

中华人民共和国船舶技术法规

MSA 2023 年 第 12 号 公告

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

2023 年 12 月 5 日公布

2024 年 1 月 1 日起施行



经中华人民共和国交通运输部批准
中华人民共和国海事局公布

总 目 录

第 1 篇 检验与发证

第 2 篇 吨位丈量

第 3 篇 载重线

第 4 篇 船舶安全

第 5 篇 船舶防污染、能效及压载水管理

第 6 篇 船员舱室设备

第 7 篇 乘客定额与舱室设备

第 9 篇 国际航行非公约船舶法定检验技术规则

附则

附则 2 2000 年国际高速船安全规则

附则 3 2008 年国际完整稳性规则

附则 4 特种用途船舶安全规则

附则 5 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则

附则 6 国际散装运输液化气体船舶构造和设备规则

附则 7 散装运输危险化学品船舶构造和设备规则

附则 9 2006 年近海供应船设计与建造指南

附则 11 1994 年国际高速船安全规则

附则 14 使用气体或其他低闪点燃料船舶国际安全规则（IGF 规则）

附则 15 国际载运工业人员船舶安全规则(IP 规则)

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 1 篇 检验与发证

目 录

第1章 一般规定	1
1 通 则	1
3 检验依据	1
附录 船上要求配备的证书和文件	2
第2章 检验与发证	21
1 检验种类与周期	21
4 法定检验与发证安排示意图	21
第3章 货船设备安全证书的检验	22
2 初次/建造检验	22
3 年度检验	22
4 周期检验	23
第4章 货船构造安全证书的检验	24
2 初次/建造检验	24
3 年度检验	24
5 换证检验	25
第6章 货船无线电安全证书的检验	26
2 初次/建造检验	26
3 周期检验	26
第7章 国际载重线证书或国际载重线免除证书的检验	28
3 年度检验	28
第8章 国际防止油污证书的检验	30
2 初次/建造检验	30
3 年度检验	30
第9章 国际防止生活污水污染证书的检验	31
3 换证检验	31
第10章 国际防止散装运输有毒液体物质污染证书的检验	33
2 初次/建造检验	33
3 年度检验	33
4 中间检验	33
第11章 国际散装运输危险化学品适装证书或散装运输危险化学品适装证书的检验	35
3 年度检验	35
第12章 国际散装运输液化气体适装证书或散装运输液化气体适装证书的检验	36
3 年度检验	36
4 中间检验	36
5 换证检验	36
第13章 客船安全证书的检验	37
2 初次/建造检验	37
3 换证检验	38
第18章 国际防止空气污染证书的检验	40
3 年度检验	40
第23章 国际压载水管理证书的检验	41
1 通 则	41
2 初次/建造检验	41
3 年度检验	42
4 中间检验	42
5 换证检验	43
6 临时检验	43

本篇中原所有的“特种用途船”均改为“特殊用途船”。
本篇中原所有的“直升飞机”均改为“直升机”。

第1章 一般规定

1 通 则

原1.1.2 改为：

“1.1 适用范围

1.1.2 本篇第2章~第13章、第18章、第23章~第24章是根据IMO A.1156(32)决议通过的《2021年检验与发证协调系统（HSSC）检验指南》制定的。”

3 检验依据

新增3.3.1（8）如下：

“3.3 有关国际公约及规则

3.3.1 本法规各篇规定还包括了中国政府已批准、接受、承认或加入的下列有关国际公约、议定书和规则及其相关的修正案：

（8）压载水管理系统认可规则（BWMS 认可规则）。”

附录 船上要求配备的证书和文件

（注：船上需要携带的所有证书必须有效，如相关国际公约或文书有要求时，应以其范本一致的格式进行编制）

该附录下原表格由以下表格替代：

编号	内 容	参 照
1	适用公约的所有船舶	
	国际吨位证书（1969） 对按国际吨位公约丈量了总吨位和净吨位的每艘船舶，应签发《国际吨位证书》（1969）。	1969 年国际吨位公约，第 7 条
	国际载重线证书 视具体情况，按《1966 年国际载重线公约》或经 1988 年议定书修订的该公约检验并勘划的每艘船舶，应根据该公约的规定签发《国际载重线证书》。	1966 年国际载重线公约，第 16 条； 1988 年国际载重线公约议定书，第 16 条
	国际载重线免除证书 对根据并按国际载重线公约第 6 条或经 1988 年议定书修订的该公约的规定准予免除的任何船舶，应签发《国际载重线免除证书》。	1966 年国际载重线公约，第 16 条； 1988 年国际载重线公约议定书，第 16 条
	免除证书 根据并按 1974 年 SOLAS 公约的规定，当船舶准予某项免除时，除上述证书（SOLAS 公约规定的证书）外，还应签发一份《免除证书》。	1974 年 SOLAS 公约，第 I 章第 12 条； 1988 年 SOLAS 公约议定书，第 I 章第 12 条
	涂层技术案卷 涂层技术案卷包含涂装于所有类型船舶的专用海水压载舱和船长 150 m 及以上的散货船双舷侧处所以及原油油船货油舱的涂层系统的技术条件，船厂和船东的涂装工作记录，涂层系统的详细标准，工作说明书，检查，维护保养和修理报告，应在船舶整个生命周期保存在船上并予以维护。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 3-2 条和第 II-1 章第 3-11 条； 经 MSC.341(91) 决议和 MSC.1/Circ.1381 通函修正的 MSC.215(82) 决议； 经 MSC.1/Circ.1381 通函修订并经 MSC.342(91) 决

		议修正的 MSC.288(87) 决议
	应急拖带程序 所有船舶应配备一份船舶特有的应急拖带程序。船上应携带此类程序供应急情况下使用，程序应根据国际海事组织制定的指南编写。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 3-4 条； MSC.1/Circ.1255 通函
	建造图纸 对 2007 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，船上应保存一套建造完工图纸和表明任何后续结构改装的其他图纸。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 3-7 条； MSC.1/Circ.1135 通函
	船舶建造案卷 船长为 150 m 及以上的下列油船和在货物处所内具有单层甲板、顶边舱和底边舱的船长为 150 m 及以上的下列散货船（不包括矿砂船和兼装船），包含特定信息的船舶建造档案应保存在船上： .1 2016 年 7 月 1 日或以后签订建造合同； .2 无建造合同，2017 年 7 月 1 日或以后安放龙骨或处于类似建造阶段；或 .3 2020 年 7 月 1 日或以后交船： 为了便于安全操作、维护保养、检验、修理和应急措施，船舶应携带一份包含规则和指南所要求资料的船舶建造案卷，并在该船的整个生命周期予以适时更新。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 3-10 条； MSC.1/Circ.1343 通函
	噪声检验报告 适用于 1600 总吨及以上的新船，不包括动力支承船、高速船、渔船、铺管驳船、起重驳、移动式海上钻井平台、非商业用游艇、军舰和军用运输船、非机械推进船舶、打桩船和挖泥船。 船舶应始终携有一份噪声检验报告并可供船员使用。 对于现有船舶，参见“其他非强制性证书和文件-噪声检验报告”（A.468(XII)决议）。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 3-12 条； 噪声规则第 4.3 条
	稳性资料和装载资料 所有客船不论其大小和所有船长为 24 m 及以上的货船，应在完工后进行倾斜试验并确定其稳性要素。应向船长提供令主管机关满意的稳性资料，其中必需的资料使船长能在各种营运工况下以迅速而简便的方式得到关于船舶稳性的准确指导，以维持所要求的完整稳性和破损稳性。对于 2010 年 1 月 1 日以后建造的船舶，SOLAS 公约第 II-1 章第 5-1 条要求的完整和破损稳性资料应作为综合数据提交，并包括整个操作范围的吃水和纵倾信息。船舶也应携带载重线公约议定书第 10 条要求的与船舶强度相关的稳性资料和装载资料，并已经主管机关批准。对于散货船，散货船手册中所需资料可包括在稳性资料中。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 5 条和第 5-1 条； 1966 年国际载重线公约，第 10 条； 1988 年国际载重线公约议定书，第 10 条
	破损控制图和手册 在客船和货船上应有永久展示的控制图，该图清晰地标明各层甲板及各货舱的水密舱室限界面、限界上带有关闭装置的开口及其	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 19 条；

	所有控制装置的位置，以及扶正由于浸水产生的横倾的装置。应为船上高级船员提供包含上述资料的小册子。	经 MSC.1/Circ.1570 通函修正的 MSC.1/Circ.1245 通函
	操纵手册 船上应备有停船试验时的停船时间、船舶首向和停船距离的记录，连同为测定多螺旋桨船舶在一个或几个螺旋桨失效时的航行和操纵能力所做试验的结果，以供船长或相关人员使用。	1974 年 SOLAS 公约第 II-1 章第 28 条
	替代设计和布置的评估 如适用，船上应携有一份经主管机关批准的指明替代设计和布置符合本条要求的文件副本。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章 第 55.4.2 条，第 II-2 章第 17.4.2 条和第 III 章第 38.4.2 条
	维护保养计划 维护保养计划应包括关于第 II-2 章第 14.2.2 条要求的防火系统和灭火系统及设备的必要信息。对于液货船，参见第 II-2 章第 14.4 条的附加要求。 对于载客超过 36 人的客船，维护保养计划应包括 SOLAS 公约第 II-2 章第 14.3 条要求的低位照明和公共广播系统。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-2 章 第 14.2.2 条，第 14.3 条和第 14.4 条
	船上培训和演习记录 应按第 III 章第 19.3 条和第 19.5 条的规定进行消防演习并作记录。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-2 章 第 15.2.2.5 条
	消防安全培训手册 培训手册应用船舶的工作语言写成，并应在每一船员餐厅和娱乐室或在每一船员居住舱室内配备一份培训手册。手册应包含第 II-2 章第 15.2.3.4 条要求的须知和资料。这些资料的一部分可以用视听辅助教材形式提供，用以替代手册。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-2 章 第 15.2.3 条
	防火控制图/小册子 总布置图应永久展示以指导高级船员，图上应清楚地标明每层甲板的控制站、各防火分区连同探火和失火报警系统及灭火设备等细节。作为替代，经主管机关决定，上述细节可列入一份小册子，每位高级船员人手一份，另有一份副本应始终放于船上易于到达的地方，以供随时取用。控制图和小册子应保持更新；任何改动应尽可能随时记录。应在甲板室外面有明显标志的风雨密盒中永久存放 1 套防火控制图的副本或一份含有防火控制图的小册子，供岸上消防人员使用。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-2 章 第 15.2.4 条和第 15.3.2 条
	消防安全操作手册 消防安全操作手册应包含与消防安全有关的船舶安全操作和货物装卸操作的必需信息和须知。该手册应用船舶的工作语言写成，并应在每一船员餐厅和娱乐室或在每一船员居住舱室配备。该手册可与第 II-2 章第 15.2.3 条要求的消防安全培训手册合并。	1974 年 SOLAS 公约，第 II-2 章 第 16.2 条
	直升机设施操作手册 每一直升机设施应备有一份操作手册，包括一份对安全预防措施、	1974 年 SOLAS 公约，第 II-2 章

	<p>程序和设备要求的说明和一份检查清单。此手册可作为船舶应急响应程序的一部分。</p>	<p>第 18.8.1 条</p>
	<p>对现有救生艇安装更换释放和回收系统的验收声明 对所有船舶，在不迟于 2014 年 7 月 1 日以后首次计划入干坞时，但不迟于 2019 年 7 月 1 日，不符合 LSA 规则第 4.4.7.6.4 条至第 4.4.7.6.6 条要求的救生艇承载释放装置应更换为符合规则的设备。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 III 章第 1.5 条; LSA 规则, 第 4.4.7.6 条; 经 MSC.1/Circ.1584 通函修正的 MSC.1/Circ.1392 通函和 Corr.1</p>
	<p>应变部署表和应变须知 所有船舶应配备应变部署表和应变须知, 其应符合第 37 条要求并应在全船各显著部位展示, 包括驾驶室、机舱和船员起居处所。如为客船, 这些须知应使用船旗国要求的一种或数种语言以及英文写成。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 III 章第 8 条和第 37 条</p>
	<p>船舶特定的营救落水人员的计划和程序 所有船舶应备有特定的营救落水人员的计划和程序。2014 年 7 月 1 日以前建造的船舶应在 2014 年 7 月 1 日以后的第一次周期检验或设备安全换证检验 (取较早者) 之前符合本要求。符合第 III 章第 26.4 条要求的客滚船应视为符合本要求。计划和程序应视为 ISM 规则第 8 条要求的应急部署计划的一部分。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 III 章第 17-1 条; MSC.346(91) 决议; MSC.1/Circ.1447 通函</p>
	<p>培训手册 培训手册可分成若干分册, 应包含关于船上所配备的救生设备和最佳救生方法的须知和资料, 并应用易懂的措词写成, 如有可能应配以图解说明。这些资料的任何部分都可以用视听辅助教材形式提供, 用以替代该手册。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 III 章第 35 条</p>
	<p>无线电记录 应保存一份使主管机关满意并符合《无线电规则》要求的无线电记录, 该记录应记载对于海上人命安全显然具有重要性的与无线电通信业务有关的所有遇险事故。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 IV 章第 17 条</p>
	<p>最低安全配员证书 公约第 I 章所适用的每艘船舶, 均应配备一份主管机关颁发的相应的安全配员证书或等效文件, 作为最低安全配员的凭证。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 V 章第 14.2 条</p>
	<p>航行数据记录仪系统-符合证书 航行数据记录仪系统, 包括所有传感器, 应经年度性能试验。试验应由认可的试验或检修机构进行, 以验证所记录数据的精度、持续时间和可恢复性。此外, 还应进行试验和检查, 以确定所有防护外罩和辅助定位装置的适用性。船上应保留一份由试验机构颁发的载明符合日期和适用性能标准的符合证书的副本。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 V 章第 18.8 条</p>
	<p>AIS 试验报告 自动识别系统 (AIS) 应由认可的验船师或认可的试验或检修机构进行年度试验。船上应保留一份该试验报告的副本, 并应符合</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约, 第 V 章第 18.9 条;</p>

	MSC.1/Circ.1252 通函附件所载的标准格式。	MSC.1/Circ.1252 通函
	海图和航海出版物 用于预定航程的海图和航海出版物应充足并保持更新。电子海图显示和信息系统（ECDIS）也可视为满足此海图配备要求。	1974 年 SOLAS 公约，第 V 章第 19.2.1.4 条和第 27 条
	LRIT 符合性测试报告 在符合性测试合格后，主管机关或代表主管机关进行符合性测试的 ASP 应签发一份符合性测试报告，该报告应与 MSC.1/Circ.1307 通函附录 2 所载的范本一致。	1974 年 SOLAS 公约，第 V 章第 19-1 条； MSC.1/Circ.1307 通函
	国际信号规则 and IAMSAR 手册第 III 卷 需配备无线电装置的所有船舶应备有《国际信号规则》。所有船舶均应备有一份最新的《国际航空和海上搜救(IAMSAR)手册》第 III 卷。	1974 年 SOLAS 公约， 第 V 章第 21 条
	供引航员登离船使用的引航员软梯记录 应使用标签或其他永久性标记清晰地标识供引航员登离船使用的所有引航员软梯，从而能为检验、检查和保持记录识别每个装置。船上对于所标识的软梯投入使用和进行任何修理的日期应保留一份记录。	1974 年 SOLAS 公约，第 V 章第 23.2.4 条
	航行活动的记录 对所有从事国际航行的船舶，船上应保留一份有关航行活动和事件的记录，包括演习和开航前检查。如果船舶的航海日志中未记载这种信息，则应以主管机关认可的其他形式作记录。	1974 年 SOLAS 公约，第 V 章第 26 条和第 28.1 条
	货物系固手册 在整个航程中，除散装固体和液体货物以外的所有货物、货物单元和货物运输单元，应按主管机关认可的《货物系固手册》进行装载、积载和系固。对于具有第 II-2 章第 3.41 条定义的滚装处所的船舶，应在离开泊位之前按《货物系固手册》完成所有这些货物、货物单元和货物运输单元的系固。载运除固体和液体散货外的各种货物的所有类型的船舶均需备有《货物系固手册》，该手册的编制标准至少等效于国际海事组织制定的指南。	1974 年 SOLAS 公约，第 VI 章第 5.6 条和第 VII 章第 5 条； MSC.1/Circ.1353 /Rev.2 通函
	物质安全数据单(MSDS) 载运经 1978 年议定书修订的《1973 年国际防止船舶造成污染公约》附则 I 第 1 条中定义的油类或燃油的船舶，应在装载散装货油或加装燃油前，按国际海事组织制定的建议案备有物质安全数据单。	1974 年 SOLAS 公约，第 VI 章第 5-1 条； MSC.286(86) 决议
	安全管理证书 主管机关或主管机关认可的组织应为每艘船舶签发《安全管理证书》。在签发《安全管理证书》前，主管机关或其认可的组织应验证该公司及其船上管理体系按经认可的的安全管理体系进行运营。	1974 年 SOLAS 公约，第 IX 章第 4 条； ISM 规则，第 13 条
	符合证明 应为符合 ISM 规则要求的每一公司签发符合证明。船上应保存一	1974 年 SOLAS 公约，第 IX 章第

	份该证明的副本。	4 条； ISM 规则，第 13 条
	连续概要记录（CSR） 公约第 I 章所适用的每艘船舶应予签发《连续概要记录》。《连续概要记录》旨在就其中所记录的信息在船上提供一份船舶历史记录。	1974 年 SOLAS 公约，第 XI-1 章第 5 条
	船舶保安计划和相关记录 对每艘船舶，船上应备有一份经主管机关批准的船舶保安计划。该计划应对《国际船舶和港口设施保安规则》（ISPS 规则）A 部分中定义的三个保安等级作出规定。船上应至少按主管机关规定的最低期限保存船舶保安计划所涉及的下列活动的记录： .1 培训和演习； .2 保安威胁和保安事件； .3 保安状况受到破坏； .4 保安等级的改变； .5 与诸如对船舶或对船舶所在或曾停留港口设施的特定威胁等船舶直接保安状况有关的通信； .6 保安活动的内部审核和评审； .7 船舶保安评估的定期评审； .8 船舶保安计划的定期评审； .9 该计划任何修正案的执行；和 .10 船上配备的任何保安设备的维护保养、校准和测试，包括船舶保安警报系统的测试。	1974 年 SOLAS 公约，第 XI-2 章第 9 条； ISPS 规则，A 部分第 9 条和第 10 条
	国际船舶保安证书（ISSC）或临时国际船舶保安证书 主管机关或其认可的组织应为每艘船舶签发《国际船舶保安证书》（ISSC）以验证船舶符合 SOLAS 公约第 XI-2 章和 ISPS 规则 A 部分的海上保安规定。《临时国际船舶保安证书》可按 ISPS 规则 A 部分第 19.4 条签发。	1974 年 SOLAS 公约，第 XI-2 章第 9.1.1 条； ISPS 规则，A 部分第 19 条和附录
	无人非自航（UNSP）驳船免除证书 MARPOL 公约附则 I 第 1.40 条，MARPOL 公约附则 IV 第 1.16 条和 MARPOL 公约附则 VI 第 2.1.32 条中定义的无人非自航（UNSP）驳船可准予免除 MARPOL 公约附则 I，附则 IV 和附则 VI 的检验和发证要求。因此，主管机关应使用 MARPOL 公约附则 I，附则 IV 和附则 VI 附录中所附的格式签发 UNSP 驳船免除证书，并虑及《对无人非自航（UNSP）驳船免除 MARPOL 公约下某些检验和发证要求的指南》（MEPC.1/Circ.892 通函）。 注：经 MEPC. 330 (76) 决议通过的 MARPOL 公约附则 I 和附则 IV 修正案以及经 MEPC. 328 (76) 决议通过的 MARPOL 公约附则 VI 修正案已于 2022 年 11 月 1 日生效。	MARPOL 公约，附则 I 第 3.7 条和第 9.2 条； MARPOL 公约，附则 IV 第 3.2 条和第 7.2 条； MARPOL 公约，附则 VI 第 3.4 条和第 8.4 条； MEPC.1/Circ.892 通函
	国际防止油污证书 对驶往 MARPOL 公约其他缔约国管辖范围内的港口或近海装卸站的 150 总吨及以上的任何油船以及 400 总吨及以上的任何其他船舶，经按 MARPOL 公约附则 I 第 6 条的规定检验后，应签发	MARPOL 公约，附则 I 第 7 条

	《国际防止油污证书》。该证书附有相应的《非油船船舶构造和设备记录》（格式 A）或《油船船舶构造和设备记录》（格式 B）。	
	油类记录簿 每艘 150 总吨及以上的油船以及每艘 400 总吨及以上的非油船船舶，均应备有一份《油类记录簿》第 I 部分（机器处所作业）。每艘 150 总吨及以上的油船，还应备有一份《油类记录簿》第 II 部分（货物/压载作业）。	MARPOL 公约， 附则 I 第 17 条和 第 36 条
	船上油污应急计划 每艘 150 总吨及以上的油船以及每艘 400 总吨及以上的非油船船舶，均应在船上备有一份经主管机关批准的船上油污应急计划。	MARPOL 公约， 附则 I 第 37 条； 经 MEPC.86(44) 决议修正的 MEPC.54(32) 决 议
	国际防止生活污水污染证书 对要求符合 MARPOL 公约附则 IV 的规定并驶往其他缔约国管辖范围内的港口或近海装卸站的任何船舶，经按该附则 IV 第 4 条的规定进行初次或换证检验后，应签发《国际防止生活污水污染证书》。	MARPOL 公约， 附则 IV 第 5 条； MEPC/Circ.408 通函
	生活污水排放速率批准文件 来自除客船外在所有区域内的船舶和在特殊区域外的客船的储存于集污舱内的未经处理的生活污水应以主管机关根据国际海事组织制定的标准认可的适度速率进行排放。	MARPOL 公约， 附则 IV 第 11.1.1 条； MEPC.157(55)决 议
	垃圾管理计划 每艘 100 总吨及以上的船舶和每艘核准载运 15 名或以上人员的船舶以及固定或浮动平台，均应备有一份船员应遵守的垃圾管理计划。	MARPOL 公约， 附则 V 第 10.2 条； MEPC.220(63)决 议
	垃圾记录簿 对驶往其他缔约国管辖范围内的港口或近海装卸站的每艘 400 总吨及以上的船舶和每艘核准载运 15 名或以上人员的船舶，以及所有固定和浮动平台，船上均应备有一份垃圾记录簿。	MARPOL 公约， 附则 V 第 10.3 条
	SO_x 排放符合证书和废气清洗（EGC）系统技术手册 对于按照 MARPOL 公约附则 VI 第 4 条安装 EGC 系统作为替代符合方法以满足 MARPOL 公约附则 VI 第 14 条要求的船舶，船上应备有 SO _x 排放符合证书及 EGC 系统技术手册。按照《2015 年废气清洗系统指南》（MEPC.259(68)决议）的相关规定进行检验后，该证书在 EGC 系统单元的整个生命周期内有效。	MARPOL 公约， 附则 VI 第 4 条； MEPC.259(68)决 议
	船舶能效管理计划（SEEMP） 400 总吨及以上的所有船舶，不包括平台（含 FPSO 和 FSU）和钻井装置，不论其推进方式如何，应在船上保存一份具体的船舶能效管理计划（SEEMP）。该计划可为船舶安全管理体系（SMS）的一部分。对于 5000 总吨及以上的船舶，SEEMP 应包括一份对将用于收集 MARPOL 公约附则 VI 第 27.1 条要求数据的方法的说明和将用于向船舶主管机关报告数据的程序的说明。	MARPOL 公约， 附则 VI 第 5.4.5 条，第 5.4.6 条， 第 26 条，第 27 条和第 28 条； MEPC.1/Circ.79 5/Rev.6 通函；

<p>主管机关应确保适用第 27 条的每艘船舶的 SEEMP 符合 MARPOL 公约附则 VI 第 26.2 条。本要求应在按 MARPOL 公约附则 VI 第 27 条收集数据前完成, 以确保在船舶的第一个报告周期开始前方法和程序已就绪。应向船舶提供符合确认并保存在船上。</p> <p>对于属于 MARPOL 公约附则 VI 第 26.3 条规定类别的 5000 总吨及以上的船舶:</p> <p>.1 在 2023 年 1 月 1 日或之前, SEEMP 应包括第 26.3 条中规定的内容, 包括计算达到的年度 CII 的方法, 要求的年度营运 CII, 要求的年度营运 CII 的实施计划以及自我评估和改进程序;</p> <p>.2 对于连续 3 年评为 D 级或评为 E 级的船舶, 按照 MARPOL 公约附则 VI 第 28 条, SEEMP 应按照附则第 28.8 条进行审核, 包括实现要求的年度营运 CII 的纠正行动计划; 和</p> <p>.3 SEEMP 应经过验证和公司审核, 并考虑到国际海事组织将通过的指南。</p> <p>主管机关须确保适用第 28 条的每艘船舶, SEEMP 符合附则第 26.3.1 条的要求。此须在 2023 年 1 月 1 日前完成。应向船舶提供符合确认并保存在船上。</p> <p>注: 经 MEPC. 328 (76) 决议通过的 MARPOL 公约附则 VI 的修正案已于 2022 年 11 月 1 日生效。</p>	<p>MEPC.1/Circ.87 6 通函; MEPC.346(78)决议</p>
<p>国际防止空气污染证书</p> <p>对 1997 年议定书生效以前建造的船舶, 应签发《国际防止空气污染证书》。对任何驶往其他缔约国管辖范围内的港口或近海装卸站的 400 总吨及以上的船舶和驶往 1997 年议定书的其他缔约国主权或管辖水域的平台和钻井装置, 应签发《国际防止空气污染证书》。</p>	<p>MARPOL 公约, 附则 VI 第 6 条</p>
<p>国际能效证书</p> <p>对任何驶往其他缔约国管辖范围内的港口或近海装卸站的 400 总吨及以上的船舶, 应在其开航前按第 5.4 条规定进行检验后, 为其签发《国际能效证书》。</p>	<p>MARPOL 公约, 附则 VI 第 6 条</p>
<p>燃油消耗报告和营运碳强度评级符合声明</p> <p>从 2019 日历年开始, 每艘 5,000 总吨及以上的船舶须按照 MARPOL 公约附则 VI 附录 IX 要求收集该日历年和随后每一日历年或某一时间段 (适用时) 的数据。收到按 MARPOL 公约附则 VI 第 27 条报告的数据后, 主管机关或经其正式授权的任何组织应确定数据是否已按第 27 条报告, 如是, 应按 MARPOL 公约附则 VI 第 6 条的规定向船舶签发燃油消耗符合声明。在任何情况下, 按照 SEEMP 中的方法, 主管机关对符合声明承担全部责任。</p> <p>2023 日历年年末后且以后每一日历年年末后, 每艘 5,000 总吨国际海事组织吨及以上属于 MARPOL 公约附则 VI 第 28 条规定类别的船舶, 应使用按照附则第 27 条所收集的数据, 计算前一日历年自 1 月 1 日至 12 月 31 日的 12 个月内达到的年度营运 CII, 同时考虑到将制定的指南。收到按本附则第 27.3 条报告的数据以及按本附则第 28.2 条的达到的年度营运 CII 后, 主管机关或经其正式</p>	<p>MARPOL 公约, 附则 VI 第 6 条, 第 27 条和第 28 条</p>

	<p>授权的任何组织应按照 MARPOL 公约附则 VI 第 6 条的规定验证数据并确定船舶的营运碳排放强度等级,按照附则第 6.6.1 条至第 6.6.3 条确定和验证后,自日历年开始后不晚于五个月内,为船舶签发燃油消耗报告和营运碳排放强度评级符合声明。在任何情况下,主管机关对符合声明负有全部责任。</p> <p>符合声明应按与 MARPOL 公约附则 VI 附录 X 所示样本相一致的格式写成。</p> <p>注:经 MEPC. 328 (76) 决议通过的 MARPOL 公约附则 VI 的修正案已于 2022 年 11 月 1 日生效。</p>	
	<p>消耗臭氧物质记录簿</p> <p>对具有含消耗臭氧物质的可重新充注系统且受 MARPOL 公约附则 VI 第 6.1 条约束的每艘船舶,船上应保留一份消耗臭氧物质记录簿。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 12.6 条</p>
	<p>航海日志或电子记录簿-氮氧化物排放</p> <p>对于核准为 II 和 III 级或仅核准为 II 级、MARPOL 公约附则 VI 第 13.5.1 条适用的船上安装的船用柴油机,在进入和离开 NO_x III 级排放控制区时或在此区域内开/关状态改变时,应将等级和开/关状态连同日期、时间和船舶位置记录在主管机关规定的航海日志或电子记录簿中。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 13.5.1 条和第 13.5.3 条</p>
	<p>燃油转换程序和航海日志(燃油转换记录)</p> <p>使用不符合 MARPOL 公约附则 VI 第 14.3 条规定燃油进入或离开排放控制区域的船舶,应携有一份书面程序表明燃油转换如何完成。在其进入排放控制区域之前完成燃油转换作业或离开该区域后开始燃油转换作业时,应将每一燃油舱中的低硫燃油的容积以及日期、时间及船舶位置记入主管机关规定的航海日志或电子记录簿。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 14.6 条</p>
	<p>制造厂的焚烧炉操作手册</p> <p>按 MARPOL 公约附则 VI 第 16.6.1 条要求安装的焚烧炉应配备一份制造厂的操作手册,其应与焚烧炉装置一起存放。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 16.7 条</p>
	<p>燃油交付单和代表样品</p> <p>燃油交付单和交付燃油的代表样品应按 MARPOL 公约附则 VI 第 18.6 条和第 18.8.1 条要求保存在船上。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 18.6 条和第 18.8.1 条</p>
	<p>能效设计指数(EEDI)技术案卷</p> <p>适用于 MARPOL 公约附则 VI 第 22.1 条中规定的船舶和类别。</p> <p>EEDI 技术案卷包含计算达到的 EEDI 所必需的信息,并说明计算过程。</p> <p>注:经 MEPC. 328 (76) 决议通过的 MARPOL 公约附则 VI 的修正案已于 2022 年 11 月 1 日生效。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 22 条</p>
	<p>EEXI 技术案卷</p> <p>适用于 MARPOL 公约附则 VI 第 23.1 条中规定的船舶和类别。</p> <p>EEXI 技术案卷包含计算达到的 EEXI 所必需的信息,并说明计算过程。</p> <p>注:经 MEPC. 328 (76) 决议通过的 MARPOL 公约附则 VI 的修正案已于 2022 年 11 月 1 日生效。</p>	<p>MARPOL 公约,附则 VI 第 23 条</p>
	<p>技术案卷</p>	<p>2008 年 NO_x 技术</p>

	<p>每一安装船上的船用柴油机均应备有一份技术案卷。该技术案卷应由发动机发证申请方编制并经主管机关认可，并需随发动机的整个船上使用寿命期。技术案卷应包括 2008 年 NO_x 技术规则的 2.4.1 中所述的资料。</p>	<p>规则, 第 2.3.4 条</p>
	<p>发动机参数记录簿 如使用符合 2008 年 NO_x 技术规则 6.2 的发动机参数检查方法验证符合性, 对发动机在其前期发证后进行的任何调整或改装均应完整记入发动机参数记录簿或电子记录簿。</p>	<p>2008 年 NO_x 技术规则, 第 2.3.7 和 6.2.2.7.1 条</p>
	<p>船长、高级船员或普通船员证书 对满足 1978 年 STCW 公约和 STCW 规则规定的工作、年龄、健康、培训、资格和考试要求并使主管机关满意的申请者, 应签发船长、高级船员或普通船员证书。证书的格式见 STCW 规则第 A-I/2 节。证书的正本必须保存在持证者工作的船上。 对在远洋渔船上工作的渔船人员, 应按照 1995 年 STCW-F 公约的规定签发证书。证书的格式见公约附录 1,2 和 3。</p>	<p>1978 年 STCW 公约, 第 VI 条, 第 I/2 条; STCW 规则, 第 A-I/2 条; 1995 年 STCW-F 公约第 6 条, 规则第 3 条</p>
	<p>每天休息时间记录 船上应保留海员每天休息时间的记录。</p>	<p>STCW 规则第 A-VIII/1 条; IMO/ILO 《海员船上工作安排表的制定和海员工作时间或休息时间记录格式指南》</p>
	<p>国际防污底系统证书 对 400 总吨及以上从事国际航行的船舶 (固定或浮动平台、FSU 和 FPSO 除外), 应在检查和检验后签发《国际防污底系统证书》以及《防污底系统记录》。</p>	<p>2001 年 AFS 公约, 附则 4 第 2(1) 条</p>
	<p>防污底系统声明 对船长 24 m 或以上但小于 400 总吨的从事国际航行的船舶 (固定或浮动平台、FSU 和 FPSO 除外), 船上应携有船东或船东授权的代理机构签署的声明。此类声明应附有相应的单证 (例如涂料收据或承包人发票) 或包含适当的背书。</p>	<p>2001 年 AFS 公约, 附则 4 第 5(1) 条</p>
	<p>国际压载水管理证书 对于 2004 年 BWM 公约适用的 400 总吨及以上的船舶, 不包括浮动平台、浮式储存装置 (FSU) 和浮式生产、储存和卸油装置 (FPSO), 在成功完成按第 E-1 条进行的检验后, 应向其颁发证书。</p>	<p>2004 年 BWM 公约, 第 E-2 条</p>
	<p>压载水管理计划 每一船舶均应在船上携带并实施压载水管理计划。此种计划应由主管机关批准并考虑到国际海事组织制定的指南。</p>	<p>2004 年 BWM 公约, 第 B-1 条; 经 MEPC.306(73)决议修正的 MEPC.127(53)决议</p>

	<p>压载水记录簿</p> <p>每一船舶均应在船上备有至少载有公约附录 II 规定信息的压载水记录簿。该记录簿可以是一种电子记录系统，或可以被合并到其它记录簿或系统中。压载水记录簿的记录事项应在完成最后一项记录后保留在船上至少两年；此后应在至少三年的期限内由公司控制。</p>	2004 年 BWM 公约，第 B-2 条
	<p>压载水管理系统（BWMS）证书的型式认可</p> <p>设有压载水管理系统的船舶应在船上备有一份型式认可证书的副本以供船上检查。如果型式认可证书的签发是基于另一主管机关的认可，应参考该型式认可证书。</p>	<p>BWMS 规则（MEPC.300(72)决议）；</p> <p>MEPC.125(53)决议；</p> <p>MEPC.174(58)决议；</p> <p>MEPC.279(70)决议</p>
	<p>关于燃油油污损害民事赔偿责任的保险或其他财务担保的证书</p> <p>对每艘大于 1,000 总吨的船舶，在缔约国的有关主管当局确定该船已符合第 7 条第 1 款的要求后，应向其签发一份证书，证明按照本公约的规定维持的保险或其他财务担保有效。对于在缔约国登记的船舶，该证书应由该船舶登记国的有关主管当局签发或核准；对于未在缔约国登记的船舶，该证书可由任一缔约国的有关主管当局签发或核准。缔约国可授权某机构或其认可的机构签发第 7 条第 2 款中的证书。该强制保险证书的格式应符合公约附件所载的范本。</p>	2001 年燃油公约，第 7 条
	<p>关于移除残骸赔偿责任的保险或其他财务担保的证书</p> <p>对每艘 300 总吨及以上的船舶，在船舶登记国有关主管当局确定该船已符合第 12.1 的要求后，应向其签发一份证书，证明按照本公约的规定维持的保险或其他财务担保有效。对于在缔约国登记的船舶，该证书应由该船舶登记国的有关主管当局签发或核准；对于不在缔约国登记的船舶，该证书可由任一缔约国的有关主管当局签发或核准。该强制保险证书的格式应符合公约附件所载的范本。</p>	2007 年内罗毕国际船舶残骸清除公约，第 12 条
2	<p>除上述第 1 节所列证书外，客船还应携有：</p>	
	<p>客船安全证书</p> <p>对客船经检查和检验并符合 1974 年 SOLAS 公约第 II-1 章、第 II-2 章、第 III 章、第 IV 章和第 V 章要求以及其他有关要求之后，应签发《客船安全证书》。应永久附有一份《客船安全证书的设备记录（格式 P）》。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 I 章第 12 条；</p> <p>1988 年 SOLAS 议定书，第 I 章第 12 条</p>
	<p>船长决策支持系统</p> <p>所有客船，应在驾驶室设有一个处理紧急情况的决策支持系统。</p>	1974 年 SOLAS 公约，第 III 章第 29 条
	<p>搜救合作计划</p> <p>适用公约第 I 章的客船应备有在紧急情况下与相应搜救机构合作的计划。</p>	1974 年 SOLAS 公约，第 V 章第 7.3 条

	<p>操作限制清单</p> <p>适用公约第 I 章的客船，船上应保存一份该船所有操作限制的清单，清单中应包括对 SOLAS 任何一条规则的免除、航区限制、天气限制、海况限制、许用负荷限制、纵倾限制、航速限制以及其他任何限制，不论这些限制是由主管机关强制规定还是在设计或建造阶段就已制定。</p>	1974 年 SOLAS 公约，第 V 章第 30 条
	<p>特殊业务客船安全证书， 特殊业务客船舱室证书</p> <p>根据《1971 年特殊业务客船协定》的规定签发的《特殊业务客船安全证书》。</p> <p>《特殊业务客船舱室证书》应根据《1973 年特殊业务客船舱室要求议定书》的规定签发。</p>	<p>STP 71，第 5 条</p> <p>SSTP 73，第 5 条</p>
	<p>关于乘客死亡和人身伤害赔偿责任的保险或其他财务担保的证书</p> <p>对每艘核准载客大于 12 人的船舶，在缔约国的有关主管当局确定该船已符合第 4bis 条第 1 款的要求后，应签发一份证书，证明按照本公约的规定维持的保险或其他财务担保有效。对于在缔约国登记的船舶，该证书应由该船舶登记国的有关主管当局签发或核准；对于不在缔约国登记的船舶，该证书可由任一缔约国的有关主管当局签发或核准。缔约国可授权某机构或其认可的组织签发证书。证书的格式应符合公约附件所载的范本。</p> <p>按照 A.988(24)决议，建议各国尽早有保留地批准雅典议定书，保有权利使签发和接受的保险证书附有在签发证书时按保险市场状况所可能需要的特殊例外和限制，例如生化条款和与恐怖主义有关的条款（第 2758 号通知书）。</p>	<p>经 2002 年 PAL 议定书修订的 1974 年 PAL，第 4bis 条；</p> <p>A.988(24)决议；</p> <p>第 2758 号通知书</p>
3	<p>除上述第 1 节所列证书外，货船还应携有：</p>	
	<p>货船构造安全证书</p> <p>对 500 总吨及以上的货船，经检验满足 1974 年 SOLAS 公约第 I/10 条所述关于货船检验的要求，并符合除关于灭火设备和防火控制图要求以外的第 II-1 章和第 II-2 章适用的要求，应签发《货船构造安全证书》。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 I 章第 12 条；</p> <p>1988 年 SOLAS 议定书，第 I 章第 12 条</p>
	<p>货船设备安全证书</p> <p>对 500 总吨及以上的货船，经检验符合 1974 年 SOLAS 公约第 II-1 章、第 II-2 章、第 III 章和第 V 章以及公约任何其他有关要求，应签发《货船设备安全证书》。应永久附有一份《货船设备安全证书的设备记录（格式 E）》。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 I 章第 12 条；</p> <p>1988 年 SOLAS 议定书，第 I 章第 12 条</p>
	<p>货船无线电安全证书</p> <p>对安装无线电装置（包括用于救生设备上的无线电装置）的 300 总吨及以上的货船，经检验符合 1974 年 SOLAS 公约第 IV 章以及公约任何其他有关要求，应签发《货船无线电安全证书》。应永久附有一份《货船无线电安全证书的设备记录（格式 R）》。</p>	<p>经 GMDSS 修正案修正的 1974 年 SOLAS 公约，第 I 章第 12 条；</p> <p>1988 年 SOLAS 议定书，第 I 章第 12 条</p>

	<p>货船安全证书</p> <p>对经检验符合经 1988 年议定书修订的 1974 年 SOLAS 公约第 II-1 章、第 II-2 章、第 III 章、第 IV 章和第 V 章以及公约其他有关要求的货船，可签发《货船安全证书》，以代替《货船构造安全证书》、《货船设备安全证书》和《货船无线电安全证书》。应永久附有一份《货船安全证书的设备记录（格式 C）》。</p>	<p>1988 年 SOLAS 议定书，第 I 章第 12 条</p>
	<p>船舶结构通道手册</p> <p>本条适用于 2006 年 1 月 1 日或以后建造的 500 总吨及以上的油船，和第 IX 章第 1 条定义的 20,000 总吨及以上的散货船。船上用于全面检查、近观检查和测厚用的通道，应在经主管机关批准的船舶结构通道手册中说明。船上应保留一份最新版本的船舶结构通道手册。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 II-1 章第 3-6 条</p>
	<p>货物资料</p> <p>托运人应在装货前向船长或其代表提供关于该货物的相应资料，此类资料以书面形式确认。在散货船中，上述资料应包括货物密度。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 VI 章第 2 条和第 XII 章第 10 条； MSC/Circ.663 通函</p>
	<p>散货船手册</p> <p>为防止船体结构中产生过大应力，装卸固体散装货物的船舶应配备一份按照 SOLAS 公约第 VI 章第 7.2 条所述的手册供船长使用。该手册应由主管机关或其代表签署以表明其符合 SOLAS 公约第 XII 章第 4、5、6 和 7 条的适用要求。可不专设一份手册，而将所需资料纳入完整稳性手册。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 VI 章第 7 条和第 XII 章第 8 条； BLU 规则</p>
	<p>谷物运输的批准文件和谷物装载手册</p> <p>对每艘按《国际散装谷物安全运输规则》的规定装载的船舶，应签发一份批准文件。该文件应随同或包括在所提供的谷物装载手册之内，以使船长能满足该规则的稳性要求。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约第 VI 章第 9 条； 谷物规则第 3 节</p>
	<p>加强检验报告案卷</p> <p>散货船和油船应具有一份符合 2011 年 ESP 规则附件 A /附件 B 的 A 部分/B 部分中 6.2 和 6.3 规定的检验报告案卷和支持性文件。</p>	<p>1974 年 SOLAS 公约，第 XI-1 章第 2 条； 2011 年 ESP 规则（经修正的 A.1049(27)决议）</p>
	<p>专用清洁压载舱操作手册</p> <p>每艘在 1982 年 6 月 1 日或以前交船的载重量为 40,000 吨及以上的采用专用清洁压载舱的成品油油船，均应备有一份详细说明该系统并列有操作程序的《专用清洁压载舱操作手册》，该手册应使主管机关满意，并应包括 MARPOL 附则 I 第 18 条第 8.2 款所述技术条件中所列的全部资料。如果进行影响该专用清洁压载舱系统的变更，则该操作手册应作相应的修订。</p>	<p>MARPOL 附则 I，第 18.8 条； A.495(XII)决议</p>
	<p>状况评估计划（CAS）符合证明，CAS 最终报告和审核记录</p> <p>对每艘根据状况评估计划（CAS）的要求进行检验并查明符合要求的油船，主管机关应签发符合证明。此外，经主管机关审核以签发符合证明的 CAS 最终报告的副本以及相关的审核记录的副</p>	<p>MARPOL 公约附则 I，第 20 条和第 21 条； 经 MEPC.99(48)</p>

	本，应随符合证明一起存放船上。	决议修正的 MEPC.94(46) 决议； MEPC.112(50)决议； MEPC.131(53)决议； MEPC.155(55)决议 和 MEPC.236(65)决议
	分舱和稳性资料 应按认可的格式，向适用 MARPOL 公约附则 I 第 28 条的每艘油船提供为确保符合本条各项规定所需的有关货油装载和分布的资料以及有关船舶符合本条规定的破舱稳性衡准能力的资料。	MARPOL 公约 附则 I，第 28 条
	最近一次压载航行的排油监控系统记录 根据 MARPOL 公约附则 I 第 3 条第 4 款和第 5 款的规定，每艘 150 总吨及以上的油船应装有一个经主管机关认可的排油监控系统。该系统应装有一个记录器，以提供每海里排放升数和总排放量或含油量和排放率的连续记录。该记录应能鉴别时间和日期，并应至少保存 3 年。	MARPOL 公约 附则 I，第 31 条
	排油监控（ODMC）操作手册 每艘设有排油监控系统的油船应备有符合主管机关批准的操作手册的系统操作说明书。	MARPOL 公约 附则 I，第 31 条； A.496(XII)决议； 经 MEPC.24(22) 决议修正的 A.586(14)决议； 经 MEPC.240(65)决议 修正的 MEPC.108(49)决议
	原油洗舱操作与设备手册(COW 手册) 每艘采用原油洗舱系统的油船，均应备有一份详细说明该系统及设备并规定操作程序的《操作与设备手册》。该手册应使主管机关满意，并应包括 MARPOL 公约附则 I 第 35 条所述技术条件中所列的全部资料。	MARPOL 公约 附则 I，第 35 条； MEPC.81(43) 决议
	对船（STS）作业计划和船对船（STS）作业记录 从事 STS 作业的任何油船应不迟于 2011 年 1 月 1 日或以后进行的船舶第一年度、中间或换证检验之日，在船上携有一份规定如何进行 STS 作业的计划（STS 作业计划）。每艘油船的 STS 作业计划应经主管机关认可。STS 作业计划应使用船上的工作语言写成。 STS 作业记录应在船上留存三年，并随时可供检查。	MARPOL 公约 附则 I，第 41 条
	挥发性有机化合物（VOC）管理计划	MARPOL 公约

	对适用 MARPOL 公约附则 VI 第 15.1 条载运原油的液货船, 船上应备有一份 VOC 管理计划并予以执行。	附则 VI, 第 15.6 条
	稳性仪的认可文件 所有适用 IBC、IGC、BCH 和 GC 规则的船舶, 应在 2016 年 1 月 1 日或以后但不迟于 2021 年 1 月 1 日的初次计划换证检验时配备经主管机关认可的、能进行完整和破损稳性的符合性验证的稳性仪, 并考虑到国际海事组织建议的性能标准。主管机关应签发一份稳性仪的认可文件。	IBC 规则, 第 2.2.6 条; IGC 规则, 第 2.2.6 条; BCH 规则, 第 2.2.1.2 条; GC 规则, 第 2.2.4 条; 2008 年 IS 规则; MSC.1/Circ.1229 ; MSC.1/Circ.1461
	关于油污损害民事赔偿责任的保险或其他财务担保的证书 对每艘载运 2,000 吨以上散装货油的船舶, 均应签发一份证明其保险或其他财务担保有效的证书。该证书应由该船登记国的有关主管当局在确定该船已符合 CLC 公约第 VII 条 1 的要求之后签发或核准。	1969 年 CLC 公约, 第 VII 条
	关于油污损害民事赔偿责任的保险或其他财务担保的证书 对每艘载运 2,000 吨以上散装货油的船舶, 在缔约国的有关主管当局确定该船已符合第 VII 条 1 的要求之后, 应签发一份证书, 证明按 1992 年 CLC 公约的规定维持的保险或其他财务担保有效。对于在缔约国登记的船舶, 该证书应由该船登记国的有关主管当局签发; 对于不在缔约国登记的船舶, 该证书可由任一缔约国的有关主管当局签发或核准。	1992 年 CLC 公约, 第 VII 条
4	除上述第 1 节和第 3 节所列证书外, 如适用, 散装运输有毒液体化学品物质的船舶还应携有:	
	国际防止散装运输有毒液体物质污染证书 (NLS 证书) 对驶往 MARPOL 公约其他缔约国管辖范围内的港口或装卸站的散装运输有毒液体物质的任何船舶, 经按该公约附则 II 第 8 条的规定检验之后, 应签发《国际防止散装运输有毒液体物质污染证书》(NLS 证书)。对化学品液货船, 分别根据 BCH 规则和 IBC 规则的规定所签发的《散装运输危险化学品适装证书》和《国际散装运输危险化学品适装证书》, 应与 NLS 证书具有同等的效力和得到同样的承认。	MARPOL 公约附则 II, 第 9 条
	货物记录簿 散装运输有毒液体物质的船舶, 均应备有一份符合附则 II 附录 II 规定格式的货物记录簿, 不论其是作为船舶正式航海日志的组成部分, 还是作为应经主管机关根据国际海事组织制定的指南批准的电子记录簿, 或是以其他形式。	MARPOL 公约附则 II, 第 15.1 条
	程序和布置手册 (P & A 手册) 每艘核准散装运输有毒液体物质的船舶, 均应持有一份经主管机关认可的程序和布置手册。	MARPOL 公约附则 II, 第 14 条; 经 MEPC.62(35) 决议修正的

		MEPC.18(22) 决议
	船上有毒液体物质海洋污染应急计划 每艘 150 总吨及以上核准散装运输有毒液体物质的船舶，均应持有一份经主管机关认可的船上有毒液体物质海洋污染应急计划。	MARPOL 公约附则 II, 第 17 条； 经 MEPC.137(53) 决议修正的 MEPC.85(44) 决议
5	除上述第 1 节和第 3 节所列证书外，如适用，化学品液货船还应携有：	
	散装运输危险化学品适装证书 对国际航行化学品液货船，经初次检验或定期检验并符合 BCH 规则的有关要求，应签发《散装运输危险化学品适装证书》，该证书的标准格式见 BCH 规则附录。 注：按 MARPOL 公约附则 II 的规定，对 1986 年 7 月 1 日以前建造的化学品液货船，该规则是强制性的。 或	BCH 规则，第 1.6 节
	国际散装运输危险化学品适装证书 对国际航行化学品液货船，经初次检验或定期检验并符合 IBC 规则的有关要求，应签发《国际散装运输危险化学品适装证书》，该证书的标准格式见 IBC 规则附录。 注：按 1974 年 SOLAS 公约第 VII 章和 MARPOL 公约附则 II 的规定，对 1986 年 7 月 1 日或以后建造的化学品液货船，该规则是强制性的。	IBC 规则，第 1.5 节
6	除上述第 1 节和第 3 节所列证书外，如适用，气体运输船还应携有：	
	散装运输液化气体适装证书 对气体运输船，经初次检验或定期检验并符合 GC 规则的有关要求，应签发《散装运输液化气体适装证书》，该证书的标准格式见 GC 规则附录。	GC 规则，第 1.6 节
	国际散装运输液化气体适装证书 对气体运输船，经初次检验或定期检验并符合 IGC 规则的有关要求，应签发《国际散装运输液化气体适装证书》，该证书的标准格式见 IGC 规则附录。 注：按 1974 年 SOLAS 公约第 VII 章的规定，对 1986 年 7 月 1 日或以后建造的气体运输船，该规则是强制性的。	IGC 规则，第 1.4 节
	货物操作手册 船上应备有经批准的货物操作手册，包括 ESD 系统和压力释放阀（PRV）应急隔离操作的相关程序。	IGC 规则，第 18.2.1 条和第 18.10.3.4 条
7	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外，如适用，高速船还应携有：	
	高速船安全证书 对高速船，在初次检验或换证检验完成后并符合 1994 年 HSC 规则或 2000 年 HSC 规则的要求，应签发相应的《高速船安全证书》。	1974 年 SOLAS 公约，第 X 章第 3 条； 1994 年 HSC 规则，第 1.8 节；

		2000 年 HSC 规则, 第 1.8 节
	高速船营运许可证 对符合 1994 年 HSC 规则或 2000 年 HSC 规则 1.2.2 至 1.2.7 要求的高速船, 应颁发相应的《高速船营运许可证》。	1994 年 HSC 规则, 第 1.9 节; 2000 年 HSC 规则, 第 1.9 节
8	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外, 如适用, 载运危险货物的船舶还应携有:	
	对载运危险货物船舶特殊要求的符合证明 主管机关应为船舶提供一份适当的证明, 作为其构造和设备符合 1974 年 SOLAS 公约第 II-2/19 条要求的证据。除固体散装危险货物外, 对于被确定为第 6.2 和 7 类的货物和数量有限的危险货物, 不要求危险货物证书。	1974 年 SOLAS 公约, 第 II-2 章第 19.4 条
9	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外, 如适用, 载运包装危险货物的船舶还应携有:	
	运输信息 与包装危险货物运输相关的信息和集装箱/车辆装箱证书应符合 IMDG 规则的相关规定, 并可供港口国当局指定的人员或组织使用。	1974 年 SOLAS 公约, 第 VII 章第 4.1 条
	危险货物舱单或积载图 每艘载运包装危险货物的船舶应具有一份特别清单或舱单, 按 IMDG 规则的分类列出船上危险货物及其位置。每艘载运固体散装危险货物的船舶应具有一份特别清单或舱单, 列出船上危险货物及其位置。一份标明所有危险货物的类别并表明其在船上位置的详细的积载图, 可用于代替上述特别清单或舱单。离港前应备有一份上述单证的副本, 以供港口国当局指定的个人或组织使用。	1974 年 SOLAS 公约, 第 VII 章第 4.2 条和第 VII 章第 7-2.2 条; MARPOL 公约附则 III 第 4 条
10	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外, 如适用, 载运 INF 货物的船舶还应携有:	
	国际运输 INF 货物适装证书 载运 INF 货物的船舶, 除应符合 SOLAS 规则的任何适用要求外, 还应符合《国际船舶安全运输密封包装放射性核燃料、钚和强放射性废料规则》(INF 规则) 的要求, 并应经过检验和备有国际运输 INF 货物适装证书。	1974 年 SOLAS 公约, 第 VII 章第 16 条; INF 规则 (经修正的 MSC.88(71) 决议) 1.3
11	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外, 如适用, 核能船舶还应携有:	
	核动力装置操作手册 应编制一份与核动力装置有关的一切操作事项且着重于安全的全面详细的操作手册, 作为操作人员在工作时的参考和指导。主管机关如对该操作手册满意, 应予以认可。船上应保存一份操作手册的副本, 且应始终保持更新。	1974 年 SOLAS 公约第 VIII 章第 8 条
	核能货船安全证书或核能客船安全证书, 代替货船安全证书或客船安全证书 应对每艘核能船舶签发 SOLAS 公约第 VIII 章要求的证书。	1974 年 SOLAS 公约第 VIII 章第 10 条

12	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外，如适用，极地水域营运船舶还应携有：	
	极地船舶证书 适用极地规则的每艘船舶均应在船上携有一份有效的极地船舶证书。该证书应包括一份本规则要求的补充设备记录。	极地规则 I-A 部分第 1.3 节
	极地水域操作手册 (PWOM) 适用极地规则的每艘船舶均应在船上携有一份本规则 I-A 部分第 2.3 节所要求的极地水域操作手册 (PWOM)。	极地规则 I-A 部分第 2.3 节
13	除上述第 1、2 节或第 3 节所列证书外，如适用，使用气体或其它低闪点燃料的船舶还应携有：	
	维护保养程序，应急程序和操作程序 船上应配备所有气体相关装置的维护保养程序和资料，适当的应急程序和操作程序（包括一份适当详细的燃料操作手册）。	IGF 规则第 18.2 条
其他证书和文件（如适用）		
特殊用途船舶		
	特殊用途船舶安全证书 经按 1983 年 SPS 规则和 2008 年 SPS 规则第 1.6 条的规定检验后，除 1983 年 SPS 规则和 2008 年 SPS 规则前言第 7 条规定的 SOLAS 证书外，还应签发一份《特殊用途船舶安全证书》。该证书的有效期限应取决于 1974 年 SOLAS 公约中关于货船的各项规定。如果为一艘小于 500 总吨的特殊用途船舶签发证书，则该证书上应注明按第 1.2 条规定所接受的放宽范围。 2008 年 SPS 规则适用于 2008 年 5 月 13 日或之后发证的不小于 500 总吨的特殊用途船舶。	1983 年 SPS 规则（经修正的 A.534(13)决议）； 2008 年 SPS 规则（经修正的 MSC.266(84)决议）； 1974 年 SOLAS 公约，第 I 章第 12 条； 1988 年 SOLAS 议定书，第 I 章第 12 条
近海供应船		
	近海供应船符合证明 在确认船舶符合《2006 年近海供应船设计和建造指南》的规定后，应签发符合证明。	经 MSC.335(90)决议修正的 MSC.235(82)决议
	近海供应船适装证书 在对《近海供应船运输和装卸散装危险和有毒液体物质规则》（《OSV 化学品规则》）适用的近海供应船进行初次检验后，应签发并适当签署《适装证书》以证明符合《OSV 化学品规则》的规定，该证书的标准格式参见（《OSV 化学品规则》）附录。 按《OSV 化学品规则》签发的证书应与按 MARPOL 公约附则 II 第 7 条和 SOLAS 公约第 VII 章第 10 条和第 13 条签发的证书具有同等效力并得到同样的承认。	OSV 化学品规则（A.1122(30)决议）； MARPOL 公约附则 II，第 11.2 条
潜水系统		
	潜水系统安全证书 经检验或检查后，对符合《潜水系统安全规则》要求的潜水系统，应由主管机关或其正式授权的任何个人或组织签发证书。在任何	经 MSC.185(79)决议修正的 A.831(19)决议第

	情况下, 主管机关均应对该证书承担全部责任。	1.6 节
载客潜水艇		
	载客潜水艇安全符合证书 适用于改装后可以容纳旅客旨在水下观光并且旅客舱室内为 1 个大气压 或接近 1 个大气压 的潜水艇。 主管机关签发的《设计和建造证书》应附于安全符合证书之后。	经 MSC/Circ.1125 通函修正的 MSC/Circ.981 通函
动力支承船舶		
	动力支承船舶构造和设备证书 对动力支承船舶, 经按《动力支承船舶安全规则》1.5.1(a)的规定进行检验后, 应签发该证书。	DSC 规则 (经修正的 A.373(X)决议) 第 1.6 节
海上移动式钻井平台		
	海上移动式钻井平台安全证书 对海上移动式钻井平台, 经按《1979 年海上移动式钻井平台构造和设备规则》的规定进行检验后, 或对 1991 年 5 月 1 日或以后但 2012 年 1 月 1 日以前建造的平台, 经按《1989 年海上移动式钻井平台构造和设备规则》的规定进行检验后, 或对 2012 年 1 月 1 日以后建造的平台, 经按《2009 年海上移动式钻井平台构造和设备规则》的规定进行检验后, 应签发该证书。	1979 年 MODU 规则 (经修正的 A.414(XI)决议), 第 1.6 节; 1989 年 MODU 规则 (经修正的 A.649(16)决议), 第 1.6 节; 2009 年 MODU 规则 (经修正的 A.1023(26)决议), 第 1.6 节
地效翼 (WIG) 船		
	地效翼船安全证书 初次检验或换证检验完成后, 对符合《地效翼船指南》要求的地效翼船, 应签发《地效翼船安全证书》。	MSC.1/Circ.1592 通函
	地效翼船营运许可证书 主管机关应签发营运许可证书以证明符合《地效翼船指南》的规定。	MSC.1/Circ.1592 通函
噪声级		
	噪声检验报告 适用于 SOLAS 公约第 II-1/3-12 条不适用的现有船舶。 每艘船舶均应按《船上噪声级规则》的规定编制一份噪声检验报告。	A.468(XII) 决议 第 4.3 节

第2章 检验与发证

1 检验种类与周期

原1.4改为：

“1.4 中间检验：对与特定证书有关的指定项目进行检验以确保其处于良好状态，并且符合船舶预定的营运业务。中间检验应在相应证书的第2个周年日前、后3个月内或第3个周年日前、后3个月内进行，该中间检验应替代1次年度检验。除年度检验要求之外的与货船构造安全中间检验相关的项目，可在第2次或第3次年度检验之时或此两次检验之间进行；但在任何情况下，前述检验仍需进行所要求的年度检验。”

4 法定检验与发证安排示意图

表格中货船构造安全证书，增加脚注，如下：

证书名称	检验间隔期	1(年)	2(年)	3(年)	4(年)	5(年)
	检验种类	9←12→15 (月)	21←24→27 (月)	33←36→39 (月)	45←48→51 (月)	57←60 (月)
货船构造安全证书		AS	AS或IS ^①	IS或AS ^①	AS	RS ^②

脚注：

- ① 除年度检验要求之外的与货船构造安全中间检验相关的项目，可在第2次或第3次年度检验之时或此两次检验之间进行。
- ② 货船构造安全换证检验可从第四个年度检验开始，在随后的一年中进行并于第五个周年日前完成。第四个年度检验的检验项目不应作为换证检验完成的组成部分。

第3章 货船设备安全证书的检验

2 初次/建造检验

原2.1 (11) 改为:

“2.1 货船救生设备和其他设备的图纸和设计的审查应包括:

(11) 审查直升机设施的图纸, 包括泡沫消防设备的图纸(如适用);”

原2.3 (8)、(10)、(24) 修改, 新增(13A), 如下:

“2.3 货船救生设备和其他设备, 船舶在建造期间安装后的检验应包括:

(8) 检查固定式探火和失火报警系统以及自动喷水器, 以及所有抽烟探火系统, 并确认其安装和试验合格;

(10) 检查燃油、滑油和其他易燃油类的布置, 并试验燃油、滑油和其他易燃油类阀遥控关闭功能以及装有燃油、滑油和其他易燃油类舱柜上阀门遥控关闭装置的操纵功能;

(13A) 检查直升机设施, 包括泡沫消防设备(如适用);

(24) 检查船上便携式通信设备(如有时)、双向甚高频无线电^①设备和搜救定位装置的配备和存放, 并核查其操作状况;”

3 年度检验

新增3.1 (10A) 如下:

“3.1 货船救生设备和其他设备的现有证书和其他记录的检查应包括:

(10A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划(SEEMP)第II部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^②, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;”

原3.2 (10)、(11)、(19)、(24) 改为:

“3.2 货船救生设备和其他设备的年度检验应包括:

(10) 检查直升机设施, 包括泡沫消防设备(如适用);

(11) 检查燃油、滑油和其他易燃油类的布置, 并试验燃油、滑油和其他易燃油类阀遥控关闭功能以及装有燃油、滑油和其他易燃油类舱柜上阀门遥控关闭装置的操纵功能;

(19) 检查每艘救生艇筏的登乘装置和降落设备。每艘救生艇应下降到登乘位置, 或者, 若存放位置就是登乘位置时, 则应下降一小段距离, 如可行, 应将一艘救生艇筏降到水面。用吊架降落的救生筏的降落设施的操作应得到验证。对降落设施进行彻底检查, 包括绞车制动器的动力试验及救生艇和救助艇承载释放装置的检修(包括快速救助艇、自由降落释放系统和用吊架降落的救生筏的自动脱钩的检修); 按有关要求^③对救生艇和救助艇(包括快速救助艇)进行了彻底检查和操作试验(自由降落救生艇释放系统的操作试验应仅搭载操艇船员自由降落下水或按有关要求^③进行不降落救生艇的试验);

^① 符合《经修订的救生艇筏便携式双向甚高频无线电设备性能标准建议案》(MSC.149(77) 决议)第12.6段要求的过期原电池, 只能用于检查和核查双向甚高频无线电设备的运行状况。

^② 参见《按MARPOL附则VI第5.4.5条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的SEEMP第II部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

^③ MSC.402(96)决议通过的《救生艇和救助艇、降落设备和释放装置的维护保养、彻底检查、操作试验、检修和修理的要求》。

(24) 检查和核查双向甚高频无线电话设备^①和搜救定位装置；”

4 周期检验

原4.2 (8) 改为：

“4.2 货船救生设备和其他设备的周期检验应包括：

(8) 如可行，对直升机设施进行试验，包括泡沫消防设备（如适用）。”

^① 符合《经修订的救生艇筏便携式双向甚高频无线电话设备性能标准建议书》（MSC.149(77) 决议）第 12.6 段要求的过期原电池，只能用于检查和核查双向甚高频无线电话设备的运行状况。

第 4 章 货船构造安全证书的检验

2 初次/建造检验

新增2.1 (3A), 并修改原2.1 (13) 如下:

“2.1 货船船体、机械和设备的图纸和设计的审查应包括:

(3A) 审查压载布置;

(13) 审查载运除散装固体和液体货物以外的所有货物、货物单元和货物运输单元船舶的货物系固手册;”

新增2.4 (5A), 并修改2.4 (17)、(18)、(21)、(22) 如下:

“2.4 货船船体、机器和设备, 船舶在建造期间和安装之后的检验应包括:

(5A) 核查压载布置;

(17) 确认和记录机器在足够的时间内使推进器换向并在合理的距离内使船舶停止的能力, 包括操纵或停船的辅助措施的有效性^①;

(18) 确认主操舵装置和辅助操舵装置的布置, 能确保其中之一故障不会导致另一装置不能工作^①;

(21) 确认主操舵装置能在最大营运前进航速下操纵船舶, 并且能在船舶最深航海吃水和以最大营运前进航速时将舵自一舷35° 转至另一舷35°, 以及在相同条件下在28s内将舵自一舷35° 转至另一舷30°^①或在最深航海吃水证明不可行时, 使用替代许用航行试验装载工况^②;

(22) 确认辅助操舵装置能在可航行的航速下操纵船舶, 并在紧急时迅速投入工作, 且能在船舶最深航海吃水和以最大营运前进航速的一半或7kn(取大者)前进时, 在60s内将舵自一舷15° 转至另一舷15°^①或如不可行, 使用替代许用航行试验装载工况^②;”

原2.7 (4) 改为:

“2.7 货船船体、机械和设备, 船上配有所需文件的核查应包括:

(4) 确认船上备有载运除散装固体和液体货物以外的所有货物、货物单元和货物运输单元船舶的认可的货物系固手册;”

3 年度检验

新增3.1 (10A)、(16A) 并修改3.1 (26) 如下:

“3.1 货船船体、机械和设备的现有证书和记录的检查应包括:

(10A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^③, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;

(16A) 从航海日志记录中确认用作大型货物处所内部分隔的水密门或跳板在航行中保持关闭 (如适用);

(26) 确认船上备有载运除散装固体和液体货物以外的所有货物、货物单元和货物运输单元船舶的认可的货物系固手册;”

① 对于安装了替代推进和操舵装置而非传统装置 (例如, 但不限于全回转推进器或喷水推进系统) 的船舶, 参见《SOLAS 第 II-1/28、II-1/29 和 II-1/30 条的统一解释》(MSC.1/Circ.1416/Rev.1 通函)。

② 参见 SOLAS 第 II-1/29.3 和 29.4 条统一解释 (MSC.1/Circ.1536 通函)。

③ 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

新增3.2 (4A)、(26A) 如下:

“3.2 货船船体^①、机械和设备的年度检验应包括:

(4A) 核查压载布置;

(26A) 检查直升机设施;”

原3.5 (6) 改为:

“3.5 对于货船船体、机械和设备, 关于使用天然气作为燃料的船舶 (IGC规则覆盖的船舶除外) 的附加要求, 年度检验应包括:

(6) 检查管系、软管、紧急切断阀、遥控操作阀、减压阀、用于惰化的措施、用于燃料储存、燃料加注和燃料供应的机器和设备, 如排气、压缩、冷藏、液化、加热、冷却或其他燃料处理;”

5 换证检验

增加5.6 (13) 脚注如下:

“5.6 对于货船船体、机械和设备, 关于使用天然气作为燃料的船舶 (IGC规则覆盖的船舶除外) 的附加要求, 换证检验应包括:

(13) 检查和测试气体探测器、温度传感器、压力传感器、液位指示器和其他为燃料安全系统提供输入的设备, 包括对故障条件的响应的验证, 以及按制造商的要求校准压力、温度和液位指示设备^②。”

① 参见 IMO A.1049 (27): 《2011年国际散货船和油船检验期间加强检验程序规则》(2011年ESP规则)。

② 参见《IGF规则的统一解释》(MSC.1/Circ.1591通函)。

第 6 章 货船无线电安全证书的检验

2 初次/建造检验

修改 2.2 (4) ①、(13)、(18) 如下:

“2.2 货船无线电装置,包括救生用无线电设备,船舶在建造期间和安装后的检验应包括:

(4) 检查所有天线,包括:

①目视检查所有天线,包括经认可的移动卫星服务天线,以及馈线位置是否恰当且无缺陷;

(13) 检查经认可的移动卫星服务船舶地面站,包括:

(18) 检查双向甚高频 VHF 无线电话设备^①,包括:”

3 周期检验

新增 3.1 (10A) 如下:

“3.1 货船无线电装置,包括救生用无线电设备,其现有证书及其他记录检查应包括:

(10A) 适用时,确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^②,以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;”

① 符合《经修订的救生艇筏便携式双向甚高频无线电话设备性能标准建议案》(MSC.149(77)决议)第 12.6 段要求的过期原电池,只能用于检查和核查双向甚高频无线电话设备的运行状况。

② 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

第 7 章 国际载重线证书或国际载重线免除证书的检验

3 年度检验

新增3.1 (10A) 如下:

“3.1 载重线的现有证书和其他记录的检查应包括:

(10A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^①, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;”

^① 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

第 8 章 国际防止油污证书的检验

2 初次/建造检验

原2.5 (2) 改为:

“2.5 船上配有所需防止油污的文件的检查应包括:

(2) 确认配有《油类记录簿》或电子记录簿^① (第I部分);”

原2.6 (5) 改为:

“2.6 船上配有所需防止油污染文件的检查,油船附加要求还应包括:

(5) 确认已备有《油类记录簿》或电子记录簿^① (第 II 部分);”

3 年度检验

修改3.1 (13), 并新增3.1 (16A), 如下:

“3.1 防止油污染的现有证书和其他记录的检查应包括:

(13) 核查在《油类记录簿》或电子记录簿^①第 I 部分中已有适当记载;

(16A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^②, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;”

原3.2 (5) 改为:

“3.2 防止油污染的现有证书及其他有关记录的检查,油船附加要求还应包括:

(5) 核查是否在《油类记录簿》或电子记录簿^①第 II 部分中已有适当记载;”

① 参见《MARPOL 电子记录簿使用指南》(MEPC.312(74)决议)。

② 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

第 9 章 国际防止生活污水污染证书的检验

3 换证检验

新增3.1 (4A) 如下：

“3.1 现有证书和其他记录的检查应包括：

(4A) 适用时，确认对船舶能效管理计划（SEEMP）第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^①，以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性；”

^① 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》（MEPC.1/Circ.876 通函）。

第 10 章 国际防止散装运输有毒液体物质污染证书的检验

2 初次/建造检验

原2.3 (2) 改为:

“2.3 散装运输有毒液体物质,船上配有所需文件检查(适用于经鉴证的船舶装运的物质)应包括:
(2) 确认备有货物记录簿或电子记录簿^①;”

3 年度检验

新增3.1 (8A), 3.1 (14) 修改,如下:

“3.1 散装运输有毒液体物质的现有证书和其他记录的检查应包括:

(8A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^②, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;

(14) 确认货物记录簿或电子记录簿^①的使用正确;”

4 中间检验

原4.2 (2) 改为:

“4.2 散装运输有毒液体物质的中间检验应包括:

(2) 从货物记录簿或电子记录簿^①中证实泵系和扫舱装置已有效地排空液货舱, 并工作完全正常;”

① 参见《MARPOL 电子记录簿使用指南》(MEPC.312(74)决议)。

② 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

第 11 章 国际散装运输危险化学品适装证书或散装运输危险化学品适装证书的检验

3 年度检验

新增3.1 (8A), 原3.1 (20) 修改, 如下:

“3.1 为满足国际散装运输危险化学品船舶结构和设备规则(IBC规则)及散装运输危险化学品船舶构造和设备规则(BCH规则),对现有证书和其他记录的检查应包括:

(8A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^①, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;

(20) 确认船上备有货物记录簿或电子记录簿^②且使用正确;”

原3.2 (1)、(2) 改为:

“3.2 为满足IBC规则和BCH规则,对船舶结构、设备、附件、装置和材料年度检验应包括:

(1) 确认驾驶室门窗、面向货物区域的上层建筑和甲板室端部的舷窗和窗均处于良好状态;

(2) 确认在货泵舱或其附近无潜在点火源,例如无松动的部件和易燃材料, 无不正常泄漏现象, 并确认出入梯子处于合格状态;”

① 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

② 参见《MARPOL 电子记录簿使用指南》(MEPC.312(74)决议)。

第 12 章 国际散装运输液化气体适装证书或散装运输液化气体适装证书的检验

3 年度检验

新增3.1 (8A) 如下:

“3.1 为满足国际散装运输液化气体船舶结构和设备规则(IGC规则)及散装运输液化气体船舶构造和设备规则(GC规则),对现有证书和其他记录的检查应包括:

(8A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^①, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;”

原3.2 (3)、(17) 改为:

“3.2 为满足IGC规则,对船舶结构、设备、附件、装置和材料的年度检验应包括:

(3) 确认驾驶室的门窗、面相货物区域的上层建筑和甲板室端部的舷窗、窗均处于良好状态;

(17) 尽可能检查货物、燃料、压载和透气管系统,包括压力释放阀 (PRV)、真空释放阀、透气桅和防火网, 并确认压力释放阀 (PRV) 经型式认可或标有检验日期;”

4 中间检验

删除原4.2 (4) 如下, 并将原 (5) ~ (7) 序号依次改为 (4) ~ (6) :

“4.2 为满足IGC规则或GC规则,对船舶结构、设备、附件、装置和材料的中间检验应包括:

(4)干粉灭火系统分配管系的干燥空气输气试验;”

5 换证检验

新增5.2 (4) 如下:

“5.2 为满足IGC规则或GC规则,对船舶结构、设备、附件、装置和材料的换证检验应包括:

(4) 每次进干船坞后第一次满载时见证液货舱的平舱过程, 确认液货舱的高位报警正常工作^②。”

^① 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

^② 参见《(经 MSC.370(93)决议修正的) IGC 规则 13.3.5 的统一解释》(MSC.1/Circ.1590 通函)。

第 13 章 客船安全证书的检验

2 初次/建造检验

修改原 2.1 (16), 新增 2.1 (18A)、(43A) 如下:

“2.1 客船船体、机械及设备的图纸和设计的审查应包括:

(16) 审查特种场所及其他货物处所的保护布置图;

(18A) 审查直升机设施的图纸, 包括泡沫消防设备的布置图;

(43A) 适用时, 审查载运除散装固体和液体货物以外的所有货物、货物单元和货物运输单元船舶的货物系固手册。”

原 2.3 (29)、(30)、(33)、(34) 脚注修改:

“2.3 客船船体、机械和设备在船舶建造期间和安装后的检验应包括:

(29) 确认并记录机器在足够的时间内使推进器换向并在合理的距离内使船舶停止的能力, 包括所有操纵和停船的辅助措施的有效性^①;

(30) 确认主、辅操舵装置的布置, 足以保证其中之一发生故障时不会导致另一装置也不能工作^①;

(33) 确认主操舵装置能在最大营运前进航速下操纵船舶, 并能在船舶最深航海吃水和以最大营运前进航速航行时, 将舵自一舷 35° 转至另一舷 35°; 以及在相同条件下在 28s 之内, 将舵自一舷 35° 转至另一舷 30°^①或在最深航海吃水证明不可行时, 使用替代许用航行试验装载工况^②;

(34) 确认辅助操舵装置能在可航的航速下操纵船舶, 并能于紧急时迅速投入工作, 且能在船舶最深航海吃水以及最大营运前进航速的一半或 7kn(取大者)前进时, 在 60s 内将舵自一舷 15° 转至另一舷 15°^①或如不可行, 使用替代许用航行试验装载工况^②。”

新增 2.3 (82A), 修改原 2.3 (73)、(81)、(110) ①、(118), 并增加 (93) 脚注^③, 如下:

“(73) 检查燃油、滑油和其他易燃油类的布置, 并试验燃油、滑油和其他易燃油类阀遥控关闭功能以及装有燃油、滑油和其他易燃油类舱柜上阀门遥控关闭装置的操纵功能;

(81) 确认车辆、特种和滚装处所的消防布置, 包括探火和抽烟探火系统, 并适当地对各种开口的关闭装置进行操作试验(如适用);

(82A) 检查直升机设施, 包括泡沫消防设备(如适用);

(93) 检查双向甚高频无线电话设备^③和雷达应答器的配备和存放情况, 并核查其运行情况;

(110) 检查所有天线, 包括:

① 目检检查所有天线, 包括经认可的移动卫星服务天线, 确认馈线位置是合格的, 且无缺陷;

(118) 检查经认可的移动卫星服务船舶地面站, 包括:”

新增 2.5 (3), 原 (10) 序号改为 (11) 并修改内容如下, 原序号 (3) ~ (28) 依次改为 (4) ~ (29):

“2.5 客船的船体、机械和设备, 船上配有所需文件的审查应包括:

(3) 确认船上备有载运除散装固体和液体货物以外的货物、货物单元和货物运输单元船舶的批准的货物

① 对于安装了替代推进和操舵装置而非传统装置(例如, 但不限于全回转推进器或喷水推进系统)的船舶, 参见《SOLAS 第 II-1/28、II-1/29 和 II-1/30 条的统一解释》(MSC.1/Circ.1416/Rev.1 通函)

② 参见 SOLAS 第 II-1/29.3 和 29.4 条统一解释(MSC.1/Circ.1536 通函)。

③ 符合《经修订的救生艇筏便携式双向甚高频无线电话设备性能标准建议案》(MSC.149(77) 决议)第 12.6 段要求的过期原电池, 只能用于检查和核查双向甚高频无线电话设备的运行状况。

系固手册（如适用）；

（11）确认船上备有MES的检查清单和须知（如适用），以及船上救生设备船上维护须知；”

3 换证检验

新增 3.1（7A）、（39A），并修改原 3.1（16）、（25）^①如下：

“3.1 客船船体、机械和设备的现有证书和其他记录的检查应包括：

（7A）适用时，确认对船舶能效管理计划（SEEMP）第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^①，以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性；

（16）根据航海日志的记录项目确认在海上必需关闭的开口处于关闭状态，并确认已按要求进行水密门等的操作试验和检查；确认船上备有特种处所和滚装处所开口关闭和锁紧操作程序的有效文件；

（25）核查航海日志的记录，尤其是：

①上次全体船员和乘客参加的弃船和防火演习的日期，上次进入封闭处所和进行救助演习的日期以及上次进行破损控制演习的日期；表明对于乘客在船上的时间预定超过 24 h 的航行，离港前或离港时已召集新登船乘客的记录；

（39A）如适用，确认船上备有载运除散装固体和液体货物以外的货物、货物单元和货物运输单元船舶的批准的货物系固手册；”

原 3.2（26）、（64）、（79）、（84）、（93）、（107）、（116）改为：

“3.2 客船船体、机械和设备的换证检验应包括：

（26）确认主、辅操舵装置的布置足以保证其中之一发生故障，不会导致另一装置不能工作^②；

（64）检查燃油、滑油和其他易燃油类的布置，并试验燃油、滑油和其他易燃油类阀遥控关闭功能以及装有燃油、滑油和其他易燃油类舱柜上阀门遥控关闭装置的操纵功能；

（79）适用时，检查和试验直升机设施，包括泡沫消防设备；

（84）检查每艘救生艇筏的登乘装置和降落设备。每艘救生艇应下降到登乘位置，或者，若存放位置就是登乘位置时，则应下降一小段距离，如可行，应将一艘救生艇筏降到水面。用吊架降落的救生筏的降落设施的操作应得到验证。对降落设施进行彻底检查，包括绞车制动器的动力试验及救生艇和救助艇承载释放装置的检修（包括快速救助艇、自由降落释放系统和用吊架降落的救生筏的自动脱钩的检修）；按有关要求^③对救生艇和救助艇（包括快速救助艇）进行了彻底检查和操作试验；

（93）检查并核查双向甚高频无线电话设备^④和雷达应答器；”

（107）目视检查所有天线，包括经认可的移动卫星服务天线，及馈线位置是合格的，且无缺陷；

（116）检查经认可的移动卫星服务船舶地面站，包括”

原 3.3（6）、（31）改为：

① 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》（MEPC.1/Circ.876 通函）。

② 对于安装了替代推进和操舵装置而非传统装置的（例如，但不限于全回转推进器或喷水推进系统）的船舶，参见 MSC.1/Circ.1416/Rev.1 通函。

③ MSC.402(96)决议通过的《救生艇和救助艇、降落设备和释放装置的维护保养、彻底检查、操作试验、检修和修理的要求》。

④ 符合《经修订的救生艇筏便携式双向甚高频无线电话设备性能标准建议案》（MSC.149(77) 决议）第 12.6 段要求的过期原电池，只能用于检查和核查双向甚高频无线电话设备的运行状况。

“3.3 对于客船船体、机械和设备，关于使用天然气作为燃料的客船的附加要求，换证检验应包括：

(6) 检查管系、软管、紧急切断阀、遥控操作阀、减压阀、用于惰化的措施、用于燃料储存、燃料加注和燃料供应的机器和设备，如排气、压缩、冷藏、液化、加热、冷却或其他燃料处理；

(31) 检查和测试气体探测器、温度传感器、压力传感器、液位指示器和其他为燃料安全系统提供输入的设备，包括对故障条件的响应的验证，以及按制造商的要求校准压力、温度和水平指示设备；^①”

^① 如适用，参见《IGF 规则的统一解释》（MSC.1/Circ.1591 通函）。

第 18 章 国际防止空气污染证书的检验

3 年度检验

新增 3.1 (7A) 如下:

“3.1 防止空气污染检查现有的证书和其他记录时, 应包括:

(7A) 适用时, 确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第 II 部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^①, 以及确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性;”

原 3.2 (2) ①、④、⑥、⑧和 (4) ③ (i)、⑤ (i) 改为:

“3.2 防止空气污染年度检验应包括:

(2) 文件

① 确认备有《消耗臭氧物质记录簿》或电子记录簿^②, 如适用;

④ 在使用发动机参数核查方法进行船上 NO_x 验证检验时, 确认每台要求认证的船用柴油机备有发动机参数记录簿或电子记录簿^②;

⑥ 确认具有以本局规定的日志或电子记录簿^②为格式的记录, 用以记录核准为 II 和 III 级、或仅在进出排放控制区时核准为 II 级的船用柴油机的级别和开/关状态 (或改变);

⑧ 确认备有一份燃油转换记录 (如适用), 且该记录应包括在本局规定的航海日志或电子记录簿^②中;^③”

(4) 每台船用柴油机的氮氧化物的排放

③ 如采用了发动机参数检查法:

(i) 检查技术档案中的发动机文件证明资料, 以及发动机参数记录簿或电子记录簿^②, 以尽实际可能核查技术档案中发动机的功率、负荷和限值/限定情况;

⑤ 如采用直接测量和监控法:

(i) 审核技术案卷和船上监测手册, 以核查布置经认可;”

原序号 3.3 修改为 (9), 并将原 3.3 下级序号 (1)、(2)、(3) 改为①、②、③, 如下:

“ (9) 燃油质量

① 确认要求的燃油交付单符合 MARPOL 附则 VI 附录 V 的要求;

② 确认所需的 MARPOL 样品保存在船上并适时填写标签, 或在船方控制下保存; 和

③ 确认船上备有代替上述①或②要求的文件。”

① 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

② 参见《MARPOL 电子记录簿使用指南》(MEPC.312(74)决议)。

③ 如主管机关未作规定, 该资料可包括在机舱日志、甲板日志、航海日志、油类记录簿、电子记录簿或专用于此目的的单独日志中。

第 23 章 国际压载水管理证书的检验

1 通 则

新增 1.1 (5) 如下:

1.1 国际压载水管理证书应进行下列检验:

- (1) 初次/建造检验
- (2) 年度检验
- (3) 中间检验
- (4) 换证检验
- (5) 临时检验

2 初次/建造检验

原 2.1 改为:

“2.1 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理,其图纸和设计的审查应包括:”

新增 2.2 (3)、(4)、(5) 如下,删除原 2.2 (3)~(23):

“2.2 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理,建造中和安装后的检验应包括:

- (3) 如适用,验证原型压载水处理技术已按批准的方案安装,且安装工艺合格;
- (4) 确认 2020 年 10 月 28 日或以后安装的 BWMS 已根据可能经修正的 BWMS 规则认可;并确认在 2020 年 10 月 28 日以前安装的 BWMS 已根据 IMO 制定的指南^①或可能经修正的 BWMS 规则认可;
- (5) 如适用,确认已备有原型压载水处理技术的符合声明。”

新增 2.3 如下:

“2.3 当第 D-2 条所述的性能标准适用时,BWMS 的安装后检验(对在现有船上安装也适用)应包括:

- (1) 确认可获得压载水管理系统的型式认可证书;
- (2) 确认压载水管理系统的电气和电子部件已按适用的^②压载水管理系统认可导则(G8)附件第3部分的环境试验说明进行了型式试验,并备有主管机关或主管机关授权的实验室提供的声明;
- (3) 确认已备有符合相关决议^③的压载水管理系统主要部件的设备手册;
- (4) 确认已备有船舶特定的、并经认可的压载水管理系统的操作和技术手册,其包括压载水管理系统的技术描述、操作和维护保养程序和设备故障时的备份程序,或BWMS的操作、维护和安全手册^④;
- (5) 确认已备有压载水管理系统的安装规程,如安装图纸、管系和仪表图;
- (6) 确认已备有压载水管理系统的安装调试程序;
- (7) 确认已备有压载水管理系统的初次校准程序^①;
- (8) 确认按相关决议在船上备有有效的校准证书^③;
- (9) 确认设有取样设施,其布置可从压载水管理系统的引入口,或从在压载排放点和取样所需的任何其他点前的位置收集船舶压载水的代表性样本,如适用^④;

① 参见 MEPC.125(53)、MEPC.174(58) 或 MEPC.279(70)决议。

② 仅适用于按 MEPC.125(53)或 MEPC.174(58)决议进行型式认可的 BWMS。

③ 适用于按 MEPC.125(53)、MEPC.174(58)、MEPC.279(70)决议或 BWMS 规则进行型式认可的 BWMS。

④ 参见 MEPC.125(53)、MEPC.174(58)、MEPC.279(70)决议或 BWMS 规则,如适用。

(15) 按相关决议^①验证控制和监控设备运行正确；

(18) 确认(如适用^①)安装有保护船舶和人员安全的适当的旁通或越控装置并可在紧急情况下使用，其应与BWMS连接以使BWMS的任何旁通应触发报警。控制和监测设备应记录旁通事件，且旁通事件应载于压载水记录簿中；

(19) 验证(如适用^②)已完成安装调试程序；

(20) 验证 BWMS 在安装后已按国际海事组织制定的适用指南进行了调试试验^②；”

原 2.3 改为：

“2.4 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，初次检验的完成应包括：”

3 年度检验

新增 3.1 (5)、(6)、(21)，原 (17) 序号改为 (19) 并修改内容，原序号 (5) ~ (18) 依次改为 (7) ~ (20)，原序号 (19) ~ (20) 依次改为 (22) ~ (23) 如下：

“3.1 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，现有证书和其他记录的检查应包括：

(5) 适用时，确认对船舶能效管理计划 (SEEMP) 第II部分的符合性确认文件已提供并存留在船上^③；

(6) 确认与燃油消耗报告相关的符合声明的有效性；

(19) 查看压载水管理系统的型式认可证书；

(21) 确认已按批准的手册和相关决议进行校准核查^④；”

原 3.2 修改，新增 3.2 (1)，原序号 3.2 (1) ~ (4) 依次改为 3.2 (2) ~ (5)，如下：

“3.2 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，年度检验应包括：

(1) 按本章1.5的规定，如适用；否则”

原 3.3 改为：

“3.3 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，年度检验的完成应包括：”

4 中间检验

原 4.1、4.2、4.3 改为：

“4.1 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，现有证书和其他记录的检查应包括：

4.2 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，中间检验应包括：

4.3 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，中间检验的完成应包括：”

① 仅适用于按 MEPC.279(70)决议或 BWMS 规则进行型式认可的 BWMS。

② 参见 BWM.2/Circ.70/Rev.1 通函《2020 年压载水管理系统调试试验指南》。

③ 参见《按 MARPOL 附则 VI 第 5.4.5 条规定的符合确认格式样本、尽早提交关于船舶燃油消耗数据收集计划的 SEEMP 第 II 部分并及时验证》(MEPC.1/Circ.876 通函)。

④ 适用于按 MEPC.125(53)、MEPC.174(58)、MEPC.279(70)决议或 BWMS 规则型式认可的 BWMS。

5 换证检验

原 5.1、5.2、5.3 改为：

“5.1 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，现有证书和其他记录的检查应包括：

5.2 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，换证检验应包括：

(1) 按本章4.2的规定；和

(2) 如适用，确认（必要时通过模拟试验或等效方法）原型压载水处理技术操作合格。

5.3 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，换证检验的完成应包括：”

新增第 6 节如下：

“6 临时检验

6.1 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，临时检验应包括：

(1) 按本章 2.1 (3)、(4)，2.2 (3)、(4)、(5) 和 2.3 条的规定；

6.2 对于船舶压载水及沉积物的控制和管理，临时检验的完成应包括：

(1) 在检验合格后，应签发国际压载水管理证书。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 2 篇 吨位丈量

目 录

第 2 篇 吨位丈量	1
------------------	---

第 2 篇 吨位丈量

整篇内容由下列文字替代：

“吨位丈量应符合《吨位丈量规则（2022）》第1篇和第2篇相关规定。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 3 篇 载重线

目 录

说明与要求	1
《经修正的 1966 年国际载重线公约 1988 年议定书附则 B》	2
附则 I 载重线核定规则	3
第 2 章 核定干舷的条件	3
第 22 条 泄水孔、进水孔和排水孔	3
第 3 章 干舷	4
第 27 条 船舶类型	4
附则 II 地带、区域和季节期	5
第 47 条 南半球冬季季节地带	4

说明与要求

原 1 改为:

“1 本篇附则 I 第 1 章至第 4 章直接引用《经修正的 1966 年国际载重线公约 1988 年议定书附则 B》(海上安全委员会 MSC.143(77)决议)中附则 I 第 1 章至第 4 章的内容及其以后的修正案(详见下表)。其中涉及到有关实施检验与发证的主管机关,应理解为“本局”,“本公约”应为经 1988 年议定书修改的《1966 年国际载重线公约》。

序号	决议	通过日期	生效日期
1	MSC.143(77)	2003年6月5日	2005年1月1日
2	MSC.223(82)	2006年12月8日	2008年7月1日
3	MSC.270(85)	2008年12月4日	2010年7月1日
4	MSC.345(91)	2012年11月30日	2014年7月1日
5	MSC.356(92)	2013年6月21日	2015年1月1日
6	MSC.375(93)	2014年5月22日	2016年1月1日
7	MSC.414(97)	2016年11月25日	2020年1月1日
8	MSC.491(104)	2021年10月8日	2024年1月1日

”

《经修正的 1966 年国际载重线公约 1988 年议定书附则 B》
附则 I 载重线核定规则

第 2 章 核定干舷的条件

第 22 条 泄水孔、进水孔和排水孔

以下对 (1) (g) 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施:

原 (1) (g) 改为:

“(g) 表 22.1 给出了泄水孔和排水孔可接受的布置。”

第3章 干舷

第27条 船舶类型

平衡状态

(13) 浸水后的平衡状态如满足下列要求则认为合格：

以下对(13) (a)的修改自2024年1月1日起实施：

原(13) (a)改为：

“(a) 经考虑了下沉、横倾及纵倾，船舶浸水后的最终水线位于可能通过其继续向下浸水的任何开口下缘的下方。这些开口应包括空气管、通风筒（即使符合第19(4)条）以及用风雨密门（即使符合第12条）或风雨密舱盖（即使符合第16(1)至(5)条）关闭的开口。但可不包括用人孔盖和平舱盖（符合第18条）以及第27(2)条所述型式的货舱盖、遥控的滑动式水密门、在海上正常关闭且在驾驶室和就地带有开启/关闭指示的速动式或单动式铰链水密通道门、在海上永久关闭的铰链水密门和非开启型舷窗（符合第23条）关闭的开口。对于分隔主机舱和舵机舱的门，水密门可为铰链速闭式门，且在海上不使用时保持关闭，但这种门的下门槛应在夏季载重水线以上。”

附则 II 地带、区域和季节期

第 47 条 南半球冬季季节地带

原第47条改为：

“南半球冬季季节地带的北界为：

从美洲东海岸特里斯彭塔斯角沿恒向线至南纬 34°、西经 50°一点，此后沿南纬 34°线至东经 16°，复沿恒向线至南纬 36°、东经 20°一点，再沿恒向线至南纬 34°、东经 30°一点，复沿恒向线至南纬 35°30'、东经 118°一点，再沿恒向线至塔斯马尼亚岛西北海岸上的格里姆角；此后再沿塔斯马尼亚岛的北海岸和东海岸至布鲁尼岛的最南点，复沿恒向线至斯图尔特岛上的黑岩岬，再沿恒向线至南纬 47°、东经 170°一点，再沿恒向线至南纬 33°、西经 170°一点，然后再沿南纬 33°线至南纬 33°、西经 79°一点，复沿恒向线至南纬 41°、西经 75°一点，再沿恒向线至南纬 41°47'、西经 73°53'的奇洛埃岛上的蓬塔科罗纳灯塔，然后再沿奇洛埃岛北、东和南海岸至南纬 43°20'、西经 74°20'一点，复沿西经 74°20'子午线至南纬 45°45'平行线，包括西经 74°20'子午线至以东奇洛埃海峡的内区在内。

季节期：

冬季：自 4 月 16 日至 10 月 15 日。

夏季：自 10 月 16 日至 4 月 15 日。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 4 篇 船舶安全

目 录

第1章 说明与要求	1
2 说 明	1
第2-1章 构造—结构、分舱与稳性、机电设备 ^①	3
A部分 通 则	3
第1条 适用范围	3
A-1部分 船舶结构	4
第3-3条 进入液货船船首的安全通道	4
第3-8条 拖带和系泊设备	4
B-1部分 稳性	5
第7-2条 因数 s_f 的计算	5
第8-1条 客船浸水事故后的系统性能和操作资料	5
B-2部分 分舱、水密和风雨密完整性	6
第12条 尖舱及机器处所的舱壁、轴隧等	6
第15条 客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下外板上的开口	10
第16条 水密关闭装置的构造和初次试验	10
第17条 客船舱壁甲板以上的内部水密完整性	11
第17-1条 客滚船船体和上层建筑的完整性、破损的预防和控制	11
B-4部分 稳性管理	12
第19条 破损控制资料	12
第21条 客船水密门等的定期操作及检查	12
第22条 进水的预防和控制等	12
第23条 对客滚船的特殊要求	14
第25条 散货船以外的单舱货船水位探测器	14
第25-1条 散货船和液货船以外的多舱货船水位探测器	14
D部分 电气装置	15
第42条 客船应急电源	15
第43条 货船应急电源	16
第2-2章 构造 —防火、探火和灭火	17
说 明	17
A部分 通 则	18
第1条 适用范围	18
第3条 定 义	18
B部分 火灾和爆炸的预防	19
第4条 引燃的可能性	19
附录1 国际消防安全系统规则	20
第9章 固定式探火和失火报警系统	20
第15章 惰性气体系统	21
附录2 国际耐火试验程序应用规则	22
附件3 防火材料和所需认可试验方法	22
第3章 救生设备和装置	23
B部分 船舶和救生设备的要求	23

第 6 条 通 信.....	23
第 33 条 救生艇筏的登乘与降落布置.....	23
附录 2 国际救生设备规则.....	24
第 I 章 通 则.....	24
第 II 章 个人救生设备.....	24
第 IV 章 救生艇筏.....	24
第 VI 章 降落与登乘设备.....	25
第 4 章 无线电通信设备.....	26
A 部分 通 则.....	26
第 2 条 术语和定义.....	26
C 部分 船舶要求.....	26
第 7 条 无线电设备：通则.....	26
第 8 条 无线电设备：A1 海区.....	26
第 9 条 无线电设备：A1 和 A2 海区.....	27
第 10 条 无线电设备：A1、A2 和 A3 海区.....	27
第 12 条 值班.....	28
第 13 条 电源.....	28
第 14 条 性能标准.....	28
A 部分 通 则.....	29
第 1 条 适用范围.....	29
第 2 条 术语和定义.....	30
第 3 条 免 除.....	31
第 4 条 功能要求.....	31
第 4-1 条 GMDSS 卫星服务提供商.....	32
B 部分 缔约国政府的承诺.....	32
第 5 条 无线电通信服务的规定.....	32
第 5-1 条 GMDSS 识别码.....	33
C 部分 船舶要求.....	33
第 6 条 无线电装置.....	33
第 7 条 无线电设备：通则.....	34
第 8 条 无线电设备：A1 海区.....	35
第 9 条 无线电设备：A2 海区.....	35
第 10 条 无线电设备：A3 海区.....	36
第 11 条 无线电设备：A4 海区.....	37
第 12 条 值 班.....	37
第 13 条 电 源.....	38
第 14 条 性能标准.....	39
第 15 条 维护要求.....	40
第 16 条 无线电人员.....	41
第 17 条 无线电记录.....	41
第 18 条 船位更新.....	42
第 5 章 航行设备.....	43
第 15 条 关于驾驶台设计、航行系统和设备的设计和布置以及驾驶台程序的原则.....	43
第 18 条 航行系统和设备以及航行数据记录仪下的认可、检验和性能标准.....	43

第 19 条 船载航行系统和设备的配备要求	44
第 19-1 条 船舶的远程识别和跟踪 [®]	44
第 20 条 航行数据记录仪 (VDR)	44
第 6 章 货物和燃油装运	46
A 部分 一般规定	46
第 1 条 适用范围	46
第 5 条 堆装和系固	46
第 5-2 条 禁止在海上航行时进行散装液体货物混合和生产作业	46
第 7 章 危险货物的装运	47
A 部分 包装危险货物的装运	47
第 5 条 货物系固手册	47
附录 国际船舶安全装运密封装放射性核燃料、钚和强放射性废料规则 (INF 规则)	48
第 6 章 货物系固装置	48
第 15 章 载运工业人员船舶的安全措施	49
第 1 条 定义	49
第 2 条 通则	49
第 3 条 适用范围	50
第 4 条 其他章节的适用	50
第 5 条 要求	50

第 1 章 说明与要求

2 说 明

在原 2.1 (32) 之后新增 (33) ~ (38) 如下:

“(33) 2018 年 5 月 24 日第 99 届海上安全委员会以 MSC.436(99)决议通过的 1974 年国际海上人命安全公约修正案, 其生效日期为 2020 年 1 月 1 日。

(34) 2020 年 11 月 11 日第 102 届海上安全委员会以 MSC.474(102)决议通过的 1974 年国际海上人命安全公约修正案, 其生效日期为 2024 年 1 月 1 日。

(35) 2020 年 11 月 11 日第 103 届海上安全委员会以 MSC.482(103)决议通过的 1974 年国际海上人命安全公约修正案, 其生效日期为 2024 年 1 月 1 日。

(36) 2022 年 4 月 28 日第 105 届海上安全委员会以 MSC.496(105)决议通过的 1974 年国际海上人命安全公约修正案 (第 II-1、III 和 IV 章), 其生效日期为 2024 年 1 月 1 日。

(37) 2022 年 11 月 10 日第 106 届海上安全委员会以 MSC.520(106)决议通过的 1974 年国际海上人命安全公约修正案 (第 II-2 章), 其生效日期为 2026 年 1 月 1 日。

(38) 2022 年 11 月 10 日第 106 届海上安全委员会以 MSC.521(106)决议通过的 1974 年国际海上人命安全公约修正案 (第 XV 章), 其生效日期为 2024 年 7 月 1 日。”

原 2.2 (3) 改为:

“(3) 第 2-2 章附录 1 是第 73 届海上安全委员会以 MSC.98 (73) 决议通过的《国际消防安全系统规则》(FSS 规则), 其生效日期为 2002 年 7 月 1 日, 并包括 MSC.206(81) (2010 年 7 月 1 日生效)、MSC.217 (82) (2010 年 7 月 1 日生效)、MSC.292 (87) (2012 年 1 月 1 日生效)、MSC.311 (88) (2012 年 7 月 1 日生效)、MSC.327 (90) (2014 年 1 月 1 日生效)、MSC.339(91) (2014 年 7 月 1 日生效)、MSC.367(93) (2016 年 1 月 1 日生效)、MSC.403(96) (2020 年 1 月 1 日生效)、MSC.410(97) (2020 年 1 月 1 日生效)、MSC.457(101) (2024 年 1 月 1 日生效) 和 MSC.484(103) (2024 年 1 月 1 日生效) 修正案。”

原 2.2 (4) 改为:

“(4) 第 2-2 章附录 2 是海上安全委员会以 MSC.307(88)决议 (生效日期为 2012 年 7 月 1 日) 和 MSC.437 (99) 决议 (生效日期为 2020 年 1 月 1 日) 通过的《2010 年国际耐火试验程序规则》(2010 FTP 规则)。”

原 2.2 (6) 改为:

“(6) 第 3 章附录 2 是 1996 年 6 月 4 日海上安全委员会以 MSC.48 (66) 决议通过的《国际救生设备规则》(LSA 规则), 按照 1974 年 SOLAS 1996 年修正案的规定, 《国际救生设备规则》在 1998 年 7 月 1 日及以后成为强制性规定, 同时纳入了其 MSC.207(81)(2010 年 7 月 1 日生效)、MSC.218(82) (2008 年 7 月 1 日生效)、MSC.272(85) (2010 年 7 月 1 日生效)、MSC.293(87) (2012 年 1 月 1 日生效)、MSC.320(89) (2013 年 1 月 1 日生效)、MSC.368(93) (2016 年 1 月 1 日生效)、MSC.425(98) (2020 年 1 月 1 日生效)、MSC.459(101) (2024 年 1 月 1 日生效, 其中对 LSA 规则 6.1.1.3 的修正应适用于 2024 年 1 月 1 日或以后安装上船的救助艇) 和 MSC.485(103) (2024 年 1 月 1 日生效) 修正案。”

原 2.7 删除, 并新增 2.7 如下:

“2.7 对第 4 章第 7.1 条所要求的 VHF 无线电装置, 应在 2028 年 1 月 1 日以后的第一次无线电检验前进行更新, 以满足国际电信联盟 (ITU) 无线电规则 (RR) (2020 版) 附录 18 中规定的海上甚高频带的经修订的频率和信道。”

第 2-1 章 构造—结构、分舱与稳性、机电设备^①

(SOLAS 公约第 II-1 章)

本章标题的脚注^①改为:

“^① 为了统一执行本章A、B、B-1、B-2和B-4部分的技术要求, 这些要求应结合国际海事组织通过的MSC.429(98) /Rev.1决议《经修订的SOLAS第II-1章分舱与破损稳性规则的解释性说明》一起执行。2024年1月1日起, 这些要求应结合MSC.429(98) /Rev.2决议一起执行。”

A 部分 通则

第 1 条 适用范围

原1.1.2.2改为:

“.2 确保使之符合第8-1.3和19-1条的要求。”

以下对1.3的修改自2024年1月1日起实施:

原1.3改为:

“1.3 就本章而言:

- .1 建造船舶系指安放龙骨或处于类似建造阶段的船舶;
- .2 2024年1月1日或以后建造的船舶系指:
 - .1 2024年1月1日或以后签订建造合同的船舶; 或
 - .2 无建造合同, 2024年7月1日或以后安放龙骨或处于类似建造阶段的船舶; 或
 - .3 2028年1月1日或以后交船的船舶。
- .3 所有船舶系指在2009年1月1日及以前或以后建造的船舶;
- .4 无论何时建造的货船, 一经改装成客船后, 从开始改装之日起应视作客船。”

原2.2改为:

“.2 确保使之符合第8-1.3和19-1条的要求。”

A-1 部分 船舶结构

第 3-3 条 进入液货船船首的安全通道

本条 2 内原脚注③改为：

“③ 参见海上安全委员会以 MSC.62(67)/Rev.1 决议通过的《进入液货船船首的安全通道指南》”

第 3-8 条 拖带和系泊设备

以下对第 3-8 条的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原第 3-8 条全部改为：

“1 本条 4 至 6 适用于 2007 年 1 月 1 日或以后建造的船舶。

2 本条 7 和 8 仅适用于：

- 1 2024 年 1 月 1 日或以后签订建造合同的船舶；或
- 2 无建造合同，2024 年 7 月 1 日或以后安放龙骨或处于类似建造阶段的船舶；或
- 3 2027 年 1 月 1 日或以后交船的船舶。

3 本条不适用于按照第 3-4 条配备的拖带装置。

4 船舶所配备的装置、设备和附件的工作负荷应足以安全进行与船舶正常操作有关的所有拖带和系泊作业。

5 按照本条 4 配备的装置、设备和附件应满足主管机关或主管机关根据第 1/6 条所认可组织的相应要求^①。

6 根据本条配备的每一附件或每项设备均应清晰标有与其安全操作有关的任何限制，其中应计及支撑船舶的结构强度以及附件和设备与船舶结构的联接强度。

7 对于 3000 总吨及以上的船舶，应根据国际海事组织制定的指南^②设计系泊装置并选择系泊设备（包括系泊索），以确保职业安全和船舶的安全系泊。船上应提供并保存船舶特定的信息^③。

8 3000 总吨以下的船舶应在合理可行的情况下符合本条 7 的要求，或符合主管机关的适用国家标准。

9 所有船舶的系泊设备（包括系泊索）应根据其预期用途，在合适的情况下进行检查和维

① 对于 2007 年 1 月 1 日或以后、但在 2024 年 1 月 1 日以前建造的船舶，参见《船上拖带和系泊设备导则》（MSC.1/Circ.1175 通函），对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，参见《船上拖带和系泊设备导则》（MSC.1/Circ.1175/Rev.1 通函）。

② 参见《安全系泊的系泊布置设计和合适的系泊设备和附件选取指南》（MSC.1/Circ.1619 通函）。

③ 参见《安全系泊的系泊布置设计和合适的系泊设备和附件选取指南》（MSC.1/Circ.1619 通函）中的拖带和系泊布置图。

护。”

B-1 部分 稳性

第 7-2 条 因数 s_f 的计算

以下对 5.2、5.3 和 5.5 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 5.2、5.3 和 5.5 改为：

“5.2 如计及下沉、横倾和纵倾后的最终水线浸没以下部位，则因数 s_f 取为零：

- 1 对于货船，某些开口的下缘，通过这些开口可能发生累进浸水，而这种浸水在计算因数 s_f 时不予考虑。这些开口应包括空气管、通风筒和用风雨密门或舱口盖关闭的开口；
- 2 客船中为符合 II-2 章要求而视为水平撤离通道的舱壁甲板任何部分；和
- 3 对于受第 1.1.1.1 条规定约束以及在 2024 年 1 月 1 日以前建造的客船，某些开口的下缘，通过这些开口可能发生累进浸水，而这种浸水在计算因数 s_f 时不予考虑。这些开口应包括空气管、通风筒和用风雨密门或舱口盖关闭的开口。

5.3 如计及下沉、横倾和纵倾后，在浸水的任何中间阶段或最终阶段发生以下任一情况，则因数 s_f 取为零：

- 1 用于符合第 II-2 章要求的客船舱壁甲板和货船干舷甲板任何垂向逃生舱口被水浸没；
- 2 用于在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以上操作水密门、平衡装置、保持水密舱壁完整性的管路阀或通风管道阀无法接近或无法操作；
- 3 位于假定破损范围内且通过水密限界面的管路或通风管道的任何部分被水浸没（如能导致未被假定为浸水舱室的累进浸水）；和
- 4 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的客船，某些开口的下缘被水浸没，通过这些开口可能发生累进浸水，而这种浸水在计算因数 s_f 时不予考虑。这些开口应包括空气管、通风筒和用风雨密门或舱口盖关闭的开口。

5.5 除 5.3.1 的规定外，不必计及根据第 22 至 24 条用水密人孔盖和平面舱盖、遥控操作的滑动水密门、非打开型的舷窗关闭的开口以及要求在海上保持关闭的水密出入门和舱口盖。”

第 8-1 条 客船浸水事故后的系统性能和操作资料

① 参见《系泊设备（包括系泊索）的检查和维修指南》（MSC.1/Circ.1620 通函）。

原第8-1条全部改为:

“1 适用范围

船长(按本篇第2-1章第2.5条定义)为120 m或以上或有3个或以上主竖区的客船应符合本条规定。

2 发生进水破损时重要系统的有效性^①

客船的设计应使船舶在任何单个水密舱室浸水时,第2-2章第21.4条规定的系统保持运行。

3 进水事故后的操作资料

3.1 根据国际海事组织制定的指南^②,为向船长提供浸水事故后安全返港的操作资料,本条适用范围内的客船应配备:

.1 一台船上稳性计算机;或

.2 岸基支持。

3.2 2014年1月1日以前建造的客船应不迟于2025年1月1日以后的第一次换证检验符合3.1的规定。”

B-2 部分 分舱、水密和风雨密完整性

第12条 尖舱及机器处所的舱壁、轴隧等

以下对6.1的修改自2024年1月1日起实施:

原6.1改为:

“6.1 对于受第1.1.1.1条规定约束并在2024年1月1日以前建造的船舶,除本条6.3规定者外,在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下的防撞舱壁上可穿过不超过1根管子,用以处理首尖舱内的液体,但该管子须设有能在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以上操作的螺旋阀,阀位于首尖舱内的防撞舱壁上。如果所有营运工况下阀均可易于到达,并且其所在处所不是货物处所,主管机关可允许阀设于防撞舱壁的后面。或者,对于货船,管子可设有一个能在干舷甲板以上操作的由阀座或法兰适当支撑的蝶形阀。所有阀应为钢质、青铜或其他经认可的延性材料。普通铸铁或类似材料的阀不能采用。”

以下新增6.2自2024年1月1日起实施:

新增6.2如下:

“6.2 对于2024年1月1日或以后建造的船舶,除本条6.3规定者外,在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下的防撞舱壁上可穿过不超过1根管子,用以处理首尖舱内的液体,但该管子

① 参见《客船发生火灾或进水事故后系统性能评估的暂行解释性说明》(MSC.1/Circ.1369和MSC.1/Circ.1369/Add.1通函)。

② 对于2014年1月1日或以后、但在2016年5月13日以前建造的船舶,参见《向客船船长提供关于依靠自身动力或拖航安全返港的操作资料指南》(MSC.1/Circ.1400通函);或对于2016年5月13日或以后建造的船舶,参见《经修订的向客船船长提供关于安全返港的操作资料指南》(MSC.1/Circ.1532/Rev.1通函);或参见《向船长提供关于2014年1月1日以前建造客船进水后的操作资料指南》(MSC.1/Circ.1589通函)。

须设有能在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以上操作的遥控阀。该阀通常应关闭。如在阀操作期间遥控系统失效，该阀应自动关闭或能在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以上的位置手动关闭。该阀应位于防撞舱壁的前面或后面，其位于后面的条件是该处所不是货物处所。该阀应为钢质、青铜或其他经认可的延性材料。普通铸铁或类似材料的阀不能采用。”

以下对6.3的修改自2024年1月1日起实施:

原“6.2”改为“6.3”如下:

“6.3 如首尖舱分隔成用于装载两种不同的液体，主管机关可允许在客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下的防撞舱壁上穿过2根管子，每根管子均按本条6.1或6.2要求进行装设，但主管机关须确信除装设第二根管子外无其他切实可行的办法，并在考虑了首尖舱内增设的分舱后确信能保持船舶安全。”

以下对第13条的修改自2024年1月1日起实施:

原第13条全部改为:

“

第13条 客船舱壁甲板以下水密限界面上的开口

1 水密限界面上开口的数量应在适应船舶设计及船舶正常作业的情况下减至最少，这些开口均应设有可靠的关闭设备。

2.1 如管子、排水管和电缆等通过水密限界面时，应设有保证该限界面水密完整性的设施。

2.2 如果阀不是管系组成部分则不得装设在水密限界面上。

2.3 铅或其他易熔材料不应用于穿过水密限界面的管系上，因为发生火灾时这种管系的损坏将会损害限界面的水密完整性。

3 分隔相邻货物处所的水密横舱壁不准设门、人孔或通道开口，但本条8.1和第14条规定者除外。

4 除符合本条9的规定外，在主、辅推进机械包括推进所需的锅炉的处所内，其每一水密舱壁上，除通往轴隧的门外，只可设置1扇门。如装有2根或更多的轴，其轴隧之间应设有一个互通的连接通道。如装设2根轴者，在机器处所与轴隧间仅准设1扇门；如装设2根轴以上者，则只准设2扇门。所有这些门均应为滑动式，且应设置于使其门槛尽可能高之处。在机器处所以外，应装设从舱壁甲板上操纵这些门的手动装置。

5.1 除本条8.1或第14条规定外，水密门应为符合本条6要求的动力滑动门。

5.2 任何动力滑动水密门的操纵装置，无论是动力式还是手动式，均应能在船舶向任一舷横倾至15°的情况下将门关闭。还应考虑当水从开口处涌入时，在门的任一侧受到一个相当于在门的中心线处门槛以上至少1m高度的静水压头的作用力。

5.3 水密门的操纵装置，包括液压管路和电缆，应尽可能靠近装设该门的舱壁，以减少当船舶遭受破损时这些装置也被损坏的可能性。水密门及其操纵装置的位置应满足当船舶在如第2条定义的1/5船宽（在最深分舱吃水线上向中心线垂直量计）范围内遭受破损时，位于船舶破损部位以外的水密门的操纵不受妨碍。

6.1 每一动力滑动水密门:

- .1 应为竖动式或横动式；
- .2 除按本条 9 规定外，最大净开口宽度一般还应限制为 1.2 m。只有在考虑到船舶实际操作需要时，主管机关可允许设更宽的门，但应考虑包括以下要求的其他安全措施：
 - .1 对该门的强度和关闭设备应予特殊考虑，以防止渗漏；和
 - .2 该门应位于 *B/5* 的破损区域内侧；
- .3 应设有使用电力、液压或主管机关接受的其他动力开启和关闭门的必要设备；
- .4 应设置一套独立的手动机械装置。该装置能从门的任何一侧用手开启和关闭；此外，还能在舱壁甲板上可到达之处用全周旋摇柄转动或主管机关接受的具有同样安全程度的其他动作关闭该门。在所有操纵位置处须清楚地标明旋转方向或其他动作的方向。在船舶正浮时，手动操纵装置将门完全关闭的时间应不超过 90 s。应在舱壁甲板上可到达位置设有显示出每扇门的开启或关闭状态的发光指示器；
- .5 应设置从门的两侧用动力开启和关闭该门的控制装置。还应设置从本条 7.1 要求的总控制台用动力关闭该门的控制装置；
- .6 应设置一个与该区域内其他报警器不同的听觉报警器。当该门用动力遥控关闭时，这种报警器应在门开始移动前至少 5 s 但不超过 10 s 发出声响，且连续发出声响直至该门完全关闭。在手动遥控操纵的情况下，只要当门移动时听觉报警器能发出声响即可。此外，在乘客区域和高环境噪声区域，主管机关可以要求在门上的听觉报警器增配一个间歇发光信号器；和
- .7 用动力关闭门时关闭速率应大致均匀。在船舶正浮时，从门开始移动至门完全关闭的时间，在任何情况下应不少于 20 s 也应不大于 40 s。

6.2 动力滑动水密门需要的电源应由应急配电板直接供电，或由位于舱壁甲板上方的专用配电板直接供电。与其关联的控制装置、指示器和报警电路也应由应急配电板直接供电或由位于舱壁甲板上方的专用配电板供电，并且当主电源或应急电源发生故障时，能自动转换为由第 42.3.1.3 条要求的临时应急电源供电。

6.3 动力滑动水密门应设有下列任一系统：

- .1 设有一套具有两个独立动力源的集中液压系统，每一动力源由一台能同时关闭所有门的电动机和泵组成。此外，应设有用于整个装置的具有足够能量的液压蓄能器，能在不利的 15°横倾时至少操纵所有的门三次，即关闭 - 开启 - 关闭。这个操作循环应能在泵为蓄能器加入压力的状态下进行。所选用的液体应考虑该装置工作时可能达到的温度。该动力操作系统的设计应使当液压管路中发生某一故障时多于 1 扇门的操纵受到不利影响的可能性降至最小，该液压系统应设有用于动力操纵系统储液箱的低液位报警器和低压报警器，或其他能监控液压蓄能器内能量损耗的有效装置。这些报警器应为听觉和视觉型，并应装设在本条 7.1 要求的集中控制台上；或
- .2 为每扇门装设一套具有各自动力源的独立液压系统，由一台能启闭该门的电动机和泵组成。此外，还应装有一个具有足够能量的液压蓄能器，能在不利的 15°横倾时至少操作该门 3 次，即关闭 - 开启 - 关闭。这个操作循环应能在泵为蓄能器加入压力的状态下进行。所用液体的选择应考虑该装置工作时可能达到的温度。在本条 7.1 要求的集中控制台上应设一组低压报警器或其他能监控液压蓄能器内能量损耗的有效装置。在每个就地操作位置还应设置储蓄能量损耗的指示器；或

- 3 为每扇门装设一套具有各自动力源的独立电力系统和电动机，其由一台能启闭该门的电动机组成。该动力源在主电源或应急电源发生故障时应能自动地转换为由第 42.4.2 条所要求的临时应急电源供电，且应具有足够的能量，以能在不利的 15° 横倾时至少操纵该门 3 次，即关闭 - 开启 - 关闭。

上述 6.3.1、6.3.2 和 6.3.3 所规定的各系统应符合以下要求：动力滑动水密门的动力系统应和任何其他动力系统分开。电力或液压动力操作系统（不包含液压执行器）中的某一故障应不妨碍任何门的手动操作。

6.4 控制手柄应装设在舱壁两侧地板以上至少 1.6 m 的高处，并且其布置应使通过该门的人员能保持两侧手柄均处于开启位置，防止意外操作而启动动力关闭装置。开启和关闭门时手柄的运动方向应与门移动的方向一致，并应清楚地标明。

6.5 水密门的电器设备和部件应尽可能设于舱壁甲板以上及危险区域和危险处所之外。

6.6 必需装设在舱壁甲板以下的电器部件的外壳应设有防止浸水的适当保护措施^①。

6.7 电源、控制装置、指示器和报警电路应设置下述方式的防止故障保护，即某一扇门的电路中的故障不应引起任何其他门的电路故障。一扇门的报警器或指示器的电路中的短路或其他故障不应导致丧失该门的动力操纵。其布置应保证水渗漏进位于舱壁甲板以下的电器设备时不致使门开启。

6.8 动力滑动水密门的动力操纵系统或控制系统中的单一电气故障，不应导致一扇关闭的门被开启。在尽可能靠近本条 6.3 所要求的每台电动机的供电线路上的某一点，应连续监控电源供电的有效性。任何这种供电失效，应在本条 7.1 要求的集控台上发出听觉和视觉报警。

7.1 所有动力滑动水密门的集控台应位于符合第 2-2/23 条的安全中心。如果安全中心位于相邻驾驶室的单独处所，集控台还应位于驾驶室。集控台应有一个“控制模式”开关，其应具有两套控制模式：一套是“就地控制”模式，其不使用自动关闭装置即能使任何门就地开启和就地关闭，另一套是“关闭门”模式，其在船舶正浮时，应能不超过 60 s 自动关闭任何开启着的门。该“关闭门”模式应准许门被就地开启，而当脱开就地控制机构时应能自动重新关闭该门。“控制模式”开关一般处于“就地控制”模式档内。“关闭门”模式仅在紧急情况下或为试验的目的才使用。

7.2 对于受第 1.1.1.1 条规定约束以及在 2024 年 1 月 1 日以前建造的船舶，驾驶室集控台应设有标明每扇门位置的图，并附有发光指示器，以显示出每扇门的开启或关闭状态。应使用红灯表示一扇门完全开启，而绿灯表示一扇门完全关闭。当遥控关闭门时，红灯应以闪烁表示门处于关闭过程中。指示器电路应与每扇门的控制电路分开。

7.3 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，集控台应设有标明每扇动力滑动水密门位置的图，并附有发光指示器，以显示出每扇门的开启或关闭状态。应使用红灯表示一扇门完全开启，而绿灯表示一扇门完全关闭。当遥控关闭门时，红灯应以闪烁表示门处于关闭过程中。指示器电路应与每扇门的控制电路分开。如按第 2-1/8-1.3.1 条安装船上稳性计算机，也应设有指

① 参见下列 IEC 60529: 2003 出版物：

- 1 达到 IPX 7 保护标准的电机、相关电路及控制部件；
- 2 达到 IPX 8 保护标准的门位置指示器及相关电路部件；和
- 3 达到 IPX 6 保护标准的门移动报警信号器。

如主管机关确信能达到同等保护程度，可对电器部件的外壳作其他布置。IPX 8 水压应基于该部件位置处浸水 36 h 过程中可能出现的压力。

示。

7.4 应不能从集控台遥控开启任何一扇门。

8.1 如主管机关确信必需设有此类门，可在分隔甲板间货物处所的水密舱壁上装设适当构造的水密门。此类门可为铰链式、滚动式或滑动式，但不应是遥控的。门应装在最高处并尽可能远离外板，但其靠近舷侧的垂直边缘概不得位于如第 2 条所规定的距外板少于船宽的 1/5 处，此距离在最深分舱吃水线水平面上向船中心线垂直量计。

8.2 如果有在航行中可以通过的门，则任何此类门应设有适当装置，以防未经授权的开启。在提出设置此类门时，主管机关应对其数量及布置予以特殊考虑。

9 活动门板不允许用于舱壁上，但在机器处所内除外。主管机关可允许在每一水密舱壁上设一扇宽度超过本条 6.1.2 规定的动力滑动水密门取代此类活动门板，但这些门在航行中除在紧急情况下船长认为必需外应保持关闭。这些门不必满足本条 6.1.4 关于在 90 s 内用手动操作装置完全关闭的要求。

10.1 凡由船员舱室进入机器处所的围壁通道或隧道，及用作装设管子或任何其他用途的围壁通道或隧道，如穿过水密舱壁，应为水密并应符合第 16-1 条的要求。在航行中用作通路的每一围壁通道或隧道，至少其一端的出口应通过保持水密到足够高度的围阱方能由舱壁甲板以上处所出入。围壁通道或隧道的另一端出入口可为一水密门。此类围壁通道或隧道不应通过防撞舱壁之后的第一个分舱舱壁。

10.2 如需装设穿过水密舱壁的隧道，主管机关应予以特别考虑。

10.3 如果连接冷藏货物处所和通风设备的围壁通道或强力通风隧道穿过一个以上水密舱壁，此类开口的关闭装置应由动力操纵，并应能从位于舱壁甲板上的集控位置处将其关闭。”

第 15 条 客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下外板上的开口

以下对 9 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施；

原 9 改为：

“9 对于受第 1.1.1.1 条规定约束以及在 2024 年 1 月 1 日以前建造的船舶，设于客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下的舷门、装货门及装燃料门均应水密，并且其最低点均不得低于最深分舱吃水。”

以下新增 10 以及原 10.1 和 10.2 的删除自 2024 年 1 月 1 日起实施：

新增 10 如下，删除原 10.1 和 10.2：

10 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下船舷的装货门和其他相似开口（如舷门和装燃料门）设有的门应设计成确保与周围外板具有相同的水密和结构完整性。除非主管机关另外允许，这些开口应向外开启。开口的数量应在适应船舶设计及船舶正常作业的情况下减至最少，并且在任何情况下，其最低点均不得低于最深分舱吃水。”

第 16 条 水密关闭装置的构造和初次试验

以下对 1.1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 1.1 改为：

“1.1 本条所述的所有水密关闭装置，例如门、舱口、舷窗、舷门和装货门、阀和管子
的设计、材料及构造，均应使主管机关满意；”

第 17 条 客船舱壁甲板以上的内部水密完整性

以下对 1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施；

原 1 改为：

“1 对于受第 1.1.1.1 条规定约束以及在 2024 年 1 月 1 日以前建造的客船，主管机关可要求采取一切合理和可行的措施，以限制海水在舱壁甲板以上进入及漫流。此类措施可包括装设局部舱壁或桁材。当局部水密舱壁和桁材装于水密舱壁上方或附近的舱壁甲板上时，应与外板及舱壁甲板水密连接，以使在船舶破损横倾的情况下限制海水沿甲板漫流。如局部水密舱壁与其下方的舱壁错开，则两者间的舱壁甲板应作有效的水密。如开口、管子、排水管和电缆等通过舱壁甲板浸没范围内的局部水密舱壁，应设有保证舱壁甲板以上结构水密完整性的设施。^①”

以下新增 2 和 3 以及对编号的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施；

新增 2 和 3 如下，原段落编号“2~5”依次改为“4~7”：

“2 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，应根据为符合 B-1 部分稳性要求和 B-2 部分（如适用）所需的设计布置进行为限制海水在舱壁甲板以上进入及漫流的内部水密分舱布置。管子、排水管和电缆等通过的内部水密限界面，如在造成达到的分舱指数 A 的破损情况的浸水的任何中间或最终阶段浸没，应设有确保其水密完整性的布置。

3 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，舱壁甲板以上，以及最恶劣的中间或最终状态的浸水水线以上的内部水密分舱布置的门，当在造成达到的分舱指数 A 的任何破损情况的正稳性要求范围内浸没时，应能阻止水的通过。如能从驾驶室远程关闭，这些门可保持开启。它们应随时可立即关闭。”

第 17-1 条 客滚船船体和上层建筑的完整性、破损的预防和控制

以下对 1.1, 1.2 和 1.3 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 1.1, 1.2 和 1.3 改为：

^① 参见可能经修正的 MSC/Circ.541 通函《经修正的 1974 SOLAS 公约第 II-1/8 条和第 20.1 条应用于客船舱壁甲板以上浸水边界完整性的导则》。

“1.1 除非满足本条 1.2 或 1.3 关于通道的规定，所有从滚装甲板通向舱壁甲板以下处所的通道口的最低点至少应高出舱壁甲板 2.5 m。

1.2 在设有通向舱壁甲板以下处所的车辆坡道的情况下，坡道开口关闭时应能保持风雨密，以防止下层处所浸水，并在驾驶室设有报警与开启/关闭指示装置。如甲板用作第 7-2.6 条的水密水平限界面，坡道开口关闭时应能保持水密。

1.3 除满足第 23.3 和 23.6 条要求外，主管机关可以允许为船上的某些必需的工作（如机器与物料的移动）设置通向舱壁甲板以下处所的特别通道，但该通道应为水密，并在驾驶室设有报警与开启/关闭指示装置。”

B-4 部分 稳性管理

第 19 条 破损控制资料^①

以下新增 5 自 2024 年 1 月 1 日起实施：

新增 5 如下：

“5 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造、且第 8-1.3 条适用的客船，破损控制资料应包括对船上稳性计算机（如安装）破损稳性支持的启动和岸基支持（如设有）的引述。”

第 21 条 客船水密门等的定期操作及检查

以下对 1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 1 改为：

“1 水密门、舷窗、泄水孔的阀及关闭装置的操作试验，应每周举行 1 次。对航期超过 1 周的船舶，在开航前应举行 1 次全套操作试验，此后在航行中至少每周举行 1 次。”

第 22 条 进水的预防和控制等

以下对第 22 条的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原第 22 条全部改为：

^① 参见经 MSC.1/Circ.1570 通函修正的《向船长提供破损控制图和资料指南》(MSC.1/Circ.1245 通函)和《液货船破损稳性要求验证指南》(MSC.1/Circ.1461 通函)。

“1 除本条 3 中所规定的航行中可以开启的门外，所有水密门在航行中应保持关闭。第 13.9 条准许的机器处所内宽度大于 1.2 m 的水密门仅在该条所述的环境下可以开启。任何按该款规定开启的门均应处于可随时迅速关闭的状态。

2 航行期间，客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下最大净开口宽度大于 1.2 m 水密门应保持关闭状态，但当主管机关确认绝对有必要时，该门可以开启一段限定的时间。

3 航行期间，为便于乘客或船员通行，或因在紧靠水密门的附近作业而必需开启时，可以开启该门。当经过该门的通行已结束或必需开启的门的作业已结束时，必须立即关闭该门。主管机关在考虑到国际海事组织发布的导则^①并仔细考虑了对船舶的操作和残存能力的影响后，才能授权在航行期间开启这样的水密门。准许在航行期间开启的水密门应明确标示在船舶的稳性资料内，并应处于可随时立即关闭的状态。

4 舱壁上的活动门板在开航前应始终在位，并在航行中除遇紧急情况船长认为必需外不得将其取下。装复此类门板时应采取必要的预防措施，以确保其接缝水密。按第 13.9 条准许在机器处所内装设的动力滑动水密门在开航前应予以关闭，并在航行中除遇紧急情况船长认为必需外应保持关闭。

5 按第 13.8.1 条分隔甲板间货物的水密舱壁上装设的水密门应在开航前关妥，并应在航行中保持关闭。此类门开启或关闭的时间应记入主管机关所规定的航海日志。

6 对于受第 1.1.1.1 条规定约束以及在 2024 年 1 月 1 日以前建造的船舶，设于客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下的舷门、装货门及装燃料门在开航前应切实关闭和紧固成水密，并应能在航行中保持关闭状态。

7 对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，设于客船舱壁甲板和货船干舷甲板以下的舷门、装货门及装燃料门，以及所有水密舱口，在开航前应切实关闭和紧固成水密，并应能在航行中保持关闭状态。但是，船长可允许水密舱口在航行中开启一段有限的时间供通过和进出，随后应予以关闭。

8 下列位于客船舱壁甲板和货船干舷甲板以上的门，船舶在开航前应予以关闭并锁住，并在船舶到达下一个停泊地前一直保持闭锁状态：

1. 在船壳或封闭上层建筑围壁上的装货门；
2. 在本条 8.1 中所述位置设置的罩壳式船首门；
3. 在防撞舱壁上的装货门；和
4. 构成替代本条 8.1 至 8.3 所述的关闭设备的坡道门。

9 如果船舶在泊位停泊时，门不能开启或关闭，则在船舶靠、离泊位时此门可开启或保持开启状态，但仅就必要时能对此门进行即时操作而言。在任何情况下，内首门必须保持关闭。

10 尽管本条 8.1 和 8.4 有要求，当船舶停泊在安全锚地且不损害船舶的安全时，如为船舶操作或乘客上、下船所需要，主管机关仍可授权船长自行决定打开某些特定的门。

11 船长应确保对本条 8 所述的门的关闭和开启进行有效监督和报告制度的执行。

12 在每次开航前，船长应确保将本条 13 规定的门的关闭时间，和按本条 14 所述的特定门的开启时间记录在主管机关所规定的航海日志中。

13 本条要求的在航行中保持关闭的铰链门、活动门板、舷窗、舷门、装货门和装燃料门及其他开口，均应在开航前关闭。此种门开启和关闭（如本规则所准许者）的时间，应记入主管机关所规定的航海日志。

① 参见《经修订的在航行期间可开启的客船水密门导则》（MSC.1/Circ.1564 通函）。

14 对于甲板间的舷窗，平行于客船舱壁甲板和货船干舷甲板边线绘一条线，其最低点在开航时的水面以上1.4 m加船宽的2.5%，当第15.3.2条所述舷窗槛低于此线时，则此甲板间的所有舷窗在开航前应关闭成水密并锁紧，这类舷窗在船舶到达下一个港口前不应开启。在应用此项要求时，如适用，可计入适当的淡水宽限。

.1 此类舷窗在港内开启的时间及开航前将其关闭和加锁的时间，均应记入主管机关规定的航海日志中。

.2当船舶浮于其最深分舱吃水，而有一个或几个舷窗的位置适用本条14的要求时，主管机关可指明其平均限制吃水，在此吃水时这些舷窗窗槛将高出平行于舱壁甲板边线所绘的线，其最低点在此平均限制吃水的相应水线以上1.4 m加船宽2.5%，则可准许该船离港时不必事先关闭和锁住这些舷窗，而在开往下一港口的航程中，由船长负责可准许在海上开启这些舷窗。在现行《1966年国际载重线公约》定义的热带地区内，这个限制吃水可增加0.3 m。

15 航行时不能到达的舷窗及其舷窗盖，应在开航前关闭并紧固。

16 如在第15.5.2条所述的处所装货时，舷窗及其舷窗盖应在装货前关闭成水密并锁住，这类舷窗和舷窗盖的闭锁时间应记入主管机关所规定的航海日志。”

第 23 条 对客滚船的特殊要求

以下对5的修改自2024年1月1日起实施：

原5改为：

“5 在开航前，船长应确保按第22.13条的要求，将本条3中所述的通道最后关闭时间记录在航海日志中。”

第 25 条 散货船以外的单舱货船水位探测器

原2中的脚注①改为：

“①参见海上安全委员会MSC.188(79)决议通过的《散货船和除散货船以外的单舱货船水位探测器性能标准》。对2024年1月1日或以后安装的水位探测器，参见MSC.188(79)/Rev.2决议通过的《安装在适用SOLAS第II-1/25、第II-1/25-1和第XII/12的船舶上水位探测器性能标准》。”

以下新增第25-1条自2024年1月1日起实施；

第25条后新增第25-1条如下：

“

第 25-1 条 散货船和液货船以外的多舱货船水位探测器

- 1 2024年1月1日或以后建造的散货船和液货船以外的多舱货船应在拟用于装载干货的每个货舱内装设水位探测器^①。完全位于干舷甲板上方的货舱不必装设水位探测器。
- 2 本条1要求的水位探测器应：
 - .1 当货舱水位达到货舱底部以上不少于0.3 m时在驾驶室发出一次听觉和视觉报警，当水位达到不少于货舱深度15%但不超过2 m时再发出一次听觉和视觉报警；和
 - .2 安装在货舱的后端。对于偶尔用做水压载的货舱，可安装一个报警越控装置。视觉报警器应能明显区分每一货舱中探测到的两种不同的水位。
- 3 作为本条2.1规定的高度不少于0.3 m的水位探测器的替代措施，服务于第35-1条要求的舱底水泵送装置，且安装在货舱舱底污水井或其他合适位置的舱底水位传感器^②应视为可接受，条件是：
 - .1 在货舱后端不少于0.3 m高度处设有舱底水位传感器；和
 - .2 舱底水位传感器在驾驶室发出听觉和视觉报警，与设在货舱内的另一个水位探测器发出的报警明显不同。”

D 部分 电气装置

第42条 客船应急电源

以下对2.2.2.3的修改自2024年1月1日起实施：

原2.2.2.3改为：

“第4章11.1.1和11.1.2条所要求的中频/高频无线电装置。”

以下对4.2的修改自2024年1月1日起实施：

原4.2改为：

“4.2 第13.6.3.3条要求动力操作的水密门，但不要求同时操作所有的水密门，除非设有一独立的过渡性储备能源，并应对第13.6.2条要求的动力控制、指示和报警电路供电0.5 h。”

① 参见海上安全委员会 MSC.188(79)/Rev.2 决议通过的《安装在适用 SOLAS 第 II-1/25、第 II-1/25-1 和第 XII/12 的船舶上水位探测器性能标准》。

② 参见海上安全委员会 MSC.188(79)/Rev.2 决议通过的《安装在适用 SOLAS 第 II-1/25、第 II-1/25-1 和第 XII/12 的船舶上水位探测器性能标准》。

第 43 条 货船应急电源

以下对 2.3.2.3 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 2.3.2.3 改为：

“第 4 章 11.1.1 和 11.1.2 条所要求的中频/高频无线电装置。”

第 2-2 章 构造 —防火、探火和灭火

(SOLAS 公约第 II-2 章)

说 明

原 1. 中的一览表最后新增如下两栏:

“

19	MSC.520 (106)	2022 年 11 月 10 日	2026 年 1 月 1 日	正文
----	---------------	------------------	----------------	----

”

原 2. 中的一览表最后新增如下两栏:

“

13	MSC.457 (101)	2019 年 6 月 14 日	2024 年 1 月 1 日	正文
14	MSC.484 (103)	2021 年 5 月 13 日	2024 年 1 月 1 日	正文

”

原 3. 改为:

“3. 本章附录 2 是第 88 届海上安全委员会于 2010 年 12 月 3 日以 MSC.307(88)决议通过的《国际耐火试验程序应用规则 (2010FTP 规则)》，其生效日期为 2012 年 7 月 1 日,并已包括以下决议通过的修正案:

序号	决 议	通过日期	生效日期	备注
1	MSC.437 (99)	2018 年 5 月 24 日	2020 年 1 月 1 日	正文

”

A 部分 通 则

第 1 条 适用范围

以下对 2.5 和 3 的修改自 2026 年 1 月 1 日起实施：

原 2.5 改为：

“2012 年 7 月 1 日以前建造的船舶还应符合 MSC.338(91)决议通过的第 10.10.1.2 条和经 MSC.520(106)决议修正的第 4.2.1.6 至 4.2.1.8 条。”

第 3 条 定 义

以下对 59~61 新增以及相关脚注的修订自 2026 年 1 月 1 日起实施：

在现有 58 之后新增 59~61 以及相关脚注如下：

“59 确定案例（闪点）系指认可的实验室^①根据本组织接受的标准^②对代表性样本进行分析时，报告所测量的闪点低于 60℃。

60 代表性样本系指物理和化学特性与被取样总容量平均特性相同的产品样品。

61 燃油的定义见《经 1978 年议定书修订的 1973 年国际防止船舶造成污染公约》附则 I 的第 1 条。”

① 实验室应按 ISO/IEC 17025:2017 或等效标准认可，以进行 ISO 2719:2016 所述闪点试验。

② ISO 2719:2016- 闪点的确定—彭斯基马丁闭杯法，程序 A（馏份燃料）或程序 B（残渣燃料）。

B 部分 火灾和爆炸的预防

第 4 条 引燃的可能性

以下对 .6 ~ .8 的新增以及对 2.1.4、2.1.5 的修改自 2026 年 1 月 1 日起实施：

在 2.1.4 末尾，删除“和”，在 2.1.5 末尾，“。”被替换成“；”。

在现有 2.1.5 之后新增 .6 ~ .8 和相关脚注如下：

- “.6 载运燃油的船舶在加油之前应具备有燃油供应商代表签署和核准的声明，表明所提供的燃油符合本条 2.1 要求以及用于确定闪点的试验方法。对于交付船舶的燃油，燃油交付单应包含按本组织接受的标准^①测定的闪点或所测闪点为 70°C 或以上的声明；^②
- .7 各缔约国政府承担义务确保其指定的相关当局将燃油供应商未满足本条 2.1 要求的所有确定案例（闪点）通知本组织，以分发给缔约国政府和成员国；和
- .8 各缔约国政府承担义务确保其指定的相关当局对已查明交付燃油不符合本条 2.1 要求的燃油供应商采取适当行动。”

① ISO2719:2016- 闪点的确定—彭斯基马丁闭杯法，程序 A（馏份燃料）或程序 B（残渣燃料）。

② 参见 MARPOL 附则 VI/18，燃油交付单中可包含该信息。

附录 1 国际消防安全系统规则

(FSS规则)

第 9 章 固定式探火和失火报警系统

2 技术要求

2.1 一般要求

以下新增2.1.8自2024年1月1日起实施:

新增2.1.8如下:

“2.1.8 对于安装了逐一识别系统的货船和客船客舱阳台，尽管有2.1.6.1规定，如系统的布置可以确保因故障导致失效的逐一识别火灾探测器的数量和位置不大于根据2.4.1所布置的分区识别系统中的一个等效分区，则无需为每一个火灾探测器都安装故障隔离器。”

第 15 章 惰性气体系统

2 技术要求

2.2 对所有系统的要求

2.2.3.2 惰性气体管系

以下对2.2.3.2.1的修改自2024年1月1日起实施：

原2.2.3.2.1改为：

“2.2.3.2.1 在 2.2.3.1 条所要求的止回装置的下游，惰性气体总管可分成两个或两个以上支管。”

以下对2.2.3.2.6的修改自2024年1月1日起实施：

原2.2.3.2.6改为：

“2.2.3.2.6 应设有使惰性气体总管能与惰性气体外部供给相连接的装置。该装置应由一个容纳名义管径 250 mm 的螺栓法兰构成，通过一阀与惰性气体总管隔离，且位于止回阀的下游。法兰的设计应符合为设计船舶货物管系的其他外部接头而采用的标准中的适当级别。”

2.2.4 指示器和报警器

以下对2.2.4.2的修改自2024年1月1日起实施：

原2.2.4.2改为：

“2.2.4.2 当供送惰性气体时，应有仪表连续显示和固定地记录：

- .1 止回装置下游惰性气体总管的压力；和
- .2 惰性气体的含氧量。”

2.4 对氮气发生系统的要求

除 2.2 的规定外，对于使用氮气发生器的系统还应适用本节规定。

2.4.1 系统要求

原 2.4.1.4 改为：

“2.4.1.4 如安装了氮气接收器或缓冲柜，其可安装在一个专用舱室内、装有空气压缩机和发生器的单独舱室内、机舱内或货物区域内。如果氮气接收器或缓冲柜安装在围蔽处所内，应布置成只能从开敞甲板出入，且出入门应向外开启。应为该舱室提供充足且独立的抽吸式机械通风。”

附录 2 国际耐火试验程序应用规则

(2010FTP 规则)

附件 3 防火材料和所需认可试验方法

原表 1 标题改为:

“表1-客船和高速船防火材料及所需认可试验方法”

原表 1 中的列“SOLAS 第 II-2 章和 HSC 规则适用规定”修改如下:

- .1 在““A”级舱壁”、““B”级舱壁”、““C”级舱壁”、““A”级甲板”、““B”级甲板”、““B”级衬板”和““B”级天花板”这几行中增加对“9.2.2.4”的引用;
- .2 在““B”级连续天花板”这一行中增加对“9.2.2.4.3”的引用;
- .3 在“局部舱壁”这一行,“5.3.1.2.1”由“5.3.1.3.1”替代;和
- .4 在“防火门控制系统”这一行,“9.4.1.1.4.15”由“9.4.1.1.5.15”替代。

第3章 救生设备和装置

(SOLAS 公约第III章)

B部分 船舶和救生设备的要求

第6条 通信

原1, 2, 2.1、2.1.1、2.1.2和2.2内容删除, 但1和2的序号保留。
上述修订自2024年1月1日起实施。

第33条 救生艇筏的登乘与降落布置

以下对2的修改自2024年1月1日起实施:

原2改为:

“2 20,000总吨及以上的货船, 其吊架降落式救生艇应能在该船于平静水域前进速度达5kn时降落, 必要时可利用艇首缆。”

附录2 国际救生设备规则

第I章 通则

1.2.2.7的原脚注①改为:

“ 参见国际海事组织通过的、可能要修改的 A.658 (16) 决议《在救生设备上使用和装贴逆向反光材料的建议案》; 对 2020 年 11 月 9 日及以后安装在救生设备上的反光材料, 参见 MSC.481(102)决议《经修订的关于救生设备使用和装贴反光材料的建议案》。”

第II章 个人救生设备

2.1 救生圈

2.1.1 救生圈技术规格

每只救生圈应:

原.7 改为:

“如果救生圈用于为操作自发烟雾信号和自亮灯而提供的快速释放装置, 则救生圈的质量不少于 4kg; ”

第IV章 救生艇筏

4.4 救生艇的一般要求

以下对 4.4.1.3.2 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施:

原 4.4.1.3.2 改为:

“2 除自由降落救生艇外, 当船舶在平静水域以 5 kn 航速前进时能降落水中并被拖带。”

以下对 4.4.8.1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施;

原 4.4.8.1 改为:

“1 除设有两套独立推进系统的救生艇(包括两个独立的艇机、轴系、燃油舱、管系和任何其他相关辅助设备)和自由降落救生艇外, 足够数量的可浮桨, 以供在平静海面划桨前进。所配备的每支桨应配齐桨架、桨叉或等效装置。桨架或桨叉应以短绳或链条系于艇上; ”

第 VI 章 降落与登乘设备

6.1 降落与登乘设备

对 2024 年 1 月 1 日或以后起安装在船上的救助艇，原 6.1.1.3 末尾新增以下规定：

“尽管有上述规定，在配备救助艇的货船上，且该救助艇不是该船救生艇筏之一，并在装备齐全状态下（装有艇机，但无艇员）重量不超过 700 kg，满足下列条件下，该救助艇的降落设备不必设有储存机械动力：

- .1 单人可将救助艇从存放位置手动提升并向外转至登乘位置；
- .2 在最大曲柄半径为 350mm 时，曲柄上的操作力不超过 160 N；和
- .3 设有具有足够强度的装置（诸如拉紧索），以将救助艇贴靠并系留在船舷便于人员能安全登乘。”

第 4 章 无线电通信设备

(SOLAS 公约第 IV 章)

A 部分 通 则

第 2 条 术语和定义

原 1 中.16 改为如下并新增.17 如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“ .16 全球海上遇险和安全系统（GMDSS）标识：系指可由船上设备发送并用于识别船舶的海上移动业务识别码、船舶呼号、经认可的移动卫星服务识别码和系列号识别码。

.17 经认可的移动卫星服务：系指经国际海事组织认可，由移动卫星系统提供并在全球海上遇险和安全系统（GMDSS）中使用的任何服务。”

C 部分 船舶要求

第 7 条 无线电设备：通则

原 1 中.5 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“ .5 1 台接收来自经认可的移动卫星服务增强群呼系统的海上安全信息的无线电设备（如果船舶航行于 A1 或 A2 或 A3，但不具有国际 NAVTEX 业务的任何区域内）。但是，如果船舶仅航行在具有高频（HF）直接印字电报海上安全信息业务的区域，而且该船已装设了能接收这种业务的设备，则可免除本要求^①。”

第 8 条 无线电设备：A1 海区

① 参见国际海事组织 A.705(17)决议通过的《关于发布海上安全信息的建议案》。

原 1 中.5 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“5 通过经认可的移动卫星服务来工作；该要求可由以下设备来满足：

.5.1 1 台船舶地面站^①；或

.5.2 第 7.1.6 条所要求的卫星 EPIRB。该卫星 EPIRB 应位于靠近船舶通常驾驶的位置或能从船舶通常驾驶的位置遥控启动。”

第 9 条 无线电设备：A1 和 A2 海区

原 1 中.3.3 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“3.3 由船舶地面站通过经认可的移动卫星服务进行。”

原 3 中.2 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“2 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站。”

第 10 条 无线电设备：A1、A2 和 A3 海区

原 1 中.1 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站，它能：”

原 1 中.4.3 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“4.3 由 1 台附加的船舶地面站通过经认可的移动卫星服务。”

原 2 中.3.2 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

① 此要求可由能进行双向通信的经认可的移动卫星服务船舶地面站来满足，如 Fleet-77（A.808(19)决议和 MSC.130(75)决议）或 Inmarsat -C（经修正的 A.807(19)决议）。除另有说明外，本注释适用于对本章规定的经认可的移动卫星服务船舶地面站的所有要求。

“3.2 由 1 台船舶地面站通过经认可的移动卫星服务进行；和”

第 12 条 值班

原 1 中.4 改为如下，自 2020 年 1 月 1 日起实施：

“4 根据第 10.1.1 条的要求，安装经认可的移动卫星服务船舶地面站的船舶，应对卫星岸对船的遇险报警保持连续值班。”

第 13 条 电源

删除原 2 中第 2 句中的“Inmarsat”，自 2020 年 1 月 1 日起实施。

第 14 条 性能标准

原 1 中脚注①的.7 改为：

“7 在 2022 年 7 月 1 日之前安装上船的 406MHz EPIRB,其性能应不低于经 MSC.56(66) 决议和 MSC.120(74)决议修正的 A.810(19)决议通过的《在 406 MHz 频率上工作的自浮式卫星应急无线示位标 (EPIRBs) 的性能标准》，型式认可标准应不低于 A.696(17)决议的标准；在 2022 年 7 月 1 日及以后安装上船的 406MHz EPIRB, 其性能应不低于 MSC.471(101)决议通过的《在 406 MHz 频率上工作的自浮式卫星应急无线示位标 (EPIRBs) 的性能标准》。”

以下对本章的替换自 2024 年 1 月 1 日起实施：
本章全部内容替换如下：

“

A 部分 通 则

第 1 条 适用范围

1 除另有明文规定外，本章适用于本 SOLAS 公约第 I 章所适用的所有船舶，和 300 总吨及以上的货船。

2 本章不适用于在北美洲五大湖及其东至加拿大魁北克省蒙特利尔的圣拉姆伯特船闸下游出口处为止的相连水域和支流航行的船舶，而这些船舶在其他情况下应适用本规则^①。

3 本章的规定不应妨碍遇险的任何船舶、救生艇筏或人员使用任何方法以引起注意、表明其位置并获得援助。

第2条 术语和定义

1 就本章而言：

1. **AIS-SART**：系指在 AIS 专用频率（161.975 MHz (AIS1)和 162.025 MHz (AIS2)）上工作的自动识别系统搜救应答器。
2. **驾驶室对驾驶室的通信**：系指在船舶通常驾驶位置进行的船舶之间的安全无线电通信。
3. **连续无线电值班**：系指有关的无线电和监听值班不应中断。当船舶接收能力由于自身通信被削弱或阻塞，或当设备处于定期维护或检查时，连续无线电值班可短暂中断。
4. **数字选择呼叫（DSC）**：系指应用数字编码，使一个无线电台与另一个电台或一组电台建立联系和传递信息，并符合国际电信联盟无线电通信部（ITR-U）有关建议书的一种技术。
5. **应急无线电示位标（EPIRB）**：系指在 406.0~406.1 MHz 频带上工作，能通过卫星将遇险警报发送至救援协调中心，也能发送现场定位信号的发射器。
6. **一般无线电通信**：系指除遇险、紧急和安全信息通信以外的通信。
7. **全球海上遇险和安全系统（GMDSS）**：系指实施第 4.1.1 条规定功能的系统。
8. **GMDSS 识别码**：系指可发送的用于唯一识别船舶或其相关救助艇和救生艇筏的信息。这些识别信息是船舶呼号、海上移动服务识别码（MMSI）、EPIRB 十六进制识别码、经认可的移动卫星服务识别码和设备序列号。
9. **定位**：系指发现遇险的船舶、航空器、救生艇筏或人员。
10. **海上安全信息（MSI）^②**：系指向船舶播发的航行和气象警报、气象预报和与安全有关的其他紧急信息。
11. **雷达 SART**：系指在 9.2~9.5 GHz 频带雷达频率上工作的搜救应答器。
12. **无线电规则**：系指对任何指定时间实施的国际电信章程和公约进行补充的《无线电规则》。
13. **经认可的移动卫星服务**：系指经国际海事组织认可，由移动卫星系统提供并在全球海上遇险和安全系统（GMDSS）中使用的任何服务。

^① 此类船舶为安全目的而受有关无线电的特殊要求约束，这些要求载于加拿大与美利坚合众国的有关协议内。

^② 参见《海上安全信息（MSI）IMO/IHO/WMO 联合手册》（经修订的 MSC.1/Circ.1310 通函）。

- .14 **在 406 MHz 上的卫星服务**：系指通过具有全球可用性的卫星系统运行的服务，其服务被设计用于探测在 406.0~406.1 MHz 频段内传输的 EPIRB 信号。
- .15 **A1 海区**：系指由至少一个具有连续 DSC 报警能力的甚高频（VHF）海岸电台的无线电所覆盖的区域。该区域可由各缔约国政府规定^①。
- .16 **A2 海区**：系指由至少一个具有连续 DSC 报警能力的中频（MF）海岸电台的无线电所覆盖的除 A1 海区以外的区域。该区域可由各缔约国政府规定^②。
- .17 **A3 海区**：系指由具有连续报警能力的船载船舶地面站支持的经认可的移动卫星服务所覆盖的除 A1 和 A2 海区以外的区域。
- .18 **A4 海区**：系指 A1、A2 和 A3 海区以外的区域。

2 本章所使用的并在《无线电规则》和可能经修订的《1979 年国际海上搜索与救助公约》中已定义的所有其他术语和缩写语，具有与该规则和该公约所定义的相同含义。

第 3 条 免除

- 1 虽然缔约国政府认为不背离本章的要求是极其必要的，但主管机关可准予个别船舶部分地或有条件地免除第 7 条至第 11 条的要求，只要：
 - .1 此类船舶符合第 4 条的功能要求；和
 - .2 主管机关已考虑到这些免除对所有船舶安全服务总体有效性的影响。
- 2 按本条 1 所准予的免除，仅适用于下列情况：
 - .1 如果影响安全的条件致使完全执行第 7 条至第 11 条为不合理或不必要时；或
 - .2 船舶在例外情况下超出其所证书规定海区之外进行单次航行。
- 3 各主管机关应向国际海事组织报告按本条 1 和 2 准予的所有免除并阐明准予免除的理由^③。

第 4 条 功能要求^④

- 1 每艘船舶在海上时均应能：
 - .1 执行下述 GMDSS 功能：
 - .1 由至少两台分开的和独立的装置发送船对岸遇险警报，且每台装置应使用不同的无线电通信服务；
 - .2 接收岸对船遇险警报转发；
 - .3 发送和接收船对船遇险警报；
 - .4 发送和接收搜救协调通信；
 - .5 发送和接收现场通信；

① 参见《关于全球海上遇险和安全系统（GMDSS）无线电服务的规定》（MSC.509(105)决议）。

② 参见《关于全球海上遇险和安全系统（GMDSS）无线电服务的规定》（MSC.509(105)决议）。

③ 应通过国际海事组织的全球综合航运信息系统（GISIS）报告免除，参见《按 1974 年 SOLAS 公约及其修正案签发免除证书》（经修订的 SLS.14/Circ.115 通函）。

④ 应注意船舶执行 GMDSS 功能应使用《避免误发遇险警报指南》（MSC.514(105)决议）。

- .6 发送和接收定位信号^①；
- .7 接收 MSI^②；
- .8 发送和接收紧急和安全通信；和
- .9 发送和接收驾驶室对驾驶室的通信；和
- 2 发送和接收一般无线电通信。

第 4-1 条 GMDSS 卫星服务提供商

海上安全委员会应按本章规定确定对在 GMDSS 中使用的经认可的移动卫星服务进行评估、认可、审查和监督的衡准、程序和安排^③。

B 部分 缔约国政府的承诺^④

第 5 条 无线电通信服务的规定

1 各缔约国政府承诺，在考虑国际海事组织的建议案^⑤的情况下，在其认为可行和必要时，单独或与其他缔约国政府合作，为移动卫星服务和海上移动服务提供适当的岸基设施。这些服务是：

- 1 经认可的移动卫星服务；
- 2 在 406 MHz 频率上的卫星服务；
- 3 在 156 MHz ~ 174 MHz 频带内的海上移动服务；
- 4 在 4,000 kHz ~ 27,500 kHz 频带内的海上移动服务；和
- 5 在 415 kHz ~ 535 kHz^⑥及 1,605 kHz ~ 4,000 kHz 频带内的海上移动服务。

2 各缔约国政府承诺向国际海事组织提供关于在其沿海指定海区建立的移动卫星服务和海上移动服务的岸基设施的有关资料^⑦。各缔约国政府还承诺，在计划取消任何此类服务或任何特定岸基设施前及时充分地通报国际海事组织。

① 另参见第 5 章 19.2.3.2 和 V/19.2.4 条（视情况）。

② 应注意船舶在港口时可能有必要接收某些海上安全信息。

③ 参见《用于全球海上遇险和安全系统（GMDSS）的移动卫星通信系统配备衡准》（A.1001(25)决议）和《未来 GMDSS 卫星服务提供商导则》（MSC.1/Circ.1414 通函）。

④ 1.并不要求每一缔约国政府提供所有无线电通信服务。

2.《无线电规则》第 48.1 条适用于海岸站和沿海地面站的工作。

⑤ 参见《关于全球海上遇险和安全系统（GMDSS）无线电服务的规定》（MSC509(105)决议）。

⑥ 参见《关于作为世界范围航行警告服务一部分的 NAVTEX 系统的实施》（A.617(15)决议）。

⑦ 缔约国政府送交的信息可通过 GISIS 获得。

第 5-1 条 GMDSS 识别码

- 1 本条适用于在所有航线上航行的所有船舶。
- 2 各缔约国政府承诺确保做出适当安排登记 GMDSS 识别码, 并全天 24h 向救助协调中心提供这些识别码。如适合, 缔约国政府应向保存这些识别码登记的国际组织 (比如 ITU 海上移动接入和检索系统 (MARS)) 通报所授予的识别码。

C 部分 船舶要求

第 6 条 无线电装置

- 1 每艘船舶应设有在其整个预定航程中均能符合第 4 条所述功能要求的无线电装置。除非按第 3 条已免除外, 所有无线电装置应能符合第 7 条的要求以及第 8、9、10 或 11 条的要求 (视预定航程所通过的海区或多个海区而定)。
- 2 每台无线电装置应:
 - 1 放置在无机械、电气或其他干扰源的有害干扰影响其正常使用的位置, 并确保电磁兼容性, 避免与其他设备和系统产生有害的相互干扰;
 - 2 放置在能最大程度确保安全和可操作的位置;
 - 3 防止受水、极端温度和其他不利环境条件的有害影响;
 - 4 配备独立于主电源和应急电源的可靠的、永久布置的电气照明, 为操纵无线电装置的无线电控制台提供足够照明; 和
 - 5 清楚地标明供无线电装置操作员使用的 GMDSS 识别码, 如适用。
- 3 航行安全所需的 VHF 无线电话频道控制器, 应在驾驶室指挥位置立即可用。必要时, 应提供能从驾驶室两翼进行无线电通信的设施, 此要求可由便携式 VHF 设备予以满足。
- 4 对于客船, 应在指挥位置安装遇险控制板, 该控制板应:
 - 1 可以设有一个单独按钮, 当按下这个按钮时, 船上所有具有遇险警报功能的无线电装置启动遇险警报, 或为每一装置各设一个按钮;
 - 2 无论单按钮或多个按钮被按下时, 均有清晰的视觉显示; 和
 - 3 设有防止 4.1 和 4.2 所述的单按钮或多个按钮误操作的设施。
- 5 对于客船, 如果 EPIRB 用作发送遇险警报的第二种措施, 且不能被遇险控制板遥控, 则应可在驾驶室指挥位置附近安装一个附加的卫星应急无线电示位标。
- 6 对于客船, 应在指挥位置安装遇险报警板, 该报警板:
 - 1 应能对任何遇险警报或船上收到的警报发出视觉和听觉指示;
 - 2 应指示出通过何种无线电通信服务接收到该遇险警报; 和
 - 3 可与本条 4 所述的遇险控制板合并。

第 7 条 无线电设备：通则

- 1 每艘船舶应设有：
 - .1 1 台进行遇险、紧急和安全通信的 VHF 无线电装置，其能发送和接收：
 - .1 在 156.525 MHz（70 频道）频率上的 DSC。其应能从船舶通常驾驶位置，在 70 频道上启动发送遇险警报；和
 - .2 在 156.300 MHz（6 频道）、156.650 MHz（13 频道）和 156.800 MHz（16 频道）频率上的无线电话；
 - .2 1 台能在 VHF-70 频道上保持连续 DSC 值班的无线电装置，该装置可与本条 1.1 所要求的功能分开或集成；
 - .3 1 台雷达 SART 或 AIS-SART，该装置：
 - .1 存放于便于使用的位置；和
 - .2 可以是本条 2.1 或 3.1 要求的其中 1 台；
 - .4 1 个或多个在船舶整个航程接收 MSI 和搜救相关信息的接收器^①；
 - .5 1 台 EPIRB^②，该示位标应：
 - .1 安装于易于到达的位置；
 - .2 可随时由人工释放并能由一人携入救生艇筏；
 - .3 当船舶沉没时，能自由漂浮，并能在漂浮时自动启动发送；和
 - .4 能人工启动发送；和
 - .6 1 台在 156 MHz 和 174 MHz 频带之间的工作频率上工作并能发送和接收一般无线电通信的无线电装置。该要求可由本条 1.1 所要求的设备增加此性能予以满足。
- 2 每艘 300 总吨及以上但小于 500 总吨的货船应至少配备：
 - .1 1 台雷达 SART 或 AIS-SART；和
 - .2 2 台双向 VHF 无线电话设备。
- 3 每艘客船和每艘 500 总吨及以上的货船应至少配备：
 - .1 船舶每舷 1 台雷达 SART 或 AIS-SART；和
 - .2 3 台双向 VHF 无线电话设备。
- 4 本条 2.2 和 3.2 要求的双向 VHF 无线电话设备可以是便携式的或可以安装在救生艇筏上。便携式设备可储存在驾驶室。
- 5 本条 2.1 或 3.1 要求的雷达 SART 或 AIS-SART 的存放位置，应使其能快速放置于第 3 章 31.1.4 条要求的救生筏以外的任何救生艇筏中。或者，1 台雷达 SART 或 AIS-SART 应存放在第 3 章 31.1.4 条要求的救生筏以外的每只救生艇筏中。在携带至少 2 台雷达 SART 或 AIS-SART 并配备自由降落式救生艇的船舶，雷达 SART 或 AIS-SART 中的一台应存放在自由

① 参见《全球海上遇险和安全系统（GMDSS）中要求的海上安全信息和搜救相关信息接收导则》（MSC.1/Circ.1645 通函）。

② 参见《搜救寻位能力》（A.616(15)决议）。

降落式救生艇中，另一台应位于驾驶室附近，使其可在船上使用并随时转移至第 3 章 31.1.4 条要求的救生筏以外的任何其他救生艇筏。

6 每艘客船都应设有从船舶通常驾驶位置使用航空频率 121.5 MHz 和 123.1 MHz 进行以搜救为目的的双向现场无线电通信的设备。这些设备可以是便携式的。

第 8 条 无线电设备：A1 海区

1 除满足第 7 条的要求外，航行于 A1 海区的每艘船舶还应设有 1 台无线电装置，该装置能从船舶通常驾驶位置启动发送船对岸遇险警报，且能：

- .1 通过 406 MHz 频率的卫星服务进行工作；或
 - .2 在 MF 频带上使用 DSC 工作(如果船舶航行于配备 DSC 的 MF 海岸电台所覆盖的区域内)；或
 - .3 在高频 (HF) 频带上使用 DSC 工作；或
 - .4 通过经认可的移动卫星服务船舶地面站工作。
- 2 本条 1.1 的要求可通过下列方式予以满足：
- .1 第 7.1.5 条要求的 EPIRB 靠近安装在船舶通常驾驶位置，但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮；或
 - .2 第 7.1.5 条要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置，条件是该 EPIRB 能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动；或
 - .3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台 EPIRB。

第 9 条 无线电设备：A2 海区

- 1 在 A2 海区内航行的每艘船舶，除满足第 7 条的要求外，还应设有：
- .1 1 台进行遇险、紧急和安全通信的 MF 无线电装置，其能在下述频率上发送和接收：
 - .1 在 2,187.5 kHz 频率上使用 DSC；和
 - .2 在 2,182 kHz 频率上使用无线电话；
 - .2 1 台能在 2,187.5 kHz 频率上保持连续 DSC 值班的无线电装置，该装置可与本条 1.1 所要求的功能分开或集成；和
 - .3 通过除 MF 以外的无线电服务启动发送船对岸遇险警报的辅助装置，该发送可：
 - .1 通过 406 MHz 的卫星服务进行；或
 - .2 在 HF 频带上使用 DSC；或
 - .3 通过经认可的移动卫星服务船舶地面站。
- 2 本条 1.1 和 1.3 所要求的无线电装置应能从船舶通常驾驶位置启动发送遇险警报。
- 3 本条 1.3.1 的要求可通过下列方式予以满足：

- .1 第 7.1.5 条要求的 EPIRB 靠近安装在船舶通常驾驶位置,但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮; 或
 - .2 第 7.1.5 条要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置, 条件是该 EPIRB 能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动; 或
 - .3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台 EPIRB。
- 4 此外, 船舶还应能使用下列设备发送和接收一般无线电通信:
- .1 1 台在 1,605 ~ 4,000 kHz 或 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内工作的无线电装置。此要求可由本条 1.1 所要求的设备增加该性能予以满足; 或
 - .2 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站。

第 10 条 无线电设备: A3 海区

- 1 在 A3 海区内航行的每艘船舶, 除满足第 7 条的要求外, 还应设有:
- .1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站, 其能:
 - .1 发送和接收遇险、紧急和安全通信;
 - .2 启动发送并接收遇险优先呼叫; 和
 - .3 保持岸对船遇险警报转发的值班, 包括对特别定义的地理区域的遇险警报的值班;
 - .2 1 台能进行遇险、紧急和安全通信的 MF 无线电装置, 其能在下述频率上发送和接收:
 - .1 在 2,187.5 kHz 频率上使用 DSC; 和
 - .2 在 2,182 kHz 频率上使用无线电话;
 - .3 1 台能在 2,187.5 kHz 频率上保持连续 DSC 值班的无线电装置, 该装置可与本条 1.2 所要求的功能分开或集成; 和
 - .4 通过下述无线电服务启动发送船对岸遇险警报的无线电辅助装置, 该发送可:
 - .1 通过 406 MHz 的卫星服务进行; 或
 - .2 在 HF 频带上使用 DSC; 或
 - .3 通过增加 1 台船舶地面站提供的任何经认可的移动卫星服务进行。
- 2 在本条 1.1、1.2 和 1.4 中所规定的无线电装置应能从船舶通常驾驶位置启动发送遇险警报。
- 3 本条 1.4.1 的要求可通过下列方式予以满足:
- .1 第 7.1.5 条要求的 EPIRB 靠近安装在船舶通常驾驶位置,但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮; 或
 - .2 第 7.1.5 条要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置, 条件是该 EPIRB 能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动; 或
 - .3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台 EPIRB。
- 4 此外, 船舶应能通过下列方式发送和接收一般无线电通信:
- .1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站; 或
 - .2 在 1,605 ~ 4,000 kHz 和 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内工作的无线电装置。

- 5 本条 4.1 和 4.2 的要求可由本条 1.1 或 1.2 所要求的设备分别增加该性能予以满足。

第 11 条 无线电设备：A4 海区

- 1 在 A4 海区内航行的每艘船舶，除满足第 7 条的要求外，还应设有：
 - .1 1 台能在 1,605 ~ 4,000 kHz 和 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内的所有遇险、紧急和安全频率上进行遇险、紧急和安全通信的中/高频（MF/HF）无线电装置，其能发送和接收：
 - .1 DSC；和
 - .2 无线电话；
 - .2 能在 2,187.5 kHz、8,414.5 kHz 频率上以及至少在 DSC 频率 4,207.5 kHz、6,312 kHz、12,577 kHz 或 16,804.5 kHz 中的一个频率上保持 DSC 值班的设备；在任何时候，应能选择这些进行遇险、紧急和安全通信的 DSC 频率中的任一频率。该设备可以与本条 1.1 所要求的装置分开或集成；和
 - .3 通过在 406 MHz 的卫星服务启动发送船对岸遇险警报的辅助装置。
- 2 此外，船舶应能通过 1,605 ~ 4,000 kHz 和 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内工作的无线电装置进行发送和接收一般无线电通信。此要求可由本条 1.1 所要求的设备增加该性能予以满足。
- 3 在本条 1.1 和 1.3 中所规定的无线电装置应能从船舶通常驾驶位置启动发送遇险警报。
- 4 本条 1.3 的要求可通过下列方式予以满足：
 - .1 将第 7.1.5 条要求的 EPIRB 安装在船舶通常驾驶位置，但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮；或
 - .2 将第 7.1.5 条要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置，条件是该 EPIRB 能从船舶通常驾驶位置遥控启动；或
 - .3 在船舶通常驾驶位置安装第二台 EPIRB。

第 12 条 值班

- 1 为进行遇险、紧急和安全通信，每艘船舶在海上时：
 - .1 应在 VHF 的 DSC 70 频道保持连续无线电值班；
 - .2 根据第 9.1.1 条或第 10.1.2 条的要求，如该船安装有 MF 无线电装置，应在 DSC 频率 2,187.5 kHz 上保持连续值班；
 - .3 根据第 11.1.2 条的要求，如该船安装有 MF/HF 无线电装置，在 DSC 频率 2,187.5 kHz 和 8,414.5 kHz 频率上以及至少在 DSC 频率 4,207.5 kHz、6,312 kHz、12,577 kHz 或 16,804.5 kHz 中的一个频率上保持连续值班，视一天中的时间和船舶所在的地理位置而定。可用扫描接收机保持该值班；和
 - .4 根据第 10.1.1 条的要求，如该船安装有经认可的移动卫星服务船舶地面站，应对卫星岸对船的遇险警报转发保持连续值班。

- 2 每艘船舶在海上时，应在向该船航行区域发布海上安全信息的相应频率上，对 MSI 和搜救相关信息的播发保持无线电值班。
- 3 每艘船舶在海上时，如实际可行，应在船舶通常驾驶位置保持连续守听值班：
 - 1 在 VHF 16 频道上；和
 - 2 船舶航行海域用于紧急和安全通信的其他适当频率。

第 13 条 电 源

1 船舶在海上时，应始终可获得足够的电源供无线电装置工作，并对作为无线电装置的 1 个或多个备用电源组成部分的蓄电池进行充电。

2 每艘船舶应设有一个或多个备用电源，当船舶主电源和应急电源发生故障时，向无线电装置供电，以便进行遇险、紧急和安全通信。该 1 个或多个备用电源应能同时供电给第 7.1.1 条所要求的 VHF 无线电装置，和第 9.1.1 或 10.1.2 条所要求的 MF 无线电装置，第 11.1.1 条所要求的 MF / HF 无线电装置，或第 10.1.1 条所要求的船舶地面站（视船舶配备所依据的海区或多个海区而定），以及供电给本条 4、5 和 8 所提及的任何附加负载，其供电时间至少为：

- 1 对于船舶配有的应急电源，如其完全符合第 2-1 章 42 或 43 条所有相关规定（包括向无线电装置供电），1 h；和
 - 2 对于船舶配有的应急电源，如其不完全符合第 2-1 章 42 或 43 条所有相关规定（包括向无线电装置供电），6 h^①。
- 1 个或多个备用电源不必同时向各自独立的 HF 和 MF 无线电装置供电。
- 3 1 个或多个备用电源应独立于船舶推进动力及船舶电力系统。
 - 4 除 VHF 无线电装置以外，当本条 2 所提及的 2 个或 2 个以上其他无线电装置能同 1 个或多个备用电源相连时，应能在本条 2.1 或 2.2（视何者适用）所规定的时间内，同时向 VHF 无线电装置和下述装置供电：
 - 1 能同时与 1 个或多个备用电源相连的所有其他无线电装置；或
 - 2 如果其他无线电装置中仅 1 台能同时和 VHF 无线电装置一起与 1 个或多个备用电源相连，则应取其他无线电装置中耗电最大的 1 台。
 - 5 1 个或多个备用电源可用于向第 6.2.4 条所要求的电气照明供电。
 - 6 如一备用电源是由 1 个或多个可充电的蓄电池组成，则：
 - 1 应设有对这些蓄电池自动充电的装置，该装置应能在 10 h 内通过充电使蓄电池达到最小容量要求；和
 - 2 应按不超过 12 个月的间隔期，使用适当的方法^②对不在海上的船舶检查蓄电池或蓄电池组的容量。
 - 7 作为备用电源的蓄电池的位置和安装应确保：

① 作为指导，建议用以下公式确定在遇险情况下对于每台无线电装置备用电源所能供给的电负荷：1/2 发射所消耗的电流+接收所消耗的电流+任何附加负载消耗的电流。

② 检查蓄电池容量的一种方法是，用正常工作电流和时间对蓄电池彻底放电和充电。在任何时候都可对充电情况进行评定，但当船舶在海上时，该评定应在不大量放电的情况下进行。

- .1 最有效的使用；
- .2 合理的寿命；
- .3 合理的安全；
- .4 不论充电与否，蓄电池的温度保持在出厂说明书规定的温度范围内；和
- .5 在任何气候条件下，充足电的蓄电池至少达到所要求的最少工作小时数。

8 如果需要将船舶的导航或其他设备的信息连续输入到本章要求的无线电装置（包括第18条中所述的导航接收装置）中以确保其适当的性能，应具有能确保在船舶主电源或应急电源发生故障时继续提供此类信息的措施。

第 14 条 性能标准

本章适用的所有设备应为主管机关认可的型式。这些设备所符合的相应性能标准应不低于国际海事组织通过的性能标准^①。

第 15 条 维护要求

- 1 设备的设计应使主要部件能易于更换而无需仔细地重新校准或调整。
- 2 如适合，设备的构造和安装应易于进行检查和船上维护。

① 参见国际海事组织通过的以下决议：

1. 一般要求

- .1 《作为全球海上遇险和安全系统（GMDSS）组成部分的船载无线电设备和电子导航设备一般要求》（A.694(17)决议）；
- .2 《船载航行显示器有关航行信息显示的性能标准》（经修正的 MSC.191(79)决议）；
- .3 《驾驶室警报管理性能标准》（MSC.302(87)决议）；

2. VHF 设备

- .4 《具备语音通信和数字选择呼叫功能的船载 VHF 无线电装置性能标准》（MSC.511(105)决议），该决议已经 MSC107 次会议同意延期至 2028 年 1 月 1 日生效；
- .5 《救生艇筏便携式双向甚高频无线电话装置性能标准》（MSC.515(105)决议）；
- .6 《现场（航空）双向便携式 VHF 无线电话设备性能标准》（经修正的 MSC.80(70)决议附件 1）；

3. MF 和 HF 设备

- .7 《使用高频窄带直接印字发布和协调海上安全信息的系统性能标准》（MSC.507(105)决议）；
- .8 《具备语音通信、数字选择呼叫和接收海上安全信息及搜救相关信息功能的船载 MF 和 MF/HF 无线电装置性能标准》（MSC.512(105)决议），该决议已经 MSC107 次会议同意延期至 2028 年 1 月 1 日生效；
- .9 《接收海上安全信息和搜救相关信息的 MF（NAVTEX）和 HF 性能标准》（MSC.508(105)决议）；

4. 船舶地面站和增强型群呼（EGC）设备

- .10 《具备传输和接收直印通信功能的 Inmarsat-C 船舶地面站性能标准》（MSC.513(105)决议），该决议已经 MSC107 次会议同意延期至 2028 年 1 月 1 日生效；
- .11 《经修订的增强型群呼（EGC）设备性能标准》（经修正的 MSC.306(87)决议）；
- .12 《GMDSS 中使用的船舶地面站性能标准》（MSC.434(98)决议）；

5. 综合无线电通信系统

- .13 《用于全球海上遇险与安全系统（GMDSS）的船载综合通信系统（ICS）性能标准》（MSC.517(105)决议）；

6. 应急无线电示位标

- .14 《应急无线电设备自浮释放和启动装置性能标准》（A.662(16)决议）；
- .15 《在 406 MHz 频率上工作的自浮式应急无线电示位标(EPIRB)性能标准》（MSC.471(101)决议）；

7. 搜救雷达应答器

- .16 《搜救雷达应答器性能标准》（MSC.510(105)决议）；和
- .17 《供搜救作业使用的救生艇筏搜救 AIS 应答器(AIS-SART)性能标准的建议案》（MSC.246(83)决议）。

- 3 应备有足够的资料以能对设备进行正确的操作和维护,并考虑到国际海事组织的建议案^①。
- 4 应备有足够的工具和备件以能对设备进行维护。
- 5 主管机关应确保本章要求的无线电设备可予以维护,以确保第 4 条规定的功能要求的有效性,并达到对这些设备所建议的性能标准。
- 6 航行于 A1 或 A2 海区的船舶,应使用可能经主管机关认可的方法,如双套设备、岸基维护或海上电子维护能力,或其组合,以确保功能要求的有效性。
- 7 航行于 A3 或 A4 海区的船舶,应使用可能经主管机关认可的至少二种组合方法,如双套设备、岸基维护或海上电子维护能力,以确保功能要求的有效性。
- 8 在应采取一切合理的步骤使设备保持有效的工作状态,以确保符合第 4 条规定的所有功能要求的情况下,只要船舶能实施所有的遇险、紧急和安全功能,则第 4.1.2 条所要求的用于提供一般无线电通信的设备发生故障时不应视为该船舶不适航,或作为使船舶滞留在不易提供维修设施的港口的理由。
- 9 EPIRB 应:
 - 1 每年在船上^②或一个经认可的试验站按以下规定的间隔期进行全方位操作效用试验,着重检查操作频率发射、编码和登记:
 - 1 客船在《客船安全证书》期满日之前 3 个月内;和
 - 2 货船在《货船无线电安全证书》期满日之前 3 个月内或周年日前后 3 个月内;和
 - 2 按不超过 5 年的间隔期在经认可的岸基维护站进行维护^③。

第 16 条 无线电人员

- 1 每艘船舶应配有主管机关满意的、能胜任遇险、紧急和安全通信的人员^④。这些人员应持有《无线电规则》中规定的相应证书。在遇险时,应指定其中一人担负起通信的主要职责。
- 2 客船上,应指派至少一名按本条 1 要求的有资格的人员,在遇险时只执行通信责任。

第 17 条 无线电记录

应在船上保存一份使主管机关满意并符合《无线电规则》要求的无线电记录,该记录应记载对于海上人命安全显然具有重要性的与无线电通信服务有关的所有遇险事故。

① 参见《关于作为全球海上遇险和安全系统组成部分的船载无线电设备和电子导航设备一般要求的建议案》(A.694(17)决议)、《所有船舶电气和电子设备电磁兼容性(EMC)的一般要求》(A.813(19)决议)和《IMO 对 GMDSS 设备性能标准有关要求的澄清》(MSC/Circ.862 通函)。

② 参见《应急无线电示位标(EPIRB)年度测试指南》(MSC.1/Circ.1040/Rev.2 通函)和《避免误发遇险警报指南》(MSC.514(105)决议)。

③ 参见《应急无线电示位标(EPIRB)岸基维护指南》(MSC.1/Circ.1039/Rev.1 通函)。

④ 参见 STCW 规则第 IV 章第 B-IV/2 节。

第 18 条 船位更新

1 适用本章的船舶，其船上备有的能在遇险警报时自动报告船位的所有双向通信设备，均应自动从内部或外部导航接收装置获得该信息^①。

2 如果内部或外部导航接收装置发生故障，则船舶在航行中的位置以及船位确定的时间应按不超过 4 h 的间隔期手动更新，以便随时可由该设备发送。”

^① 船位自动更新的要求参见（MSC.511(105)、512(105)和 513(105)决议）。

第 5 章 航行设备

(SOLAS 公约第 V 章)

第 15 条 关于驾驶台设计、航行系统和设备的设计和布置以及驾驶台程序的原则

本条内原脚注④改为：

“④参见《驾驶台设备和布置的人机工程学衡准指南》(MSC/Circ.982号通函)、IBS性能标准(MSC.64(67)决议,附件1)、INS性能标准(在2011年1月1日及以后安装上船的INS应不低于MSC.252(83)决议通过的性能标准;在2011年1月1日之前安装上船的INS应不低于MSC.86(70)决议通过的性能标准;2020年7月1日及以后安装的INS设备,其性能标准应不低于经MSC.452(99)决议修订的《经修订的综合导航系统(INS)性能标准》(MSC.252(83)决议)。)。在应用IBS和INS性能标准时,应注意2014年7月1日及以后上船的产品,应不低于《驾驶台报警管理的性能标准》(MSC.302(87)决议)。”

第 18 条 航行系统和设备以及航行数据记录仪下的认可、检验和性能标准

原 2 中脚注②中的有关 VDRs 建议案改为：

“②在2022年7月1日及以后安装的VDR,参见经MSC.494(104)决议对MSC.333(90)决议《关于船载航行数据记录仪(VDR)性能标准的建议案》附件修正后所规定的性能标准;在2014年7月1日及以后、但在2022年7月1日以前安装的VDR,参见MSC.333(90)决议《关于船载航行数据记录仪(VDR)性能标准的建议案》附件规定的性能标准;在2008年6月1日及以后、但在2014年7月1日以前安装的VDR,参见经MSC.214(81)决议对A.861(20)决议《船载航行数据记录仪(VDR)性能标准》附件修正后规定的性能标准;在2008年6月1日以前安装的VDR,参见A.861(20)决议《船载航行数据记录仪(VDR)性能标准》附件规定的性能标准;”

原 4 中脚注①改为：

“①参见经MSC.214(81)决议附件1和附件2修正的《关于船载简化航行数据记录仪(S-VDR)性能标准的建议案》(MSC.163(78)决议)、《经修订的电子海图显示与信息系统的性能标准》(MSC.530(106)决议)(适用2029年1月1日及以后安装的ECDIS)、

《经修订的电子海图显示与信息系统（ECDIS）性能标准》（MSC.232(82)决议）（适用 2009 年 1 月 1 日及以后但 2029 年 1 月 1 日之前安装的 ECDIS）、经修正的《关于电子海图显示与信息系统（ECDIS）性能标准的建议案》（A.817(19)决议）（适用 1996 年 1 月 1 日及以后但 2009 年 1 月 1 日之前安装的 ECDIS），以及 MSC106 次会议通过的经修订的《船舶远程识别和跟踪性能标准和功能要求》（MSC.263(84)/Rev.1 决议）。”

第 19 条 船载航行系统和设备的配备要求

原 6 中脚注③末尾新增如下：

“2020 年 7 月 1 日及以后安装的 INS 设备，其性能标准应不低于经 MSC.452(99)决议修订的《经修订的综合导航系统（INS）性能标准》（MSC.252(83)决议）。”

第 19-1 条 船舶的远程识别和跟踪^④

原 1 中脚注改为：

“参见国际海事组织在 MSC106 次会议通过的经修订的《船舶远程识别和跟踪性能标准和功能要求》（MSC.263(84)/Rev.1）。”

原 6 中第 1 个脚注改为：

“参见国际海事组织在 MSC106 次会议通过的经修订的《船舶远程识别和跟踪性能标准和功能要求》（MSC.263(84)/Rev.1）。”

第 20 条 航行数据记录仪（VDR）

本条标题的原脚注①改为：

“①在 2022 年 7 月 1 日及以后安装的 VDR，参见经 MSC.494（104）决议对 MSC.333(90)决议《关于船载航行数据记录仪（VDR）性能标准的建议案》附件修正后所规定的性能标准；在 2014 年 7 月 1 日及以后、但在 2022 年 7 月 1 日以前安装的 VDR，参见 MSC.333(90)决议《关于船载航行数据记录仪（VDR）性能标准的建议案》附件规定的性能标准；在 2008 年 6 月 1

日及以后、但在 2014 年 7 月 1 日以前安装的 VDR，参见经 MSC.214(81)决议对 A.861(20)决议《船载航行数据记录仪（VDR）性能标准》附件修正后规定的性能标准；在 2008 年 6 月 1 日以前安装的 VDR，参见 A.861(20)决议《船载航行数据记录仪（VDR）性能标准》附件规定的性能标准。此外，还参见《航行数据记录仪（VDR）的所有权和恢复指南》（MSC.1/Circ.1024 通函）。”

原 2 脚注③改为：

“③对于船载简化的航行数据记录仪(S-VDR)：

.1 在 2022 年 7 月 1 日及以后安装的 S-VDR，参见经 MSC.214(81)决议和 MSC.493（104）决议对 MSC.163(78)决议《船载简化的航行数据记录仪(S-VDR)性能标准》附件修正后所规定的性能标准；

.2 在 2008 年 6 月 1 日及以后、但在 2022 年 7 月 1 日以前安装的 S-VDR，参见经 MSC.214(81)决议对 MSC.163(78)决议《船载简化的航行数据记录仪(S-VDR)性能标准》附件修正后所规定的性能标准；和

.3 在 2008 年 6 月 1 日以前安装的 S-VDR，参见不低于 MSC.163(78)决议《船载简化的航行数据记录仪(S-VDR)性能标准》附件规定的性能标准。”

第 6 章 货物和燃油装运

(SOLAS 公约第 VI 章)

A 部分 一般规定

第 1 条 适用范围

原 2 脚注①.2 改为:

“2 国际海事组织以 A.1048 (27) 决议通过的《2011 年船舶载运木材甲板货安全操作规则 (2011 TDC Code)》; 海上安全委员会 MSC/Circ.525 通函《关于长度为 100 m 以下的船舶载运原木时船长应采取预防措施的导则》以及海上安全委员会 MSC/Circ.548 通函《关于船舶载运木材货物时船长应采取预防措施的导则》; 和”

第 5 条 堆装和系固

原 6 脚注④改为:

“④参见《经修订的货物系固手册编制指南》(MSC/Circ.1353/Rev.2 通函)。”

第 5-2 条 禁止在海上航行时进行散装液体货物混合和生产作业

原 4 脚注①改为:

“①参见《近海供应船散装运输和装卸有害有毒液体物质规则》(A.1122(30)决议)”

第 7 章 危险货物的装运

(SOLAS 公约第 VII 章)

A 部分 包装危险货物的装运

第 5 条 货物系固手册

本条内原第 1 个脚注①改为：

“① 与国际海事组织 A.714(17)决议通过并经修正的《货物堆装和系固安全操作规则》中的定义相同。”

本条内原第 2 个脚注②改为：

“② 参见《经修订的货物系固手册编制指南》（MSC/Circ.1353/Rev.2 通函）。”

附录 国际船舶安全装运密封装放射性核燃料、钚和强放射性 废料规则（INF 规则）

第 6 章 货物系固装置

原 6.2 中脚注①改为：

“① 参见

- .1 由国际海事组织以 A.714 (17) 决议通过并经修正的《货物堆装和系固安全操作规则》；
- .2 由国际海事组织以 MSC.479(102)决议通过的《经修订的滚装船运输道路车辆用系固装置指南》； 和
- .3 MSC.1/Circ.1353/Rev.2《货物系固手册编制指南》。”

以下修改自 2024 年 7 月 1 日起实施：

原“第 15 章信号设备”改为“第 16 章 信号设备”

在现有第 14 章（极地水域营运船舶的安全措施）之后新增第 15 章（载运工业人员船舶的安全措施）如下：

“

第 15 章 载运工业人员船舶的安全措施

（ SOLAS 公约第 XV 章 ）

第 1 条 定 义

就本章而言：

1 **工业人员（IP）**系指为在其他船舶和/或海上设施上进行海上工业活动而被运送或居住在船上的所有人员。

2 **IP 规则**系指海上安全委员会以 MSC.527(106)决议通过、并可能经修正的《国际载运工业人员船舶安全规则》，条件是修正案按本公约第 VIII 条有关适用于除第 I 章外的附则修正程序的规定予以通过、生效和实施。

3 **海上工业活动**系指与可再生能源或碳氢化合物能源行业、水产养殖、海洋采矿或类似活动相关但不限于对资源勘探和开发有关的海上设施的建造、维护、除役、营运或维修。

4 **HSC 规则**系指海上安全委员会以 MSC.97(73)决议通过、并可能经修正的《2000 年国际高速船安全规则》，条件是修正案按本公约第 VIII 条有关适用于除第 I 章外的附则修正程序的规定予以通过、生效和实施。

第 2 条 通 则

1 在 IP 规则中，凡参照客船要求处，相应的货船要求应视为是符合的。

2 就本章而言，工业人员不应被视为或作为乘客。

3 不论在本章或 IP 规则中，工业人员的数量以参数形式出现，该数量应为船上载运的工

业人员、特殊人员^①和乘客数量的总和，其中，乘客的数量不应超过 12 人。

4 尽管有上述第 2.1 条的规定，对于第 X 章适用的高速船和尽管有 HSC 规则第 2 章至第 12 章和第 18 章的规定，根据本章要求和 IP 规则发证的船舶应视为已符合 HSC 规则第 2 章至第 12 章和第 18 章的要求。

第 3 条 适用范围

1 除另有明文规定外，本章适用于 2024 年 7 月 1 日或以后建造的 500 总吨及以上的载运 12 名以上工业人员的货船和高速货船。

2 2024 年 7 月 1 日以前建造、且经主管机关授权根据本组织制定的建议案^②载运 12 名以上工业人员的货船，应在 2024 年 7 月 1 日以后的第一次中间检验或换证检验（取较早者）前符合 IP 规则第 III/1 条、第 III/2 条（2.1.7 除外）、第 IV/7 条和第 IV/8 条的要求。

3 2024 年 7 月 1 日以前建造、且经主管机关授权根据本组织制定的建议案^③载运 12 名以上工业人员的高速货船，应在 2024 年 7 月 1 日以后的第三次定期检验或第一次换证检验（取较早者）前符合 IP 规则第 III/1 条、第 III/2 条（2.1.7 除外）、第 V/7 条和第 V/8 条的要求。

4 在 2024 年 7 月 1 日以前尚未经主管机关授权根据本组织制定的建议案^④载运 12 名以上工业人员的货船和高速货船，不论其建造日期，应在船上载运 12 名以上工业人员之前符合本章和 IP 规则的要求并据此发证。

5 就本章而言，“建造”参见下列条文中的描述：

- .1 对于货船，经第 II-2/1.1.3 条补充的第 II-2/1.1.2.1 条；和
- .2 对于高速货船，第 X/1.5 条补充的第 X/1.4 条。

第 4 条 其他章节的适用

1 除经本章修订外，本公约其他章中关于货船的条文适用于上述第 3.1 条中的船舶。

2 尽管有上述第 4.1 条的规定，除经本章修订外，对于 HSC 规则适用的高速船，适用该规则中关于货船的条文。

第 5 条 要求

① 参见《2008 年特种用途船舶安全规则》。

② 参见《关于在国际航行船舶上安全载运 12 名以上工业人员的临时建议案》（MSC.418(97)决议）。

③ 参见《关于在国际航行船舶上安全载运 12 名以上工业人员的临时建议案》（MSC.418(97)决议）。

④ 参见《关于在国际航行船舶上安全载运 12 名以上工业人员的临时建议案》（MSC.418(97)决议）。

1 本章适用的船舶和高速船应：

- .1 根据适用的第 I 章或第 VIII 章或第 X 章以货船或高速货船进行发证；
- .2 满足 IP 规则的要求；和
- .3 除第 I/8 条，第 I/9 条和第 I/10 条或 HSC 规则第 1.5 节至 1.9 节的适用要求外，根据 IP 规则的要求进行检验和发证。

2 适用本章要求且持有根据上述第 5.1 条签发的证书的船舶和高速船，应受到第 I/19 条或第 XI-1/4 条和 HSC 规则 1.10（如适用）中规定的控制。为此，该类证书应视为根据第 I/12 条或第 I/13 条签发的证书。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 5 篇 船舶防污染、能效及压载水管理

目 录

说明与要求	1
“1 适用范围	1
“2 说 明	1
第 1 章 防止油类污染规则	4
I 总 则	4
第 1 条 定 义	4
第 3 条 免 除	4
II 检验和发证	4
“第 8 条 他国政府签发或签署证书”	4
第 9 条 证书格式	4
III 对所有船舶机器处所的要求	5
A 部分 结 构	5
第 12A 条 燃油舱保护	5
C 部分 操作性排油的控制	6
第 17 条 《油类记录簿》第 I 部分 - 机器处所的作业	6
IV 对油船货物区域的要求	6
A 部分 构造	6
第 28 条 分舱和破损稳性	6
C 部分 操作性排油的控制	6
第 36 条 《油类记录簿》第 II 部分 - 货油/压载作业	6
第 38 条 接收设备	7
“IX 在极地水域使用或载运油类的特殊要求”	7
“第 43A 条 在北极水域使用和载运油类作为燃料的特殊要求	7
“附录 IV 国际无人非自航 (UNSP) 驳船防止油污免除证书格式	9
第 2 章 防止散装运输有毒液体物质污染规则	10
I 总 则	10

第 1 条	定 义	10
第 4 条	免 除	10
IV	设计、构造、布置和设备	10
第 11 条	设计、构造、设备和操作	10
V	有毒液体物质残余物的操作性排放	10
第 13 条	有毒液体物质残余物的排放控制	10
第 15 条	货物记录簿	12
第 18 条	接收设备和卸货站设施	12
	“附录 I 有毒液体物质的分类指南”	14
第 4 章	防止船舶生活污水污染规则	17
I	总 则	17
第 1 条	定 义	17
	“第 3 条 例外和免除”	17
第 6 条	他国政府签发或签署证书	17
第 7 条	证书格式	17
第 12 条	接收设备	18
	“附录 I 国际防止生活污水污染证书格式”	19
	“附录 II 无人非自航 (UNSP) 驳船免除证书格式”	19
第 5 章	防止船舶垃圾污染规则	20
I	总 则	20
第 1 条	定 义	20
第 8 条	接收设备	20
第 10 条	告示、垃圾管理计划和垃圾记录保存	20
第 6 章	防止船舶造成空气污染规则	22
I	总 则	22

“第 1 条 适用范围	22
第 2 条 定 义	22
第 3 条 例外和免除	25
第 4 条 等 效	26
II 检验、发证和控制手段	26
第 5 条 检 验	26
第 6 条 证书和关于燃油消耗报告的符合声明的签发或签署	27
第 7 条 他国政府签发证书	28
“第 8 条 证书和关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明格式”	28
“第 9 条 证书和关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明的有效期限”	28
第 10 条 关于操作要求的港口国控制	29
III 船舶排放控制要求	29
第 12 条 消耗臭氧物质	29
第 13 条 氮氧化物 (NO _x)	29
第 14 条 硫氧化物 (SO _x) 和颗粒物 (PM)	30
第 16 条 船上焚烧	31
第 17 条 接收设备	31
第 18 条 燃油的提供和质量	32
“IV 国际航运碳强度规则”	33
第 19 条 适用范围	33
“第 20 条 目标	34
第 21 条 功能要求	34

“第 22 条 达到的能效设计指数 (Attained EEDI)	34
“第 23 条 现有船舶达到的能效指数 (Attained EEXI)	34
“第 24 条 要求的能效设计指数 (Required EEDI)	35
“第 25 条 要求的现有船舶能效指数 (Required EEXI)	37
“第 26 条 船舶能效管理计划 (SEEMP)	39
“第 27 条 船舶燃油消耗数据的收集和报告	39
“第 28 条 营运碳强度	40
“第 29 条 促进技术合作和改进船舶能效的相关技术转让	41
V 本附则各项规定的符合性验证	41
“第 30 条 适用范围	41
“第 31 条 符合性验证	42
附录 II 试验循环和加权因数	34
附录 IV 船上焚烧炉的型式认可和操作限制	43
附录 V 燃油交付单中包括的资料	43
“附录 VI MARPOL 附则 VI 燃油样品的燃油验证程序	44
附录 IX 应向 IMO 船舶燃油消耗数据库提交的信息	46
“附录 IX 应向 IMO 船舶燃油消耗数据库提交的信息	47
“附录 X 符合声明格式—燃油消耗报告和营运碳强度评级”	48
“附录 XII 无人非自航驳船免除证书格式	48
无人非自航 (UNSP) 驳船国际防止空气污染免除证书	48
第 7 章 控制船舶有害防污底系统污染规则	49
I 总 则	49
“II 防污底系统控制要求 (AFS 公约附则 1)	49
第 1 条 防污底系统控制要求	49
“III 检验和发证要求 (AFS 公约附则 4)”	50
“第 1 条 检 验	50
“第 2 条 证书的签发或签署	50

“第 3 条 他国签发或签署证书	51
“第 4 条 证书的有效性	51
“第 5 条 《防污底系统声明》	51
“附录 I 《国际防污底系统证书》格式	52
第 9 章 船舶压载水和沉积物控制和管理规则	53
D 部分 压载水管理标准	53
“第 D-3 条 压载水管理系统的批准要求	53
E 部分 压载水管理的检验和发证要求	53
第 E-1 条 检 验	53

说明与要求

新增 1 如下：

“1 适用范围

- 1.1 除另有明文规定外，本篇适用于从事国际航行的所有海船。
- 1.2 本篇各章及附录适用的船舶种类与适用范围，在各章及附录中详加规定。
- 1.3 除另有明文规定外，本篇不适用于下列船舶：
 - (1) 军用舰艇和运兵船；
 - (2) 非商业性的游艇；
 - (3) 渔船。”

原文改为：

“2 说 明

2.1 本篇第 1 章至第 6 章内容直接引用《经 1978 年议定书修订的 1973 年国际防止船舶造成污染公约》（简称 MARPOL 公约）2017 年的综合文本（以下简称 MARPOL 2017 综合文本）附则 I 至附则 VI，及其下列修正案：

(1) 2016 年 4 月 22 日第 69 届海洋环境保护委员会以 MEPC.270(69) 决议通过的关于经修订的 GESAMP 风险评估程序的 MARPOL 附则 II 修正案，其生效日期为 2017 年 9 月 1 日。

(2) 2016 年 4 月 22 日第 69 届海洋环境保护委员会以 MEPC.271(69) 决议通过的关于满足 NO_x Tier III 排放控制区的操作符合性记录要求的 MARPOL 附则 VI 第 13 条修正案，其生效日期为 2017 年 9 月 1 日。

(3) 2016 年 4 月 22 日第 69 届海洋环境保护委员会以 MEPC.274(69) 决议通过的关于波罗的海特殊区域的第 1 和第 11 条修正案和 ISPP 证书修正案的 MARPOL 附则 IV 修正案，其生效日期为 2017 年 9 月 1 日。

(4) 2016 年 10 月 28 日第 70 届海洋环境保护委员会以 MEPC.276(70) 决议通过的关于 IOPP 证书格式 B 的 MARPOL 附则 I 修正案，其生效日期为 2018 年 3 月 1 日。

(5) 2016 年 10 月 28 日第 70 届海洋环境保护委员会以 MEPC.277(70) 决议通过的关于对海洋环境有害物质（HME）和垃圾记录簿的 MARPOL 附则 V 修正案，其生效日期为 2018 年 3 月 1 日。

(6) 2016 年 10 月 28 日第 70 届海洋环境保护委员会以 MEPC.278(70) 决议通过的关于燃油数据收集系统的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2018 年 3 月 1 日。

(7) 2017 年 7 月 7 日第 71 届海洋环境保护委员会以 MEPC.286(71) 决议通过的关于将波罗的海和北海指定为 NO_x 排放控制区，燃油交付单所包含的信息的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2019 年 1 月 1 日。

(8) 2018 年 4 月 13 日第 72 届海洋环境保护委员会以 MEPC.301(72) 决议通过的关于排放控制区以及滚装货船和客滚船要求达到的 EEDI 的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2019 年 9 月 1 日。

(9) 2018 年 10 月 26 日第 73 届海洋环境保护委员会以 MEPC.305(73) 决议通过的关于禁止船上携带用于推进和操作的非符合性燃油的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2020 年 3 月 1 日。

(10) 2019 年 5 月 17 日第 74 届海洋环境保护委员会以 MEPC.314(74) 决议通过的关于电子记录簿的 MARPOL 附则 I、II 和 V 修正案，其生效日期为 2020 年 10 月 1 日。

(11) 2019 年 5 月 17 日第 74 届海洋环境保护委员会以 MEPC.315(74) 决议通过的关于持续漂浮物的残余物及洗舱水的 MARPOL 附则 II 修正案，其生效日期为 2021 年 1 月 1 日。

(12) 2019 年 5 月 17 日第 74 届海洋环境保护委员会以 MEPC.316(74) 决议通过的关于电子记录簿和冰区加强船舶 EEDI 的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2020 年 10 月 1 日。

(13) 2020 年 11 月 20 日第 75 届海洋环境保护委员会以 MEPC.324(75) 决议通过的关于燃油硫含

量取样验证程序和 EEDI 的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2022 年 4 月 1 日。

(14) 2021 年 6 月 17 日第 76 届海洋环境保护委员会以 MEPC.328(76) 决议通过的关于减少国际航运碳强度的强制目标型技术和营运措施以及免除 UNSP 检验发证要求的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2022 年 11 月 1 日。

(15) 2021 年 6 月 17 日第 76 届海洋环境保护委员会以 MEPC.329(76) 决议通过的关于禁止船舶在北极水域使用重燃料油和载运重燃料油用作燃料的 MARPOL 附则 I 修正案，其生效日期为 2022 年 11 月 1 日。

(16) 2021 年 6 月 17 日第 76 届海洋环境保护委员会以 MEPC.330(76) 决议通过的关于免除无人非自航 UNSP 驳船检验发证要求的 MARPOL 附则 I 和 IV 修正案，其生效日期为 2022 年 11 月 1 日。

(17) 2022 年 6 月 10 日第 78 届海洋环境保护委员会以 MEPC.343(78)决议通过的关于水密门要求的 MARPOL 附则 I 修正案，其生效日期为 2024 年 1 月 1 日。

(18) 2022 年 6 月 10 日第 78 届海洋环境保护委员会以 MEPC.344(78)决议通过的关于经修订的 GESAMP 有害评定程序缩略图例的 MARPOL 附则 II 修正案，其生效日期为 2024 年 1 月 1 日。

(19) 2022 年 12 月 16 日第 79 届海洋环境保护委员会以 MEPC.359(79)决议通过的关于北极水域内的地区接收设备的 MARPOL 附则 I、II 和 IV 修正案，其生效日期为 2024 年 5 月 1 日。

(20) 2022 年 12 月 16 日第 79 届海洋环境保护委员会以 MEPC.360(79)决议通过的关于北极水域内的地区接收设备和垃圾记录簿的 MARPOL 附则 V 修正案，其生效日期为 2024 年 5 月 1 日。

(21) 2022 年 12 月 16 日第 79 届海洋环境保护委员会以 MEPC.361(79)决议通过的关于地中海硫化物和颗粒物排放控制区的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2024 年 5 月 1 日。

(22) 2022 年 12 月 16 日第 79 届海洋环境保护委员会以 MEPC.362(79)决议通过的关于北极水域内的地区接收设备、燃料交付单(BDN)中包括的资料和应向 IMO 船舶燃油消耗数据库提交的信息的 MARPOL 附则 VI 修正案，其生效日期为 2024 年 5 月 1 日。

(23) 2022 年 12 月 16 日第 79 届海洋环境保护委员会以 MEPC.368(79)决议通过的关于《2014 年船用焚烧炉标准规范 (MEPC.244(66)决议)》的修正案。

2.2 在本篇第1章和第5章中，还纳入了GB 3552-2018《船舶水污染物排放控制标准》适用于中国籍国际航行船舶的相关要求。

2.3 在本篇第6章中，还纳入了《交通运输部关于印发船舶大气污染物排放控制区实施方案的通知》(交海发〔2018〕168号)适用于中国籍国际航行船舶的相关要求。

2.4 在实施第6章船舶能耗数据收集要求时，还应执行《中华人民共和国海事局关于印发船舶能耗数据和碳强度管理办法的通知》(海危防〔2022〕164号)适用于中国籍国际航行船舶的相关要求。

2.5 本篇第7章内容引用《2001年国际控制船舶有害防污底系统公约》(简称AFS公约)及其附则1和附则4，及其下述修正案：

(1) 2021年6月17日第76届海洋环境保护委员会以MEPC.331(76)决议通过的关于西布曲尼控制和《国际防污底系统证书》(IAFSC)格式的AFS公约修正案，其生效日期为2023年1月1日。

2.6 本篇第8章内容引用《2009年香港国际安全与环境无害化拆船公约》(简称香港公约)中关于船舶的相关技术要求，内容涵盖了香港公约及其附则和相关导则的技术条款，在文字编辑上做调整。本章要求为非强制性内容，供自愿实施。

2.7 本篇第9章内容引用《2004年国际船舶压载水及沉积物控制与管理公约》(简称压载水公约)及其下述修正案中关于船舶的相关技术及管理要求，内容涵盖了压载水公约及其附则和相关导则的技术条款：

(1) 2018年4月13日第72届海洋环境保护委员会以MEPC.296(72)决议通过的压载水公约A-1和D-3条修正案，其生效日期为2019年1月13日。

(2) 2018年4月13日第72届海洋环境保护委员会以MEPC.297(72)决议通过的压载水公约B-3条修正案，其生效日期为2019年1月13日。

(3) 2018年4月13日第72届海洋环境保护委员会以MEPC.299(72) 决议通过的压载水公约E-1和E-5条修正案，其生效日期为2019年1月13日。

(4) 2020年11月20日第75届海洋环境保护委员会以MEPC.325(75) 决议通过的压载水公约第E-1条和附录I修正案，其生效日期为2022年6月1日。

2.8 在实施本篇第9章的要求时，应关注《中华人民共和国海事局关于印发《船舶压载水和沉积物管理监督管理办法（试行）》（海危防〔2018〕15号）的相关要求。

2.9 本篇内容涉及到有关实施检验与发证“主管机关”，应理解为“本局”。

第 1 章 防止油类污染规则 (MARPOL 附则 I)

I 总 则

第 1 条 定 义

原 16 改为：

“16 **污油水舱**系指明确指定用于收集舱柜排出物、洗舱水和其他油性混合物的舱柜。”

新增 39 如下：

“39 **电子记录簿**系指经主管机关批准的，用于以电子方式记录本附则所规定的排放、过驳和其他操作所需项目的装置或系统，以代替纸质记录簿。”

新增 40 如下：

“40 **无人非自航 (UNSP) 驳船**系指如下的驳船：

- .1 非机械方式推进；
- .2 不载运油类（如本附则第 1.1 条所定义）；
- .3 未安装可能使用油类或产生残油（油泥）的机械；
- .4 无燃油舱、润滑油舱、含油舱底水储存舱、残油（油泥）舱；和
- .5 船上没有人或活的动物。”

第 3 条 免 除

原 2 改为：

“2 除本条 7 所述的免除之外，主管机关授予的任何此类免除的详情均应在本附则第 7 条所述的证书中加以注明。”

新增 7 如下：

“7 主管机关可通过签发《国际无人非自航(UNSP)驳船防止油污免除证书》，免除无人非自航 (UNSP) 驳船^①满足本附则第 6.1 条和第 7.1 条的要求，免除时间不超过五年，且前提是已对该无人非自航驳船进行过检验以确认其符合本附则第 1.40.1 条至第 1.40.5 条规定的条件。”

II 检验和发证

原第 8 条标题改为：

“第 8 条 他国政府签发或签署证书”

原 4 改为：

“4 对于悬挂非缔约国国旗的船舶，不得签发《国际防止油污证书》或《国际无人非自航(UNSP)驳船防止油污免除证书》。”

第 9 条 证书格式

① 参见《对无人非自航 (UNSP) 驳船免除根据 MARPOL 公约的某些检验和发证要求的指南 (MEPC.1/Circ.892)》。

新增 2 如下：

“2 《国际无人非自航(UNSP)驳船防止油污免除证书》应按与本附则附录 IV 所示样本相一致的格式写成，并应至少为英文、法文或西班牙文的文字之一。若同时使用发证国的官方文字，则在遇有争议或不相一致的情况时，应以发证国官方文字记录为准。”

III 对所有船舶机器处所的要求

A 部分 结 构

第 12A 条 燃油舱保护

原 11.6.7 改为：

“7 底部破损导致的舱室损坏的概率 P_B 应按下式计算：”

C 部分 操作性排油的控制

第 17 条 《油类记录簿》第 I 部分 - 机器处所的作业

原 1 改为：

“1 凡 150 总吨及以上的油船，以及除油船以外的 400 总吨及以上的船舶，应备有《油类记录簿》第 I 部分（机器处所的作业）。这种《油类记录簿》不论是作为船上的航海日志的一部分，还是作为应经主管机关考虑本组织制定的指南^①予以批准的电子记录簿，或作为其他文件，均应按本附则附录 III 中所规定的格式。”

原 4 改为：

“4 应及时将本条 2 中所述的每项作业详细地记入《油类记录簿》第 I 部分，以使与该项作业相应的所有项目均有记录，每项完成的作业，应由高级船员或有关作业的负责人签字，且每写完一页或一组电子记录应由船长签字。《油类记录簿》第 I 部分中的记录，对于持有《国际防止油污证书》的船舶，则至少应为英文、法文或西班牙文的文字之一。若同时使用船旗国的官方文字作记录，则在遇有争议或不相一致的情况时，应以该官方文字记录为准。”

IV 对油船货物区域的要求

A 部分 构造

第 28 条 分舱和破损稳性

以下对 3.1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 3.1 改为：

“1 考虑到下沉、横倾和纵倾的最后水线，应在可能发生继续浸水的任何开口的下缘以下。这种开口应包括空气管和以风雨密门或风雨密舱盖关闭的开口，但以水密人孔盖与平舱口盖、保持甲板高度完整性的小水密货油舱口盖、遥控水密滑动门、在本地和驾驶室具有开启/关闭状态指示且在海上通常保持关闭的速闭式或单动铰链式水密门、在海上永久保持关闭的铰链式水密门以及永闭式舷窗等关闭的开口，可以除外。”

C 部分 操作性排油的控制

第 36 条 《油类记录簿》第 II 部分 - 货油/压载作业

原 1 改为：

“1 凡 150 总吨及以上的油船，应备有《油类记录簿》第 II 部分（货油/压载的作业）。这种《油类记录簿》不论是作为船上的航海日志的一部分，还是作为应经主管机关考虑本组织制定的指南^①予以批准的电子记录簿，或作为其他文件，均应按本附则附录 III 中所规定的格式。”

原 5 改为：

“5 应及时将本条 2 中所述的每项作业详细地记入《油类记录簿》第 II 部分，以使与该项作业相应的所有项目均有记录，每项完成的作业，应由高级船员或有关作业的负责人签字，且每写完一页或一

^① 参见《防污公约电子记录簿使用指南》（MEPC.312（74）决议）。

组电子记录应由船长签字。《油类记录簿》第 II 部分中的记录，应至少为英文、法文或西班牙文的文字之一。若同时使用船旗国的官方文字作记录，则在遇有争议或不相一致的情况时，应以船旗国官方文字记录为准。”

第 38 条 接收设备

以下对 4、6 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

原 4 改为：

“4 对于下列国家，当地区协议由于这些国家的特有情况而是满足本条1至3的要求的唯一可行方式时，可通过这类协议满足这些要求：

- 1 发展中小岛国家；和
- 2 其海岸线与北极水域接壤的国家，但地区协议应仅包括这些国家在北极水域内的港口。

参加地区协议的缔约国应编制地区接收设备计划，并考虑到本组织制定的指南^①。

参加协议的每个缔约国政府应与本组织协商下列事项，以分发给本公约缔约国：

- 1 地区接收设备计划如何考虑本组织制定的指南^①；
- 2 结合本组织制定的指南^①确定的地区船舶废弃物接收中心的详细情况；和
- 3 只有有限设备的那些港口的详细情况。”

原 6 改为：

“6 对于下列国家，当地区协议由于这些国家的特有情况而是满足本条5的要求的唯一可行方式时，可通过这类协议满足这些要求：

- 1 发展中小岛国家；和
- 2 其海岸线与北极水域接壤的国家，但地区协议应仅包括这些国家在北极水域内的港口。

参加地区协议的缔约国应编制地区接收设备计划，并考虑到本组织制定的指南^①。

参加协议的每个缔约国政府应与本组织协商下列事项，以分发给本公约缔约国：

- 1 地区接收设备计划如何考虑本组织制定的指南^①；
- 2 结合本组织制定的指南^①确定的地区船舶废弃物接收中心的详细情况；和
- 3 只有有限设备的那些港口的详细情况。”

原 IX 标题改为：

“IX 在极地水域使用或载运油类的特殊要求”

新增第 43A 条如下：

“第 43A 条 在北极水域使用和载运油类作为燃料的特殊要求

1 除从事保障船舶安全或搜救作业的船舶，以及专门从事溢油防备和响应的船舶外，2024 年 7 月 1 日或以后，应禁止船舶在本附则第 46.2 条规定的北极水域使用和载运本附则第 43.1.2 条所述油类作为燃料。

2 尽管有本条 1 的规定，但对于本附则第 12A 条或《极地规则》第 II-A 部分第 1 章第 1.2.1 条适用的船舶，2029 年 7 月 1 日或之后，应禁止此类船舶在本附则第 46.2 条规定的北极水域使用和载运本附则第 43.1.2 条所述油类作为燃料。

3 如之前已使用和载运了本附则第 43.1.2 条所述油类作为燃料，不要求进行清洁或冲洗舱室或管路。

^① 参见经 MEPC.363(79)决议修正的《2012 年地区接收设备计划编制指南》（MEPC.221(63)决议）。

4 尽管有本条 1 和 2 的规定，北极水域沿岸的 MARPOL 公约缔约国主管机关可对悬挂其国旗并在其管辖水域内营运的船舶临时免除本条 1 的要求，免除应基于 IMO 制定的导则。2029 年 7 月 1 日或以后，不能依据本条进行免除。

5 本公约缔约国的主管机关适用本条 4 时，应向本组织通报免除信息以向其他缔约国周知，供其参考和采取适当行动（如有）。”

新增附录IV如下:

“附录IV 国际无人非自航 (UNSP) 驳船防止油污免除证书格式
(略)”

第2章 防止散装运输有毒液体物质污染规则 (MARPOL 附则 II)

I 总 则

第1条 定 义

新增 22 如下:

“22 **电子记录簿**系指经主管机关批准的,用于以电子方式记录本附则所规定的排放、过驳和其他操作所需项目的装置或系统,以代替纸质记录簿。”

新增 23 如下:

“23 **持久性漂浮物**系指具有如下特性的浮油形成物质:

- 密度: ≤海水(20°C时为 1025 kg/m³);
- 蒸气压力: ≤0.3 kPa;
- 溶解度: ≤0.1% (对于液体) ≤10% (对于固体); 和
- 运动粘度: 20°C时> 10 cSt 。”

第4条 免 除

原 1.3.2.2 改为:

“2 双层底舱或处所应布置成液货舱底部与船底部壳板型线之间在船舶中心线处垂直于船底部壳板测量的距离不小于 B/15(m)或 2.0m, 取较小者。最小距离应为 1.0m;”

IV 设计、构造、布置和设备

第11条 设计、构造、设备和操作

原 11.2 脚注改为:

“① 参见经 MEPC.158(55)决议修正的 A.673(16)决议,或 A.1122(30)决议,和 MEPC.148(54)决议。”

V 有毒液体物质残余物的操作性排放

第13条 有毒液体物质残余物的排放控制

新增 7.1.4 如下:

“4 在下述 9 中规定的区域,对于被归为 Y 类的在 20°C时粘度等于或大于 50 mPa·s 和/或熔点等于或大于 0°C持久性漂浮物,即 IBC 规则第 17 章表格中“O”栏标有“16.2.7”的物质,应适用如下要求:

1. 应采用本附则附录 VI 规定的预洗程序;
2. 预洗中产生的残余物/水的混合物应排放至卸货港口的接收设施直至液舱排空; 和
3. 随后灌入舱内的任何水可按第 13.2 条的排放标准排放入海。”

新增 9 如下:

“9 第 13.7.1.4 条适用的区域

9.1 **西北欧水域**包括北海及其入口,爱尔兰海及其入口,克尔特海,英吉利海峡及其入口以及紧靠爱尔兰西部的大西洋东北海域。该区域以下述各点的连线为界:

法国海岸线上北纬 48°27'

北纬 48°27'; 西经 006°25'

北纬 49°52'; 西经 007°44'

北纬 50°30'; 西经 012°

北纬 56°30'; 西经 012°

北纬 62°; 西经 003°

挪威海岸线上北纬 62°

丹麦和瑞典海岸线上北纬 57°44'.8

9.2 **波罗的海区域**系指波罗的海本身以及波的尼亚湾、芬兰湾和波罗的海入口(以斯卡格拉克(Skagerrak)海峡中斯卡晏角(Skaw)处的北纬 57°44'.8 为界);

9.3 **西欧水域**覆盖了英国、爱尔兰、比利时、法国、西班牙和葡萄牙,从北面的设得兰(Shetland)群岛至南面的 S-韦森特(S. Vicente)角,以及英吉利海峡及其入口。该区域以下述各点的连线为界:

英国海岸线上北纬 58°30'N

北纬 58°30'; 西经 000°

北纬 62°; 西经 000°

北纬 62°; 西经 003°

北纬 56°30'; 西经 012°

北纬 54°40'40.9"; 西经 015°

北纬 50°56'45.3"; 西经 015°

北纬 48°27'; 西经 006°25'

北纬 48°27'; 西经 008°

北纬 44°52'; 西经 003°10'

北纬 44°52'; 西经 010°

北纬 44°14'; 西经 011°34'

北纬 42°55'; 西经 012°18'

北纬 41°50'; 西经 011°34'

北纬 37°00'; 西经 009°49'

北纬 36°20'; 西经 009°00'

北纬 36°20'; 西经 007°47'

北纬 37°10'; 西经 007°25'

北纬 51°22'25"; 东经 003°21'52.5"

英国东海岸线上北纬 52°12';

北纬 52°10.3'; 西经 006°21.8'

北纬 52°01.52'; 西经 005°04.18'

北纬 54°51.43'; 西经 005°08.47'

北纬 54°40.39'; 西经 005°34.34'

9.4 **挪威海**以下述各点的连线为界:

北纬 69°47.6904'; 东经 030°49.059'

北纬 69°58.758'; 东经 031°6.2598'

北纬 70°8.625'; 东经 031°35.1354'

北纬 70°16.4826'; 东经 032°4.3836'

北纬 73°23.0652'; 东经 036°28.5732'

北纬 73°35.6586'; 东经 035°27.3378'

北纬 74°2.9748'; 东经 033°17.8596'

北纬 74°20.7084'; 东经 030°33.5052'

北纬 74°29.7972' ; 东经 026°28.1808'
北纬 74°24.2448' ; 东经 022°55.0272'
北纬 74°13.7226' ; 东经 020°15.9762'
北纬 73°35.439' ; 东经 016°36.4974'
北纬 73°14.8254' ; 东经 014°9.4266'
北纬 72°42.54' ; 东经 011°42.1392'
北纬 71°58.2' ; 东经 009°54.96'
北纬 71°37.5612' ; 东经 008°43.8222'
北纬 70°43.161' ; 东经 006°36.0672'
北纬 69°36.624' ; 东经 004°47.322'
北纬 68°58.3164' ; 东经 003°51.2154'
北纬 68°14.9892' ; 东经 003°17.0322'
北纬 67°25.7982' ; 东经 003°10.2078'
北纬 66°49.7292' ; 东经 003°25.1304'
北纬 66°25.9344' ; 东经 003°17.1102'
北纬 65°22.7214' ; 东经 001°24.5928'
北纬 64°25.9692' ; 西经 000°29.3214'
北纬 63°53.2242' ; 西经 000°29.442'
北纬 62°53.4654' ; 东经 000°38.355'
北纬 62° ; 东经 001°22.2498'
北纬 62° ; 东经 004°52.3464' ”

第 15 条 货物记录簿

原 1 改为：

“1 本附则适用的船舶，应备有一本《货物记录簿》，记录簿不论是作为船舶航海日志的一部分，还是作为应经主管机关考虑本组织制定的指南^①予以批准的电子记录簿，或作为其他文件，均应按本附则附录 II 所规定的格式。”

原 4 改为：

“4 每项记录应由负责该项作业的高级船员签字以及每填完一页或一组电子记录还应由船长签字。对持有《国际防止散装运输有毒液体物质污染证书》或本附则第 7 条所述证书的船舶，《货物记录簿》的记录至少应用英文、法文或西班牙文的文字之一。如果记录用的是船旗国官方文字，则遇有争议或分歧的情况时，应以该官方文字的记录为准。”

第 18 条 接收设备和卸货站设施

以下对 3 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

原 3 改为：

“3 对于下列国家，当地区协议由于这些国家的特有情况而是本条 1、2 和 6 的唯一的可行方式时，可通过这类协议满足这些要求：

1. 发展中小岛国家；和
 2. 其海岸线与北极水域接壤的国家，但地区协议应仅包括这些国家在北极水域内的港口。
- 参加地区协议的缔约国应编制地区接收设备计划，并考虑到本组织制定的指南^②。

^①参见《防污公约电子记录簿使用指南》（MEPC.312（74）决议）。

^②参见经 MEPC.363(79)决议修正的《2012 年地区接收设备计划编制指南》（MEPC.221(63)决议）。

参加协议的每个缔约国政府应与本组织协商下列事项，以分发给本公约缔约国：

- .1 地区接收设备计划如何考虑本指南^①；
- .2 结合本组织制定的指南^①确定的地区船舶废弃物接收中心的详细情况；和
- .3 只有有限设备的那些港口的详细情况。”

原附录 I 标题改为：

“附录 I 有毒液体物质的分类指南^①”

以下对原附录 I 中“经修订的 GESAMP 有害评定程序缩略图例”的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：“经修订的 GESAMP 有害评定程序缩略图例”下的三个表格由如下四个表格替代：

分级	A 生物积聚和生物降解		B 水生生物毒性	
	A1 生物积聚	A2 生物降解	B1 急性毒性 LC/EC/IC ₅₀ (mg/L)	B2 慢性毒性 EC ₁₀ 或 NOEC (mg/L)
	A1a: log P _{ow}	A1b: BCF		
0	log <1, log > ca.7 MW > 1000	不可测量 BCF	R: 易生物降解	AT >1000 CT >1
1	1 ≤ log <2	1 ≤ BCF <10	NR: 不易生物降解	100 AT ≤ 1000 0.1 CT ≤ 1
2	2 ≤ log <3	10 ≤ BCF <100		10 AT ≤ 100 0.01 CT ≤ 0.1
3	3 ≤ log <4	100 ≤ BCF <500		1 AT ≤ 10 0.001 CT ≤ 0.01
4	4 ≤ log <5	500 ≤ BCF <4000		0.1 AT ≤ 1 CT ≤ 0.001
5	5 ≤ log < ca.7	BCF ≥ 4000		0.01 AT ≤ 0.1
6				AT ≤ 0.01

分级	C 急性哺乳动物毒性				
	C1 口服毒性	C2 皮肤毒性	C3 吸入毒性		
	LD ₅₀ /ATE (mg/kg)	LD ₅₀ /ATE (mg/kg)	C3a		C3b
		蒸气/雾 LC ₅₀ /ATE (mg/L)	仅雾 LC ₅₀ /ATE (mg/L)	仅蒸气 LC ₅₀ /ATE (mg/L)	
0	ATE >2000	ATE >2000	ATE >20	ATE >5	ATE >20
1	300 ATE ≤ 2000	1000 ATE ≤ 2000	10 ATE ≤ 20	1 ATE ≤ 5	10 ATE ≤ 20
2	50 ATE ≤ 300	200 ATE ≤ 1000	2 ATE ≤ 10	0.5 ATE ≤ 1	2 ATE ≤ 10
3	5 ATE ≤ 50	50 ATE ≤ 200	0.5 ATE ≤ 2	0.05 ATE ≤ 0.5	0.5 ATE ≤ 2
4	ATE ≤ 5	ATE ≤ 50	ATE ≤ 0.5	ATE ≤ 0.05	ATE ≤ 0.5

分级	D 刺激、腐蚀及长期健康影响		
	D1 皮肤刺激和腐蚀	D2 眼睛刺激和腐蚀	D3 长期健康影响
0	非刺激	非刺激	C - 致癌 M - 突变 R - 生殖中毒 Ss - 皮肤过敏 Sr - 呼吸系统过敏
1	中等刺激	中等刺激	
2	刺激	刺激	
3	强刺激或腐蚀	强刺激	
	3A Corr. (≤4 h)		

① 参见《经修订的散装运输液体物质临时评定指南》(MEPC.1/Circ.512 通函)。

	3B Corr. (≤ 1 h) 3C Corr. (≤ 3 min)	A - 吸入有害物 T - 目标器官中毒 N - 神经中毒 I - 免疫系统中毒
--	--	---

E 对海洋其他用途的妨害			
分级	E1 可燃性闪点 (°C)	E2 对野生生物及海底生态环境的影响	E3 对海岸休憩环境的妨害
0	- (不易燃, 不可燃)	Fp - 持续性漂浮物 F - 漂浮物 S - 沉淀物 G - 气体 E - 挥发物 D - 溶解物及其混合物之类	无妨害 无警告
1	Fp >93		轻度危害 警告, 不关闭休憩场所
2	60 Fp \leq 93		中等危害 可能要关闭休憩场所
3	23 \leq Fp \leq 60		高度危害 关闭休憩场所
4	Fp <23		

”

第 4 章 防止船舶生活污水污染规则

(MARPOL 附则 IV)

I 总 则

第 1 条 定 义

新增 16 如下：

“16 无人非自航驳船系指如下的驳船：

- .1 非机械方式推进；
- .2 船上没有人或活的动物；
- .3 运输过程中不用于存放生活污水；和
- .4 未安装可能产生本附则第 1.3 条定义的生活污水的装置。”

原第 3 条标题改为：

“第 3 条 例外和免除”

新增 2 如下：

“2 主管机关可通过签发无人非自航（UNSP）驳船国际防止生活污水污染免除证书，免除无人非自航（UNSP）驳船^①满足本附则第 4.1 条和第 5.1 条的要求，免除时间不超过五年，且前提是已对该无人非自航（UNSP）驳船进行检验以确认其符合本附则第 1.16.1 至第 1.16.4 条规定的条件。”

第 6 条 他国政府签发或签署证书

原 4 改为：

“4 对于悬挂非缔约国国旗的船舶，不应签发《国际防止生活污水污染证书》或《国际无人非自航驳船（UNSP）防止生活污水污染免除证书》。”

第 7 条 证书格式

原 1 改为：

“1 《国际防止生活污水污染证书》应按与本附则附录 I 中所示样本相一致的格式写成，并至少使用英文、法文或西班牙文的文字之一。若同时使用发证国的官方文字，则在遇有争议或不相一致的情况时，应以发证国官方文字记录为准。”

新增 2 如下：

^① 参见《对无人非自航（UNSP）驳船免除根据 MARPOL 公约的某些检验和发证要求的指南》（MEPC.1/Circ.892）。

“2 《国际无人非自航驳船（UNSP）防止生活污水污染免除证书》应按与本附则附录 II 所示样本相一致的格式写成，并至少使用英文、法文或西班牙文的文字之一。若同时使用发证国的官方文字，则在遇有争议或不相一致的情况时，应以发证国官方文字记录为准。”

第 12 条 接收设备

以下对 2 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

原 2 改为：

“2 对于下列国家，当地区协议由于这些国家的特有情况而是满足本条 1 的要求的唯一可行方式时，可通过这类协议满足这些要求：

- .1 发展中小岛国家；和
- .2 其海岸线与北极水域接壤的国家，但地区协议应仅包括这些国家在北极水域内的港口。

参加地区协议的缔约国应编制地区接收设备计划，并考虑到本组织制定的指南^①。

参加协议的每个缔约国政府应与本组织协商下列事项，以分发给本公约缔约国：

- .1 地区接收设施计划如何考虑本指南^①；
- .2 结合本组织制定的指南^①确定的地区船舶废弃物接收中心的详细情况；和
- .3 只有有限设施的那些港口的详细情况。”

① 参见经 MEPC.363(79)决议修正的《2012 年地区接收设备计划编制指南》（MEPC.221(63)决议）。

原附录 I 改为：

“附录 I 国际防止生活污水污染证书格式^①
(略)”

新增附录 II 如下：

“附录 II 无人非自航 (UNSP) 驳船免除证书格式
(略)”

^① 参见国际海事组织 MEPC.274(69)决议通过的《MARPOL 附则 IV 修正案》。

第 5 章 防止船舶垃圾污染规则

(MARPOL 附则 V)

I 总 则

第 1 条 定 义

新增 19 如下：

“19 电子记录簿系指经主管机关批准的、用于以电子方式记录本附则要求的排放、驳运和其他操作所要求的记录以代替硬拷贝记录簿的设备或系统。”

第 8 条 接收设备

以下对 2.2 和 3 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

本条 2.2 的第一句中，“本条 3.1”由“本条 2.1”替代。

原 3 改为：

“3 对于下列国家，当地区协议由于这些国家的特有情况而是满足本条 1 和 2.1 的要求的唯一可行方式时，可通过这类协议满足这些要求：

- 1 发展中小岛国家；和
- 2 其海岸线与北极水域接壤的国家，但地区协议应仅包括这些国家在北极水域内的港口。

参加地区协议的缔约国应编制地区接收设备计划，并考虑到本组织制定的指南^①。

参加协议的每个缔约国政府应与本组织协商下列事项，以分发给本公约缔约国：

- 1 地区接收设备计划如何考虑本组织制定的指南^①；
- 2 结合本组织制定的指南^①确定的地区船舶废弃物接收中心的详细情况；和
- 3 只有有限设备的那些港口的详细情况。”

第 10 条 告示、垃圾管理计划^②和垃圾记录保存

原 3 改为如下，自 2020 年 10 月 1 日起实施：

“3 400 总吨及以上的船舶和核准载运 15 名或以上人员、航行于其他 MARPOL 公约缔约国管辖权范围内的港口或近海装卸站的船舶，以及固定或移动平台，均应备有一份《垃圾记录簿》。《垃圾记录簿》不论是作为船舶航海日志的一部分，还是作为应经主管机关考虑国际海事组织制定的指南^③予以批准的电子记录簿，或作为其他文件，均应按本附则附录 II 中所规定的格式：”

① 参见经 MEPC.363(79)决议修正的《2012 年地区接收设备计划编制指南》（MEPC.221(63)决议）。

② 参见由国际海事组织海上环境保护委员会 MEPC.220(63)决议通过的《2012 年垃圾管理计划编制指南》。

③ 参见《防污公约电子记录簿使用指南》（MEPC.312（74）决议）。

原 3.1 改为，自 2020 年 10 月 1 日起实施：

“1 《垃圾记录簿》应记录每次排放入海或至接收设备或完成的焚烧作业，并应由主管高级船员在排放或焚烧当日签署。船长应在垃圾记录簿完成记录的每一页或每一组电子记录上署名。《垃圾记录簿》的每项记载应至少用英文、法文或西班牙文的文字之一书写。如果这些记载也使用该船船旗国的官方语言书写，在发生争执或有不同意见时，以船旗国的官方语言的记载为准；”

以下对 3 和 3.6 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

本条 3 起首段中第一句话由下文替代：

“3 100 总吨及以上的船舶和核准载运 15 名或以上人员、航行于其他本公约缔约国管辖权范围内的港口或近海装卸站的船舶，以及固定或浮动平台，均应备有一份《垃圾记录簿》。”

原 3.6 改为：

“6 如发生本附则第 7 条所述的任何排放或意外落失，应在《垃圾记录簿》中记入，或对任何小于 100 总吨的船舶，应在该船的正式航海日志中记入该排放或落失的日期和时间、该排放或落失时港口或船位(纬度、经度和水深(如已知))、该排放或落失的原因、排放或落失的物品细目、排放或落失的垃圾种类、每种垃圾的估算量(以立方米计)以及为防止或尽量减少这种排放或意外落失已采取的合理预防措施和一般说明。”

第 6 章 防止船舶造成空气污染规则

(MARPOL 附则 VI)

I 总 则

原第 1 条改为：

“第 1 条 适用范围

除另有明文规定外，本附则的规定应适用所有船舶。”

第 2 条 定 义

删除 1~50bis。

新增 1, 2 如下：

“1 就本附则而言：

1. **附则**系指经 1978 年议定书修订并经 1997 年议定书修订，同时经国际海事组织修正的 1973 年国际防止船舶造成污染公约（防污公约）的附则 VI，但这些修正案应按防污公约第 16 条的规定予以通过并生效。
2. **类似建造阶段**系指在此阶段：
 1. 可辨认出某一具体船舶建造开始；和
 2. 该船业已开始的装配量至少为 50 t，或为全部结构材料估算重量的 1%，取较小者。
3. **周年日期**系指与《国际防止空气污染证书》期满之日对应的每年的该月该日。
4. **审核**系指获取审核证据并进行客观评估以确定达到审核衡准程度的系统、独立和文件化程序。
5. **审核机制**系指国际海事组织制定的《IMO 成员国审核机制》，其中考虑到国际海事组织制定的指南^①。
6. **审核标准**系指国际海事组织 A.1070(28)决议通过的《IMO 文件实施规则》（III 规则）。
7. **辅助控制装置**系指船用柴油机上安装的用于保护柴油机和/或其辅助设备不受可导致其损坏或故障的操作条件的影响或有助于柴油机起动的系统、功能或控制策略。辅助控制装置也可以是业已证明为非抑制装置的策略或措施。
8. **实施规则**系指国际海事组织 A.1070(28)决议通过的《IMO 文件实施规则》（III 规则）。
9. **连续进料**系指当焚烧炉在正常操作条件下，燃烧室工作温度在 850℃和 1,200℃之间时，无需人工辅助将废物送入燃烧室的过程。
10. **抑制装置**系指为激活、调整、推迟或停用排放控制系统的任何部件或功能而对操作参数（如：发动机速度、温度、进气压力或任何其他参数）进行测量、检测或响应的装置，从而在正常操作遇

^① 参见《IMO 成员国审核机制框架和程序》（A.1067(28)决议）。

到的工况下降低排放控制系统的有效性，但在适用的排放发证试验程序中大量使用该装置者除外。

- .11 **电子记录簿**：《电子记录簿》系指经主管机关批准，用于以电子形式记录本附则所规定的排放、过驳和其他操作所需项目的装置或系统，以替代硬拷贝记录簿。^①
- .12 **排放**系指从船舶上向大气或海洋释放受本附则控制的任何物质。
- .13 **排放控制区**系指要求对船舶排放采取特殊强制措施以防止、减少和控制 NO_x 或 SO_x 和颗粒物质或所有三种排放类型造成大气污染以及随之对人类健康和环境造成不利影响的区域。排放控制区域应包括本附则第 13 和 14 条所列或所指定的区域。
- .14 **燃油**系指为了船舶推进或运转而交付船上的用于燃烧的任何燃料，包括气体燃料、馏分燃油和残渣燃油。
- .15 **总吨位**系指按《1969 年国际船舶吨位丈量公约》或任何后续公约的附则 I 所述的吨位丈量规定计算的总吨位。
- .16 **在用燃油样本**系指船上在用的燃油样品。
- .17 **装置**系指与本附则第 12 条有关的在船上安装的系统、设备、包括手提式灭火器、绝缘体或其他材料，但不包括对以前安装的系统、设备、绝缘体或其他材料的修理或重新充注、或者对手提灭火器的重新充注。
- .18 **安装**系指安装或拟安装上船的船用柴油机，包括可移动式辅助船用柴油机，只要其加油、冷却或排气系统是船舶的组成部分。加油系统只有在永久附于船上时才可视为船舶的组成部分。该定义包括用于补充或增强船舶已装动力容量并拟成为船舶组成部分的船用柴油机。
- .19 **不合理排放控制策略**系指当船舶在正常使用条件下营运时将排放控制系统的有效性降至低于适用的排放试验程序所预期的水平的任何策略或措施。
- .20 **低闪点燃料**系指闪点低于经修正的《1974 年国际海上人命安全公约》（SOLAS）第 II-2 章第 4 条 2.1.1 的规定的液态或气态燃油。
- .21 **船用柴油机**系指本附则第 13 条适用的以液体或双燃料运行的任何往复复式内燃机，包括增压/复合系统（如适用）。此外，2016 年 3 月 1 日或以以后建造的船舶上安装的气体燃料发动机或在该日期或以以后安装的新增气体燃料发动机或非完全相同替代的气体燃料发动机也视为船用柴油机。
- .22 **MARPOL 交付样本**系指按本附则第 18.8.1 条交付的燃油样品。
- .23 **NO_x 技术规则**系指经国际海事组织修正的 1997 年防污公约缔约国大会决议 2 通过的船用柴油机氮氧化物排放控制技术规则，但这些修正案应按照防污公约第 16 条的规定予以通过并生效。
- .24 **船上燃油样本**系指船上拟使用或为使用而载运的燃油样本。
- .25 **消耗臭氧物质**系指在应用或解释本附则时有效的《1987 年消耗臭氧层物质蒙特利尔议定书》第 1(4)条中定义的并在该议定书附件 A、B、C 或 E 中所列的受控制物质。
在船上可能有的消耗臭氧物质包括但不限于下列各项：

Halon1211	溴氯二氟甲烷
Halon1301	溴三氟甲烷
Halon2402	1,2-二溴化物-1,1,2,2-四氟乙烷(亦称作 Halon114B2)
CFC-11	三氯氟甲烷
CFC-12	二氯二氟甲烷
CFC-113	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷
CFC-114	1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷
CFC-115	氯五氟乙烷
- .26 **船上焚烧**系指将船舶正常作业时产生的废物或其他物质在船上进行焚烧。
- .27 **船上焚烧炉**系指以焚烧为主要目的而设计的船上设备。

^① 参见《防污公约电子记录簿使用指南》（MEPC.312（74）决议）。

- .28 **建造的船舶**系指已安放龙骨或处于类似建造阶段的船舶。
- .29 **残油**系指来自燃油或润滑油分离器的油泥，主机或辅机的废弃润滑油，或舱底水分离器、油过滤装置或滴油盘的废油。
- .30 **燃油硫含量**系指燃油中的硫浓度，以% m/m 计，按国际海事组织接受的标准进行试验。^①
- .31 与本附则第 15 条有关的**液货船**系指在防污公约附则 I 第 1 条中定义的油船或附则 II 第 1 条中定义的化学品船。
- .32 **无人非自航 (UNSP) 驳船**系指符合如下条件的驳船：
 - .1 非机械方式推进；
 - .2 未安装可能产生本附则所规定的排放的系统、设备和/或机械；和
 - .3 船上没有人或活的动物。

2 就第 IV 节而言：

- .1 **2019 年 9 月 1 日或以后交付的船舶**系指：
 - .1 2015 年 9 月 1 日或以后签订建造合同；或
 - .2 如无建造合同，2016 年 3 月 1 日或以后安放龙骨或处于类似建造阶段；或
 - .3 2019 年 9 月 1 日或以后交付的船舶。
- .2 **达到的年度营运碳强度指标 (Attained annual operational CII, 达到的年度营运 CII)**系指单艘船舶按照本附则第 26 和 28 条获得的 CII 值。
- .3 **达到的能效设计指数 (Attained EEDI, 达到的 EEDI)**系指单艘船舶按本附则第 22 条获得的 EEDI 值。
- .4 **现有船舶达到的能效指数 (Attained EEXI, 现有船舶达到的 EEXI)**系指单艘船舶按本附则第 23 条获得的 EEXI 值。
- .5 **散货船**系指经修正的 1974 年 SOLAS 公约第 XII 章第 1 条定义的主要用于运输散装干货的船舶，包括矿砂船等船型，但不包括兼用船。
- .6 **日历年**系指从 1 月 1 日至 12 月 31 日 (含)。
- .7 **兼用船**系指设计用于载运 100%载重量的散装液体和干货的船舶。
- .8 **公司**系指船舶所有人或其他组织或个人，诸如已从船舶所有人处接手船舶营运责任并同意承担《国际船舶安全营运和防污染管理规则》及其修正案规定的所有责任和义务的管理人或光船租赁人。
- .9 **集装箱船**系指专门设计用于在货舱内和甲板上载运集装箱的船舶。
- .10 与第 IV 节有关的**常规推进**系指主要以往复式内燃机为原动机并且直接或通过齿轮箱联接推进轴的推进方式。
- .11 与第 IV 节有关的**豪华邮轮**系指无货物甲板且专门设计用于对海上航行中过夜住宿乘客进行商业运输的客船。
- .12 **航行距离**系指对地的航行距离。
- .12bis **航次**系指船舶在相邻两次靠泊期间的航行、停泊和作业，以上一次靠泊时间为起点，本次靠泊时间为终点。
- .13 **现有船舶**系非新船的船舶。
- .14 与第 IV 节有关的**气体运输船**系指除本条 2.16 所定义的 LNG 运输船外的、经建造或改建用于散装运输任何液化气体的货船。
- .15 **杂货船**系指设有多层甲板或单层甲板主要用于载运杂货的船舶。该定义不包括不属于杂货船基线计算范围专用干货船，即牲畜运输船、载驳母船、重货运输船、游艇运输船和核燃料运输船。
- .16 与本附则第 IV 节有关的 **LNG 运输船**系指经建造或改建用于散装运输液化天然气 (LNG) 的货船。
- .17 **重大改建**系指与本附则第 IV 节有关的对船舶所作的下述改建：

^① 参见 ISO 8754:2003《石油产品—硫含量的测定—能量分散 X 射线荧光光谱测定法》。

- 1 实质上改变了该船的尺度、装载容量或发动机功率；或
 - 2 改变了该船的类型；或
 - 3 根据主管机关的意见，这种改建的目的实际上是为了要延长该船的使用年限；或
 - 4 这种改建使得如该船是一艘新船，该船应遵守防污公约中不适用于现有船舶的有关规定；或
 - 5 实质上改变了该船的能效并且其包括的改装能使该船超出本附则第 24 条所述适用的要求的 EEDI 或本附则第 25 条所述适用的要求的 EEXI。
- .18 **新船**系指
- 1 2013 年 1 月 1 日或以后签订建造合同；或
 - 2 无建造合同，2013 年 7 月 1 日或以后安放龙骨或处于类似建造阶段；或
 - 3 2015 年 7 月 1 日或以后交付的船舶。
- .19 与本附则第 IV 节有关的**非常规推进**系指除常规推进以外的推进方式，包括柴油 - 电力推进、涡轮推进以及混合推进系统。
- .20 **客船**系指载客超过 12 人的船舶。
- .21 《**极地规则**》系指 MSC.385(94)号和 MEPC.264(68)号决议通过可能经修正的《国际极地水域操作船舶规则》，包括引言、第 I-A 和第 II-A 部分、第 I-B 和第 II-B 部分，条件是：
- 1 《极地规则》引言和第 II-A 部分第 1 章与环境相关规定的修正案已按防污公约第 16 条关于适用于附件附录的修正程序的规定通过、实施和生效；和
 - 2 海上环境保护委员会根据其程序规则通过了《极地规则》第 II-B 部分的修正案。
- .22 **冷藏货船**系指专门设计用于在货舱内载运冷藏货物的船舶。
- .23 **要求的年度营运碳强度指标 (Required annual operational CII, 要求的年度营运 CII)**系指按本附则第 26 和 28 条对特定船型和尺度达到的年度营运 CII 的目标值。
- .24 **要求的能效设计指数 (Required EEDI, 要求的 EEDI)**系指本附则第 24 条对特定船型和尺度所允许的达到的 EEDI 的最大值。
- .25 **要求的现有船舶能效指数 (Required EEXI, 要求的 EEXI)**系指本附则第 25 条对特定船型和尺度所允许的现有船舶达到的 EEXI 的最大值。
- .26 **滚装货船**系指设计用于载运滚装运货单元的船舶。
- .27 **滚装货船 (车辆运输船)**系指具有多层甲板的设计用于载运空的小汽车和卡车的滚装货船。
- .28 **滚装客船**系指具有滚装货物处所的客船。
- .29 **液货船**系指在防污公约附则 I 第 1 条中定义的油船或附则 II 第 1 条中定义的化学品船或 NLS 液货船。”

第 3 条 例外和免除

原 2 改为：

“2 缔约国主管机关可与其他主管机关适当合作，对为研发船舶减排和控制技术及发动机设计方案而进行试航的船舶，签发对本附则具体规定的免除证书。只有当本附则或经修订的《2008 年 NO_x 技术规则》中具体规定的应用会妨碍此类技术或程序的研发时，才能给予此种免除。按本条签发的免除许可不应免除第 27 条规定的船舶报告要求，也不应改变根据第 27 条规定所需报告数据的类型和范围。获得免除证书的船舶应视需要尽可能少，同时应满足下列规定：

- 1 对于每缸排量低于 30L 的船用柴油机，试航时间不应超过 18 个月。如需更多时间，授予免除证书的一个或多个主管机关可对免除证书进行换新，增加期限为 18 个月；或
- 2 对于每缸排量为 30L 或以上的船用柴油机，船舶试航时间不应超过 5 年，并需要发证的一个或多个主管机关在每次中间检验时进行进度评审。如试验未能符合免除条件或确定该技术或程序在船

舶减排或控排方面产生有效结果的可能性不大，则基于该评审可撤销该免除证书。如评审的一个或多个主管机关确定进行某项技术或程序的试验需要更多时间，则可对免除证书进行换新，增加期限不超过5年。”

新增4如下：

“无人非自航驳船

4 主管机关可通过签发无人非自航（UNSP）驳船国际防止空气污染免除证书，免除无人非自航（UNSP）驳船^①满足本附则第5.1条和第6.1条的要求，免除时间不超过五年，且前提是已对该无人非自航驳船进行检验以确认其符合本附则第2.1.32.1至第2.1.32.3条规定的条件。”

第4条 等 效

原3改为：

“3 缔约国主管机关应考虑到国际海事组织针对本条等效规定制定的任何相关指南^②。”

II 检验、发证和控制手段

第5条 检 验

修订3.1的脚注，删除3.2的脚注：

“3 为执行本附则规定而对船舶进行的检验，应由主管机关的官员进行。

- 1 但主管机关可将这些检验委托给为此目的而指定的验船师或由其认可的组织办理。这些组织应符合本组织通过的指南^③；
- 2 应按经修订的《2008年NO_x技术规则》对船用柴油机和设备进行是否符合本附则第13条规定的检验；”

原4改为：

“4 适用本附则第IV节的船舶还应进行下列规定的检验，并考虑国际海事组织通过的指南^④：

- 1 初次检验，在新船投入营运前和签发国际船舶能效证书之前进行。检验应验证船舶的达到的EEDI符合本附则第IV节的要求，并且船上保存本节第26条要求的船舶能效管理计划（SEEMP）；
- 2 在适用本条的新船发生重大改建后，应根据情况进行的全面或部分检验。检验应确保必要时达到的EEDI经重新计算并满足本节第24条的要求，此要求是采用按本节第2.2.18条确定原始船舶的签订合同日期或安放龙骨日期或交船日期所对应的那个阶段下的适用于改建船舶的船型和尺度的折减系数所确定的EEDI要求；
- 3 如新船或现有船舶的重大改建的范围使主管机关将其视为新建船舶，主管机关应确定对达到的EEDI进行初次检验的必要性。如确定必要，该检验应确保计算达到的EEDI值满足第24条的要

① 参见《对无人非自航（UNSP）驳船免除MARPOL公约下某些检验和发证要求的指南》（MEPC.1/Circ.892）。

② 参见MEPC.340(77)决议通过的《2021年废气清洗系统指南》。

③ 参见国际海事组织以MEPC.237(65)决议通过的《认可组织规则》(RO规则)，并可能经修正。还参见《2021年检验和发证协调系统(HSSC)检验指南》（大会A.1156(32)决议）。

④ 参见《2014年能效设计指数检验和发证指南》（MEPC.254(67)决议，经MEPC.261(68)决议和MEPC.309(73)决议修正）；综合文本：MEPC.1/Circ.855/Rev.2，可能会进一步修正。

求，此要求是采用签订改建合同之日或如无合同情况下的改建开始之日所适用的对应于改建船舶的船型和尺度的折减系数所确定的 EEDI 要求。该检验还应验证船上保存第 26 条要求的 SEEMP，并且在重大改建影响数据收集方法和/或报告过程的情况下，对于第 27 条适用的船舶，验证 SEEMP 已予以适当修改来反映重大改建；

- .4 对现有船舶，对根据第 26 条船上保存 SEEMP 要求的验证应在 2013 年 1 月 1 日或以后的由本条 1 所述的首次中间或换证检验时（取先者）进行；
- .5 主管机关应确保第 27 条适用的每艘船的 SEEMP 符合本附则的第 26.2 条。本要求应在按本附则第 27 条收集数据前完成，以确保在船舶的第一个报告周期开始前方法和程序已就绪。应向船舶提供符合确认书并保存在船上；
- .6 主管机关应确保第 28 条适用的每艘船舶的 SEEMP 符合本附则的第 26.3.1 条。本要求应在 2023 年 1 月 1 日以前完成。应向船舶提供符合确认书并保存在船上；
- .7 对船舶达到的 EEXI 符合本附则第 23 和 25 条要求的验证应在 2023 年 1 月 1 日或以后的本条 1 所述的首次年度、中间或换证检验或本条 4.1 和 4.3 所述的初次检验时（取先者）进行；和
- .8 尽管有本条 4.7 的规定，在适用本附则第 23 条的船舶发生重大改建后，应根据情况进行的全面或部分检验。检验应确保必要时现有船舶达到的 EEXI 经重新计算并满足本附则第 25 条的要求。”

第 6 条 证书和关于燃油消耗报告的符合声明的签发或签署

原 3 改为：

“3 该证书应由主管机关或经其正式授权^①的任何个人或组织签发或签署。在任何情况下，主管机关对证书负有全部责任。”

删除“符合声明——燃油消耗报告”，“6, 7”。

原 5 改为：

“5 该证书应由主管机关或经其正式授权的任何组织^①签发或签署。在任何情况下，主管机关对证书负有全部责任。”

新增 6 ~ 8 如下：

“关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明

6 收到按本附则第 27.3 条报告的数据和按本附则第 28.2 条规定的达到的年度营运 CII 后，主管机关或经其正式授权的任何组织应：

- .1 确定数据是否已按本附则第 27 条报告；
- .2 验证达到的年度营运 CII 是基于按本附则第 27 条提交的数据报告的；
- .3 基于所验证的年度营运 CII，按本附则第 28.6 条确定船舶的营运碳强度评级；和
- .4 在按本附则第 6.6.1 至 6.6.3 条确定和验证后，不晚于日历年开始的 5 个月向船舶签发关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明。在任何情况下，主管机关对符合声明承担全部责任。

7 收到按本附则第 27.4、27.5 或 27.6 条报告的数据后，主管机关或经其正式授权的任何组织^①应确定数据是否已按本附则第 27 条报告，如是，向船舶签发符合声明。在任何情况下，主管机关对符合声明承担全部责任。

8 尽管有本条 6 的规定，根据本附则第 28 条规定，对连续三年被评为 D 级，或被评为 E 级的船舶不得签发符合声明，除非按本附则第 28.7 和 28.8 条制定了纠正行动计划并反应在 SEEMP 中且经主管机关或经其正式授权的任何组织验证。”

^① 参见国际海事组织以 MEPC.237(65)决议通过的《认可组织规则》（RO 规则），并可能经修正。

第 7 条 他国政府签发证书

原 4 改为：

“4 对于悬挂非缔约国国旗的船舶，不得签发《国际防止空气污染证书》、《国际能效证书》或 UNSP 驳船免除证书。”

原第 8 条标题改为：

“第 8 条 证书和关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明格式”

原 3 改为：

“关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明

3 根据本附则第 6.6 和 6.7 条签发的符合声明应按与本附则附录 X 所示样本相一致的格式写成，并应至少使用英文、法文或西班牙文的文字之一。如同时使用发证国的官方语言，则在有争议或分歧时，应以该国官方语言为准。”

新增 4 如下：

“无人非自航驳船国际防止空气污染免除证书

4 根据本附则第 3.4 条，无人非自航驳船国际防止空气污染免除证书应按与本附则附录 XII 所示样本相一致的格式写成，并应至少使用英文、法文或西班牙文的文字之一。如同时使用发证国的官方语言，则在有争议或分歧时，应以该国官方语言为准。”

原第 9 条标题改为：

“第 9 条 证书和关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明的有效期限”

国际防止空气污染证书

原 11.2 改为：

“2 船舶变更船旗国。只有当换发新证书的政府确信该船符合本附则第 IV 节的要求时，才能签发新的证书。如果变更船旗系在缔约国之间进行，则在变更后的 3 个月内，前船旗国政府如收到申请，应尽快将变更船旗前该船所携证书的副本以及相关的检验报告副本（如备有）送交该船新的主管机关；或”

新增 11.3 如下：

“3 除适用本附则第 3 条的情况以外，如果未经主管机关的专门认可，经过检验的设备、系统、附件、布置或材料发生变动，见本附则第 5.5 条的规定。”

原 12 改为：

“关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明

12 按本附则第 6.6 条签发的符合声明应从符合声明签发的日历年至下一个日历年的前 5 个月内有效。按本附则第 6.7 条签发的符合声明应从符合声明签发的日历年至下一个日历年再至随后一个日历年的前 5 个月内有效。所有符合声明应在船上保存至少 5 年。”

第 10 条 关于操作要求的港口国控制

原 5 改为：

“5 与本附则第 IV 节有关的任何港口国检查，可按 MARPOL 公约第 5 条的要求核实（适用时）船上是否备有有效的关于燃油消耗报告和营运碳强度评级的符合声明、国际能效证书和船舶能效管理计划。”

新增 6 如下：

“6 尽管有本条 5 的要求，任何港口国检查可检查船舶是否按照本附则第 28 条实施了船舶能效管理计划。”

III 船舶排放控制要求

第 12 条 消耗臭氧物质

原 5 改为：

“5 受第 6.1 条约束的每艘船舶应保存一份含消耗臭氧物质的设备清单^①。”

原 6 改为：

“6 设有含消耗臭氧物质的可重新充注系统的受第 6.1 条约束的每艘船舶，应保存一份《消耗臭氧物质记录簿》。该记录簿可以是经主管机关批准的现有航海日志或电子记录簿^②的一部分。经 MEPC.176(58)号决议通过的 12.6 所述的电子记录系统，应被视为电子记录簿，条件是该电子记录系统由主管机关在 2020 年 10 月 1 日或以后但不迟于 2025 年 10 月 1 日进行的第一次国际防止空气污染(IAPP)证书换证检验时或以前批准，同时考虑到国际海事组织制定的指南^②。”

第 13 条 氮氧化物 (NO_x)

原 5.1 改为：

“5.1 本附则第 3 条适用的同时，在本条 6 指定的 Tier III NO_x 排放控制区内（III 级 NO_x 排放控制区），对船上安装的柴油机，除非满足下列条件，否则应禁止使用：”

原 5.1.1 改为：

“1 除非该柴油机 NO_x 排放量(按 NO₂ 总加权排放量计算)在下列极限值内，其中 n 为发动机额定转速（每分钟曲轴转速）：”

原 5.3 改为：

“5.3 对于核准为II和III级或仅核准为II级、本条5.1适用的船上安装的船用柴油机，在进入和离开III级 NO_x排放控制区时或在此区域内开/关状态改变时，应将等级和开/关状态连同日期、时间和船舶位置记录在主管机关规定的航海日志或电子记录簿^②中。”

① 见附录 I，国际防止空气污染证书(IAPP 证书)的附件，第 2.1 节。

② 参见《防污公约电子记录簿使用指南》（MEPC.312(74)决议）。

原 7.1 改为：

“7.1 尽管有本条 1.1.1 的规定，在 1990 年 1 月 1 日或以后但在 2000 年 1 月 1 日以前建造的船舶上安装的、输出功率超过 5000 kW 且每缸排量在 90L 或以上的船用柴油机，应符合 7.4 所述的排放极限值，但该柴油机的认可方法应已通过缔约国主管机关的核准，且进行核准的主管机关已将核准通知提交国际海事组织。应通过以下方法之一证明符合性：”

原 7.3 改为：

“7.3 对于在 1990 年 1 月 1 日或以后但在 2000 年 1 月 1 日以前建造的船舶上安装的输出功率超过 5000 kW 且每缸排量在 90L 或以上的船用柴油机，其《国际防止空气污染证书》，对于适用本条 7.1 的船用柴油机，应按下列情况之一予以标明：”

第 14 条 硫氧化物 (SO_x) 和颗粒物 (PM)

原 1 改为：

“1 船上使用的或为使用而载运的任何燃油的硫含量不应超过 0.50% m/m。”

删除 1bis。

原 5 改为：

“5 本条 1 和 4、4bis 中所述的燃油硫含量应由供应商按本附则第 18 条要求提供文件证明。”

删除 5bis。

原 6, 6bis 改为：

“6 使用不同的燃油以符合本条 4 规定并进入或离开本条 3 所述排放控制区域的船舶，应携有一份书面程序表明燃油转换如何完成，在其进入排放控制区域之前应有足够的时间对燃油供给系统进行全面冲洗，以去除所有硫含量超过本条 4 所规定的适用硫含量的燃料。在燃油转换作业进入排放控制区域以前完成或离开该区域后开始时，应将每一燃油舱中的低硫燃油的容积以及日期、时间及船舶位置记录在主管机关规定的航海日志或电子记录簿^①中。

6bis 使用不同的燃油以符合本条 4bis 规定并进入或离开本章附录 XI 所述中国船舶大气污染排放控制区的船舶，应携有一份书面程序表明燃油转换如何完成，在其进入中国船舶大气污染排放控制区域之前应有足够的时间对燃油供给系统进行全面冲洗，以去除所有硫含量超过本条 4bis 所规定的适用硫含量的燃料。在燃油转换作业进入中国船舶大气污染排放控制区域以前完成或离开该区域后开始时，应将每一燃油舱中的低硫燃油的容积以及日期、时间及船舶位置记录在主管机关规定的航海日志或电子记录簿中。”

新增 8 ~ 13 如下：

“在用和船上燃油取样与试验

8 如缔约国的主管当局要求对在用或船上样本进行分析，应按本附则附录 VI 规定的验证程序进行，以决定船上在用或为使用而载运的燃油是否符合本条第 1 或 4 段的要求。在用样本的提取应考虑本组织制定的指南。^②船上样本的提取应考虑本组织制定的指南。^③

9 主管当局代表应在船舶代表在场的情况下，密封样本瓶并标有专门的标识。船舶应有保留复样的选择权。

① 参见《防污公约电子记录簿使用指南》(MEPC.312(74)决议)。

② 参见《2019 年船上在用燃油硫含量验证船上取样指南》(MEPC.1/Circ.864/Rev.1 通函)。

③ 参见《2020 年船上拟使用或载运的船用燃油船上取样指南》(MEPC.1/Circ.889 通函)。

在用燃油取样点

10 对本附则第 5 和 6 条适用的每艘船舶，为了提取船上在用燃油的代表性样本，取样点的安装或指定应考虑本组织制定的指南。^①

11 对 2022 年 4 月 1 日以前建造的船舶，10 中所提及的取样点的安装或指定应不晚于 2023 年 4 月 1 日或以后本附则第 5.1.2 条规定的首次换证检验。

12 上述 10 和 11 的要求不适用于为了推进或船上营运而燃烧低闪点燃料的燃油日用系统。

13 缔约国的主管当局应（视情况）利用为提取船上在用燃油代表性样本而安装或指定的取样点，以验证燃油符合本条。缔约国的主管当局提取燃油样本应尽可能的快速有效，不对船舶造成不当延误。”

以下对 3.3、3.4 和 3.5 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

在 3.3 末尾，删除“和”。在 3.4 末尾，“。”由“；和”替代。

新增 3.5 如下：

“5 地中海排放控制区，系指本附则附录 VII 中坐标所述区域。”

第 16 条 船上焚烧

原 4 改为：

“4 在船舶正常操作过程中产生的污泥和油渣的船上焚烧也可以在主、副动力装置或锅炉内进行，但在这种情况下，不能在码头、港口和河口内进行。”

本条 3 中的脚注改为：

“根据经 MEPC.92(45)决议修正的 MEPC.59(33)决议《经修订的 MARPOL 附则 V 实施指南》或经 MEPC.93(45)决议修订的 MEPC.76(40)决议《船上焚烧炉标准技术条件》或经 MEPC.244(66)决议通过的并经 MEPC.368(79)决议修正的《2014 年船上焚烧炉标准技术条件》签署的型式认可证书。”

本条 6.1 中的脚注改为：

“参见经 MEPC.244(66)决议通过的并经 MEPC.368(79)决议修正的《2014 年船上焚烧炉标准技术条件》或经 MEPC.93(45)决议修正的 MEPC.76(40)决议《船上焚烧炉标准技术条件》和船用焚烧炉型式认可通函（MEPC.1/Circ.793）。”

第 17 条 接收设备

原 2 改为如下，自 2022 年 11 月 1 日期实施：

“2 发展中小岛国家^②可通过区域安排满足本条第 1 段的要求，因为由于这些国家的独特环境，这种安排是满足这些要求的唯一可行的措施。参与区域安排的缔约国应根据 IMO 制定的相关指南^③制定一份区域接收设备计划。

参与区域安排的缔约国政府应咨询 IMO，向其他缔约国通告：

- 1 区域接收设备计划如何参考 IMO 导则；
- 2 确定的区域船舶废弃物接收中心的详细情况；和

^① 参见《2019 年船上在用燃油硫含量验证船上取样指南》（MEPC.1/Circ.864/Rev.1 通函）。

^② 参见 MEPC.221(63)决议《2012 年区域接收设施计划制定指南》。

^③ 参见 MEPC.199(62)决议《2011 年 MARPOL 附则 VI 规定的接收设备指南》。

3 有仅具备有限设施的港口的详细情况。”

原 3 改为如下，自 2022 年 11 月 1 日期实施：

“3 考虑到国际海事组织将制定的指南，如缔约国的港口或装卸站远离或缺乏管理和处理本条 1 所述物质所必需的工业基础设施，而不能接收这些物质，则该缔约国应将所有此类港口或装卸站通知国际海事组织，以使该信息可转发所有缔约国和国际海事组织各成员国，供其参考和采取任何相应的行动。已向国际海事组织提供此类信息的各缔约国应同时将其可提供管理和处理这些物质的接收设备的港口和装卸站通知国际海事组织。”

以下对 2 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

原 2 改为：

“2 对于下列国家，当地区协议由于这些国家的特有情况而是满足本条 1 要求的唯一可行方式时，可通过这类协议满足这些要求。

- 1 发展中小岛国家；和
- 2 其海岸线与北极水域接壤的国家，但地区协议应仅包括这些国家在北极水域内的港口。

参加地区协议的缔约国应编制地区接收设备计划，并考虑到本组织制定的指南^①。

参加协议的每个缔约国政府应与本组织协商下列事项，以分发给本公约缔约国：

- 1 地区接收设备计划如何考虑本组织制定的指南¹；
- 2 结合本组织制定的指南¹确定的地区船舶废弃物接收中心的详细情况；和
- 3 只有有限设备的那些港口的详细情况。”

第 18 条 燃油的提供和质量

原 2.3 改为：

“2.3 如船舶提供上述 2.1 规定的信息，缔约国应考虑所有相关情况和提供的证据，以确定采取相应行动，包括不采取控制措施。”

原 3.2.2.1 改为：

“2.1 超过本附则第 14 条中规定的适用硫含量；”

原 6 改为：

“6 燃油交付单应存放于船上某一个在任何合理时间随时可供检查的地方，并应在燃油交付船上之后保存 3 年。”

原 7.2 改为：

“7.2 主管当局根据本条 7.1 规定对燃油交付单的检查和制作正确无误的副本应尽快进行，而不对船舶造成不当延误。”

原 8.1 改为：

“8.1 燃油交付单应按国际海事组织制定的指南规定^②附有一份所供燃油的代表样品。该样品应由供应

^① 参见经 MEPC.363(79)决议修正的《2012 年地区接收设备计划编制指南》（MEPC.221(63)决议）。

^② 参见 MEPC.182(59)决议《2009 年为确定符合经修订的 MARPOL 附则 VI 要求的燃油取样指南》。

商代表和船长或负责加油作业的高级船员在完成加油作业后密封并签署，并应由船方控制直到燃油被基本消耗掉，但无论如何其保存期自加油日期算起应不少于 12 个月。”

原 8.2 改为：

“8.2 如缔约国要求对代表样品进行分析，则应按附录 VI 所述的验证程序确定燃油是否满足本附则的要求。”

原 11 改为：

“11 对每艘 400 总吨及以上从事定期营运并频繁和定期停靠港口的船舶，主管机关在向相关各国申请和协商后可决定，对本条 6 的符合性可以一种替代方法予以证明，该方法类似证明对本附则第 14 和 18 条的符合性。”

原 IV 标题改为：

“IV 国际航运碳强度规则”

第 19 条 适用范围

原 2 改为：

“2 本节规定应不适用于：

- 1 仅航行于其船旗国主权或管辖范围的水域内的船舶。但是，各缔约国应通过采取相应的措施确保该船应在合理和可行的范围内按第 IV 节的规定建造和行事。
- 2 非机动船，以及包括 FPSO、FSU 和钻井装置在内的平台，不论其推进方式。”

原 3 改为：

“3 本章第 22、23、24 和 25 条不应适用于具有非常规推进的船舶，但第 22 和 24 条应适用于第 2.2.1 条所定义的 2019 年 9 月 1 日或以后交付的具有非常规推进的豪华邮轮和具有常规推进或非常规推进的 LNG 运输船，第 23 和 25 条应适用于具有非常规推进的豪华邮轮和具有常规推进或非常规推进的 LNG 运输船。第 22、23、24、25 和 28 条不应适用于极地规则定义的 A 类船舶。”

原 4 改为：

“4 尽管有本条 1 的规定，主管机关可对 400 总吨及以上的船舶免除适用第 22 条和第 24 条的要求。”

原 5.4 改为：

“4 新船或现有船舶在 2017 年 1 月 1 日或以后进行第 2.2.17 条定义的重大改建，且适用第 II 节第 5.4.2 和 5.4.3 条。”

原 6 改为：

“6 允许或推迟、撤销或拒绝悬挂其国旗的船舶适用本条 4 的 MARPOL 公约缔约国主管机关，应将其资料立即送交国际海事组织，由国际海事组织将该资料分发给各缔约国，供其参考。”

删除第 20 条，第 21 条，第 22 条。

在第 19 条后新增第 20 条和第 21 条如下：

“第 20 条 目标

本节的目标是降低国际航运的碳强度，努力达到《IMO 船舶温室气体减排初步战略》^①中规定的目标水平。

第 21 条 功能要求

为了实现本章第 20 条规定的目标，本节适用的船舶应符合以下功能要求（如适用），以降低其碳强度：

- .1 本章第 22、23、24 和 25 条规定的技术碳强度要求；和
- .2 本章第 26、27 和 28 条规定的营运碳强度要求。”

新增第 22 条如下：

“第 22 条 达到的能效设计指数（Attained EEDI）

1 应对下列船舶计算达到的 EEDI：

- .1 每艘新船；
- .2 每艘经过重大改建的新船；和
- .3 每艘经过重大改建的、且因改建范围过大而被主管机关视为新造船舶的新船或现有船舶；

且其属于本章第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.20、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条所定义的一种或多种类别。达到的 EEDI 应具体到各船舶，并应表征船舶能效方面的性能，且附有包含计算达到的 EEDI 所必要的信息和计算过程的 EEDI 技术案卷。达到的 EEDI 应经主管机关或经其正式授权的任何组织^②基于 EEDI 技术案卷进行验证。

2 达到的 EEDI 应按国际海事组织制定的指南^③进行计算。

3 对本章第 24 条适用的每艘船舶，主管机关或其正式授权的任何组织应基于国际海事组织制定的指南^②通过电子通信向国际海事组织报告船舶的要求的 EEDI 和达到的 EEDI 值及相关信息：

- .1 在本章第 5.4 条要求的检验完成的 7 个月内；或
- .2 对 2022 年 4 月 1 日以前交船的船舶，在 2022 年 4 月 1 日以后的 7 个月内。”

新增第 23 条如下：

“第 23 条 现有船舶达到的能效指数（Attained EEXI）

1 应对下列船舶计算现有船舶达到的 EEXI：

- .1 每艘船舶；和
- .2 每艘经过重大改建的船舶

且其属于本章第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条所定义的一种或多种类别。现有船舶达到的 EEXI 应具体到各船舶，并应表征船舶能效方面的性能，且附有包含计算现

^① 参见《IMO 船舶温室气体减排初步战略》（MEPC.304(72)决议）。

^② 参见 IMO 以 MEPC.237(65)决议通过的《认可组织规则》（RO 规则），并可能经 IMO 修正。

^③ 参见《2018 年新船达到的能效设计指数(EEDI)计算方法指南》（经 MEPC.322(74)和 MEPC.332(76)决议修正的 MEPC.308(73)决议）。

有船舶达到的 EEXI 所必要的信息和计算过程的 EEXI 技术案卷。现有船舶达到的 EEXI 应经主管机关或经其正式授权的任何组织^①基于 EEXI 技术案卷进行验证。

2 现有船舶达到的 EEXI 应按国际海事组织制定的指南^①进行计算。

3 尽管有本条 1 的规定，对于本章第 22 条适用的每一艘船舶，如果其经主管机关或经其正式授权的任何组织按本章第 22.1 条验证的达到的 EEDI 值等于或小于本章第 25 条要求的 EEXI 值，则其可被作为现有船舶达到的 EEXI 值。在这种情况下，应基于 EEDI 技术案卷对现有船舶达到的 EEXI 进行验证。”

新增第 24 条如下：

“第 24 条 要求的能效设计指数 (Required EEDI)

1 对下列每艘：

- .1 新船；
- .2 经过重大改建的新船；和
- .3 经过重大改建的、且因改建范围过大而被主管机关视为新造船舶的新船或现有船舶

且其属于第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条所定义的类别之一且适用于本章，其达到的 EEDI 应满足：

$$\text{Attained EEDI} \leq \text{Required EEDI} = (1 - \frac{X}{100}) \cdot \text{基线值}$$

式中，X 为表 1 所规定的要求的 EEDI 相对于 EEDI 基线的折减系数。

2 对于每艘经过重大改建的、且因改建范围过大而被主管机关视为新造船舶的新船或现有船舶，应计算达到的 EEDI 并应符合本条 1 的要求，其折减系数取签订改建合同之日，或无合同情况下的改建开始之日所适用的对应于该改建船舶船型和尺度的折减系数。

表 1 EEDI 相对于 EEDI 基线的折减系数 (百分比)

船型	尺度	第0阶段 2013.1.1- 2014.12.31	第1阶段 2015.1.1- 2019.12.31	第2阶段 2020.1.1- 2022.3.31	第2阶段 2020.1.1- 2024.12.31	第3阶段 2022.4.1及 以后	第3阶段 2025.1.1及 以后
散货船	20,000 DWT及以上	0	10		20		30
	10,000-20,000 DWT	n/a	0-10*		0-20*		0-30*
气体运输船	15,000 DWT及以上	0	10	20		30	
	10,000-15,000 DWT	0	10		20		30
	2,000-10,000 DWT	n/a	0-10*		0-20*		0-30*
液货船	20,000 DWT及以上	0	10		20		30
	4,000-20,000 DWT	n/a	0-10*		0-20*		0-30*
集装箱船	200,000 DWT及以上	0	10	20		50	
	120,000-200,000 DWT	0	10	20		45	

① 参见《2021 年现有船舶达到的能效指数 (EEXI) 计算方法指南》(MEPC.333(76) 决议)。

	80,000-120,000 DWT	0	10	20		40	
	40,000-80,000 DWT	0	10	20		35	
	15,000-40,000 DWT	0	10	20		30	
	10,000-15,000 DWT	n/a	0-10*	0-20*		15-30*	
杂货船	15,000 DWT及以上	0	10	15		30	
	3,000-15,000 DWT	n/a	0-10*	0-15*		0-30*	
冷藏货船	5,000 DWT及以上	0	10		15		30
	3,000-5,000 DWT	n/a	0-10*		0-15*		0-30*
兼用船	20,000 DWT及以上	0	10		20		30
	4,000-20,000 DWT	n/a	0-10*		0-20*		0-30*
LNG运输船***	10,000 DWT及以上	n/a	10**	20		30	
滚装货船(车辆运输船)***	10,000 DWT及以上	n/a	5**		15		30
滚装货船***	2,000 DWT及以上	n/a	5**		20		30
	1,000 - 2,000 DWT	n/a	0-5*,**		0-20*		0-30*
滚装客船***	1,000 DWT及以上	n/a	5**		20		30
	250 - 1,000 DWT	n/a	0-5*,**		0-20*		0-30*
具有非常规推进的豪华邮轮***	85,000 GT及以上	n/a	5**	20		30	
	25,000 - 85,000 GT	n/a	0-5*,**	0-20*		0-30*	

* 折减系数根据船舶尺度在两值间线性插值，小的船舶尺度对应小的折减系数。

** 对此类船舶，Phase 1于2015年9月1日开始。

*** 折减系数适用于第2条2.1所定义的2019年9月1日或以后交付的船舶。

注：n/a 表示没有适用的要求的EEDI。

3 基线值应按下式计算：

$$\text{基线值} = a \times b^{-c}$$

式中 a、b 和 c 为表 2 所列参数。

表 2 用于确定不同船型基线值的参数

第 2 条所定义的船型	a	b	c
2.2.5 散货船	961.79	当载重吨≤279,000时, 取船舶载重吨 当载重吨>279,000 时,	0.477

		取 279,000	
2.2.7 兼用船	1,219.00	船舶载重吨	0.488
2.2.9 集装箱船	174.22	船舶载重吨	0.201
2.2.11 具有非常规推进的豪华邮轮	170.84	船舶总吨	0.214
2.2.14 气体运输船	1,120.00	船舶载重吨	0.456
2.2.15 杂货船	107.48	船舶载重吨	0.216
2.2.16 LNG 运输船	2,253.7	船舶载重吨	0.474
2.2.22 冷藏货船	227.01	船舶载重吨	0.244
2.2.26 滚装货船	1,405.15	船舶载重吨	0.498
	1686.17*	当载重吨≤17,000*时,取 船舶载重吨 当载重吨>17,000*时,取 17,000	
2.2.27 滚装货船(车辆运输船)	当 DWT/GT<0.3 时,取 (DWT/GT) ^{0.7} ·780.36 当 DWT/GT≥0.3 时,取 1,812.63	船舶载重吨	0.471
2.2.28 滚装客船	752.16	船舶载重吨	0.381
	902.59*	当载重吨≤10,000*时,取 船舶载重吨 当载重吨>10,000*时,取 10,000	
2.2.29 液货船	1,218.80	船舶载重吨	0.488

*用于 Phase 2 及以后。

4 如船舶的设计允许其属于表 2 中定义的一类以上船型,则该船的要求的 EEDI 应为其中最严格的要求的 EEDI (最低值)。

5 对本条所适用的每艘船舶,所安装的推进动力应不小于国际海事组织制定的指南^①中所定义的船舶在恶劣海况下维持操纵性所需要的推进动力。

6 在第 1 阶段开始和第 2 阶段中期,国际海事组织应对技术发展状况进行评审,并且,如证明有必要,调整本条规定的时间段、相关船型的 EEDI 基线参数和折减率。”

新增第 25 条如下:

“第 25 条 要求的现有船舶能效指数 (Required EEXI)

1 对下列每艘:

- .1 船舶;和
- .2 经过重大改建的船舶

且其属于第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条所定义的类别之一且适用于本章,现有船舶达到的 EEXI 应:

$$\text{Attained EEXI} \leq \text{Required EEXI} = \left(1 - \frac{Y}{100}\right) \cdot \text{EEDI 基线值}$$

① 参见《2013 年确定船舶在恶劣海况下维持操纵性的最小推进功率的临时导则》(经 MEPC.255(67)决议和 MEPC.262(68)决议修正的 MEPC.232(65)决议);综合文本:MEPC.1/Circ.850/Rev.2 和《确定船舶在恶劣海况下维持操纵性的最小推进功率导则》(MEPC.1/Circ.850/Rev.3)。

式中，Y 为表 3 所规定的要求的 EEXI 相对于 EEDI 基线的折减系数。

表 3 EEXI 相对于 EEDI 基线的折减系数（百分比）

船型	尺度	折减系数
散货船	200,000 DWT 及以上	15
	20,000- 200,000 DWT	20
	10,000 -20,000 DWT	0-20*
气体运输船	15,000 DWT 及以上	30
	10,000 -15,000 DWT	20
	2,000-10,000 DWT	0-20*
液货船	200,000 DWT及以上	15
	20,000 -200,000 DWT	20
	4,000 - 20,000 DWT	0-20*
集装箱船	200,000 DWT及以上	50
	120,000 - 200,000 DWT	45
	80,000 -120,000 DWT	35
	40,000 - 80,000 DWT	30
	15,000 -40,000 DWT	20
	10,000 - 15,000 DWT	0-20*
杂货船	15,000 DWT 及以上	30
	3,000 -15,000 DWT	0-30*
冷藏货船	5,000 DWT 及以上	15
	3,000 -5,000 DWT	0-15*
兼用船	20,000 DWT及以上	20
	4,000 -20,000 DWT	0-20*
LNG 运输船	10,000 DWT 及以上	30
滚装货船(车辆运输船)	10,000 DWT 及以上	15
滚装货船	2,000 DWT 及以上	5
	1,000 - 2,000 DWT	0-5*
滚装客船	1,000 DWT 及以上	5
	250 -1,000 DWT	0-5*
具有非常规推进的豪华邮轮	85,000 GT 及以上	30
	25,000-85,000 GT	0-30*

* 折减系数根据船舶尺度在两值间线性插值，小的船舶尺度对应小的折减系数。

2 应按本章第 24.3 和 24.4 条计算 EEDI 基线值。对于滚装货船和滚装客船，应参见本章第 24.3 条规定的用于 phase 2 及以后的基线值。

3 国际海事组织应于 2026 年 1 月 1 日以前结合已制定的各指南完成对本条有效性的审查。如果基于该审查，缔约国决定通过对本条的修正案，该修正案应按《1973 年国际防止船舶造成污染公约》第 16 条的规定通过并生效。”

新增第 26 条如下：

“第 26 条 船舶能效管理计划 (SEEMP)”

1 每艘船舶应在船上保存一份针对船舶特定的船舶能效管理计划 (SEEMP)。该计划可为船舶安全管理体系 (SMS) 的一部分。SEEMP 应结合国际海事组织通过的指南^①制定和评审。

2 对于 5000 总吨及以上的船舶, SEEMP 应包括对用于收集本章第 27.1 条规定的数据的方法和用于向船舶主管机关报告这些数据的过程的描述。

3 对于 5000 总吨及以上且属于本章第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条规定的一种或多种类别的船舶:

1. 在 2023 年 1 月 1 日或以前, SEEMP 应包括:
 1. 对用于计算本章第 28 条要求的船舶达到的年度营运 CII 的方法和用于向船舶主管机关报告该值的过程的描述;
 2. 未来三年的要求的年度营运 CII (按本章第 28 条规定);
 3. 记录如何在未来三年达到要求的年度营运 CII 的实施计划; 和
 4. 自我评估和改进程序。
2. 对按本章第 28 条被评为 E 级或连续三年被评为 D 级的船舶, 应按本章第 28.8 条对 SEEMP 进行审核, 以包括用以达到要求的年度营运 CII 的纠正行动计划。
3. 应结合国际海事组织拟制定的指南对 SEEMP 进行验证和公司审核。”

原第 22A 条改为:

“第 27 条 船舶燃油消耗数据的收集和报告”

1 从日历年 2019 年开始, 每艘 5000 总吨及以上的船舶应酌情按 SEEMP 所述方法在该日历年和其后每一日历年或日历年中的月份收集本附则附录 IX 规定的的数据。

1bis 对于 400 总吨及以上或者主推进动力装置 750 千瓦及以上船舶, 除本条要求外, 还应按照《中华人民共和国海事局关于印发《船舶能耗数据收集管理办法》的通知》(海危防〔2018〕476 号) 实施航次能耗数据报告相关要求。

2 除本条 4、5 和 6 规定外, 每艘船舶应视情况在每个日历年的年末对在该日历年或该日历年中各月份收集的数据进行合计。

3 除本条 4、5 和 6 规定外, 在每个日历年的年末以后的 3 个月内, 船舶应通过电子通信并使用国际海事组织拟制定的标准格式^②向主管机关或经其正式授权的任何组织^③报告本附则附录 IX 规定的每一项数据的合计值。

4 如船舶从一个主管机关转至另一个主管机关, 船舶应在转完的当天或尽实际可能靠近的时间将本附则附录 IX 规定的该日历年中转出主管机关所对应的时间段的合计数据向转出的主管机关或经其正式授权的任何组织^④报告, 并在该主管机关要求时, 报告未合计数据。

4bis 在实施上述 4 的要求时, 当船舶由中国籍转换为外国籍时, 应当在国籍转换之日起 3 个月内, 报告国籍转换日之前的船舶能耗数据; 当船舶由外国籍转换为中国籍时, 应当在次年 4 月 1 日前报告自国籍转换之日起收集的船舶能耗数据。

5 如船舶从一个公司转至另一个公司, 船舶应在转完的当天或尽实际可能靠近的时间将本附则附录 IX 规定的该日历年中转出公司对应的时间段的合计数据报告其主管机关或经其正式授权的任何组织^④, 并在其主

① 参见《2016 年船舶能效管理计划 (SEEMP) 编制指南》(MEPC.282(70)决议)。

② 参见《2016 年船舶能效管理计划 (SEEMP) 编制指南》(MEPC.282(70)决议)。

③ 参见 IMO 以 MEPC.237(65)决议通过的《认可组织规则》(RO 规则), 并可能经 IMO 修正。

④ 参见《2017 年船舶燃油消耗数据主管机关验证指南》(MEPC.292(71)决议)

管机关要求时，报告未合计数据。

5bis 在实施上述 5 的要求时，当船舶在报告期内转换船舶所有人或船舶经营人的，应当在转换之日起 3 个月内，报告转换前的船舶能耗数据，并于次年 4 月 1 日前报告转换之日后的船舶能耗数据。

6 如同时从一个主管机关转至另一个主管机关和从一个公司转至另一个公司，本条 4 应适用。

6bis 如同时从一个主管机关转至另一个主管机关和从一个公司转至另一个公司，本条 4bis 应适用。

7 数据应按主管机关制定的程序予以验证，并考虑国际海事组织制定的导则^①。

8 除本条 4、5 和 6 规定外，对于上一个日历年的本附则附录 IX 规定的报告数据的未合计数据，应从该日历年年末开始的至少 12 个月内随时可获得，并可应要求提供给主管机关。

9 主管机关应确保 5000 总吨及以上的注册船舶所报告的本附则附录 IX 规定的的数据，不迟于签发符合声明后一个月通过电子通信并使用国际海事组织拟制定的标准格式传输至 IMO 船舶燃油消耗数据库。

10 根据提交给 IMO 船舶燃油消耗数据库的报告数据，国际海事组织秘书长应向海上环境保护委员会递交一份年度报告，概述收集的数据，丢失数据的状况以及该委员会可能要求的其他相关信息。

11 国际海事组织秘书长应允许本章第 28 条适用的船舶的主管机关可查阅 IMO 船舶燃油消耗数据库中该船在过去所有日历年所报告的所有数据。

12 国际海事组织秘书长应保持数据库匿名，从而无法识别特定船舶。缔约国获得的匿名数据应限于分析和审议用。

13 IMO 船舶燃油消耗数据库由国际海事组织秘书长按国际海事组织拟制定的导则予以负责和管理。”

新增第 28 条如下：

“第 28 条 营运碳强度

达到的年度营运碳强度指标（Attained CII）

1 在日历年 2023 年结束以后并在其后每个日历年结束以后，每艘 5000 总吨及以上且属于本章第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条规定的一种或多种类别的船舶，应采用按本章第 27 条收集的数据，结合国际海事组织拟制定的指南，计算上一个日历年从 1 月 1 日至 12 月 31 日共 12 个月期间达到的年度营运 CII。

2 在每个日历年结束以后的 3 个月内，船舶应通过电子通信并使用国际海事组织拟制定的标准格式向主管机关或经其正式授权的任何组织报告达到的年度营运 CII。

3 尽管有本条 1 和 2 的规定，对在 2023 年 1 月 1 日以后发生的第 27.4、27.5 或 27.6 条规定的任何船舶转移，船舶应在发生转移的日历年结束以后，结合国际海事组织拟制定的指南，按第 28.1 和 28.2 条计算并报告转移所在日历年从 1 月 1 日至 12 月 31 日整个 12 个月期间船舶达到的年度营运 CII，并按本章第 6.6 条进行验证。本条中的任何内容均不免除任何船舶按本章第 27 条或本条规定承担的报告义务。

要求的年度营运碳强度指标（Required CII）

4 对于每艘 5000 总吨及以上且属于本章第 2.2.5、2.2.7、2.2.9、2.2.11、2.2.14 至 2.2.16、2.2.22 和 2.2.26 至 2.2.29 条规定的一种或多种类别的船舶，应按如下公式确定要求的年度营运 CII：

$$\text{Required Annual operational CII} = (1 - \frac{Z}{100}) \cdot \text{CII}_R$$

式中，Z 为年度折减系数，以确保在特定的评级水平内持续改进船舶的营运碳强度；和 CII_R 为基准值。

5 年度折减系数 Z^②和基准值 CII_R 应参照国际海事组织拟制定指南中的定义。

^① 参见《2017 年船舶燃油消耗数据主管机关验证指南》（MEPC.292(71)决议）。

^② 年度折减系数根据船舶类别制定。该系数被定义为逐步增大，以满足《IMO 船舶温室气体减排初步战略》（MEPC.304(72)决议）的目标。

营运碳强度评级

6 主管机关或经其正式授权的任何组织应记录船舶达到的年度营运 CII，并结合国际海事组织拟制定的指南对照要求的年度营运 CII 对其进行验证，以确定其营运碳强度等级 A、B、C、D 或 E，分别表示优秀、良好、合格、较差、或不合格的表现水平。C 级中点对应的值应与本条 4 所述的要求的年度营运 CII 相等。

纠正行动和奖励

7 被评为 E 级或连续三年被评为 D 级的船舶应制定纠正行动计划以达到要求的年度营运 CII。

8 应结合国际海事组织拟制定的指南对 SEEMP 进行审核以包括相应的纠正行动计划。经修订的 SEEMP 应在不迟于按本条 2 报告达到的年度营运 CII 后的 1 个月提交至主管机关或经其正式授权的任何组织进行验证，最好可与达到的年度营运 CII 一起提交。

9 被评为 E 级或连续三年被评为 D 级的船舶应按修订后的 SEEMP 合理实施既定的纠正行动。

10 鼓励主管机关、港口当局和其他利益相关方酌情向评级为 A 或 B 的船舶提供奖励。

审核

11 国际海事组织应于 2026 年 1 月 1 日前完成审核，以评估：

- .1 本条在降低国际航运碳强度方面的有效性；
- .2 加强纠正行动或其他纠正方式的需要，包括可能增加额外的 EEXI 要求；
- .3 加强执行机制的需要；
- .4 加强数据收集系统的需要；和
- .5 对系数 Z 和 CII_R 值的修正。

如果缔约国基于审核决定通过对本条的修正案，该修正案应按《1973 年国际防止船舶造成污染公约》第 16 条的规定通过并生效。”

原第 23 条改为：

“第 29 条 促进技术合作和改进船舶能效的相关技术转让^①”

1 主管机关应与国际海事组织和其他国际机构合作，直接或通过国际海事组织，向请求技术援助的国家特别是发展中国家，推动和提供（如合适）支持。

2 缔约国主管机关应与其他缔约国积极合作，根据其国内法律、法规和政策，促进与请求技术援助的国家特别是发展中国家，在实施措施以满足本章第 IV 节特别是第 19.4 至 19.6 条的要求方面的技术研发、转让和信息交流。”

V 本附则各项规定的符合性验证

原第 24 条改为：

“第 30 条 适用范围”

各缔约国在按本附则履行其责任和义务时，应使用实施规则的规定。”

原第 25 条改为：

^① 参见《促进技术合作和改进船舶能效的相关技术转让》（MEPC.229(65)决议），和《各国政府之间关于实施防污公约附则 VI 第 4 章规定所进行的技术合作的协议样本》（MEPC.1/Circ.861 通函）。

“第 31 条 符合性验证

- 1 每一缔约国均应接受国际海事组织按审核标准进行的定期审核，以验证其是否符合并实施了本附则的要求。
- 2 国际海事组织秘书长应基于国际海事组织制定的指南^①，负责对审核机制实施管理。
- 3 每一缔约国均应基于国际海事组织制定的指南^①，负责为进行审核提供便利并实施针对审核发现的行动计划。
- 4 对所有缔约国的审核均应：
 - .1 基于国际海事组织秘书长制定的总体计划，并考虑到国际海事组织制定的指南^②；和
 - .2 定期进行，并考虑到国际海事组织制定的指南^①。”

① 参见《IMO 成员国审核机制框架和程序》（A.1067(28)决议）。

② 参见《促进技术合作和改进船舶能效的相关技术转让》（MEPC.229(65)决议），和《各国政府之间关于实施防污公约附则 VI 第 4 章规定所进行的技术合作的协议样本》（MEPC.1/Circ.861 通函）。

附录 II 试验循环和加权因数

(第 13 条)

原.3 改为:

“3 对于按推进特性运转的主副发动机应采用试验循环 E3;”

原按推进器定律运转的主副发动机改为:

““按推进特性运转的主副发动机”应用的试验循环”

附录 IV 船上焚烧炉的型式认可和操作限制

(第 16 条)

原 2 改为:

“2 第 16.6.1 条所述的焚烧炉应在下列限制内运转:

燃烧室中的氧气:	6% ~ 12%
烟气中一氧化碳的最大平均值:	200 mg/MJ
烟度的最大平均值:	Bacharach 3 或 Ringelman 1 (20%不透光度) (只有在非常短的时间内如起动时, 才能接受更高的烟度)
灰渣的不燃成分最大 10%, 按重量计	
燃烧室烟气出口的温度范围:	850°C ~ 1200°C”

附录 V 燃油交付单中包括的资料

(第 18.5 条)

以下新增 9 及序号的修订自 2024 年 5 月 1 日起实施:

在清单的第 8 项“硫含量 (% m/m)”下面新增第 9 项和相关脚注如下:

“按本组织接受的标准^①规定的闪点(°C), 或经测量闪点在 70°C 或以上的声明;

原第 9 项在清单中重新编号为第 10 项。

原附录 VI 标题改为:

^① ISO 2719:2016, 闪点的测定——宾斯基-马丁 (Pensky-Martens) 闭杯法, 程序 A(对于馏份燃料)或程序 B(对于残渣燃料)。

“附录 VI MARPOL 附则 VI 燃油样品的燃油验证程序

(第 18.8.2 条或 14.8 条)”

删除 1~3。

新增 1~4 如下：

“应使用下列相关验证程序判定交付至船上、在用或船上为使用而载运的燃油是否符合本附则第14条适用的硫含量限值。

本附录涉及下列代表性MARPOL附则VI燃油样本：

第1部分—按第18.8.1条交付的燃油样本^①，以下简称“MARPOL交付样本”，定义见第2.54条。

第2部分—按第14.8条在用^②、船上拟使用或为使用而载运的燃油样本，以下简称“在用样本”（定义见第2.55条）和“船上样本”^③（定义见第2.56条）。

第1部分—MARPOL交付样本

1 一般要求

- 1.1 应使用第18.8.1要求的代表性燃油样本（MARPOL交付样本）验证交付至船上的燃油硫含量。
- 1.2 缔约国应通过其主管当局管理验证程序。
- 1.3 负责本附录所述硫含量试验程序的实验室应就其使用的试验方法获得有效认可^④。

2 验证程序第1部分

2.1 主管当局应将MARPOL交付样本送至实验室。

2.2 实验室应：

- 1 将密封号和样本标签的详细信息记入试验记录；
- 2 在试验记录中记录收到的样本的封印情况；和
- 3 拒收任何接收前封印已受损的样本，并在试验记录中记录拒收。

2.3 如接收到的样本封印未受损，实验室应继续验证程序并应：

- 1 开封样本；
- 2 确保样本完全均匀；
- 3 从样本中取出两份小样；和
- 4 重新密封样本并在试验记录中记入重新密封的详细信息。

2.4 应按本附则第2.52条规定的试验方法对两份小样依次进行试验。就第1部分验证程序而言，该试验分析结果应分为“1A”和“1B”：

- 1 应按试验方法的要求在试验记录中记录结果“1A”和“1B”；和
- 2 如结果“1A”和“1B”在试验方法的可重复性（r）^⑤范围内，则结果应视为有效；或
- 3 如结果“1A”和“1B”不在试验方法的可重复性（r）范围内，则两个结果均应放弃，并应由实验室重新提取两份小样进行试验。提取了新小样后，样本瓶应按上述2.3.4重新密封。
- 4 如果在“1A”和“1B”之间实现可重复性失败两次，实验室应调查失败原因并在继续样本试验前解决问题。在解决可重复性问题后，应按2.3提取两份新小样。提取了新小样后，样本瓶应按上述2.3.4重新密封。

2.5 如试验结果“1A”和“1B”有效，应计算这两个结果的平均值。平均值应为“X”并记录在试验记

① 样本按《2009年为确定符合经修订的MARPOL附则VI要求的燃油取样指南》（MEPC.182(59)决议）提取。

② 参见《2019年船上在用燃油硫含量验证船上取样指南》（MEPC.1/Circ.864/Rev.1通函）。

③ 参见《2020年船上拟使用或载运的船用燃油船上取样指南》（MEPC.1/Circ.889通函）。

④ 实验室开展ISO 8754:2003硫含量试验的能力应按ISO/IEC 17025:2017或等效标准获得认可。

⑤ 可重复性（r）按ISO 4259:2017-2计算，定义见所使用的试验方法。

录中：

- 1 如结果“X”等于或低于第14条要求的适用限值，则燃油应视为符合要求；或
- 2 如结果“X”高于第14条要求的适用限值，则燃油应视为不符合要求。

表1 第1部分MARPOL交付样本程序总结

根据本附则第2.52条提及的试验方法		
适用极限值% m/m: V	结果2.5.1: $X \leq V$	结果2.5.2: $X > V$
0.10	满足要求	不满足要求
0.50		
	结果“X”保留2位小数	

- 2.6 本验证程序获得的最终结果应由主管当局评估。
- 2.7 实验室应向管理验证程序的主管当局提供一份试验记录的副本。

第2部分—在用和船上样本

3 一般要求

- 3.1 应使用取样点处燃油样本代表的在用或船上样本（视情况）验证燃油硫含量。
- 3.2 缔约国应通过其主管当局管理验证程序。
- 3.3 负责本附录所述硫含量试验程序的实验室应就其使用的试验方法获得有效认可^①。

4 验证程序第2部分

- 4.1 主管当局应将在用或船上样本送至实验室。
- 4.2 实验室应：

- 1 将密封号和样本标签的详细信息记入试验记录；
- 2 在试验记录中记录收到的样本的封印情况；和
- 3 拒收任何接收前封印已受损的样本，并在试验记录中记录拒收。

- 4.3 如收到的样本的封印未受损，实验室应继续验证程序并应：

- 1 开封样本；
- 2 确保样本完全均匀；
- 3 从样本中取出两份小样；和
- 4 重新密封样本并在试验记录中记入重新密封的详细信息。

4.4 应按本附则第2.52条规定的试验方法对两份小样依次进行试验。就第2部分验证程序而言，得到的结果应记为“2A”和“2B”。

- 1 应按试验方法的要求在试验记录中记录结果“2A”和“2B”；和
- 2 如结果“2A”和“2B”在试验方法的可重复性（ r ）^②范围内，则结果应视为有效；或
- 3 如结果“2A”和“2B”不在试验方法的可重复性（ r ）范围内，则两个结果均应放弃，并由实验室重新提取两份小样进行试验。提取了新小样后，样本瓶应按上述4.3.4重新密封。
- 4 如果在“2A”和“2B”之间实现可重复性失败两次，实验室应调查失败原因并在继续样本试验前解决问题。在解决可重复性问题后，应按4.3提取两份新小样。提取了新小样后，样本瓶应按上述4.3.4重新密封。

4.5 如试验结果“2A”和“2B”有效，应计算这两个结果的平均值。平均值应为“Z”并记录在试验记录中：

- 1 如“Z”等于或低于第14条要求的适用限值，则由试验样本代表的燃油的硫含量应视为符合要求；或
- 2 如“Z”高于第14条要求的适用限值但低于或等于该适用限值+0.59R（式中R为试验方法的再现性）

① 实验室开展 ISO 8754:2003 硫含量试验的能力应按 ISO/IEC 17025:2017 或等效标准获得认可。

② 可重复性（ r ）按 ISO 4259:2017-2 计算，定义见所使用的试验方法。

- ①，则由试验样本代表的燃油的硫含量应视为符合要求；或
- 3 如“Z”高于第14条要求的适用限值+0.59R，则由试验样本代表的燃油的硫含量应视为不符合要求。

表2 在用或船上样本程序总结^②

根据本附则第2.52条提及的试验方法				
适用极限值 % m/m: V	试验裕量值: W	结果4.5.1: Z ≤ V	结果4.5.2: V < Z ≤ W	结果4.5.3: Z > W
0.10	0.11	满足要求	满足要求	不满足要求
0.50	0.53			
		结果“Z”保留2位小数		

- 4.6 本验证程序获得的最终结果应由主管当局评估。
- 4.7 实验室应向管理验证程序的主管当局提供一份试验记录的副本。”

附录 IX 应向 IMO 船舶燃油消耗数据库提交的信息

原船舶技术特性改为如下，适用直到 2024 年 4 月 30：

“船舶技术特性

按本章第 2 条定义的船型或其他（请说明）

总吨（GT）^③

净吨（NT）^④

载重吨（DWT）^⑤

超过 130 kW 主辅往复复式内燃机的输出功率（额定功率^⑥）（以 kW 表示）

EEDI（如适用）

冰级^⑦”

燃油消耗，按燃油类型^⑧以公吨计，以及用于收集燃油消耗数据的方法

航行距离

航行小时数”

① 再现性（R）按 ISO 4259:2017-2 计算，定义见所使用的试验方法。

② 由公司或其他实体进行的试样结果在 MARPOL 过程之外，因此应按 ISO 4259:2017-2 关于收到提取样本规定的方法考虑。

③ 总吨应按 1969 年国际船舶吨位丈量公约计算。

④ 净吨应按 1969 年国际船舶吨位丈量公约计算。如不适用，注明“N/A”。

⑤ DWT 系指船舶在比重为 1025 kg/m³ 的海水中，夏季载重吃水的排水量与该船空船排水量之差，以吨计。夏季载重吃水应取主管机关或经其授权的组织批准的稳性手册中核准的最大夏季吃水。如不适用，注明“N/A”。

⑥ 额定功率系指发动机铭牌上标明的最大持续额定功率。

⑦ 冰级应与《国际极地水域操作船舶规则（极地规则）》（MEPC.264(68)和 MSC.385(94)）中的定义一致。如不适用，注明“N/A”。

⑧ 参见《2018 年新船达到的能效设计指数(EEDI)计算方法指南》（经 MEPC.322(74)和 MEPC.332(76)决议修正的 MEPC.308(73)决议）。

以下对附录 IX 的修改自 2024 年 5 月 1 日起实施：

原附录 IX 全部替代如下：

“ 附录 IX 应向 IMO 船舶燃油消耗数据库提交的信息 (第 27 条)

船舶身份

IMO 编号.....
提交数据所针对的日历年时间段
开始日期（年/月/日）.....
结束日期（年/月/日）.....

船舶技术特征

交船年份.....
按本附则第 2 条定义的船型或其他（请说明）.....
总吨（GT）^①.....
净吨（NT）^②.....
载重吨（DWT）^③.....
超过 130 kW 的主辅往复式内燃机的输出功率（额定功率^④）（以 kW 表示）.....
达到的 EEDI^⑤（如适用）.....
达到的 EEXI^⑥（如适用）.....
冰级^⑦.....

燃油消耗，按燃油类型以公吨计，以及用于收集燃油消耗数据的方法.....
航行距离.....
航行小时数.....
对于适用 MARPOL 附则 VI 第 28 条的船舶：
适用的 CII^⑧： AER cgDIST

① 总吨应按 1969 年国际船舶吨位丈量公约计算。
② 净吨应按 1969 年国际船舶吨位丈量公约计算。如不适用，注明“N/A”。
③ DWT 系指船舶在密度为 1025kg/m³ 的海水中，夏季载重吃水的排水量与该船空船重量之差，以吨计。夏季载重吃水应取主管机关或经其授权的组织批准的稳性手册中核准的最大夏季吃水。如不适用，注明“N/A”。
④ 额定功率系指发动机铭牌上标明的最大持续额定功率。
⑤ 参见《2018 年新船达到的能效设计指数(EEDI)计算方法导则》（经 MEPC.322(74)决议和 MEPC.332(76)决议修正的 MEPC.308(73)决议），并可能进一步修正。
⑥ 参见《2022 年现有船达到的能效指数(EEDI)计算方法导则》（MEPC.350(78)决议）。
⑦ 冰级应与《国际极地水域操作船舶规则(极地规则)》（MEPC.264(68)和 MSC.385(94)）中的定义一致。如不适用，注明“N/A”。
⑧ 参见《2022 年营运碳强度指标和计算方法导则》（CII 导则，G1）（MEPC.352(78)决议）。

- 要求的年度运营 CII^①
- 修正前的达到的年度运营 CII^②
- 达到的年度运营 CII^③ 营运碳强度评级^④：
- A B C D E
- 用于试航的 CII(无、在自愿的基础上一个或多个)^⑤：
- EEPI (gCO₂/t·nm):
- cbDIST (gCO₂/泊位·nm):
- clDIST (gCO₂/m·nm):
- EEOI (gCO₂ / t·nm 或其他)^⑥:"

原附录 X 标题改为：

“附录 X 符合声明格式—燃油消耗报告和营运碳强度评级”

新增附录 XII 如下：

“附录 XII 无人非自航驳船免除证书格式

无人非自航（UNSP）驳船国际防止空气污染免除证书

（略）”

① 参见《2022 年营运碳强度指标基线导则》（CII 基线导则，G2）（MEPC.353(78)决议）和《2021 年相对于基线的营运碳强度折减因素导则》（CII 折减率导则，G3）（MEPC.338(76)决议）。

② 在按《2022 年 CII 计算的修正系数和航次调整临时导则》（G5）（MEPC.355(78)决议）修正前，按《2022 年营运碳强度指标和计算方法导则（CII 导则，G1）（MEPC.352(78)决议）计算。

③按《2022 年营运碳强度指标和计算方法导则（CII 导则，G1）（MEPC.352(78)决议）计算，并已按《2022 年 CII 计算的修正系数和航次调整临时导则》（G5）（MEPC.355(78)决议）修正。

④ 参见《2022 年船舶营运碳强度评级导则》（CII 评级导则，G4）（MEPC.354(78)决议）。

⑤ 参见《2022 年营运碳强度指标和计算方法导则（CII 导则，G1）（MEPC.352(78)决议）。

⑥ 参见《船舶能效营运指数（EEOI）自愿使用导则》（MEPC.1/Circ.684 通函）。

第 7 章 控制船舶有害防污底系统污染规则

I 总 则

删除第 3 条。

新增 II 如下：

“II 防污底系统控制要求（AFS 公约附则 1）

第 1 条 防污底系统控制要求

1 防污底系统应符合 AFS 公约附则 1 要求，详见下表 1：

表 1：防污底系统的控制”

防污底系统	控制措施	适用船舶	生效日期
在防污底系统中作为杀生物剂的有机锡化合物	船舶不应使用或重新使用此类化合物。	所有船舶	2011 年 6 月 7 日
在防污底系统中作为杀生物剂的有机锡化合物	船舶应： (1) 在船壳上、外部构件或表面上不应有此类化合物；或 (2) 涂敷一层涂层，形成屏障以防止此类化合物从底层不符合要求的防污底系统中渗出。	所有船舶，但在 2011 年 6 月 7 日之前建造并在该日期或以后未曾坞修的移动式平台、浮式储存装置(FSUs)、浮式生产储存和卸货装置(FPSOs)除外。	2011 年 6 月 7 日
西布曲尼 CAS 号：28159-98-0	船舶不应使用或重新使用含有该物质的防污底系统。	所有船舶，但 2023 年 1 月 1 日之前建造且在 2023 年 1 月 1 日或之后未曾坞修的固定和浮式平台、FSUs 和 FPSO 除外。	2023 年 1 月 1 日
西布曲尼 CAS 号：28159-98-0	2023 年 1 月 1 日，在其船体或外部构件或表面的外部涂层中含有该物质的防污底系统的船舶应： (1) 清除防污底系统； 或 (2) 涂敷一层涂层，形成屏障以防止该物质从	所有船舶，但 2023 年 1 月 1 日之前建造且在 2023 年 1 月 1 日或之后未曾坞修的固定和浮式平台、FSUs 和 FPSO 除外。	在 2023 年 1 月 1 日之后的防污底系统下一次计划更新时，但不迟于船舶最后一次应用含西布曲尼的防污底系统后的 60 个月。

	底层不合规防污底系统中渗出。		
--	----------------	--	--

原 II 改为：

“III 检验和发证要求（AFS 公约附则 4）”

原第 4 条改为：

“第 1 条 检 验

1 凡从事国际航行的 400 总吨及以上的船舶，但不包括固定或浮动平台、浮式储存装置(FSUs)、浮式生产储存和卸货装置(FPSOs)，应接受下面规定的检验：

- (a) 船舶投入营运前或在本附则第 2 或 3 条所要求的《国际防污底系统证书》(证书)第一次签发前的初次检验。
- (b) 在改变或替换防污底系统时的一次检验。此种检验应在根据本附则第 2 或 3 条所签发的证书上签注。

2 检验应确认船舶的防污底系统完全符合 AFS 公约要求。

3(a) 为实施 AFS 公约而对船舶进行的检验应由主管机关正式授权的官员或按本附则第 3(1)条的规定，考虑国际海事组织（IMO）制定的检验指南^①来进行。主管机关也可以将 AFS 公约要求的检验委托给指定的验船师或主管机关认可的组织来进行。

3(b) 经主管机关授权的验船师或认可组织^②能：

- (i) 要求其检验的船舶符合 AFS 公约附则 1 的要求；以及
- (ii) 根据要求，代表 AFS 公约缔约国的港口当局实施检验。

3(c) 如果主管机关、指定的验船师或认可的组织确定船舶的防污底系统与本附则第 2 或 3 条所要求证书的内容不符，或不符合 AFS 公约的要求，该主管机关、验船师或组织应确保立即采取纠正措施以使船舶符合要求。验船师或组织还应及时将该决定通知主管机关。如果船舶没有采取所要求的纠正措施，应立即通知主管机关，而主管机关则应保证不签发证书或将证书予以撤销。

3(d) 在(c)所述的情况下，如果船舶在另一缔约国的港口，应立即通知该港口国的有关当局。”

原第 5 条改为：

“第 2 条 证书的签发或签署

1 本附则第 1 条所适用的船舶，在按本附则第 1 条进行的检验合格后予以签发一份《国际防污底系统证书》。

2 证书应由主管机关或经其正式授权的任何人员或组织签发或签署。不论哪种情况，主管机关应对证书负有全部责任。

3 对于施涂受 AFS 公约附则 1 控制的防污底系统且在该系统的控制生效之日之前应用的船舶，主管机关应在该控制生效后两年内按照本条 1 和 2 签发证书。本款不影响船舶符合第 3 条所述的任何要求。”

^① 参见 IMO 以 MEPC.195(61)决议通过的《船舶防污底系统检验和发证导则》。自 2023 年 1 月 1 日起,参见 IMO 以 MEPC.358(78)决议通过的《2022 年船舶防污底系统检验和发证导则》。

^② 参见 IMO 以 A.739(18)决议通过的《可能经修正的导则》和以 A.789(19)决议通过的《可能经修正的细则》。

原第 6 条改为：

“第 3 条 他国签发或签署证书

1 应主管机关的要求，另一缔约国可指派人员对船舶进行检验，并且如果认为符合 AFS 公约，应根据 AFS 公约向该船舶签发或授权签发一份《国际防污底系统证书》，或者为该船舶签署或授权签署证书（如适用）。

2 应尽快将一份证书副本和一份检验报告副本送交要求进行该项检验的主管机关。

3 这样签发的证书应载明该证书是应本条 1 中所述的主管机关的请求而签发的，应与该主管机关签发的证书具有同等效力和得到同样承认。

4 对悬挂非缔约国国旗的船舶，不应签发《国际防污底系统证书》。”

原第 7 条改为：

“第 4 条 证书的有效性

1 按本附则第 2 或第 3 条签发的《国际防污底系统证书》在下列任一情况下均不再有效：

(a) 如果改变或更换了防污底系统而证书未根据 AFS 公约予以签署；和

(b) 在船舶改挂另一国国旗时。

2 主管机关可以根据一次新的检验或船舶以前的船旗国所签发的有效证书对从另一缔约国转来的船舶签发新证书。”

原第 8 条改为：

“第 5 条 《防污底系统声明》

1 本章第 1 条所适用的长度为 24m 或以上但小于 400 总吨的国际航行船舶(不包括固定或浮动平台、FSUs 和 FPSOs)，应携带 1 份由船舶所有人或船舶所有人授权的代理所签署的声明。该声明还应辅以适当的单证(例如油漆收据或承包商的发票)或包括适当的签字。

2 声明应按 AFS 公约附则 4 附录 2 中所规定的格式，至少用中英文写成。在出现争议或不一致的情况时，应以中文为准。”

原附录 I 改为：

“附录 I 《国际防污底系统证书》格式^①

（略）”

^① 参见 MEPC.331 (76) 决议通过的国际防污底系统证书格式。

第 9 章 船舶压载水和沉积物控制和管理规则

D 部分 压载水管理标准

原第 D-3 条改为：

“第 D-3 条 压载水管理系统的批准要求

1 除本条第 2 款规定外，根据压载水公约使用的压载水管理系统必须经主管机关或授权的认可组织按照以下要求认可：

- .1 2020 年 10 月 28 日及以后安装上船^①的压载水管理系统应按照 BWMS 规则^②认可；和
- .2 2020 年 10 月 28 日之前安装上船^①的压载水管理系统应按照国际海事组织制定的 G8 导则^③或者 BWMS 规则^②认可。

2 为满足本章要求使用活性物质或含有一种或以上活性物质的制剂的压载水管理系统，应根据国际海事组织制定的程序^④经国际海事组织批准。该程序应说明如何批准和撤销批准活性物质及其实施方式。在撤销批准时，应在撤销日后的 1 年内禁止使用相关的活性物质。

3 根据本章使用的压载水管理系统必须对船舶及其设备和船员是安全的。”

E 部分 压载水管理的检验和发证要求

第 E-1 条 检 验

① 参见 IMO 以 BWM.2/Circ.66/Rev.3 发布的《压载水公约的统一解释》。

② 参见 IMO 以 MEPC.300(72)决议通过的《压载水管理系统认可规则》（BWMS 规则）。

③ 参见 MEPC.125(53)、MEPC.174(58) 或 MEPC.279(70)决议（如适合）。

④ 参见 IMO 以 MEPC.169(57)决议通过的《使用活性物质的压载水管理系统批准程序》（G9）。

原 1.1 改为：

“1 初次检验，在船舶投入营运之前或在首次签发本章第 E-2 条或第 E-3 条所要求的证书之前进行。此种检验应验证第 B-1 条要求的压载水管理计划和任何相关的结构、设备、系统、附件、布置和材料或程序完全符合本章适用的要求。该检验应确认已考虑到国际海事组织制定的导则^①开展了调试试验，通过验证压载水管理系统的机械、物理、化学和生物过程均正常运行来证明压载水管理系统安装到位。”

原 1.5 改为：

“5 附加检验，视情可为全面或部分检验，应在为实现完全符合压载水公约所必需的结构、设备、系统、配件、装置和材料的改变、更换或重大修理后进行。该检验应确保任何此种改变、更换或重大修理行之有效从而使船舶符合本公约的要求。当对压载水管理系统安装而进行附加检验时，该检验应确认已考虑到国际海事组织制定的导则^②开展了调试试验，通过验证压载水管理系统的机械、物理、化学和生物过程均正常运行来证明压载水管理系统安装到位。”

① 参见经修订的《2020 年压载水管理系统调试指南》（BWM.2/Circ.70/Rev.1 通函）。

② 参见经修订的《2020 年压载水管理系统调试指南》（BWM.2/Circ.70/Rev.1 通函）。

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 6 篇 船员舱室设备

目 录

目 录.....	57
第2章 船员舱室设备与其他.....	1
A 部分.....	1
1 卧室.....	1
2 餐厅.....	1
4 卫生设备.....	1
B 部分.....	2
1 卧室.....	2
2 餐厅.....	2
4 卫生设备.....	2
C 部分.....	3
8 卫生设施与洗衣设施.....	3

本篇中原所有的“特种用途船”均改为“特殊用途船”。

第 2 章 船员舱室设备与其他

A 部分

1 卧室

原 1.9 改为：

“1.9 应为每个船员设置独用的床，床量自内缘的最小尺寸为 1980mm×800mm。

床应尽可能沿船长方向布置，并尽量避开船舷且不可并排放置。当床布置成上下铺时，应不超过两层，且下铺上表面距地板的高度应不小于 300mm，上铺板下表面应设置在下铺板下表面至舱室天花板之间的中点处。如床沿船舷设置，且床位上方设有舷窗，则不应设置两层床位。”

2 餐厅

原 2.8 改为：

“2.8 考虑到客船与特殊用途船的特殊情况，餐厅的甲板占有面积，应按可能在餐厅同时用膳的人数每人不小于 0.6m²。”

4 卫生设备

原 4.2 改为：

“4.2 公共卫生设施应符合以下规定：

- (1) 地面应敷设耐用的、易于清洁防潮的材料，并应有防滑和排水设施；
- (2) 超过一个厕位的卫生设施，围壁应选用钢材或其他适宜的材料且至少在甲板以上 230mm 水密；
- (3) 室内应有充分的照明，通风良好，保持足够室温；
- (4) 厕所应设在便于到达之处，但应与卧室和盥洗室隔开，且不能从卧室直接进入。当厕所位于两卧室之间的间隔舱内，且两卧室中的总居住人数不超过 4 人时，则允许从卧室直接进入厕所；
- (5) 当一个间隔舱内有多只抽水大便器时，则抽水大便器之间应作有效分隔。”

B 部分

1 卧室

原 1.11 改为：

“1.11 应为每个船员设置独用的床，床量自内缘的最小尺寸为 1900×680 mm。床应尽可能沿船长方向布置，并尽量避开船舷且不可并排放置。当床布置成上下铺时，应不超过两层，且下铺上表面距地板的高度应不小于 300 mm，上铺板下表面应设置在下铺板下表面至舱室天花板之间的中点处。如床沿船舷设置，则仅可设单层铺，且舷窗应位于床铺上方。”

2 餐厅

原 2.6 改为：

“2.6 考虑到客船与特殊用途船的特殊情况，餐厅的甲板占有面积，应按可能在餐厅同时用膳的人数每人不小于 0.6m²。”

4 卫生设备

原 4.10 改为：

“4.10 公共厕所应满足以下要求：

- (1) 地面应敷设耐用的、易于清洁防潮的材料，并应有防滑和排水设施；
- (2) 超过一个厕位的卫生设施，围壁应选用钢材或其他适宜的材料且至少在甲板以上 230mm 水密；
- (3) 室内应有充分的照明，通风良好，保持足够室温；
- (4) 厕所应设在便于到达之处，但应与卧室和盥洗室隔开，且不能从卧室直接进入。当厕所位于两卧室之间的间隔舱内，且两卧室中的总居住人数不超过 4 人时，则允许从卧室直接进入厕所。
- (5) 当一个间隔舱内有多只抽水大便器时，则抽水大便器之间应作有效分隔。”

C 部分

8 卫生设施与洗衣设施

原 8.9 改为：

“8.9 公共卫生设施应符合以下要求：

- (1) 地板应为认可的耐久与防潮材料，并能有效排水；
- (2) 超过一个厕位的卫生设施，围壁应选用钢材或其他经认可的材料，且至少在甲板以上230mm水密；
- (3) 室内应有充分的照明、供暖（当要求时）和通风；
- (4) 厕所应位于卧室和盥洗室方便到达之处，但又要与之隔开，厕所门不应正对卧室或卧室与厕所之间的唯一通道；但如果厕所位于总居住人数不超过4人的两间卧室之间，则可不执行后一项规定；
- (5) 如同一舱室有一个以上厕位，应予充分遮挡，确保隐私。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 7 篇 乘客定额与舱室设备

目 录

第4章 乘客定额标准	1
1 核定乘客定额的基本要求	1
2 客舱	1
3 通道与出入口	1
第7章 供水、通风、照明与暖气设备	2
2 通风	2
第9章 无障碍设施	2
1 一般规定	2

第 4 章 乘客定额标准

1 核定乘客定额的基本要求

删除原 1.9。原 1.10 ~ 1.13 依次改为 1.9 ~ 1.12。

2 客舱

原表 2.2 改为：

“乘客铺位最小尺寸

表 2.2

项 目		尺 寸 (m)
床铺的长度和宽度(量自床架内缘)		1.90 × 0.70
双层铺位 设 置的高度	自甲板地板上表面量至下铺上表面	0.30
	自下铺上表面量至上层铺板的下表面	0.90
	自上层铺板下表面量至天花板下表面或横梁下缘	0.90

”

3 通道与出入口

在 3.5 和 3.6 之间新增 3.5.1 如下：

“3.5.1 乘客座椅之间的横向通道，当同向而坐时应不小于 400mm，当对向而坐时应不小于 600mm，任一座位至纵向通道的距离应不超过 3 个座位。”

原 3.8 改为：

“3.8 所有出入口处门的宽度应与通道或扶梯的宽度相适应。对乘客数超过 4 人的客舱门，其宽度应不小于 0.75m；对乘客数 4 人及以下的客舱门，其宽度应不小于 0.65m。餐厅及公共舱室门的宽度应不小于 0.8m。”

原 3.10 改为：

“3.10 所有客舱及公共舱室，不应设置滑动门，除非设有开启后防止门任意滑动的装置。”

第7章 供水、通风、照明与暖气设备

2 通风

原 2.1 改为：

“2.1 所有乘客居住处所、公共处所和医务处所均应有良好的自然通风或机械通风或空调设备。客船舱壁甲板以下的乘客居住舱室应有良好的空调设备。”

删除原 2.7、2.9，原 2.8 改为 2.7。

新增第 9 章如下：

“第 9 章 无障碍设施

1 一般规定

1.1 根据船舶大小尺寸和额定乘客数量，应设置适当数量的适合轮椅乘客的卧席客舱。作为配备数量的最低标准应符合表 1.1。

轮椅乘客的卧席客舱的配备数量的最低标准 表 1.1

乘客总人数	住舱数量(间)
1000人及以下	1
1000人以上	2

轮椅乘客的卧席客舱应符合以下要求：

(1) 应设在便于达到、进出和疏散的位置（例如登乘甲板附近），以便他们能快速轻易地撤离到救生艇筏；

(2) 配有救助呼救设备；

(3) 客舱内有空间能保证轮椅进行回转，回转直径不小于 1500mm；

(4) 房间的门净宽应不小于 900mm；

(5) 客舱内如设厕所，应为无障碍厕所。

1.2 船上应至少设有一处无障碍公共厕所。厕所应设在便于轮椅乘客达到、进出的位置。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

第 9 篇 国际航行非公约船舶法定检验技术规则

本篇中原所有的“特种用途船”均改为“特殊用途船”。

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 2 2000 年国际高速船安全规则

目 录

说 明	1
第 14 章 无线电通信	2
以下对本章的修订自 2020 年 1 月 1 日起实施:	2
14.2 术语与定义	2
14.7 无线电设备: 一般要求	2
14.8 无线电设备: A1 海区	2
14.9 无线电设备: A1 和 A2 海区	3
14.10 无线电设备: A1、A2 和 A3 海区	3
14.12 值班	3
14.13 电源	3
以下对本章的替换自 2024 年 1 月 1 日起实施:	4
14.1 适用范围	4
14.2 术语和定义	4
14.3 免除	5
14.4 GMDSS 识别码	5
14.5 功能要求	5
14.6 无线电装置	6
14.7 无线电设备: 通则	6
14.8 无线电设备: A1 海区	7
14.9 无线电设备: A2 海区	7
14.10 无线电设备: A3 海区	8
14.11 无线电设备: A4 海区	9
14.12 值班	9
14.13 电源	10
14.14 性能标准	11
14.15 维护要求	12
14.16 无线电人员	12
14.17 无线电记录	13
14.18 船位更新	13

附则 2 2000 年国际高速船安全规则

说 明

原 2 改为：

“2 本附则已包括以下决议通过的修正案：

序号	决 议	通过日期	生效日期
1	MSC.175 (79)	2004 年 12 月 10 日	2006 年 7 月 1 日
2	MSC.222 (82)	2006 年 12 月 8 日	2008 年 7 月 1 日
3	MSC.260 (84)	2008 年 5 月 16 日	2010 年 1 月 1 日
4	MSC.271 (85)	2008 年 12 月 4 日	2011 年 1 月 1 日
5	MSC.326 (90)	2012 年 5 月 24 日	2014 年 1 月 1 日
6	MSC.352 (92)	2013 年 6 月 21 日	2015 年 1 月 1 日
7	MSC.424 (98)	2017 年 6 月 15 日	2020 年 1 月 1 日
8	MSC.439 (99)	2018 年 5 月 24 日	2020 年 1 月 1 日
9	MSC.499 (105)	2022 年 4 月 28 日	2024 年 1 月 1 日

”

第 14 章 无线电通信

以下对本章的修订自 2020 年 1 月 1 日起实施:

14.2 术语与定义

原 14.2.1.6 改为:

“.6 全球海上遇险和安全系统 (GMDSS) 标识: 系指可由船舶设备发送并用于识别船舶的海上移动业务识别码、船舶呼号、经认可的移动卫星服务标识码和系列号识别码。”

新增 14.2.1.17 如下:

“.17 经认可的移动卫星服务: 系指经国际海事组织认可, 由移动卫星系统提供并在全球海上遇险和安全系统 (GMDSS) 中使用的任何服务。”

14.7 无线电设备: 一般要求

原 14.7.1.5 改为:

“.5 如果船舶航行在任何经认可的移动卫星服务覆盖的区域内, 而该区域又未能提供国际 NAVTEX 业务, 1 台接收来自经认可的移动卫星服务增强型群呼系统的海上安全信息的无线电设备, 但是, 如果船舶仅航行在使用 HF 直接印字电报提供海上安全信息业务的区域, 而该船已配备了能接收这种业务的设备, 则可免除本款要求¹⁶⁹。”

原 14.7.1.6.1 改为:

“.6.1 能通过 406MHz 频带上工作的极轨道卫星业务发送遇险警报。”

14.8 无线电设备: A1 海区

原 14.8.1.5 改为:

“.5 通过经认可的移动卫星服务工作; 该要求可由如下设备满足:

.5.1 1 台船舶地面站¹⁷⁰; 或

¹⁶⁹ 参见国际海事组织 IMO A.705(17)决议案: “关于发布海上安全信息的建议案”。

¹⁷⁰ 此要求可由能进行双向通信的经认可的移动卫星服务船舶地面站予以满足, 如 Fleet-77 (A.808(19)决议和 MSC.130(75)决议) 或 Inmarsat-C (经修正的 A.807(19)决议)。除另有说明外, 本脚注适用于对本章规定的经认可的移动卫星服务船舶地面站的所有要求。

.5.2 按 14.7.1.6 要求的卫星 EPIRB。该卫星 EPIRB 应位于靠近船舶通常驾驶的位置，或能从该位置遥控启动。”

14.9 无线电设备：A1 和 A2 海区

原 14.9.1.3.3 改为：

“3.3 通过船舶地面站提供经认可的移动卫星服务。”

原 14.9.3.2 改为：

“2 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站。”

14.10 无线电设备：A1、A2 和 A3 海区

原 14.10.1.1 改为：

“1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站，且能够：”

原 14.10.1.4.3 改为：

“4.3 通过增加 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站进行工作。”

原 14.10.2.3.2 改为：

“3.2 通过经认可的移动卫星服务船舶地面站进行工作；”

14.12 值班

原 14.12.1.4 改为：

“4 根据 14.10.1.1 的要求，如该船安装有经认可的移动卫星服务船舶地面站，应对卫星岸对船的遇险警报保持连续值班。”

14.13 电源

原 14.13.2 改为：

“14.13.2 每艘船舶应配备备用和应急电源。当船舶主电源和应急电源故障时，向无线电装置供电，以便进行遇险和安全通信。该备用电源应能同时操作 14.7.1.1 所要求的 VHF 无线电装置和，如适合，视船舶为之配备的海域而定，14.9.1.1 所要求的 MF 无线电装置，14.10.2.1 或 14.11 所要求的 MF/HF 无线电装置，或 14.10.1.1 所要求的经认可的移动卫星服务船舶地面站，以及 14.13.5 和 14.13.8 所述的任何附加负载，其供电时间至少为 1h。”

以下对本章的替换自 2024 年 1 月 1 日起实施:

本章全部内容替换如下:

“

14.1 适用范围

14.1.1 除另有明文规定外,本章适用于 1.3.1 和 1.3.2 规定的所有船舶。

14.1.2 本章不适用于在北美洲五大湖及其东至加拿大魁北克省蒙特利尔的圣拉姆伯特船闸下游出口处为止的相连水域和支流航行的船舶,而这些船舶在其他情况下应适用本章¹⁷¹。

14.1.3 本章的规定不应妨碍遇险的任何船舶、救生艇筏或人员使用任何方法以引起注意、表明其位置并获得援助。

14.2 术语和定义

14.2.1 就本章而言:

1. **AIS-SART**: 系指在 AIS 专用频率 (161.975 MHz (AIS1)和 162.025 MHz (AIS2)) 上工作的自动识别系统搜救应答器。
2. **驾驶室对驾驶室的通信**: 系指在船舶通常驾驶位置进行的船舶之间的安全无线电通信。
3. **连续无线电值班**: 系指有关的无线电和监听值班不应中断。当船舶接收能力由于自身通信被削弱或阻塞,或当设备处于定期维护或检查时,连续无线电值班可短暂中断。
4. **数字选择呼叫 (DSC)**: 系指应用数字编码,使一个无线电台与另一个电台或一组电台建立联系和传递信息,并符合国际电信联盟无线电通信部 (ITR-U) 有关建议书的一种技术。
5. **应急无线电示位标 (EPIRB)**: 系指在 406.0~406.1 MHz 频带上工作,能通过卫星将遇险警报发送至救援协调中心,也能发送现场定位信号的发射器。
6. **一般无线电通信**: 系指除遇险、紧急和安全信息通信以外的通信。
7. **全球海上遇险和安全系统 (GMDSS)**: 系指实施第 4.1.1 条规定功能的系统。
8. **GMDSS 识别码**: 系指可发送的用于唯一识别船舶或其相关救助艇和救生艇筏的信息。这些识别信息是船舶呼号、海上移动服务识别码 (MMSI)、EPIRB 十六进制识别码、经认可的移动卫星服务识别码和设备序列号。
9. **定位**: 系指发现遇险的船舶、航空器、救生艇筏或人员。
10. **海上安全信息 (MSI)**¹⁷²: 系指向船舶播发的航行和气象警报、气象预报和与安全有关的其他紧急信息。
11. **雷达 SART**: 系指在 9.2~9.5 GHz 频带雷达频率上工作的搜救应答器。
12. **无线电规则**: 系指对任何指定时间实施的国际电信章程和公约进行补充的《无线电规则》。

171 此类船舶为安全目的而受有关无线电的特殊要求约束,这些要求载于加拿大与美利坚合众国的有关协议内。

172 参见《海上安全信息 (MSI) IMO/IHO/WMO 联合手册》(经修订的 MSC.1/Circ.1310 通函)。

-
- .13 **经认可的移动卫星服务**：系指经国际海事组织认可，由移动卫星系统提供并在全球海上遇险和安全系统（GMDSS）中使用的任何服务。
 - .14 **在 406 MHz 上的卫星服务**：系指通过具有全球可用性的卫星系统运行的服务，其服务被设计用于探测在 406.0~406.1 MHz 频段内传输的 EPIRB 信号。
 - .15 **A1 海区**：系指由至少一个具有连续 DSC 报警能力的甚高频（VHF）海岸电台的无线电所覆盖的区域。该区域可由各缔约国政府规定¹⁷³。
 - .16 **A2 海区**：系指由至少一个具有连续 DSC 报警能力的中频（MF）海岸电台的无线电所覆盖的除 A1 海区以外的区域。该区域可由各缔约国政府规定¹⁷⁴。
 - .17 **A3 海区**：系指由具有连续报警能力的船载船舶地面站支持的经认可的移动卫星服务所覆盖的除 A1 和 A2 海区以外的区域。
 - .18 **A4 海区**：系指 A1、A2 和 A3 海区以外的区域。

14.2.2 本章所使用的并在《无线电规则》和可能经修订的《1979 年国际海上搜索与救助公约》中已定义的所有其他术语和缩写语，具有与该规则 and 该公约所定义的同含义。

14.3 免除

14.3.1 虽然缔约国政府认为不背离本章的要求是极其必要的，但主管机关可准予个别船舶部分地或有条件地免除第 7 条至第 11 条的要求，只要：

- .1 此类船舶符合第 4 条的功能要求；和
- .2 主管机关已考虑到这些免除对所有船舶安全服务总体有效性的影响。

14.3.2 按本条 1 所准予的免除，仅适用于下列情况：

- .1 如果影响安全的条件致使完全执行第 7 条至第 11 条为不合理或不必要时；或
- .2 船舶在例外情况下超出其所证书规定海区之外进行单次航行。

14.3.3 各主管机关应向国际海事组织报告按本条 1 和 2 准予的所有免除并阐明准予免除的理由¹⁷⁵。

14.4 GMDSS 识别码

14.4.1 本节适用于在所有航线上航行的所有船舶。

14.4.2 各缔约国政府承诺确保做出适当安排登记 GMDSS 识别码，并全天 24h 向救助协调中心提供这些识别码。如适合，缔约国政府应向保存这些识别码登记的国际组织（如 ITU 海上移动接入和检索系统（MARS））通报所授予的识别码。

14.5 功能要求¹⁷⁶

14.5.1 每艘船舶在海上时均应能：

- .1 执行下述 GMDSS 功能：
 - .1 由至少两台分开的和独立的装置发送船对岸遇险警报，且每台装置应使用不同的无线电通信服务；
 - .2 接收岸对船遇险警报转发；
 - .3 发送和接收船对船遇险警报；
 - .4 发送和接收搜救协调通信；

173 参见《关于全球海上遇险和安全系统（GMDSS）无线电服务的规定》（MSC.509(105)决议）。

174 参见《关于全球海上遇险和安全系统（GMDSS）无线电服务的规定》（MSC.509(105)决议）。

175 应通过国际海事组织的全球综合航运信息系统（GISIS）报告免除，参见《按 1974 年 SOLAS 公约及其修正案签发免除证书》（经修订的 SLS.14/Circ.115 通函）。

176 应注意船舶执行 GMDSS 功能应使用《避免误发遇险警报指南》（MSC.514(105)决议）。

-
- .5 发送和接收现场通信；
 - .6 发送和接收定位信号¹⁷⁷；
 - .7 接收 MSI¹⁷⁸；
 - .8 发送和接收紧急和安全通信；和
 - .9 发送和接收驾驶室对驾驶室的通信；和
- 2 发送和接收一般无线电通信。

14.6 无线电装置

14.6.1 每艘船舶应设有在其整个预定航程中均能符合 14.5 所述功能要求的无线电装置。除非按 14.3 已免除外，所有无线电装置应能符合 14.7 的要求以及 14.8、14.9、14.10 或 14.11 的要求（视预定航程所通过的海区或多个海区而定）。

14.6.2 每台无线电装置应：

- 1 放置在无机械、电气或其他干扰源的有害干扰影响其正常使用的位置，并确保电磁兼容性，避免与其他设备和系统产生有害的相互干扰；
- 2 放置在能最大程度确保安全和可操作的位置；
- 3 防止受水、极端温度和其他不利环境条件的有害影响；
- 4 配备独立于主电源和应急电源的可靠的、永久布置的电气照明，为操纵无线电装置的无线电控制台提供足够照明；和
- 5 清楚地标明供无线电装置操作员使用的 GMDSS 识别码，如适用。

14.6.3 航行安全所需的 VHF 无线电话频道控制器，应在驾驶室指挥位置立即可用。必要时，应提供能从驾驶室两翼进行无线电通信的设施，此要求可由便携式 VHF 设备予以满足。

14.6.4 对于客船，应在指挥位置安装遇险控制板，该控制板应：

- 1 可以设有一个单独按钮，当按下这个按钮时，船上所有具有遇险警报功能的无线电装置启动遇险警报，或为每一装置各设一个按钮；
- 2 无论单按钮或多个按钮被按下时，均有清晰的视觉显示；和
- 3 设有防止 14.6.4.1 和 14.6.4.2 所述的单按钮或多个按钮误操作的设施。

14.6.5 对于客船，如果 EPIRB 用作发送遇险警报的第二种措施，且不能被遇险控制板遥控，则应可在驾驶室指挥位置附近安装一个附加的卫星应急无线示位标。

14.6.6 对于客船，应在指挥位置安装遇险报警板，该报警板：

- 1 应能对任何遇险警报或船上收到的警报发出视觉和听觉指示；
- 2 应指示出通过何种无线电通信服务接收到该遇险警报；和
- 3 可与 14.6.4 所述的遇险控制板合并。

14.7 无线电设备：通则

14.7.1 每艘船舶应设有：

- 1 1 台进行遇险、紧急和安全通信的 VHF 无线电装置，其能发送和接收：
 - 1 在 156.525 MHz（70 频道）频率上的 DSC。其应能从船舶通常驾驶位置，在 70 频道上启动启动发送遇险警报；和
 - 2 在 156.300 MHz（6 频道）、156.650 MHz（13 频道）和 156.800 MHz（16 频道）频率上的无线电话；

¹⁷⁷ 另参见第 5 章 19.2.3.2 和 V/19.2.4 条（视情况）。

¹⁷⁸ 应注意船舶在港口时可能有必要接收某些海上安全信息。

-
- 2 1台能在VHF-70频道上保持连续DSC值班的无线电装置,该装置可与14.7.1.1.1所要求的功能分开或集成;
 - 3 1台雷达SART或AIS-SART,该装置:
 - 1 存放于便于使用的位置;和
 - 2 可以是针对救生艇筏14.7.2.1要求的其中1台;
 - 4 1个或多个能在船舶航行全程接收MSI和搜救相关信息的接收器¹⁷⁹;
 - 5 1台EPIRB¹⁸⁰,该示位标应:
 - 1 安装于可易于到达的位置;
 - 2 可随时由人工释放并能由一人携入救生艇筏;
 - 3 当船舶沉没时,能自由漂浮,并能在漂浮时自动启动发送;和
 - 4 能人工启动发送;和
 - 6 1台在156 MHz和174 MHz频带之间的工作频率上工作并能发送和接收一般无线电通信的无线电装置。该要求可由14.7.1.1所要求的设备增加此性能予以满足。

14.7.2 每艘客船和每艘500总吨及以上的货船应至少配备:

- 1 在船舶每舷1台雷达SART或AIS-SART;和
- 2 3台双向VHF无线电话设备。

14.7.3 14.7.2.1要求的雷达SART或AIS-SART的存放位置,应使其能快速放置于任何救生艇筏中。或者,1台雷达SART或AIS-SART应存放在每只救生艇筏中。

14.7.4 每艘客船都应设有从船舶通常驾驶位置使用航空频率121.5 MHz和123.1 MHz进行以搜救为目的的双向现场无线电通信的设备。这些设备可以是便携式的。

14.8 无线电设备: A1海区

14.8.1 除满足14.7的要求外,航行于A1海区的每艘船舶还应设有1台无线电装置,该装置能从船舶通常驾驶位置启动发送船对岸遇险警报,且能:

- 1 通过406 MHz频率的卫星服务进行工作;或
- 2 在MF频带上使用DSC工作(如果船舶航行于配备DSC的MF海岸电台所覆盖的区域内);或
- 3 在高频(HF)频带上使用DSC工作;或
- 4 通过经认可的移动卫星服务船舶地面站工作。

14.8.2 14.8.1.1的要求可通过下列方式予以满足:

- 1 第14.7.1.5条要求的EPIRB靠近安装在船舶通常驾驶位置,但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮;或
- 2 第14.7.1.5条要求的EPIRB安装在船舶的其他位置,条件是该EPIRB能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动;或
- 3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台EPIRB。

14.9 无线电设备: A2海区

14.9.1 在A2海区内航行的每艘船舶,除满足14.7的要求外,还应设有:

¹⁷⁹ 参见《全球海上遇险和安全系统(GMDSS)中要求的海上安全信息和搜救相关信息接收导则》(MSC.1/Circ.1645通函)。

¹⁸⁰ 参见《搜救寻位能力》(A.616(15)决议)。

-
- .1 1 台进行遇险、紧急和安全通信的 MF 无线电装置，其能在下述频率上发送和接收：
 - .1 在 2,187.5 kHz 频率上使用 DSC；和
 - .2 在 2,182 kHz 频率上使用无线电话；
 - .2 1 台能在 2,187.5 kHz 频率上保持连续 DSC 值班的无线电装置，该装置可与 14.9.1.1 所要求的功能分开或集成；和
 - .3 通过除 MF 以外的无线电服务启动发送船对岸遇险警报的辅助装置，该发送可：
 - .1 通过 406 MHz 的卫星服务进行；或
 - .2 在 HF 频带上使用 DSC；或
 - .3 通过经认可的移动卫星服务船舶地面站。

14.9.2 14.9.1.1 和 14.9.1.3 所要求的无线电装置应能从船舶通常驾驶位置启动发送遇险警报。

14.9.3 14.9.1.3.1 的要求可通过下列方式予以满足：

- .1 14.7.1.5 要求的 EPIRB 靠近安装在船舶通常驾驶位置，但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮；或
- .2 14.7.1.5 要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置，条件是该 EPIRB 能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动；或
- .3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台 EPIRB。

14.9.4 此外，船舶还应能使用下列设备发送和接收一般无线电通信：

- .1 1 台在 1,605 ~ 4,000 kHz 或 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内工作的无线电装置。此要求可由 14.9.1.1 所要求的设备增加该性能予以满足；或
- .2 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站。

14.10 无线电设备：A3 海区

14.10.1 在 A3 海区内航行的每艘船舶，除满足 14.7 的要求外，还应设有：

- .1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站，其能：
 - .1 发送和接收遇险、紧急和安全通信；
 - .2 启动发送并接收遇险优先呼叫；和
 - .3 保持岸对船遇险警报转发的值班，包括对特别定义的地理区域的遇险警报的值班；
- .2 1 台能进行遇险、紧急和安全通信的 MF 无线电装置，其能在下述频率上发送和接收：
 - .1 在 2,187.5 kHz 频率上使用 DSC；和
 - .2 在 2,182 kHz 频率上使用无线电话；
- .3 1 台能在 2,187.5 kHz 频率上保持连续 DSC 值班的无线电装置，该装置可与 14.10.1.2 所要求的功能分开或集成；和
- .4 通过下述无线电服务启动发送船对岸遇险警报的无线电辅助装置，该发送可：
 - .1 通过在 406 MHz 频率上工作的卫星服务进行；或
 - .2 在 HF 频带上使用 DSC；或
 - .3 通过增加 1 台船舶地面站提供的任何经认可的移动卫星服务进行。

14.10.2 在 14.10.1.1、14.10.1.2 和 14.10.1.4 中所规定的无线电装置应能从船舶通常驾驶位置启动发送遇险警报。

14.10.3 14.10.1.4.1 的要求可通过下列方式予以满足:

- .1 14.7.1.5 要求的 EPIRB 靠近安装在船舶通常驾驶位置,但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮;或
- .2 14.7.1.5 要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置,条件是该 EPIRB 能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动;或
- .3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台 EPIRB。

14.10.4 此外,船舶应能通过下列方式发送和接收一般无线电通信:

- .1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站;或
- .2 在 1,605 ~ 4,000 kHz 和 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内的工作频率上工作的无线电装置。

14.10.5 14.10.4.1 和 14.10.4.2 的要求可由 14.10.1.1 或 14.10.1.2 所要求的设备分别增加该性能予以满足。

14.11 无线电设备: A4 海区

14.11.1 在 A4 海区内航行的每艘船舶,除满足 14.7 的要求外,还应设有:

- .1 1 台能在 1,605 ~ 4,000 kHz 和 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内的所有遇险、紧急和安全频率上进行遇险、紧急和安全通信的中/高频 (MF/HF) 无线电装置,其能发送和接收:
 - .1 DSC; 和
 - .2 无线电话;
- .2 能在 2,187.5 kHz、8,414.5 kHz 频率上以及至少在 DSC 频率 4,207.5 kHz、6,312 kHz、12,577 kHz 或 16,804.5 kHz 中的一个频率上保持 DSC 值班的设备;在任何时候,应能选择这些进行遇险、紧急和安全通信的 DSC 频率中的任一频率。该设备可以与 14.1.1 所要求的装置分开或集成;和
- .3 通过在 406 MHz 的卫星服务启动发送船对岸遇险警报的辅助装置。

14.11.2 此外,船舶应能通过 1,605 ~ 4,000 kHz 和 4,000 ~ 27,500 kHz 频带内工作的无线电装置进行发送和接收一般无线电通信。此要求可由 14.11.1.1 所要求的设备增加该性能予以满足。

14.11.3 在 14.11.1.1 和 14.11.1.3 中所规定的无线电装置应能从船舶通常驾驶位置启动发送遇险警报。

14.11.4 14.11.1.1.3 的要求可通过下列方式予以满足:

- .1 14.7.1.5 要求的 EPIRB 靠近安装在船舶通常驾驶位置,但在紧急情况下仍可脱离船舶自由漂浮;或
- .2 14.7.1.5 要求的 EPIRB 安装在船舶的其他位置,条件是该 EPIRB 能由安装在靠近船舶通常驾驶位置的一个装置遥控启动;或
- .3 在船舶通常驾驶位置附近安装第二台 EPIRB。

14.12 值班

14.12.1 为进行遇险、紧急和安全通信,每艘船舶在海上时:

- .1 应在 VHF 的 DSC 70 频道保持连续无线电值班;
- .2 根据 14.9.1.2 或 14.10.1.3 的要求,如该船安装有 MF 无线电装置,应在 DSC 频率 2,187.5 kHz 上保持连续值班;
- .3 根据 14.11.1.2 的要求,如该船安装有 MF/HF 无线电装置,在 DSC 频率 2,187.5 kHz 和 8,414.5 kHz 频率上以及至少在 DSC 频率 4,207.5 kHz、6,312

kHz、12,577 kHz 或 16,804.5 kHz 中的一个频率上保持连续值班，视一天中的时间和船舶所在的地理位置而定。可用扫描接收机保持该值班；和

- .4 根据 14.10.1.1 的要求,如该船安装有经认可的移动卫星服务船舶地面站,应对卫星岸对船的遇险警报转发保持连续值班。

14.12.2 每艘船舶在海上时,应在向该船航行区域发布海上安全信息的相应频率上,对 MSI 和搜救相关信息的播发保持无线电值班。

14.12.3 每艘船舶在海上时,如实际可行,应在船舶通常驾驶位置保持连续守听值班:

- .1 在 VHF 16 频道上;和
- .2 船舶航行海域用于紧急和安全通信的其他适当频率。

14.13 电源

14.13.1 船舶在海上时,应始终可获得足够的电源供无线电装置工作,并对作为无线电装置的 1 个或多个备用电源组成部分的蓄电池进行充电。

14.13.2 每艘船舶应设有一个或多个备用电源,当船舶主电源和应急电源发生故障时,向无线电装置供电,以便进行遇险、紧急和安全通信。该 1 个或多个备用电源应能同时供电给 14.7.1.1 所要求的 VHF 无线电装置,和 14.9.1.1 或 14.10.1.2 所要求的 MF 无线电装置,14.11.1.1 所要求的 MF / HF 无线电装置,或 14.10.1.1 所要求的船舶地面站(视船舶配备所依据的海区或多个海区而定),以及供电给 14.13.5 和 14.13.8 所提及的任何附加负载,其供电时间至少为:

- .1 对于船舶配有的应急电源,如其完全符合 12.3 和 12.7 或 12.8 所有相关规定(包括向无线电装置供电),1 h;和
- .2 对于船舶配有的应急电源,如其不完全符合 12.3 和 12.7 或 12.8 所有相关规定(包括向无线电装置供电),6 h。

1 个或多个备用电源不必同时向各自独立的 HF 和 MF 无线电装置供电。

14.13.3 1 个或多个备用电源应独立于船舶推进动力及船舶电力系统。

14.13.4 除 VHF 无线电装置以外,当 14.13.2 所提及的 2 个或 2 个以上其他无线电装置能同 1 个或多个备用电源相连时,应能在 14.13.2.1 或 14.13.2.2 (视何者适用)所规定的时间内,同时向 VHF 无线电装置和下述装置供电:

- .1 能同时与 1 个或多个备用电源相连的所有其他无线电装置;或
- .2 如果其他无线电装置中仅 1 台能同时和 VHF 无线电装置一起与 1 个或多个备用电源相连,则应取其他无线电装置中耗电最大的 1 台。

14.13.5 1 个或多个备用电源可用于向 14.6.2.4 所要求的电气照明供电。

14.13.6 如一备用电源是由 1 个或多个可充电的蓄电池组成,则:

- .1 应设有对这些蓄电池自动充电的装置,该装置应能在 10 h 内通过充电使蓄电池达到最小容量要求;和
- .2 应按不超过 12 个月的间隔期,使用适当的方法¹⁸¹¹⁰对不在海上的船舶检查蓄电池或蓄电池组的容量。

14.13.7 作为备用电源的蓄电池的位置和安装应确保:

- .1 最有效的使用;
- .2 合理的寿命;
- .3 合理的安全;
- .4 不论充电与否,蓄电池的温度保持在出厂说明书规定的温度范围内;和

181 检查蓄电池容量的一种方法是,用正常工作电流和时间对蓄电池彻底放电和充电。在任何时候都可对充电情况进行评定,但当船舶在海上时,该评定应在不大量放电的情况下进行。

.5 在任何气候条件下，充足电的蓄电池至少达到所要求的最少工作小时数。

14.13.8 如果需要将船舶的导航或其他设备的信息连续输入到本章要求的无线电装置（包括 14.18 中所述的导航接收装置）中以确保其适当的性能，应具有能确保在船舶主电源或应急电源发生故障时继续提供此类信息的措施。

14.14 性能标准

14.14.1 本章适用的所有设备应为主管机关认可的型式。这些设备所符合的相应性能标准应不低于本组织通过的性能标准¹⁸²。

14.15 维护要求

14.15.1 设备的设计应使主要部件能易于更换而无需仔细地重新校准或调整。

182 参见国际海事组织通过的以下决议：

1. 一般要求

.1 《作为全球海上遇险和安全系统（GMDSS）组成部分的船载无线电设备和电子导航设备一般要求》（A.694(17)决议）；

.2 《船载航行显示器有关航行信息显示的性能标准》（经修正的 MSC.191(79)决议）；

.3 《驾驶室警报管理性能标准》（MSC.302(87)决议）；

2. VHF 设备

.4 《具备语音通信和数字选择呼叫功能的船载 VHF 无线电装置性能标准》（MSC.511(105)决议），该决议已经 MSC107 次会议同意延期至 2028 年 1 月 1 日生效；

.5 《救生艇筏便携式双向甚高频无线电话装置性能标准》（MSC.515(105)决议）；

.6 《现场（航空）双向便携式 VHF 无线电话设备性能标准》（经修正的 MSC.80(70)决议附件 1）；

3. MF 和 HF 设备

.7 《使用高频窄带直接印字发布和协调海上安全信息的系统性能标准》（MSC.507(105)决议）；

.8 《具备语音通信、数字选择呼叫和接收海上安全信息及搜救相关信息功能的船载 MF 和 MF/HF 无线电装置性能标准》（MSC.512(105)决议），该决议已经 MSC107 次会议同意延期至 2028 年 1 月 1 日生效；

.9 《接收海上安全信息和搜救相关信息的 MF（NAVTEX）和 HF 性能标准》（MSC.508(105)决议）；

4. 船舶地面站和增强型群呼（EGC）设备

.10 《具备传输和接收直印通信功能的 Inmarsat-C 船舶地面站性能标准》（MSC.513(105)决议），该决议已经 MSC107 次会议同意延期至 2028 年 1 月 1 日生效；

.11 《经修订的增强型群呼（EGC）设备性能标准》（经修正的 MSC.306(87)决议）；

.12 《GMDSS 中使用的船舶地面站性能标准》（MSC.434(98)决议）；

5. 综合无线电通信系统

.13 《用于全球海上遇险与安全系统（GMDSS）的船载综合通信系统（ICS）性能标准》（MSC.517(105)决议）；

6. 应急无线电示位标

.14 《应急无线电设备自浮释放和启动装置性能标准》（A.662(16)决议）；

.15 《在 406 MHz 频率上工作的自浮式应急无线电示位标（EPIRB）性能标准》（MSC.471(101)决议）；

7. 搜救雷达应答器

.16 《搜救雷达应答器性能标准》（MSC.510(105)决议）；和

.17 《供搜救作业使用的救生艇筏搜救 AIS 应答器（AIS-SART）性能标准的建议案》（MSC.246(83)决议）。

14.15.2 如适合,设备的构造和安装应易于进行检查和船上维护。

14.15.3 应备有足够的资料以能对设备进行正确的操作和维护,并考虑到本组织的建议案¹⁸³。

14.15.4 应备有足够的工具和备件以能对设备进行维护。

14.15.5 主管机关应确保本章要求的无线电设备可予以维护,以确保 14.5 规定的功能要求的有效性,并达到对这些设备所建议的性能标准。

14.15.6 航行于 A1 或 A2 海区的船舶,应使用可能经主管机关认可的方法,如双套设备、岸基维护或海上电子维护能力,或其组合,以确保功能要求的有效性。

14.15.7 航行于 A3 或 A4 海区的船舶,应使用可能经主管机关认可的至少二种组合方法,如双套设备、岸基维护或海上电子维护能力,以确保功能要求的有效性。

14.15.8 但是,对于只在可获得充分的无线电装置岸基维护设施的港口间营运的船舶,并且在两个港口间的航程不超过 6 h,主管机关可免除船舶使用至少两种维护方法的要求。对于该船舶,应至少使用一种维护方法。

14.15.9 在应采取一切合理的步骤使设备保持有效的工作状态,以确保符合 14.5 规定的所有功能要求的情况下,只要船舶能实施所有的遇险、紧急和安全功能,则第 14.5.1.2 条所要求的用于提供一般无线电通信的设备发生故障时不应视为该船舶不适航,或作为使船舶滞留在不易提供维修设施的港口的理由。

14.15.10 EPIRB 应:

.1 每年在船上¹⁸⁴或一个经认可的试验站按以下规定的间隔期进行全方位操作效用试验,着重检查操作频率发射、编码和登记:

.1 客船在《客船安全证书》期满日之前 3 个月内;和

.2 货船在《货船无线电安全证书》期满日之前 3 个月内或周年日前后 3 个月内;和

.2 按不超过 5 年的间隔期在经认可的岸基维护站进行维护¹⁸⁵。

14.16 无线电人员

14.16.1 每艘船舶应配有主管机关满意的、能胜任遇险、紧急和安全通信的人员¹⁸⁶。这些人员应持有《无线电规则》中规定的相应证书。在遇险时,应指定其中一人担负起通信的主要职责。

14.16.2 客船上,应指派至少一名按 14.16.1 要求的有资格的人员,在遇险时只执行通信责任。

14.17 无线电记录

应在船上保存一份使主管机关满意并符合《无线电规则》要求的无线电记录,该记录应记载对于海上人命安全显然具有重要性的与无线电通信服务有关的所有遇险事故。

14.18 船位更新

183 参见《关于作为全球海上遇险和安全系统组成部分的船载无线电设备和电子导航设备一般要求的建议案》(A.694(17)决议)、《所有船舶电气和电子设备电磁兼容性(EMC)的一般要求》(A.813(19)决议)和《IMO 对 GMDSS 设备性能标准有关要求的澄清》(MSC/Circ.862 通函)。

184 参见《应急无线电示位标(EPIRB)年度测试指南》(MSC.1/Circ.1040/Rev.2 通函)和《避免误发遇险警报指南》(MSC.514(105)决议)。

185 参见《应急无线电示位标(EPIRB)岸基维护指南》(MSC.1/Circ.1039/Rev.1 通函)。

186 参见 STCW 规则第 IV 章第 B-IV/2 节。

14.18.1 适用本章的船舶,其船上备有的能在遇险警报时自动报告船位的所有双向通信设备,均应自动从内部或外部导航接收装置获得该信息¹⁸⁷。

14.18.2 如果内部或外部导航接收装置发生故障,则船舶在航行中的位置以及船位确定的时间应按不超过 4 h 的间隔期手动更新,以便随时可由该设备发送。”

¹⁸⁷ 船位自动更新的要求参见 (MSC.511(105)、512(105)和 513(105)决议)。

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 3 2008 年国际完整稳性规则

附则 3 2008 年国际完整稳性规则

本附则中原所有的“特种用途船”均改为“特殊用途船”。

说明与要求

原 2 改为：

“2 本附则包括国际海事组织通过的以下决议：

序号	决议	通过日期	生效日期
1	MSC.267(85)	2008年12月4日	2010年7月1日
2	MSC.319(89)	2011年5月20日	2011年5月20日
3	MSC.398(95)	2015年6月5日	2015年6月5日
4	MSC.413(97)	2016年11月25日	2020年1月1日
5	MSC.414(97)	2016年11月25日	2020年1月1日
6	MSC.415(97)	2016年11月25日	2020年1月1日
7	MSC.443(99)	2018年5月24日	2020年1月1日
8	MSC.444(99)	2018年5月24日	2020年1月1日

”

原 4 改为：

“4 下列船舶或拟从事相关作业的船舶的相关状态的完整稳性应满足本局《国内航行海船法定检验技术规则》第 4 篇第 7 章的有关规定：

- (1) 挖泥船：作业和避风状态；
- (2) 半潜船：作业状态；
- (3) 顶推船—驳船组合体；
- (4) 消防船：作业状态。

挖泥船航行状态下的完整稳性应满足本附则相关规定。”

目 录

引言	1
2 定义	1
A 部分 强制性衡准	2
第 2 章 一般衡准	2
B 部分 对从事某些类型作业的船舶、某些类型船舶的建议和附加指南	3
第 2 章 对从事某些类型作业的船舶和某些类型船舶建议的设计衡准	3

引言

2 定义

原 2.30 改为:

“2.30 **从事起重作业的船舶**系指包括从事通过绞缆机、起重机、A 形吊架或其他起重装置使用垂向力抬升或降低物体作业的船舶。本定义不包括渔船。”

A 部分 强制性衡准

删除第 2 章标题脚注:

第 2 章 一般衡准

B 部分 对从事某些类型作业的船舶、某些类型船舶的建议
和附加指南

第 2 章 对从事某些类型作业的船舶和某些类型船舶建议的设计衡
准

原图 2.7-1 改为:

“

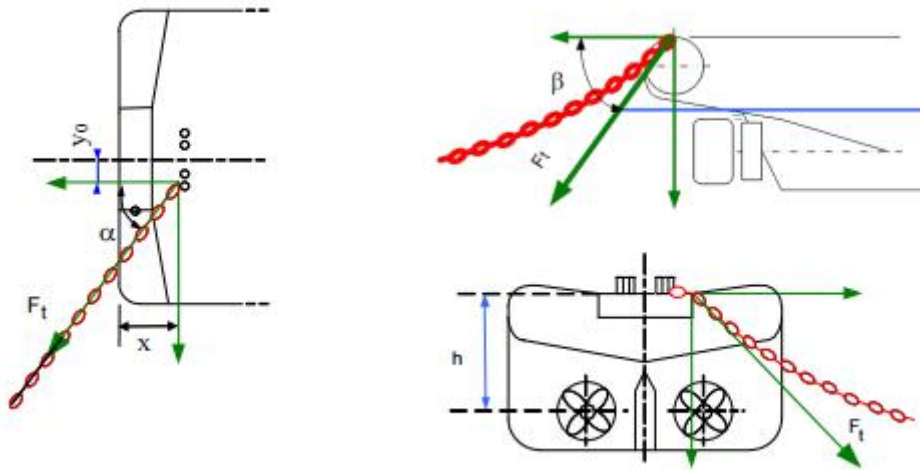


图 2.7.2 参数 α, β, x, y 和 h 含义的图例
 F_t 表示施加的钢索张力的矢量

”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 4 特殊用途船舶安全规则

附则 4 原标题改为“特殊用途船舶安全规则”。
附则中原所有的“特种用途船”均改为“特殊用途船”。

附则 4 特殊用途船舶安全规则

说 明

原 2 改为：

“2 本附则已包括国际海事组织在 2010 年 5 月 14 日以 MSC.299(87)决议通过
和 2016 年 5 月 13 日以 MSC.408(96)决议通过以及 2022 年 5 月 18 日以 MSC
96/25/Add.1/Corr.2、2022 年 8 月 5 日以 MSC 84/24/Add.2/Corr.3 勘误的的《特殊用
途船舶安全规则（2008）》修正案。”

目 录

第 2 章 分舱与稳性	1
第 3 章 机械装置	2
第 4 章 电气装置	3

第 2 章 分舱与稳性

原 2.1 改为：

“2.1 特殊用途船舶的完整稳性应符合《2008 国际完整稳性规则》B 部分第 2.5 节的规定。”

原 2.5 改为：

“2.5 对适用 2.2.2 或 2.2.3 的特殊用途船舶，除 2.6 规定外，应将其视为货船且特殊人员视为船员而适用 SOLAS 第 II-1 章 B-2、B-3 和 B-4 部分的规定。但是，不必适用 SOLAS 第 II-1/8 条和第 II-1/8-1 条且不适用 SOLAS 第 II-1/14 条和第 II-1/18 条。”

第 3 章 机械装置

原 3.1 改为：

“3.1 除符合 3.2 规定外，应满足 SOLAS 第 II-1 章 C 部分的要求。”

第 4 章 电气装置

原 4.1 改为：

“4.1 除符合 4.2 和 4.3 规定外，应满足 SOLAS 第 II-1 章 D 部分的要求。”

原 4.3.2 改为：

“4.3.2 对船上载运 60 人以上的特殊用途船舶，其装置亦应符合 SOLAS 第 II-1 章 D 部分第 45.12 条的规定。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 5 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则

国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则

说 明

原 2 改为：

“2 本规则版本包括以下决议通过的修正案：

序号	决议	通过日期	生效日期
1	MSC.10(54)	1987 年 4 月 29 日	1988 年 10 月 30 日
2	MSC.14(57)	1989 年 4 月 11 日	1990 年 10 月 13 日
	MEPC.32(27)	1989 年 3 月 17 日	1990 年 10 月 13 日
3	MSC.28(61)	1992 年 12 月 11 日	1994 年 7 月 1 日
	MEPC.55(33)	1992 年 10 月 30 日	1994 年 7 月 1 日
4	MSC.50(66)	1996 年 6 月 4 日	1998 年 7 月 1 日
	MEPC.69(38)	1996 年 7 月 10 日	1998 年 7 月 1 日
5	MSC.58(67)	1996 年 12 月 5 日	1998 年 7 月 1 日
	MEPC.73(39)	1997 年 3 月 10 日	1998 年 7 月 10 日
6	MSC.102(73)	2000 年 12 月 5 日	2002 年 7 月 1 日
7	MSC.176(79)	2004 年 12 月 9 日	2007 年 1 月 1 日
	MEPC.119(52)	2004 年 10 月 15 日	2007 年 1 月 1 日
8	MSC.219(82)	2006 年 12 月 8 日	2009 年 1 月 1 日
	MEPC.166(56)	2007 年 7 月 13 日	2009 年 1 月 1 日
9	MSC.340(91)	2012 年 11 月 30 日	2014 年 6 月 1 日
	MEPC.225(64)	2012 年 10 月 5 日	2014 年 6 月 1 日
10	MSC.369(93)	2014 年 5 月 22 日	2016 年 1 月 1 日
	MEPC.250(66) ^①	2014 年 4 月 4 日	2016 年 1 月 1 日
11	MSC.460(101)	2019 年 6 月 14 日	2021 年 1 月 1 日
	MEPC.318(74)	2019 年 5 月 17 日	2021 年 1 月 1 日
12	MEPC.345(78)	2022 年 6 月 10 日	2024 年 7 月 1 日
	MSC.526(106)	2022 年 11 月 10 日	2024 年 7 月 1 日

”

^① 该 MEPC.250(66)决议被随后的 MEPC.66/21/Corr.1 勘误。

目 录

附则 5 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则	4
说 明	I
第 1 章 总 则	1
第 2 章 船舶残存能力和液货舱位置	4
第 9 章 环境控制	5
第 11 章 防火和灭火	6
第 15 章 特殊要求	7
第 16 章 操作要求	10
第 17 章 最低要求一览表	11
第 18 章 不适用本规则的货物清单	76
第 19 章 散装运输货物索引	79
第 21 章 根据 IBC 规则确定运输规定的标准	186

第 1 章 总 则

原 1.3 改为：

“1.3 定义

除另有规定外，本规则适用的定义如下(附加定义列于各个章节中)：

1.3.1 **起居处所**系指公共处所、走廊、盥洗室、居住室、办公室、医务室、电影院、娱乐室、理发室、无炊具的配膳室以及类似处所。公共处所是指用作大厅、餐室、休息室及类似的永久性围蔽的起居处所。

1.3.2 **主管机关**系指船旗国政府。主管机关（港口）见港口当局。

1.3.3 **周年日**系指相应于“国际散装运输危险化学品适装证书”到期日期的每年的月 and 日。

1.3.4 **沸点**系指货品呈现蒸气压力等于大气压力时的温度。

1.3.5 **船宽 (B)**系指船舶最大宽度，对金属船体，在船中部量至肋骨型线；对用其他材料建造的船体，在船中部量至船体外表面。船宽 (B) 以 m 为计量单位。

1.3.6 **货物区域**系指船上包括液货舱、污液舱、货泵舱(包括泵舱)、邻接液货舱或污液舱的隔离舱、压载舱或留空处所的部分，以及在上述处所上方整个长度和宽度内的甲板区域。如果液货舱处所内设有独立舱，则最后一个液货舱处所后面或最前一个液货舱处所前面的隔离舱、压载舱或留空处所不应作为货物区域。

1.3.7 **货泵舱**系指装有供装卸本规则所列货品用的泵及其属具的处所。

1.3.8 **货物服务处所**系指货物区域内的工作间、物料间，以及面积在 2m² 以上的贮存货物装卸设备的处所。

1.3.9 **液货舱**系指设计用于容纳货物的舱。

1.3.10 **化学品船**系指建造或改建成用于散装运输本规则第 17 章所列任何液体化学品货物的货船。

1.3.11 **隔离舱**系指两个相邻钢质舱壁或甲板之间的隔离处所。该处所可以是空舱或压载舱。

1.3.12 **控制站**系指船舶无线电台或主要航行设备或应急电源所在的处所，或者火警记录器或失火控制设备集中的处所。但不包括通常设置在货物区域内的专用失火控制设备。

1.3.13 **危险化学品**系指本规则第 17 章中货品安全标准所规定的会引起安全危害的任何液体化学品。

1.3.14 **密度**系指某一货品的质量与其容积 (kg/m^3) 之比值。该规定适用于液体、气体及蒸气。

1.3.15 **易爆性/可燃性极限/范围**系指在给定的试验装置中, 对燃料-氧化剂混合物施以一个足够强的外部着火源, 使其正好能产生燃烧的条件。

1.3.16 **闪点**系指货品释放出的易燃蒸气足以点燃时的摄氏温度。本规则所列数值是用认可的闪点装置按“闭杯试验”测定的。

1.3.17 **除气**系指为使有害气体或蒸气浓度降至可安全进入液舱的水平, 使用便携式或固定式通风系统使新鲜空气进入液舱的过程。

1.3.18 **液货舱处所**系指由船舶结构围蔽, 且其内部设有独立液货舱的处所。

1.3.19 **独立**系指例如一个管系或透气系统, 决不与另一系统连接, 并且也没有任何设施使其能与其他系统进行潜在的连接。

1.3.20 **船长 (L)**系指从龙骨上缘量至最小型深 85% 处水线总长的 96%, 或在该水线处从首柱前缘量至舵杆中心线的长度, 取其较大者。对设计成倾斜龙骨的船舶, 作为量取长度的水线应与设计水线平行。船长 (L) 以 m 为计量单位。

1.3.21 **A 类机器处所**系指装有下列设施的处所以及通往这些处所的围蔽通道, 包括:

- 1 用于主推进的内燃机; 或
- 2 作其他用途且合计输出功率不小于 375kW 的内燃机; 或
- 3 任何燃油锅炉或燃油装置或除锅炉以外的任何其他燃油设备, 例如惰性气体发生器, 焚烧炉等。

1.3.22 **机器处所**系指所有 A 类处所和装有推进机械、锅炉、燃油装置、蒸汽机和内燃机、发电机和主要电力机械、加油站、制冷机、减摇装置、通风机和空调机等的的所有其他处所和类似处所, 以及通往这些处所的围蔽通道。

1.3.23 **73/78 防污公约**系指经其 1978 年议定书和 1997 年议定书修正的 1973 年国际防止船舶造成污染公约。

1.3.24 **有毒液体物质**系指在《IBC 规则》第 17 或 18 章中列入污染类别栏、或现行 MEPC.2/Circular 规定的或根据防污公约附则 II 中 6.3 条规定经临时评估被列为 X、Y 或 Z 类的物质。

1.3.25 **燃油装置**系指准备为燃油锅炉输送燃油, 或者准备为内燃机输送加热燃油的设备, 并包括油压超过 0.18MPa 的所有油压力泵、过滤器和加热器。

1.3.26 **组织**系指国际海事组织 (IMO)。

1.3.27 **处所的渗透率**系指在处所内,假定该处所被水浸占容积与该处所总容积的比值。

1.3.28 **港口当局**系指船舶装货或卸货的港口所在国的有关当局。

1.3.29 **货品**系指有毒液体物质及危险化学品的总称。

1.3.30 **泵舱**系指位于货物区域内,安装有用于装卸压载水及燃油的泵及其辅助设备的处所。

1.3.31 **驱气**系指使惰性气体进入已经处于惰化状态的液货舱,进一步减少氧气含量;和/或减少液货舱中碳氢气体或其他易燃蒸气的含量,使得即使空气随后进入液舱,也无法支持燃烧。

1.3.32 **认可组织**系指主管机关按MARPOL附则II第8.2.2条和SOLAS第XI-1/1条认可的组织。

1.3.33 **认可标准**系指主管机关所接受的适用的国际或国家标准,或由符合国际海事组织所采用的标准并为主管机关所认可的某一组织制定和维护的标准。

1.3.34 **参考温度**系指货物蒸气压力与压力释放阀的设定压力值相当时的温度。

1.3.35 **隔离**系指例如一货物管系或货物透气系统不与另一货物管系或货物透气系统相连接。

1.3.36 **服务处所**系指厨房、备有炊具的配膳室、物料间、邮件室和贵重物品室、储藏室、不是机器处所组成部分的工作间和类似处所,以及通往这些处所的围蔽通道。

1.3.37 **SOLAS 公约**系指经修正的 1974 年国际海上人命安全公约。

1.3.38 **蒸气压力**系指在规定温度下用帕斯卡(帕)表示的在液体上面的饱和蒸气的平衡压力。

1.3.39 **留空处所**系指货物区域内的液货舱外部的封闭处所,但不包括液货舱处所、压载舱、燃油舱、货泵舱、泵舱和人员正常使用的任何处所。”

原 1.5.1.2 改为:

“1.5.1.2 上述 1.3.32 所述的认可组织应符合 SOLAS 和 MARPOL 公约以及经 MSC.349(92)和 MEPC.237(65)决议通过并可能经修正的《认可组织规则》(RO 规则)第 1 和第 2 部分的规定。”

第 2 章 船舶残存能力和液货舱位置

2.9 残存要求

原 2.9.2.1 改为如下，自 2024 年 7 月 1 日起实施：

- “1 考虑下沉、横倾和纵倾后的水线应低于可能发生连续浸水或向下浸水的任何开口的下缘；此类开口应包括空气管和以风雨密门或舱口盖用作关闭装置的开口，但不包括那些用水密人孔盖和水密平舱口盖、能保持甲板高度完整性的小型水密液货舱舱口盖、遥控操纵的水密滑动门、在海上正常关闭且在驾驶室和就地带有开启/关闭指示的速动式或单动式铰链水密通道门、在海上永久关闭的铰链水密门以及非开启式舷窗作为关闭设施的开口；”

第 9 章 环境控制

原 9.1.3 改为：

“9.1.3 当液货舱需要采用本规则第 17 章 h 栏的惰化法或隔绝法时，应满足下述要求：

- 1 除非岸上有惰性气体可供随时使用，否则，在船上应携带或制造足够的惰性气体，以供在对液货舱进行装、卸货时使用。此外，船上还应另外备有足够的惰性气体，以补偿其航行途中的正常损耗；
- 2 船上的惰性气体系统应能使围护系统内始终保持至少为 0.007MPa 的表压力。此外，惰性气体系统不得使液货舱内的压力升高到超过液货舱的释放阀设定压力；
- 3 采用隔绝法时，应设有供应隔绝介质的类似装置，对此装置的要求与上述 9.1.3.1 和 9.1.3.2 对惰性气体供应装置的要求相同；
- 4 应提供能监测液面以上包含惰化层的空档处所的措施，以确保维持符合要求的气体环境；
- 5 当对易燃货物采用惰化装置或隔绝装置或二者兼用时，在惰性介质充入过程中，应尽量减少静电荷的产生。”

第 11 章 防火和灭火^①

11.1 适用范围

原 11.1.1 改为：

“11.1.1 SOLAS 公约第 II-2 章中对液货船的要求应适用于本规则所涉及的船舶，且不管其吨位如何，包括小于 500 总吨的船舶，但对于本规则所涉及的船舶：

- .1 第 10.8 及 10.9 应不适用；
- .2 第 4.5.1.2 条(即：对主货物控制站位置的要求)不必适用；
- .3 第 10.2、10.4、10.5 条对 2,000 总吨及以上的货船的要求；
- .4 第 10.5.6 条适用于 2,000 总吨及以上的船舶；
- .5 本章第 11.3 条替代第 10.8 条适用；
- .6 本章第 11.2 条替代第 10.9 条适用；
- .7 第 4.5.10 条适用于 500 总吨及以上的船舶,将本条中的“碳氢气体”替换为“易燃蒸气”；并且
- .8 第 13.3.4 和 13.4.3 条适用于 500 总吨及以上的船舶。”

^① 参见 MSC-MEPC.2/Circ.14 通函《要求需氧型抑制剂的货品》。

第 15 章 特殊要求

原 15.5.1.11 改为：

“15.5.1.11 只能载运那些在 25℃时具有每年 1% 的最大分解率的过氧化氢溶液。应将托运人用以说明货品符合这一标准的证书送交船长并将其保存在船上。货品生产厂应派技术代表上船监察驳运操作，所派代表应有试验过氧化氢稳定性的能力。技术代表应向船长证明，货物是在稳定状况下装载的。”

原 15.5.2.10 改为：

“15.5.2.10 只能载运那些在 25℃时具有每年 1% 的最大分解率的过氧化氢溶液。应将托运人用以说明货品符合这一标准的证书送交船长并将其保存在船上。货品生产厂应派技术代表上船监察驳运操作，所派代表应有试验过氧化氢稳定性的能力。技术代表应向船长证明，货物是在稳定状况下装载的。”

原 15.5.3.9 改为：

“15.5.3.9 材料为不锈钢的液货舱及设备，如装载过过氧化氢之外的货品或曾经检修过，应按照以下程序进行清洗和钝化（无论之前是否经过钝化）：

- 1 新的焊接管和其他检修零件应使用不锈钢刷、凿子、砂纸或皮革抛光，粗糙表面应磨光，最后还应擦光。
- 2 油脂或油渍残余物应用适当的有机溶剂或清洁剂水溶液去除。不应使用含氯复合物的清洁剂，以防影响钝化。
- 3 应用水清洗去除脱脂剂的残余物。
- 4 下一步应使用酸（如硝酸和氢氟酸的混合物）去除水锈和铁锈，再用清水清洗。
- 5 所有与过氧化氢发生接触的金属表面应使用按质量计浓度为 10%-35%的硝酸进行钝化。所用硝酸应不含有重金属、其他氧化剂或氟化氢。钝化过程根据酸浓度、环境温度及其他因素应持续 8 至 24h。在此过程中，应保证所需钝化的表面与硝酸的持续接触。如表面过大，可再循环使用硝酸。钝化过程中可能产生氢气，导致液货舱内出现爆炸气体，因此还需采取适当措施避免爆炸性气体的积聚和点燃。

- .6 钝化之后，表面应用清洁过滤水彻底清洗。清洗过程应持续到注入水与流出水的 pH 值相同为止。
- .7 根据以上步骤处理的表面首次接触过氧化氢时可能引起分解。这种分解在短时间内可以消除（通常为两到三天内），因此建议再用过氧化氢清洗至少两天。
- .8 在此过程中只能使用过氧化氢生产者建议使用的脱脂剂及酸性清洁剂。”

原 15.8 改为：

“15.8 环氧丙烷及环氧乙烷/环氧丙烷混合物（其中环氧乙烷按质量计含量不超过 30%）”

原 15.8.25.1 改为：

“15.8.25.1 应将用于装载环氧丙烷或环氧乙烷/环氧丙烷混合物的液货舱的管系与所有其他舱(包括空液舱)的管系隔离(见 3.1.4 的定义),若用于液货舱的装载管系并非独立的(见 1.3.19),则可采用可拆短管、阀件或其他管段,并在这些位置上安装盲板法兰,以达到所需的管系分隔要求。所需的分隔适用于所有液体和蒸气管系、液体和蒸气透气管路以及任何其他可能的连接管路,例如公用惰性气体供给管路等。”

原 15.8.25.2 改为：

“15.8.25.2 只有按照主管机关认可的货物操作计划才可运输环氧丙烷或环氧乙烷/环氧丙烷混合物。对于所拟定的每种装载布置,应在单独的货物操作计划中予以标明;在货物操作计划中应标明整个货物管系和需要符合上述管系分隔要求时的盲板法兰的安装位置;船上应保存 1 份经认可的货物操作计划的副本;在签发“国际散装运输危险化学品适装证书”时,还应包括依据经认可的操作计划。”

原 15.12.1 改为：

“15.12.1 液货舱透气系统排放口的位置应符合下列规定：

- .1 在露天甲板以上的高度为 $B/3$ 或 6m,取大者,对于甲板液货舱,其高度为从通道步桥量起;
- .2 如透气管设在距步桥 6m 范围内,则其排放口的高度应为在前后步桥以上不小于 6m;

- 3 与通向起居和服务处所的任何开口或空气入口之间的距离应不小于 15m;
- 4 透气管上如设置了认可型的高速透气阀,且该阀能将蒸气和空气混合物以至少 30m/s 的出口速度向上无阻挡地喷出,透气管的高度可减至距甲板或前后向步桥(如适用时)以上 3m。”

原 15.13.5 改为:

“15.13.5 当载运含有需氧型抑制剂的货品时^①:

- 1 对于根据经修正的 SOLAS 第 II-2/4.5.5 条要求惰化的船舶,不应在装货前或航行中使用惰性气体、而应在开始卸货前使用惰性气体^②;
- 2 对于不适用于经修订的 SOLAS 第 II-2/4.5.5 要求的船舶,则可以在无惰化的情况下(在容积不大于 3,000 m³ 的液货舱中)载运货品。如果在此类船舶上进行了惰化,不应在装货前或航行途中使用惰性气体,而应在开始卸货前使用惰性气体^②。”

原 15.15 改为:

“15.15 散装液体的硫化氢 (H₂S) 探测设备

15.15.1 载运易形成硫化氢 (H₂S) 的散装液体的船舶上应设有 H₂S 探测设备。应注意,使用清除剂和杀生物剂可能无法 100% 有效控制 H₂S 的形成。可采用符合本规则 13.2.1 要求的用于检测 H₂S 的有毒蒸气探测仪来满足这一要求。”

① 参见 MSC-MEPC.5/Circ.10 通函《关于需氧型抑制剂的货品的统一解释》。

② 参见 MSC-MEPC.2/Circ.14 通函《要求需氧型抑制剂的货品》。

第 16 章 操作要求

原 16.2.7 改为：

“16.2.7 如果第 17 章表格中的“o”栏指向本条，则货物应满足 MARPOL 附则 II 第 13.7.1.4 条中的预洗规定。”

第 17 章 最低要求一览表

第 17 章整章替换如下：

“17.1 对于仅有污染危害的有毒液体物质的混合物如按 MARPOL 公约附则 II 第 6.3 条的要求进行过评估或临时评估，适用于本章“有毒液体物质，未另列明的”的相应条目，可按照本规则要求进行载运。

17.2 注释

货品名称 (a 栏)	货品名称须用于散装货物供应者提供的船舶文件中。一些附加的名称可包括在货物名称后的括号内。在某种情况下，货品名称可能与以前颁发的本规则所提供的名称不一致。	
联合国编号 (b 栏)	已删除。	
污染类别 (c 栏)	字母 X、Y 或 Z 系表示按 MARPOL 公约附则 II 所确定的每种货品的污染类别。	
危害性 (d 栏)	“S”系指本规则所包括的具有安全危害性的货品； “P”系指本规则所包括的具有污染危害性的货品； “S/P”系指本规则所包括的具有安全危害性又具有污染危害性的货品。	
船型 (e 栏)	1: 1 型船舶 (2.1.2.1) 2: 2 型船舶 (2.1.2.2) 3: 3 型船舶 (2.1.2.3)	
舱型 (f 栏)	1: 独立液货舱 (4.1.1) 2: 整体液货舱 (4.1.2) G: 重力液货舱 (4.1.3) P: 压力液货舱 (4.1.4)	
液货舱透气 (g 栏)	Cont.: 控制式透气 Open: 开式透气	
液货舱环境控制 (h 栏)	Inert: 惰化法 (9.1.2.1) Pad: 液体或气体隔绝法 (9.1.2.2) Dry: 干燥法 (9.1.2.3) Vent: 自然或强力通风法 (9.1.2.4) No: 本规则无特殊要求 (惰化法可符合 SOLAS 的规定)	
电气设备 (i 栏)	温度等级 (i')	T1 至 T6 - 表示无要求 空白 无信息
	设备分类 (i'')	IIA、IIB 或 IIC - 表示无要求 空白 无信息

	闪点 (i")	Yes: 闪点超过 60°C (10.1.6) No: 闪点不超过 60°C (10.1.6) NF: 非易燃货品 (10.1.6)
测量 (j 栏)	O: 开敞式测量 (13.1.1.1) R: 限制式测量 (13.1.1.2) C: 封闭式测量 (13.1.1.3)	
蒸气探测 (k 栏)	F: 易燃蒸气 T: 有毒蒸气 No: 表示本规则中无特殊要求	
防火 (l 栏)	A: 抗醇泡沫或多用途泡沫 B: 普通泡沫, 包括所有非抗醇型泡沫, 其中包括氟蛋白和水成膜泡沫 (AFFF) C: 喷水 D: 化学干粉 No: 在本规则中无特殊要求	
构造材料 (m 栏)	已删除。	
应急设备 (n 栏)	Yes: 见 14.3.1 No: 在本规则中无特殊要求	
特殊和操作要求 (o 栏)	当在第 15 章和/或第 16 章中特别提及时, 这些要求须增加到其它栏目的要求中。	

第 17 章

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
1	乙酸 Acetic acid	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	F	AC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.17, 15.19, 16.2.9
2	乙酸酐 Acetic anhydride	Z	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
3	乙草胺 Acetochlor	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
4	丙酮氰醇 Acetone cyanohydrin	Y	S/P	1	1G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
5	乙腈 Acetonitrile	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
6	乙腈（低纯度） Acetonitrile (Low purity grade)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
7	从大豆油、玉米油及葵花籽油精炼的酸性油混合物 Acid oil mixture from soya bean, corn (maize) and sunflower oil refining	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
8	丙烯酰胺溶液（50%或以下） Acrylamide solution (50% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.13, 15.17, 15.19, 16.2.9, 16.6.1
9	丙烯酸 Acrylic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.13, 15.17, 15.19, 16.2.9, 16.6.1
10	具有膦酸基团的丙烯酸/乙烯磺酸共聚物，钠盐溶液 Acrylic acid/ethenesulphonic acid copolymer with phosphonate groups, sodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
11	丙烯腈 Acrylonitrile	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
12	聚醚多元醇分散体中的丙烯腈-苯乙烯共聚物 Acrylonitrile-Styrene copolymer dispersion in polyether polyol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
13	己二腈 Adiponitrile	Z	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
14	甲草胺 (90%或以上) Alachlor technical (90% or more)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
15	聚(2.5-9)乙氧化醇 (C9-C11) Alcohol (C9-C11) poly (2.5-9) ethoxylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
16	聚(3-6)乙氧化醇 (C6-C17) Alcohol (C6-C17) (secondary) poly(3-6) ethoxylates	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
17	聚(7-12)乙氧化醇 (C6-C17) Alcohol (C6-C17) (secondary) poly(7-12) ethoxylates	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
18	聚(7)乙氧化醇 (C10-C18) Alcohol (C10-C18) poly(7) ethoxylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
19	聚(1-6)乙氧化醇 (C12-C16) Alcohol (C12-C16) poly(1-6) ethoxylates	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
20	聚(20+)乙氧化醇 (C12-C16) Alcohol (C12-C16) poly(20+) ethoxylates	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
21	聚(7-19)乙氧化醇 (C12-C16) Alcohol (C12-C16) poly(7-19) ethoxylates	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
22	醇类 (C13+) Alcohols (C13+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
23	醇类 (C12+), 伯, 直链 Alcohols (C12+), primary, linear	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
24	醇类 (C8-C11), 伯, 直链和主要直链 Alcohols (C8-C11), primary, linear and essentially linear	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
25	醇类 (C12-C13), 伯, 直链和主要直链 Alcohols (C12-C13), primary, linear and essentially linear	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
26	醇类 (C14-C18), 伯, 直链和主要直链 Alcohols (C14-C18), primary, linear and essentially linear	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
27	烷烃类 (C6-C9) Alkanes (C6-C9)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
28	异烷烃类和环烷烃类 (C10-C11) Iso- and cyclo-alkanes (C10-C11)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
29	异烷烃类和环烷烃类 (C12+) Iso- and cyclo-alkanes (C12+)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
30	正烷烃类 (C9-C11) n-Alkanes (C9-C11)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
31	正烷烃类 (C10-C20) n-Alkanes (C10-C20)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
32	烷基聚醚 (C9-C20) Alkaryl polyethers (C9-C20)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
33	链烯酸硼酸化聚羟基酯 Alkenoic acid, polyhydroxy ester borated	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
34	烷基 (C11+) 胺 Alkenyl (C11+) amide	X	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
35	烯基 (C16-C20) 琥珀酸酐 Alkenyl (C16-C20) succinic anhydride	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
36	甲苯中的烷基丙烯酸酯-乙烯基吡啶共聚物 Alkyl acrylate/vinylpyridine copolymer in toluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
37	烷基磷酸酯混合物 (二苯甲基磷酸酯 40%以上, 邻位异构物 0.02%以下) Alkylaryl phosphate mixtures (more than 40% Diphenyl tolyl phosphate, less than 0.02% ortho-isomers)	X	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
38	烷基化 (C4-C9) 受阻酚 Alkylated (C4-C9) hindered phenols	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
39	烷基苯、烷基二氢茛、烷基茛混合物 (各 C12-C17) Alkylbenzene, alkylindane, alkylindene mixture (each C12-C17)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
40	烷基苯蒸馏物 Alkylbenzene distillation bottoms	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
41	烷基苯混合物 (含油至少 50%的甲苯) Alkylbenzene mixtures (containing at least 50% of toluene)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
42	烷基苯混合物 (含萘) Alkylbenzenes mixtures (containing naphthalene)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
43	烷基 (C3-C4) 苯 Alkyl (C3-C4) benzenes	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
44	烷基 (C5-C8) 苯 Alkyl (C5-C8) benzenes	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
45	烷基 (C9+) 苯 Alkyl (C9+) benzenes	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
46	烷基 (C11-C17) 苯磺酸 Alkyl (C11-C17) benzene sulphonic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
47	烷基苯磺酸, 钠盐溶液 Alkylbenzene sulphonic acid, sodium salt solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
48	烷基/环 (C4-C5) 醇类 Alkyl/cyclo (C4-C5) alcohols	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
49	烷基 (C10-C15, 富含 C12) 苯酚聚 (4-12) 硬脂酸 Alkyl (C10-C15, C12 rich) phenol poly (4-12) ethoxylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
50	烷基 (C12+) 二甲胺 Alkyl (C12+) dimethylamine	X	S/P	1	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
51	烷基二硫代氨基甲酸酯 (C19-C35) Alkyl dithiocarbamate (C19-C35)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
52	烷基二硫代噻二唑 (C6-C24) Alkyldithiothiadiazole (C6-C24)	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6
53	烷基酯共聚物 (C4-C20) Alkyl ester copolymer (C4-C20)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
54	烷基 (C7-C9) 硝酸酯 Alkyl (C7-C9) nitrates	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 15.20, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
55	烷基 (C8-C10) / (C12-C14) : (40%或以下/60%或以上) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) Alkyl (C8-C10)/(C12-C14):(40% or less/60% or more) polyglucoside solution (55% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
56	烷基 (C8-C10) / (C12-C14) : (60%或以上/40%或以下) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) Alkyl (C8-C10)/(C12-C14):(60% or more/40% or less) polyglucoside solution (55% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
57	烷基 (C7-C11) 苯酚聚 (4-12) 硬脂酸 Alkyl(C7-C11)phenol poly(4-12) ethoxylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
58	硫化烷基 (C8-C40) 苯酚 Alkyl (C8-C40) phenol sulphide	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	
59	芳烃溶剂中的烷基 (C8-C9) 苯胺 Alkyl (C8-C9) phenylamine in aromatic solvents	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
60	烷基 (C9-C15) 苯基丙氧基化物 Alkyl (C9-C15) phenyl propoxylate	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
61	烷基 (C8-C10) 聚葡萄糖苷溶液 (65%或以下) Alkyl (C8-C10) polyglucoside solution (65% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
62	烷基 (C8-C10) / (C12-C14) : (50%/50%) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) Alkyl (C8-C10)/(C12-C14):(50%/50%) polyglucoside solution (55% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
63	烷基 (C12-C14) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) Alkyl (C12-C14) polyglucoside solution (55% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
64	烷基 (C12-C16) 丙氧基胺乙氧基化物 Alkyl (C12-C16) propoxyamine ethoxylate	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
65	烷基 (C10-C20, 饱和及不饱和) 亚磷酸酯 Alkyl (C10-C20, saturated and unsaturated) phosphite	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
66	酚的烷基磺酸酯 Alkyl sulphonic acid ester of phenol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
67	烷基 (C18+) 甲苯 Alkyl (C18+) toluenes	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
68	烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸 Alkyl (C18-C28) toluenesulphonic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
69	烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 硼酸化的 Alkyl (C18-C28) toluenesulphonic acid, calcium salts, borated	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
70	烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 低酸 Alkyl (C18-C28) toluenesulphonic acid, calcium salts, low overbase	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
71	烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 高酸 Alkyl (C18-C28) toluenesulphonic acid, calcium salts, high overbase	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
72	丙烯醇 Allyl alcohol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
73	丙烯基氯 Allyl chloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19
74	氯化铝/盐酸溶液 Aluminium choride/Hydrogen chloride solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.17, 15.19
75	氢氧化铝、氢氧化钠, 碳酸钠溶液 (40%或以下) Aluminium hydroxide, sodium hydroxide, sodium carbonate solution (40% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
76	硫酸铝溶液 Aluminium sulphate solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19
77	2- (2-氨基乙氧基) 乙醇 2-(2-Aminoethoxy) ethanol	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AD	Yes	15.12, 15.17, 15.19
78	氨基二乙醇胺/氨基乙醇胺溶液 Aminoethyldiethanolamine/Aminoethylethanolamine solution	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
79	氨基乙醇胺 Aminoethyl ethanolamine	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
80	N-氨基哌啶 N-Aminoethylpiperazine	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
81	2-氨基-2-甲基-1-丙醇 2-Amino-2-methyl-1-propanol	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
82	氨水 (28%或以下) Ammonia aqueous (28% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19
83	氯化铵溶液 (25%以下) (*) Ammonium chloride solution (less than 25%) (*)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	
84	磷酸氢铵溶液 Ammonium hydrogen phosphate solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
85	木质素磺酸铵溶液 Ammonium lignosulphonate solutions	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
86	硝酸铵溶液 (93%或以下) (*) Ammonium nitrate solution (93% or less) (*)	Z	S/P	2	1G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.12.3, 15.12.4, 15.18, 15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
87	多磷酸铵溶液 Ammonium polyphosphate solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
88	硫酸铵溶液 Ammonium sulphate solution	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
89	硫酸铵溶液（45%或以下）（*） Ammonium sulphide solution (45% or less) (*)	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T4	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
90	硫代硫酸铵溶液（60%或以下） Ammonium thiosulphate solution (60% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
91	乙酸戊酯（所有异构体） Amyl acetate (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
92	正戊醇 n-Amyl alcohol	Z	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
93	戊醇，伯 Amyl alcohol, primary	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
94	仲戊醇 sec-Amyl alcohol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
95	叔戊醇 tert-Amyl alcohol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
96	叔戊基乙基醚 tert-Amyl ethyl ether	Z	P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
97	叔戊基甲基醚 tert-Amyl methyl ether	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
98	苯胺 Aniline	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
99	芳基聚烯烃 (C11-C50) Aryl polyolefins (C11-C50)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
100	航空烃化汽油 (C8 链烷烃和异链烷烃沸点 95-120°C) Aviation alkylates (C8 paraffins and iso-paraffins BPT 95-120°C)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
101	长链 (C11-C50) 烷芳基磺酸钡 Barium long chain (C11-C50) alkaryl sulphonate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
102	苯和含苯 10%或以上的混合物 (i) Benzene and mixtures having 10% benzene or more (i)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
103	苯磺酸氯 Benzene sulphonyl chloride	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
104	苯三羧酸, 三辛基酯 Benzenetricarboxylic acid, trioctyl ester	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
105	乙酸苄酯 Benzyl acetate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
106	苯甲醇 Benzyl alcohol	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
107	苄基氯 Benzyl chloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
108	柴油/汽油和脂肪酸甲酯的生物燃料混合物 (按体积 >25%但 <99%) Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and FAME (>25% but <99% by volume)	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
109	柴油/汽油和植物油的生物燃料混合物（按体积>25%但<99%） Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and vegetable oil (>25% but <99% by volume)	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
110	汽油和酒精的生物燃料混合物（按体积>25%但<99%） Bio-fuel blends of Gasoline and Ethyl alcohol (>25% but <99% by volume)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
111	二（2-乙基己基）对苯二甲酸 Bis (2-ethylhexyl) terephthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
112	制动液混合物：聚（2-8）亚烷基（C2-C3）乙二醇/聚亚烷基（C2-C10）糖醇单烷基（C1-C4）乙醚及其硼酸盐 Brake fluid base mix: Poly(2-8)alkylene (C2-C3) glycols/Polyalkylene (C2-C10) glycols monoalkyl (C1-C4) ethers and their borate esters	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
113	溴氯甲烷 Bromochloromethane	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
114	丁烯低聚物 Butene oligomer	X	P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	F	ABC	No	15.19.6
115	2-丁氧基乙醇（58%）/超支化聚酯酰胺（42%）（混合物） 2-Butoxyethanol (58%)/Hyperbranched polyesteramide (42%) (mixture)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
116	乙酸丁酯（所有异构体） Butyl acetate (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
117	丙烯酸丁酯（所有异构体） Butyl acrylate (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
118	叔丁醇 tert-Butyl alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
119	丁胺（所有异构体） Butylamine (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
120	丁苯（所有异构体） Butylbenzene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
121	邻苯二甲酸丁基苄酯 Butyl benzyl phthalate	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
122	丁酸丁酯（所有异构体） Butyl butyrate (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
123	丁基/癸基/十六烷基/二十烷基甲基丙烯酸酯混合物 Butyl/Decyl/Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
124	丁二醇 Butylene glycol	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
125	1,2-环氧丁烷 1,2-Butylene oxide	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.8.1 to 15.8.7, 15.8.12, 15.8.13, 15.8.16, 15.8.17, 15.8.18, 15.8.19, 15.8.21, 15.8.25, 15.8.27, 15.8.29, 15.12, 15.17, 15.19.6
126	正丁醚 n-Butyl ether	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T4	IIB	No	R	F	AC	No	15.4.6, 15.19
127	甲基丙烯酸丁酯 Butyl methacrylate	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
128	丙酸正丁酯 n-Butyl propionate	Y	P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
129	丁醛（所有异构体） Butyraldehyde (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
130	丁酸 Butyric acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	O	No	AC	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6
131	γ-内丁酯 gamma-Butyrolactone	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
132	烷芳基磺酸钙（C11-C50） Calcium alkaryl sulphonate (C11-C50)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
133	烷基（C10-C28）水杨酸钙 Calcium alkyl (C10-C28) salicylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
134	氢氧化钙浆 Calcium hydroxide slurry	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
135	次氯酸钙溶液（15%或以下） Calcium hypochlorite solution (15% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
136	次氯酸钙溶液（15%以上） Calcium hypochlorite solution (more than 15%)	X	S/P	1	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
137	木质素磺酸钙溶液 Calcium lignosulphonate solutions	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
138	长链烷基（C5-C10）苯酚钙 Calcium long-chain alkyl (C5-C10) phenate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
139	长链烷基（C11-C40）苯酚钙 Calcium long-chain alkyl (C11-C40) phenate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
140	长链烷基苯磺酸钙（C8-C40） Calcium long-chain alkyl phenate sulphide (C8-C40)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
141	长链烷基水杨酸钙 (C13+) Calcium long-chain alkyl salicylate (C13+)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
142	长链烷基 (C18-C28) 水杨酸钙 Calcium long-chain alkyl (C18-C28) salicylate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
143	硝酸钙/硝酸镁/氯化钾溶液 Calcium nitrate/Magnesium nitrate/Potassium chloride solution	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
144	硝酸钙溶液 (50%或以下) Calcium nitrate solution (50% or less)	Z	S	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
145	亚麻油 Camelina oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7
146	ε-己内酰胺 (熔融或水溶液) epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
147	酚油 Carbolic oil	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
148	二硫化碳 Carbon disulphide	Y	S/P	1	1G	Cont	Pad+ inert	T6	IIC	No	C	FT	C	Yes	15.3, 15.12, 15.17, 15.18, 15.19
149	四氯化碳 Carbon tetrachloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
150	腰果壳油 (未处理) Cashew nut shell oil (untreated)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
151	蓖麻油 Castor oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
152	甲酸铯溶液 (*) Cesium formate solution (*)	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
153	十六烷基/二十烷基甲基丙烯酸酯混合物 Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.2.9, 16.6.1, 16.6.2
154	氯化石蜡 (C10-C13) Chlorinated paraffins (C10-C13)	X	S/P	1	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
155	氯化石蜡 (C14-C17) (含有 50%或以上的氯, 且少于 1% 的 C13 或短链) Chlorinated paraffins (C14-C17) (with 50% chlorine or more, and less than 1% C13 or shorter chains)	X	S/P	1	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19
156	氯乙酸 (80%或以下) Chloroacetic acid (80% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.9
157	氯苯 Chlorobenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
158	氯仿 Chloroform	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
159	氯乙醇 (粗制) Chlorohydrins (crude)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
160	4-氯-2-甲基苯氧基乙酸, 二甲胺盐溶液 4-Chloro-2-methylphenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
161	邻-氯硝基苯 o-Chloronitrobenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
162	1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-戊-3-酮 1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-pentan-3-one	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABD	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
163	2-或 3-氯丙酸 2- or 3-Chloropropionic acid	Z	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.9
164	氯磺酸 Chlorosulphonic acid	Y	S/P	1	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.5, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.18, 15.19
165	间氯甲苯 m-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
166	邻氯甲苯 o-Chlorotoluene	Y	P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
167	对氯甲苯 p-Chlorotoluene	Y	P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
168	氯甲苯 (所有异构体) Chlorotoluenes (mixed isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No	T4	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
169	胆碱盐酸盐溶液 Choline chloride solutions	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
170	柠檬酸 (70%或以下) Citric acid (70% or less)	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
171	煤焦油 Coal tar	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	C	T	BD	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
172	煤焦油石脑油溶剂 Coal tar naphtha solvent	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
173	煤焦油沥青 (熔融的) (*) Coal tar pitch (molten) (*)	X	S/P	2	1G	Cont	No	T2	IIA	Yes	C	T	ABC D	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
174	可可脂 Cocoa butter	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
175	椰子油 Coconut oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
176	椰子油脂肪酸 Coconut oil fatty acid	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
177	椰子油脂肪酸甲酯 Coconut oil fatty acid methyl ester	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
178	长链 (C17+) 烷酸铜盐 Copper salt of long chain (C17+) alkanic acid	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
179	玉米油 Corn Oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
180	棉籽油 Cotton seed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
181	杂酚油 (煤焦油) Creosote (coal tar)	X	S/P	1	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	C	T	AD	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
182	甲酚 (所有异构体) Cresols (all isomers)	Y	S/P	1	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.18, 15.19, 16.2.9
183	甲酚/苯酚/二甲苯酚混合物 Cresol/Phenol/Xylenol mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
184	甲酚酸, 已脱酚 Cresylic acid, dephenolized	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
185	甲酚酸, 钠盐溶液 Cresylic acid, sodium salt solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
186	巴豆醛 Crotonaldehyde	X	S/P	1	1G	Cont	No	T3	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
187	1,5,9-环十二碳三烯 1,5,9-Cyclododecatriene	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
188	环庚烷 Cycloheptane	X	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
189	环己烷 Cyclohexane	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9
190	环己烷-1,2-二羧酸, 二异壬酯 Cyclohexane-1,2-dicarboxylic acid, diisononyl ester	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
191	环己烷氧化产物, 钠盐溶液 Cyclohexane oxidation products, sodium salts solution	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
192	环己醇 Cyclohexanol	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
193	环己酮 Cyclohexanone	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
194	环己酮、环己醇混合物 Cyclohexanone, Cyclohexanol mixture	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	F	AC	No	15.19.6
195	乙酸环己酯 Cyclohexyl acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
196	环己胺 Cyclohexylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
197	1,3-环戊二烯二聚体(熔融的) 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
198	环戊烷 Cyclopentane	Y	P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
199	环戊烯 Cyclopentene	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
200	对-甲基异丙基苯 p-Cymene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
201	十氢化萘 Decahydronaphthalene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
202	癸酸 Decanoic acid	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
203	癸烯 Decene	X	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
204	丙烯酸癸酯 Decyl acrylate	X	S/P	1	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.13, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
205	癸醇（所有异构体） Decyl alcohol (all isomers)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9(e)
206	癸醇/十二烷基醇/十四烷基醇混合物 Decyl/Dodecyl/Tetradecyl alcohol mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
207	癸基氧化四氢噻吩二氧化物 Decyloxytetrahydrothiophene dioxide	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
208	二丙酮醇 Diacetone alcohol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
209	二烷基（C8-C9）二苯胺 Dialkyl (C8-C9) diphenylamines	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	
210	二烷基（C7-C13）邻苯二甲酸酯 Dialkyl (C7-C13) phthalates	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6
211	二烷基（C9-C10）邻苯二甲酸酯 Dialkyl (C9-C10) phthalates	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
212	二烷基硫代磷酸钠溶液 Dialkyl thiophosphates sodium salts solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
213	2,6-二氨基己酸磷酸酯混合盐溶液 2,6-Diaminohexanoic acid phosphonate mixed salts solution	Z	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	No	No	No	15.11, 15.17, 15.19.6
214	二溴甲烷 Dibromomethane	Y	S/P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
215	二丁胺 Dibutylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
216	二丁基磷酸氢酯 Dibutyl hydrogen phosphonate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
217	2,6-二-叔-丁基苯酚 2,6-Di-tert-butylphenol	X	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
218	邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
219	对苯二甲酸二丁酯 Dibutyl terephthalate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
220	二氯苯 (所有异构体) Dichlorobenzene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	ABD	No	15.12, 15.17, 15.19.6
221	3,4-二氯-1-丁烯 3,4-Dichloro-1-butene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
222	1,1-二氯乙烷 1,1-Dichloroethane	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
223	二氯乙醚 Dichloroethyl ether	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
224	1,6-二氯己烷 1,6-Dichlorohexane	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
225	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-Dichloroisopropyl ether	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
226	二氯甲烷 Dichloromethane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
227	2,4-二氯苯酚 2,4-Dichlorophenol	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry			Yes	C	T	AD	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
228	2,4-二氯苯氧乙酸, 二乙醇胺盐溶液 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
229	2,4-二氯苯氧乙酸, 二甲基胺盐溶液 (70%或以下) 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution (70% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
230	2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐溶液 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
231	1,1-二氯丙烷 1,1-Dichloropropane	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
232	1,2-二氯丙烷 1,2-Dichloropropane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
233	1,3-二氯丙烯 1,3-Dichloropropene	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
234	二氯丙烯/二氯丙烷混合物 Dichloropropene/Dichloropropane mixtures	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABD	No	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
235	2,2-二氯丙酸 2,2-Dichloropropionic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry			Yes	C	T	AD	Yes	15.11.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.9
236	双环戊二烯, 树脂级, 81-89% Dicyclopentadiene, Resin Grade, 81-89%	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIB	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
237	二乙醇胺 Diethanolamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
238	二乙胺 Diethylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
239	二乙胺基乙醇 Diethylaminoethanol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
240	2,6-二乙基苯胺 2,6-Diethylaniline	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
241	二乙苯 Diethylbenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
242	二甘醇 Diethylene glycol	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
243	二甘醇二丁基醚 Diethylene glycol dibutyl ether	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
244	二甘醇二乙基醚 Diethylene glycol diethyl ether	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
245	二甘醇邻苯二甲酸酯 Diethylene glycol phthalate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
246	二亚乙基三胺 Diethylenetriamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
247	二亚乙基三胺五乙酸，五钠盐溶液 Diethylenetriaminepentaacetic acid, pentasodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
248	二乙醚 (*) Diethyl ether (*)	Z	S/P	2	1G	Cont	Inert	T4	IIB	No	R	F	AC	No	15.4, 15.14, 15.19
249	二-(2-乙基己基)乙二酸酯 Di-(2-ethylhexyl) adipate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
250	二-(2-乙基己基)磷酸 Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AD	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
251	邻苯二甲酸二乙酯 Diethyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
252	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
253	双酚 A 二环氧甘油醚 Diglycidyl ether of bisphenol A	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
254	双酚 F 二环氧甘油醚 Diglycidyl ether of bisphenol F	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6
255	二庚基邻苯二甲酸酯 Diheptyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
256	二-正-己基己二酸酯 Di-n-hexyl adipate	X	S/P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19
257	二己基邻苯二甲酸酯 Dihexyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
258	二异丁胺 Diisobutylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	C	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
259	二异丁烯 Diisobutylene	Y	P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
260	二异丁基甲酮 Diisobutyl ketone	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
261	邻苯二甲酸二异丁酯 Diisobutyl phthalate	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
262	己二酸二异壬酯 Diisononyl adipate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6
263	邻苯二甲酸二异辛酯 Diisoctyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
264	二异丙醇胺 Diisopropanolamine	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
265	二异丙胺 Diisopropylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.17, 15.19.6
266	二异丙苯（所有异构体） Diisopropylbenzene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
267	二异丙基萘 Diisopropylnaphthalene	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6
268	N,N-二甲基乙酰胺 N,N-Dimethylacetamide	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
269	N,N-二甲基乙酰胺溶液（40%或以下） N,N-Dimethylacetamide solution (40% or less)	Z	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
270	二甲基己二酸酯 Dimethyl adipate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
271	二甲胺溶液（45%或以下） Dimethylamine solution (45% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
272	二甲胺溶液（45%以上但不超过 55%） Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
273	二甲胺溶液（55%以上但不超过 65%） Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.14, 15.19
274	N,N-二甲基环己胺 N,N-Dimethylcyclohexylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
275	二甲基二硫 Dimethyl disulphide	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
276	N,N-二甲基十二烷基胺 N,N-Dimethyldodecylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
277	二甲基乙醇胺 Dimethylethanolamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
278	二甲基甲酰胺 Dimethylformamide	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
279	戊二酸二甲酯 Dimethyl glutarate	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
280	亚磷酸氢二甲酯 Dimethyl hydrogen phosphite	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	F	AC	No	15.19.6
281	二甲基辛酯 Dimethyl octanoic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
282	邻苯二甲酸二甲酯 Dimethyl phthalate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
283	二甲基聚硅氧烷 Dimethylpolysiloxane	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
284	2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇 (熔融的或溶液) 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (molten or solution)	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	16.2.9
285	二甲基琥珀酸酯 Dimethyl succinate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
286	二硝基甲苯 (熔融的) Dinitrotoluene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19, 15.21, 16.2.6, 16.2.9, 16.6.4
287	邻苯二甲酸二壬酯 Dinonyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6
288	邻苯二甲酸二辛酯 Dioctyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
289	1,4-二噁烷 1,4-Dioxane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
290	二戊烯 Dipentene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
291	联苯 Diphenyl	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
292	二苯胺 (熔融的) Diphenylamine (molten)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
293	二苯胺, 与 2,2,4-三甲基戊烯反应物质 Diphenylamine, reaction product with 2,2,4-Trimethylpentene	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19, 16.2.6
294	二苯胺, 烷基化的 Diphenylamines, alkylated	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9
295	联苯/二苯醚混合物 Diphenyl/Diphenyl ether mixtures	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
296	二苯醚 Diphenyl ether	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
297	二苯醚/二苯基二苯醚混合物 Diphenyl ether/Diphenyl phenyl ether mixture	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
298	二苯甲烷二异氰酸酯 Diphenylmethane diisocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry	-	-	Yes(a)	C	T(a))	AB(b))D	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
299	二苯丙烷-表氯醇树脂 Diphenylol propane-epichlorohydrin resins	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
300	二正丙胺 Di-n-propylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12.3, 15.12.4, 15.17, 15.19.6
301	二丙基二醇 Dipropylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
302	二硫代氨基甲酸酯 (C7-C35) Dithiocarbamate ester (C7-C35)	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
303	双十三烷基己二酸酯 Ditridecyl adipate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
304	邻苯二甲酸 (二) 十三烷基酯 Ditridecyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6
305	邻苯二甲酸 (二) 十一烷基酯 Diundecyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
306	十二烷 (所有异构体) Dodecane (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
307	叔-十二烷硫醇 tert-Dodecanethiol	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
308	1-十二烯 1-Dodecene	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
309	十二烯（所有异构体） Dodecene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
310	十二烷基醇 Dodecyl alcohol	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
311	正-十二烷基硫醇 n-Dodecyl mercaptan	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
312	十二烷基胺/十四烷基胺混合物 Dodecylamine/Tetradecylamine mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
313	十二烷基苯 Dodecylbenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
314	十二烷基联苯醚二磺酸酯溶液 Dodecyl diphenyl ether disulphonate solution	X	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
315	硫化十二烷基羟基丙醇 Dodecyl hydroxypropyl sulphide	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
316	十二烷基丙烯酸酯 Dodecyl methacrylate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.13, 15.19.6
317	十二烷基/十八烷基甲基丙烯酸酯混合物 Dodecyl/Octadecyl methacrylate mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.13, 15.19.6, 16.2.6, 16.6.1, 16.6.2
318	十二烷基/十五烷基甲基丙烯酸酯混合物 Dodecyl/Pentadecyl methacrylate mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
319	十二烷基苯酚 Dodecyl phenol	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
320	十二烷基二甲苯 Dodecyl xylene	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
321	钻井盐水 (含有氯化锌) Drilling brines (containing zinc chloride)	X	S/P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	Yes	15.19.6
322	钻井盐水 (含有溴化钙) Drilling brines (containing calcium bromide)	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
323	表氯醇 Epichlorohydrin	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
324	乙醇胺 Ethanolamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
325	2-乙氧基乙酸乙酯 2-Ethoxyethyl acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
326	乙氧基长链 (C16+) 烷氧基烷基胺 Ethoxylated long chain (C16+) alkyloxyalkylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
327	乙氧基动物脂胺 (>95%) Ethoxylated tallow amine (>95%)	X	S/P	2	2G	Cont	Inert	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
328	乙酸乙酯 Ethyl acetate	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
329	乙酰乙酸乙酯 Ethyl acetoacetate	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
330	丙烯酸乙酯 Ethyl acrylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.13, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
331	乙胺 (*) Ethylamine (*)	Y	S/P	2	1G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F	AC	No	15.12.3.2, 15.14, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
332	乙胺溶液 (72%或以下) Ethylamine solutions (72% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F	AC	No	15.12.3.2, 15.14, 15.19
333	乙基戊基甲酮 Ethyl amyl ketone	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
334	乙苯 Ethylbenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
335	乙基叔丁基醚 Ethyl tert-butyl ether	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
336	丁酸乙酯 Ethyl butyrate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
337	乙基环己烷 Ethylcyclohexane	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
338	N-乙基环己胺 N-Ethylcyclohexylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
339	S-乙基二丙基硫代氨基甲酸酯 S-Ethyl dipropylthiocarbamate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
340	碳酸乙烯酯 Ethylene carbonate	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
341	氯乙醇 Ethylene chlorohydrin	Y	S/P	1	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
342	亚乙基氰醇 Ethylene cyanohydrin	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIB	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
343	乙二胺 Ethylenediamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
344	乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液 Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
345	二溴乙烷 Ethylene dibromide	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
346	二氯乙烷 Ethylene dichloride	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19
347	乙二醇 Ethylene glycol	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
348	乙二醇乙酸酯 Ethylene glycol acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
349	乙二醇丁醚乙酸酯 Ethylene glycol butyl ether acetate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
350	乙二醇二乙酸酯 Ethylene glycol diacetate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
351	乙二醇甲醚乙酸酯 Ethylene glycol methyl ether acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
352	乙二醇单烷基醚 Ethylene glycol monoalkyl ethers	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.9
353	乙二醇苯基醚 Ethylene glycol phenyl ether	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
354	乙二醇苯基醚/二乙二醇苯基醚混合物 Ethylene glycol phenyl ether/Diethylene glycol phenyl ether mixture	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
355	乙二醇 (>75%) /烷基羧酸钠/硼砂混合物 Ethylene glycol (>75%)/sodium alkyl carboxylates/borax mixture	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
356	乙二醇 (>85%) /烷基羧酸钠混合物 Ethylene glycol (>85%)/sodium alkyl carboxylates mixture	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
357	环氧乙烷/环氧丙烷混合物，其中环氧乙烷按质量计含量不超过 30% Ethylene oxide/Propylene oxide mixture with an ethylene oxide content of not more than 30% by mass	Y	S/P	2	1G	Cont	Inert	T2	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.8, 15.12, 15.14, 15.17, 15.19
358	乙烯乙酸乙烯酯共聚物（乳剂） Ethylene-vinyl acetate copolymer (emulsion)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
359	乙基-3-乙氧基丙酸酯 Ethyl-3-ethoxypropionate	Y	P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
360	2-乙基己酸 2-Ethylhexanoic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
361	丙烯酸-2-乙基己酯 2-Ethylhexyl acrylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
362	2-乙基己胺 2-Ethylhexylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19.6
363	2-乙基-2-(羟甲基)丙烷-1,3-二醇（C8-C10）酯 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol (C8-C10) ester	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
364	亚乙基降冰片烯 Ethylidene norbornene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
365	甲基丙烯酸乙酯 Ethyl methacrylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
366	N-乙基甲基丙烯胺 N-Ethylmethylallylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
367	丙酸乙酯 Ethyl propionate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
368	2-乙基-3-丙基丙烯醛 2-Ethyl-3-propylacrolein	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9
369	乙基甲苯 Ethyl toluene	Y	P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
370	脂肪酸（饱和的 C13+） Fatty acid (saturated C13+)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
371	脂肪酸甲酯（m） Fatty acid methyl esters (m)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
372	脂肪酸（C8-C10） Fatty acids, (C8-C10)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
373	脂肪酸（C12+） Fatty acids, (C12+)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
374	脂肪酸（C16+） Fatty acids, (C16+)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
375	脂肪酸，主要直链的（C6-C18）2-乙基己基酯 Fatty acids, essentially linear (C6-C18) 2-ethylhexyl ester	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
376	氯化铁溶液 Ferric chloride solutions	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
377	硝酸铁/硝酸溶液 Ferric nitrate/Nitric acid solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.17, 15.19
378	鱼油 Fish oil	Y	S/P	2 ^(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
379	浓缩鱼饲料蛋白（含有4%或以下的甲酸） Fish silage protein concentrate (containing 4% or less formic acid)	Y	P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
380	浓缩鱼蛋白（含有 4%或以下的甲酸） Fish protein concentrate (containing 4% or less formic acid)	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	
381	氟硅酸（20-30%）水溶液 Fluorosilicic acid solution (20-30%)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.17, 15.19
382	甲醛溶液（45%或以下） Formaldehyde solutions (45% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
383	甲酰胺 Formamide	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
384	甲酸（85%或以下） Formic acid (85% or less acid)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T(g)	AC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.17, 15.19, 16.2.9
385	甲酸（超过 85%） Formic acid (over 85%)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT(g)	AC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.17, 15.19, 16.2.9
386	甲酸混合物（含超过 18%丙酸和超过 25%甲酸钠） Formic acid mixture (containing up to 18% propionic acid and up to 25% sodium formate)	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T(g)	AC	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
387	糠醛 Furfural	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
388	糠醇 Furfuryl alcohol	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
389	山梨醇/甘油共混丙氧基酯（含少于 10%的胺） Glucitol/glycerol blend propoxylated (containing less than 10% amines)	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
390	山梨醇/甘油共混丙氧基酯（含 10%或以上的胺） Glucitol/glycerol blend propoxylated (containing 10% or more amines)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
391	戊二醛溶液（50%或以下） Glutaraldehyde solutions (50% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19
392	甘油 Glycerine	Z	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	16.2.9
393	甘油单油酸酯 Glycerol monooleate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
394	甘油丙氧基酯 Glycerol propoxylated	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
395	甘油，丙氧基酯和乙氧基酯 Glycerol, propoxylated and ethoxylated	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
396	甘油/蔗糖共混丙氧基酯和乙氧基酯 Glycerol/sucrose blend propoxylated and ethoxylated	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
397	甘油三乙酸酯 Glyceryl triacetate	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
398	C10 三烷基乙酸缩水甘油酯 Glycidyl ester of C10 trialkylacetic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
399	甘氨酸，钠盐溶液 Glycine, sodium salt solution	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
400	乙醇酸溶液（70%或以下） Glycolic acid solution (70% or less)	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	NF	C	T	No	Yes	15.12.3, 15.12.4, 15.17, 15.19, 16.2.9
401	乙二醛溶液（40%或以下） Glyoxal solution (40% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
402	二羟基乙酸溶液（50%或以下） Glyoxylic acid solution (50% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ACD	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
403	草甘膦溶液（不含表面活性剂） Glyphosate solution (not containing surfactant)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
404	葡萄籽油 Grape Seed Oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7
405	花生油 Groundnut oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
406	庚烷（所有异构体） Heptane (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
407	正庚酸 n-Heptanoic acid	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	No	ABC	No	15.19.6, 15.17
408	庚醇（所有异构体）（d） Heptanol (all isomers) (d)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
409	庚烯（所有异构体） Heptene (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
410	乙酸庚酯 Heptyl acetate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
411	1-十六烷基萘/1,4-二（十六烷基）萘混合物 1-Hexadecylnaphthalene / 1,4-bis(hexadecyl)naphthalene mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
412	六亚甲基二胺（熔融的） Hexamethylenediamine (molten)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
413	六亚甲基二胺溶液 (50%在水中) Hexamethylenediamine adipate (50% in water)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
414	六亚甲基二胺溶液 Hexamethylenediamine solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
415	六亚甲基二异氰酸酯 Hexamethylene diisocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry	T1	IIB	Yes	C	T	AC(b) D	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.18, 15.19
416	己二醇 Hexamethylene glycol	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
417	六亚甲基环己二胺 Hexamethyleneimine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
418	乌洛托品溶液 Hexamethylenetetramine solutions	Z	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
419	己烷 (所有异构体) Hexane (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
420	1,6-己二醇, 塔顶蒸馏 1,6-Hexanediol, distillation overheads	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
421	己酸 Hexanoic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
422	己醇 Hexanol	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
423	己烯 (所有异构体) Hexene (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
424	乙酸己酯 Hexyl acetate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
425	己二醇 Hexylene glycol	Z	S	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
426	碳氢蜡 Hydrocarbon wax	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
427	盐酸 (*) Hydrochloric acid (*)	Z	S/P	3	1G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.17, 15.19
428	过氧化氢溶液 (60%以上但不超过 70%) Hydrogen peroxide solutions (over 60% but not over 70% by mass)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.5.1, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
429	过氧化氢溶液 (8%以上但不超过 60%) Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60% by mass)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.5.2, 15.18, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
430	2-羟乙基丙烯酸酯 2-Hydroxyethyl acrylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
431	正-(羟乙基)乙二胺三乙酸, 三钠盐溶液 N-(Hydroxyethyl)ethylenediaminetriacetic acid, trisodium salt solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
432	2-羟基-4-(甲硫基)丁酸 2-Hydroxy-4-(methylthio)butanoic acid	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
433	雾衣草油 Illipe oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
434	异戊醇 Isoamyl alcohol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
435	异丁醇 Isobutyl alcohol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
436	甲酸异丁酯 Isobutyl formate	Z	P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
437	甲基丙烯酸异丁酯 Isobutyl methacrylate	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
438	异佛尔酮 Isophorone	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
439	异佛尔酮二胺 Isophoronediamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
440	异佛尔酮二异氰酸酯 Isophorone diisocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry			Yes	C	T	ABD	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19
441	异戊二烯 Isoprene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.13, 15.14, 15.17, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
442	异丙醇胺 Isopropanolamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	R	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
443	乙酸异丙酯 Isopropyl acetate	Z	P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
444	异丙胺 Isopropylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.3.2, 15.14, 15.19
445	异丙胺 (70%或以下) 溶液 Isopropylamine (70% or less) solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.3.2, 15.19
446	异丙基环己烷 Isopropylcyclohexane	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9
447	异丙醚 Isopropyl ether	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.4.6, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
448	麻风果油 Jatropha oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7
449	乳酸 Lactic acid	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
450	乳腈溶液 (80%或以下) Lactonitrile solution (80% or less)	Y	S/P	1	1G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.18, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
451	猪油 Lard	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
452	乳胶, 氨 (1%或以下), 抑制的 Latex, ammonia (1% or less) inhibited	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
453	乳胶: 羧化苯乙烯丁二烯共聚物; 苯乙烯-丁二烯橡胶 Latex: Carboxylated styrene-Butadiene copolymer, Styrene-Butadiene rubber	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
454	十二烷酸 Lauric acid	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
455	木质素磺酸, 镁盐溶液 Ligninsulphonic acid, magnesium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
456	木质素磺酸, 钠盐溶液 Ligninsulphonic acid, sodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
457	亚麻油 Linseed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
458	液体化学品废物 Liquid chemical wastes	X	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19, 20.5.1, 20.7
459	长链烷基聚醚 (C11-C20) Long-chain alkaryl polyether (C11-C20)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
460	长链烷基磺酸 (C16-C60) Long-chain alkaryl sulphonic acid (C16-C60)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
461	长链烷基酚酯/硫化苯酚混合物 Long-chain alkylphenate/Phenol sulphide mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
462	长链烷基酚 (C14-C18) Long-chain alkylphenol (C14-C18)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
463	长链烷基酚 (C18-C30) Long-chain alkylphenol (C18-C30)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
464	L-赖氨酸溶液 (60%或以下) L-Lysine solution (60% or less)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
465	氯化镁溶液 Magnesium chloride solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
466	氢氧化镁浆 Magnesium hydroxide slurry	Z	S	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
467	长链烷基芳基磺酸镁 (C11-C50) Magnesium long-chain alkaryl sulphonate (C11-C50)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
468	长链烷基水杨酸镁 (C11+) Magnesium long-chain alkyl salicylate (C11+)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
469	顺丁烯二酐 Maleic anhydride	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC(f)	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
470	马来酸酐-烯丙基磺酸钠共聚物溶液 Maleic anhydride-sodium allylsulphonate copolymer solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	
471	芒果核油 Mango kernel oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
472	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液 Mercaptobenzothiazol, sodium salt solution	X	S/P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
473	异亚丙基丙酮 Mesityl oxide	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
474	变位钠溶液 Metam sodium solution	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	NF	C	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
475	甲基丙烯酸 Methacrylic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.13, 15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.9, 16.6.1
476	甲基丙烯酸-烷氧基聚(氧化烯)甲基丙烯酸酯共聚物, 钠盐溶液(45%或以下) Methacrylic acid - alkoxy poly(alkylene oxide) methacrylate copolymer, sodium salt aqueous solution (45% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
477	二氯乙烯中的甲基丙烯酸树脂 Methacrylic resin in ethylene dichloride	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
478	甲基丙烯腈 Methacrylonitrile	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
479	3-甲氧基-1-丁酮 3-Methoxy-1-butanol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
480	3-甲氧基乙酸丁酯 3-Methoxybutyl acetate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
481	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯苯胺 N-(2-Methoxy-1-methyl ethyl)-2-ethyl-6-methyl chloroacetanilide	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.6
482	乙酸甲酯 Methyl acetate	Z	P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
483	乙酰乙酸甲酯 Methyl acetoacetate	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
484	丙烯酸甲酯 Methyl acrylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.13, 15.19, 16.6.1, 16.6.2

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
485	甲醇 (*) Methyl alcohol (*)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.1, 15.12.2, 15.12.3.2, 15.12.3.3, 15.12.4, 15.17, 15.19
486	甲胺溶液 (42%或以下) Methylamine solutions (42% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
487	乙酸甲基戊酯 Methylamyl acetate	Y	P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
488	甲基戊基醇 Methylamyl alcohol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
489	甲基戊基酮 Methyl amyl ketone	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
490	N-甲基苯胺 N-Methylaniline	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
491	α -甲基苯甲醇含苯乙酮 (15%或以下) alpha-Methylbenzyl alcohol with acetophenone (15% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
492	甲基丁烯醇 Methylbutenol	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T4	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
493	甲基叔丁基醚 Methyl tert-butyl ether	Z	P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
494	甲基丁基酮 Methyl butyl ketone	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
495	甲基丁炔醇 Methylbutynol	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	F	AC	No	15.19.6
496	丁酸甲酯 Methyl butyrate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T4	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
497	甲基环己烷 Methylcyclohexane	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
498	甲基环戊二烯二聚物 Methylcyclopentadiene dimer	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
499	甲基环戊二烯基三羰基锰 Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.9
500	甲基二乙醇胺 Methyl diethanolamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
501	2-甲基-6-乙基苯胺 2-Methyl-6-ethyl aniline	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
502	甲基乙基酮 Methyl ethyl ketone	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
503	2-甲基-5-乙基吡啶 2-Methyl-5-ethyl pyridine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
504	甲酸甲酯 Methyl formate	Z	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.14, 15.19.6
505	2-甲基戊二腈含 2-乙基丁二腈 (12%或以下) 2-Methylglutaronitrile with 2-Ethylsuccinonitrile (12% or less)	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
506	2-甲基-2-羟基-3-丁炔 2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9
507	甲基异丁基酮 Methyl isobutyl ketone	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
508	甲基丙烯酸甲酯 Methyl methacrylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
509	3-甲基-3-甲氧基丁醇 3-Methyl-3-methoxybutanol	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
510	甲基萘 (熔融的) Methyl naphthalene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
511	N-甲基氨基酸甲酯溶液 (70%或以下) N-Methylglucamine solution (70% or less)	Z	S	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
512	2-甲基-1,3-丙二醇 2-Methyl-1,3-propanediol	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
513	2-甲基吡啶 2-Methylpyridine	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	F	AC	No	15.12.3.2, 15.19
514	3-甲基吡啶 3-Methylpyridine	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
515	4-甲基吡啶 4-Methylpyridine	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.9
516	N-甲基-2-吡咯烷酮 N-Methyl-2-pyrrolidone	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
517	甲基丙酮 Methyl propyl ketone	Z	S	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
518	水杨酸甲酯 Methyl salicylate	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
519	α -甲基苯乙烯 alpha-Methylstyrene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	C	FT	AD(j)	No	15.12, 15.13, 15.17, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
520	3-(甲硫基)丙醛 3-(Methylthio)propionaldehyde	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
521	聚硫化钼长链烷基二硫脲复合体 Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamide complex	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
522	吗啉 Morpholine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
523	内燃机燃料抗爆化合物（含烷基铅） Motor fuel anti-knock compound (containing lead alkyls)	X	S/P	1	1G	Cont	Inert	T4	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.6, 15.12, 15.17, 15.18, 15.19
524	月桂烯 Myrcene	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
525	萘（熔融的） Naphthalene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
526	萘原油（熔融的） Naphthalene crude (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
527	萘磺酸-甲醛共聚物，钠盐溶液 Naphthalenesulphonic acid-Formaldehyde copolymer, sodium salt solution	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
528	新癸酸 Neodecanoic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
529	硝化酸（硫酸和硝酸混合物） Nitrating acid (mixture of sulphuric and nitric acids)	Y	S/P	1	1G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.18, 15.19
530	硝酸（70%及以上） Nitric acid (70% and over)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19
531	硝酸（70%以下） Nitric acid (less than 70%)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.17, 15.19
532	次氨基三乙酸，三钠盐溶液 Nitrilotriacetic acid, trisodium salt solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
533	硝基苯 Nitrobenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
534	硝基乙烷 Nitroethane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	ABC(f)	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.4
535	硝基乙烷 (80%) /硝基丙烷 (20%) Nitroethane (80%)/ Nitropropane (20%)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	ABC(f)	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
536	硝基乙烷、1-硝基丙烷 (各 15%或以上) 混合物 Nitroethane, 1-Nitropropane (each 15% or more) mixture	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	ABC(f)	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
537	邻-硝基苯酚 (熔融的) o-Nitrophenol (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	F	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
538	1-或 2-硝基丙烷 1- or 2-Nitropropane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19
539	硝基丙烷 (60%) /硝基乙烷 (40%) 混合物 Nitropropane (60%)/Nitroethane (40%) mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	ABC(f)	No	15.12, 15.17, 15.19.6
540	邻或对硝基甲苯 o- or p-Nitrotoluenes	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIB	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
541	壬烷 (所有异构体) Nonane (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
542	壬酸 (所有异构体) Nonanoic acid (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
543	非食用工业级棕榈油 Non-edible industrial grade palm oil	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
544	壬烯 (所有异构体) Nonene (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
545	壬醇（所有异构体） Nonyl alcohol (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
546	壬基甲基丙烯酸酯单体 Nonyl methacrylate monomer	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
547	壬基酚 Nonylphenol	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
548	壬基苯酚聚（4+）乙氧醚 Nonylphenol poly(4+)ethoxylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
549	有毒液体，不易燃的，（1）未另列明的（商品名…，含有…） 1 型船，X 类 Noxious liquid, NF, (1) n.o.s. (trade name, contains) ST1, Cat. X	X	P	1	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19, 16.2.6
550	有毒液体，易燃的，（2）未另列明的（商品名…，含有…） 1 型船，X 类 Noxious liquid, F, (2) n.o.s. (trade name, contains) ST1, Cat. X	X	P	1	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19, 16.2.6
551	有毒液体，不易燃的，（3）未另列明的（商品名…，含有…） 2 型船，X 类 Noxious liquid, NF, (3) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. X	X	P	2	2G	Open	No	-		Yes	O	No	AC	No	15.19, 16.2.6
552	有毒液体，易燃的，（4）未另列明的（商品名…，含有…） 2 型船，X 类 Noxious liquid, F, (4) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. X	X	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
553	有毒液体，不易燃的，（5）未另列明的（商品名…，含有…） 2 型船，Y 类 Noxious liquid, NF, (5) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. Y	Y	P	2	2G	Open	No	-		Yes	O	No	AC	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(l)
554	有毒液体，易燃的，（6）未另列明的（商品名…，含有…） 2 型船，Y 类 Noxious liquid, F, (6) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. Y	Y	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(l)
555	有毒液体，不易燃的，（7）未另列明的（商品名…，含有…） 3 型船，Y 类 Noxious liquid, NF, (7) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Y	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(l)
556	有毒液体，易燃的，（8）未另列明的（商品名…，含有…） 3 型船，Y 类 Noxious liquid, F, (8) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Y	Y	P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(l)
557	有毒液体，不易燃的，（9）未另列明的（商品名…，含有…） 3 型船，Z 类 Noxious liquid, NF, (9) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Z	Z	P	3	2G	Open	No	-		Yes	O	No	AC	No	
558	有毒液体，易燃的，（10）未另列明的（商品名…，含有…） 3 型船，Z 类 Noxious liquid, F, (10) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Z	Z	P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
559	八甲基环四硅氧烷 Octamethylcyclotetrasiloxane	Y	P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9
560	辛烷（所有异构体） Octane (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
561	辛酸（所有异构体） Octanoic acid (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
562	辛醇（所有异构体） Octanol (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
563	辛烯（所有异构体） Octene (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
564	乙酸正辛酯 n-Octyl acetate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
565	辛醛 Octyl aldehydes	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9
566	辛基癸基己二酸酯 Octyl decyl adipate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
567	正-辛基硫醇 n-Octyl mercaptan	X	S/P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19
568	海洋污染散装液体，污染危害（o） Offshore contaminated bulk liquid P (o)	X	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6
569	海洋污染散装液体，安全危害（o） Offshore contaminated bulk liquid S (o)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.15, 15.17, 15.19
570	烯烷基酯共聚物（分子量 2000+） Olefin-Alkyl ester copolymer (molecular weight 2000+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
571	烯烃混合物 (C7-C9) 富含 C8, 稳定的 Olefin Mixture (C7-C9) C8 rich, stabilized	X	P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6
572	烯烃混合物 (C5-C7) Olefin mixtures (C5-C7)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
573	烯烃混合物 (C5-C15) Olefin mixtures (C5-C15)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
574	烯烃 (C13+, 所有异构体) Olefins (C13+, all isomers)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
575	α -烯烃混合物 (C6-C18) alpha-Olefins (C6-C18) mixtures	X	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
576	油酸 Oleic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
577	发烟硫酸 Oleum	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry	-	-	NF	C	T	No	Yes	15.11.2 to 15.11.8, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.6
578	油酰胺 Oleylamine	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
579	橄榄油 Olive oil	Y	S/P	2 ^(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
580	氧化脂族烃混合物 Oxygenated aliphatic hydrocarbon mixture	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
581	棕榈酸油 Palm acid oil	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
582	棕榈脂肪酸馏出物 Palm fatty acid distillate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
583	棕榈仁酸油 Palm kernel acid oil	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
584	棕榈仁脂肪酸馏出物 Palm kernel fatty acid distillate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
585	棕榈仁油 Palm kernel oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
586	棕榈仁油脂 Palm kernel olein	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
587	棕榈仁硬脂精 Palm kernel stearin	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
588	棕榈中间馏分 Palm mid-fraction	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
589	棕榈油 Palm oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
590	棕榈油脂脂肪酸甲酯 Palm oil fatty acid methyl ester	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
591	棕榈油精 Palm olein	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
592	棕榈硬脂精 Palm stearin	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
593	石蜡，高精制的 Paraffin wax, highly-refined	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
594	石蜡，半精制的 Paraffin wax, semi-refined	X	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
595	三聚乙醛 Paraldehyde	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F	AC	No	15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
596	三聚乙醛-氨反应产物 Paraldehyde-ammonia reaction product	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
597	五氯乙烷 Pentachloroethane	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
598	1,3-戊二烯 1,3-Pentadiene	Y	P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
599	1,3-戊二烯（大于 50%），环戊烯及其异构体混合物 1,3-Pentadiene (greater than 50%), cyclopentene and isomers, mixtures	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T3	IIB	No	C	FT	ABC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
600	五亚乙基六甲胺 Pentaethylenehexamine	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
601	戊烷（所有异构体） Pentane (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	15.14, 15.19.6
602	戊酸 Pentanoic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
603	正戊酸（64%）/2-甲基丁酸（36%）混合物 n-Pentanoic acid (64%)/2-Methyl butyric acid (36%) mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.17, 15.19
604	戊烯（所有异构体） Pentene (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.14, 15.19.6
605	丙酸正戊酯 n-Pentyl propionate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
606	四氯乙烯 Perchloroethylene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
607	苯酚 Phenol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
608	1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-Phenyl-1-xylyl ethane	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
609	烷基 (C12-C14) 胺磷酸酯 Phosphate esters, alkyl (C12-C14) amine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
610	磷酸 Phosphoric acid	Z	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11.1, 15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
611	磷, 黄的或白的 (*) Phosphorus, yellow or white (*)	X	S/P	1	1G	Cont	Pad+(vent or inert)			No(c)	C	No	ABC	No	15.7, 15.19, 16.2.9
612	邻苯二甲酸酐 (熔融的) Phthalic anhydride (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
613	α-蒎烯 alpha-Pinene	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
614	β-蒎烯 beta-Pinene	X	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	R	F	ABC	No	15.19.6
615	松油 Pine oil	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O		ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
616	哌嗪, 68%溶液 Piperazine, 68% solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
617	聚丙烯酸溶液 (40%或以下) Polyacrylic acid solution (40% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
618	二甲苯中的聚烷 (C18-C22) 丙烯酸酯 Polyalkyl (C18-C22) acrylate in xylene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
619	聚烯烃琥珀酰亚胺, 硫化钼 Polyalkylalkenaminesuccinimide, molybdenum oxysulphide	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
620	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
621	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸酯 Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether acetate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
622	聚烷(C10-C20)甲基丙烯酸酯 Polyalkyl(C10-C20) methacrylate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
623	聚烷(C10-C18)甲基丙烯酸酯/乙烯-丙烯共聚物混合物 Polyalkyl(C10-C18) methacrylate/ethylene-propylene copolymer mixture	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
624	氯化铝溶液 Polyaluminium chloride solution	Z	S	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
625	聚丁烯 Polybutene	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
626	聚丁烯琥珀酰亚胺 Polybutenyl succinimide	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
627	聚(2+)环芳香族化合物 Poly(2+)cyclic aromatics	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
628	聚醚(分子量1350+) Polyether(molecular weight 1350+)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
629	聚乙二醇 Polyethylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
630	聚乙二醇二甲醚 Polyethylene glycol dimethyl ether	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
631	聚(乙二醇)甲基丁烯基醚(分子量>1000) Poly(ethylene glycol) methylbutenyl ether(MW>1000)	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
632	聚乙烯聚胺 Polyethylene polyamines	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
633	聚乙烯聚胺 (含 50% 以上的 C5-C20 石蜡) Polyethylene polyamines (more than 50% C5-C20 paraffin oil)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
634	聚硫酸铁溶液 Polyferric sulphate solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19
635	聚(亚氨基乙烯)接枝-N-聚(氧化乙烯)溶液(90%或以下) Poly(iminoethylene)-graft-N-poly(ethyleneoxy) solution (90% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
636	聚异丁烯胺, 在脂肪族 (C10-C14) 溶剂中 Polyisobutenamine in aliphatic (C10-C14) solvent	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
637	(聚异丁烯)氨基产品, 在脂肪烃中 (Polyisobutene) amino products in aliphatic hydrocarbons	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
638	聚异丁烯酐加合物 Polyisobutenyl anhydride adduct	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	
639	聚(4+)异丁烯(分子量>224) Poly(4+)isobutylene (MW>224)	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
640	聚异丁烯(分子量不超过224) Polyisobutylene (MW≤224)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
641	聚甘油, 钠盐溶液(含少于3%氢氧化钠) Polyglycerin, sodium salt solution (containing less than 3% sodium hydroxide)	Z	S	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
642	聚亚甲基聚苯基异氰酸酯 Polymethylene polyphenyl isocyanate	Y	S/P	3	2G	Cont	Dry			Yes(a)	C	T(a)	AD	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
643	聚烯烃 (分子量 300+) Polyolefin (molecular weight 300+)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
644	聚烯烃酰胺烯烃胺 (C17+) Polyolefin amide alkeneamine (C17+)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
645	聚烯烃酰胺烯烃胺硼酸酯 (C28-C250) Polyolefin amide alkeneamine borate (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
646	聚烯烃酰胺烷胺多元醇 Polyolefin amide alkeneamine polyol	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
647	聚烯烃胺 (C28-C250) Polyolefinamine (C28-C250)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
648	烷基 (C2-C4) 苯中的聚烯烃胺 Polyolefinamine in alkyl (C2-C4) benzenes	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
649	芳香族溶剂中的聚烯烃胺 Polyolefinamine in aromatic solvent	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
650	聚烯烃氨基酯盐 (分子量 2000+) Polyolefin aminoester salts (molecular weight 2000+)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
651	聚烯烃酐 Polyolefin anhydride	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
652	聚烯烃酯 (C28-C250) Polyolefin ester (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
653	聚烯烃苯酚胺 (C28-C250) Polyolefin phenolic amine (C28-C250)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
654	聚烯烃硫化磷, 钡衍生物 (C28-C250) Polyolefin phosphorusulphide, barium derivative (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
655	聚(20)氧乙烯脱水山梨(糖)醇单油酸 Poly(20)oxyethylene sorbitan monooleate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
656	聚(5+)丙烯 Poly(5+)propylene	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
657	聚丙二醇 Polypropylene glycol	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
658	聚硅氧烷 Polysiloxane	Y	P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
659	氯化钾溶液 Potassium chloride solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
660	氢氧化钾溶液(*) Potassium hydroxide solution(*)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	C	No	No	No	15.12.3.2, 15.19
661	甲酸钾溶液(*) Potassium formate solutions(*)	Z	S	3	2G	Open	No			NF	R	No	No	No	15.19.6
662	油酸钾 Potassium oleate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
663	硫代硫酸钾(50%或以下) Potassium thiosulphate (50% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
664	正丙醇胺 n-Propanolamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
665	2-丙烯-1-氨, N,N-二甲基-N-2-丙烯基, 氯化, 均聚物溶液 2-Propene-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chloride, homopolymer solution	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	15.19.6
666	β-丙内酯 beta-Propiolactone	Y	S/P	1	2G	Cont	No		IIA	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
667	丙醛 Propionaldehyde	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T4	IIB	No	R	F	AC	No	15.19.6
668	丙酸 Propionic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.17, 15.19
669	丙酸酐 Propionic anhydride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
670	丙腈 Propionitrile	Y	S/P	1	1G	Cont	No	T1	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
671	正乙酸丙酯 n-Propyl acetate	Y	P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
672	正丙醇 n-Propyl alcohol	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
673	正丙胺 n-Propylamine	Z	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
674	丙苯（所有异构体） Propylbenzene (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
675	碳酸丙烯 Propylene carbonate	Z	S	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
676	丙二醇甲基醚乙酸酯 Propylene glycol methyl ether acetate	Z	P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	AC	No	
677	丙二醇单烷基醚 Propylene glycol monoalkyl ether	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	AC	No	15.19.6
678	丙二醇苯基醚 Propylene glycol phenyl ether	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
679	1,2-环氧丙烷 Propylene oxide	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.8, 15.12, 15.14, 15.17, 15.19
680	四聚丙烯 Propylene tetramer	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
681	三聚丙烯 Propylene trimer	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
682	吡啶 Pyridine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
683	裂解汽油 (含苯) Pyrolysis gasoline (containing benzene)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
684	菜籽油 Rapeseed oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
685	菜籽油 (低芥酸含 4%以下的游离脂肪酸) Rapeseed oil (low erucic acid containing less than 4% free fatty acids)	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
686	菜籽油脂肪酸甲醚 Rape seed oil fatty acid methyl esters	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
687	树脂油, 提炼的 Resin oil, distilled	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
688	米糠油 Rice bran oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
689	松香 Rosin	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
690	红花油 Safflower oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
691	牛油果油 Shea butter	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
692	烷基 (C14-C17) 磺酸钠 (60-65%溶液) Sodium alkyl (C14-C17) sulphonates (60-65% solution)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
693	铝硅酸钠浆液 Sodium aluminosilicate slurry	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	16.2.9
694	苯甲酸钠 Sodium benzoate	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	16.2.9
695	硼氢化钠 (15%或以下) / 氢氧化钠溶液 (*) Sodium borohydride (15% or less)/Sodium hydroxide solution (*)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	C	No	No	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9
696	溴化钠溶液 (50%以下) (*) Sodium bromide solution (less than 50%) (*)	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	R	No	No	No	15.19.6
697	碳酸钠溶液 (*) Sodium carbonate solution (*)	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	R	No	No	No	15.19.6
698	氯酸钠溶液 (50%或以下) (*) Sodium chlorate solution (50% or less) (*)	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	R	No	No	No	15.9, 15.12, 15.19, 16.2.9
699	重铬酸钠溶液 (70%或以下) Sodium dichromate solution (70% or less)	Y	S/P	1	1G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
700	硫化钠 (6%或以下) / 碳酸钠 (3%或以下) 溶液 Sodium hydrogen sulphide (6% or less)/Sodium carbonate (3% or less) solution	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
701	亚硫酸氢钠溶液 (45%或以下) Sodium hydrogen sulphite solution (45% or less)	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
702	硫化钠/硫化铵溶液 (*) Sodium hydrosulphide/Ammonium sulphide solution (*)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T4	IIB	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.15, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
703	硫化钠溶液 (45%或以下) (*) Sodium hydrosulphide solution (45% or less) (*)	Z	S/P	3	2G	Cont	Vent or pad (gas)			NF	R	T	No	Yes	15.12, 15.15, 15.19.6, 16.2.9
704	氢氧化钠溶液 (*) Sodium hydroxide solution (*)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	C	No	No	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9
705	次氯酸钠溶液 (15%或以下) Sodium hypochlorite solution (15% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	NF	R	No	No	No	15.17, 15.19.6
706	甲醇中的丙烯酸钠 (21-30%) Sodium methlyate 21-30% in methyl alcohol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6 (only if >28%), 16.2.9
707	亚硝酸钠溶液 Sodium nitrite solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
708	石油磺酸钠 Sodium petroleum sulphonate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	Yes	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6
709	聚(4+)丙烯酸钠溶液 Sodium poly(4+)acrylate solutions	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	16.2.9
710	硅酸钠溶液 Sodium silicate solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
711	硫酸钠溶液 Sodium sulphate solutions	Z	S	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	16.2.9
712	硫化钠溶液 (15%或以下) Sodium sulphide solution (15% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
713	亚硫酸钠溶液 (25%或以下) Sodium sulphite solution (25% or less)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
714	硫氰酸钠溶液 (56%或以下) Sodium thiocyanate solution (56% or less)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
715	大豆油 Soyabean oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
716	大豆油脂肪酸甲酯 Soybean Oil Fatty Acid Methyl Ester	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9
717	苯乙烯单体 Styrene monomer	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.13, 15.17, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
718	硫烃 (C3-C88) Sulphohydrocarbon (C3-C88)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
719	环丁砜 Sulpholane	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
720	硫 (熔融的) (*) Sulphur (molten) (*)	Z	S	3	1G	Open	Vent or pad (gas)	T3		Yes	O	FT	No	No	15.10, 16.2.9
721	硫酸 Sulphuric acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.9
722	硫酸, 废液 Sulphuric acid, spent	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19
723	硫化脂肪 (C14-C20) Sulphurized fat (C14-C20)	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	
724	硫化聚烯烃酰胺烯 (C28-C250) 胺 Sulphurized polyolefinamide alkene (C28-C250) amine	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
725	葵花籽油 Sunflower seed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
726	妥尔油, 粗的 Tall oil, crude	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
727	妥尔油, 提炼的 Tall oil, distilled	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
728	妥尔油脂肪酸 (树脂酸 20%以下) Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
729	妥尔油沥青 Tall oil pitch	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
730	妥尔油皂, 粗的 Tall oil soap, crude	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
731	动物脂 Tallow	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
732	动物脂肪酸 Tallow fatty acid	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
733	四氯乙烷 Tetrachloroethane	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
734	四甘醇 Tetraethylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
735	四亚乙基五胺 Tetraethylene pentamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
736	四氢呋喃 Tetrahydrofuran	Z	S	3	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F	AC	No	15.19.6
737	四氢化萘 Tetrahydronaphthalene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
738	四甲苯 (所有异构体) Tetramethylbenzene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
739	二氧化钛泥浆 Titanium dioxide slurry	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
740	甲苯 Toluene	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
741	甲苯二胺 Toluenediamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
742	甲苯二异氰酸酯 Toluene diisocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry	-	-	Yes	C	T	ABC(b)D	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.9
743	邻甲苯胺 o-Toluidine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19
744	磷酸三丁酯 Tributyl phosphate	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
745	1,2,3-三氯苯 (熔融的) 1,2,3-Trichlorobenzene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
746	1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
747	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
748	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
749	三氯乙烯 Trichloroethylene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	NF	C	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
750	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-Trichloropropane	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
751	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	Y	P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
752	磷酸三甲苯酯 (含有 1%或以上正异构体) Tricresyl phosphate (containing 1% or more ortho-isomer)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
753	磷酸三甲苯酯 (含有 1%以下正异构体) Tricresyl phosphate (containing less than 1% ortho-isomer)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6
754	十三烷 Tridecane	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
755	十三酸 Tridecanoic acid	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
756	十三烷基乙酸酯 Tridecyl acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
757	三乙醇胺 Triethanolamine	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
758	三乙胺 Triethylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19
759	三乙基苯 Triethylbenzene	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
760	三亚乙基四胺 Triethylenetetramine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
761	磷酸三乙酯 Triethyl phosphate	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
762	亚磷酸三乙酯 Triethyl phosphite	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
763	三异丙醇胺 Triisopropanolamine	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
764	三异丙基磷酸苯酯 Triisopropylated phenyl phosphates	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.6
765	三甲基乙酸 Trimethylacetic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.11, 15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
766	三甲胺溶液（30%或以下） Trimethylamine solution (30% or less)	Z	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	FT	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.14, 15.19.6
767	三甲苯（所有异构体） Trimethylbenzene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6
768	三羟甲基丙烷丙氧基化物 Trimethylol propane propoxylated	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
769	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
770	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇-1-异丁酸酯 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol-1-isobutyrate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
771	1,3,5-三噁烷 1,3,5-Trioxane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	FT	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
772	三聚丙二醇 Tripropylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	
773	磷酸三二甲苯酯 Trixylyl phosphate	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6, 16.2.6
774	桐油 Tung oil	Y	S/P	2 ^(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
775	松节油 Turpentine	X	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	AC	No	15.19.6

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
776	十一烷酸 Undecanoic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
777	1-十一烷烯 1-Undecene	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
778	十一醇 Undecyl alcohol	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
779	尿素/硝酸铵溶液 Urea/Ammonium nitrate solution	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	15.19.6
780	尿素/磷酸铵溶液 Urea/Ammonium phosphate solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
781	尿素溶液 Urea solution	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	16.2.9
782	餐厨废油 (m) Used cooking oil (m)	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
783	餐厨废油 (甘油三酯, C16-C18 和 C18 非饱和的) (m) (n) Used cooking oil (Triglycerides, C16-C18 and C18 unsaturated) (m) (n)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
784	戊醛 (所有异构体) Valeraldehyde (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T3	IIB	No	R	F	ABC	No	15.4.6, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
785	植物酸油 (m) Vegetable acid oils (m)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
786	植物脂肪酸馏出物 (m) Vegetable fatty acid distillates (m)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
787	植物油混合物，含有少于15%的游离脂肪酸（m） Vegetable oil mixtures, containing less than 15% free fatty acid (m)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.7, 16.2.9
788	乙烯乙酸 Vinyl acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.13, 15.17, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
789	乙烯基乙醚 Vinyl ethyl ether	Z	S/P	2	2G	Cont	Inert	T3	IIB	No	R	F	ABC	No	15.4, 15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
790	二氯乙烯 Vinylidene chloride	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.13, 15.14, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
791	新癸酸乙烯酯 Vinyl neodecanoate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
792	乙烯基甲苯 Vinyltoluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	FT	ABC	No	15.12, 15.13, 15.17, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
793	石油溶剂，低（15-20%）芳香烃 White spirit, low (15-20%) aromatic	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
794	含乙酸钠/草酸钠的木质素 Wood lignin with sodium acetate/oxalate	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	
795	二甲苯 Xylenes	Y	P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	ABC	No	15.19.6, 16.2.9 (h)
796	二甲苯/乙基苯（10%或以上）混合物 Xylenes/ethylbenzene (10% or more) mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	FT	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
797	二甲苯酚 Xylenol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	IIA	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
798	烷芳基二硫代磷酸锌（C7-C16） Zinc alkaryl dithiophosphate (C7-C16)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No.	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
799	烷基碳酰胺锌 Zinc alkenyl carboxamide	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
800	烷基二硫代磷酸锌 (C3-C14) Zinc alkyl dithiophosphate (C3-C14)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6

第17章货品的脚注

在表的“a”栏中，第17章的部分条目带有脚注，显示为在货品名称后插入字母或者符号。它们提供了关于货品载运要求的附加信息。这些脚注的定义如下：

- a 如所载运的货品含有闪点不超过60°C的易燃熔剂，则须设有特殊电气系统和易燃蒸气探测器。
- b 虽然水能用于熄灭涉及本脚注所适用的化学品的露天火灾，但不得用水沾污装有这些化学品的封闭液货舱，否则会导致产生有害气体的危险。
- c 因黄磷或白磷是在其自燃温度以上的状态下载运，因此闪点是不适用的。电气设备的要求可与在载运闪点为60°C以上的物质时对电气设备的要求相类似。
- d 要求的依据是闪点为60°C或以下的异构体；但有些异构体的闪点高于60°C。因此，依据的可燃性要求不适用于这些异构体。
- e 仅适用于正癸醇。
- f 不得用化学干粉作灭火剂。
- g 限制处所应同时测定其甲酸蒸气和一氧化碳气体的含量。
- h 仅适用于对二甲苯。
- i 组成混合物的无其它安全危险成分，且污染类别为Y或更低。
- j 仅抗醇泡沫是有效的。
- k “e”栏中船型的要求可遵照MARPOL公约附则II第4.1.3条的规定。
- l 当熔点等于或高于0°C时适用。
- m 对IBC规则中植物油、动物脂肪和鱼油的说明。
- n 确认该货物由甘油三酸酯，C16-C18和C18不饱和的组成，须依照本条目适用的要求。除非必须使用更加通用的条目“餐厨废油（m）”。
- o 指本条目仅适用于确认为用于勘探和开发海底矿物资源而从海上设施退运的散装液体。
- * 指参考IBC规则第21章（21.1.3），执行来自于通常指定特性的偏差适用的载运要求。”

第 18 章 不适用本规则的货物清单

第 18 章整章替换如下：

“18.1 下面是其安全和污染危害性已被进行过审查并已确定其危害性尚不足以列入本规则适用范围的货品。

18.2 虽然本章所列的货品不在本规则的范围內，但主管机关仍须注意，为安全运输这些化学品可能需要采取某些安全措施，因此，主管机关还须规定一些适合的安全要求。

18.3 有些液体物质被确定为属于污染类别Z，因此，对其进行载运时还须满足MARPOL 公约附则II的某些要求。

18.4 对于按MARPOL公约附则II第6.3条被评定或临时评定为污染类别为Z或OS的、且不具有安全危害的液体混合物，可按本章对“有毒的或无毒的液体物质，未另列明的”的规定进行载运。

注释：

货品名称	货品名称应用于散装货物供应者提供的船舶文件中。一些附加的名称可包括在货品名称后的括号内。在某种情况下，货品名称可能与以前颁发的本规则所提供的名称不一致。
污染类别	字母 Z 表示按 MARPOL 公约附则 II 所确定的每种货品的污染类别。 OS 表示已经过评定并认为其不属于 X、Y 或 Z 类。

第 18 章

货品名称	污染类别
丙酮 Acetone	Z
酒精饮料, 未另列明的 Alcoholic beverages, n.o.s.	Z
苹果汁 Apple juice	OS
正-丁醇 n-Butyl alcohol	Z
仲-丁醇 sec-Butyl alcohol	Z
碳酸钙浆 Calcium carbonate slurry	OS
黏土泥浆 Clay slurry	OS
煤泥浆 Coal slurry	OS
乙醇 Ethyl alcohol	Z
葡萄糖溶液 Glucose solution	OS
甘油乙氧基酯 Glycerol ethoxylated	OS
氢化淀粉水解液 Hydrogenated starch hydrolysate	OS
异丙醇 Isopropyl alcohol	Z
高岭土浆 Kaolin slurry	OS
卵磷脂 Lecithin	OS
麦芽糖醇溶液 Maltitol solution	OS
硅粉浆 Microsilica slurry	OS
糖蜜 Molasses	OS
有毒液体, (11) 未另列明的 (商品名....含有....) Z类 Noxious liquid, (11) n.o.s. (trade name, contains) Cat. Z	Z
无毒液体, (12) 未另列明的 (商品名....含有....) OS类 Non noxious liquid, (12) n.o.s. (trade name, contains) Cat. OS	OS
橘汁 (浓缩的) Orange juice (concentrated)	OS
橘汁 (非浓缩的) Orange juice (not concentrated)	OS
氯化钾溶液 (26%以下)	OS

货品名称	污染类别
Potassium chloride solution (less than 26%)	
丙二醇 Propylene glycol	OS
乙酸钠溶液 Sodium acetate solutions	Z
碳酸氢钠溶液（10%以下） Sodium bicarbonate solution (less than 10%)	OS
山梨醇溶液 Sorbitol solution	OS
磺化聚丙烯酸酯溶液 Sulphonated polyacrylate solution	Z
四乙基硅酸单体/低聚物（20%在乙醇中） Tetraethyl silicate monomer/oligomer (20% in ethanol)	Z
三乙二醇 Triethylene glycol	OS
植物蛋白溶液（水解） Vegetable protein solution (hydrolysed)	OS
水 Water	OS

”

第 19 章 散装运输货物索引

第 19 章整章替换如下:

“19.1 散装运输货物索引(下文简称“索引”)第一栏提供索引名称。当索引名称为黑体大写时,表示该名称与第17或18章中的货物名称一致,此时列出货物名称的第二栏中为空白。当索引名称为非黑体小写时,表示该名称为第二栏内所列出的第17或18章中货物名称的同义名称。第三栏表示IBC规则的有关章节。

19.2 在对第19章进行审核之后,原先列出的联合国编号一栏已经从索引中删除。其原因在于索引名称中仅小部分有联合国编号,并且第19章使用的某些索引名称与联合国编号对应的名称不一致,为避免混淆,决定删除联合国编号。

19.3 索引的目的仅在于提供信息。第一栏中所列的非黑体小写索引名称,不得作为运输文件中的货物名称。

19.4 作为货物名称组成部分的前缀,以普通(罗马)字母形式表示,且在依字母顺序编排时考虑,包括以下前缀:

Mono	Di	Tri	Tetra	Penta	Iso	Bis	Neo	Ortho	Cyclo
单	二	三	四	五	异	双	新	原(正)	环

19.5 依字母顺序编排时忽略的前缀包括:

n- (normal-)	正-
sec- (secondary-)	仲-
tert- (tertiary-)	叔-
o- (ortho-)	邻-
m- (meta-)	间-
p- (para-)	对-
N-	正-
O-	邻-
S-	对-
sym- (symmetrical)	对称-, 均-
uns- (unsymmetrical)	不对称-, 偏-
dl-	(外)消旋
D-	右旋-
L-	左旋-
cis-	顺-
trans-	反-
(E)-	反-

(Z)-

顺-

alpha- (α -)

beta- (β -)

gamma- (γ -)

epsilon- (ϵ -)

omega- (ω -)

19.6 索引中某些索引名称后面使用注释 (a) 或 (b)。(a) 或 (b) 在以下情况适用:

(a) 索引名称代表对应货物名称的一个子类别。

(b) 对应于该索引名称的货物名称包含了碳链长度限制。由于货物索引名称代表相应货物名称的一个子类别或其一种明确的同分异构物, 因此, 对于索引名称标识的任何货物, 应核查其碳链长度特征。

索引名称	货物名称	章
松香酸酐 Abietic anhydride	松香 ROSIN	17
二甲基乙酰胺 acedimethylamide	N,N-二甲基乙酰胺 N,N-DIMETHYLACETAMIDE	17
乙醛氰醇溶液（80%或以下） Acetaldehyde cyanohydrin solution (80% or less)	乳腈溶液（80%或以下） LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)	17
乙醛三聚物 Acetaldehyde trimer	三聚乙醛 PARALDEHYDE	17
乙酸 ACETIC ACID		17
乙酸酐 Acetic acid anhydride	乙酸酐 ACETIC ANHYDRIDE	17
乙酸乙烯酯 Acetic acid, ethenyl ester	乙烯乙酸 VINYL ACETATE	17
乙酸甲酯 Acetic acid, methyl ester	乙酸甲酯 METHYL ACETATE	17
乙酸乙酯 Acetic acid, vinyl ester	乙烯乙酸 VINYL ACETATE	17
乙酸酐 ACETIC ANHYDRIDE		17
乙酸酯 Acetic ester	乙酸乙酯 ETHYL ACETATE	17
乙酸乙脂 Acetic ether	乙酸乙酯 ETHYL ACETATE	17
氧化乙酰，乙酸酐 Acetic oxide	乙酸酐 ACETIC ANHYDRIDE	17
乙酰乙酸甲酯 Acetoacetic acid, methyl ester	乙酰乙酸甲酯 METHYL ACETOACETATE	17
乙酰醋酸酯 Acetoacetic ester	乙酰乙酸乙酯 ETHYL ACETOACETATE	17
乙草胺 ACETOCHLOR		17
丙酮 ACETONE		18
丙酮氰醇 ACETONE CYANOHYDRIN		17
乙腈 ACETONITRILE		17
乙腈（低纯度） ACETONITRILE (LOW PURITY GRADE)		17
乙酰酐 Acetyl anhydride	乙酸酐 ACETIC ANHYDRIDE	17
四氯乙烷 Acetylene tetrachloride	四氯乙烷 TETRACHLOROETHANE	17
乙酸酐	乙酸酐	17

索引名称	货物名称	章
Acetyl ether	ACETIC ANHYDRIDE	
乙酸酐	乙酸酐	17
Acetyl oxide	ACETIC ANHYDRIDE	
从大豆油、玉米油及葵花籽油精炼的酸性油混合物 ACID OIL MIXTURE FROM SOYA BEAN, CORN (MAIZE) AND SUNFLOWER OIL REFINING		17
丙烯酸	丙烯酸	17
Acroleic acid	ACRYLIC ACID	
丙烯酰胺溶液（50%或以下） ACRYLAMIDE SOLUTION (50% OR LESS)		17
丙烯酸 ACRYLIC ACID		17
丙烯酸 2-羟乙酯	2-羟乙基丙烯酸酯	17
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE	
丙烯酰胺溶液，50%或以下	丙烯酰胺溶液（50%或以下）	17
Acrylic amide solution, 50% or less	ACRYLAMIDE SOLUTION (50% OR LESS)	
丙烯酸树脂单体	甲基丙烯酸甲酯	17
Acrylic resin monomer	METHYL METHACRYLATE	
丙烯腈 ACRYLONITRILE		17
聚醚多元醇分散体中的丙烯腈-苯乙烯共聚物 ACRYLONITRILE-STYRENE COPOLYMER DISPERSION IN POLYETHER POLYOL		17
己二酸二（2-乙基）己酯	二-（2-乙基己基）乙二酸酯	17
Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	
己二腈 ADIPONITRILE		17
甲草胺（90%或以上） ALACHLOR TECHNICAL (90% OR MORE)		17
醇	乙醇	18
Alcohol	ETHYL ALCOHOL	
C10 醇	癸醇（所有异构体）	17
Alcohol, C10	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	
C11 醇	十一醇	17
Alcohol, C11	UNDECYL ALCOHOL	
C12 醇	十二烷基醇	17
Alcohol, C12	DODECYL ALCOHOL	
C7 醇（a）	庚醇（所有异构体）（D）	17
Alcohol, C7(a)	HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)	
C8 醇	辛醇（所有异构体）	17
Alcohol, C8	OCTANOL (ALL ISOMERS)	
C9 醇	壬醇（所有异构体）	17
Alcohol, C9	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	
酒精饮料，未另列明的 ALCOHOLIC BEVERAGES, N.O.S.		18
聚（2.5-9）乙氧化醇（C9-C11） ALCOHOL (C9-C11) POLY (2.5-9) ETHOXYLATE		17

索引名称	货物名称	章
聚(3-6)乙氧化醇(C6-C17) ALCOHOL (C6-C17) (SECONDARY) POLY(3-6) ETHOXYLATES		17
聚(7-12)乙氧化醇(C6-C17) ALCOHOL (C6-C17) (SECONDARY) POLY(7-12) ETHOXYLATES		17
聚(1-6)乙氧化醇(C12-C16) ALCOHOL (C12-C16) POLY(1-6) ETHOXYLATES		17
聚(20+)乙氧化醇(C12-C16) ALCOHOL (C12-C16) POLY(20+) ETHOXYLATES		17
聚(7-19)乙氧化醇(C12-C16) ALCOHOL (C12-C16) POLY(7-19) ETHOXYLATES		17
醇类(C13+) ALCOHOLS (C13+)		17
C13-C15 醇类 Alcohols, C13 - C15	醇类(C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
醇类(C12+), 伯, 直链 ALCOHOLS (C12+), PRIMARY, LINEAR		17
醇类(C8-C11), 伯, 直链和主要直链 ALCOHOLS (C8-C11), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR		17
醇类(C12-C13), 伯, 直链和主要直链 ALCOHOLS (C12-C13), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR		17
醇类(C14-C18), 伯, 直链和主要直链 ALCOHOLS (C14-C18), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR		17
5-乙基-2-甲基吡啶 Aldehyde collidine	2-甲基-5-乙基吡啶 2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE	17
乙基甲基吡啶 Aldehydine	2-甲基-5-乙基吡啶 2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE	17
烷烃类(C6-C9) ALKANES (C6-C9)		17
异烷烃类和环烷烃类(C10-C11) ISO- AND CYCLO-ALKANES (C10-C11)		17
异烷烃类和环烷烃类(C12+) ISO- AND CYCLO-ALKANES (C12+)		17
正烷烃类(C9-C11) N-ALKANES (C9-C11)		17
正烷烃类(C10-C20) N-ALKANES (C10-C20)		17
(C10-C18) 链烷磺酸苯酯(a) Alkane(C10-C18)sulfonic acid, phenyl ester (a)	酚的烷基磺酸酯 ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL	17
烷基聚醚(C9-C20) ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)		17
链烯酸硼酸化聚羟基酯 ALKENOIC ACID, POLYHYDROXY ESTER		17

索引名称	货物名称	章
BORATED		
烷基 (C11+) 胺 ALKENYL (C11+) AMIDE		17
烯基 (C16-C20) 琥珀酸酐 ALKENYL (C16-C20) SUCCINIC ANHYDRIDE		17
甲苯中的烷基丙烯酸酯-乙烯基吡啶共聚物 ALKYL ACRYLATE/VINYLPYRIDINE COPOLYMER IN TOLUENE		17
烷基/环 (C4-C5) 醇类 ALKYL/CYCLO (C4-C5) ALCOHOLS		17
烷基磷酸酯混合物 (二苯甲苯基磷酸酯 40%以上, 邻位异构物 0.02%以下) ALKYLARYL PHOSPHATE MIXTURES (MORE THAN 40% DIPHENYL TOLYL PHOSPHATE, LESS THAN 0.02% ORTHO-ISOMERS)		17
烷基化 (C4-C9) 受阻酚 ALKYLATED (C4-C9) HINDERED PHENOLS		17
烷基苯、烷基二氢茛、烷基茛混合物 (各 C12-C17) ALKYLBENZENE, ALKYLINDANE, ALKYLINDENE MIXTURE (EACH C12-C17)		17
烷基苯蒸馏物 ALKYLBENZENE DISTILLATION BOTTOMS		17
烷基苯混合物 (含油至少50%的甲苯) ALKYLBENZENE MIXTURES (CONTAINING AT LEAST 50% OF TOLUENE)		17
烷基 (C3-C4) 苯 ALKYL (C3-C4) BENZENES		17
烷基 (C5-C8) 苯 ALKYL (C5-C8) BENZENES		17
烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES		17
烷基 (C11-C17) 苯磺酸 ALKYL (C11-C17) BENZENE SULPHONIC ACID		17
烷基苯磺酸, 钠盐溶液 ALKYLBENZENE SULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION		17
烷基 (C12+) 二甲胺 ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE		17
烷基二硫代氨基甲酸酯 (C19-C35) ALKYL DITHIOCARBAMATE (C19-C35)		17
烷基二硫代噻二唑 (C6-C24) ALKYLDITHIOTHIAZOLE (C6-C24)		17
烷基酯共聚物 (C4-C20) ALKYL ESTER COPOLYMER (C4-C20)		17
烷基 (C8-C10) / (C12-C14) : (40%或以下/60%或以 上) 聚葡萄糖溶液 (55%或以下) ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(40% OR LESS/60% OR		17

索引名称	货物名称	章
MORE) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)		
烷基 (C8-C10) / (C12-C14) : (60%或以上/40%或以下) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(60% OR MORE/40% OR LESS) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)		17
烷基 (C7-C9) 硝酸酯 ALKYL (C7-C9) NITRATES		17
2,2'- [3- ((C16-C18) 烷基氧) 丙基亚氨] 乙二醇 (a) 2,2'- [3-(Alkyl(C16-C18)oxy)propylimino]diethanol (a)	乙氧基长链 (C16+) 烷氧基烷基胺 ETHOXYLATED LONG CHAIN (C16+) ALKYL OXYALKYLAMINE	17
烷基酚, 长链 (C14-C18) Alkylphenol, long-chain (C14-C18)	长链烷基酚 (C14-C18) LONG-CHAIN ALKYLPHENOL (C14-C18)	17
烷基酚, 长链 (C18-C30) Alkylphenol, long-chain (C18-C30)	长链烷基酚 (C18-C30) LONG-CHAIN ALKYLPHENOL (C18-C30)	17
烷基 (C7-C11) 苯酚聚 (4-12) 硬脂酸 ALKYL(C7-C11)PHENOL POLY(4-12) ETHOXYLATE		17
硫化烷基 (C8-C40) 苯酚 ALKYL (C8-C40) PHENOL SULPHIDE		17
芳烃溶剂中的烷基 (C8-C9) 苯胺 ALKYL (C8-C9) PHENYLAMINE IN AROMATIC SOLVENTS		17
烷基 (C9-C15) 苯基丙氧基化物 ALKYL (C9-C15) PHENYL PROPOXYLATE		17
烷基 (C8-C10) 聚葡萄糖苷溶液 (65%或以下) ALKYL (C8-C10) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (65% OR LESS)		17
烷基 (C8-C10) / (C12-C14) : (50%/50%) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(50%/50%) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)		17
烷基 (C12-C14) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) ALKYL (C12-C14) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)		17
烷基 (C10-C20, 饱和及不饱和) 亚磷酸酯 ALKYL (C10-C20, SATURATED AND UNSATURATED) PHOSPHITE		17
酚的烷基磺酸酯 ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL		17
烷基 (C18+) 甲苯 ALKYL (C18+) TOLUENES		17
烷基甲苯磺酸, 钙盐, 高过碱性 (矿物油中高达70%) Alkyltoluenesulfonic acid, calcium salts, high overbase (up to 70% in mineral oil)	烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 高酸 ALKYL (C18-C28) TOLUENESULPHONIC ACID, CALCIUM SALTS, HIGH OVERBASE	17
烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 低过碱性 (矿物油中高达60%) Alkyl(C18-C28)toluenesulfonic acid, calcium salts, low overbase (up to 60% in mineral oil)	烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 低酸 ALKYL (C18-C28) TOLUENESULPHONIC ACID, CALCIUM SALTS, LOW OVERBASE	17

索引名称	货物名称	章
烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸 ALKYL (C18-C28) TOLUENESULPHONIC ACID		17
烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 硼酸化的 ALKYL (C18-C28) TOLUENESULPHONIC ACID, CALCIUM SALTS, BORATED		17
烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 高酸 ALKYL (C18-C28) TOLUENESULPHONIC ACID, CALCIUM SALTS, HIGH OVERBASE		17
烷基 (C18-C28) 甲苯磺酸, 钙盐, 低酸 ALKYL (C18-C28) TOLUENESULPHONIC ACID, CALCIUM SALTS, LOW OVERBASE		17
3-(C16-C18) 碳羟基-N,N'-双(2-羟乙基)丙烷-1-胺(a) 3-Alky(C16-C18)oxy-N,N'-bis(2-hydroxyethyl)propan-1-amine(a)	乙氧基长链(C16+) 烷氧基烷基胺 ETHOXYLATED LONG CHAIN (C16+) ALKYLOXYALKYLAMINE	17
丙烯醇 ALLYL ALCOHOL		17
丙烯基氯 ALLYL CHLORIDE		17
硅酸铝氢氧化物 Aluminium silicate hydroxide	高岭土浆 KAOLIN SLURRY	18
硫酸铝溶液 ALUMINIUM SULPHATE SOLUTION		17
氨基醋酸钠盐溶液 Aminoacetic acid, sodium salt solution	甘氨酸, 钠盐溶液 GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION	17
1-氨基-3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己烷 1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	异佛尔酮二胺 ISOPHORONEDIAMINE	17
氨基苯 Aminobenzene	苯胺 ANILINE	17
1-氨基丁烷(a) 1-Aminobutane(a)	丁胺(所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	17
2-氨基丁烷 2-Aminobutane	丁胺(所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	17
氨基环己烷 Aminocyclohexane	环己胺 CYCLOHEXYLAMINE	17
氨基乙烷 Aminoethane	乙胺 ETHYLAMINE	17
72%或以下的氨基乙烷溶液 Aminoethane solutions, 72% or less	乙胺溶液(72%或以下) ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)	17
2-氨基乙醇 2-Aminoethanol	乙醇胺 ETHANOLAMINE	17
2-(2-氨基乙氧基)乙醇 2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL		17
2-(2-氨基乙胺基)乙醇 2-(2-Aminoethylamino)ethanol	氨基乙醇胺 AMINOETHYL ETHANOLAMINE	17
氨基二乙醇胺/氨基乙醇胺溶液 AMINOETHYLDIETHANOLAMINE/AMINOETHYLE THANOLAMINE SOLUTION		17

索引名称	货物名称	章
氨乙基乙醇胺 AMINOETHYL ETHANOLAMINE		17
正-(2-氨乙基)乙(撑)二胺 N-(2-aminoethyl)ethylenediamine	二亚乙基三胺 DIETHYLENETRIAMINE	17
1-(2-氨乙基)哌嗪 1-(2-Aminoethyl)piperazine	N-氨乙基哌嗪 N-AMINOETHYLPIPERAZINE	17
N-氨乙基哌嗪 N-AMINOETHYLPIPERAZINE		17
2-氨基异丁烷(a) 2-Aminoisobutane(a)	丁胺(所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	17
42%或以下的氨基甲烷溶液 Aminomethane solutions, 42% or less	甲胺溶液(42%或以下) METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)	17
1-氨基-2-甲苯 1-Amino-2-methylbenzene	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
1-氨基-1-甲苯 2-Amino-1-methylbenzene	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
2-氨基-2-甲基-1-丙醇 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL		17
3-氨基-3,5,5-三甲基环乙基胺 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	异佛尔酮二胺 ISOPHORONEDIAMINE	17
氨基苯酚 Aminophen	苯胺 ANILINE	17
1-氨基丙烷 1-Aminopropane	正丙胺 N-PROPYLAMINE	17
2-氨基丙烷 2-Aminopropane	异丙胺 ISOPROPYLAMINE	17
2-氨基丙烷溶液(70%或以下) 2-Aminopropane (70% or less) solution	异丙胺(70%或以下)溶液 ISOPROPYLAMINE (70% OR LESS) SOLUTION	17
1-氨基-2-丙醇 1-Amino-2-propanol	异丙醇胺 ISOPROPANOLAMINE	17
1-氨基丙烷-2-醇 1-Aminopropan-2-ol	异丙醇胺 ISOPROPANOLAMINE	17
3-氨基丙烷-1-醇 3-Aminopropan-1-ol	正丙醇胺 N-PROPANOLAMINE	17
2-氨基甲苯 2-Aminotoluene	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
邻-氨基甲苯 O-Aminotoluene	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
5-氨基-1,3,3-三甲基环乙基胺 5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexylmethylamin	异佛尔酮二胺 ISOPHORONEDIAMINE	17
氨水(28%或以下) AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)		17
氨水(28%或以下) Ammonia water, 28% or less	氨水(28%或以下) AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)	17
氯化铵溶液(25%以下)(*) AMMONIUM CHLORIDE SOLUTION (LESS THAN 25%)(*)		17

索引名称	货物名称	章
磷酸氢铵溶液 AMMONIUM HYDROGEN PHOSPHATE SOLUTION		17
氢氧化铵, (28%或以下) Ammonium hydroxide, 28% or less	氨水 (28%或以下) AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)	17
硝酸铵溶液 (93%或以下) (*) AMMONIUM NITRATE SOLUTION (93% OR LESS) (*)		17
多磷酸铵溶液 AMMONIUM POLYPHOSPHATE SOLUTION		17
硫酸铵溶液 AMMONIUM SULPHATE SOLUTION		17
硫化铵溶液 (45%或以下) (*) AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS) (*)		17
硫代硫酸铵溶液 (60%或以下) AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION (60% OR LESS)		17
乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		17
乙酸戊酯, 工业用 (a) Amyl acetate, commercial (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
正-乙酸正戊酯 (a) n-Amyl acetate (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
仲-乙酸仲戊酯 (a) sec-Amyl acetate (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
乙酸戊酯 (a) Amyl acetic ester (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
戊醇 Amyl alcohol	正戊醇 N-AMYL ALCOHOL	17
正戊醇 N-AMYL ALCOHOL		17
戊醇, 伯 AMYL ALCOHOL, PRIMARY		17
仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL		17
叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL		17
戊醛 Amyl aldehyde	戊醛 (所有异构体) VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
乙醇 Amylcarbinol	己醇 HEXANOL	17
氢氧化戊烯 Amylene hydrate	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
乙基戊基甲酮 Amyl ethyl ketone	乙基戊基甲酮 ETHYL AMYL KETONE	17
叔戊基甲基醚 TERT-AMYL METHYL ETHER		17

索引名称	货物名称	章
正-戊基甲基酮 n-Amyl methyl ketone	甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE	17
正-丙酸正戊酯 n-Amyl propionate	丙酸正戊酯 N-PENTYL PROPIONATE	17
麻醉剂乙醚 Anaesthetic ether	二乙醚 (*) DIETHYL ETHER (*)	17
苯胺 ANILINE		17
苯胺油 Aniline oil	苯胺 ANILINE	17
苯胺基苯 Anilinobenzene	二苯胺 (熔融的) DIPHENYLAMINE (MOLTEN)	17
蒽油 (煤焦油提取物) (a) Anthracene oil (coal tar fraction) (a)	煤焦油 COAL TAR	17
人造, 蚁油 Ant oil, artificial	糠醛 FURFURAL	17
苹果汁 APPLE JUICE		18
硝酸 Aqua fortis	硝酸 (70%及以上) NITRIC ACID (70% AND OVER)	17
铝氧土 Argilla	高岭土浆 KAOLIN SLURRY	18
芳基聚烯烃 (C11-C50) ARYL POLYOLEFINS (C11-C50)		17
航空烃化汽油 (C8链烷烃和异链烷烃沸点95-120°C) AVIATION ALKYLATES (C8 PARAFFINS AND ISO-PARAFFINS BPT 95-120°C)		17
氮杂环庚烷 Azacycloheptane	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
3-氮杂戊烷-1,5-二胺 3-Azapentane-1,5-diamine	二亚乙基三胺 DIETHYLENETRIAMINE	17
六甲撑亚胺 Azepane	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
硝酸 Azotic acid	硝酸 (70%及以上) NITRIC ACID (70% AND OVER)	17
长链 (C11-C50) 烷芳基磺酸钡 BARIUM LONG CHAIN (C11-C50) ALKARYL SULPHONATE		17
在大约30%矿物油内碱性水杨酸酯 (b) Basic calcium alkyl salicylate in approximately 30% mineral oil (b)	长链烷基水杨酸钙 (C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)	17
电池用酸 Battery acid	硫酸 SULPHURIC ACID	17
二十二醇 (a) Behenyl alcohol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
苯胺 Benzenamine	苯胺 ANILINE	17

索引名称	货物名称	章
1,4-苯二羧酸, 双(2-乙基己基)酯 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	二(2-乙基己基)对苯二甲酸 BIS(2-ETHYLHEXYL) TEREPHTHALATE	17
1,4-苯二羧酸丁酯 1,4-Benzenedicarboxylic acid, butyl ester	对苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL TEREPHTHALATE	17
1,2-苯二羧酸二乙酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester	邻苯二甲酸二乙酯 DIETHYL PHTHALATE	17
1,2-苯二羧酸二十一烷酯 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diundecyl ester	邻苯二甲酸(二)十一烷基酯 DIUNDECYL PHTHALATE	17
苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)		17
苯磺酸氯 BENZENE SULPHONYL CHLORIDE		17
苯磺酸氯 BENZENESULPHONYL CHLORIDE	苯磺酸氯 BENZENE SULPHONYL CHLORIDE	17
苯三羧酸, 三辛基酯 BENZENETRICARBOXYLIC ACID, TRIOCTYL ESTER		17
石碳酸 Benzenol	苯酚 PHENOL	17
苯 Benzol	苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)	17
原料苯, 苯 Benzole	苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)	17
苯酚 Benzophenol	苯酚 PHENOL	17
2-苯并噻唑硫醇, 钠盐溶液 2-Benzothiazolethiol, sodium salt solution	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液 MERCAPTOTHIAZOL, SODIUM SALT SOLUTION	17
苯并噻唑-2-硫醇, 钠盐溶液 Benzothiazole-2-thiol, sodium salt solution	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液 MERCAPTOTHIAZOL, SODIUM SALT SOLUTION	17
(2-苯并噻唑基硫) 钠盐溶液 (2-Benzothiazolythio) sodium solution	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液 MERCAPTOTHIAZOL, SODIUM SALT SOLUTION	17
乙酸苄酯 BENZYL ACETATE		17
苯甲醇 BENZYL ALCOHOL		17
苯二甲酸苯甲基丁基酯 Benzyl butyl phthalate	邻苯二甲酸丁基苄酯 BUTYL BENZYL PHTHALATE	17
苄基氯 BENZYL CHLORIDE		17
丙内酯 Betaprone	β -丙内酯 BETA-PROPIOLACTONE	17

索引名称	货物名称	章
水杨酸甲酯 Betula oil	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
乙二醛 Biformyl	乙二醛溶液 (40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17
柴油/汽油和脂肪酸甲酯的生物燃料混合物 (按体积>25%但<99%) BIO-FUEL BLENDS OF DIESEL/GAS OIL AND FAME (>25% BUT <99% BY VOLUME)		17
柴油/汽油和植物油的生物燃料混合物 (按体积>25%但<99%) BIO-FUEL BLENDS OF DIESEL/GAS OIL AND VEGETABLE OIL (>25% BUT <99% BY VOLUME)		17
汽油和酒精的生物燃料混合物 (按体积>25%但<99%) BIO-FUEL BLENDS OF GASOLINE AND ETHYL ALCOHOL (>25% BUT <99% BY VOLUME)		17
联苯 Biphenyl	联苯 DIPHENYL	17
双(甲基环戊二烯) Bis(methylcyclopentadiene)	甲基环戊二烯二聚物 METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER	17
2,5双((C7+)烷基硫)-1,3,4-噁二唑 2,5-Bis(alkyl(C7+)thio)-1,3,4-thiadiazole	烷基二硫代噁二唑 (C6-C24) ALKYLDITHIOTHIAZOLE (C6-C24)	17
双(2-氨基乙基)胺 Bis(2-aminoethyl)amine	二亚乙基三胺 DIETHYLENETRIAMINE	17
N,N'-双(2-氨基乙基)乙烷-1,2-二胺 N,N'-Bis(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine	三亚乙基四胺 TRIETHYLENETETRAMINE	17
N,N'-双(2-氨基乙基)乙二胺 N,N'-Bis(2-aminoethyl)ethylenediamine	三亚乙基四胺 TRIETHYLENETETRAMINE	17
N,N'-二(2-(羧甲基)氨基乙基)甘氨酸, 五钠盐溶液 N,N'-Bis(2-(bis(carboxymethyl)amino)ethyl)glycine, pentasodium salt solution	二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液 DIETHYLENETRIAMINEPENTAACETIC ACID, PENTASODIUM SALT SOLUTION	17
二甘醇二丁醚 Bis(2-butoxyethyl) ether	二甘醇二丁基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER	17
N,N-双(羧甲基)甘氨酸三钠盐溶液 N,N- Bis(carboxymethyl)glycine trisodium salt solution	次氨基三乙酸, 三钠盐溶液 NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION	17
双(氯乙基)醚 Bis(chloroethyl) ether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
双(2-氯乙基)醚 Bis(2-chloroethyl) ether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
双(2-氯异丙基)醚 Bis(2-chloroisopropyl) ether	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER	17
双(2-氯-1-甲基乙基)醚 Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER	17
二(2-(2,3-环氧丙氧基)苯基)甲烷 Bis[2-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]methane	双酚F二环氧甘油醚 DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL F	17
2,2二(4-(2,3-环氧丙氧基)苯基)丙烷 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	双酚A二环氧甘油醚 DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A	17

索引名称	货物名称	章
二(2-乙氧基乙基)醚 Bis(2-ethoxyethyl) ether	二甘醇二乙基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	17
己二酸双(2-乙基己基)酯 Bis(2-ethylhexyl) adipate	二-(2-乙基己基)乙二酸酯 DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	17
双(2-乙基己基)-1-4-苯二甲酸酯 Bis(2-ethylhexyl)-1-4-benzenedicarboxylate	二(2-乙基己基)对苯二甲酸 BIS(2-ETHYLHEXYL) TEREPHTHALATE	17
二(2-乙基己基)磷酸氢盐 Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	二-(2-乙基己基)磷酸 DI-(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORIC ACID	17
苯二甲酸双(2-乙基己基)酯 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	邻苯二甲酸二辛酯 DIOCTYL PHTHALATE	17
二(2-乙基己基)对苯二甲酸 BIS(2-ETHYLHEXYL) TEREPHTHALATE		17
双(2-羟乙基)胺 Bis(2-hydroxyethyl)amine	二乙醇胺 DIETHANOLAMINE	17
二(2-羟基己基)胺2,4-二氯苯氧乙酸 Bis(2-hydroxyethyl)ammonium 2,4-dichlorophenoxyacetate	2,4-二氯苯氧乙酸, 二乙醇胺盐溶液 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIETHANOLAMINE SALT SOLUTION	17
双(2-羟乙基)醚 Bis(2-hydroxyethyl) ether	二甘醇 DIETHYLENE GLYCOL	17
双(2-羟基丙基)胺 Bis(2-hydroxypropyl)amine	二异丙醇胺 DIISOPROPANOLAMINE	17
苯二甲酸(6-甲基庚基)酯 Bis(6-methylheptyl) phthalate	邻苯二甲酸二辛酯 DIOCTYL PHTHALATE	17
赤糖糊(a) Blackstrap molasses (a)	糖蜜 MOLASSES	18
白陶土 Bolus alba	高岭土浆 KAOLIN SLURRY	18
制动液混合物: 聚(2-8)亚烷基(C2-C3)乙二醇/聚 亚烷基(C2-C10)糖醇单烷基(C1-C4)醚及其硼酸 盐 BRAKE FLUID BASE MIX: POLY(2-8)ALKYLENE (C2-C3) GLYCOLS/POLYALKYLENE (C2-C10) GLYCOLS MONOALKYL (C1-C4) ETHERS AND THEIR BORATE ESTERS		17
糠油 Bran oil	糠醛 FURFURAL	17
溴氯甲烷 BROMOCHLOROMETHANE		17
丁醛(a) Butaldehyde (a)	丁醛(所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
丁醛(a) Butanal (a)	丁醛(所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
n-正丁醛(a) n-Butanal (a)	丁醛(所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
1,3-丁二醇(a) 1,3-Butanediol (a)	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
丁烷-1,3-二醇(a)	丁二醇	17

索引名称	货物名称	章
Butane-1,3-diol (a)	BUTYLENE GLYCOL	
1,4-丁二醇 (a)	丁二醇	17
1,4-Butanediol (a)	BUTYLENE GLYCOL	
2,3-丁二醇 (a)	丁二醇	17
2,3-Butanediol (a)	BUTYLENE GLYCOL	
丁烷-2,3-二醇 (a)	丁二醇	17
Butane-2,3-diol (a)	BUTYLENE GLYCOL	
丁酸	丁酸	17
Butanoic acid	BUTYRIC ACID	
丁醇	正-丁醇	18
Butanol	N-BUTYL ALCOHOL	
1-丁醇	正-丁醇	18
1-Butanol	N-BUTYL ALCOHOL	
丁醇-1	正-丁醇	18
Butanol-1	N-BUTYL ALCOHOL	
丁烷-1-醇	正-丁醇	18
Butan-1-ol	N-BUTYL ALCOHOL	
2-丁醇	仲-丁醇	18
2-Butanol	SEC-BUTYL ALCOHOL	
丁烷-2-醇	仲-丁醇	18
Butan-2-ol	SEC-BUTYL ALCOHOL	
醋酸丁酯 (a)	乙酸丁酯 (所有异构体)	17
Butanol acetate (a)	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	
醋酸2丁酯 (a)	乙酸丁酯 (所有异构体)	17
2-Butanol acetate (a)	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	
1,4-4丁交酯	γ -内丁酯	17
1,4-Butanolide	GAMMA-BUTYROLACTONE	
丁烷-4—交酯	γ -内丁酯	17
Butan-4-olide	GAMMA-BUTYROLACTONE	
正-丁醇	正-丁醇	18
n-Butanol	N-BUTYL ALCOHOL	
仲-丁醇	仲-丁醇	18
sec-Butanol	SEC-BUTYL ALCOHOL	
叔-丁醇	叔丁醇	17
tert-Butanol	TERT-BUTYL ALCOHOL	
2-丁酮	甲基乙基酮	17
2-Butanone	METHYL ETHYL KETONE	
丁烷-2-酮	甲基乙基酮	17
Butan-2-one	METHYL ETHYL KETONE	
2-丁烯醛	巴豆醛	17
2-Butenal	CROTONALDEHYDE	
丁烯二聚体	辛烯 (所有异构体)	17
Butene dimer	OCTENE (ALL ISOMERS)	
丁烯低聚物		17
BUTENE OLIGOMER		
1-丁氧基丁烷	正丁醚	17
1-Butoxybutane	N-BUTYL ETHER	

索引名称	货物名称	章
2-丁氧基乙醇 (a) 2-Butoxyethanol (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
2-叔-丁氧基乙醇 (a) 2-tert-butoxyethanol (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇 (a) 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
2-(2-丁氧基乙氧基)乙酸乙酯 (a) 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl acetate (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER ACETATE	17
醋酸2-丁氧基乙酯 2-Butoxyethyl acetate	乙二醇丁醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER ACETATE	17
1-丁氧基丙烷-2-醇 (a) 1-Butoxypropan-2-ol (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
乙酸丁酯 (a) Butyl acetate (a)	乙酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
乙酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		17
正-丁酯乙酸 (a) n-Butyl acetate (a)	乙酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
乙酸仲丁酯(所有异构体) (a) sec-Butyl acetate (a)	乙酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
乙酸叔丁酯(所有异构体) (a) tert-Butyl acetate (a)	乙酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
丙烯酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)		17
丙烯酸正丁酯 (a) n-Butyl acrylate (a)	丙烯酸丁酯(所有异构体) BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)	17
丁醇 Butyl alcohol	正-丁醇 N-BUTYL ALCOHOL	18
正-丁醇 N-BUTYL ALCOHOL		18
仲-丁醇 SEC-BUTYL ALCOHOL		18
叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL		17
正-丁醛 (a) n-Butyl aldehyde (a)	丁醛(所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
丁胺(所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		17
正-丁胺 (a) n-Butylamine (a)	丁胺(所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	17
仲-丁胺 (a) sec-Butylamine (a)	丁胺(所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	17
叔-丁胺 (a)	丁胺(所有异构体)	17

索引名称	货物名称	章
tert-Butylamine (a)	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	
丁苯 (所有异构体) BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)		17
叔-丁基苯 (a) tert-Butylbenzene (a)	丁苯 (所有异构体) BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
邻苯二甲酸丁基苄酯 BUTYL BENZYL PHTHALATE		17
丁酸丁酯 (a) Butyl butanoate (a)	丁酸丁酯 (所有异构体) BUTYL BUTYRATE (ALL ISOMERS)	17
丁酸丁酯 (所有异构体) BUTYL BUTYRATE (ALL ISOMERS)		17
丁酸正丁酯 (a) n-Butyl butyrate (a)	丁酸丁酯 (所有异构体) BUTYL BUTYRATE (ALL ISOMERS)	17
正-丁基甲醇 n-Butylcarbinol	正戊醇 N-AMYL ALCOHOL	17
丁基卡必醇 (a) Butyl carbitol (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
丁基卡必醇乙酸盐 (a) Butyl carbitol acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
乙二醇单丁醚乙酸酯 Butyl cellosolve acetate	乙二醇丁醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER ACETATE	17
丁基/癸基/十六烷基/二十烷基甲基丙烯酸酯混合物 BUTYL/DECYL/CETYL/EICOSYL METHACRYLATE MIXTURE		17
甲基丙烯酸乙基/癸基/十六烷基/二十烷基酯I混合物(a) Butyl/decyl/hexadecyl/icosyl methacrylate mixture (a)	丁基/癸基/十六烷基/二十烷基甲基丙烯酸酯混合物 BUTYL/DECYL/CETYL/EICOSYL METHACRYLATE MIXTURE	17
丁基二甘醇乙酸酯 (a) Butyl diglycol acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
丁二醇 BUTYLENE GLYCOL		17
α-丁二醇 (a) alpha-Butylene glycol (a)	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
β-丁二醇 (a) beta-Butylene glycol (a)	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
1,3-丁二醇单乙醚醋酸酯 1,3-Butylene glycol, 3-methyl ether	3-甲氧基-1-丁酮 3-METHOXY-1-BUTANOL	17
1,3-丁二醇单乙醚醋酸酯 1,3-Butylene glycol, 3-methyl ether 1-acetate	3-甲氧基乙酸丁酯 3-METHOXYBUTYL ACETATE	17
亚丁基氧	四氢呋喃	17

索引名称	货物名称	章
Butylene oxide	TETRAHYDROFURAN	
1,2-环氧丁烷 1,2-BUTYLENE OXIDE		17
乙酸丁酯 Butyl ethanoate	乙酸丁酯 (所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
丁醚 Butyl ether	正丁醚 N-BUTYL ETHER	17
正丁醚 N-BUTYL ETHER		17
丁基乙基乙酸 (a) Butylethylacetic acid (a)	辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
丁基乙烯 Butylethylene	己烯 (所有异构体) HEXENE (ALL ISOMERS)	17
叔-丁基乙基醚 tert-Butyl ethyl ether	乙基叔丁基醚 ETHYL TERT-BUTYL ETHER	17
异丁基酮 iso-Butyl ketone	二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE	17
甲基丙烯酸丁酯 BUTYL METHACRYLATE		17
叔-丁基甲基醚 tert-Butyl methyl ether	甲基叔丁基醚 METHYL TERT-BUTYL ETHER	17
丁基甲基酮 Butyl methyl ketone	甲基丁基酮 METHYL BUTYL KETONE	17
邻苯二甲酸丁酯 Butyl phthalate	邻苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL PHTHALATE	17
丙酸正丁酯 N-BUTYL PROPIONATE		17
丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		17
正-丁醛 n-Butyraldehyde	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
丁酸 BUTYRIC ACID		17
正-丁酸 n-Butyric acid	丁酸 BUTYRIC ACID	17
丁醇 Butyric alcohol	正-丁醇 N-BUTYL ALCOHOL	18
丁醛 (a) Butyric aldehyde (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
γ-内丁酯 GAMMA-BUTYROLACTONE		17
白千层萜 Cajeputene	二戊烯 DIPENTENE	17
烷芳基磺酸钙 (C11-C50) CALCIUM ALKARYL SULPHONATE (C11-C50)		17
在矿物油的烷基钙 (长链) 水杨酸酯 (超碱性) (LOA)	长链烷基水杨酸钙 (C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL	17

索引名称	货物名称	章
(b) Calcium alkyl(longchain) salicylate (overbased) in mineral oil (LOA) (b)	SALICYLATE (C13+)	
烷基 (C10-C28) 水杨酸钙 CALCIUM ALKYL (C10-C28) SALICYLATE		17
磷-二烷基钙水杨酸钙 (b) Calcium bis(O-alkylsalicylate) (b)	长链烷基水杨酸钙 (C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)	17
溴化钙/溴化锌溶液 Calcium bromide / zinc bromide solution	钻井盐水 (含有氯化锌) DRILLING BRINES (CONTAINING ZINC CHLORIDE)	17
碳酸钙浆 CALCIUM CARBONATE SLURRY		18
氢氧化钙浆 CALCIUM HYDROXIDE SLURRY		17
次氯酸钙溶液 (15%或以下) CALCIUM HYPOCHLORITE SOLUTION (15% OR LESS)		17
次氯酸钙溶液 (15%以上) CALCIUM HYPOCHLORITE SOLUTION (MORE THAN 15%)		17
木质素磺酸钙溶液 CALCIUM LIGNOSULPHONATE SOLUTIONS		17
长链烷基 (C5-C10) 苯酚钙 CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL (C5-C10) PHENATE		17
长链烷基 (C11-C40) 苯酚钙 CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL (C11-C40) PHENATE		17
长链烷基苯磺酸钙 (C8-C40) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL PHENATE SULPHIDE (C8-C40)		17
长链烷基水杨酸钙 (C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)		17
长链烷基 (C18-C28) 水杨酸钙 CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL (C18-C28) SALICYLATE		17
硝酸钙/硝酸镁/氯化钾溶液 CALCIUM NITRATE/MAGNESIUM NITRATE/POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION		17
硝酸钙溶液 (50%或以下) CALCIUM NITRATE SOLUTION (50% OR LESS)		18
蔗糖蜜 (a) Cane molasses (a)	糖蜜 MOLASSES	18
菜籽油 Canola oil	菜籽油 (低芥酸含 4%以下的游离脂肪酸) RAPESEED OIL (LOW ERUCIC ACID CONTAINING LESS THAN 4% FREE FATTY	17

索引名称	货物名称	章
	ACIDS)	
癸酸 Capric acid	癸酸 DECANOIC ACID	17
己酸 Caproic acid	己酸 HEXANOIC ACID	17
己内酰胺 Caprolactam	ε-己内酰胺（熔融或水溶液） EPSILON-CAPROLACTAM (MOLTEN OR AQUEOUS SOLUTIONS)	17
ε-己内酰胺（熔融或水溶液） EPSILON-CAPROLACTAM (MOLTEN OR AQUEOUS SOLUTIONS)		17
己醇 Caproyl alcohol	己醇 HEXANOL	17
辛醇（a） Capryl alcohol (a)	辛醇（所有异构体） OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
辛酸（a） Caprylic acid (a)	辛酸（所有异构体） OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
乙酸辛酯 Caprylyl acetate	乙酸正辛酯 N-OCTYL ACETATE	17
尿素溶液 Carbamide solution	尿素溶液 UREA SOLUTION	17
甲醇 Carbinol	甲醇（*） METHYL ALCOHOL (*)	17
卡必醇醋酸酯（a） Carbitol acetate (a)	聚（2-8）亚烷基乙二醇单烷基（C1-C6）醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
卡必醇溶剂（a） Carbitol solvent (a)	聚（2-8）亚烷基乙二醇单烷基（C1-C6）醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
石炭酸 Carbolic acid	苯酚 PHENOL	17
酚油 CARBOLIC OIL		17
二硫化碳 Carbon bisulphide	二硫化碳 CARBON DISULPHIDE	17
二硫化碳 CARBON DISULPHIDE		17
四氯化碳 CARBON TETRACHLORIDE		17
羰基二酰胺溶液 Carbonyldiamide solution	尿素溶液 UREA SOLUTION	17
羰基二胺溶液 Carbonyldiamine solution	尿素溶液 UREA SOLUTION	17
羧基乙基亚氨基二（硝基乙烯）十四乙酸盐，五钠盐 Carboxyethyliminobis(ethylenitrilo)tetraacetic acid,	二亚乙基三胺五乙酸，五钠盐溶液 DIETHYLENETRIAMINEPENTAACETIC ACID,	17

索引名称	货物名称	章
pentasodium salt solution	PENTASODIUM SALT SOLUTION	
腰果壳油（未处理） CASHEW NUT SHELL OIL (UNTREATED)		17
蓖麻油 CASTOR OIL		17
苛性苏打 Caustic potash solution	氢氧化钾溶液（*） POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
苛性钠 Caustic soda	氢氧化钠溶液（*） SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
苛性钠溶液 Caustic soda solution	氢氧化钠溶液（*） SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
乙酸溶纤剂 Cellosolve acetate	2-乙氧基乙酸乙酯 2-ETHOXYETHYL ACETATE	17
铯钾盐溶液 Cesium formate solution	甲酸铯溶液（*） CESIUM FORMATE SOLUTION (*)	17
甲酸铯溶液（*） CESIUM FORMATE SOLUTION (*)		
十六烷基/二十烷基甲基丙烯酸酯混合物 CETYL/EICOSYL METHACRYLATE MIXTURE		17
十六（烷）十八烷醇（a） Cetyl / stearyl alcohol (a)	醇类（C13+） ALCOHOLS (C13+)	17
高岭土 China clay	高岭土浆 KAOLIN SLURRY	18
氯化石蜡（C10-C13） CHLORINATED PARAFFINS (C10-C13)		17
氯化石蜡（C14-C17）（含有50%或以上的氯，且少于1%的C13或短链） CHLORINATED PARAFFINS (C14-C17) (WITH 50% CHLORINE OR MORE, AND LESS THAN 1% C13 OR SHORTER CHAINS)		17
氯乙酸（80%或以下） CHLOROACETIC ACID (80% OR LESS)		17
α-氯化烯丙基氯 alpha-Chloroallyl chloride	1,3-二氯丙烯 1,3-DICHLOROPROPENE	17
氯丙炔 Chloroallylene	丙烯基氯 ALLYL CHLORIDE	17
氯苯 CHLOROBENZENE		17
氯苯 Chlorobenzol	氯苯 CHLOROBENZENE	17
氯溴甲烷 Chlorobromomethane	溴氯甲烷 BROMOCHLOROMETHANE	17
1-氯-2-（β-氯乙氧基）乙烷 1-Chloro-2-(beta-chloroethoxy)ethane	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
1-氯-2,3-环氧丙烷 1-Chloro-2,3-epoxypropane	表氯醇 EPICHLOROHYDRIN	17
2-氯乙醇	氯乙醇	17

索引名称	货物名称	章
2-Chloroethanol	ETHYLENE CHLOROHYDRIN	
2-氯-正-乙氧基甲基-6-乙酸乙酯-邻-正-某酰基甲苯胺 2-Chloro-N-ethoxymethyl-6'-ethylacet-o-toluidide	乙草胺 ACETOCHLOR	17
2-氯-正-(乙氧基甲基-正-(2-乙基)-6-甲酚)乙酰胺 2-Chloro-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)acetamide	乙草胺 ACETOCHLOR	17
2-氯乙醇 2-Chloroethyl alcohol	氯乙醇 ETHYLENE CHLOROHYDRIN	17
β-氯乙醇 beta-Chloroethyl alcohol	氯乙醇 ETHYLENE CHLOROHYDRIN	17
氯乙醚 Chloroethyl ether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
2-氯-6'-乙基-正-(2-甲氧基-1-甲基乙基)从乙酰-甲苯胺 2-Chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acet-o-toluidide	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯 苯胺 N-(2-METHOXY-1-METHYLETHYL)-2-ETHYL-6-METHYLCHLOROACETANILIDE	17
2-氯-N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-N-乙酰甲苯胺 2-Chloro-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamide	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯 苯胺 N-(2-METHOXY-1-METHYLETHYL)-2-ETHYL-6-METHYLCHLOROACETANILIDE	17
氯仿 CHLOROFORM		17
氯乙醇(粗制) CHLOROHYDRINS (CRUDE)		17
间-氯甲基苯 m-Chloromethylbenzene	间氯甲苯 M-CHLOROTOLUENE	17
邻-氯甲基苯 o-Chloromethylbenzene	邻氯甲苯 O-CHLOROTOLUENE	17
对-氯甲基苯 p-Chloromethylbenzene	对氯甲苯 P-CHLOROTOLUENE	17
氯甲基环氧乙烷 (Chloromethyl)ethylene oxide	表氯醇 EPICHLOROHYDRIN	17
(2-氯-1-甲基乙基)醚 (2-Chloro-1-methylethyl) ether	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER	17
2-氯-1-甲基乙基醚 2-Chloro-1-methylethyl ether	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER	17
氯甲基环氧乙烷 Chloromethyloxirane	表氯醇 EPICHLOROHYDRIN	17
4-氯-2-甲基苯氧基乙酸, 二甲胺盐溶液 4-CHLORO-2-METHYLPHENOXYACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT SOLUTION		17
1-氯-2-硝基苯 1-Chloro-2-nitrobenzene	邻-氯硝基苯 O-CHLORONITROBENZENE	17
邻-氯硝基苯 O-CHLORONITROBENZENE		17

索引名称	货物名称	章
1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-戊-3-酮 1-(4-CHLOROPHENYL)-4,4-DIMETHYL-PENTAN-3-ONE		17
2-或3-氯丙酸 2- or 3- Chloropropanoic acid	2-或 3-氯丙酸 2- OR 3-CHLOROPROPIONIC ACID	17
3-氯丙烯 3-Chloropropene	丙烯基氯 ALLYL CHLORIDE	17
2-或3-氯丙酸 2- OR 3-CHLOROPROPIONIC ACID		17
α -或 β -氯丙酸 alpha- or beta- Chloropropionic acid	2-或3-氯丙酸 2- OR 3-CHLOROPROPIONIC ACID	17
3-氯丙烯 3-Chloropropylene	丙烯基氯 ALLYL CHLORIDE	17
α -氯丙烯 alpha-Chloropropylene	丙烯基氯 ALLYL CHLORIDE	17
环氧氯丙烷 Chloropropylene oxide	表氯醇 EPICHLOROHYDRIN	17
氯磺酸 CHLOROSULPHONIC ACID		17
氯硫酸 Chlorosulphuric acid	氯磺酸 CHLOROSULPHONIC ACID	17
3-氯甲苯 3-Chlorotoluene	间氯甲苯 M-CHLOROTOLUENE	17
4-氯甲苯 4-Chlorotoluene	对氯甲苯 P-CHLOROTOLUENE	17
α -氯甲苯 alpha-Chlorotoluene	苄基氯 BENZYL CHLORIDE	17
间氯甲苯 M-CHLOROTOLUENE		17
邻氯甲苯 O-CHLOROTOLUENE		17
对氯甲苯 P-CHLOROTOLUENE		17
氯甲苯 (所有异构体) CHLOROTOLUENES (MIXED ISOMERS)		17
胆碱盐酸盐溶液 CHOLINE CHLORIDE SOLUTIONS		17
苈烯 Cinene	二戊烯 DIPENTENE	17
肉桂烯 Cinnamene	苯乙烯单体 STYRENE MONOMER	17
肉桂醇 Cinnamol	苯乙烯单体 STYRENE MONOMER	17
顺-丁烯二酸酐 cis-Butenedioic anhydride	顺丁烯二酐 MALEIC ANHYDRIDE	17
顺-9-十八烯酸 cis-9-Octadecenoic acid	油酸 OLEIC ACID	17

索引名称	货物名称	章
柠檬酸 (70%或以下) CITRIC ACID (70% OR LESS)		17
黏土泥浆 CLAY SLURRY		18
煤泥浆 COAL SLURRY		18
煤焦油 COAL TAR		17
煤焦油馏出物 Coal tar distillate	煤焦油石脑油溶剂 COAL TAR NAPHTHA SOLVENT	17
煤焦油石脑油溶剂 COAL TAR NAPHTHA SOLVENT		17
煤焦油沥青 (熔融的) (*) COAL TAR PITCH (MOLTEN) (*)		17
可可脂 COCOA BUTTER		17
椰子油 COCONUT OIL		17
椰子油脂肪酸 COCONUT OIL FATTY ACID		17
椰子油脂肪酸甲酯 COCONUT OIL FATTY ACID METHYL ESTER		17
胆胺 Colamine	乙醇胺 ETHANOLAMINE	17
香水级乙醇 Cologne spirits	乙醇 ETHYL ALCOHOL	18
甲醇 Colonial spirit	甲醇 (*) METHYL ALCOHOL (*)	17
松香 Colophony	松香 ROSIN	17
甲醇 Columbian spirit	甲醇 (*) METHYL ALCOHOL (*)	17
甲醇 Columbian spirits	甲醇 (*) METHYL ALCOHOL (*)	17
长链 (C17+) 烷酸铜盐 COPPER SALT OF LONG CHAIN (C17+) ALKANOIC ACID		17
玉米油 CORN OIL		17
棉籽油 COTTON SEED OIL		17
杂酚油 (煤焦油) CREOSOTE (COAL TAR)		17
甲酚/苯酚/二甲苯酚混合物 CRESOL/PHENOL/XYLENOL MIXTURE		17
甲酚 (所有异构体) CRESOLS (ALL ISOMERS)		17

索引名称	货物名称	章
甲酚酸, 已脱酚 CRESYLIC ACID, DEPHENOLIZED		17
甲基苯酸 Cresylic acids	甲酚 (所有异构体) CRESOLS (ALL ISOMERS)	17
甲酚酸, 钠盐溶液 CRESYLIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION		17
甲基苯酚 Cresylols	甲酚 (所有异构体) CRESOLS (ALL ISOMERS)	17
巴豆醛 CROTONALDEHYDE		17
巴豆醛 Crotonic aldehyde	巴豆醛 CROTONALDEHYDE	17
CTMP (化学热力机械泥浆) 浓液 CTMP (Chemi Thermo Mechanical Pulp) concentrate	含乙酸钠/草酸钠的木质素 WOOD LIGNIN WITH SODIUM ACETATE/OXALATE	17
异丙基苯 (a) Cumene (a)	丙苯 (所有异构体) PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
异丙基苯 (a) Cumol (a)	丙苯 (所有异构体) PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
丙烯腈 Cyanoethylene	丙烯腈 ACRYLONITRILE	17
2-氰基丙烷-2-醇 2-Cyanopropan-2-ol	丙酮氰醇 ACETONE CYANOHYDRIN	17
2-氰 (基) -2-丙醇 2-Cyano-2-propanol	丙酮氰醇 ACETONE CYANOHYDRIN	17
2-氰基丙烯-1 2-cyanopropene-1	甲基丙烯腈 METHACRYLONITRILE	17
碳酸环丙烯 Cyclic propylene carbonate	碳酸丙烯 PROPYLENE CARBONATE	18
1,5,9-环十二碳三烯 1,5,9-CYCLODODECATRIENE		17
环庚烷 CYCLOHEPTANE		17
环六亚甲基亚胺 Cyclohexamethylenimine	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
环己烷 CYCLOHEXANE		17
环己醇 CYCLOHEXANOL		17
环己酮 CYCLOHEXANONE		17
环己酮、环己醇混合物 CYCLOHEXANONE, CYCLOHEXANOL MIXTURE		17
环己三烯 Cyclohexatriene	苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE(I)	17
乙酸环己酯		17

索引名称	货物名称	章
CYCLOHEXYL ACETATE		
环己胺 CYCLOHEXYLAMINE		17
环基二甲基胺 Cyclohexyldimethylamine	N,N-二甲基环己胺 N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	17
环己基(乙基)胺 Cyclohexyl(ethyl)amine	N-乙基环己胺 N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE	17
环己基酮 Cyclohexyl ketone	环己酮 CYCLOHEXANONE	17
环己基甲烷 Cyclohexylmethane	甲基环己烷 METHYLCYCLOHEXANE	17
1,3-环戊二烯二聚体(熔融的) 1,3-CYCLOPENTADIENE DIMER (MOLTEN)		17
环戊烷 CYCLOPENTANE		17
环戊烯 CYCLOPENTENE		17
四氢呋喃 Cyclotetramethylene oxide	四氢呋喃 TETRAHYDROFURAN	17
对-甲基异丙基苯 P-CYMENE		17
甲基异丙基苯 Cymol	对-甲基异丙基苯 P-CYMENE	17
氯丙酸(ISO) Dalapon(ISO)	2,2-二氯丙酸 2,2-DICHLOROPROPIONIC ACID	17
DCDP DCDP	双环戊二烯, 树脂级, 81-89% DICYCLOPENTADIENE, RESIN GRADE, 81-89%	17
二甲胺乙醇 Deanol	二甲基乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE	17
十氢化萘 DECAHYDRONAPHTHALENE		17
癸酸 DECANOIC ACID		17
十-1-醇 Decan-1-ol	癸醇(所有异构体) DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
正-癸醇 n-Decanol	癸醇(所有异构体) DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
癸酸 Decanoic acid	癸酸 DECANOIC ACID	17
癸烯 DECENE		17
癸酸 Decoic acid	癸酸 DECANOIC ACID	17
丙烯酸癸酯 DECYL ACRYLATE		17
癸醇	癸醇(所有异构体)	17

索引名称	货物名称	章
Decyl alcohol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	
癸醇 (所有异构体) DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		17
癸基苯 (a) Decylbenzene (a)	烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
癸醇/十二烷基醇/十四烷基醇混合物 DECYL/DODECYL/TETRADECYL ALCOHOL MIXTURE		17
癸酸 Decylic acid	癸酸 DECANOIC ACID	17
癸基辛基己二酸 Decyl octyl adipate	辛基癸基己二酸酯 OCTYL DECYL ADIPATE	17
癸基氧化四氢噻吩二氧化物 DECYLOXYTETRAHYDROTHIOPHENE DIOXIDE		17
1-脱氧-1-甲基氨基-D-葡糖醇 1-Deoxy-1-methylamino-D-glucitol solution (70% or less)	N-甲基氨基甲酸甲酯溶液 (70%或以下) N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)	17
洗涤剂用烷基化物 Detergent alkylate	烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
双乙酸酯 Diacetic ester	乙酰乙酸乙酯 ETHYL ACETOACETATE	17
双丙酮 Diacetone	二丙酮醇 DIACETONE ALCOHOL	17
二丙酮醇 DIACETONE ALCOHOL		17
亚磷酸氢双[烷基/烯基 (C10-C20)]酯 (a) Di[alkyl/alkenyl(C10-C20)] hydrogen phosphite (a)	烷基 (C10-C20, 饱和及不饱和) 亚磷酸酯 ALKYL (C10-C20, SATURATED AND UNSATURATED) PHOSPHITE	17
二烷基 (C8-C9) 二苯胺 DIALKYL (C8-C9) DIPHENYLAMINES		17
二烷基 (C7-C13) 邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		17
二烷基 (C9-C10) 邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C9-C10) PHTHALATES		17
二烷基硫代磷酸钠溶液 DIALKYL THIOPHOSPHATES SODIUM SALTS SOLUTION		17
1,2-二氨基乙烷 1,2-Diaminoethane	乙二胺 ETHYLENEDIAMINE	17
1,6-二氨基己烷 1,6-Diaminohexane	六亚甲基二胺 (熔融的) HEXAMETHYLENEDIAMINE (MOLTEN)	17
1,6-二氨基己烷溶液 1,6-Diaminohexane solutions	六亚甲基二胺溶液 HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	17
2,6-二氨基乙酸 2,6-Diaminohexanoic acid	L-赖氨酸溶液 (60%或以下) L-LYSINE SOLUTION (60% OR LESS)	17
二氨基甲苯 (a) Diaminotoluene (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17

索引名称	货物名称	章
2, 4-二氨基甲苯 (a) 2,4-Diaminotoluene (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
2, 6-二氨基甲苯 (a) 2,6-Diaminotoluene (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
3,6-二氮辛烷-1,8-二胺 3,6-Diazaoctane-1,8-diamine	三亚乙基四胺 TRIETHYLENETETRAMINE	17
1,2-二溴乙烷 1,2-Dibromoethane	二溴乙烷 ETHYLENE DIBROMIDE	17
二溴甲烷 DIBROMOMETHANE		17
2,2'-二丁氧基醚 2,2'-Dibutoxyethyl ether	二甘醇二丁基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER	17
二丁胺 DIBUTYLAMINE		17
1,2-二羧酸盐二丁基苯 Dibutylbenzene-1,2-dicarboxylate	邻苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL PHTHALATE	17
二丁基甲醇 (a) Dibutyl carbinol (a)	壬醇 (所有异构体) NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
二丁醚 Dibutyl ether	正丁醚 N-BUTYL ETHER	17
正-二丁醚 n-Dibutyl ether	正丁醚 N-BUTYL ETHER	17
磷酸盐氢二丁酯 Dibutyl hydrogen phosphite	二丁基磷酸氢酯 DIBUTYL HYDROGEN PHOSPHONATE	17
二丁基磷酸氢酯 DIBUTYL HYDROGEN PHOSPHONATE		17
2,6-二-叔-丁基苯酚 2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL		17
磷酸氢二丁酯 Dibutyl phosphonate	二丁基磷酸氢酯 DIBUTYL HYDROGEN PHOSPHONATE	17
邻苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL PHTHALATE		17
邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl ortho-phthalate	邻苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL PHTHALATE	17
对苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL TEREPHTHALATE		17
二氯苯 (所有异构体) DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)		17
1,2-二氯 (代) 苯 (a) 1,2-Dichlorobenzene (a)	二氯苯 (所有异构体) DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)	17
间二氯苯 (a) m-Dichlorobenzene (a)	二氯苯 (所有异构体) DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)	17
邻二氯苯 (a) o-Dichlorobenzene (a)	二氯苯 (所有异构体) DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)	17
3,4-二氯丁烯-1 3,4-Dichlorobut-1-ene	3,4-二氯-1-丁烯 3,4-DICHLORO-1-BUTENE	17

索引名称	货物名称	章
3,4-二氯-1-丁烯 3,4-DICHLORO-1-BUTENE		17
2,2'-二氯二乙醚 2,2'-Dichlorodiethyl ether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
二氯二异丙醚 Dichlorodiisopropyl ether	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER	17
1,1-二氯乙烷 1,1-DICHLOROETHANE		17
1,2-二氯乙烷 1,2-Dichloroethane	二氯乙烷 ETHYLENE DICHLORIDE	17
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethene	二氯乙烯 VINYLIDENE CHLORIDE	17
二氯醚 Dichloroether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
1,1-二氯乙烯 1,1-Dichloroethylene	二氯乙烯 VINYLIDENE CHLORIDE	17
二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER		17
2,2'-二氯乙醚 2,2'-Dichloroethyl ether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
二氯乙醚 Dichloroethyl oxide	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
1,6-二氯己烷 1,6-DICHLOROHEXANE		17
2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		17
二氯甲烷 DICHLOROMETHANE		17
2,4-二氯苯酚 2,4-DICHLOROPHENOL		17
2,4-二氯苯氧乙酸, 二乙醇胺盐溶液 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIETHANOLAMINE SALT SOLUTION		17
2,4-二氯苯氧乙酸, 二甲基胺盐溶液(70%或以下) 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT SOLUTION (70% OR LESS)		17
2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐溶液 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, TRIISOPROPANOLAMINE SALT SOLUTION		17
1,1-二氯丙烷 1,1-DICHLOROPROPANE		17
1,2-二氯丙烷 1,2-DICHLOROPROPANE		17
二氯丙烷/二氯丙烯混合物 Dichloropropane / dichloropropene mixtures	二氯丙烯/二氯丙烷混合物 DICHLOROPROPENE/DICHLOROPROPANE MIXTURES	17
2,2-二氯丙烷酸	2,2-二氯丙酸	17

索引名称	货物名称	章
2,2-Dichloropropanoic acid	2,2-DICHLOROPROPIONIC ACID	
1,3-二氯丙烯 1,3-DICHLOROPROPENE		17
二氯丙烯/二氯丙烷混合物 DICHLOROPROPENE/DICHLOROPROPANE MIXTURES		17
2,2-二氯丙酸 2,2-DICHLOROPROPIONIC ACID		17
二氯丙烯 Dichloropropylene	1,3-二氯丙烯 1,3-DICHLOROPROPENE	17
1,4-二氰基丁烷 1,4-Dicyanobutane	己二腈 ADIPONITRILE	17
二环戊二烯 Dicyclopentadiene	1,3-环戊二烯二聚体(熔融的) 1,3-CYCLOPENTADIENE DIMER (MOLTEN)	17
双环戊二烯, 树脂级, 81-89% DICYCLOPENTADIENE, RESIN GRADE, 81-89%		17
邻苯二甲酸二癸酯(a) Didecyl phthalate (a)	二烷基(C7-C13)邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	17
邻苯二甲酸双十二烷酯(a) Didodecyl phthalate (a)	二烷基(C7-C13)邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	17
二乙醇胺 DIETHANOLAMINE		17
二乙胺 DIETHYLAMINE		17
二乙胺基乙醇 DIETHYLAMINOETHANOL		17
2-二乙胺基乙醇 2-Diethylaminoethanol	二乙胺基乙醇 DIETHYLAMINOETHANOL	17
2,6-二乙基苯胺 2,6-DIETHYLANILINE		17
二乙苯 DIETHYLBENZENE		17
二乙基'卡必醇' Diethyl 'carbitol'	二甘醇二乙基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	17
二乙二醇 Diethylene dioxide	1,4-二噁烷 1,4-DIOXANE	17
1,4-二乙烯化氧 1,4-Diethylene dioxide	1,4-二噁烷 1,4-DIOXANE	17
二亚乙基醚 Diethylene ether	1,4-二噁烷 1,4-DIOXANE	17
二甘醇 DIETHYLENE GLYCOL		17
二烯基甘醇丁醚(a) Diethylene glycol butyl ether (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
二烯基甘醇丁醚乙酸盐(a) Diethylene glycol butyl ether acetate (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐 酯	17

索引名称	货物名称	章
	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	
二甘醇二丁基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER		17
二甘醇二乙基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		17
二乙烯甘醇乙醚 (a) Diethylene glycol ethyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
二乙烯甘醇乙醚乙酸盐 (a) Diethylene glycol ethyl ether acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
二乙烯甘醇甲醚 (a) Diethylene glycol methyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
二乙烯甘醇甲醚乙酸盐 (a) Diethylene glycol methyl ether acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
二乙烯甘醇单丁醚 (a) Diethylene glycol monobutyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
二乙烯甘醇单丁醚乙酸盐 (a) Diethylene glycol monobutyl ether acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
二乙烯甘醇单乙醚 (a) Diethylene glycol monoethyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
二乙烯甘醇单乙醚乙酸盐 (a) Diethylene glycol monoethyl ether acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
二乙烯甘醇单甲醚 (a) Diethylene glycol monomethyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
二乙烯甘醇单甲醚乙酸盐 (a) Diethylene glycol monomethyl ether acetate (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
二甘醇邻苯二甲酸酯 DIETHYLENE GLYCOL PHTHALATE		17
二亚乙基三胺 DIETHYLENETRIAMINE		17
二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液 DIETHYLENETRIAMINEPENTAACETIC ACID, PENTASODIUM SALT SOLUTION		17

索引名称	货物名称	章
N,N-二乙基乙胺 N,N-Diethylethanamine	三乙胺 TRIETHYLAMINE	17
N,N-二乙基乙醇胺 N,N-Diethylethanolamine	二乙胺基乙醇 DIETHYLAMINOETHANOL	17
二乙醚 (*) DIETHYL ETHER (*)		17
二-(2-乙基己基)乙二酸酯 DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE		17
二-(2-乙基己基)磷酸 DI-(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORIC ACID		17
二(2-乙基己基)对苯二甲酸酯 Di (2-ethylhexyl) Terephthalate	二(2-乙基己基)对苯二甲酸 BIS (2-ETHYLHEXYL) TEREPHTHALATE	17
二乙基氧化物 Diethyl oxide	二乙醚 (*) DIETHYL ETHER (*)	17
邻苯二甲酸二乙酯 DIETHYL PHTHALATE		17
硫酸二乙酯 DIETHYL SULPHATE		17
乙二醛 Diformyl	乙二醛溶液 (40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17
双酚 A 二环氧甘油醚 DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A		17
双酚F二环氧甘油醚 DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL F		17
二甘醇 Diglycol	二甘醇 DIETHYLENE GLYCOL	17
二甘醇胺 Diglycolamine	2-(2-氨基乙氧基)乙醇 2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL	17
二甘醇邻苯二甲酸酯 Diglycol phthalate	二甘醇邻苯二甲酸酯 DIETHYLENE GLYCOL PHTHALATE	17
二庚基邻苯二甲酸酯 DIHEPTYL PHTHALATE		17
二-正-己基己二酸酯 DI-N-HEXYL ADIPATE		17
二己基邻苯二甲酸酯 DIHEXYL PHTHALATE		17
1,3-二氢异苯并呋喃-1,3-二酮 (熔融的) 1,3-Dihydroisobenzofuran-1,3-dione (molten)	邻苯二甲酸酐 (熔融的) PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)	17
2,3-二羟丁烷 (a) 2,3-Dihydroxybutane (a)	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
2,2'-二羟二乙胺 2,2'-Dihydroxydiethylamine	二乙醇胺 DIETHANOLAMINE	17
二-(2-羟乙基)胺 Di-(2-hydroxyethyl)amine	二乙醇胺 DIETHANOLAMINE	17
二羟乙基醚 Dihydroxyethyl ether	二甘醇 DIETHYLENE GLYCOL	17

索引名称	货物名称	章
1,6-二羟己烷 1,6-Dihydroxyhexane	己二醇 HEXAMETHYLENE GLYCOL	17
1,2-二羟丙烷 1,2-Dihydroxypropane	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18
二异丁烯 Diisobutene	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
二异丁胺 DIISOBUTYLAMINE		17
二异丁基甲醇 (a) Diisobutylcarbinol (a)	壬醇 (所有异构体) NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
二异丁烯 DIISOBUTYLENE		17
α -二异丁烯 (a) alpha-Diisobutylene (a)	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
β -二异丁烯 (a) beta-Diisobutylene (a)	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE		17
邻苯二甲酸二异丁酯 DIISOBUTYL PHTHALATE		17
2,4-二异氰酸根合-1-甲苯 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
2,4-二异氰酸根合甲苯 2,4-Diisocyanatotoluene	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
邻苯二甲酸二异癸酯 (a) Diisodecyl phthalate (a)	二烷基 (C7-C13) 邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	17
己二酸二异壬酯 DIISONONYL ADIPATE		17
邻苯二甲酸二异壬酯 (a) Diisononyl phthalate (a)	二烷基 (C7-C13) 邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	17
邻苯二甲酸二异辛酯 DIISOCTYL PHTHALATE		17
二异丙醇胺 DIISOPROPANOLAMINE		17
二异丙胺 DIISOPROPYLAMINE		17
二异丙苯 (所有异构体) DIISOPROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		17
二异丙醚 Diisopropyl ether	异丙醚 ISOPROPYL ETHER	17
二异丙基萘 DIISOPROPYLNAPHTHALENE		17
二异丙基氧化物 Diisopropyl oxide	异丙醚 ISOPROPYL ETHER	17
N,N-二甲基乙酰胺 N,N-DIMETHYLACETAMIDE		17

索引名称	货物名称	章
N,N-二甲基乙酰胺溶液（40%或以下） N,N-DIMETHYLACETAMIDE SOLUTION (40% OR LESS)		17
二甲基乙炔甲醇 Dimethylacetylene carbinol	2-甲基-2-羟基-3-丁炔 2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE	17
二甲基己二酸酯 DIMETHYL ADIPATE		17
二甲胺溶液（45%或以下） DIMETHYLAMINE SOLUTION (45% OR LESS)		17
二甲胺溶液（45%以上但不超过 55%） DIMETHYLAMINE SOLUTION (GREATER THAN 45% BUT NOT GREATER THAN 55%)		17
二甲胺溶液（55%以上但不超过 65%） DIMETHYLAMINE SOLUTION (GREATER THAN 55% BUT NOT GREATER THAN 65%)		17
二甲基氨乙醇 Dimethylaminoethanol	二甲基乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE	17
2-二甲基氨乙醇 2-(Dimethylamino)ethanol	二甲基乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE	17
二甲基苯 Dimethylbenzenes	二甲苯 XYLENES	17
1,3-二甲基丁醇 1,3-Dimethylbutanol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
1,3-二甲基丁-1-醇 1,3-Dimethylbutan-1-ol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
醋酸1,3-二甲基丁酯（a） 1,3-Dimethylbutyl acetate (a)	乙酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17
二甲基甲醇 Dimethylcarbinol	异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL	18
N,N-二甲基环己胺 N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE		17
二甲基二硫 DIMETHYL DISULPHIDE		17
N,N-二甲基十二烷胺 N,N-Dimethyldodecanamine	烷基（C12+）二甲胺 ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	17
N,N-二甲基十二烷-1-胺 N,N-Dimethyldodecan-1-amine	N,N-二甲基十二烷基胺 N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE	17
N,N-二甲基十二烷基胺 N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE		17
1,1-二甲基乙醇 1,1-Dimethylethanol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17
二甲基乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE		17
1,1-二甲基乙醇 1,1-Dimethylethyl alcohol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17
二甲基乙甲醇 Dimethyl ethyl carbinol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17

索引名称	货物名称	章
1,1-二甲基乙基甲醚 1,1-dimethylethyl methyl ether	甲基叔丁基醚 METHYL TERT-BUTYL ETHER	17
二甲基甲醛 Dimethyl formaldehyde	丙酮 ACETONE	18
二甲基甲酰胺 DIMETHYLFORMAMIDE		17
戊二酸二甲酯 DIMETHYL GLUTARATE		17
2,6-二甲基-4-庚酮 2,6-Dimethyl-4-heptanone	二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE	17
2,6-二甲基庚烷-4-酮 2,6-Dimethylheptan-4-one	二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE	17
N,N-二甲基己胺 (a) N,N-Dimethylhexanamine (a)	烷基 (C12+) 二甲胺 ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	17
亚磷酸氢二甲酯 DIMETHYL HYDROGEN PHOSPHITE		17
二甲基羟基苯 (所有异构体) Dimethylhydroxybenzenes (all isomers)	二甲苯酚 XYLENOL	17
1,1'-二甲基-2,2'-亚氨基二乙醇 1,1'-Dimethyl-2,2'-iminodiethanol	二异丙醇胺 DIISOPROPANOLAMINE	17
二甲基缩酮 Dimethyl ketal	丙酮 ACETONE	18
二甲基酮 Dimethyl ketone	丙酮 ACETONE	18
N,N-二甲基月桂胺 N,N-dimethyl laurylamine	N,N-二甲基十二烷基胺 N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE	17
N,N-二甲基甲胺 N,N-Dimethylmethanamine	三甲胺溶液 (30%或以下) TRIMETHYLAMINE SOLUTION (30% OR LESS)	17
N,N-二甲基甲胺 N,N-Dimethylmethylamine	三甲胺溶液 (30%或以下) TRIMETHYLAMINE SOLUTION (30% OR LESS)	17
6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚烷 6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptan	β -蒎烯 BETA-PINENE	17
二甲基辛酯 DIMETHYL OCTANOIC ACID		17
2,2-二甲基辛酸 (a) 2,2-Dimethyloctanoic acid (a)	新癸酸 NEODECANOIC ACID	17
2,3-二甲(苯)酚 (a) 2,3-Dimethylphenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,4-二甲(苯)酚 (a) 2,4-Dimethylphenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,5-二甲(苯)酚 (a) 2,5-Dimethylphenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,6-二甲(苯)酚 (a) 2,6-Dimethylphenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
3,4-二甲(苯)酚 (a)	二甲苯酚	17

索引名称	货物名称	章
3,4-Dimethylphenol (a)	XYLENOL	
3,5-二甲(苯)酚 (a)	二甲苯酚	17
3,5-Dimethylphenol (a)	XYLENOL	
二甲(苯)酚	二甲苯酚	17
Dimethylphenols	XYLENOL	
磷酸二甲基苯酯(3:1)(所有异构体)	磷酸三二甲苯酯	17
Dimethylphenyl phosphate (3:1) (all isomers)	TRIXYL PHOSPHATE	
邻苯二甲酸二甲酯		17
DIMETHYL PHTHALATE		
二甲基聚硅氧烷		17
DIMETHYL POLYSILOXANE		
2,2-二甲基丙烷(a)	戊烷(所有异构体)	17
2,2-Dimethylpropane (a)	PENTANE (ALL ISOMERS)	
2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇(熔融的或溶液)		17
2,2-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIOL (MOLTEN OR SOLUTION)		
2,2-二甲基丙酸	三甲基乙酸	17
2,2-Dimethylpropanoic acid	TRIMETHYLACETIC ACID	
1,1-二甲基炔丙醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17
1,1-Dimethylpropargyl alcohol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE	
2,2-二甲基丙酸	三甲基乙酸	17
2,2-Dimethylpropionic acid	TRIMETHYLACETIC ACID	
1,1-二甲基炔丙醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17
1,1-Dimethylpropynol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE	
二甲基琥珀酸酯		17
DIMETHYL SUCCINATE		
N,N-二甲基十四胺(a)	烷基(C12+)二甲胺	17
N,N-Dimethyltetradecanamine (a)	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	
二甲基十四胺(a)	烷基(C12+)二甲胺	17
Dimethyl(tetradecyl)amine (a)	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	
3,9-二甲基三环[5.2.1.0:2,6]癸-3,9-二烯(烃)	甲基环戊二烯二聚物	17
3,9-Dimethyltricyclo[5.2.1.0;2,6]deca-3,9-diene	METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER	
二甲基亚丙基二醇	2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇(熔融的或溶液)	17
Dimethyltrimethylene glycol	2,2-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIOL (MOLTEN OR SOLUTION)	
二硝基甲苯(熔融的)		17
DINITROTOLUENE (MOLTEN)		
邻苯二甲酸二壬酯		17
DINONYL PHTHALATE		
邻苯二甲酸二壬酯(a)	二烷基(C7-C13)邻苯二甲酸酯	17
Dinonyl phthalate (a)	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	
3,6-二噁辛烷-1,8-二醇	三乙二醇	18
3,6-Dioxaoctane-1,8-diol	TRIETHYLENE GLYCOL	
己二酸二辛酯	二-(2-乙基己基)乙二酸酯	17
Diocetyl adipate	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	
二辛基磷酸氢盐	二-(2-乙基己基)磷酸	17
Diocetyl hydrogen phosphate	DI-(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORIC ACID	

索引名称	货物名称	章
二辛基磷酸 Diocetyl phosphoric acid	二-(2-乙基己基)磷酸 DI-(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORIC ACID	17
邻苯二甲酸二辛酯 DIOCTYL PHTHALATE		17
2,4-D-二油胺 2,4-D-diollamine	2,4-二氯苯氧乙酸, 二乙醇胺盐溶液 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIETHANOLAMINE SALT SOLUTION	17
1,4-二氧杂环乙烷 1,4-Dioxan	1,4-二噁烷 1,4-DIOXANE	17
1,4-二噁烷 1,4-DIOXANE		17
1,3-二氧戊环-2-酮 1,3-Dioxolan-2-one	碳酸乙烯酯 ETHYLENE CARBONATE	17
二氧杂环戊二烯酮-2 Dioxolone-2	碳酸乙烯酯 ETHYLENE CARBONATE	17
1,1-二氧硫羟烷 1,1-Dioxothiolan	环丁砜 SULPHOLANE	17
二氧乙烯醚 Dioxyethylene ether	1,4-二噁烷 1,4-DIOXANE	17
二戊烯 DIPENTENE		17
联苯 DIPHENYL		17
二苯胺(熔融的) DIPHENYLAMINE (MOLTEN)		17
二苯胺, 与2,2,4-三甲基戊烯反应物质 DIPHENYLAMINE, REACTION PRODUCT WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTENE		17
二苯胺, 烷基化的 DIPHENYLAMINES, ALKYLATED		17
联苯/二苯醚混合物 DIPHENYL/DIPHENYL ETHER MIXTURES		17
联苯/二苯醚混合物 Diphenyl/diphenyl oxide mixtures	联苯/二苯醚混合物 DIPHENYL/DIPHENYL ETHER MIXTURES	17
二苯基十二烷基醚二磺酸盐溶液 Diphenyl dodecyl ether disulphonate solution	十二烷基联苯醚二磺酸盐溶液 DODECYL DIPHENYL ETHER DISULPHONATE SOLUTION	17
二苯基十二烷基氧化物二磺酸盐溶液 Diphenyl dodecyl oxide disulphonate solution	十二烷基联苯醚二磺酸盐溶液 DODECYL DIPHENYL ETHER DISULPHONATE SOLUTION	17
二苯醚 DIPHENYL ETHER		17
二苯醚/二苯基二苯醚混合物 DIPHENYL ETHER/DIPHENYL PHENYL ETHER MIXTURE		17
二苯甲烷二异氰酸酯 DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		17

索引名称	货物名称	章
二苯丙烷-表氯醇树脂 DIPHENYLOL PROPANE-EPICHLOROHYDRIN RESINS		17
二苯醚 Diphenyl oxide	二苯醚 DIPHENYL ETHER	17
二苯醚氧/二苯基苯醚混合物 Diphenyl oxide / diphenyl phenyl ether mixture	二苯醚/二苯基二苯醚混合物 DIPHENYL ETHER/DIPHENYL PHENYL ETHER MIXTURE	17
二丙基胺 Dipropylamine	二正丙胺 DI-N-PROPYLAMINE	17
正-二丙基胺 n-Dipropylamine	二正丙胺 DI-N-PROPYLAMINE	17
二正丙胺 DI-N-PROPYLAMINE		17
二丙基二醇 DIPROPYLENE GLYCOL		17
丙二醇甲醚 (a) Dipropylene glycol methyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
丙二醇单甲醚 (a) Dipropylene glycol monomethyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
碳酸二钠溶液 Disodium carbonate solution	碳酸钠溶液 (*) SODIUM CARBONATE SOLUTION (*)	17
馏出物 (石油), 蒸气裂化的, C8-C12馏份 (a) Distillates (Petroleum), Steam Cracked, C8 - C12 Fraction (a)	树脂油, 提炼的 RESIN OIL, DISTILLED	17
二硫代氨基甲酸酯 (C7-C35) DITHIOCARBAMATE ESTER (C7-C35)		17
双十三烷基己二酸酯 DITRIDECYL ADIPATE		17
邻苯二甲酸 (二) 十三烷基酯 DITRIDECYL PHTHALATE		17
邻苯二甲酸 (二) 十一烷基酯 DIUNDECYL PHTHALATE		17
外-消旋乳酸 dl-Lactic acid	乳酸 LACTIC ACID	17
外-消旋-对-1,8-二烯 (烃) dl-p-Mentha-1,8-diene	二戊烯 DIPENTENE	17
廿二烷1-醇 (a) 1-Docosanol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
廿二烷1-醇 (a) Docosan-1-ol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
十二烷 (所有异构体) DODECANE (ALL ISOMERS)		17
叔-十二烷硫醇 TERT-DODECANETHIOL		17

索引名称	货物名称	章
十二烷酸 Dodecanoic acid	十二烷酸 LAURIC ACID	17
十二烷-1-醇 Dodecan-1-ol	十二烷基醇 DODECYL ALCOHOL	17
1-十二(烷)醇 1-Dodecanol	十二烷基醇 DODECYL ALCOHOL	17
正-十二(烷)醇 n-Dodecanol	十二烷基醇 DODECYL ALCOHOL	17
十二烯(所有异构体) DODECENE (ALL ISOMERS)		17
1-十二烯 1-DODECENE		17
1-十二烯 Dodec-1-ene	1-十二烯 1-DODECENE	17
十二烷基醇 DODECYL ALCOHOL		17
正-十二烷醇 n-Dodecyl alcohol	十二烷基醇 DODECYL ALCOHOL	17
十二烷胺/十四烷胺混合物 DODECYLAMINE/TETRADECYLAMINE MIXTURE		17
十二烷基苯 DODECYLBENZENE		17
十二烷基苯硫酸(含硫酸1.5%) Dodecylbenzenesulphonic acid (contains 1.5% sulphuric acid)	烷基(C11-C17)苯磺酸 ALKYL (C11-C17) BENZENE SULPHONIC ACID	17
十二烷基二甲胺 Dodecyl dimethylamine	N,N-二甲基十二烷基胺 N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE	17
十二烷基联苯醚二磺酸酯溶液 DODECYL DIPHENYL ETHER DISULPHONATE SOLUTION		17
十二烷基二苯基氧化物二磺酸盐溶液 Dodecyl diphenyl oxide disulphonate solution	十二烷基联苯醚二磺酸酯溶液 DODECYL DIPHENYL ETHER DISULPHONATE SOLUTION	17
十二碳烯 Dodecylene	十二烯(所有异构体) DODECENE (ALL ISOMERS)	17
硫化十二烷基羟基丙醇 DODECYL HYDROXYPROPYL SULPHIDE		17
月桂酸 Dodecylic acid	十二烷酸 LAURIC ACID	17
正-十二烷基硫醇 N-DODECYL MERCAPTAN		17
叔-月桂基硫醇 tert-Dodecyl mercaptan	叔-十二烷硫醇 TERT-DODECANETHIOL	17
十二烷基丙烯酸酯 DODECYL METHACRYLATE		17
甲基丙烯酸十二烷酯	十二烷基丙烯酸酯	17

索引名称	货物名称	章
Dodecyl-2-methyl-2-propenoate	DODECYL METHACRYLATE	
甲基丙烯酸十二烷酯 Dodecyl-2-methylprop-2-enoate	十二烷基丙烯酸酯 DODECYL METHACRYLATE	17
十二烷基/十八烷基甲基丙烯酸酯混合物 DODECYL/OCTADECYL METHACRYLATE MIXTURE		17
十二烷基/十五烷基甲基丙烯酸酯混合物 DODECYL/PENTADECYL METHACRYLATE MIXTURE		17
十二烷基苯酚 DODECYL PHENOL		17
2-十二烷基硫-1-甲基乙醇 Dodecyl, Tetradecyl, hexadecyl-dimethylamine mixture	烷基 (C12+) 二甲胺 ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	17
2-十二(烷)基硫-1-甲基乙醇 2-Dodecylthio-1-methylethanol	硫化十二烷基羟基丙醇 DODECYL HYDROXYPROPYL SULPHIDE	17
一十二烷基硫丙烷-2-醇 1-(Dodecylthio)propan-2-ol	硫化十二烷基羟基丙醇 DODECYL HYDROXYPROPYL SULPHIDE	17
十二烷基二甲苯 DODECYL XYLENE		17
钻井盐水 (氯化钾溶液) Drilling brine: potassium chloride solution	氯化钾溶液 POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION	17
钻井盐水 (含有溴化钙) DRILLING BRINES (CONTAINING CALCIUM BROMIDE)		17
钻井盐水 (含有氯化锌) DRILLING BRINES (CONTAINING ZINC CHLORIDE)		17
(反)-丁烯-2-醛 (E)-But-2-enal	巴豆醛 CROTONALDEHYDE	17
庚酸 Enanthic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
庚酸 Enanthylic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
镂蚀酸 Engravers' acid	硝酸 (70%及以上) NITRIC ACID (70% AND OVER)	17
表氯醇 EPICHLOROHYDRIN		17
1,2-环氧丁烷 1,2-Epoxybutane	1,2-环氧丁烷 1,2-BUTYLENE OXIDE	17
1,4-环氧丁烷 1,4-epoxybutane	四氢呋喃 TETRAHYDROFURAN	17
1,2-环氧丙烷 1,2-Epoxypropane	1,2-环氧丙烷 PROPYLENE OXIDE	17
2,3-混合 (C10) 三烷基乙酸的环氧丙基酯 2,3-Epoxypropyl ester of mixed C10 trialkylacetic acids	C10三烷基乙酸缩水甘油酯 GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID	17
新癸酸2,3-环氧丙酯	C10 三烷基乙酸缩水甘油酯	17

索引名称	货物名称	章
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID	
ETPC EPTC	S-乙基二丙基硫代氨基甲酸酯 S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE	17
密斑油, 硝基苯 Essence of Mirbane	硝基苯 NITROBENZENE	17
密斑油, 硝基苯 Essence of Myrbane	硝基苯 NITROBENZENE	17
乙烷胺溶液, 72%或以下 Ethanamine solutions, 72% or less	乙胺溶液 (72%或以下) ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)	17
乙烷腈 Ethanecarbonitrile	丙腈 PROPIONITRILE	17
乙二醛 Ethanedial	乙二醛溶液 (40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17
1,2-乙二醛 1,2-Ethanediol	乙二醇 ETHYLENE GLYCOL	17
乙酸 Ethanoic acid	乙酸 ACETIC ACID	17
醋酸酐 Ethanoic anhydride	乙酸酐 ACETIC ANHYDRIDE	17
乙醇 Ethanol	乙醇 ETHYL ALCOHOL	18
乙醇胺 ETHANOLAMINE		17
醋酸乙烯 ethenyl acetate	乙烯乙酸 VINYL ACETATE	17
醋酸乙酯 ethenyl ethanoate	乙烯乙酸 VINYL ACETATE	17
醚 Ether	二乙醚 (*) DIETHYL ETHER (*)	17
三氯乙炔 Ethinyl trichloride	三氯乙烯 TRICHLOROETHYLENE	17
2-乙氧基乙醇 (a) 2-Ethoxyethanol (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
2-(2-乙氧基乙氧基)乙醇 (a) 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
2-(2-乙氧基乙氧基)乙酸乙酯 (a) 2-(2-Ethoxyethoxy)ethyl acetate (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER ACETATE	17
2-乙氧基乙酸乙酯 2-ETHOXYETHYL ACETATE		17
乙氧基长链 (C16+) 烷氧基烷基胺 ETHOXYLATED LONG CHAIN (C16+) ALKYLOXYALKYLAMINE		17
乙氧基动物脂胺 (>95%)		17

索引名称	货物名称	章
ETHOXYLATED TALLOW AMINE (>95%)		
2-乙氧基-2-甲基丙烷 2-Ethoxy-2-methylpropane	乙基叔丁基醚 ETHYL TERT-BUTYL ETHER	17
1-乙氧基丙烷-2-醇 (a) 1-Ethoxypropan-2-ol (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
乙酸乙酯 ETHYL ACETATE		17
乙酰乙酸乙酯 ETHYL ACETOACETATE		17
乙基丙酮 Ethyl acetone	甲基丙酮 METHYL PROPYL KETONE	17
丙烯酸乙酯 ETHYL ACRYLATE		17
乙醇 ETHYL ALCOHOL		18
乙胺 (*) ETHYLAMINE (*)		17
乙胺溶液 (72%或以下) ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)		17
乙基氨基环己烷 Ethylaminocyclohexane	N-乙基环己胺 N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE	17
乙基戊基甲酮 ETHYL AMYL KETONE		17
乙苯 ETHYLBENZENE		17
乙基苯 Ethyl benzol	乙苯 ETHYLBENZENE	17
乙基丁酯 Ethyl butanoate	丁酸乙酯 ETHYL BUTYRATE	17
乙基叔丁基醚 ETHYL TERT-BUTYL ETHER		17
丁酸乙酯 ETHYL BUTYRATE		17
2-乙基己酸 2-Ethylcaproic acid	2-乙基己酸 2-ETHYLHEXANOIC ACID	17
丙醇 Ethyl carbinol	正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL	17
乙基氰 Ethyl cyanide	丙腈 PROPIONITRILE	17
乙基环己烷 ETHYLCYCLOHEXANE		17
N-乙基环己胺 N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE		17
乙基二甲基甲烷 (a) Ethyl dimethylmethane (a)	戊烷 (所有异构体) PENTANE (ALL ISOMERS)	17
二丙基氨基甲酰硫化酸仲乙酯 S-Ethyl dipropylcarbamothioate	S-乙基二丙基硫代氨基甲酸酯 S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE	17

索引名称	货物名称	章
二丙基氨基甲酰硫化酸仲乙酯 S-Ethyl dipropyldithiocarbamate	S-乙基二丙基硫代氨基甲酸酯 S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE	17
S-乙基二丙基硫代氨基甲酸酯 S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE		17
乙二醇 Ethylene alcohol	乙二醇 ETHYLENE GLYCOL	17
乙烯双亚氨基二乙酸, 四钠盐溶液 Ethylene bis(iminodiacetic acid) tetrasodium salt solution	乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液 ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT SOLUTION	17
溴化乙烯 Ethylene bromide	二溴乙烷 ETHYLENE DIBROMIDE	17
碳酸乙烯酯 ETHYLENE CARBONATE		17
丙烯酸 Ethylenecarboxylic acid	丙烯酸 ACRYLIC ACID	17
氯乙烯 Ethylene chloride	二氯乙烷 ETHYLENE DICHLORIDE	17
氯乙醇 ETHYLENE CHLOROHYDRIN		17
亚乙基氰醇 ETHYLENE CYANOHYDRIN		17
二醋酸乙二酯 Ethylene diacetate	乙二醇二乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL DIACETATE	17
乙二胺 ETHYLENEDIAMINE		17
乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液 ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT SOLUTION		17
二溴乙烷 ETHYLENE DIBROMIDE		17
二氯乙烷 ETHYLENE DICHLORIDE		17
乙二胺四乙酸四钠盐溶液 Ethylenedinitrilotetraacetic acid tetrasodium salt solution	乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液 ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT SOLUTION	17
2,2'-乙烯二羟二乙醇 2,2'-Ethylenedioxydiethanol	三乙二醇 TRIETHYLENE GLYCOL	18
乙二醇 ETHYLENE GLYCOL		17
乙二醇乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL ACETATE		17
丙烯酸乙二醇酯 Ethylene glycol acrylate	2-羟乙基丙烯酸酯 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE	17
乙二醇丁基醚 (a) Ethylene glycol butyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇丁基醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER ACETATE		17

索引名称	货物名称	章
乙二醇特丁基醚 (a) Ethylene glycol tert-butyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇二乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL DIACETATE		17
乙二醇乙醚 (a) Ethylene glycol ethyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
醋酸乙二醇乙醚 Ethylene glycol ethyl ether acetate	2-乙氧基乙酸乙酯 2-ETHOXYETHYL ACETATE	17
乙二醇异丙基醚 (a) Ethylene glycol isopropyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇甲基醚 (a) Ethylene glycol methyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇甲醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		17
乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		17
乙二醇单丁基醚 (a) Ethylene glycol monobutyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇单特丁基醚 (a) Ethylene glycol mono tert-butyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇单乙基醚 (a) Ethylene glycol monoethyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇单乙基醚乙酸盐 (a) Ethylene glycol monoethyl ether acetate (a)	2-乙氧基乙酸乙酯 2-ETHOXYETHYL ACETATE	17
乙二醇单甲基醚 (a) Ethylene glycol monomethyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇单甲基乙酸酯 Ethylene glycol monomethyl ether acetate	乙二醇甲醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE	17
乙二醇单苯基醚 Ethylene glycol monophenyl ether	乙二醇苯基醚 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	17
乙二醇苯基醚 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		17
乙二醇苯基醚/二乙二醇苯基醚混合物 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER/DIETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER MIXTURE		17
乙二醇 (>75%) /烷基酸钠/硼砂混合物 ETHYLENE GLYCOL (>75%)/SODIUM ALKYL CARBOXYLATES/BORAX MIXTURE		17
乙二醇 (>85%) /烷基酸钠混合物 ETHYLENE GLYCOL (>85%)/SODIUM ALKYL CARBOXYLATES MIXTURE		17
环氧乙烷/环氧丙烷混合物, 其中环氧乙烷按质量计含量不超过 30% ETHYLENE OXIDE/PROPYLENE OXIDE MIXTURE WITH AN ETHYLENE OXIDE CONTENT OF NOT		17

索引名称	货物名称	章
MORE THAN 30% BY MASS		
四氯乙烯 Ethylene tetrachloride	四氯乙烯 PERCHLOROETHYLENE	17
三氯乙烯 Ethylene trichloride	三氯乙烯 TRICHLOROETHYLENE	17
乙烯乙酸乙烯酯共聚物（乳剂） ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER (EMULSION)		17
醋酸乙酯 Ethyl ethanoate	乙酸乙酯 ETHYL ACETATE	17
乙基醚 Ethyl ether	二乙醚（*） DIETHYL ETHER（*）	17
乙基-3-乙氧基丙酸酯 ETHYL-3-ETHOXYPROPIONATE		17
乙基液（a） Ethyl fluid (a)	内燃机燃料抗爆化合物（含烷基铅） MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYLs)	17
乙基甲酸 Ethylformic acid	丙酸 PROPIONIC ACID	17
乙二醇（a） Ethyl glycol (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
2-乙基乙醛（a） 2-Ethylhexaldehyde (a)	辛醛 OCTYL ALDEHYDES	17
2-乙基己醛（a） 2-Ethylhexanal (a)	辛醛 OCTYL ALDEHYDES	17
2-乙基己酸 2-ETHYLHEXANOIC ACID		17
2-乙基己醇（a） 2-Ethylhexanol (a)	辛醇（所有异构体） OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
2-乙基醛 2-Ethylhexenal	2-乙基-3-丙基丙烯醛 2-ETHYL-3-PROPYLACROLEIN	17
2-乙基乙炔-2-醛 2-Ethylhex-2-enal	2-乙基-3-丙基丙烯醛 2-ETHYL-3-PROPYLACROLEIN	17
2-乙基乙酸（a） 2-Ethylhexoic acid (a)	辛酸（所有异构体） OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
丙烯酸-2-乙基己酯 2-ETHYLHEXYL ACRYLATE		17
2-乙基己醇（a） 2-Ethylhexyl alcohol (a)	辛醇（所有异构体） OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
2-乙基己胺 2-ETHYLHEXYLAMINE		17
2-乙基-2-（羟甲基）丙烷-1,3-二醇（C8-C10）酯 2-ETHYL-2-(HYDROXYMETHYL) PROPANE-1,3-DIOL (C8-C10) ESTER		17
乙酸 Ethylic acid	乙酸 ACETIC ACID	17
5-亚乙基双环（2,2,1）庚-2-烯	亚乙基降冰片烯	17

索引名称	货物名称	章
5-Ethylidenebicyclo(2,2,1)hept-2-ene	ETHYLIDENE NORBORNENE	
亚乙基二氯化物 Ethylidene chloride	1,1-二氯乙烷 1,1-DICHLOROETHANE	17
亚乙基降冰片烯 ETHYLIDENE NORBORNENE		17
甲基丙烯酸乙酯 ETHYL METHACRYLATE		17
N-乙基甲基丙烯胺 N-ETHYLMETHYLALLYLAMINE		17
正-乙基-2-甲基烯丙胺 N-Ethyl-2-methylallylamine	N-乙基甲基丙烯胺 N-ETHYLMETHYLALLYLAMINE	17
2-乙基-6-甲基苯胺 2-Ethyl-6-methylaniline	2-甲基-6-乙基苯胺 2-METHYL-6-ETHYL ANILINE	17
2-乙基-6-甲基苯胺 2-Ethyl-6-methylbenzenamine	2-甲基-6-乙基苯胺 2-METHYL-6-ETHYL ANILINE	17
1-乙基-4-甲苯 1-ethyl-4-methylbenzene	乙基甲苯 ETHYL TOLUENE	17
乙基甲基酮 Ethyl methyl ketone	甲基乙基酮 METHYL ETHYL KETONE	17
5-乙基-2-甲基吡啶 5-Ethyl-2-methylpyridine	2-甲基-5-乙基吡啶 2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE	17
乙醚 Ethyl oxide	二乙醚(*) DIETHYL ETHER(*)	17
磷酸乙酯 Ethyl phosphate	磷酸三乙酯 TRIETHYL PHOSPHATE	17
邻苯二甲酸乙酯 Ethyl phthalate	邻苯二甲酸二乙酯 DIETHYL PHTHALATE	17
5-乙基-2-甲基吡啶 5-Ethyl-2-picoline	2-甲基-5-乙基吡啶 2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE	17
丙烯酸乙酯 Ethyl propenoate	丙烯酸乙酯 ETHYL ACRYLATE	17
丙酸乙酯 ETHYL PROPIONATE		17
2-乙基-3-丙基丙烯醛 2-ETHYL-3-PROPYLACROLEIN		17
硫酸乙酯 Ethyl sulphate	硫酸二乙酯 DIETHYL SULPHATE	17
乙基甲苯 ETHYL TOLUENE		17
6-乙基-2-甲苯胺 6-Ethyl-2-toluidine	2-甲基-6-乙基苯胺 2-METHYL-6-ETHYL ANILINE	17
6-乙基-邻-甲苯胺 6-Ethyl-o-toluidine	2-甲基-6-乙基苯胺 2-METHYL-6-ETHYL ANILINE	17
乙基乙烯基醚 Ethyl vinyl ether	乙烯基乙醚 VINYL ETHYL ETHER	17
特级初榨葡萄籽油 Extra virgin grape seed oil	葡萄籽油 GRAPE SEED OIL	17

索引名称	货物名称	章
脂肪酸 (饱和的C13+) FATTY ACID (SATURATED C13+)		17
脂肪酸甲酯 (M) FATTY ACID METHYL ESTERS (M)		17
脂肪酸 (C8-C10) FATTY ACIDS, (C8-C10)		17
脂肪酸 (C12+) FATTY ACIDS, (C12+)		17
脂肪酸 (C16+) FATTY ACIDS, (C16+)		17
脂肪酸, 主要直链的 (C6-C18) 2-乙基己基酯 FATTY ACIDS, ESSENTIALLY LINEAR (C6-C18) 2-ETHYLHEXYL ESTER		17
供给的玉米糖蜜 (a) Feeding corn molasses (a)	糖蜜 MOLASSES	18
发酵乙醇 Fermentation alcohol	乙醇 ETHYL ALCOHOL	18
氯化铁溶液 FERRIC CHLORIDE SOLUTIONS		17
硝酸铁/硝酸溶液 FERRIC NITRATE/NITRIC ACID SOLUTION		17
鱼油 FISH OIL		17
浓缩鱼蛋白 (含有4%或以下的甲酸) FISH PROTEIN CONCENTRATE (CONTAINING 4% OR LESS FORMIC ACID)		17
浓缩鱼饲料蛋白 (含有4%或以下的甲酸) FISH SILAGE PROTEIN CONCENTRATE (CONTAINING 4% OR LESS FORMIC ACID)		17
氟硅酸 (20-30%) 水溶液 FLUOROSILICIC ACID SOLUTION (20-30%)		17
甲醛溶液 (45%或以下) FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)		17
甲醛三聚体 Formaldehyde trimer	1,3,5-三噁烷 1,3,5-TRIOXANE	17
福尔马林 Formalin	甲醛溶液 (45%或以下) FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)	17
甲酰胺 FORMAMIDE		17
二甲基甲酰胺 Formdimethylamide	二甲基甲酰胺 DIMETHYLFORMAMIDE	17
甲酸 (85%或以下) FORMIC ACID (85% OR LESS ACID)		17
甲酸 (超过 85%) FORMIC ACID (OVER 85%)		17
甲酸混合物 (含超过 18%丙酸和超过 25%甲酸钠) FORMIC ACID MIXTURE (CONTAINING UP TO 18%		17

索引名称	货物名称	章
PROPIONIC ACID AND UP TO 25% SODIUM FORMATE)		
甲醛 Formic aldehyde	甲醛溶液（45%或以下） FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)	17
甲酰甲酸 Formylformic acid	二羟基乙酸溶液（50%或以下） GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50% OR LESS)	17
呋喃 Fural	糠醛 FURFURAL	17
2-呋喃亚甲基甲醛 2-Furaldehyde	糠醛 FURFURAL	17
呋喃-2,5-二酮 Furan-2,5-dione	顺丁烯二酐 MALEIC ANHYDRIDE	17
2,5-呋喃二酮 2,5-Furandione	顺丁烯二酐 MALEIC ANHYDRIDE	17
糠醛 FURFURAL		17
2-糠醛 2-Furfuraldehyde	糠醛 FURFURAL	17
糠醇 FURFURYL ALCOHOL		17
呋喃基甲醇 Furylcarbinol	糠醇 FURFURYL ALCOHOL	17
稠合多元（2个以上）环芳烃（b） Fused poly(2+)cyclic aromatic hydrocarbons (b)	聚（2+）环芳香族化合物 POLY(2+)CYCLIC AROMATICS	17
白株木油 Gaultheria oil	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
冰醋酸 Glacial acetic acid	乙酸 ACETIC ACID	17
山梨醇/甘油共混丙氧基酯（含少于10%的胺） GLUCITOL/GLYCEROL BLEND PROPOXYLATED (CONTAINING LESS THAN 10% AMINES)		17
葡糖醇溶液 Glucitol solution	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18
D-葡糖醇溶液 D-Glucitol solution	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18
葡萄糖溶液 GLUCOSE SOLUTION		18
戊二醛溶液（50%或以下） GLUTARALDEHYDE SOLUTIONS (50% OR LESS)		17
甘油 Glycerin	甘油 GLYCERINE	17
甘油 GLYCERINE		17
三醋酸甘油酯 Glycerin triacetate	甘油三乙酸酯 GLYCERYL TRIACETATE	17
1,2,3-丙三醇 Glyceritol	甘油 GLYCERINE	18

索引名称	货物名称	章
甘油 Glycerol	甘油 GLYCERINE	18
甘油乙氧基酯 GLYCEROL ETHOXYLATED		18
甘油单油酸酯 GLYCEROL MONOOLEATE		17
油酸甘油酯 Glycerol oleate	甘油单油酸酯 GLYCEROL MONOOLEATE	17
1-油酸甘油酯 Glycerol 1-oleate	甘油单油酸酯 GLYCEROL MONOOLEATE	17
甘油丙氧基酯 GLYCEROL PROPOXYLATED		17
甘油, 丙氧基酯和乙氧基酯 GLYCEROL, PROPOXYLATED AND ETHOXYLATED		17
甘油/蔗糖共混丙氧基酯和乙氧基酯 GLYCEROL/SUCROSE BLEND PROPOXYLATED AND ETHOXYLATED		17
甘油三乙酸酯 Glycerol triacetate	甘油三乙酸酯 GLYCERYL TRIACETATE	17
甘油三乙酸酯 GLYCERYL TRIACETATE		17
C10三烷基乙酸缩水甘油酯 GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID		17
新癸酸缩水甘油酯 Glycidyl neodecanoate	C10 三烷基乙酸缩水甘油酯 GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID	17
甘氨酸, 钠盐溶液 GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION		17
乙二醇 Glycol	乙二醇 ETHYLENE GLYCOL	17
碳酸乙二醇酯 Glycol carbonate	碳酸乙烯酯 ETHYLENE CARBONATE	17
乙二醇氯乙醇 Glycol chlorohydrin	氯乙醇 ETHYLENE CHLOROHYDRIN	17
二氯乙二醇 Glycol dichloride	二氯乙烷 ETHYLENE DICHLORIDE	17
乙醇酸溶液 (70%或以下) GLYCOLIC ACID SOLUTION (70% OR LESS)		17
乙二醇单丁基醚 (a) Glycol monobutyl ether (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
乙二醇, 聚乙烯单(对-壬苯基)醚 (b) Glycols, polyethylene mono(p-nonylphenyl) ether (b)	烷基聚醚 (C9-C20) ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)	17
丙三醇 Glycyl alcohol	甘油 GLYCERINE	17
乙二醛 Glyoxaldehyde	乙二醛溶液 (40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17

索引名称	货物名称	章
水合乙醛酸 Glyoxalic acid	二羟基乙酸溶液（50%或以下） GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50% OR LESS)	17
乙二醛溶液（40%或以下） GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		17
二羟基乙酸溶液（50%或以下） GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50% OR LESS)		17
草甘膦，N-（膦酰基甲基）-甘氨酸 Glyphosate	草甘膦溶液（不含表面活性剂） GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17
草甘膦单（异丙基铵） Glyphosate-mono(isopropylammonium)	草甘膦溶液（不含表面活性剂） GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17
草甘膦溶液（不含表面活性剂） GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)		17
乙醇 Grain alcohol	乙醇 ETHYL ALCOHOL	18
葡萄籽油 GRAPE SEED OIL		17
花生油 GROUNDNUT OIL		17
三甲苯（a） Hemimellitine (a)	三甲苯（所有异构体） TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
十一烷酸 Hendecanoic acid	十一酸 UNDECANOIC ACID	17
1-十一烷醇 1-Hendecanol	十一醇 UNDECYL ALCOHOL	17
环庚烷 Cyclo-Heptamethylene	环庚烷 CYCLOHEPTANE	17
庚烷（所有异构体） HEPTANE (ALL ISOMERS)		17
1-庚烷羧酸（a） 1-Heptanecarboxylic acid (a)	辛酸（所有异构体） OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
3-庚烷羧酸（a） 3-Heptanecarboxylic acid (a)	辛酸（所有异构体） OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
庚酸 Heptanoic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
正庚酸 N-HEPTANOIC ACID		17
庚醇（所有异构体）（D） HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)		17
2-庚酮 2-Heptanone	甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE	17
庚-2-酮 Heptan-2-one	甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE	17
庚烯（所有异构体） HEPTENE (ALL ISOMERS)		17

索引名称	货物名称	章
庚酸 Heptoic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
乙酸庚酯 HEPTYL ACETATE		17
庚醇,所有异构体 (a) Heptyl alcohol, all isomers (a)	庚醇 (所有异构体) (D) HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)	17
辛醇 (a) Heptylcarbinol (a)	辛醇 (所有异构体) OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
庚烯, 混合异构体 Heptylene, mixed isomers	庚烯 (所有异构体) HEPTENE (ALL ISOMERS)	17
庚酸 Heptylic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
正-庚酸 n-Heptylic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
1-十六碳烯 1-Hexadecene	烯烃 (C13+, 所有异构体) OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)	17
甲基丙烯酸十六烷酯及二十烷酯混合物 (a) Hexadecyl and icosyl methacrylate mixture (a)	十六烷基/二十烷基甲基丙烯酸酯混合物 CETYL/EICOSYL METHACRYLATE MIXTURE	17
1-十六烷基萘/1,4-二(十六烷基)萘混合物 1-HEXADECYLNAPHTHALENE / 1,4-BIS(HEXADECYL)NAPHTHALENE MIXTURE		17
十六烷基萘/二十六烷基萘混合物 Hexadecylnaphthalene/dihexadecylnaphthalene mixture	1-十六烷基萘/1,4-二(十六烷基)萘混合物 1-HEXADECYLNAPHTHALENE / 1,4-BIS(HEXADECYL)NAPHTHALENE MIXTURE	17
十六烷醇/十八烷醇 (a) Hexadecyl / octadecyl alcohol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
六甘醇 (a) Hexaethylene glycol (a)	聚乙二醇 POLYETHYLENE GLYCOL	17
六氢苯胺 Hexahydroaniline	环己胺 CYCLOHEXYLAMINE	17
六氢-1H-氮杂品 Hexahydro-1H-azepine	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
六氢苯 Hexahydrobenzene	环己烷 CYCLOHEXANE	17
六氢-1H-氮杂品 Hexahydro-1-H-azepine	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
六氢苯酚 Hexahydrophenol	环己醇 CYCLOHEXANOL	17
六氢甲苯 Hexahydrotoluene	甲基环己烷 METHYLCYCLOHEXANE	17
环己烷 Hexamethylene	环己烷 CYCLOHEXANE	17
六亚甲基二胺 (熔融的) HEXAMETHYLENEDIAMINE (MOLTEN)		17
六亚甲基二胺溶液 (50%在水中) HEXAMETHYLENEDIAMINE ADIPATE (50% IN		17

索引名称	货物名称	章
WATER)		
六亚甲基二胺溶液 HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION		17
1,6-六亚甲基二胺溶液 1,6-Hexamethylenediamine solution	六亚甲基二胺溶液 HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	17
己二铵溶液己二酸（50%水溶液） Hexamethylenediammonium adipate solution (50% solution)	六亚甲基二胺溶液（50%在水中） HEXAMETHYLENEDIAMINE ADIPATE (50% IN WATER)	17
六亚甲基二异氰酸酯 HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE		17
1,6-二异氰酸己酯 Hexamethylene-1,6-diisocyanate	六亚甲基二异氰酸酯 HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	17
己二醇 HEXAMETHYLENE GLYCOL		17
六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE		17
乌洛托品溶液 HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS		17
六胺 Hexamine	乌洛托品溶液 HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS	17
六环烷 Hexanaphthene	环己烷 CYCLOHEXANE	17
己二酸1, 6-己二胺（1:1） 1,6-Hexandiamine hexanedioate (1:1)	六亚甲基二胺溶液（50%在水中） HEXAMETHYLENEDIAMINE ADIPATE (50% IN WATER)	17
己烷（所有异构体） HEXANE (ALL ISOMERS)		17
1,6-己二胺 1,6-Hexanediamine	六亚甲基二胺（熔融的） HEXAMETHYLENEDIAMINE (MOLTEN)	17
己烷-1,6-二胺溶液 Hexane-1,6-diamine solutions	六亚甲基二胺溶液 HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	17
1,6-己二胺溶液 1,6-Hexanediamine solutions	六亚甲基二胺溶液 HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	17
己二酸双（2-乙基己基）酯 Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	二-（2-乙基己基）乙二酸酯 DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	17
己烷-1,6-二醇 Hexane-1,6-diol	己二醇 HEXAMETHYLENE GLYCOL	17
1,6-己二醇 1,6-Hexanediol	己二醇 HEXAMETHYLENE GLYCOL	17
1,6-己二醇，塔顶蒸馏 1,6-HEXANEDIOL, DISTILLATION OVERHEADS		17
正-己烷 n-Hexane	己烷（所有异构体） HEXANE (ALL ISOMERS)	17
己酸 HEXANOIC ACID		17
己醇 HEXANOL		17

索引名称	货物名称	章
己-1-醇 Hexan-1-ol	己醇 HEXANOL	17
己-2-酮 Hexan-2-one	甲基丁基酮 METHYL BUTYL KETONE	17
2-己酮 2-Hexanone	甲基丁基酮 METHYL BUTYL KETONE	17
己烯（所有异构体） HEXENE (ALL ISOMERS)		17
1-己烯（a） 1-Hexene (a)	己烯（所有异构体） HEXENE (ALL ISOMERS)	17
己-1-烯（a） Hex-1-ene (a)	己烯（所有异构体） HEXENE (ALL ISOMERS)	17
2-己烯（a） 2-Hexene (a)	己烯（所有异构体） HEXENE (ALL ISOMERS)	17
异己酮 Hexone	甲基异丁基酮 METHYL ISOBUTYL KETONE	17
乙酸己酯 HEXYL ACETATE		17
乙酸仲己酯 sec-Hexyl acetate	乙酯甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17
己醇 Hexyl alcohol	己醇 HEXANOL	17
己烯（a） Hexylene (a)	己烯（所有异构体） HEXENE (ALL ISOMERS)	17
己二醇 HEXYLENE GLYCOL		17
乙酸己酯 Hexyl ethanoate	乙酸己酯 HEXYL ACETATE	17
高哌啶 Homopiperidine	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
碳氢蜡 HYDROCARBON WAX		17
盐酸（*） HYDROCHLORIC ACID（*）		17
氢氟硅酸溶液（20-30%） Hydrofluorosilic acid solution (20-30%)	氟硅酸（20-30%）水溶液 FLUOROSILICIC ACID SOLUTION (20-30%)	17
氢呋喃 Hydrofuran	四氢呋喃 TETRAHYDROFURAN	17
氢化麦芽糖糖浆 Hydrogenated maltose syrup	麦芽糖醇溶液 MALTITOL SOLUTION	18
氢化低聚糖 Hydrogenated oligosaccharide	氢化淀粉水解液 HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE	18
氢化淀粉水解液 HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE		18
氢羧酸 Hydrogencarboxylic acid	甲酸（85%或以下） FORMIC ACID (85% OR LESS ACID)	17

索引名称	货物名称	章
含水氯化氢 Hydrogen chloride, aqueous	盐酸 (*) HYDROCHLORIC ACID (*)	17
过氧化氢溶液 (60%以上但不超过70%) HYDROGEN PEROXIDE SOLUTIONS (OVER 60% BUT NOT OVER 70% BY MASS)		17
过氧化氢溶液 (8%以上但不超过60%) HYDROGEN PEROXIDE SOLUTIONS (OVER 8% BUT NOT OVER 60% BY MASS)		17
硫酸氢 Hydrogen sulphate	硫酸 SULPHURIC ACID	17
α -氢- Ω -羟(基)聚[氧(甲基-1,2-乙烷双基)] alpha-Hydro-omega-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethaned iyl)]	聚丙二醇 POLYPROPYLENE GLYCOL	17
羟基乙酸 Hydroxyacetic acid	乙醇酸溶液 (70%或以下) GLYCOLIC ACID SOLUTION (70% OR LESS)	17
羟基苯 Hydroxybenzene	苯酚 PHENOL	17
4-羟基丁酸内酯 4-Hydroxybutanoic acid lactone	γ -内丁酯 GAMMA-BUTYROLACTONE	17
4-羟基丁酸内酯 4-Hydroxybutyric acid lactone	γ -内丁酯 GAMMA-BUTYROLACTONE	17
γ -羟基丁酸内酯 gamma-Hydroxybutyric acid lactone	γ -内丁酯 GAMMA-BUTYROLACTONE	17
羟基二甲基苯 Hydroxydimethylbenzenes	二甲苯酚 XYLENOL	17
羟基乙酸 Hydroxyethanoic acid	乙醇酸溶液 (70%或以下) GLYCOLIC ACID SOLUTION (70% OR LESS)	17
2-羟基乙基乙酸酯 2-Hydroxyethyl acetate	乙二醇乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL ACETATE	17
2-羟乙基丙烯酸酯 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE		17
丙烯酸 β -羟乙酯 beta-Hydroxyethyl acrylate	2-羟乙基丙烯酸酯 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE	17
2-羟乙胺 2-Hydroxyethylamine	乙醇胺 ETHANOLAMINE	17
正- β -羟乙基乙(撑)二胺 N-beta-Hydroxyethylethylenediamine	氨基乙醇胺 AMINOETHYL ETHANOLAMINE	17
正-(羟乙基)乙二胺三乙酸, 三钠盐溶液 N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETRIACE TIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION		17
β -羟基乙基苯基醚 beta-Hydroxyethyl phenyl ether	乙二醇苯基醚 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	17
丙烯酸2-羟乙酯 2-Hydroxyethyl propenoate	2-羟乙基丙烯酸酯 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE	17
2-丙烯酸 2-羟乙酯 2-Hydroxyethyl 2-propenoate	2-羟乙基丙烯酸酯 2-HYDROXYETHYL ACRYLATE	17
α -羟基异丁腈	丙酮氰醇	17

索引名称	货物名称	章
alpha-Hydroxyisobutyronitrile	ACETONE CYANOHYDRIN	
4-羟基-2-酮-4-甲基戊烷 4-Hydroxy-2-keto-4-methylpentane	二丙酮醇 DIACETONE ALCOHOL	17
4-羟基-4-甲基戊酮-2 4-Hydroxy-4-methylpentanone-2	二丙酮醇 DIACETONE ALCOHOL	17
4-羟基-4-甲基戊-2-酮 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one	二丙酮醇 DIACETONE ALCOHOL	17
2-羟基-2-甲基丙腈 2-Hydroxy-2-methylpropiononitrile	丙酮氰醇 ACETONE CYANOHYDRIN	17
2-羟基-4-(甲硫基)丁酸 2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)BUTANOIC ACID		17
2-羟基-4-甲基硫丁酸 2-Hydroxy-4-(methylthio)butyric acid	2-羟基-4-(甲硫基)丁酸 2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)BUTANOIC ACID	17
2-羟基硝基苯(熔融的) 2-Hydroxynitrobenzene (molten)	邻-硝基苯酚(熔融的) O-NITROPHENOL (MOLTEN)	17
1-羟基-2-苯氧基乙烷 1-Hydroxy-2-phenoxyethane	乙二醇苯基醚 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	17
2-羟基丙酸 2-Hydroxypropanoic acid	乳酸 LACTIC ACID	17
2-羟基丙酸 2-Hydroxypropionic acid	乳酸 LACTIC ACID	17
α -羟基丙酸 alpha-Hydroxypropionic acid	乳酸 LACTIC ACID	17
3-羟基丙酸内酯. 3-Hydroxypropionic acid, lactone.	β -丙内酯 BETA-PROPIOLACTONE	17
β -羟丙腈 beta-Hydroxypropionitrile	亚乙基氰醇 ETHYLENE CYANOHYDRIN	17
2-羟基丙腈溶液(80%及以下) 2-Hydroxypropiononitrile solution (80% or less)	乳腈溶液(80%或以下) LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)	17
α -羟基丙腈溶液(80%及以下) alpha-Hydroxypropionitrile solution (80% or less)	苯甲醇 BENZYL ALCOHOL	17
3-羟基-2,2,4-三甲基戊(烷)基异丁酸化物 3-Hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl isobutyrate	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇-1-异丁酸酯 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL-1-ISOBUTYRATE	17
雾衣草油 ILLIPE OIL		17
2,2'-亚氨基双(乙胺) 2,2'-Iminodi(ethylamine)	二亚乙基三胺 DIETHYLENETRIAMINE	17
2,2'-亚氨基乙二醇 2,2'-Iminodiethanol	二乙醇胺 DIETHANOLAMINE	17
1,1-氨基二异丙醇-2 1,1'-Iminodipropan-2-ol	二异丙醇胺 DIISOPROPANOLAMINE	17
氯化铁(III)溶液 Iron (III) chloride solutions	氯化铁溶液 FERRIC CHLORIDE SOLUTIONS	17
硝酸铁(III)/硝酸溶液 Iron (III) nitrate / nitric acid solution	硝酸铁/硝酸溶液 FERRIC NITRATE/NITRIC ACID SOLUTION	17

索引名称	货物名称	章
异乙酰苯 Isoacetophenone	异佛尔酮 ISOPHORONE	17
乙酸异戊酯 (a) Isoamyl acetate (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL		17
异丁醛 (a) Isobutaldehyde (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异丁醛 (a) Isobutanal (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异丁醇 Isobutanol	异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL	17
异丁醇胺 Isobutanolamine	2-氨基-2-甲基-1-丙醇 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL	17
乙酸异丁酯 Isobutyl acetate	乙酸丁酯 (所有异构体) BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
丙烯酸异丁酯 (a) Isobutyl acrylate (a)	丙烯酸丁酯 (所有异构体) BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)	17
异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL		17
异丁醛 (a) Isobutyl aldehyde (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异丁胺 (a) Isobutylamine (a)	丁胺 (所有异构体) BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)	17
异戊醇 Isobutylcarbinol	异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL	17
甲酸异丁酯 ISOBUTYL FORMATE		17
异丁酮 Isobutyl ketone	二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE	17
甲基丙烯酸异丁酯 ISOBUTYL METHACRYLATE		17
异丁基乙醇 Isobutylmethylcarbinol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
异丁基甲基酮 Isobutyl methyl ketone	甲基异丁基酮 METHYL ISOBUTYL KETONE	17
异丁基甲基甲醇 Isobutylmethylmethanol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
异丁醛 (a) Isobutyraldehyde (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异丁醛 (a) Isobutyric aldehyde (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
α -异氰酸酯- ω -异氰酸酯苯聚物[(异氰酸苯酯)-间-甲 醛] Alpha-Isocyanatobenzyl-omega-isocyanatophenylpoly[(ph enylisocyanate)-alt-formaldehyde]	聚亚甲基聚苯基异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	17

索引名称	货物名称	章
3-异氰酸根合甲基-3,5,5-三甲基环己基异氰酸酯 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate	异佛尔酮二异氰酸酯 ISOPHORONE DIISOCYANATE	17
异癸醇 Isodecanol	癸醇（所有异构体） DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
异癸醇 Isodecyl alcohol	癸醇（所有异构体） DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
异十二烷（a） Isododecane (a)	十二烷（所有异构体） DODECANE (ALL ISOMERS)	17
异杜烯（a） Isodurene (a)	四甲苯（所有异构体） TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
异壬酸 Isononanoic acid	壬酸（所有异构体） NONANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
异壬醇 Isononanol	壬醇（所有异构体） NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
异辛烷（a） Isooctane (a)	辛烷（所有异构体） OCTANE (ALL ISOMERS)	17
异辛醇 Isooctanol	辛醇（所有异构体） OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
异戊烷（a） Isopentane (a)	戊烷（所有异构体） PENTANE (ALL ISOMERS)	17
异戊醇 Isopentanol	戊醇，伯 AMYL ALCOHOL, PRIMARY	17
异戊醇 Isopentanol	异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL	17
异戊烯 Isopentene	戊烯（所有异构体） PENTENE (ALL ISOMERS)	17
醋酸异戊酯（a） Isopentyl acetate (a)	乙酸戊酯（所有异构体） AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
异戊醇 Isopentyl alcohol	异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL	17
异佛尔酮 ISOPHORONE		17
异佛尔酮二胺 ISOPHORONEDIAMINE		17
异佛尔酮二异氰酸酯 ISOPHORONE DIISOCYANATE		17
异戊二烯 ISOPRENE		17
异丙醇 Isopropanol	异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL	18
异丙醇胺 ISOPROSPANOLAMINE		17
异丙烯基苯 Isopropenylbenzene	α -甲基苯乙烯 ALPHA-METHYLSTYRENE	17
2-异丙氧基乙醇（a） 2-Isopropoxyethanol (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17

索引名称	货物名称	章
2-异丙氧基丙烷 2-Isopropoxypropane	异丙醚 ISOPROPYL ETHER	17
乙酸异丙酯 ISOPROPYL ACETATE		17
异丙基丙酮 Isopropylacetone	甲基异丁基酮 METHYL ISOBUTYL KETONE	17
异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL		18
异丙胺 ISOPROPYLAMINE		17
异丙胺（70%或以下）溶液 ISOPROPYLAMINE (70% OR LESS) SOLUTION		17
正-（膦酰基甲基）甘氨酸异丙基铵 Isopropylammonium N-(phosphonomethyl)glycine	草甘膦溶液（不含表面活性剂） GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17
异丁醇 Isopropyl carbinol	异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL	17
异丁醇 Isopropylcarbinol	异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL	17
异丙基环己烷 ISOPROPYLCYCLOHEXANE		17
异丙基-2,2-二甲基三甲烯 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE	17
异丙醚 ISOPROPYL ETHER		17
异亚丙基丙酮 Isopropylideneacetone	异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE	17
氧化异丙基 Isopropyl oxide	异丙醚 ISOPROPYL ETHER	17
4-异丙基甲苯 4-Isopropyltoluene	对-甲基异丙基苯 P-CYMENE	17
对-异丙基甲苯 p-Isopropyltoluene	对-甲基异丙基苯 P-CYMENE	17
4-异丙基甲苯 4-Isopropyltoluol	对-甲基异丙基苯 P-CYMENE	17
异戊醛 Isovaleral	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异戊醛 Isovaleraldehyde	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异戊醛 Isovaleric aldehyde	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
异戊酮 Isovalerone	二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE	17
麻风果油 JATROPHA OIL		17
高岭土浆料	高岭土浆	18

索引名称	货物名称	章
Kaolin clay slurry	KAOLIN SLURRY	
高岭土浆料	高岭土浆	18
Kaolinite slurry	KAOLIN SLURRY	
高岭土浆 KAOLIN SLURRY		18
环己酮	环己酮	17
Ketohexamethylene	CYCLOHEXANONE	
酮丙烷	丙酮	18
Ketone propane	ACETONE	
酮丙烷	丙酮	18
Ketopropane	ACETONE	
乳酸 LACTIC ACID		17
乳腈溶液 (80%或以下)		17
LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)		
猪油		17
LARD		
胶乳, 氨 (1%或以下), 抑制的		17
LATEX, AMMONIA (1% OR LESS) INHIBITED		
乳胶: 羧化苯乙烯丁二烯共聚物; 苯乙烯-丁二烯橡胶		17
LATEX: CARBOXYLATED STYRENE-BUTADIENE COPOLYMER, STYRENE-BUTADIENE RUBBER		
十二烷酸		17
LAURIC ACID		
十二醇	十二烷基醇	17
Lauryl alcohol	DODECYL ALCOHOL	
烷基铅, n.o.s. (a)	内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅)	17
Lead alkyls, n.o.s.(a)	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYLs)	
四乙基铅 (a)	内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅)	17
Lead tetraethyl (a)	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYLs)	
四甲基铅 (a)	内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅)	17
Lead tetramethyl (a)	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYLs)	
卵磷脂 LECITHIN		18
木质素磺酸, 镁盐溶液		17
LIGNINSULPHONIC ACID, MAGNESIUM SALT SOLUTION		
木质素磺酸, 钠盐溶液		17
LIGNINSULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION		
宁烯	二戊烯	17
Limonene	DIPENTENE	
直链烷基苯 (LAB) 残渣 (a)	烷基苯蒸馏物	17
Linear alkylbenzene (LAB) bottoms (a)	ALKYLBENZENE DISTILLATION BOTTOMS	

索引名称	货物名称	章
亚麻油 LINSEED OIL		17
液体化学品废物 LIQUID CHEMICAL WASTES		17
长链烷芳基聚醚 (C11-C20) LONG-CHAIN ALKARYL POLYETHER (C11-C20)		17
长链烷芳基磺酸 (C16-C60) LONG-CHAIN ALKARYL SULPHONIC ACID (C16-C60)		17
长链烷基酚酯/硫化苯酚混合物 LONG-CHAIN ALKYLPHENATE/PHENOL SULPHIDE MIXTURE		17
长链烷基酚 (C14-C18) LONG-CHAIN ALKYLPHENOL (C14-C18)		17
长链烷基酚 (C18-C30) LONG-CHAIN ALKYLPHENOL (C18-C30)		17
氢氧化钠浓溶液 Lye, soda solution	氢氧化钠溶液 (*) SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
L-赖氨酸溶液 (60%或以下) L-LYSINE SOLUTION (60% OR LESS)		17
氢化镁水化物 Magnesia hydrate	氢氧化镁浆 MAGNESIUM HYDROXIDE SLURRY	17
氯化镁溶液 MAGNESIUM CHLORIDE SOLUTION		17
氢氧化镁浆 MAGNESIUM HYDROXIDE SLURRY		17
木质磺酸镁溶液 Magnesium Lignasulphonate solution	木质素磺酸, 镁盐溶液 LIGNINSULPHONIC ACID, MAGNESIUM SALT SOLUTION	17
长链烷芳基磺酸镁 (C11-C50) MAGNESIUM LONG-CHAIN ALKARYL SULPHONATE (C11-C50)		17
长链烷基水杨酸镁 (C11+) MAGNESIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C11+)		17
顺丁烯二酐 MALEIC ANHYDRIDE		17
马来酸酐—烯丙基磺酸钠共聚物溶液 MALEIC ANHYDRIDE-SODIUM ALLYLSULPHONATE COPOLYMER SOLUTION		17
麦芽糖醇糖浆 Maltitol	麦芽糖醇溶液 MALTITOL SOLUTION	18
麦芽糖醇溶液 MALTITOL SOLUTION		18
麦芽糖醇糖浆 Maltitol syrup	麦芽糖醇溶液 MALTITOL SOLUTION	18
芒果核油		17

索引名称	货物名称	章
MANGO KERNEL OIL		
葡甲胺溶液（70%或以下） Meglumine solution (70% or less)	N-甲基氨基甲酸甲酯溶液（70%或以下） N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)	17
巯基苯并噻唑，钠盐溶液 MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION		17
三甲苯 Mesitylene	三甲苯（所有异构体） TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE		17
聚甲醛 Metaformaldehyde	1,3,5-三噁烷 1,3,5-TRIOXANE	17
变位钠 Metam-sodium	变位钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17
变位钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION		17
甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID		17
甲基丙烯酸-烷氧基聚（氧化烯）甲基丙烯酸酯共聚物，钠盐溶液（45%或以下） METHACRYLIC ACID - ALKOXPOLY (ALKYLENE OXIDE) METHACRYLATE COPOLYMER, SODIUM SALT AQUEOUS SOLUTION (45% OR LESS)		17
α -甲基丙烯酸 alpha-Methacrylic acid	甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID	17
甲基丙烯酸十二（烷）酯 Methacrylic acid, dodecyl ester	十二烷基丙烯酸酯 DODECYL METHACRYLATE	17
甲基丙烯酸十二（烷）酯 Methacrylic acid, lauryl ester	十二烷基丙烯酸酯 DODECYL METHACRYLATE	17
二氯乙烯中的甲基丙烯酸树脂 METHACRYLIC RESIN IN ETHYLENE DICHLORIDE		17
甲基丙烯腈 METHACRYLONITRILE		17
甲醛 Methanal	甲醛溶液（45%或以下） FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)	17
甲酰胺 Methanamide	甲酰胺 FORMAMIDE	17
甲胺 Methanamine	甲胺溶液（42%或以下） METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)	17
乙酸 Methanecarboxylic acid	乙酸 ACETIC ACID	17
甲酸 Methanoic acid	甲酸（85%或以下） FORMIC ACID (85% OR LESS ACID)	17
甲醇 Methanol	甲醇（*） METHYL ALCOHOL (*)	17
甲胺	乌洛托品溶液	17

索引名称	货物名称	章
Methenamine	HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS	
3-甲氧基丁-1-醇 3-Methoxybutan-1-ol	3-甲氧基-1-丁酮 3-METHOXY-1-BUTANOL	17
3-甲氧基-1-丁酮 3-METHOXY-1-BUTANOL		17
3-甲氧基乙酸丁酯 3-METHOXYBUTYL ACETATE		17
2-甲氧基乙醇 (a) 2-Methoxyethanol (a)	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17
2-(2-甲氧基)乙醇 (a) 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇 (a) 2-[2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy]ethanol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
2-(2-甲氧基乙氧基)乙基乙酸酯 2-(2-Methoxyethoxy)ethyl acetate (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
2-甲氧基乙基乙酸酯 2-Methoxyethyl acetate	乙二醇甲醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE	17
2-甲氧基-2-甲基丁烷 2-Methoxy-2-methylbutane	叔戊基甲基醚 TERT-AMYL METHYL ETHER	17
3-甲氧基-3-甲基丁-1-醇 3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	3-甲基-3-甲氧基丁醇 3-METHYL-3-METHOXYBUTANOL	17
醋酸2-甲氧基-1-甲基乙酯 2-Methoxy-1-methylethyl acetate	丙二醇甲基醚乙酸酯 PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE	17
N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯苯胺 N-(2-METHOXY-1-METHYL ETHYL)-2-ETHYL-6-METHYL CHLOROACETANILIDE		17
2-甲氧基-2-甲基丙烷 2-methoxy-2-methylpropane	甲基叔丁基醚 METHYL TERT-BUTYL ETHER	17
1-甲氧基丙-2-醇 (a) 1-Methoxypropan-2-ol (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
醋酸1-甲氧基-2-丙酯 1-Methoxy-2-propanol acetate	丙二醇甲基醚乙酸酯 PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE	17
1-(2-甲氧基丙氧基)丙烷-2-醇 (a) 1-(2-Methoxypropoxy)propan-2-ol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
3-[3-(3-甲氧基丙氧基)丙氧基]丙烷-1-醇 (a) 3-[3-(3-Methoxypropoxy)propoxy]propan-1-ol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
甲氧基三甘醇 (a) Methoxytriglycol (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL	17

索引名称	货物名称	章
	MONOALKYL(C1-C6) ETHER	
甲基乙醛 Methylacetaldehyde	丙醛 PROPIONALDEHYDE	17
乙酸甲酯 METHYL ACETATE		17
甲基乙酸 Methylacetic acid	丙酸 PROPIONIC ACID	17
乙酰乙酸甲酯 METHYL ACETOACETATE		17
乙酰乙酸甲酯 Methyl acetylacetate	乙酰乙酸甲酯 METHYL ACETOACETATE	17
β-甲基丙烯醛 beta-Methylacrolein	巴豆醛 CROTONALDEHYDE	17
丙烯酸甲酯 METHYL ACRYLATE		17
2-甲基丙烯酸 2-Methylacrylic acid	甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID	17
2-异丁烯酸十二(烷)基酯 2-Methylacrylic acid, dodecyl ester	十二烷基丙烯酸酯 DODECYL METHACRYLATE	17
2-甲基丙烯酸十二(烷)酯 2-Methylacrylic acid, lauryl ester	十二烷基丙烯酸酯 DODECYL METHACRYLATE	17
甲醇(*) METHYL ALCOHOL(*)		17
甲胺溶液(42%或以下) METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)		17
1-甲基-2-氨基苯 1-Methyl-2-aminobenzene	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
2-甲基-1-氨基苯 2-Methyl-1-aminobenzene	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
乙酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE		17
甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL		17
甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE		17
甲基正戊基酮 Methyl n-amyl ketone	甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE	17
2-甲基苯胺 2-Methylaniline	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
N-甲基苯胺 N-METHYLANILINE		17
邻-甲基苯胺 O-Methylaniline	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
2-甲基苯胺 2-Methylbenzenamine	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
邻-甲基苯胺 O-Methylbenzenamine	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17

索引名称	货物名称	章
甲苯 Methylbenzene	甲苯 TOLUENE	17
甲苯 Methylbenzol	甲苯 TOLUENE	17
α-甲基苯甲醇含苯乙酮（15%或以下） ALPHA-METHYLBENZYL ALCOHOL WITH ACETOPHENONE (15% OR LESS)		17
2-甲基-1,3-丁二烯 2-Methyl-1,3-butadiene	异戊二烯 ISOPRENE	17
3-甲基-1,3-丁二烯 3-Methyl-1,3-butadiene	异戊二烯 ISOPRENE	17
2-甲基正丁醛 2-Methylbutanal	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
3-甲基丁醛 3-Methylbutanal	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
2-甲基丁烷（a） 2-Methylbutane (a)	戊烷（所有异构体） PENTANE (ALL ISOMERS)	17
丁酸甲酯 Methyl butanoate	丁酸甲酯 METHYL BUTYRATE	17
2-甲基-2-丁醇 2-Methyl-2-butanol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
2-甲基丁-2-醇 2-Methylbutan-2-ol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
2-甲基-4-丁醇 2-Methyl-4-butanol	异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL	17
3-甲基丁-1-醇 3-Methylbutan-1-ol	异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL	17
3-甲基-1-丁醇 3-Methyl-1-butanol	戊醇，伯 AMYL ALCOHOL, PRIMARY	17
3-甲基丁-1-醇 3-Methylbutan-1-ol	戊醇，伯 AMYL ALCOHOL, PRIMARY	17
3-甲基丁-3-醇 3-Methylbutan-3-ol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
3-甲基丁烯-1（a） 3-Methylbut-1-ene (a)	戊烯（所有异构体） PENTENE (ALL ISOMERS)	17
甲基丁烯（a） Methylbutenes (a)	戊烯（所有异构体） PENTENE (ALL ISOMERS)	17
甲基丁烯醇 METHYLBUTENOL		17
醋酸1-甲基丁酯（a） 1-Methylbutyl acetate (a)	乙酸戊酯（所有异构体） AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
2-甲基-2-丁醇 2-Methyl-2-butyl alcohol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
3-甲基-1-丁醇 3-Methyl-1-butyl alcohol	异戊醇 ISOAMYL ALCOHOL	17
3-甲基-3-丁醇 3-Methyl-3-butyl alcohol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17

索引名称	货物名称	章
甲基叔丁基醚 METHYL TERT-BUTYL ETHER		17
甲基丁基酮 METHYL BUTYL KETONE		17
甲基丁炔醇 METHYLBUTYNOL		17
2-甲基-3-丁炔-2-醇 2-Methyl-3-butyn-2-ol	2-甲基-2-羟基-3-丁炔 2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE	17
2-甲基丁-3-炔-2-醇 2-Methylbut-3-yn-2-ol	2-甲基-2-羟基-3-丁炔 2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE	17
2-甲基-3-丁炔-2-醇 2-Methyl-3-butyn-2-ol	甲基丁炔醇 METHYLBUTYNOL	17
2-甲基丁-3-炔-2-醇 2-Methylbut-3-yn-2-ol	甲基丁炔醇 METHYLBUTYNOL	17
2-甲基丁醛 2-Methylbutyraldehyde	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
3-甲基丁醛 3-Methylbutyraldehyde	戊醛（所有异构体） VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
丁酸甲酯 METHYL BUTYRATE		17
甲基'卡必醇'乙酸酯（a） Methyl 'carbitol' acetate (a)	聚（2-8）亚烷基乙二醇单烷基（C1-C6）醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17
甲基溶纤剂乙酸酯 Methyl 'cellosolve' acetate	乙二醇甲醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE	17
甲基氯仿 Methylchloroform	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-TRICHLOROETHANE	17
甲基氰 Methyl cyanide	乙腈 ACETONITRILE	17
甲基环己烷 METHYLCYCLOHEXANE		17
1-甲基-1,3-环戊二烯二聚物 1-Methyl-1,3-cyclopentadiene	甲基环戊二烯二聚物 METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER	17
甲基环戊二烯二聚物 METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER		17
甲基环戊二烯基三羰基锰 METHYLCYCLOPENTADIENYL MANGANESE TRICARBONYL		17
甲基二乙醇胺 METHYL DIETHANOLAMINE		17
4-甲基-1,3-二氧化环-2-酮 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one	碳酸丙烯 PROPYLENE CARBONATE	17
甲基化二硫 Methyl disulphide	二甲基二硫 DIMETHYL DISULPHIDE	17
亚甲基双（4-氰氧基苯）	二苯甲烷二异氰酸酯	17

索引名称	货物名称	章
Methylenebis(4-cyanatobenzene)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
亚甲基双(4-苯基异氰盐)	二苯甲烷二异氰酸酯	17
Methylenebis(4-phenyl isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
亚甲基双4-(亚苯基异氰盐)	二苯甲烷二异氰酸酯	17
Methylenebis(4-phenylene isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
亚甲基双(对-苯基异氰盐)	二苯甲烷二异氰酸酯	17
Methylenebis(p-phenylene isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
4,4'-亚甲基双(苯基异氰盐)	二苯甲烷二异氰酸酯	17
4,4'-Methylenebis(4-phenyl isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
二溴甲烷	二溴甲烷	17
Methylene bromide	DIBROMOMETHANE	
二氯甲烷	二氯甲烷	17
Methylene chloride	DICHLOROMETHANE	
4,4'-亚甲基二苯基二异氰盐	二苯甲烷二异氰酸酯	17
4,4'-Methylenedi(phenyl isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
二氯甲烷	二氯甲烷	17
Methylene dichloride	DICHLOROMETHANE	
4,4'-亚甲基二苯基二异氰盐	二苯甲烷二异氰酸酯	17
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
亚甲基二-对-亚苯基二异氰盐	二苯甲烷二异氰酸酯	17
Methylenedi-p-phenylene diisocyanate	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	
2-亚甲基丙酸	甲基丙烯酸	17
2-Methylenepropionic acid	METHACRYLIC ACID	
乙酸甲酯	乙酸甲酯	17
Methyl ethanoate	METHYL ACETATE	
醋酸1-甲基乙酯	乙酸异丙酯	17
1-Methylethyl acetate	ISOPROPYL ACETATE	
1-甲基乙胺	异丙胺	17
1-Methylethylamine	ISOPROPYLAMINE	
2-甲基-6-乙基苯胺		17
2-METHYL-6-ETHYL ANILINE		
甲基甲醇	仲-丁醇	18
Methylethylcarbinol	SEC-BUTYL ALCOHOL	
甲基乙二醇	丙二醇	18
Methylethylene glycol	PROPYLENE GLYCOL	
甲基环氧乙烷	1,2-环氧丙烷	17
Methylethylene oxide	PROPYLENE OXIDE	
甲基乙基酮		17
METHYL ETHYL KETONE		
N-(1-甲基乙基)丙烷-2-胺	二异丙胺	17
N-(1-Methylethyl)propan-2-amine	DIISOPROPYLAMINE	
2-甲基-5-乙基吡啶		17
2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
甲酸甲酯		17
METHYL FORMATE		
N-甲基基甲酸甲酯溶液(70%或以下)		17
N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)		

索引名称	货物名称	章
正-甲基-右旋-葡糖胺 N-methyl-D-glucamine,solution (70% OR LESS)	N-甲基甲酸甲酯溶液 (70%或以下) N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)	17
2-甲基戊二腈含2-乙基丁二腈 (12%或以下) 2-METHYLGLUTARONITRILE WITH 2-ETHYLSUCCINONITRILE (12% OR LESS)		17
乙二醇一甲醚 Methyl glycol	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18
5-甲基-3-更酮 5-Methylheptan-3-one	乙基戊基甲酮 ETHYL AMYL KETONE	17
5-甲基更-3-酮 5-Methyl-3-heptanone	乙基戊基甲酮 ETHYL AMYL KETONE	17
甲基己甲醇 Methylhexylcarbinol	辛醇 (所有异构体) OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
邻-羟基苯甲酸甲酯 Methyl-2-hydroxybenzoate	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
邻-羟基苯甲酸甲酯 Methyl o-hydroxybenzoate	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
2-甲基-2-羟基-3-丁炔 2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		17
2,2'-(甲基亚氨基)二乙醇 2,2'-(Methylimino)diethanol	甲基二乙醇胺 METHYL DIETHANOLAMINE	17
正-甲基-2,2'-亚氨基二乙醇 N-Methyl-2,2'-iminodiethanol	甲基二乙醇胺 METHYL DIETHANOLAMINE	17
甲基异戊基酮 Methyl isoamyl ketone	甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE	17
甲基异丁烯基甲酮 Methyl isobutenyl ketone	异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE	17
甲基异丁基甲醇 Methylisobutylcarbinol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
醋酸甲基异丁基甲酯 Methylisobutylcarbinol acetate	乙酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17
甲基异丁基酮 METHYL ISOBUTYL KETONE		17
对-甲基异丙基苯 p-Methylisopropyl benzene	对-甲基异丙基苯 P-CYMENE	17
2-甲基乳腈 2-Methylactonitrile	丙酮氰醇 ACETONE CYANOHYDRIN	17
甲基巯基丙醛 methyl mercaptopropionaldehyde	3-(甲硫基)丙醛 3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE	17
甲基丙烯酸甲酯 METHYL METHACRYLATE		17
甲酸甲酯 Methyl methanoate	甲酸甲酯 METHYL FORMATE	17
3-甲基-3-甲氧基丁醇 3-METHYL-3-METHOXYBUTANOL		17
α -丙烯酸甲酯	甲基丙烯酸甲酯	17

索引名称	货物名称	章
Methyl alpha-methylacrylate	METHYL METHACRYLATE	
7-甲基-3-亚甲基-1,6-辛二烯 7-Methyl-3-methylene-1,6-octadiene	月桂烯 MYRCENE	17
2甲基丙烯-2-酸甲酯 Methyl 2-methylprop-2-enoate	甲基丙烯酸甲酯 METHYL METHACRYLATE	17
甲基萘 (熔融的) METHYL NAPHTHALENE (MOLTEN)		17
α -甲基萘 (熔融的) alpha-Methylnaphthalene (molten) (a)	甲基萘 (熔融的) METHYL NAPHTHALENE (MOLTEN)	17
β -甲基萘 (熔融的) beta-Methylnaphthalene (molten) (a)	甲基萘 (熔融的) METHYL NAPHTHALENE (MOLTEN)	17
(邻-或对-) 甲基硝基苯 (o- and p-) Methylnitrobenzene	邻或对硝基甲苯 O- OR P-NITROTOLUENES	17
8-甲基壬-1-醇 8-Methylnonan-1-ol	癸醇 (所有异构体) DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
甲醇基丙烷 Methylolpropane	正-丁醇 N-BUTYL ALCOHOL	18
α -甲基- Ω -甲氧基聚氧乙烯 alpha-Methyl-omega-methoxypoly(ethylene oxide)	聚乙二醇二甲醚 POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER	17
α -甲基- Ω -甲氧基聚 (氧-1, 2-乙二基) alpha-Methyl-omega-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	聚乙二醇二甲醚 POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER	17
α -甲基- Ω -甲氧基聚氧乙烯 alpha-Methyl-omega-methoxypoly(oxyethylene)	聚乙二醇二甲醚 POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER	17
环氧丙烷 Methyloxirane	1,2-环氧丙烷 PROPYLENE OXIDE	17
2-甲基-2,4-戊二醇 2-Methyl-2,4-pentanediol	己二醇 HEXYLENE GLYCOL	17
2-甲基戊烷-2,4-二醇 2-Methylpentane-2,4-diol	己二醇 HEXYLENE GLYCOL	17
4-甲基戊醇-2 4-Methylpentanol-2	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
4-甲基戊-2-醇 4-Methylpentan-2-ol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17
醋酸4-甲基-2-戊酯 4-Methyl-2-pentanol acetate	乙酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17
4-甲基-2-戊酮 4-Methyl-2-pentanone	甲基异丁基酮 METHYL ISOBUTYL KETONE	17
4-甲基戊-2-酮 4-Methylpentan-2-one	甲基异丁基酮 METHYL ISOBUTYL KETONE	17
2-甲基戊烯 (a) 2-Methylpentene (a)	己烯 (所有异构体) HEXENE (ALL ISOMERS)	17
2-甲基-1-戊烯 (a) 2-Methylpent-1-ene (a)	己烯 (所有异构体) HEXENE (ALL ISOMERS)	17
2-甲基戊-1-烯 (a) 2-Methylpent-1-ene (a)	己烯 (所有异构体) HEXENE (ALL ISOMERS)	17
4-甲基-1-戊烯 (a) 4-Methyl-1-pentene (a)	己烯 (所有异构体) HEXENE (ALL ISOMERS)	17

索引名称	货物名称	章
4-甲基-3-戊-2酮 4-Methyl-3-penten-2-one	异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE	17
4-甲基戊-2-酮 4-Methylpent-3-en-2-one	异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE	17
醋酸4-甲基-2-戊酯 4-Methyl-2-pentyl acetate	乙酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17
醋酸甲基戊酯 Methylpentyl acetates	乙酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17
甲基特戊基醚 Methyl tert-pentyl ether	叔戊基甲基醚 TERT-AMYL METHYL ETHER	17
甲基戊基酮 Methyl pentyl ketone	甲基戊基酮 METHYL AMYL KETONE	17
2-甲基-间-苯二胺 (a) 2-Methyl-m-phenylenediamine (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
4-甲基-间-苯二胺 (a) 4-Methyl-m-phenylenediamine (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
二异氰酸甲基苯酯 Methylphenylene diisocyanate	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
4-甲基-1,3-苯撑二异氰酸酯 4-methyl-1,3-phenylene diisocyanate	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
二异氰酸4-甲基-间-苯酯 4-Methyl-m-phenylene diisocyanate	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
2-甲基-2-苯丙烷 (a) 2-Methyl-2-phenylpropane (a)	丁苯 (所有异构体) BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
2-甲基丙醛 (a) 2-Methylpropanal (a)	丁醛 (所有异构体) BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
2-甲基-1,3-丙二醇 2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL		17
2-甲基-1-丙醇 2-Methyl-1-propanol	异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL	17
2-甲基丙-1-醇 2-Methylpropan-1-ol	异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL	17
2-甲基-2-丙醇 2-Methyl-2-propanol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17
2-甲基丙-2-醇 2-Methylpropan-2-ol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17
2-甲基丙-2-烯腈 2-Methylprop-2-enenitrile	甲基丙烯腈 METHACRYLONITRILE	17
2-甲基丙烯酸 2-Methylpropenoic acid	甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID	17
α -甲基丙烯酸 alpha-Methylpropenoic acid	甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID	17
2-甲基丙烯基-1-甲基酮 2-Methylprop-1-enyl methyl ketone	异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE	17
丙烯酸2-甲基丙酯 (a) 2-Methylpropyl acrylate (a)	丙烯酸丁酯 (所有异构体) BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)	17

索引名称	货物名称	章
2-甲基-1-丙醇 2-Methyl-1-propyl alcohol	异丁醇 ISOBUTYL ALCOHOL	17
2-甲基-2-丙醇 2-Methyl-2-propyl alcohol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17
甲基丙基甲醇 Methylpropylcarbinol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
甲酸2-甲基丙酯 2-Methylpropyl formate	甲酸异丁酯 ISOBUTYL FORMATE	17
甲基丙酮 METHYL PROPYL KETONE		17
2-甲基吡啶 2-METHYLPYRIDINE		17
3-甲基吡啶 3-METHYLPYRIDINE		17
4-甲基吡啶 4-METHYLPYRIDINE		17
α -甲基吡啶 alpha-Methylpyridine	2-甲基吡啶 2-METHYLPYRIDINE	17
1-甲基-2-吡咯烷 1-Methyl-2-pyrrolidinone	N-甲基-2-吡咯烷酮 N-METHYL-2-PYRROLIDONE	17
1-甲基吡咯烷-2酮 1-Methylpyrrolidin-2-one	N-甲基-2-吡咯烷酮 N-METHYL-2-PYRROLIDONE	17
N-甲基吡咯烷酮 N-Methylpyrrolidinone	N-甲基-2-吡咯烷酮 N-METHYL-2-PYRROLIDONE	17
1-甲基-2-吡咯烷酮 1-Methyl-2-pyrrolidone	N-甲基-2-吡咯烷酮 N-METHYL-2-PYRROLIDONE	17
N-甲基-2-吡咯烷酮 N-METHYL-2-PYRROLIDONE		17
水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE		17
大豆酸甲酯 Methyl soyate	大豆油脂肪酸甲酯 SOYBEAN OIL FATTY ACID METHYL ESTER	17
甲基苯乙烯 (所有异构体) Methylstyrene (all isomers)	乙烯基甲苯 VINYL TOLUENE	17
α-甲基苯乙烯 ALPHA-METHYLSTYRENE		17
3-(甲硫基)丙醛 3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE		17
2-甲基三亚甲基乙二醇 2-Methyltrimethylene glycol	2-甲基-1,3-丙二醇 2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL	17
异丙甲草胺 Metolachlor	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯 苯胺 N-(2-METHOXY-1-METHYL ETHYL)-2-ETHYL-6-METHYL CHLOROACETANILIDE	17
硅粉浆 MICROSILICA SLURRY		18

索引名称	货物名称	章
中油 Middle oil	酚油 CARBOLIC OIL	17
乳酸 Milk acid	乳酸 LACTIC ACID	17
氧化镁乳剂 Milk of magnesia	氢氧化镁浆 MAGNESIUM HYDROXIDE SLURRY	18
地蜡 Mineral wax	碳氢蜡 HYDROCARBON WAX	17
混合脂族氧化碳氢化合物, 初级乙醇类和脂醚类: 分子量: >200 (a) Mixed aliphatic oxygenated hydrocarbons, primary aliphatic alcohols and aliphatic ethers: mol wt: >200 (a)	氧化脂族烃混合物 OXYGENATED ALIPHATIC HYDROCARBON MIXTURE	17
糖蜜 MOLASSES		18
聚硫化钼长链烷基二硫脲复合体 MOLYBDENUM POLYSULPHIDE LONG CHAIN ALKYL DITHIOCARBAMIDE COMPLEX		17
一氯代苯 Monochlorobenzene	氯苯 CHLOROBENZENE	17
单氯苯 Monochlorobenzol	氯苯 CHLOROBENZENE	17
单乙醇胺 Monoethanolamine	乙醇胺 ETHANOLAMINE	17
单乙胺 Monoethylamine	乙胺 (*) ETHYLAMINE (*)	17
单乙胺溶液, 72%或以下 Monoethylamine solutions, 72% or less	乙胺溶液 (72%或以下) ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)	17
一异丙醇胺 Monoisopropanolamine	异丙醇胺 ISOPROPANOLAMINE	17
单异丙胺 Monoisopropylamine	异丙胺 ISOPROPYLAMINE	17
单甲胺溶液, 42%或以下 Monomethylamine solutions, 42% or less	甲胺溶液 (42%或以下) METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)	17
单丙胺 Monopropylamine	正丙胺 N-PROPYLAMINE	17
单丙二醇 Monopropylene glycol	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18
吗啉 MORPHOLINE		17
内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅) MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYL)		17
盐酸 Muriatic acid	盐酸 (*) HYDROCHLORIC ACID (*)	17
月桂烯 MYRCENE		17
石脑油,煤焦油	煤焦油石脑油溶剂	17

索引名称	货物名称	章
Naphtha, coal tar	COAL TAR NAPHTHA SOLVENT	
萘 (熔融的) NAPHTHALENE (MOLTEN)		17
萘原油 (熔融的) NAPHTHALENE CRUDE (MOLTEN)		17
萘磺酸-甲醛共聚物, 钠盐溶液 NAPHTHALENESULPHONIC ACID-FORMALDEHYDE COPOLYMER, SODIUM SALT SOLUTION		17
石脑油 (石油) 轻蒸气裂解芳烃 (a) Naphtha (petroleum), Light Steam-cracked Aromatics (a)	烷基苯混合物 (含油至少50%的甲苯) ALKYLBENZENE MIXTURES (CONTAINING AT LEAST 50% OF TOLUENE)	17
石脑油安全溶剂 Naphtha safety solvent	石油溶剂, 低 (15-20%) 芳香烃 WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC	17
新癸酸 NEODECANOIC ACID		17
新癸酸2,3-环氧丙酯 Neodecanoic acid, 2,3-epoxypropyl ester	C10三烷基乙酸缩水甘油酯 GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID	17
新癸酸, 缩水甘油酯 Neodecanoic acid, glycidyl ester	C10三烷基乙酸缩水甘油酯 GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID	17
新癸酸乙烯酯 Neodecanoic acid vinyl ester	新癸酸乙烯酯 VINYL NEODECANOATE	17
新戊烷 (a) Neopentane (a)	戊烷 (所有异构体) PENTANE (ALL ISOMERS)	17
新戊酸 Neopentanoic acid	三甲基乙酸 TRIMETHYLACETIC ACID	17
新戊二醇 Neopentylene glycol	2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇 (熔融的或溶液) 2,2-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIOL (MOLTEN OR SOLUTION)	17
硝化酸 (硫酸和硝酸混合物) NITRATING ACID (MIXTURE OF SULPHURIC AND NITRIC ACIDS)		17
硝酸 (70%及以上) NITRIC ACID (70% AND OVER)		17
硝酸 (70%以下) NITRIC ACID (LESS THAN 70%)		17
硝酸, 发烟 (a) Nitric acid, fuming (a)	硝酸 (70%及以上) NITRIC ACID (70% AND OVER)	17
红热发烟硝酸 Nitric acid, red fuming	硝酸 (70%及以上) NITRIC ACID (70% AND OVER)	17
次氨基三乙酸, 三钠盐溶液 NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION		17
2,2',2''-次氨基三乙醇 2,2',2''-Nitrilotriethanol	三乙醇胺 TRIETHANOLAMINE	17
次氨基-2,2',2''-三乙醇	三乙醇胺	17

索引名称	货物名称	章
Nitrilo-2,2',2"-triethanol	TRIETHANOLAMINE	
1,1',1"-次氮基三丙-2-醇 1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol	三异丙醇胺 TRIISOPROPANOLAMINE	17
1,1',1"-次氮基三-2-丙醇 1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol	三异丙醇胺 TRIISOPROPANOLAMINE	17
硝基苯 NITROBENZENE		17
硝基苯 Nitrobenzol	硝基苯 NITROBENZENE	17
邻-硝基氯苯 o-Nitrochlorobenzene	邻-氯硝基苯 O-CHLORONITROBENZENE	17
硝基乙烷 NITROETHANE		17
硝基乙烷 (80%) /硝基丙烷 (20%) NITROETHANE (80%)/ NITROPROPANE (20%)		17
硝基乙烷、1-硝基丙烷 (各15%或以上) 混合物 NITROETHANE, 1-NITROPROPANE (EACH 15% OR MORE) MIXTURE		17
邻-硝基酚 (熔融的) ortho-Nitrophenol (molten)	邻-硝基苯酚 (熔融的) O-NITROPHENOL (MOLTEN)	17
2-硝基酚 (熔融的) 2-Nitrophenol (molten)	邻-硝基苯酚 (熔融的) O-NITROPHENOL (MOLTEN)	17
邻-硝基苯酚 (熔融的) O-NITROPHENOL (MOLTEN)		17
1-或2-硝基丙烷 1- OR 2-NITROPROPANE		17
硝基丙烷 (60%) /硝基乙烷 (40%) 混合物 NITROPROPANE (60%)/NITROETHANE (40%) MIXTURE		17
2-硝基甲苯 (a) 2-Nitrophenol (a)	邻或对硝基甲苯 O- OR P-NITROTOLUENES	17
4-硝基甲苯 (a) 4-Nitrophenol (a)	邻或对硝基甲苯 O- OR P-NITROTOLUENES	17
对-硝基甲苯 (a) o-Nitrophenol (a)	邻或对硝基甲苯 O- OR P-NITROTOLUENES	17
对-硝基甲苯 (a) p-Nitrophenol (a)	邻或对硝基甲苯 O- OR P-NITROTOLUENES	17
邻或对硝基甲苯 O- OR P-NITROTOLUENES		17
壬烷 (所有异构体) NONANE (ALL ISOMERS)		17
1-壬烷羧酸 1-Nonanecarboxylic acid	癸酸 DECANOIC ACID	17
正-壬烷 (a) n-Nonane (a)	壬烷 (所有异构体) NONANE (ALL ISOMERS)	17
壬酸 (所有异构体) NONANOIC ACID (ALL ISOMERS)		17

索引名称	货物名称	章
壬醇 Nonanols	壬醇（所有异构体） NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
非食用工业级棕榈油 NON-EDIBLE INDUSTRIAL GRADE PALM OIL		17
壬烯（所有异构体） NONENE (ALL ISOMERS)		17
壬醇（所有异构体） NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		17
壬基甲醇 Nonylcarbinol	癸醇（所有异构体） DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
壬烯（a） Nonylene (a)	壬烯（所有异构体） NONENE (ALL ISOMERS)	17
壬烷（a） Nonyl hydride (a)	壬烷（所有异构体） NONANE (ALL ISOMERS)	17
壬基甲基丙烯酸酯单体 NONYL METHACRYLATE MONOMER		17
壬基酚 NONYLPHENOL		17
壬基苯酚聚（4+）乙氧醚 NONYLPHENOL POLY(4+)ETHOXYLATE		17
α -4-壬基苯酚- ω 羟基聚（氧乙基）（b） alpha-4-Nonylphenyl-omega-hydroxypoly(oxyethylene) (b)	烷基聚醚（C9-C20） ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)	17
诺品烯 Nopinen	β -蒎烯 BETA-PINENE	17
诺品烯 Nopinene	β -蒎烯 BETA-PINENE	17
有毒液体，不易燃的，（1）未另列明的（商品名…，含有…）1型船，X类 NOXIOUS LIQUID, NF, (1) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST1, CAT. X		17
有毒液体，易燃的，（2）未另列明的（商品名…，含有…）1型船，X类 NOXIOUS LIQUID, F, (2) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST1, CAT. X		17
有毒液体，不易燃的，（3）未另列明的（商品名…，含有…）2型船，X类 NOXIOUS LIQUID, NF, (3) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. X		17
有毒液体，易燃的，（4）未另列明的（商品名…，含有…）2型船，X类 NOXIOUS LIQUID, F, (4) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. X		17
有毒液体，不易燃的，（5）未另列明的（商品名…，含有…）2型船，Y类 NOXIOUS LIQUID, NF, (5) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. Y		17

索引名称	货物名称	章
有毒液体, 易燃的, (6) 未另列明的 (商品名..., 含有...) 2型船, Y类 NOXIOUS LIQUID, F, (6) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. Y		17
有毒液体, 不易燃的, (7) 未另列明的 (商品名..., 含有...) 3型船, Y类 NOXIOUS LIQUID, NF, (7) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Y		17
有毒液体, 易燃的, (8) 未另列明的 (商品名..., 含有...) 3型船, Y类 NOXIOUS LIQUID, F, (8) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Y		17
有毒液体, 不易燃的, (9) 未另列明的 (商品名..., 含有...) 3型船, Z类 NOXIOUS LIQUID, NF, (9) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Z		17
有毒液体, 易燃的, (10) 未另列明的 (商品名..., 含有...) 3型船, Z类 NOXIOUS LIQUID, F, (10) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Z		17
有毒液体, (11) 未另列明的 (商品名...含有...) Z类 NOXIOUS LIQUID, (11) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) CAT. Z		18
无毒液体, (12) 未另列明的 (商品名...含有...) OS类 NON NOXIOUS LIQUID, (12) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) CAT. OS		18
十八碳-1-醇 Octadecan-1-ol	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
1-十八碳醇 1-Octadecanol	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
八甲基环四硅氯烷 OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE		17
辛醛 (a) Octanal (a)	辛醛 OCTYL ALDEHYDES	17
辛烷 (所有异构体) OCTANE (ALL ISOMERS)		17
辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		17
辛醇 (所有异构体) OCTANOL (ALL ISOMERS)		17
辛-1-醇 (a) Octan-1-ol (a)	辛醇 (所有异构体) OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
辛烯 (所有异构体) OCTENE (ALL ISOMERS)		17
辛酸 (a) Octic acid (a)	辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17

索引名称	货物名称	章
辛酸 (a) Octoic acid (a)	辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
辛酯醋酸盐 Octyl acetate	乙酸正辛酯 N-OCTYL ACETATE	17
乙酸正辛酯 N-OCTYL ACETATE		17
丙烯酸乙基己酯 Octyl acrylate	丙烯酸-2-乙基己酯 2-ETHYLHEXYL ACRYLATE	17
己二酸辛酯 Octyl adipate	二-(2-乙基己基)乙二酸酯 DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	17
辛醇 (a) Octyl alcohol (a)	辛醇 (所有异构体) OCTANOL (ALL ISOMERS)	17
辛醛 OCTYL ALDEHYDES		17
辛基甲醇 Octylcarbinol	壬醇 (所有异构体) NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
辛基癸基己二酸酯 OCTYL DECYL ADIPATE		17
邻苯二甲酸辛基癸酯 (a) Octyl decyl phthalate (a)	二烷基 (C7-C13) 邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	17
辛酸 (a) Octylic acid (a)	辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
正-辛基硫醇 N-OCTYL MERCAPTAN		17
硝酸辛酯 Octyl nitrate	烷基 (C7-C9) 硝酸酯 ALKYL (C7-C9) NITRATES	17
硝酸辛酯类 (所有异构体) Octyl nitrates (all isomers)	烷基 (C7-C9) 硝酸酯 ALKYL (C7-C9) NITRATES	17
邻苯二甲酸辛酯 (a) Octyl phthalate (a)	二烷基 (C7-C13) 邻苯二甲酸酯 DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES	17
庚酸 Oenanthic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
庚酸 Oenanthylic acid	正庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17
海洋污染散装液体, 污染危害 (o) OFFSHORE CONTAMINATED BULK LIQUID P (o)		17
海洋污染散装液体, 安全危害 (o) OFFSHORE CONTAMINATED BULK LIQUID S (o)		17
硝基苯 Oil of Mirbane	硝基苯 NITROBENZENE	17
硝基苯 Oil of Myrbane	硝基苯 NITROBENZENE	17
松节油 Oil of turpentine	松节油 TURPENTINE	17
浓硫酸 Oil of vitriol	硫酸 SULPHURIC ACID	17

索引名称	货物名称	章
冬绿油 Oil of wintergreen	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
油胺 Oleamine	油酰胺 OLEYLAMINE	17
烯烃烷基酯共聚物(分子量2000+) OLEFIN-ALKYL ESTER COPOLYMER (MOLECULAR WEIGHT 2000+)		17
烯烃混合物(C7-C9)富含C8,稳定的 OLEFIN MIXTURE (C7-C9) C8 RICH, STABILIZED		17
烯烃混合物(C5-C7) OLEFIN MIXTURES (C5-C7)		17
烯烃混合物(C5-C15) OLEFIN MIXTURES (C5-C15)		17
烯烃(C13+,所有异构体) OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)		17
α -烯烃混合物(C6-C18) ALPHA-OLEFINS (C6-C18) MIXTURES		17
油酸 OLEIC ACID		17
发烟硫酸 OLEUM		17
油酰胺 OLEYLAMINE		17
橄榄油 OLIVE OIL		17
橘汁(浓缩的) ORANGE JUICE (CONCENTRATED)		18
橘汁(非浓缩的) ORANGE JUICE (NOT CONCENTRATED)		18
磷酸 Orthophosphoric acid	磷酸 PHOSPHORIC ACID	17
草酸盐 Oxal	乙二醛溶液(40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17
乙二醛 Oxalaldehyde	乙二醛溶液(40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17
3-氧杂戊-1,5-二醇 3-Oxapentane-1,5-diol	二甘醇 DIETHYLENE GLYCOL	17
1,4-噁烷 1,4-Oxazinane	吗啉 MORPHOLINE	17
2-氧杂环丁酮 2-Oxetanone	β -丙内酯 BETA-PROPIOLACTONE	17
含氧乙酸 Oxoacetic acid	二羟基乙酸溶液(50%或以下) GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50% OR LESS)	17
含氧乙酸 Oxoethanoic acid	二羟基乙酸溶液(50%或以下) GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50% OR LESS)	17
2,2'-氧双(1-氧丙烷) 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	2,2'-二氯异丙醚 2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER	17

索引名称	货物名称	章
2,2-氧双(乙烯氧)二乙醇 2,2'-Oxybis(ethyleneoxy)diethanol	四甘醇 TETRAETHYLENE GLYCOL	17
2,2'-氧双丙烷 2,2'-Oxybispropane	异丙醚 ISOPROPYL ETHER	17
2,2'-含氧二乙醇 2,2'-Oxydiethanol	二甘醇 DIETHYLENE GLYCOL	17
1,1'-含氧二丙-2-醇 1,1'-Oxydipropan-2-ol	二丙基二醇 DIPROPYLENE GLYCOL	17
氧化脂族烃混合物 OXYGENATED ALIPHATIC HYDROCARBON MIXTURE		17
甲醛 Oxymethylene	甲醛溶液(45%或以下) FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)	17
棕榈酸油 PALM ACID OIL		17
棕榈脂肪酸馏出物 PALM FATTY ACID DISTILLATE		17
棕榈仁酸油 PALM KERNEL ACID OIL		17
棕榈仁脂肪酸馏出物 PALM KERNEL FATTY ACID DISTILLATE		17
棕榈仁油 PALM KERNEL OIL		17
棕榈仁油酯 PALM KERNEL OLEIN		17
棕榈仁硬脂精 PALM KERNEL STEARIN		17
棕榈中间馏分 PALM MID-FRACTION		17
棕榈油 PALM OIL		17
棕榈油脂肪酸甲酯 PALM OIL FATTY ACID METHYL ESTER		17
棕榈油精 PALM OLEIN		17
棕榈硬脂精 PALM STEARIN		17
石蜡 Paraffin	碳氢蜡 HYDROCARBON WAX	17
C9-C11 正链烷烃 C9-C11 n-Paraffin	正烷烃类(C9-C11) N-ALKANES (C9-C11)	17
石蜡, 食品级 Paraffin, food grade	石蜡, 高精制的 PARAFFIN WAX, HIGHLY-REFINED	17
正链烷烃(C9-C11) n-Paraffin (C9-C11)	正烷烃(C9-C11) N-ALKANES (C9-C11)	17
正-链烷烃(C10-C20)(a) n-Paraffins (C10-C20) (a)	正烷烃类(C10-C20) N-ALKANES (C10-C20)	17

索引名称	货物名称	章
石蜡 Paraffin wax	碳氢蜡 HYDROCARBON WAX	17
石蜡, 化妆品 Paraffin wax, cosmetic	石蜡, 高精制的 PARAFFIN WAX, HIGHLY-REFINED	17
石蜡原料 Paraffin wax feedstock	石蜡, 半精制的 PARAFFIN WAX, SEMI-REFINED	17
石蜡, 高精制的 PARAFFIN WAX, HIGHLY-REFINED		17
石蜡, 半精制的 PARAFFIN WAX, SEMI-REFINED		17
石蜡, 技术性 Paraffin wax, technical	石蜡, 半精制的 PARAFFIN WAX, SEMI-REFINED	17
三聚乙醛 PARALDEHYDE		17
三聚乙醛-氨反应产物 PARALDEHYDE-AMMONIA REACTION PRODUCT		17
矿脂 Petrolatum	碳氢蜡 HYDROCARBON WAX	17
壬酸 Pelargonic acid	壬酸 (所有异构体) NONANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17
壬醇 Pelargonic alcohol	壬醇 (所有异构体) NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17
五氯乙烷 PENTACHLOROETHANE		17
.十五烷醇 (a) Pentadecanol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
1-十五烯 1-Pentadecene	烯烃 (C13+, 所有异构体) OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)	17
十五-1-烯 (a) Pentadec-1-ene (a)	烯烃 (C13+, 所有异构体) OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)	17
1,3-戊二烯 1,3-PENTADIENE		17
戊二烯-1,3 Penta-1,3-diene	1,3-戊二烯 1,3-PENTADIENE	17
1,3-戊二烯 (大于50%), 环戊烯及其异构体混合物 1,3-PENTADIENE (GREATER THAN 50%), CYCLOPENTENE AND ISOMERS, MIXTURES		17
五乙二醇 (a) Pentaethylene glycol (a)	聚乙二醇 POLYETHYLENE GLYCOL	17
五亚乙基六甲胺 PENTAETHYLENEHEXAMINE		17
五氯乙烷 Pentalin	五氯乙烷 PENTACHLOROETHANE	17
环戊烷 Pentamethylene	环戊烷 CYCLOPENTANE	17
戊醛 Pentanal	戊醛 (所有异构体) VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17

索引名称	货物名称	章
戊烷 (a) Pentane (a)	戊烷 (所有异构体) PENTANE (ALL ISOMERS)	17
戊烷 (所有异构体) PENTANE (ALL ISOMERS)		17
戊二醛溶液, 50%或以下 Pentanedial solutions, 50% or less	戊二醛溶液 (50%或以下) GLUTARALDEHYDE SOLUTIONS (50% OR LESS)	17
正-戊烷 (a) n-Pentane (a)	戊烷 (所有异构体) PENTANE (ALL ISOMERS)	17
戊酸 PENTANOIC ACID		17
正戊酸 (64%) / 2-甲基丁酸 (36%) 混合物 N-PENTANOIC ACID (64%)/2-METHYL BUTYRIC ACID (36%) MIXTURE		17
特-戊酸 tert-Pentanoic acid	三甲基乙酸 TRIMETHYLACETIC ACID	17
1-戊-醇 1-Pentanol	正戊醇 N-AMYL ALCOHOL	17
戊-1-醇 Pentan-1-ol	正戊醇 N-AMYL ALCOHOL	17
2-戊醇 2-Pentanol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
戊-2-醇 Pentan-2-ol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
3-戊醇 3-Pentanol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
戊-3-醇 Pentan-3-ol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
醋酸 1-戊酯 (a) 1-Pentanol acetate (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
正-戊醇 n-Pentanol	正戊醇 N-AMYL ALCOHOL	17
仲-戊醇 sec-Pentanol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
特-戊醇 tert-Pentanol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
2-戊酮 2-Pentanone	甲基丙酮 METHYL PROPYL KETONE	17
戊-2-酮 Pentan-2-one	甲基丙酮 METHYL PROPYL KETONE	17
五钠二亚乙基三胺五乙酸溶液 Pentasodium diethylenetriaminepentaacetate solution	二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液 DIETHYLENTRIAMINEPENTAACETIC ACID, PENTASODIUM SALT SOLUTION	17
戊烯 (所有异构体) PENTENE (ALL ISOMERS)		17
1-戊烯 (a) Pent-1-ene (a)	戊烯 (所有异构体) PENTENE (ALL ISOMERS)	17

索引名称	货物名称	章
正-戊烯 (a) n-Pentene (a)	戊烯 (所有异构体) PENTENE (ALL ISOMERS)	17
戊烯 Pentenenes	戊烯 (所有异构体) PENTENE (ALL ISOMERS)	17
乙酸戊酯 (a) Pentyl acetate (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
仲-乙酸戊酯 (a) sec-Pentyl acetate (a)	乙酸戊酯 (所有异构体) AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)	17
戊醇 Pentyl alcohol	正戊醇 N-AMYL ALCOHOL	17
仲-戊醇 sec-Pentyl alcohol	仲戊醇 SEC-AMYL ALCOHOL	17
特-戊醇 tert-Pentyl alcohol	叔戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17
丙酸正戊酯 Pentyl propanoate	丙酸正戊酯 N-PENTYL PROPIONATE	17
丙酸正戊酯 N-PENTYL PROPIONATE		17
四氯乙烯 PERCHLOROETHYLENE		17
四氯化碳 Perchloromethane	四氯化碳 CARBON TETRACHLORIDE	17
全氢化氮杂 Perhydroazepine	六亚甲基环己二胺 HEXAMETHYLENEIMINE	17
矿脂, 高度精制 Petrolatum, highly-refined	石蜡, 高精制的 PARAFFIN WAX, HIGHLY-REFINED	17
矿脂, 工业级 Petrolatum, industrial grade	石蜡, 半精制的 PARAFFIN WAX, SEMI-REFINED	17
矿脂, USP 级 Petrolatum, USP-grade	石蜡, 高精制的 PARAFFIN WAX, HIGHLY-REFINED	17
矿酯, 技术性 Petroleum jelly, technical	石蜡, 半精制的 PARAFFIN WAX, SEMI-REFINED	17
苯 Phene	苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)	17
苯酚 Phenic acid	苯酚 PHENOL	17
苯酚 PHENOL		17
2-苯氧基乙醇 2-Phenoxyethanol	乙二醇苯基醚 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	17
磺酸烷基 (C10-C21) 酯 (a) Phenyl alkane(C10-C21)sulphonate (a)	酚的烷基磺酸酯 ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL	17
苯胺 Phenylamine	苯胺 ANILINE	17
正-苯基苯胺 N-Phenyl aniline	二苯胺 (熔融的) DIPHENYLAMINE (MOLTEN)	17

索引名称	货物名称	章
正-苯基苯胺 N-Phenylbenzenamine	二苯胺（熔融的） DIPHENYLAMINE (MOLTEN)	17
1-苯基丁烷（a） 1-Phenylbutane (a)	丁苯（所有异构体） BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
2-苯基丁烷（a） 2-Phenylbutane (a)	丁苯（所有异构体） BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
苯基甲醇 Phenyl carbinol	苯甲醇 BENZYL ALCOHOL	17
苯基‘溶纤剂’ Phenyl 'cellosolve'	乙二醇苯基醚 ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER	17
苯基氯 Phenyl chloride	氯苯 CHLOROBENZENE	17
1-苯基癸烷（b） 1-Phenyldecane (b)	烷基（C9+）苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
1-苯基十二烷 1-Phenyldodecane	烷基（C9+）苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
苯乙烷 Phenylethane	乙苯 ETHYLBENZENE	17
苯基醚 Phenyl ether	二苯醚 DIPHENYL ETHER	17
苯乙烯 Phenylethylene	苯乙烯单体 STYRENE MONOMER	17
1-苯基乙基二甲苯 1-(Phenylethyl)xylene	1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE	17
氢化苯 Phenyl hydride	苯和含苯 10%或以上的混合物（I） BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)	17
苯酚 Phenyl hydroxide	苯酚 PHENOL	17
苯酚石炭酸 Phenylic acid	苯酚 PHENOL	17
苯基甲烷 Phenylmethane	甲苯 TOLUENE	17
苯基甲醇 Phenylmethanol	苯甲醇 BENZYL ALCOHOL	17
乙酸苯基甲酯 Phenylmethyl acetate	乙酸苯酯 BENZYL ACETATE	17
1-苯丙烷（a） 1-Phenylpropane (a)	丙苯（所有异构体） PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
2-苯丙烷（a） 2-Phenylpropane (a)	丙苯（所有异构体） PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
2-苯基丙烯 2-Phenylpropene	α-甲基苯乙烯 ALPHA-METHYLSTYRENE	17
1-苯基十四（碳）烷 1-Phenyltetradecane	烷基（C9+）苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
1-苯基十三（碳）烷 1-Phenyltridecane	烷基（C9+）苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17

索引名称	货物名称	章
1- 苯基十一（碳）烷 1-Phenylundecane	烷基（C9+）苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
苯基二甲苯基乙烷 Phenylxylylethane	1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE	17
1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE		17
1-苯基-1-（2,5-二甲苯基）乙烷（a） 1-Phenyl-1-(2,5-xylyl)ethane (a)	1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE	17
1-苯基-1-（3,4-二甲苯基）乙烷（a） 1-Phenyl-1-(3,4-xylyl)ethane (a)	1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE	17
烷基（C12-C14）胺磷酸酯 PHOSPHATE ESTERS, ALKYL (C12-C14) AMINE		17
L-α-磷脂酰胆碱 L-alpha-Phosphatidyl choline	卵磷脂 LECITHIN	18
正-（膦酰基甲基）甘氨酸 N-(phosphonomethyl)glycine	草甘膦溶液（不含表面活性剂） GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17
磷酸 PHOSPHORIC ACID		17
磷，黄的或白的（*） PHOSPHORUS, YELLOW OR WHITE (*)		17
邻苯二甲酸酐（熔融的） Phthalandione (molten)	邻苯二甲酸酐（熔融的） PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)	17
邻苯二甲酸酐（熔融的） Phthalic acid anhydride (molten)	邻苯二甲酸酐（熔融的） PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)	17
邻苯二甲酸双十一烷酯 Phthalic acid, diundecyl ester	邻苯二甲酸（二）十一烷基酯 DIUNDECYL PHTHALATE	17
邻苯二甲酸酐（熔融的） PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)		17
2-甲基吡啶 2-Picoline	2-甲基吡啶 2-METHYLPYRIDINE	17
3-甲基吡啶 3-Picoline	3-甲基吡啶 3-METHYLPYRIDINE	17
4-甲基吡啶 4-Picoline	4-甲基吡啶 4-METHYLPYRIDINE	17
α-甲基吡啶 alpha-Picoline	2-甲基吡啶 2-METHYLPYRIDINE	17
β-甲基吡啶 beta-Picoline	3-甲基吡啶 3-METHYLPYRIDINE	17
γ-甲基吡啶 gamma-Picoline	4-甲基吡啶 4-METHYLPYRIDINE	17
环己酮 Pimelic ketone	环己酮 CYCLOHEXANONE	17
2-蒎烯 2-Pinene	α-蒎烯 ALPHA-PINENE	17
2(10)-蒎烯 2(10)-Pinene	β-蒎烯 BETA-PINENE	17

索引名称	货物名称	章
α-蒎烯 ALPHA-PINENE		17
β-蒎烯 BETA-PINENE		17
松油 PINE OIL		17
哌嗪, 68%溶液 PIPERAZINE, 68% SOLUTION		17
2-哌嗪-1-乙基胺 2-Piperazin-1-ylethylamine	N-氨乙基哌嗪 N-AMINOETHYLPIPERAZINE	17
戊间二烯 Piperylene	1,3-戊二烯 1,3-PENTADIENE	17
戊间二烯脓液 (混合) Piperylene concentrates (Mixed)	1,3-戊二烯 (大于50%), 环戊烯及其异构体混合物 1,3-PENTADIENE (GREATER THAN 50%), CYCLOPENTENE AND ISOMERS, MIXTURES	17
新戊酸 Pivalic acid	三甲基乙酸 TRIMETHYLACETIC ACID	17
聚(乙烷) Poly(oxyethylene)	聚醚 (分子量 1350+) POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17
聚(乙氧基乙氧基邻苯二甲酰) Poly(oxyethyleneoxyethyleneoxyphthaloyl)	二甘醇邻苯二甲酸酯 DIETHYLENE GLYCOL PHTHALATE	17
聚(钠烷基酯) Poly(sodium carboxylatoethylene)	聚(4+) 丙烯酸钠溶液 SODIUM POLY(4+)ACRYLATE SOLUTIONS	17
聚丙烯酸溶液 (40%或以下) POLYACRYLIC ACID SOLUTION (40% OR LESS)		17
二甲苯中的聚烷 (C18-C22) 丙烯酸酯 POLYALKYL (C18-C22) ACRYLATE IN XYLENE		17
聚烯炔琥珀酰亚胺, 硫化钼 POLYALKYLALKENAMINESUCCINIMIDE, MOLYBDENUM OXYSULPHIDE		17
聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		17
聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚乙酸酯 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		17
聚(2-8) 亚烷基 (C2-C3) 甘醇/聚亚烷基 (C2-C10) 甘醇单烷基 (C1-C4) 醚和它们的硼酸盐醚 (a) Poly (2-8) alkylene (C2-C3) glycols / Polyalkylene (C2- C10) glycol monoalkyl (C1-C4) ethers and their borate Esters (a)	制动液混合物: 聚(2-8) 亚烷基 (C2-C3) 乙二 醇/聚亚烷基 (C2-C10) 糖醇单烷基 (C1-C4) 乙 醚及其硼酸盐 BRAKE FLUID BASE MIX: POLY(2-8)ALKYLENE (C2-C3) GLYCOLS/POLYALKYLENE (C2-C10) GLYCOLS MONOALKYL (C1-C4) ETHERS AND THEIR BORATE ESTERS	17
聚烷 (C10-C20) 甲基丙烯酸酯 POLYALKYL (C10-C20) METHACRYLATE		17

索引名称	货物名称	章
聚烷（C10-C18）甲基丙烯酸酯/乙烯-丙烯共聚物混合物POLYALKYL (C10-C18) METHACRYLATE/ETHYLENE-PROPYLENE COPOLYMER MIXTURE		17
聚氯化铝溶液 POLYALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION		17
聚丁烯 POLYBUTENE		17
聚丁烯琥珀酰亚胺 POLYBUTENYL SUCCINIMIDE		17
聚（2+）环芳香族化合物 POLY(2+)CYCLIC AROMATICS		17
聚醚（分子量1350+） POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)		17
聚乙二醇 POLYETHYLENE GLYCOL		17
聚（4-12）乙二醇烷基苯基（C7-C11）醚 Poly(4-12)ethylene glycol alkyl(C7-C11)phenyl ether	壬基苯酚聚（4+）乙氧醚 NONYLPHENOL POLY(4+)ETHOXYLATE	17
聚乙二醇二甲醚 POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER		17
聚（乙二醇）甲基丁烯基醚（分子量>1000） POLY(ETHYLENE GLYCOL) METHYLBUTENYL ETHER (MW>1000)		17
聚乙二醇，单（对-壬苯基）醚（b） Polyethylene glycols, mono(p-nonylphenyl) ether (b)	烷基聚醚（C9-C20） ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)	17
聚[环氧乙烷]（分子量1350+）（a） Poly(ethylene oxide) (molecular weight 1350+) (a)	聚醚（分子量1350+） POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17
聚乙烯聚胺 POLYETHYLENE POLYAMINES		
聚乙烯聚胺（含50%以上的C5-C20石蜡） POLYETHYLENE POLYAMINES (MORE THAN 50% C5 -C20 PARAFFIN OIL)		17
聚硫酸铁溶液 POLYFERRIC SULPHATE SOLUTION		17
聚糖醇 Polyglucitol	氢化淀粉水解液 HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE	18
聚甘油，钠盐溶液（含少于3%氢氧化钠） POLYGLYCERIN, SODIUM SALT SOLUTION (CONTAINING LESS THAN 3% SODIUM HYDROXIDE)		17
聚葡萄糖浆 Polyglycitol syrup	氢化淀粉水解液 HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE	18
聚（亚氨基乙烯）接枝-N-聚（氧化乙烯）溶液（90% 或以下） POLY(IMINOETHYLENE)-GRAFT-N-POLY(ETHYLE NEOXY) SOLUTION (90% OR LESS)		17
聚异丁烯胺，在脂肪族（C10-C14）溶剂中		17

索引名称	货物名称	章
POLYISOBUTENAMINE IN ALIPHATIC (C10-C14) SOLVENT		
(聚异丁烯)氨基产品, 在脂肪烃中 (POLYISOBUTENE) AMINO PRODUCTS IN ALIPHATIC HYDROCARBONS		17
聚异丁烯酞加合物 POLYISOBUTENYL ANHYDRIDE ADDUCT		17
聚(4+)异丁烯(分子量>224) POLY(4+)ISOBUTYLENE (MW>224)		17
聚异丁烯(分子量不超过224) POLYISOBUTYLENE (MW≤224)		17
聚亚甲基聚苯基异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE		17
聚烯烃(分子量 300+) POLYOLEFIN (MOLECULAR WEIGHT 300+)		17
聚烯烃酰胺烯胺胺(C17+) POLYOLEFIN AMIDE ALKENEAMINE (C17+)		17
聚烯烃酰胺烯胺胺硼酸酯(C28-C250) POLYOLEFIN AMIDE ALKENEAMINE BORATE (C28-C250)		17
聚烯烃胺(C28-C250) POLYOLEFINAMINE (C28-C250)		17
烷基(C2-C4)苯中的聚烯烃胺 POLYOLEFINAMINE IN ALKYL (C2-C4) BENZENES		17
芳香族溶剂中的聚烯烃胺 POLYOLEFINAMINE IN AROMATIC SOLVENT		17
聚烯烃氨基酯盐(分子量2000+) POLYOLEFIN AMINOESTER SALTS (MOLECULAR WEIGHT 2000+)		17
聚烯烃酞 POLYOLEFIN ANHYDRIDE		17
聚烯烃酯(C28-C250) POLYOLEFIN ESTER (C28-C250)		17
聚烯烃苯酚胺(C28-C250) POLYOLEFIN PHENOLIC AMINE (C28-C250)		17
聚烯烃硫化磷, 钡衍生物(C28-C250) POLYOLEFIN PHOSPHOROSULPHIDE, BARIUM DERIVATIVE (C28-C250)		17
聚(氧化乙烯)烯基醚(分子量>1000) Poly(oxyethylene)alkenyl, ether (MW>1000)	聚(乙二醇)甲基丁烯基醚(分子量>1000) POLY(ETHYLENE GLYCOL) METHYLBUTENYL ETHER (MW>1000)	17
聚(氧-1,2-乙二基), α-(3-甲基-3-丁烯基)-, ω-羟基- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(3-methyl-3-butenyl)-, omega-hydroxy-	聚(乙二醇)甲基丁烯基醚(分子量>1000) POLY(ETHYLENE GLYCOL) METHYLBUTENYL ETHER (MW>1000)	17
聚(20)氧乙烯脱水山梨(糖)醇单油酸 POLY(20)OXYETHYLENE SORBITAN MONOOLEATE		17

索引名称	货物名称	章
聚(氧化丙烯)(分子量1350+)(a) Poly(oxypropylene)(molecular weight 1350+)(a)	聚醚(分子量1350+) POLYETHER(MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17
聚[(苯基异氰酸酯)-交替-甲醛](a) poly[(phenyl isocyanate)-alt-formaldehyde](a)	聚亚甲基聚苯基异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	17
聚[(苯基异氰酸酯)-共-甲醛](a) Poly[(phenyl isocyanate)-co-formaldehyde](a)	聚亚甲基聚苯基异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	17
聚[氧化丙烯] Poly[propene oxide]	聚醚(分子量1350+) POLYETHER(MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17
聚丙烯 Polypropylene	聚(5+)丙烯 POLY(5+)PROPYLENE	17
聚(5+)丙烯 POLY(5+)PROPYLENE		17
聚丙烯二醇 POLYPROPYLENE GLYCOL		17
聚硅氧烷 POLYSILOXANE		17
氯化钾溶液 Potash lye solution	氯化钾溶液 POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION	17
氯化钾盐水(<26%) Potassium chloride brine(<26%)	氯化钾溶液(26%以下) POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION(LESS THAN 26%)	18
氯化钾钻井盐水 Potassium chloride drilling brine	氯化钾溶液 POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION	17
氯化钾溶液 POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION		17
氯化钾溶液(26%以下) POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION(LESS THAN 26%)		18
甲酸钾溶液(*) POTASSIUM FORMATE SOLUTIONS(*)		17
氢氧化钾溶液(*) POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION(*)		17
油酸钾 POTASSIUM OLEATE		17
硫代硫酸钾(50%或以下) POTASSIUM THIOSULPHATE(50% OR LESS)		17
丙醛 Propanal	丙醛 PROPIONALDEHYDE	17
丙-1-胺 Propan-1-amine	正丙胺 N-PROPYLAMINE	17
2-丙胺 2-Propanamine	异丙胺 ISOPROPYLAMINE	17
丙烷-1,2-二醇 Propane-1,2-diol	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18
1,2-丙烷二醇	丙二醇	18

索引名称	货物名称	章
1,2-Propanediol	PROPYLENE GLYCOL	
环碳酸1,2-丙二醇酯 1,2-Propanediol cyclic carbonate	碳酸丙烯 PROPYLENE CARBONATE	17
丙腈 Propanenitrile	丙腈 PROPIONITRILE	17
1,2,3-丙三醇 1,2,3-Propanetriol	甘油 GLYCERINE	17
丙-1,2,3-三醇 Propane-1,2,3-triol	甘油 GLYCERINE	17
三醋酸1,2,3-丙三醇酯 1,2,3-Propanetriol triacetate	甘油三乙酸酯 GLYCERYL TRIACETATE	17
丙酸 Propanoic acid	丙酸 PROPIONIC ACID	17
丙酸酐 Propanoic anhydride	丙酸酐 PROPIONIC ANHYDRIDE	17
丙醇 Propanol	正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL	17
1-丙醇 1-Propanol	正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL	17
丙-1-醇 Propan-1-ol	正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL	17
2-丙醇 2-Propanol	异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL	18
丙-2-醇 Propan-2-ol	异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL	18
正丙醇胺 N-PROPANOLAMINE		17
3-丙醇交酯 3-Propanolide	β -丙内脂 BETA-PROPIOLACTONE	17
正-丙醇 n-Propanol	正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL	17
丙酮 Propanone	丙酮 ACETONE	18
丙-2-酮 Propan-2-one	丙酮 ACETONE	18
2-丙酮 2-Propanone	丙酮 ACETONE	18
丙烯酰胺溶液, 50%或以下 Propenamide solution, 50% or less	丙烯酰胺溶液 (50%或以下) ACRYLAMIDE SOLUTION (50% OR LESS)	17
2-丙烯-1-氨, N,N-二甲基-N-2-丙烯基, 氯化, 均聚物 溶液 2-PROPENE-1-AMINIUM, N,N-DIMETHYL-N-2-PROPENYL-, CHLORIDE, HOMOPOLYMER SOLUTION		17
丙烯腈 Propenenitrile	丙烯腈 ACRYLONITRILE	17
环氧丙烷	1,2-环氧丙烷	17

索引名称	货物名称	章
Propene oxide	PROPYLENE OXIDE	
丙烯酸 Propenoic acid	丙烯酸 ACRYLIC ACID	17
2-聚丙烯酸,单聚合物溶液(40%或以下) 2-Propenoic acid, homopolymer solution (40% or less)	聚丙烯酸溶液(40%或以下) POLYACRYLIC ACID SOLUTION (40% OR LESS)	17
丙-2-烯-1-醇 Prop-2-en-1-ol	丙烯醇 ALLYL ALCOHOL	17
1-丙烯醇-3 1-Propenol-3	丙烯醇 ALLYL ALCOHOL	17
2-丙烯-1-醇 2-Propen-1-ol	丙烯醇 ALLYL ALCOHOL	17
撑-2-烯-1-醇 Prop-2-en-1-ol	丙烯醇 ALLYL ALCOHOL	17
丙烯醇 Propenyl alcohol	丙烯醇 ALLYL ALCOHOL	17
丙内酯 Propiolactone	β -丙内酯 BETA-PROPIOLACTONE	17
β-丙内酯 BETA-PROPIOLACTONE		17
丙醛 PROPIONALDEHYDE		17
丙酸 PROPIONIC ACID		17
丙醛 Propionic aldehyde	丙醛 PROPIONALDEHYDE	17
丙酸酐 PROPIONIC ANHYDRIDE		17
丙腈 PROPIONITRILE		17
β -丙内酯 beta-Propionolactone	β -丙内酯 BETA-PROPIOLACTONE	17
丙腈 Propionitrile	丙腈 PROPIONITRILE	17
氧化丙酰 Propionyl oxide	丙酸酐 PROPIONIC ANHYDRIDE	17
1-丙氧基丙-2-醇(a) 1-Propoxypropan-2-ol (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
醋酸丙酯 Propyl acetate	正乙酸丙酯 N-PROPYL ACETATE	17
正乙酸丙酯 N-PROPYL ACETATE		17
基丙酮 Propyl acetone	甲基丁基酮 METHYL BUTYL KETONE	17
丙醇 Propyl alcohol	正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL	17
2-丙醇	异丙醇	18

索引名称	货物名称	章
2-Propyl alcohol	ISOPROPYL ALCOHOL	
正丙醇 N-PROPYL ALCOHOL		17
仲-丙醇 sec-Propyl alcohol	异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL	18
丙醛 Propyl aldehyde	丙醛 PROPIONALDEHYDE	17
丙胺 Propylamine	正丙胺 N-PROPYLAMINE	17
正丙胺 N-PROPYLAMINE		17
丙苯（所有异构体） PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		17
正-丙基苯（a） n-Propylbenzene (a)	丙苯（所有异构体） PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
丙基甲醇 Propylcarbinol	正-丁醇 N-BUTYL ALCOHOL	18
丙烯醛 Propylene aldehyde	巴豆醛 CROTONALDEHYDE	17
2,2'-[亚丙基双（次氨基甲撑）]二酚 2,2'-[Propylenebis(nitrilomethylene)]diphenol in aromatic solvent	芳烃溶剂中的烷基（C8-C9）苯胺 ALKYL (C8-C9) PHENYLAMINE IN AROMATIC SOLVENTS	17
碳酸丙烯 PROPYLENE CARBONATE		17
氯（化）丙烯 Propylene chloride	1,2-二氯丙烷 1,2-DICHLOROPROPANE	17
二氯（化）丙烯 Propylene dichloride	1,2-二氯丙烷 1,2-DICHLOROPROPANE	17
α,α' -（丙烯二次氨基）二-邻-甲酚 alpha, alpha'- (Propylenedinitrilo) di-o-cresol in aromatic solvent	芳烃溶剂中的烷基（C8-C9）苯胺 ALKYL (C8-C9) PHENYLAMINE IN AROMATIC SOLVENTS	17
氧化丙烯 Propylene epoxide	1,2-环氧丙烷 PROPYLENE OXIDE	17
丙二醇 PROPYLENE GLYCOL		18
1,2-丙二醇 1,2-Propylene glycol	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18
丙二醇正丁醚（a） Propylene glycol n-butyl ether (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇乙基醚（a） Propylene glycol ethyl ether (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇甲基醚（a） Propylene glycol methyl ether (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇甲基醚乙酸酯 PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		17
丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		17

索引名称	货物名称	章
丙二醇单丁基醚 (a) Propylene glycol monobutyl ether (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇单甲基醚 Propylene glycol monomethyl ether	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇单丁基醚 (a) Propylene glycol monomethyl ether (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇苯基醚 PROPYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		17
丙二醇丙基醚 (a) Propylene glycol propyl ether (a)	丙二醇单烷基醚 PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER	17
丙二醇三聚物 Propylene glycol trimer	三聚丙二醇 TRIPROPYLENE GLYCOL	17
1,2-丙二醇三聚物 1,2-Propylene glycol trimer	三聚丙二醇 TRIPROPYLENE GLYCOL	17
1,2-环氧丙烷 PROPYLENE OXIDE		17
四聚丙烯 PROPYLENE TETRAMER		17
三聚丙烯 PROPYLENE TRIMER		17
丙基乙烯 (a) Propylethylene (a)	戊烯 (所有异构体) PENTENE (ALL ISOMERS)	17
丙基甲基酮 Propyl methyl ketone	甲基丙酮 METHYL PROPYL KETONE	17
正-丙基-1-丙胺 N-Propyl-1-propanamine	二正丙胺 DI-N-PROPYLAMINE	17
假丁二醇 Pseudobutylene glycol	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
假枯烯 Pseudocumene	三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
假蒎烯 Pseudopinene	β -蒎烯 BETA-PINENE	17
假蒎烯 Psuedopinene	β -蒎烯 BETA-PINENE	17
吡啶气 Pygas	裂解汽油 (含苯) PYROLYSIS GASOLINE (CONTAINING BENZENE)	17
吡啶 PYRIDINE		17
丘木酸 Pyroacetic acid	丙酮 ACETONE	18
丙酮 Pyroacetic ether	丙酮 ACETONE	18
裂解汽油 (含苯) PYROLYSIS GASOLINE (CONTAINING BENZENE)		17
裂解汽油 (蒸汽裂解石脑油) Pyrolysis gasoline (steam-cracked naphtha)	苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10%	17

索引名称	货物名称	章
	BENZENE OR MORE (I)	
裂解汽油, 含 10%或以上苯 Pyrolysis gasoline, containing 10% or more benzene	苯和含苯 10%或以上的混合物 (I) BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)	17
糠醛 Pyromucic aldehyde	糠醛 FURFURAL	17
菜籽油 RAPESEED OIL		17
菜籽油 (低芥酸含4%以下的游离脂肪酸) RAPE SEED OIL (LOW ERUCIC ACID CONTAINING LESS THAN 4% FREE FATTY ACID)		17
菜籽油脂肪酸甲醚 RAPE SEED OIL FATTY ACID METHYL ESTERS		17
精制, 漂白, 除臭葡萄籽油 (RBD) Refined, bleached, deodorized grape seed oil (RBD)	葡萄籽油 GRAPE SEED OIL	17
树脂油, 提炼的 RESIN OIL, DISTILLED		17
米糠油 RICE BRAN OIL		17
松香 ROSIN		17
红花油 SAFFLOWER OIL		17
饱和脂肪酸 (13碳及以上) (a) Saturated fatty acid (C13 and above) (a)	脂肪酸 (饱和的C13+) FATTY ACID (SATURATED C13+)	17
牛油果油 SHEA BUTTER		17
硅氟酸溶液 (20-30%) Silicofluoric acid solution (20-30%)	氟硅酸 (20-30%) 水溶液 FLUOROSILICIC ACID SOLUTION (20-30%)	17
松蜡 Slack wax	碳氢蜡 HYDROCARBON WAX	17
淤渣硫酸 Sludge acid	硫酸, 废液 SULPHURIC ACID, SPENT	17
SME SME	大豆油脂肪酸甲酯 SOYBEAN OIL FATTY ACID METHYL ESTER	17
苏打灰溶液 Soda ash solution	碳酸钠溶液 (*) SODIUM CARBONATE SOLUTION (*)	17
氢氧化钠溶液 Soda lye solution	氢氧化钠溶液 (*) SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
乙酸钠溶液 SODIUM ACETATE SOLUTIONS		18
酸式亚硫酸钠 (45% 及以下) Sodium acid sulphite solution (45% or less)	亚硫酸氢钠溶液 (45%或以下) SODIUM HYDROGEN SULPHITE SOLUTION (45% OR LESS)	17
钠烷基苯硫酸酯溶液 Sodium alkylbenzene sulphonate solution	烷基苯磺酸, 钠盐溶液 ALKYLBENZENE SULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION	17

索引名称	货物名称	章
烷基 (C14-C17) 磺酸钠 (60-65%溶液) SODIUM ALKYL (C14-C17) SULPHONATES (60-65% SOLUTION)		17
铝硅酸钠浆液 SODIUM ALUMINOSILICATE SLURRY		17
氨基醋酸钠溶液 Sodium aminoacetate solution	甘氨酸, 钠盐溶液 GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION	17
苯甲酸钠 SODIUM BENZOATE		17
1,3-苯并噻唑-2-硫醇钠溶液 Sodium 1,3-benzothiazole-2-thiolate solution	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液 MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION	17
1,3-苯并噻唑-2-基硫化钠溶液 Sodium 1,3-benzothiazol-2-yl sulphide solution	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液 MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION	17
碳酸氢钠溶液 (10%以下) SODIUM BICARBONATE SOLUTION (LESS THAN 10%)		18
重铬酸钠 (70%或以下) Sodium bichromate solution (70% or less)	重铬酸钠溶液 (70%或以下) SODIUM DICHROMATE SOLUTION (70% OR LESS)	17
二硫化钠溶液 (45%或以下) Sodium bisulphide solution (45% or less)	硫化氢溶液 (45%或以下) (*) SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS) (*)	17
硼氢化钠 (15%或以下) / 氢氧化钠溶液 (*) SODIUM BOROHYDRIDE (15% OR LESS)/SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)		17
溴化钠溶液 (50%以下) (*) SODIUM BROMIDE SOLUTION (LESS THAN 50%) (*)		17
碳酸钠溶液 (*) SODIUM CARBONATE SOLUTION (*)		17
羧酸钠溶液 Sodium carboxylate solution	环己烷氧化产物, 钠盐溶液 CYCLOHEXANE OXIDATION PRODUCTS, SODIUM SALTS SOLUTION	17
氯酸钠溶液 (50%或以下) (*) SODIUM CHLORATE SOLUTION (50% OR LESS) (*)		17
甲苯基酸钠溶液 Sodium cresylate solution	甲酚酸, 钠盐溶液 CRESYLIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION	17
重铬酸钠溶液 (70%或以下) SODIUM DICHROMATE SOLUTION (70% OR LESS)		17
氨基乙酸酯钠溶液 Sodium glycinate solution	甘氨酸, 钠盐溶液 GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION	17
氢氧化钠 Sodium hydrate solution	氢氧化钠溶液 (*) SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
硫化氢 (6%或以下) / 碳酸钠 (3%或以下) 溶液 SODIUM HYDROGEN SULPHIDE (6% OR LESS)/SODIUM CARBONATE (3% OR LESS)		17

索引名称	货物名称	章
SOLUTION		
硫化氢钠（45%或以下） Sodium hydrogensulphide solution (45% or less)	硫化氢钠溶液（45%或以下）（*） SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS) (*)	17
亚硫酸氢钠溶液（45%或以下） SODIUM HYDROGEN SULPHITE SOLUTION (45% OR LESS)		17
硫氢化钠/硫化铵溶液（*） SODIUM HYDROSULPHIDE/AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION (*)		17
硫氢化钠溶液（45%或以下）（*） SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS) (*)		17
氢氧化钠溶液（*） SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)		17
次氯酸钠溶液（15%或以下） SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION (15% OR LESS)		17
木素磺酸钠 Sodium lignosulphonate	木质素磺酸，钠盐溶液 LIGNINSULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION	17
甲醇钠 Sodium methanolate	甲醇中的丙烯酸钠（21-30%） SODIUM METHYLATE 21-30% IN METHYL ALCOHOL	17
甲醇钠 Sodium methoxide	甲醇中的丙烯酸钠（21-30%） SODIUM METHYLATE 21-30% IN METHYL ALCOHOL	17
甲醇中的丙烯酸钠（21-30%） SODIUM METHYLATE 21-30% IN METHYL ALCOHOL		17
甲基氨基甲基二硫代酸钠 Sodium methylcarbomodithioate	变位钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17
正-甲基二硫代氨基甲酸钠 Sodium N-methyldithiocarbamate	变位钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17
甲基二硫代氨基甲酸钠 Sodium methyldithiocarbamate solution	变位钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17
亚硝酸钠溶液 SODIUM NITRITE SOLUTION		17
石油磺酸钠 SODIUM PETROLEUM SULPHONATE		17
聚（4+）丙烯酸钠溶液 SODIUM POLY(4+)ACRYLATE SOLUTIONS		17
硫氰酸钠 Sodium rhodanate solution (56% or less)	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17
硫化萘甲醛缩合物 Sodium salt of sulphonated naphthalene-formaldehyde condensate	萘磺酸-甲醛共聚物，钠盐溶液 NAPHTHALENESULPHONIC ACID-FORMALDEHYDE COPOLYMER,	17

索引名称	货物名称	章
	SODIUM SALT SOLUTION	
硅酸钠溶液 SODIUM SILICATE SOLUTION		17
硫酸钠溶液 SODIUM SULPHATE SOLUTIONS		17
硫化钠溶液（15%或以下） SODIUM SULPHIDE SOLUTION (15% OR LESS)		17
亚硫酸钠溶液（25%或以下） SODIUM SULPHITE SOLUTION (25% OR LESS)		17
硫氰酸钠（56%或以下） Sodium sulphocyanate solution (56% or less)	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17
硫氰化钠（56%或以下） Sodium sulphocyanide solution (56% or less)	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17
四氢硼酸钠（15%或以下）/氢氧化钠溶液 Sodium tetrahydroborate (15% or less) / sodium hydroxide solution	硼氢化钠（15%或以下）/氢氧化钠溶液（*） SODIUM BOROHYDRIDE (15% OR LESS)/SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)		17
甲基钠氧化物 Sodium tolyl oxides solution	甲酚酸，钠盐溶液 CRESYLIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION	17
'D-D土壤熏蒸剂' 'D-D Soil fumigant'	二氯丙烯/二氯丙烷混合物 DICHLOROPROPENE/DICHLOROPROPANE MIXTURES	17
d-山梨糖醇 d-Sorbite solution	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18
山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION		18
d-山梨糖醇 d-Sorbitol solution	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18
大豆油 SOYABEAN OIL		17
大豆甲酯(SME) Soya Methyl Ester (SME)	大豆油脂肪酸甲酯 SOYBEAN OIL FATTY ACID METHYL ESTER	17
大豆油脂肪酸甲酯 SOYBEAN OIL FATTY ACID METHYL ESTER		17
大豆油甲酯 Soybean Oil Methyl Ester	大豆油脂肪酸甲酯 SOYBEAN OIL FATTY ACID METHYL ESTER	17
松节油 Spirit of turpentine	松节油 TURPENTINE	17
酒精 Spirits of wine	乙醇 ETHYL ALCOHOL	18
干洗溶剂 Stoddard solvent	石油溶剂，低（15-20%）芳香烃 WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC	17
苯乙烯单体 STYRENE MONOMER		17

索引名称	货物名称	章
苯乙烯 Styrol	苯乙烯单体 STYRENE MONOMER	17
环庚烷 Suberane	环庚烷 CYCLOHEPTANE	17
磺酸链烷 (C10-C21) 苯酯 (a) Sulfonic acid, alkane(C10-C21) phenyl ester (a)	酚的烷基磺酸酯 ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL	17
硫烃 (C3-C88) SULPHOHYDROCARBON (C3-C88)		17
环丁砜 SULPHOLANE		17
磺化聚丙烯酸酯溶液 SULPHONATED POLYACRYLATE SOLUTION		18
硫 (熔融的) (*) SULPHUR (MOLTEN) (*)		17
硫酸 SULPHURIC ACID		17
发烟硫酸 Sulphuric acid, fuming	发烟硫酸 OLEUM	17
硫酸, 废液 SULPHURIC ACID, SPENT		17
硫氯乙醇 Sulphuric chlorohydrin	氯磺酸 CHLOROSULPHONIC ACID	17
乙醚 Sulphuric ether	二乙醚 (*) DIETHYL ETHER (*)	17
硫化脂肪 (C14-C20) SULPHURIZED FAT (C14-C20)		17
硫化聚烯烃酰胺烯烃 (C28-C250) 胺 SULPHURIZED POLYOLEFINAMIDE ALKENE (C28-C250) AMINE		17
葵花籽油 SUNFLOWER SEED OIL		17
甜桦油 Sweet-birch oil	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
对称-二氯乙烷 sym-Dichloroethane	二氯乙烷 ETHYLENE DICHLORIDE	17
对称-二氯乙醚 sym-Dichloroethyl ether	二氯乙醚 DICHLOROETHYL ETHER	17
对称-二甲基乙二醇 sym-Dimethylethylene glycol	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
对称-四氯乙烷 sym-Tetrachloroethane	四氯乙烷 TETRACHLOROETHANE	17
对称-三氧杂环己烷 sym-Trioxane	1,3,5-三噁烷 1,3,5-TRIOXANE	17
妥尔油, 粗的 TALL OIL, CRUDE		17
妥尔油, 提炼的 TALL OIL, DISTILLED		17

索引名称	货物名称	章
妥尔油脂肪酸 (树脂酸 20%以下) TALL OIL FATTY ACID (RESIN ACIDS LESS THAN 20%)		17
妥尔油沥青 TALL OIL PITCH		17
动物脂 TALLOW		17
动物脂肪酸 TALLOW FATTY ACID		17
焦油酸 Tar acids (cresols)	甲酚 (所有异构体) CRESOLS (ALL ISOMERS)	17
萘 Tar camphor	萘 (熔融的) NAPHTHALENE (MOLTEN)	17
松节油酸二丁基酯 Terephthalic acid, dibutyl ester	对苯二甲酸二丁酯 DIBUTYL TEREPHTHALATE	17
3,6,9,12-四氮杂四癸二胺 3,6,9,12-Tetraazatetradecamethylenediamine	五亚乙基六甲胺 PENTAETHYLENEHEXAMINE	17
3,6,9,12-四氮杂四癸-1,14-二胺 3,6,9,12-Tetraazatetradecane-1,14-diamine	五亚乙基六甲胺 PENTAETHYLENEHEXAMINE	17
1,3,5,7-四氮杂三环 [3.3.1.1 ^{3,7}]-癸烷 1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]-decane	乌洛托品溶液 HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS	17
四氯乙烷 TETRACHLOROETHANE		17
1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane	四氯乙烷 TETRACHLOROETHANE	17
四氯乙烯 Tetrachloroethylene	四氯乙烯 PERCHLOROETHYLENE	17
1,1,2,2-四氯乙烯 1,1,2,2-tetrachloroethylene	四氯乙烯 PERCHLOROETHYLENE	17
四氯化碳 Tetrachloromethane	四氯化碳 CARBON TETRACHLORIDE	17
十四-1-醇 Tetradecan-1-ol	醇类 (C14-C18), 伯, 直链和主要直链 ALCOHOLS (C14-C18), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR	17
1-十四醇 1-Tetradecanol	醇类 (C14-C18), 伯, 直链和主要直链 ALCOHOLS (C14-C18), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR	17
十四烯 (a) Tetradecene (a)	烯烃 (C13+, 所有异构体) OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)	17
十四烷基苯 Tetradecylbenzene	烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
四甘醇 TETRAETHYLENE GLYCOL		17
四亚乙基五胺 TETRAETHYLENE PENTAMINE		17
四乙基铅 Tetraethyllead	内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅) MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND	17

索引名称	货物名称	章
	(CONTAINING LEAD ALKYLs)	
四乙基铅 Tetraethylplumbane	内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅) MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYLs)	17
四乙基硅酸单体/低聚物 (20%在乙醇中) TETRAETHYL SILICATE MONOMER/OLIGOMER (20% IN ETHANOL)		18
3a,4,7,7a-四氢化-3,5-二甲基-4,7-甲基-1H-茛 3a,4,7,7a-Tetrahydro-3,5-dimethyl-4,7-methano-1H-inden e	甲基环戊二烯二聚物 METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER	17
四氢呋喃 TETRAHYDROFURAN		17
四氢化萘 TETRAHYDRONAPHTHALENE		17
1,2,3,4-四氢化萘 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene	四氢化萘 TETRAHYDRONAPHTHALENE	17
四氢化-1,4-噁嗪 Tetrahydro-1,4-oxazine	吗啉 MORPHOLINE	17
2H-四氢化-1,4-噁嗪 2H-Tetrahydro-1,4-oxazine	吗啉 MORPHOLINE	17
四氢化-2H-1,4-噁嗪 Tetrahydro-2H-1,4-oxazine	吗啉 MORPHOLINE	17
四氢化噻吩-1-二氧化物 Tetrahydrothiophene-1-dioxide	环丁砜 SULPHOLANE	17
四氢化噻吩1,1-二氧化物 Tetrahydrothiophene 1,1-dioxide	环丁砜 SULPHOLANE	17
四氢化萘 Tetralin	四氢化萘 TETRAHYDRONAPHTHALENE	17
四甲苯 (所有异构体) TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		17
1,2,3,4-四甲基苯 (a) 1,2,3,4-Tetramethylbenzene (a)	四甲苯 (所有异构体) TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
1,2,3,5-四甲基苯 (a) 1,2,3,5-Tetramethylbenzene (a)	四甲苯 (所有异构体) TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
1,2,4,5-四甲基苯 (a) 1,2,4,5-Tetramethylbenzene (a)	四甲苯 (所有异构体) TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
四亚甲基氰化物 Tetramethylene cyanide	己二腈 ADIPONITRILE	17
四亚甲基二氰化物 Tetramethylene dicyanide	己二腈 ADIPONITRILE	17
四甲撑二醇 (a) Tetramethylene glycol (a)	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17
四氢呋喃 Tetramethylene oxide	四氢呋喃 TETRAHYDROFURAN	17
四亚甲基砜 Tetramethylenesulphone	环丁砜 SULPHOLANE	17
四甲基铅	内燃机燃料抗爆化合物 (含烷基铅)	17

索引名称	货物名称	章
Tetramethyllead	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUND (CONTAINING LEAD ALKYL)	
四丙苯 Tetrapropylbenzene	烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
四丙烯基苯 Tetrapropylenebenzene	十二烷基苯 DODECYLBENZENE	17
异丁酯甲酸 Tetryl formate	甲酸异丁酯 ISOBUTYL FORMATE	17
4-硫代戊醛 4-thiapentanal	3- (甲硫基) 丙醛 3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE	17
噻吩砜 Thiophan sulphone	环丁砜 SULPHOLANE	17
硫代硫酸二钾 (50%及以下) Thiosulphuric acid, dipotassium salt (50% or less)	硫代硫酸钾 (50%或以下) POTASSIUM THIOSULPHATE (50% OR LESS)	17
氧化钛 (IV) Titanium(IV) oxide slurry	二氧化钛泥浆 TITANIUM DIOXIDE SLURRY	17
二氧化钛泥浆 TITANIUM DIOXIDE SLURRY		17
甲苯 TOLUENE		17
甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE		17
2,4-甲苯二胺 (a) 2,4-Toluenediamine (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
2,6-甲苯二胺 (a) 2,6-Toluenediamine (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE		17
2-甲苯胺 2-Toluidine	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
邻甲苯胺 O-TOLUIDINE		17
甲苯 Toluol	甲苯 TOLUENE	17
邻-甲苯胺 o-Tolylamine	邻甲苯胺 O-TOLUIDINE	17
2,4-甲苯二胺 (a) 2,4-Tolylenediamine (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
2,6-甲苯二胺 (a) 2,6-Tolylenediamine (a)	甲苯二胺 TOLUENEDIAMINE	17
甲苯二异氰酸酯 Tolylenediisocyanate	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
间-甲苯二异氰酸酯 m-Tolylene diisocyanate	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17
马来酐 Toxilic anhydride	顺丁烯二酐 MALEIC ANHYDRIDE	17
糖浆 (a)	糖蜜	18

索引名称	货物名称	章
Treacle (a)	MOLASSES	
三醋精 Triacetin	乙二醛溶液 (40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17
3,6,9-三氮杂十一甲撑二胺 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	四亚乙基五胺 TETRAETHYLENE PENTAMINE	17
3,6,9-三氮杂十一烷基-1,11-二(元)胺 3,6,9-Triazaundecane-1,11-diamine	四亚乙基五胺 TETRAETHYLENE PENTAMINE	17
磷酸三丁酯 TRIBUTYL PHOSPHATE		17
1,2,3-三氯苯 (熔融的) 1,2,3-TRICHLOROBENZENE (MOLTEN)		17
1,2,4-三氯苯 1,2,4-TRICHLOROBENZENE		17
1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-TRICHLOROETHANE		17
1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-TRICHLOROETHANE		17
β -三氯乙烷 beta-Trichloroethane	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-TRICHLOROETHANE	17
三氯乙烯 Trichloroethene	三氯乙烯 TRICHLOROETHYLENE	17
三氯乙烯 TRICHLOROETHYLENE		17
三氯甲烷 Trichloromethane	氯仿 CHLOROFORM	17
1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-TRICHLOROPROPANE		17
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE		17
磷酸三甲苯酯 (含有1%或以上正异构体) TRICRESYL PHOSPHATE (CONTAINING 1% OR MORE ORTHO-ISOMER)		17
磷酸三甲苯酯 (含有1%以下正异构体) TRICRESYL PHOSPHATE (CONTAINING LESS THAN 1% ORTHO-ISOMER)		17
十三烷 TRIDECANE		17
十三酸 TRIDECANOIC ACID		17
十三醇 (a) Tridecanol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
十三烯 (a) Tridecene (a)	烯烃 (C13+, 所有异构体) OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)	17
十三烷酸 Tridecoic acid	十三酸 TRIDECANOIC ACID	17
十三烷基乙酸酯 TRIDECYL ACETATE		17

索引名称	货物名称	章
十三醇 (a) Tridecyl alcohol (a)	醇类 (C13+) ALCOHOLS (C13+)	17
十三烷基苯 Tridecylbenzene	烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
十三烷酸 (a) Tridecylic acid (a)	脂肪酸 (饱和的C13+) FATTY ACID (SATURATED C13+)	17
磷酸三 (二甲基苯基) 酯 (所有异构体) Tri(dimethylphenyl) phosphate (all isomers)	磷酸三二甲苯酯 TRIXYLYL PHOSPHATE	17
三乙醇胺 TRIETHANOLAMINE		17
三乙胺 TRIETHYLAMINE		17
三乙基苯 TRIETHYLBENZENE		17
三乙二醇 TRIETHYLENE GLYCOL		18
三乙二醇丁醚 (a) Triethylene glycol butyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
三乙二醇乙醚 (a) Triethylene glycol ethyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
三乙二醇甲醚 (a) Triethylene glycol methyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
三乙二醇单丁醚 (a) Triethylene glycol monobutyl ether (a)	聚 (2-8) 亚烷基乙二醇单烷基 (C1-C6) 醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
三亚乙基四胺 TRIETHYLENETETRAMINE		17
磷酸三乙酯 TRIETHYL PHOSPHATE		17
亚磷酸三乙酯 TRIETHYL PHOSPHITE		17
三聚甲醛 Triformol	1,3,5-三噁烷 1,3,5-TRIOXANE	17
三甘醇 Triglycol	三乙二醇 TRIETHYLENE GLYCOL	18
三羟基丙烷 Trihydroxypropane	甘油 GLYCERINE	17
三羟基三乙胺 Trihydroxytriethylamine	三乙醇胺 TRIETHANOLAMINE	17
三异丙醇胺 TRIISOPROPANOLAMINE		17
三异丙基磷酸苯酯 TRIISOPROPYLATED PHENYL PHOSPHATES		17
三甲基乙酸		17

索引名称	货物名称	章
TRIMETHYLACETIC ACID		
三甲胺溶液 (30%或以下) TRIMETHYLAMINE SOLUTION (30% OR LESS)		17
三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		17
1,2,3-三甲基苯 (a) 1,2,3-Trimethylbenzene (a)	三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
1,2,4-三甲基苯 (a) 1,2,4-Trimethylbenzene (a)	三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
1,3,5-三甲基苯 (a) 1,3,5-Trimethylbenzene (a)	三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
2,6,6-三甲基双环[3.1.1]庚-2-烯 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene	α -蒎烯 ALPHA-PINENE	17
三甲基甲醇 Trimethylcarbinol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17
1,1,3-三甲基-3-环己烯-5-酮 1,1,3-Trimethyl-3-cyclohexene-5-one	异佛尔酮 ISOPHORONE	17
3,3,5-三甲基环己-2-烯酮 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enone	异佛尔酮 ISOPHORONE	17
3,5,5-三甲基环己-2-烯-酮 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-one	异佛尔酮 ISOPHORONE	17
三羟甲基丙烷丙氧基化物 TRIMETHYLOL PROPANE PROPOXYLATED		17
2,2,4-三甲基戊烷 (a) 2,2,4-Trimethylpentane (a)	辛烷 (所有异构体) OCTANE (ALL ISOMERS)	17
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE		17
二异丁酸2,2,4-三甲基戊烷-1,3-二醇酯 2,2,4-Trimethylpentane-1,3-diol diisobutyrate	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE	17
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇-1-异丁酸酯 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL-1-ISOBUTYR ATE		17
2,4,4-三甲基戊烯-1 2,4,4-Trimethylpentene-1	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
2,4,4-三甲基戊-1-烯 2,4,4-Trimethylpent-1-ene	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
2,4,4-三甲基戊烯-2 2,4,4-Trimethylpentene-2	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
2,4,4-三甲基戊-2-烯 2,4,4-Trimethylpent-2-ene	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17
2,4,6-三甲基-1,3,5-三氧杂环己烷 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane	三聚乙醛 PARALDEHYDE	17
2,4,6-三甲基-仲-三氧杂环己烷 2,4,6-Trimethyl-s-trioxane	三聚乙醛 PARALDEHYDE	17
三氧杂环己烷	1,3,5-三噁烷	17

索引名称	货物名称	章
Trioxan	1,3,5-TRIOXANE	
1,3,5-三噁烷 1,3,5-TRIOXANE		17
5,8,11-三氧五癸烷 5,8,11-Trioxapentadecane	二甘醇二丁基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER	17
3,6,9-三噁十一(碳)烷 3,6,9-Trioxaundecane	二甘醇二乙基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	17
三聚甲醛 Trioxymethylene	1,3,5-三噁烷 1,3,5-TRIOXANE	17
三聚丙烯 Tripropylene	三聚丙烯 PROPYLENE TRIMER	17
三聚丙二醇 TRIPROPYLENE GLYCOL		17
三聚丙烯二醇甲醚(a) Tripropylene glycol methyl ether (a)	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17
磷酸三(二甲基苯基)酯(所有异构体) Tris(dimethylphenyl) phosphate (all isomers)	磷酸三二甲苯酯 TRIXYLYL PHOSPHATE	17
三(2-羟基乙基)胺 Tris(2-hydroxyethyl)amine	三乙醇胺 TRIETHANOLAMINE	17
2,4-D-三(2-羟基-2-甲基乙基)胺 2,4-D-tris(2-hydroxy-2-methylethyl)ammonium	2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐溶液 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, TRIISOPROPANOLAMINE SALT SOLUTION	17
三(2-羟基丙基)胺 Tris(2-hydroxypropyl)amine	三异丙醇胺 TRIISOPROPANOLAMINE	17
三(2-羟基-1-丙基)胺 Tris(2-hydroxy-1-propyl)amine	三异丙醇胺 TRIISOPROPANOLAMINE	17
三(2-羟基-2-甲基乙基)胺 2,4-二氯苯氧乙酸溶液 Tris(2-hydroxypropyl)ammonium 2,4-dichlorophenoxyacetate solution	2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐溶液 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, TRIISOPROPANOLAMINE SALT SOLUTION	17
2-[羧甲化甲基(2-羟乙基)胺]乙二胺二(醋酸)三钠溶液 Trisodium 2-[carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino]ethyliminodi(acetate) solution	正-(羟乙基)乙二胺三乙酸, 三钠盐溶液 N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETR IACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION	17
N-(羧甲基)-N'-(2-羟基乙基)-N,N'-乙烯二甘氨酸三钠溶液 Trisodium N-(carboxymethyl)-N'-(2-hydroxyethyl)-N,N'-ethylenediglycine solution	正-(羟乙基)乙二胺三乙酸, 三钠盐溶液 N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETR IACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION	17
N-(2-羟基乙基)乙二胺-N,N,N'-三醋酸酯三钠溶液 Trisodium N-(2-hydroxyethyl)ethylenediamine-N,N,N'-triacetate solution	正-(羟乙基)乙二胺三乙酸, 三钠盐溶液 N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETR IACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION	17
次氨基三乙酸酯三钠溶液 Trisodium nitrilotriacetate solution	次氨基三乙酸, 三钠盐溶液 NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION	17
磷酸三甲苯酯, 含小于1%邻位异构体	磷酸三甲苯酯(含有1%以下正异构体)	17

索引名称	货物名称	章
Tritolyl phosphate, containing less than 1% ortho- isomer	TRICRESYL PHOSPHATE (CONTAINING LESS THAN 1% ORTHO-ISOMER)	
磷酸三甲苯酯, 含1%或以上邻位异体 Tritolyl phosphate, containing 1% or more ortho- isomer	磷酸三甲苯酯 (含有1%或以上正异构体) TRICRESYL PHOSPHATE (CONTAINING 1% OR MORE ORTHO-ISOMER)	17
磷酸三二甲苯酯 Trixylenyl phosphate	磷酸三二甲苯酯 TRIXYLYL PHOSPHATE	17
磷酸三二甲苯酯 TRIXYLYL PHOSPHATE		17
桐油 TUNG OIL		17
松节油 TURPENTINE		17
松节油 Turpentine oil	松节油 TURPENTINE	17
松节油 Turps	松节油 TURPENTINE	17
A 型沸石泥浆 (a) Type A Zeolite slurry (a)	铝硅酸钠浆液 SODIUM ALUMINOSILICATE SLURRY	17
1-十一(碳)烷酸 1-Undecanecarboxylic acid	十二烷酸 LAURIC ACID	17
正-十一烷 (a) N-Undecane (a)	正烷烃类 (C10 - C20) N-ALKANES (C10-C20)	17
十一烷酸 UNDECANOIC ACID		17
十一-1-醇 Undecan-1-ol	十一醇 UNDECYL ALCOHOL	17
1-十一烷烯 1-UNDECENE		17
十一碳-1-烯 Undec-1-ene	1-十一烷烯 1-UNDECENE	17
十一醇 UNDECYL ALCOHOL		17
十一烷基苯 Undecylbenzene	烷基 (C9+) 苯 ALKYL (C9+) BENZENES	17
十一烷酸 Undecylic acid	十一烷酸 UNDECANOIC ACID	17
正-十一烷酸 n-Undecylic acid	十一烷酸 UNDECANOIC ACID	17
不对称-三甲基苯 (a) uns-Trimethylbenzene (a)	三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17
1,2,4-三家苯 Unsym-Trimethylbenzene	1,2,4-三氯苯 1,2,4-TRICHLOROBENZENE	17
尿素/硝酸铵溶液 UREA/AMMONIUM NITRATE SOLUTION		17
尿素/磷酸铵溶液 UREA/AMMONIUM PHOSPHATE SOLUTION		17

索引名称	货物名称	章
尿素溶液 UREA SOLUTION		17
餐厨废油 (M) USED COOKING OIL (M)		17
餐厨废油 (甘油三酯, C16-C18 和 C18 非饱和的) (M) (N) USED COOKING OIL (TRIGLYCERIDES, C16-C18 AND C18 UNSATURATED) (M) (N)		17
戊醛 Valeral	戊醛 (所有异构体) VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
戊醛 (所有异构体) VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		17
正-戊醛 n-Valeraldehyde	戊醛 (所有异构体) VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
戊酸 Valerianic acid	戊酸 PENTANOIC ACID	17
戊酸 Valeric acid	戊酸 PENTANOIC ACID	17
正-戊酸 n-Valeric acid	戊酸 PENTANOIC ACID	17
戊醛 Valeric aldehyde	戊醛 (所有异构体) VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17
二异丁基酮 Valerone	二异丁基甲酮 DIISOBUTYL KETONE	17
植物酸油 (M) VEGETABLE ACID OILS (M)		17
植物脂肪酸馏出物 (M) VEGETABLE FATTY ACID DISTILLATES (M)		17
植物油混合物, 含有少于15%的游离脂肪酸 (M) VEGETABLE OIL MIXTURES, CONTAINING LESS THAN 15% FREE FATTY ACID (M)		17
植物蛋白溶液 (水解) VEGETABLE PROTEIN SOLUTION (HYDROLYSED)		18
醋酸 Vinegar acid	乙酸 ACETIC ACID	17
醋酸乙酯 Vinegar naphtha	乙酸乙酯 ETHYL ACETATE	17
乙烯乙酸 VINYL ACETATE		17
苯乙烯 Vinylbenzene	苯乙烯单体 STYRENE MONOMER	17
丙烯醇 Vinylcarbinol	丙烯醇 ALLYL ALCOHOL	17
丙烯腈 Vinyl cyanide	丙烯腈 ACRYLONITRILE	17
醋酸乙烯酯 vinyl ethanoate	乙烯乙酸 VINYL ACETATE	17

索引名称	货物名称	章
乙烯基乙醚 VINYL ETHYL ETHER		17
丙烯酸 Vinylformic acid	丙烯酸 ACRYLIC ACID	17
二氯乙烯 VINYLIDENE CHLORIDE		17
新癸酸乙烯酯 VINYL NEODECANOATE		17
乙烯基甲苯 VINYL TOLUENE		17
乙烯基甲苯 (所有异构体) Vinyltoluene (all isomers)	乙烯基甲苯 VINYL TOLUENE	17
乙烯基三氯 Vinyl trichloride	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-TRICHLOROETHANE	17
棕色油硫酸 Vitriol brown oil	发烟硫酸 OLEUM	17
水 WATER		18
水玻璃溶液 Water glass solutions	硅酸钠溶液 SODIUM SILICATE SOLUTION	17
白陶土 White bole	高岭土浆 KAOLIN SLURRY	18
白腐蚀剂溶液 White caustic solution	氢氧化钠溶液 (*) SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (*)	17
石油溶剂, 低 (15-20%) 芳香烃 WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC		17
白焦油 White tar	萘 (熔融的) NAPHTHALENE (MOLTEN)	17
葡萄酒 (a) Wine (a)	酒精饮料, 未另列明的 ALCOHOLIC BEVERAGES, N.O.S.	18
冬青油 Wintergreen oil	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17
甲醇 Wood alcohol	甲醇 (*) METHYL ALCOHOL (*)	17
含乙酸钠/草酸钠的木质素 WOOD LIGNIN WITH SODIUM ACETATE/OXALATE		17
粗木精 Wood naphtha	甲醇 (*) METHYL ALCOHOL (*)	17
甲醇 Wood spirit	甲醇 (*) METHYL ALCOHOL (*)	17
二甲苯 XYLENES		17
二甲苯/乙基苯 (10%或以上) 混合物 XYLENES/ETHYLBENZENE (10% OR MORE) MIXTURE		17
二甲苯酚 XYLENOL		17

索引名称	货物名称	章
二甲酚 (所有异构体) Xylenol (all isomers)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,3-二甲苯酚 (a) 2,3-Xylenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,4-二甲苯酚 (a) 2,4-Xylenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,5-二甲苯酚 (a) 2,5-Xylenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
2,6-二甲苯酚 (a) 2,6-Xylenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
3,4-二甲苯酚 (a) 3,4-Xylenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
3,5-二甲苯酚 (a) 3,5-Xylenol (a)	二甲苯酚 XYLENOL	17
二甲苯 Xylols	二甲苯 XYLENES	17
烷芳基二硫代磷酸锌 (C7-C16) ZINC ALKARYL DITHIOPHOSPHATE (C7-C16)		17
烷基碳酰胺锌 ZINC ALKENYL CARBOXAMIDE		17
烷基二硫代磷酸锌 (C3-C14) ZINC ALKYL DITHIOPHOSPHATE (C3-C14)		17
溴化锌钴盐水 Zinc bromide drilling brine	钻井盐水 (含有氯化锌) DRILLING BRINES (CONTAINING ZINC CHLORIDE)	17
顺-十八-9-烯胺 z-Octadec-9-enamine	油酰胺 OLEYLAMINE	17
(顺)-十八碳-9-烯酸 (Z)-Octadec-9-enoic acid	油酸 OLEIC ACID	17
顺-十八碳-9-烯酸 Z-Octadec-9-enoic acid	油酸 OLEIC ACID	17
(顺)-十八-9-烯炔胺 (Z)-Octadec-9-enylamine	油酰胺 OLEYLAMINE	17

”

第 21 章 根据 IBC 规则确定运输规定的标准

第 21 章整章替换如下：

“21.1 简介

21.1.1 下列标准用于确定待评估列入IBC规则或MEPC.2/Circular通函清单1、3或4中的散装液体货物的污染等级和相应的运输要求。

21.1.2 在制定本标准时，必须尽力遵守全球统一体系（GHS）下制定的标准和临界点。

21.1.3 尽管本标准旨在给出详细的规定，以确立一个统一的方法，但必须强调，当人们的经验或其他因素表明需要作出替代性安排时，则应予以考虑。当已认识到标准中的偏差时，这些偏差必须正确记录下来并说明理由。

21.2 内容

21.2.1 本章包含下列内容：

- 1 IBC规则第17章规定的货物的最低安全和污染标准；
- 2 用于对满足安全或污染标准而纳入IBC规则第17章的货物确定最低运输要求的标准；
- 3 用于确定IBC规则第17章的“o”栏内纳入IBC规则第15章中的特殊要求的标准；
- 4 用于确定IBC规则第17章的“o”栏内纳入IBC规则第16章中的特殊要求的标准；
- 5 本章中使用的特性的定义；
- 6 有关使用GESAMP危害评级的信息；和
- 7 有关应用SVC/LC₅₀比率方法的信息。

21.2.2 本章出现的分类标准后的圆括号中的内容系指MARPOL附则II附录1中所载的GESAMP危害评定程序缩略图例中的GESAMP危害特性表评级。针对所评估物质的GESAMP危害特性表评级的完整清单每年发布在GESAMP综合清单中，作为PPR通函。应注意，就确定运输要求而言，圆括号中的评级（基于GESAMP中采用的评估方法）视为等效于无圆括号的评级。

21.3 IBC规则第17章规定的货物的最低安全和污染标准

21.3.1 根据IBC规则第17章的规定，符合下列一项或多项标准的货物将视作有害物质：

- .1 吸入 $LC_{50}/ATE \leq 20 \text{ mg/L/4h}$ (见21.7.1.3) (C3 = 1、2、3或4)；
- .2 皮肤接触 $LD_{50}/ATE \leq 2000 \text{ mg/kg}$ (见21.7.1.2) (C2 = 1、2、3或4)；
- .3 口腔吸收 $LD_{50}/ATE \leq 2000 \text{ mg/kg}$ (见21.7.1.1) (C1 = 1、2、3或4)；
- .4 长期接触对哺乳动物的毒性 (见21.7.2) (D3 = C、M、R、N、T或I)；
- .5 造成皮肤过敏 (见21.7.3) (D3 = Ss)；
- .6 造成呼吸道过敏 (见21.7.4) (D3 = Sr)；
- .7 腐蚀皮肤 (见21.7.5) (D1 = 3、3A、3B或3C)；
- .8 遇水反应指数 (WRI) ≥ 1 (见21.7.6)；
- .9 为避免危险反应必须进行惰化、抑制、稳定、温控或液货舱环境控制 (见21.7.10的定义)；
- .10 闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$ ，且爆炸 / 着火范围 (空气中百分比含量) $\geq 20\%$ ；
- .11 自燃温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ ；和
- .12 污染类别属于X 或Y 类，或者符合21.4.5.2表21.4.5.2中11至13规则的标准。

21.4 确定拟纳入IBC规则第17章的货品应满足的最低安全或污染运输要求的标准

21.4.1 a 栏—货物名称

21.4.1.1 应尽可能使用化学文摘社 (CAS) 或国际理论和应用化学联合会 (IUPAC) 中的规定的标准化学名称，但如果过于复杂时，也可采用其他明晰正确的化学名词。

21.4.2 b 栏—已删除

21.4.3 c 栏—污染类别

21.4.3.1 c 栏按防污公约附则II，基于表21.4.3.1 (见MARPOL附则II附录I) 确定了各货物污染类别。

有毒液体物质分类指南

表21.4.3.1

规则	A1生物 积聚	A2生物 退化	B1 急性 剧毒	B2 慢性 剧毒	D3 长期影 响健康	E2 对海洋野生 物及海底生态环 境的影响	类别
1			≥5				X
2	≥4		4				
3		NR	4				
4	≥4	NR			CMRTNI ^①		Y
5			4				
6			3				
7			2				
8	≥4	NR		非0			
9				≥1			
10						Fp、F或S 如非无机物	
11					CMRTNI ^①		
12	任何不符合规则1至11及13的标准的产品						Z
13	所有如下产品：A1栏中 ≤ 2；A2栏中为R；D3栏中为空白；E2栏中为非Fp、F或S（如非有机物）；以及在GESAMP危害特性表中所有其他栏中为0（零）的产品						OS

21.4.4 d 栏—危险品

21.4.4.1 在d 栏中符合21.3.1.1至21.3.1.11中安全标准的货物后加“S”记号。

21.4.4.2 如货物满足表21.4.5.2中规则1至14定义的1型至3型船舶标准，则在d栏中加“P”。

21.4.5 e 栏—船舶类型

21.4.5.1 应从污染和安全的角度出发来划定船型。表21.4.5.2说明了基于GESAMP危害特性表从污染角度来确定船舶类型的基本标准。对各栏中的详细说明请参见MARPOL附则II附录1。

21.4.5.2 船舶类型根据以下标准确定：

船舶类型 1：

吸入 $LC_{50}/ATE \leq 0.5 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 4$) 和 $SVC/LC_{50} \geq 20$ ；和/或

① 如果 D3 级中包括这些字母中的任一个或者其任何组合，则适用。

皮肤接触 $LD_{50}/ATE \leq 50 \text{ mg/kg}$ ($C2 = 4$) ; 和/或

WRI = 3; 和/或

自燃温度 $\leq 65^\circ\text{C}$; 和/或

爆炸范围 $\geq 50\%$ (空气中的体积比), 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或

符合21.4.5.2中表21.4.5.2中规则1或2 (见表21.4.5.2)。

船舶类型 2:

吸入 $LC_{50}/ATE \leq 0.5 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 4$) 和 $SVC/LC_{50} < 20$; 或

吸入 $LC_{50}/ATE > 0.5 \text{ mg/L/4h}$ 且 $\leq 2\text{mg/L/4h}$ ($C3 = 4$) 和 $SVC/LC_{50} \geq 2$ (见注);

和/或

皮肤接触 $LD_{50}/ATE > 50 \text{ mg/kg}$ 且 $\leq 200 \text{ mg/kg}$ ($C2 = 3$) ; 和/或

WRI = 2; 和/或

自燃温度 $\leq 200^\circ\text{C}$; 和/或

爆炸范围 $\geq 40\%$ (空气中的体积比), 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或

符合表21.4.5.2中规则 3至10的标准的任一货品。

注: 基于吸入毒性标准被归类至船型2的密度 $> 1025\text{kg/m}^3$ (沉降物)或水溶解度 $> 50\%$ (溶解物)的货品可重新归类至船型3。

船舶类型 3:

IBC规则第17章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合船舶类型1或2且不符合21.4.5.2中表21.4.5.2中规则15。

基于GESAMP危害特性表的船舶类型分类

表21.4.5.2

规则	A1	A2	B1	B2	D3	E2	船型
1			≥ 5				1
2	≥ 4	NR	4		CMRTNI ^①		
3	≥ 4	NR			CMRTNI ^①		2
4			4				
5	≥ 4		3				
6		NR	3				
7				≥ 1			
8		NR				Fp	
9					CMRTNI ^①	F	
10			≥ 2			S	
11	≥ 4						3
12		NR					
13			≥ 1				

① 如果 D3 级中包括这些字母中的任一个或者其任何组合, 则适用。

14	所有其他Y类物质	
15	所有其他Z类物质 所有“其他物质”（OS）	NA

21.4.6 f 栏—舱型

21.4.6.1 舱型根据以下标准确定：

1G 舱型：吸入 $LC_{50}/ATE \leq 0.5\text{mg/L/4h}$ （C3 = 4）和 $SVC/LC_{50} \geq 1000$ ；和/或

皮肤接触 $LD_{50}/ATE \leq 50\text{mg/kg}$ （C2 = 4）；和/或

WRI = 3；和/或

自燃温度 $\leq 65^\circ\text{C}$ ；和/或

爆炸范围 $\geq 40\%$ （空气中的体积比），闪点 $< 23^\circ\text{C}$ 。

基于专家判断，对于特定货品可要求1G舱型（例如，对于熔硫、盐酸）。

2G 舱型：IBC 规则第17章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合1G 舱型的要求。

21.4.7 g 栏—液货舱透气

21.4.7.1 液舱透气装置根据以下标准确定：

控制式透气：除非符合21.7.12，否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 10\text{ mg/L/4h}$ （C3 = 2、3或4）；

和/或

长期接触对哺乳类动物有毒（D3 = C、M、R、T、N 或 I）；和/或

导致呼吸道过敏（D3 = Sr，还可见21.7.4）；和/或

必须加以特殊运输控制；和/或

闪点 $\leq 60^\circ\text{C}$ ；和

皮肤腐蚀（暴露 ≤ 4 小时）。（D1 = 3A、3B 或 3C）。

开式透气：IBC规则第17章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合控制式液舱透气设备。

21.4.8 h 栏—液货舱环境控制

21.4.8.1 液舱环境控制条件根据以下标准确定：

惰化：自燃温度 $\leq 200^\circ\text{C}$ ；和/或

与空气反应造成危险；和/或

爆炸范围 $\geq 40\%$ 且闪点 $< 23^\circ\text{C}$ 。

干燥: WRI > 1

隔绝: 视情况而定, 仅适用于特定货物。

通风: 视情况而定, 仅适用于特定货物。

No: 如不适用以上标准 (可根据SOLAS规定惰化要求)。

21.4.9 i 栏—电气设备

21.4.9.1 如果货物的闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 或者受热至闪点范围内 15°C , 则要求的电气设备根据以下标准确定, 否则, 在*i'*和*i''*栏中填入“-”。

.1 *i'* 栏—温度等级

- T1 自燃温度 $\geq 450^{\circ}\text{C}$
- T2 自燃温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ 但 $< 450^{\circ}\text{C}$
- T3 自燃温度 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 但 $< 300^{\circ}\text{C}$
- T4 自燃温度 $\geq 135^{\circ}\text{C}$ 但 $< 200^{\circ}\text{C}$
- T5 自燃温度 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ 但 $< 135^{\circ}\text{C}$
- T6 自燃温度 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 但 $< 100^{\circ}\text{C}$

.2 *i''* 栏—设备分类

设备组	20°C的MESG (mm)	MIC比率 货物/甲烷
IIA	> 0.90	> 0.80
IIB	> 0.50 至 ≤ 0.90	> 0.45 至 ≤ 0.80
IIC	≤ 0.50	≤ 0.45

- .1 测试应根据 IEC60079-1-1:2002和 IEC 79-3规定的程序进行。
- .2 对于气体和蒸气, 只要符合以下情况, 仅对最大试验安全间隙 (MESG) 或最低点火电流 (MIC) 其中之一作出确定即可:
 - IIA组: $\text{MESG} > 0.90 \text{ mm}$ 或 $\text{MIC比率} > 0.80$
 - IIB组: $\text{MESG} > 0.50 \text{ mm}$ 且 $\leq 0.90 \text{ mm}$; 或者 $\text{MIC比率} > 0.50$ 且 ≤ 0.80
 - IIC组: $\text{MESG} \leq 0.50 \text{ mm}$ 或 $\text{MIC比率} \leq 0.45$
- .3 以下情况时, 需确定MESG和MIC比率两项数值:
 - .1 仅MIC比率已予确定, 且在0.80 至 0.90之间, 则需进行MESG确定;
 - .2 仅MIC比率已予确定, 且在0.45 至 0.50之间, 则需进行MESG确定; 或
 - .3 仅MESG已予确定, 且在0.50mm 至0.55mm 之间, 则需进行MIC比率确定。

3 i” 栏—闪点:

> 60°C: 是;

≤ 60°C: 否;

非易燃货物: NF。

21.4.10 j 栏—测量

21.4.10.1 测量设备必须根据以下标准进行确定:

封闭式: 除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2 \text{ mg/L/4h}$ (C3 = 3或4); 和/或

皮肤接触 $LD_{50}/ATE \leq 1000 \text{ mg/kg}$ (C2 = 2、3或4); 和/或

长期接触对哺乳类动物有毒 (D3 = C、M、R、T、N 或 I); 和/或

导致呼吸道过敏 (D3 = Sr, 还可见21.7.4); 和/或

严重皮肤腐蚀 (暴露 ≤ 3分钟) (D1 = 3C)。

限制式: 除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE > 2 \text{ mg/L/4h}$ 至 $\leq 10 \text{ mg/L/4h}$ (C3 = 2);

和/或

需要特殊运输控制进行惰化; 和/或

高度皮肤腐蚀 (暴露 > 3分钟 且 ≤ 1小时) (D1 = 3B); 和/或

闪点 ≤ 60°C。

开式: IBC 规则第17章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合封闭式或限制式的测量设备。

21.4.11 k 栏—蒸气探测

21.4.11.1 蒸气探测设备必须根据下列标准进行确定:

毒性 (T): 除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 10 \text{ mg/L/4h}$ (C3 = 2、3或4); 和

/或

导致呼吸道过敏 (D3 = Sr, 还可见21.7.4); 和/或

长期接触对哺乳类动物有毒 (D3 = C、M、R、T、N 或 I)。

可燃性 (F): 闪点 ≤ 60°C

No: 以上标准皆不适用

21.4.12 l 栏—消防设备

21.4.12.1 与货物特性有关的相关灭火介质根据下列标准进行确定:

可溶性 > 10% (> 100000mg/L) : A 抗醇泡沫

可溶性 ≤ 10% (< 100000mg/L) : A 抗醇泡沫; 和/或
B 普通泡沫。

WRI = 0: C 喷水 (通常作为冷却剂, 并可在WRI = 0 时与A和/或B一起使用)

WRI ≥ 1 : D 干粉

No 本规则中无要求。如果某一货品在i””栏中被
确定为NF, 则本条适用。(见21.4.9.1.3)。

注: 应列出所有相关介质。

21.4.13 m 栏—已删除。

21.4.14 n 栏—应急设备

21.4.14.1 船上应具有个人应急设备的要求根据下列标准在n 栏中由“Yes”确定:

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2\text{mg/L/4h}$ (C3 = 3或4); 和/ 或

导致呼吸道过敏 (D3 = Sr, 还可见21.7.4); 和/ 或

严重腐蚀皮肤 (暴露 ≤ 3分钟) (D1 = 3C); 和/ 或

WRI = 2。

No: 表示以上标准不适用。

21.5 o 栏—第15章特别要求的标准

21.5.1 o 栏中的特别要求应通常按报表中提供的数据制定的明确标准确定。如认为需
变更此类标准时, 应对此作明确的记录, 并在有要求时可易于查阅。

21.5.2 第15和16章特别要求的参照标准及相关评价如下所示。

21.5.3 15.2至15.10和15.20

21.5.3.1 15.2至15.10及15.20标出了特别货物的名称, 以及无法简单适用其他方式的特
殊运输要求。

21.5.4 15.11—酸

21.5.4.1 15.11 适用于所有酸类, 下列除外:

- 1 有机酸——仅15.11.2 至15.11.4 以及15.11.6 至15.11.8 适用时, 或
- 2 不产生氢气——15.11.5 不必适用时。

21.5.5 15.12—有毒货物

21.5.5.1 根据以下标准在o 栏中加入所有15.12 条款：

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2\text{mg/L}/4\text{h}$ (C3 = 3或4) ; 和/或
货物导致呼吸道过敏 (D3 = Sr, 还可见21.7.4) ; 和/或
货物长期接触对哺乳类动物有毒 (D3 = C、M、R、T、N 或 I) 。

21.5.5.2 根据下列标准在o 栏中加入15.12.3和15.2.4:

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE > 2\text{mg/L}/4\text{h}$ 至 $\leq 10\text{mg/L}/4\text{h}$ (C3 = 2)。

21.5.5.3 根据下列标准在o 栏中加入15.12.3.2:

皮肤接触 $LD_{50}/ATE \leq 1000\text{mg/kg}$ (C2 = 2、3或4) ; 和/或
口腔吸收 $LD_{50}/ATE \leq 300\text{mg/Kg}$ (C1 = 2、3或4) 。

21.5.6 15.13—由添加剂保护的货物

21.5.6.1 将15.13 加入o 栏的要求基于以下情况：货物容易聚合、分解、氧化或因其他化学变化在正常运输条件下产生危险，但可以通过加入合适的添加剂加以避免。

21.5.7 15.14—37.8°C时的货物蒸气压力大于大气压

21.5.7.1 根据以下标准将15.14 加入o 栏:

沸点 $\leq 37.8\text{ }^{\circ}\text{C}$

21.5.8 15.16—货物污染

21.5.8.1 15.16.1 已删除。

21.5.8.2 根据下列标准将15.16.2 加入o 栏:

WRI > 1

21.5.9 15.17—增加通风要求

21.5.9.1 根据以下标准, 15.17 应加入o 栏:

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE > 0.5\text{mg/L}/4\text{h}$ 至 $\leq 2\text{mg/L}/4\text{h}$ (C3 = 3) ; 和/或
导致呼吸道过敏 (D3 = Sr, 还可见21.7.4) ; 和/或
长期接触对哺乳类动物有毒 (D3 = C、M、R、T、N 或 I) ; 和/或
高度至严重腐蚀皮肤 (暴露时间 ≤ 1 小时) (D1 = 3B 或 3C) 。

21.5.10 15.18—对特种货物泵舱的要求

21.5.10.1 根据以下标准15.18 应加入o 栏:

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 0.5\text{mg/L/4h}$ (C3 = 4)。

21.5.11 15.19—溢流控制

21.5.11.1 根据以下标准, 15.19 应加入o栏:

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2\text{mg/L/4h}$ (C3 = 3或4); 和/或

皮肤接触 $LD_{50}/ATE \leq 1000 \text{ mg/Kg}$ (C2 = 2、3或4); 和/或

口腔吸收 $LD_{50}/ATE \leq 300 \text{ mg/Kg}$ (C1 = 2、3或4); 和/或

导致呼吸道过敏 (D3 = Sr, 还可见21.7.4); 和/或

严重腐蚀皮肤 (暴露 ≤ 3 分钟) (D1 = 3C); 和/或

自燃温度 $\leq 200^\circ\text{C}$; 和/或

爆炸范围 $\geq 40\%$ (空气中体积比), 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或

污染级别为1 型船舶。

21.5.11.2 如货物有下列任一特性, 仅15.19.6 应适用:

除非符合21.7.12, 否则吸入 $LC_{50}/ATE > 2 \text{ mg/L/4h}$ 至 $\leq 10 \text{ mg/L/4h}$ (C3 = 2); 和/或

皮肤接触 $LD_{50}/ATE > 1000 \text{ mg/kg}$ 至 $\leq 2000 \text{ mg/kg}$ (C2 = 1); 和/或

口腔吸收 $LD_{50}/ATE > 300 \text{ mg/kg}$ 至 $\leq 2000 \text{ mg/kg}$ (C1 = 1); 和/或

皮肤过敏 (D3 = Ss); 和/或

高度腐蚀皮肤 (暴露 > 3 分钟 且 ≤ 1 小时) (D1 = 3B); 和/或

闪点 $\leq 60^\circ\text{C}$; 和/或

污染级别为2 型船舶; 和/或

污染类别为X或Y。

21.5.12 15.21—温度传感器

21.5.12.1 根据货物的热敏程度将15.21 加入o 栏。本要求仅适用货泵舱内的泵。

21.6 o 栏—第16章特别要求的标准

21.6.1 16.1至16.2.5以及16.3至16.5

21.6.1.1 这些规定适用于全部货物, 因此在o 栏中未作特别说明。

21.6.2 16.2.6

21.6.2.1 对于符合下列标准的货物，将16.2.6加入o 栏：

X类或在20℃时粘度 $\geq 50\text{mPa}\cdot\text{s}$ 的Y类。

21.6.3 16.2.9

21.6.3.1 对于符合下列标准的货物，将16.2.9加入o 栏：熔点 $\geq 0^\circ\text{C}$

21.6.4 16.6—不得暴露于过热状态下的货物

21.6.4.1 将16.6.2 至16.6.4 加入o 栏，这些货物要求在运输途中进行温度控制。

21.6.5 16.2.7—持久性漂浮物

对于符合下列标准的货品，o 栏中增加16.2.7：

污染类别为Y类的在20℃时粘度大于或等于50 mPa·s和/或熔点大于或等于0℃的持久性漂浮物（E2 = Fp）。

21.7 定义

21.7.1 哺乳动物急性中毒

LC_{50} 为导致50%试验物种死亡的试验物质在空气中的浓度， LD_{50} 为导致50%试验物种死亡的试验物质的量（剂量）。ATE系指导致哺乳动物死亡的剂量（浓度）范围或外插推算的剂量（浓度），等于 LC_{50} 或 LD_{50} 。

21.7.1.1 误食急性中毒

口服毒性 (LD_{50}/ATE)		GESAMP危害特性表评级
危险程度	mg/kg	
高	≤ 5	C1 4
较高	> 5 至 ≤ 50	3
中等	> 50 至 ≤ 300	2
轻微	> 300 至 ≤ 2000	1
没有	> 2000	0

21.7.1.2 急性皮肤接触中毒

皮肤接触毒性 (LD_{50}/ATE)		GESAMP危害特性表评级
危险程度	mg/kg	
高	≤ 50	C2 4
较高	> 50 至 ≤ 200	3
中等	> 200 至 ≤ 1000	2
轻微	> 1000 至 ≤ 2000	1

没有	> 2000	0
----	--------	---

21.7.1.3 急性吸入中毒

除非另有说明，假定所有吸入毒性数据基于蒸气，而非雾气或喷剂。

吸入毒性 (LC_{50}/ATE)		GESAMP危害特性表评级 C3
危险程度	mg/L/4h	
高	≤ 0.5	4
较高	> 0.5 至 ≤ 2	3
中等	> 2 至 ≤ 10	2
轻微	> 10 至 ≤ 20	1
没有	> 20	0

21.7.2 长期接触对哺乳动物的毒性

21.7.2.1 如果某货物符合下列任一标准，则归为长期接触对哺乳动物有毒性类型：已知或怀疑将导致癌症、诱导突变、影响后代、神经中毒、损伤免疫系统或其他非致命剂量但造成特殊目标器官中毒。

21.7.2.2 这类影响可通过货物（D3 = C、M、R、T、N 或 I）的GESAMP危害特性表或针对这类信息的其他已知途径获取。

21.7.3 皮肤过敏

21.7.3.1 符合以下情况的货物确定为皮肤过敏剂：

1. 如果证明相当数量的人员在皮肤接触该货物后发生过敏；或
2. 有相关动物检验的阳性结果。

21.7.3.2 这类影响可通过货物（D3 = Ss）的GESAMP危害特性表获取。

21.7.4 呼吸道过敏

21.7.4.1 符合以下情况的货物确定为呼吸道过敏剂：

1. 如果证实该物质可导致人体呼吸道过敏症状；和/或
2. 如果相关动物测试结果呈阳性；和/或
3. 如果货物无GESAMP危害特性表，且标为呼吸过敏剂且无证据证明非呼吸道过敏剂。

21.7.4.2 这类影响可通过货物（D3 = Sr）的GESAMP危害特性表或针对这类信息的其他已知途径获取。

21.7.5 腐蚀皮肤^①

危险程度	造成皮肤完全坏死的接触时间	GESAMP危害特性评级 D1
严重腐蚀皮肤	≤ 3 min	3C
高度腐蚀皮肤	> 3 min 至≤ 1h	3B
轻微腐蚀皮肤	> 1h 至≤ 4h	3A

注：在GESAMP危害特性表的D1栏里评级为3或(3)且未标注任何其他字母（A、B或C）时，系指腐蚀严重程度尚未确定。对于这类情况，就确定运输要求而言，可理解成评级为3或(3)等效于评级为3B。

21.7.6 遇水反应物质

21.7.6.1 这些物质分为以下4类：

遇水反应指数（WRI）	定义
3	遇水反应强烈并产生大量易燃、有毒或腐蚀性气体或气雾的化学品
2	接触水后，产生有毒、易燃或腐蚀性气体或气雾的化学品
1	接触水后，发热或产生无毒、不可燃或无腐蚀性气体的化学品
0	接触水后，不产生上述 1、2、3 类反应的化学品

21.7.7 空气反应物质

21.7.7.1 空气反应物质是指与空气发生反应并造成潜在危险的货物，如形成的氧化物会导致爆炸反应。

21.7.8 电气装备—温度等级

（针对闪点 ≤ 60℃或加热至闪点范围15℃以内的货物）

21.7.8.1 国际电气技术委员会（IEC）定义的温度等级如下：

“在实际操作条件下，设备的额定功率（和有关的已知过载（如有时））造成的任何表面的任何部分暴露在爆炸性气体中存在危险的最高温度”。

21.7.8.2 电气装置温度等级的确定是通过选择最接近但低于货物自燃温度的最大表面温度（参见21.4.9.1.1）。

21.7.9 电气装置—设备分类（闪点 ≤ 60℃的货物）

21.7.9.1 IEC将易燃气体中本质安全和相关电气装置分为以下几组：

I组：容易产生甲烷的矿石（IMO 使用）；

II组：其他行业中使用的装置—根据最大试验安全间隙（MESG）和/或气体/

^① 对皮肤具有腐蚀性的货品也视作对呼吸道有腐蚀性。

蒸气的最小点燃电流（MIC）进一步细分为IIA、IIB和IIC组。

21.7.9.2 该特性无法从货物的其他相关数据中获取；必须经过测量或经过同一系列相关货物的归类来确定。

21.7.10 特殊运输控制条件

21.7.10.1 特殊运输控制条件指为避免危险反应而采取的特殊措施，包括：

- 1 抑制：加入化合物（通常为有机化合物）来延缓或阻止某些不良化学反应如腐蚀、氧化或聚合；
- 2 稳定：加入某种物质（稳定剂）来避免化合物、混合物或溶剂改变形态或化学特性。这种稳定剂可延缓反应速率、保持化学成分平衡、防止氧化、保持颜色和其他成分的乳化状态或防止胶状悬浮体中的颗粒沉淀；
- 3 惰化：在液舱的膨胀余位内加入气体（通常是氮气），以防止可燃性货物/空气混合物的产生；
- 4 温度控制：保持货物温度在一定范围内，以避免危险反应或者保持低粘度以便于泵系工作；
- 5 隔绝和通风：仅适用于特殊情况下的特殊货品。

21.7.11 易燃货物

21.7.11.1 符合以下标准的货物为易燃货物：

IBC规则中的描述	闪点（℃）
高度易燃	< 23
易燃	≤ 60 但 ≥ 23

21.7.11.2 应注意混合物和水溶剂的闪点也需测量，除非其所有成分均为非易燃物质。

21.7.11.3 应注意闪点 ≤ 60℃的液体散货的运输应遵守 SOLAS 公约的其他规定。

21.7.12 *SVC/LC₅₀*比率方法的应用

21.7.12.1 如果已知某一物质的蒸气压力和分子量，则可以计算出在密闭舱室（如：液舱）内的最大蒸气浓度估测值。该值被称为饱和蒸汽浓度（*SVC*）。

21.7.12.2 危险商数 *SVC/LC₅₀*^①系指从液体源（例如泄露、溢出或液舱通风）形成的蒸气达到危险浓度时的速度下的物质特定值，可用于指定与吸入毒性相关的特定运输要求。

21.7.12.3 如果固体物质运输在水溶液中，计算 *SVC/LC₅₀*比率时，应采用该固体的蒸

① ATE 值可视为等效于 LC₅₀值。见 21.7.1。

气压力^①，而非水的蒸气压力。

21.7.12.4 采用 SVC/LC_{50} 比率指定船型和舱型

21.7.12.4.1 对于如 21.4.5 和 21.4.6 中所述的船型和舱型的确定，可选择采用 SVC/LC_{50} 比率法。如果使用这个方法，在计算 SVC/LC_{50} 比率时，应采用 20℃ 时的蒸气压力。

21.7.12.4.2 物质的 SVC (mg/L) 应按下式计算：

$$SVC (mg / L) = \left(\frac{\text{Vapour pressure@20}^\circ\text{C} (Pa)}{101300 (Pa)} \times 10^6 \right) \times \frac{M_w (\frac{g}{mol})}{24 (L / mol) \times 1000}$$

式中： M_w 为物质的分子量。

21.7.12.4.3 SVC/LC_{50} 比率应按下式计算：

$$SVC/LC_{50} = \frac{SVC (mg/L)}{LC_{50} mg/L/4h}$$

21.7.12.5 采用 SVC/LC_{50} 比率指定运输要求

21.7.12.5.1 对于确定 21.7.12.5.5 中所列的载运要求，可选择采用 SVC/LC_{50} 比率法。如果使用 SVC/LC_{50} 比率法来确定这些运输要求，在计算 SVC/LC_{50} 比率时，应采用 40℃ 时的蒸气压力。如果运输温度高于 40℃，则应在该温度下计算 SVC/LC_{50} 比率。

21.7.12.5.2 物质的 SVC (mg/L) 应按下式计算：

$$SVC (mg / L) = \left(\frac{\text{Vapour pressure@40}^\circ\text{C} (Pa)}{101300 (Pa)} \times 10^6 \right) \times \frac{M_w (\frac{g}{mol})}{26 (L / mol) \times 1000}$$

式中： M_w 为物质的分子量。

21.7.12.5.3 SVC/LC_{50} 比率应按下式计算：

$$SVC/LC_{50} = \frac{SVC (mg/L)}{LC_{50} mg/L/4h}$$

21.7.12.5.4 21.7.12.5.2 中所述的 SVC (mg/L) 公式是用于计算 40℃ 时的标准公式。如果计算时使用更高温度时的蒸气压力，应对该公式进行相应修改。

21.7.12.5.5 对于下述运输要求，可采用按 40℃ 或更高温度计算的 SVC/LC_{50} 比率法替代 21.4 和 21.5 中给出的急性吸入中毒标准：

1 g 栏—液舱透气

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 10 \text{ mg/L/4h}$ (C3 = 2、3 或 4) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$,

① 如不能提供该数据，可采用估算值。

仅针对吸入危险而言，不要求确定控制式透气。

2 j 栏—测量

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 3$ 或 4) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求封闭式测量，但要求限制式测量。

如果 $LC_{50}/ATE > 2 \text{ mg/L/4h}$ 至 $\leq 10 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 2$) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求限制式测量。

3 k 栏—蒸气探测

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 10 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 2、3$ 或 4) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求确定毒性蒸气探测。

4 n 栏—应急设备

吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 3$ 或 4) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ 。

5 o 栏—第 15 章中的特别要求

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 3$ 或 4) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求满足 15.2.1 和 15.12.2。

如果吸入 $LC_{50}/ATE > 2 \text{ mg/L/4h}$ 至 $\leq 10 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 2$) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求满足 15.12.3 和 15.12.4。

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 0.5 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 4$) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求满足 15.17。

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 0.5 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 4$) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求满足 15.18。

如果吸入 $LC_{50}/ATE \leq 2 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 3$ 或 4) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求满足 15.19，但 15.19.6 适用。

如果吸入 $LC_{50}/ATE > 2 \text{ mg/L/4h}$ 至 $\leq 10 \text{ mg/L/4h}$ ($C3 = 2$) 且 $SVC/LC_{50} < 0.2$ ，仅针对吸入危险而言，不要求满足 15.19.6。 ”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 6 国际散装运输液化气体船舶构造与设备规则

附则6 国际散装运输液化气体船舶构造和设备规则

说 明

原 2 改为：

“2 IGC 附则以 IMO MSC.5(48)决议通过的版本为基础，在 1986 年 7 月 1 日生效后作为 SOLAS 公约强制性要求，随后经过多次决议案形式进行修订：

序号	决议案	通过日期	认为接受	生效日期
1	MSC.30(61)	1992 年 12 月 11 日	1994 年 1 月 1 日	1994 年 7 月 1 日
2	MSC.17(58)	1990 年 5 月 24 日		2000 年 2 月 3 日
3	MSC.32(63)	1994 年 5 月 23 日	1998 年 1 月 1 日	1998 年 7 月 1 日
4	MSC.59(67)	1996 年 12 月 5 日	1998 年 1 月 1 日	1998 年 7 月 1 日
5	MSC.103(73)	2000 年 12 月 5 日	2002 年 1 月 1 日	2002 年 7 月 1 日
6	MSC.177(79)	2004 年 12 月 10 日	2006 年 1 月 1 日	2006 年 7 月 1 日
7	MSC.220(82)	2006 年 12 月 8 日	2008 年 1 月 1 日	2008 年 7 月 1 日

2014 年 IMO 完成对 IGC 规则的全面改写，新修订的 IGC 规则以 IMO 决议（MSC.370(93)）发布，该经修订的 IGC 规则于 2016 年 1 月 1 日生效实施。

序号	决议案	通过日期	认为接受	生效日期
8	MSC.370(93)	2014 年 5 月 22 日	2015 年 7 月 1 日	2016 年 1 月 1 日
9	MSC.411(97)	2016 年 11 月 25 日	2019 年 7 月 1 日	2020 年 1 月 1 日
10	MSC.476(102)	2020 年 11 月 11 日	2023 年 7 月 1 日	2024 年 1 月 1 日
11	MSC.492(104)	2021 年 10 月 8 日	2023 年 7 月 1 日	2024 年 1 月 1 日
12	MSC.523(106)	2022 年 11 月 10 日	2025 年 7 月 1 日	2026 年 1 月 1 日

”

目 录

说 明	I
第 2 章 船舶残存能力和液货舱位置	1
第 6 章 构造材料和质量控制	2
第 11 章 防火与灭火	5
第 13 章 仪表和自动化系统	6
附录 2 非金属材料	7

第 2 章 船舶残存能力和液货舱位置

原 2.7.1 改为：

“2.7.1 在浸水任何阶段：

- 1 计及下沉、横倾和纵倾的水线应位于可能产生连续进水或向下(注灌)进水的任何开口的下缘。此类开口应包括空气管和用风雨密门或舱口盖关闭的开口，但不包括用水密人孔盖关闭的开口和水密平舱口、能保持甲板高度完整性的小型水密液货舱舱口盖、能遥控操纵的水密滑动门和固定式（非开启）舷窗；

以下对 2.7.1.1 的修订自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 2.7.1.1 改为：

- “1 计及下沉、横倾和纵倾的水线应位于可能产生连续进水或向下（注灌）进水的任何开口的下缘。此类开口应包括空气管和用风雨密门或舱口盖关闭的开口，但不包括用水密人孔盖关闭的开口和水密平舱口、能保持甲板高度完整性的小型水密液货舱舱口盖、能遥控操纵的滑动水密门、在海上正常关闭且在驾驶室和就地带有开启/关闭指示的速动式或单动式铰链水密通道门、在海上永久关闭的铰链水密门和固定式（非开启）舷窗；”
- 2 不对称浸水引起的最大横倾角应不超过 30° ；和
- 3 浸水中间阶段的剩余稳性不应比 2.7.2.1 所要求的值小。”

第6章 构造材料和质量控制

原6.5.3.5改为：

“6.5.3.5 每个试验应满足下列要求：

- .1 拉伸试验：焊缝横向抗拉强度应不低于相应母材的最低抗拉强度。对于如铝合金的材料，应参见4.18.1.3关于低匹配焊缝的焊缝金属强度要求（即焊缝金属的抗拉强度低于母材的抗拉强度）。在每种情况下，应提供试样破断位置报告以供备查；
- .2 弯曲试验：试样经直径为4倍试样厚度的弯芯弯曲180°后，不应断裂；和
- .3 夏比V型缺口冲击试验：应在对连接母材规定的温度下进行冲击试验。焊缝金属冲击试验的结果，其最小平均冲击能量（KV）应不低于27J。焊缝金属小尺寸试样和单个冲击能量的要求应按6.3.2的规定。熔合线和热影响区的冲击试验结果的最小平均冲击能量（KV）应符合母材横向或纵向要求（视适用而定），而小尺寸试样，最小平均冲击能量（KV）应符合6.3.2的规定。如果材料的厚度不允许截取全尺寸试样或标准小尺寸试样，则试验方法和验收标准应符合公认标准。”

6.4 对金属材料的要求

6.4.1 对金属材料的一般要求

以下对表6.3的修改自2026年1月1日起实施：

原表6.3全部替换如下：

“表 6.3

设计温度低于-55℃至-165℃ ^{见注2} 的液货舱，次屏壁和处理用压力容器所用板材、型材和锻件 ^{见注1} 最大厚度为25 mm ^{见注3和4}										
最低设计温度（℃）	化学成分 ^{见注5} 和热处理	冲击试验温度（℃）								
-60	1.5%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火或TMCP ^{见注6}	-65								
-65	2.25%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火或TMCP ^{见注6和7}	-70								
-90	3.5%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火或TMCP ^{见注6和7}	-95								
-105	5%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火 ^{见注6、7和8}	-110								
-165	9%镍钢—二次正火加回火或淬火加回火 ^{见注6}	-196								
-165	奥氏体钢，如304，304L，316，316L，321和347，固溶处理 ^{见注9}	-196								
-165	高锰奥氏体钢—热轧加控冷 ^{见注10和11}	-196								
-165	铝合金，如5083，退火	不要求								
-165	奥氏体铁—镍合金（含36%Ni） 按经同意的热处理方法	不要求								
抗拉和韧性（冲击）试验要求										
取样频率										
◆ 板材	按“轧制件”试验									
◆ 型材和锻件	按批试验									
韧性（夏比V型缺口冲击试验）										
◆ 板材	横向试样，最小平均冲击能量值（KV）为27 J									
◆ 型材和锻件	纵向试样，最小平均冲击能量值（KV）为41 J									
注：										
1 使用在临界条件锻件的冲击试验的要求，须提交主管机关特别考虑。										
2 设计温度低于-165℃时的要求，应经主管机关同意。										
3 含1.5%Ni、2.25%Ni、3.5%Ni 和5%Ni 的材料厚度超过25 mm，应按下述要求进行冲击试验：										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>材料厚度（mm）</th> <th>试验温度（℃）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25 < t ≤ 30</td> <td>比设计温度低10℃</td> </tr> <tr> <td>30 < t ≤ 35</td> <td>比设计温度低15℃</td> </tr> <tr> <td>35 < t ≤ 40</td> <td>比设计温度低20℃</td> </tr> </tbody> </table>			材料厚度（mm）	试验温度（℃）	25 < t ≤ 30	比设计温度低10℃	30 < t ≤ 35	比设计温度低15℃	35 < t ≤ 40	比设计温度低20℃
材料厚度（mm）	试验温度（℃）									
25 < t ≤ 30	比设计温度低10℃									
30 < t ≤ 35	比设计温度低15℃									
35 < t ≤ 40	比设计温度低20℃									
冲击能量值，应根据所用试样型式按照表列值。对厚度超过40mm的材料夏比V型缺口冲击能量值应予以特别考虑。										
4 可采用厚度超过25 mm的9%Ni 钢、奥氏体不锈钢和铝合金。										

-
- 5 化学成分的范围应按照公认标准。
 - 6 TMCP镍钢应经主管机关接受。
 - 7 淬火加回火的钢材，经主管机关特别考虑，可用于较低的最低设计温度。
 - 8 经特殊热处理的5%镍钢，例如经三级热处理的5%镍钢，可被用于最低温度为-165℃的场合，但应在-196℃下对其进行冲击试验。
 - 9 经主管机关同意，可免除冲击试验。
 - 10 材料的使用应符合主管机关根据国际海事组织制定的指南^①所规定的条件。
 - 11 对于高锰奥氏体钢，不得免除冲击试验。

”

^① 参见《经修订的用于低温环境的高锰奥氏体钢应用指南》（MSC.1/Circ.1599/Rev.2 通函）。

第11章 防火与灭火

原11.3.5改为：

“11.3.5 通常被用作其他用途的水泵也可向水雾喷淋系统总管供水。”

原11.4.3改为：

“11.4.3 化学干粉灭火系统应设计成具有不少于2个独立装置。11.4.2要求的任何被保护部分应能从不少于2个独立装置及其控制装置、加压介质的固定管路、干粉炮或手持软管达到。对于其液货舱容量小于1000 m³的船舶，可设一套上述装置。干粉炮应布置成能保护任何装卸连接区域，且能对其进行就地和遥控启动和喷洒。如果干粉炮能从一个位置将所需的干粉喷洒到整个覆盖区域，则不要求干粉炮具有遥控瞄准的能力。面向起居处所并随时可进入的货物区域末端左舷和右舷处应设有1个软管。”

第 13 章 仪表和自动化系统

原13.1.3改为：

“13.1.3 对仪表应进行试验,以保证其在工作条件下的可靠性,并应对其进行定期校准。
仪表的试验方法和重新校准的时间间隔,应按照制造商的建议。”

附录 2 非金属材料

原5.2.1.1改为：

“5.2.1.1 对于每种材料，制造商应进行标记以清晰标识产品批号。标记不应妨碍产品的特性。”

原5.2.1.2改为：

“5.2.1.2 标记应确保部件的可追溯性并应包括：

- 1 生产日期和可能的失效日期；
- 2 制造商的说明；
- 3 参考技术指标；
- 4 批号；和
- 5 运输和储存期间应保持的任何可能的环境参数（如必要）。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 7 散装运输危险化学品船舶构造和设备规则

附则 7 散装运输危险化学品船舶构造和设备规则

说 明

原 2 改为：

“2 本附则已包括以下决议通过的修正案：

序号	决议	通过日期	生效日期
1	A.212(VII)	1971 年 10 月 12 日	1972 年 4 月 12 日
2	MSC.9(53) MEPC.20(22)	1986 年 9 月 17 日 1985 年 12 月 5 日	1987 年 4 月 6 日 1987 年 4 月 6 日
3	MSC.14(57) MEPC.33(27)	1989 年 4 月 11 日 1989 年 3 月 17 日	1990 年 10 月 13 日 1990 年 10 月 13 日
4	MSC.18(58) MEPC.41(29)	1990 年 5 月 24 日 1990 年 3 月 16 日	2000 年 2 月 3 日 2000 年 2 月 3 日
5	MSC.29(61) MEPC.56(33)	1992 年 12 月 11 日 1992 年 10 月 30 日	1994 年 7 月 1 日 1994 年 7 月 1 日
6	MSC.51(66) MEPC.70(38)	1996 年 6 月 4 日 1996 年 7 月 10 日	1998 年 7 月 1 日 1998 年 7 月 1 日
7	MSC.106(73) MEPC.80(43) MEPC.91(45)	2000 年 12 月 5 日 1999 年 7 月 1 日 2000 年 10 月 5 日	2002 年 7 月 1 日 2002 年 7 月 1 日 2002 年 7 月 1 日
8	MSC.181(79)	2004 年 12 月 9 日	2007 年 1 月 1 日
9	MEPC.144(54) MSC.212(81)	2006 年 3 月 24 日 2006 年 5 月 18 日	2007 年 8 月 1 日 2007 年 8 月 1 日
10	MSC.376(93)	2014 年 5 月 22 日	2016 年 1 月 1 日
11	MSC.463(101) MEPC.319(74)	2019 年 6 月 14 日 2019 年 5 月 17 日	2021 年 1 月 1 日 2021 年 1 月 1 日

”

目 录

第IV章 特殊要求	1
第V章 操作要求	2
第VI章 最低要求一览表	3

第IV章 特殊要求

原 4.3.2 改为：

“4.3.2 留空处所

- (a) 在邻近液货舱的留空处所的开口，其设计和装置应能防止水、硫或货物蒸气进入。
- (b) 应装有允许对留空处所内的蒸气进行取样和分析的接头。”

新增 4.24：

“4.24 散装液体的硫化氢（H₂S）探测设备

4.24.1 载运易形成硫化氢（H₂S）的散装液体的船舶上应设有H₂S探测设备。应注意，使用清除剂和杀生物剂可能无法100%有效控制H₂S的形成。可采用符合本规则3.11.1要求的用于检测H₂S的有毒蒸气探测仪来满足这一要求。”

第 V 章 操作要求

原 5.2.7 改为：

“5.2.7 如果第 VI 章表格中的“m”栏指向本条,则货物应满足 MARPOL 附则 II 第 13.7.1.4 条中的预洗规定。”

第 VI 章 最低要求一览表

原“IBC/BCH 规则有关最低要求的对照参考”改为：

“IBC/BCH 规则有关最低要求的对照参考

IBC 规则第 17 章项目	IBC 规则对照参考 ^①	BCH 规则对照参考 ^②
船型 (e 栏)		
1 = 船型 1	(2.1.2)	(2.2.4(a))
2 = 船型 2	(2.1.2)	(2.2.4(b))
3 = 船型 3	(2.1.2)	(2.2.4(c))
舱型 (f 栏)		
1 = 独立液货舱	(4.1.1)	(2.3.2)
2 = 整体液货舱	(4.1.2)	(2.3.1)
G = 重力液货舱	(4.1.3)	(2.4)
P = 压力液货舱	(4.1.4)	—
液货舱环境控制(h 栏)		
Inert: 惰性法	(9.1.2.2)	(2.19.2(a))
Pad: 用液体或气体作隔绝的方法	(9.1.2.2)	(2.19.2(b))
Dry: 干燥法	(9.1.2.3)	(2.19.2(c))
Vent: 自然或强力通风法	(9.1.2.4)	(2.19.2(d))
电气设备(i 栏)		
NF: 非易燃货品	(10.1.6)	标准电气系统
Yes: 闪点超过 60°C (闭杯)	(10.1.6)	
电气设备(I 栏) 续		
No: 闪点不超过 60°C 的产品 (闭杯)	(10.1.6)	特殊电气系统
测量(j 栏)		
O: 开式测量	(13.1.1.1)	开式装置 (3.9(a))

① 圆括号中的数字系指该章节号引自 IBC 规则第 17 章中的说明。

② 圆括号中的数字系指对应于 IBC 规则相同章节的 BCH 章节号。

R: 限制式测量	(13.1.1.2)	限制式装置 (3.9(b))
C: 闭式测量	(13.1.1.3)	闭式装置 (3.9(c))
I: 间接测量	(13.1.1.3)	间接装置 (3.9(d))
呼吸防毒面具和眼睛防护设备(n 栏)		
	E: 见 14.2.8	3.16.10
特殊要求(o 栏)	15.1	4.4
	15.2	4.19
	15.3	4.1
	15.4	4.2
	15.5.1-13	4.20.1-14
	15.5.14-26	4.20.15-27
	15.6	4.6
	15.7	4.5
	5.8	4.7
	15.9	4.21
	15.10	4.3
	15.11	4.8
	15.12	4.9
	15.13	4.10
	15.14	4.11
	15.15	4.24**
	15.16.2	4.15.2
	15.17	4.13.1
	18.18	4.13.2
	18.19	4.14
	15.19.6	4.14.1
	15.20	4.22
	15.21	4.23
16.2.6	5.2.5	
16.2.7	5.2.7**	
16.2.9	5.2.8	
16.6	4.18.1	
16.6.1	4.18.1*	
16.6.2	4.18.2*	
16.6.3	4.18.3*	
16.6.4	4.18.4*	

* 这些修正经海上环境保护委员会于1996年7月10日以MEPC.70(38)决议通过，并于1998年7月1日生效。

** 这些修正经海上环境保护委员会于2019年5月17日以MEPC.319(74)决议通过，经海上安全委员会于

2019年6月14日以MSC.463(101)决议通过，并于2021年1月1日生效。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 9 2006 年近海供应船设计与建造指南

目 录

1 总 则	1
1.1 适用范围	1
9 散装运输和装卸有害有毒液体物质	1

1 总 则

1.1 适用范围

原 1.1.4 的脚注①改为：

“① 参见《动力定位系统船舶指南》（MSC/Circ.645 通函）和《动力定位系统（DP）操作人员培训指南》（MSC/Circ.738/Rev.2 通函）。”

原 9 改为：

“9 散装运输和装卸有害有毒液体物质

从事散装运输和装卸有害有毒液体物质的船舶应符合《近海供应船散装运输和装卸有害有毒液体物质规则》(OSV 化学品规则)^①。”

① 参见本法规附则 10。

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 11 1994 年国际高速船安全规则

附则 11 1994 年国际高速船安全规则

说 明

原 2 改为：

“2 本附则已包括以下决议通过的修正案：

序号	决 议	通过日期	生效日期
1	MSC.119 (74)	2001 年 6 月 6 日	2003 年 1 月 1 日
2	MSC.174 (79)	2004 年 12 月 10 日	2006 年 7 月 1 日
3	MSC.221 (82)	2006 年 12 月 8 日	2008 年 7 月 1 日
4	MSC.259 (84)	2008 年 5 月 16 日	2010 年 1 月 1 日
5	MSC.351 (92)	2013 年 6 月 21 日	2015 年 1 月 1 日
6.	MSC.423 (98)	2017 年 6 月 15 日	2020 年 1 月 1 日
7.	MSC.438 (99)	2018 年 5 月 24 日	2020 年 1 月 1 日
8.	MSC.498 (105)	2022 年 4 月 28 日	2024 年 1 月 1 日

”

目 录

说 明	I
第 8 章 救生设备和装置	1
第 14 章 无线电通信	1
14.2 术语与定义	1
14.6 无线电设备：通则	1
14.7 无线电设备：A1 海区	1
14.8 无线电设备：A1 和 A2 海区	2
14.9 无线电设备：A1、A2 和 A3 海区	2
14.11 值班	2
14.12 电源	2

第 8 章 救生设备和装置

原 8.2.1、8.2.1.1 和 8.2.1.2 内容删除，但 8.2.1 的序号保留。
上述修订自 2024 年 1 月 1 日起实施。

第 14 章 无线电通信

以下对本章的修订自 2020 年 1 月 1 日起实施：

14.2 术语与定义

新增 14.2.1.16 如下：

“16 “经认可的移动卫星服务”系指经国际海事组织认可，由移动卫星系统提供并在全球海上遇险和安全系统（GMDSS）中使用的任何服务。”

14.6 无线电设备：通则

原 14.6.1.5 改为：

“5 如果船舶航行在任何经认可的移动卫星服务覆盖的区域内，而该区域又未能提供国际 NAVTEX 业务，1 台接收来自经认可的移动卫星服务增强型群呼系统的海上安全信息的无线电设备，但是，如果船舶仅航行在使用 HF 直接印字电报提供海上安全信息业务的区域，而该船已配备了能接收这种业务的设备，则可免除本款要求²⁰¹。”

原 14.6.1.6.1 改为：

“6.1 能通过 406MHz 频带上工作的极轨道卫星业务发送遇险警报。”

14.7 无线电设备：A1 海区

原 14.7.1.5 改为：

“5 通过经认可的移动卫星服务工作；该要求可由以下设备予以满足：

201 参见国际海事组织 IMO A.705(17)决议案：“关于发布海上安全信息的建议案”。

.5.1 1台船舶地面站²⁰²；或

.5.2 14.6.1.6 所要求的卫星 EPIRB，该卫星 EPIRB 应位于靠近船舶通常驾驶的位置或能从船舶通常驾驶的位置遥控启动。”

14.8 无线电设备：A1 和 A2 海区

原 14.8.1.3.3 改为：

“3.3 通过船舶地面站提供经认可的移动卫星服务。”

原 14.8.3.2 改为：

“2 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站。”

14.9 无线电设备：A1、A2 和 A3 海区

原 14.9.1.1 改为：

“1 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站，其能：”

原 14.9.1.4.3 改为：

“4.3 通过增加 1 台经认可的移动卫星服务船舶地面站进行工作。”

原 14.9.2.3.2 改为：

“3.2 通过经认可的移动卫星服务船舶地面站进行工作；”

14.11 值班

原 14.11.1.4 改为：

“4 根据 14.9.1.1 的要求，如该船安装有经认可的移动卫星服务船舶地面站，应对卫星岸对船的遇险警报保持连续值班。”

14.12 电源

原 14.12.2 改为：

“14.12.2 每艘船舶应配备备用和应急电源，当船舶主电源和应急电源故障时，向无线电装置供电，以便进行遇险和安全通信。该备用电源应能同时操作 14.6.1.1 所要求的 VHF

202 此要求可由能进行双向通信的经认可的移动卫星服务船舶地面站予以满足，如 Fleet-77（A.808(19)决议和 MSC.130(75)决议）或 Inmarsat-C（经修正的 A.807(19)决议）。除另有说明外，本脚注适用于对本章规定的经认可的移动卫星服务船舶地面站的所有要求。

无线电装置和，如适合，视船舶为之配备的海域而定，14.8.1.1 所要求的 MF 无线电装置、14.9.2.1 或 14.10.1 所要求的 MF/HF 无线电装置，或 14.9.1.1 所要求的经认可的移动卫星服务船舶地面站，以及 14.12.5 和 14.12.8 所述的任何附加负载，其供电时间至少为 1h。”

以下对本章全部内容的替换自 2024 年 1 月 1 日起实施：

“高速船应设有《2000 年国际高速船安全规则》（经包括 MSC.499(105)决议在内的决议修正的 MSC.97(73)决议）第 14 章规定的、并按第 14 章设置和操作的无线电通信设备。”

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 14 使用气体或其它低闪点燃料船舶国际安全规则
(IGF 规则)

说 明

原 5 改为：

“5. 通过及修订《使用气体或其他低闪点燃料船舶国际安全规则》（IGF 规则）的 IMO 决议如下：

序号	决议案	通过日期	生效日期
1	MSC.391(95)	2015 年 6 月 11 日	2017 年 1 月 1 日
2	MSC.422(98)	2017 年 6 月 15 日	2020 年 1 月 1 日
3	MSC.458(101)	2019 年 6 月 14 日	2024 年 1 月 1 日
4	MSC.475(102)	2020 年 11 月 11 日	2024 年 1 月 1 日
5	MSC.524(106)	2022 年 11 月 10 日	2026 年 1 月 1 日

”

目 录

说 明	I
目 录	II
A 部分	1
2 通则	1
A-1 部分	1
船舶使用天然气作为燃料的特殊要求	1
5 船舶设计和布置	1
6 燃料围护系统	2
7 材料和管路设计	2
9 燃料供应	4
10 动力装置（含推进及其它用气设备）	4
11 消 防	4
15 控制、监测和安全系统	5
B 部分	8
16 制造、工艺和试验	8

A 部分

2 通则

2.2 定义

新增 2.2.42 如下：

“2.2.42 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶系指：

- .1 2024 年 1 月 1 日或以后签订建造合同；或
- .2 如无建造合同，2024 年 7 月 1 日或以后安放龙骨或处于类似建造阶段；或
- .3 2028 年 1 月 1 日或以后交付。”

A-1 部分

船舶使用天然气作为燃料的特殊要求

5 船舶设计和布置

5.3 一般要求

原 5.3.4.2 中“对于其他情况， $f_i=0.2-0.2((H-d)-7.8/4.7)$ ， f_v 取值不应小于 0。”改为：

“对于其他情况， $f_i=0.2-(0.2((H-d)-7.8)/4.7)$ ， f_v 取值不应小于 0。”

以下对 5.3.4 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 5.3.4 改为：

“5.3.4 作为上述 5.3.3.1 的替代，可采用下面的计算方法来确定可接受的燃料舱布置位置：

- 1 按如下公式计算得出的 f_{CN} 值，对于客船应小于 0.02，对于货船应小于 0.04^①。
- 2 根据下列公式计算 f_{CN} 值：

$$f_{CN}=f_i \times f_l \times f_v$$

式中，

f_l 采用 SOLAS 公约第 II-1/7-1.1.1.1 中因子 p 的公式来计算。 X_1 的值相当于从船舶后端点到燃料舱最后边界的距离， X_2 的值相当于从船舶后端点到燃料舱最前边界的距离。

f_i 采用 SOLAS 公约第 II-1/7-1.1.2 中因子 r 的公式来计算，该值反映了穿透燃料舱外层边界损伤的概率。公式为：

$$f_i=1-r(X_1, X_2, b)^2$$

f_v 采用 SOLAS 公约第 II-1/7-2.6.1.1 中因子 v 的公式来计算，该值反映了损伤垂直扩展至燃料舱最低限界面以上的概率。公式为：

① f_{CN} 值仅说明可能发生在燃料舱纵向投影边界所形成区域之内的碰撞损伤， f_{CN} 不能被视为或被用作一次碰撞条件下燃料舱的损伤概率。当考虑包括燃料舱向前和向后区域的更长的损伤时，实际的概率会更高。

② 当燃料舱的最外边界位于由最深分舱载重线给出的边界之外时， b 的值应取 0。

如果 $(H-d)\leq 7.8\text{m}$ ，则 $f_v=1.0-0.8((H-d)/7.8)$ ， f_v 取值不应大于 1。

对于其他情况， $f_v=0.2-(0.2((H-d)-7.8)/4.7)$ ， f_v 取值不应小于 0。

式中，

H 为从船舶基线至燃料舱最低边界的距离，m；

d 为最大吃水（夏季载重线吃水）。”

6 燃料围护系统

6.7 压力释放系统

以下对 6.7.1.1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 6.7.1.1 改为：

“6.7.1.1 所有燃料舱均应具有与燃料围护系统的设计以及所装载的燃料相适应的压力释放系统。对于所承受的压力可能超过其设计能力的燃料舱处所、屏壁间处所和燃料舱接头处所，也应具有合适的压力释放系统。6.9 节所规定的压力控制系统应独立于压力释放系统。”

6.8 液化气燃料舱装载极限要求

新增 6.8.3 如下：

“6.8.3 对于 2024 年 1 月 1 日或以以后建造的船舶，当燃料舱绝热和布置使得舱内介质被外部火灾加热的可能性极小时，相比使用参考温度的计算结果，经特别考虑后可允许更高的充装极限，但任何情况下不超过 95%。”

7 材料和管路设计

7.4 材料要求

7.4.1 金属材料

以下对表 7.3 的修改自 2026 年 1 月 1 日起实施：

原表 7.3 全部替换如下：

“表 7.3

设计温度低于 -55°C 至 -165°C ^{见注2} 的燃料舱，次屏壁和处理用受压力容器所用板材、型材和锻件 ^{见注1}		
最大厚度为 25 mm ^{见注3和4}		
最低设计温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）	化学成分 ^{见注5} 和热处理	冲击试验温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）
-60	1.5%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火或TMCP ^{见注6}	-65

-65	2.25%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火或TMCP ^{见注6和7}	-70
-90	3.5%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火或TMCP ^{见注6和7}	-95
-105	5%镍钢—正火或正火加回火或淬火加回火 ^{见注6、7和8}	-110
-165	9%镍钢—二次正火加回火或淬火加回火 ^{见注6}	-196
-165	奥氏体钢，如 304，304L，316，316L，321 和 347，固溶处理 ^{见注9}	-196
-165	高锰奥氏体钢—热轧加控冷 ^{见注10和11}	-196
-165	铝合金，如5083，退火	不要求
-165	奥氏体铁—镍合金（含36%Ni） 按经同意的热处理方法	不要求

抗拉和韧性（冲击）试验要求

取样频率

◆ 板材	按“轧制件”试验
◆ 型材和锻件	按批试验
韧性（夏比V型缺口冲击试验）	
◆ 板材	横向试样，最小平均冲击能量值（KV）为27 J
◆ 型材和锻件	纵向试样，最小平均冲击能量值（KV）为41 J

注：

- 1 使用在临界条件锻件的冲击试验的要求，须提交主管机关特别考虑。
- 2 设计温度低于-165℃时的要求，应经主管机关特别同意。
- 3 含1.5%Ni、2.25%Ni、3.5%Ni 和5%Ni 的材料厚度超过25 mm，应按下述要求进行冲击试验：

材料厚度（mm）	试验温度（℃）
25 < t ≤ 30	比设计温度低10℃
30 < t ≤ 35	比设计温度低15℃
35 < t ≤ 40	比设计温度低20℃

冲击能量值，应根据所用试样型式按照表列值。对厚度超过40mm的材料的夏比V型缺口冲击能量值应予以特别考虑。

- 4 可采用厚度超过25 mm的9%Ni 钢、奥氏体不锈钢、高锰奥氏体钢和铝合金。
- 5 化学成分的范围应按照公认标准。
- 6 TMCP镍钢应经主管机关接受。
- 7 淬火加回火的钢材，经主管机关特别考虑，可用于较低的最低设计温度。
- 8 经特殊热处理的5%镍钢，例如经三级热处理的5%镍钢，可被用于最低温度为-165℃的场合，但应在-196℃下对其进行冲击试验。

- 9 经主管机关同意，可免除冲击试验。
- 10 材料的使用应符合主管机关根据国际海事组织制定的指南^①所规定的条件。
- 11 对于高锰奥氏体钢，不得免除冲击试验。”

9 燃料供应

9.5 机器处所外的燃料分配要求

新增 9.5.3~9.5.6 如下：

“9.5.3 9.5.4 至 9.5.6 的要求应适用于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，以代替 9.5.1 和 9.5.2 的要求。

9.5.4 含有气态燃料的管路穿过船上围蔽处所时，应由二层环围予以保护。该二层环围可以是通风导管或双壁管系统。通风导管或双壁管系统应进行负压机械抽风，每小时换气 30 次，并设有满足 15.8 条要求的气体探测装置。主管机关也可接受具有等效安全水平的其它措施。

9.5.5 9.5.4 的要求不适用于穿过机械通风处所的全焊透的气体燃料透气管。

9.5.6 含有液态燃料的管路应由可容纳液体泄漏的二层环围予以保护。若该管系位于燃料准备间或燃料舱接头处所内，主管机关可免除上述要求。若 15.8.1.2 中要求的气体探测设备不适用，应通过压力或温度监测系统或其任何组合监测系统，对液态燃料管路周围的二层环围进行泄漏监测。二层环围应能承受从燃料管路中泄漏的液体在环围里可能产生的最大压力。因此，二层环围可能需要设置压力释放系统，以防止其内压力超过设计压力。”

10 动力装置（含推进及其它用气设备）

10.3 活塞式内燃机的要求

原 10.3.1.1 后新增 10.3.1.1.1 如下：

“10.3.1.1.1 对 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，排气系统应装有爆炸压力释放系统，除非其设计成能够承受由于泄漏气体被点燃或发动机安全理念所证明的最恶劣情况下的超压。应对排气系统中未燃烧气体的可能性进行详细评估，涵盖从气缸至开口端的整个系统。上述详细评估应反映在发动机的安全理念中。”

11 消防

11.3 防火要求

以下对 11.3.3 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 11.3.3 改为：

^① 参见《经修订的用于低温环境的高锰奥氏体钢应用指南》（MSC.1/Circ.1599/Rev.2 通函）。

“11.3.3 应采用一个至少 900mm 且具有 A-60 级防火等级的隔离舱，将含有燃料围护系统的处所与 A 类机器处所或其他具有较大失火危险的处所隔开。确定含有燃料围护系统的处所与其他具有较小失火危险处所的分隔时，含有燃料围护系统的处所应按 SOLAS II-2/9 视作 A 类机器处所。对于 C 型燃料舱，可将燃料舱处所视作隔离舱。”

原 11.3.3 后新增 11.3.3.1 如下：

“11.3.3.1 虽然 11.3.3 最后一句做出规定，对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，当满足以下条件时，燃料舱处所才可视为隔离舱：

1. C 型燃料舱不直接位于 A 类机器处所或其他具有较大失火危险处所的上方；且
2. 从 C 型燃料舱外壳或燃料舱接头处所的限界面（如有时）至 A-60 级防火分隔的最小间距不小于 900mm。”

11.7 对探火和失火报警系统的要求

原 11.7.1 改为：

“11.7.1 燃料舱处所通向和位于燃料舱接头处所的通风围阱，以及不能排除火灾的所有其他气体燃料系统舱室内，应设有一个满足《国际消防系统安全规则》（FSS 规则）的固定式探火和失火报警系统。”

新增 11.8 如下：

“11.8 燃料准备间灭火系统的要求

对于 2024 年 1 月 1 日或以后建造的船舶，含有泵、压缩机或其他潜在着火源的燃料准备间，应配备满足 SOLAS II-2/10.4.1.1 要求的固定式灭火系统，并考虑扑灭气体火灾所必需的浓度或施放率。”

15 控制、监测和安全系统

15.4 对加注和燃料舱监测的要求

原 15.4.10 改为：

“15.4.10 燃料舱的潜液泵电动机及其电缆的布置，应在低液位时发出报警，并在低液位时自动关停电动机。自动关停电动机可通过探测泵出口压力低，电动机低电流或低液位来实现。此关停应在驾驶室、连续有人值班的集控站或船舶安全中心发出听觉和视觉报警。”

15.8 对气体探测的要求

原 15.8.1.9 和 10 改为：

“15.8.1 在下述位置应安装固定式气体探测器：

……

.9 与气体燃料系统相关的电动机处所内；和

.10 经 4.2 所要求的风险分析后，可能存在可燃气体的起居处所和机器处所的通风进口。”

15.11 对燃料供应系统安全功能的要求

原表 1 改为：

“气体燃料供应系统的监控

表 1

参 数	报 警	燃料舱主 阀自动关 闭 ⁶⁾	自动切断燃 料供应(至含 有气体燃料 发动机的机 器处所)	备注
燃料舱接头处所内探测到气体浓度达到20%LEL	×			
两个探测器 ¹⁾ 探测到燃料舱接头处所内气体浓度达到40%LEL	×	×		
燃料舱处所内探测到火灾	×			
通向和位于燃料舱接头处所的通风围阱内探测到火灾	×			
燃料舱接头处所内的污水阱液位高	×			
燃料舱接头处所内的污水阱温度低	×	×		
燃料舱和机器处所之间的双壁管内探测到气体浓度达到20%LEL	×			
两个探测器 ¹⁾ 探测到燃料舱和机器处所之间的双壁管内气体浓度高于40%LEL	×	× ²⁾		
燃料准备间内探测到气体浓度达到20%LEL	×			
两个探测器 ¹⁾ 探测到燃料准备间气体浓度达到40%LEL	×	× ²⁾		
含有气体燃料发动机的机器处所内的通风导管中探测到气体浓度达到30%LEL	×			如含有气体燃料发动机的机器处所内设有双壁管
两个探测器 ¹⁾ 探测到含有气体燃料发动机的机器处所内的通风导管中气体浓度达到60%LEL	×		× ³⁾	如机器处所内设有双壁管
含有气体燃料发动机的ESD防护型机器处所内探测到气体浓度达到20%LEL	×			
两个探测器 ¹⁾ 探测到含有气体燃料发动机的ESD防护型机器处所气体浓度达到40%LEL	×		×	还应断开机器处所内非合格防爆型电气设备
燃料舱和含有气体燃料发动机的机器处所之间的双壁管内通风失效	×		× ²⁾	
含有气体燃料发动机的机器处所内的双壁管(通风导管)内通风失效 ⁵⁾	×		× ³⁾	如含有气体燃料发动机的机器处所内设有双壁管
含有气体燃料发动机的ESD防护型机器处所内通风失效	×		×	
含有气体燃料发动机的机器处所内探测到火灾	×			
气体供应管路内压力异常	×			
控制工作介质的阀门故障	×		× ⁴⁾	视需要可延迟

发动机自动停车（发动机故障）	×		× ⁴⁾	
发动机手动紧急停车	×		×	
<p>1) 基于冗余的考虑应安装两个相互靠近且独立的探测器，如探测器具备自检功能，则允许仅安装一个探测器。</p> <p>2) 如果燃料舱向一台以上发动机供气，并且不同的供气管路完全独立并安装在独立的导管内，同时每条管路上的主气体燃料阀位于导管外部，则仅关闭通往探测到可燃气体或通风失效的导管的供气管路上的主气体燃料阀。</p> <p>3) 如果气体燃料供至一台以上发动机，并且不同的供气管路完全独立并安装在独立的导管内，同时每条管路上的主气体燃料阀位于导管外部和机器处所之外，则仅关闭通往探测到可燃气体或通风失效的导管的供气管路上的主气体燃料阀。</p> <p>4) 仅双截止透气阀关闭。</p> <p>5) 如果管道由惰性气体进行保护（见9.6.1.1），则惰性气体失压应引起本表所述相同的动作。</p> <p>6) 指9.4.1所述的阀。</p>				

”

B 部分

16 制造、工艺和试验

16.3 燃料围护系统的金属材料焊接和无损探伤

16.3.3 燃料舱和处理用压力容器的焊接工艺试验

16.3.3.5 每个试验应满足下列要求：

以下对 16.3.3.5.1 的修改自 2024 年 1 月 1 日起实施：

原 16.3.3.5.1 改为：

“1 拉力试验：焊缝横向抗拉强度应不低于相应母材的最低抗拉强度。对于如铝合金的材料，应参见 6.4.12.1.1.3 关于低匹配焊缝的焊缝金属强度要求（若焊缝金属的抗拉强度低于母材的抗拉强度）。在每种情况下，应提供试样破断位置报告以供备查；”

16.7 试验要求

16.7.2 波纹管膨胀接头

原 16.7.2 第 1 句改为：

“对于 7.3.6.4.3.1 和 3 适用的燃料舱外部的燃料管路上的每种波纹管膨胀接头如主管机关有要求时，应对设置在燃料舱内的波纹管膨胀接头进行下列型式的试验：
……”

16.7.3 系统试验要求

原 16.7.3.7 改为：

“16.7.3.7 8.5.8 和 15.4.2.2 中所述的阀的关闭时间（即从开始激发关闭信号至阀完全关闭的时间）应不大于下式计算值或 5 秒，取小者：

$$\frac{3600U}{BR} \quad (\text{秒})$$

式中：

U —发出操作信号时舱内液面以上的容积，（ m^3 ）；

BR —船和岸上设备之间相互约定的最大加注速率，（ m^3/h ）。

考虑到加注软管或吊臂以及船上和岸上的有关管路系统，应对加注速率进行调整，以使阀关闭时的冲击压力被限制在一个可以承受的水平。”

以下新增附则 15 自 2024 年 7 月 1 日起实施：

新增附则 15 如下：

中华人民共和国海事局

船舶与海上设施法定检验技术规则

国际航行海船法定检验技术规则

2023 年修改通报

附 则

附则 15 国际载运工业人员船舶安全规则

(IP 规则)

说 明

本附则的技术内容是国际海事组织于 2022 年 11 月 10 日通过以 MSC.527(106)决议通过的《国际载运工业人员船舶安全规则》（简称“IP 规则”），自 2024 年 7 月 1 日生效。

目 录

说 明	1
前 言	1
第 I 部分 总则	2
1 目标	2
2 定义	2
3 发证和检验	2
第 II 部分 目标和功能要求	4
1 工业人员	4
2 人员的安全转移	4
3 分舱与稳性	5
4 轮机	5
5 电气装置	5
6 周期性无人值班机器处所	6
7 消防安全	7
8 救生设备与装置	7
9 危险货物	7
第 III 部分 条文	9
第 1 条 工业人员	9
第 2 条 安全转移	9
第 IV 部分 按 SOLAS 第 I 章认证的船舶的附加条文	4
第 1 条 通则	11
第 2 条 分舱与稳性	11
第 3 条 轮机	12
第 4 条 电气装置	12
第 5 条 周期性无人值班机器处所	12
第 6 条 消防安全	12
第 7 条 救生设备与装置	13
第 8 条 危险货物	13
第 V 部分 按 SOLAS 第 X 章认证的船舶的附加条文	15
第 1 条 通则	15
第 2 条 分舱与稳性	15
第 3 条 轮机	15
第 4 条 电气装置	16
第 5 条 周期性无人值班机器处所	16
第 6 条 消防安全	16
第 7 条 救生设备与装置	16
第 8 条 危险货物	16
附录	18
载运工业人员船舶安全证书格式	18

前 言

1 随着近海行业和能源行业的扩张，已出现新的海上工业活动，因而对安全载运工业人员往返于其他船舶和/或海上设施产生了日益增长的需求。

2 认识到现有IMO文书中的安全标准并未完全涵盖近海行业内海上作业的特定风险，例如人员转移作业。

3 此外，认识到在制定本规则时，工业人员是在《1974年国际海上人命安全公约》（SOLAS）第I/2条中尚未定义的一类特殊类别人员。

4 然而，还认识到IMO现有文书中缺乏对工业人员的明确定义以及缺乏船上载运工业人员的国际安全标准所带来的困难。

5 为满足近海行业和能源行业的需求并克服困难，已制定《国际载运工业人员船舶安全规则》（IP规则），以补充现有的IMO文书。除SOLAS条文中的货船要求外，本规则提供载运工业人员船舶的国际安全标准，通过解决与作业相关的附加风险，促进安全载运和安全转移。

6 本规则针对SOLAS第I/2(d)条定义的国际航行船舶制定。然而，认识到大量工业人员的运输在特定沿海国范围内进行，或者在基地港口和领海以外的海上设施之间进行。为便利载运工业人员的船舶的国际航行和安全营运，鼓励主管机关也对只从事该航行的船舶应用本规则。

7 本规则适用于500总吨及以上的船舶。然而，认识到500总吨以下的船舶载运的乘客、特殊人员和工业人员的总人数也可能超过12人。在此情况下，主管机关可尽实际可行应用本规则的目标和功能要求。如果该船符合IP规则，主管机关可考虑向载运12名以上工业人员的船舶签发《工业人员安全证书》，但证书中应注明所有放宽。

第 I 部分 总则

1 目标

本规则的目标为：通过解决《1974 年国际海上人命安全公约》（SOLAS）的适用安全标准目前尚未充分减缓的任何风险，规定船上工业人员的安全载运和在人员转移操作期间的人员安全。

2 定义

2.1 **载运**系指运送、居住或两者兼而有之。

2.2 **重要系统**系指 SOLAS 第 II-2/21.4 条所述系统。

2.3 **HSC 规则**系指由国际海事组织海上安全委员会以 MSC.97(73)决议通过、并经修正的《2000 年国际高速船安全规则》。

2.4 **工业人员（IP）**系指为在其他船舶和/或海上设施上进行海上工业活动而被运送或居住在船上的所有人员。

2.5 **工业人员区域**系指工业人员允许进入的或在航行期间工业人员通常拟停留的每个区域或处所。

2.6 **海上工业活动**系指与可再生能源或碳氢化合物能源行业、水产养殖、海洋采矿或类似活动相关但不限于对资源勘探和开发有关的海上设施的建造、维护、除役、营运或维修。

2.7 **人员转移**系指将海上人员及其设备从本规则适用的船舶转移至另一船舶或海上设施的全过程（反之亦然）。

2.8 **SOLAS** 系指经修正的《1974 年国际海上人命安全公约》。

3 发证和检验

3.1 本规则适用的每艘船舶，应在船上备有有效的《工业人员安全证书》。

3.2 在对符合本规则要求的船舶进行初次或换证检验后，应签发《工业人员安全证书》。

3.3 本条所述证书应由主管机关或主管机关按 SOLAS 第 XI-1/1 条认可的组织签发。在任何情况下，主管机关对证书承担全部责任。

3.4 《工业人员安全证书》应按与本规则附录所示样本相一致的格式写成。如语言既非英语、法语，也非西班牙语，则文本内容应包括其中一种语言的译文。

3.5 《工业人员安全证书》的有效期、检验日期和签署应按 SOLAS 第 I/14 或 X/3.2 条（根据适合情况）与相关 SOLAS 证书协调。证书应包括记录本规则要求的设备的附件。

3.6 除 SOLAS 第 XV/5.1.1 条要求的相关证书外，应签发《工业人员安全证书》和《设备记录》。

第 II 部分 目标和功能要求

1 工业人员

1.1 目标

本章目标规定：

- .1 载运工业人员期间的安全操作；和
- .2 工业人员身体健康并熟悉与操作环境相关的危险，包括与人员转移操作相关的风险。

1.2 功能要求

为实现第1.1段所述目标，以下功能要求体现在第III部分的条文中。

应有措施确保工业人员：

- .1 身体健康；
- .2 能与船员沟通；
- .3 已接受适当的安全培训；
- .4 已接受船舶特定的船上安全熟悉；和
- .5 已接受关于船舶转移设备和装置的船上熟悉。

2 人员的安全转移

2.1 目标

本章目标规定：人员转移涉及的所有人的安全，包括安全和合适的转移方式以及安全执行与人员转移相关的操作的能力。

2.2 功能要求

为实现第2.1段所述目标，以下功能要求体现在第III部分的条文中。

- 2.2.1 应设有避免人员在转移期间受伤的措施。
- 2.2.2 人员转移装置应：

-
- .1 进行合适的设计、建造和维护，以使其能成承受其经受的载荷；
 - .2 设计和制造在其相关功能丢失或减少的情况下无法进入安全状态；和
 - .3 能在失去动力后将转移中的人员安全返回到安全位置。
- 2.2.3 应设有和布置位置保持的措施，以防止人员转移过程中发生事故，并适合操作模式和与其他船舶或海上设施的相互作用。
- 2.2.4 应设有确保更新船上工业人员数量及其身份信息措施，以有助于确保始终了解船上的实际人数。

3 分舱与稳性

3.1 目标

本章目标规定：船舶在完整和破损状态下具有足够的稳性，并考虑船上总人数。

3.2 功能要求

为实现第3.1段所述目标，船舶的设计应具有在完整和破损状态下风雨密和水密限界面，在考虑到船上的总人数后，提供足够的稳性标准。
该功能要求体现在第IV和V部分的条文中。

4 轮机

4.1 目标

本章目标规定：轮机能够提供所需功能，以确保在正常操作和任何紧急情况下的安全航行和船上人员的安全载运，并考虑船上的总人数。

4.2 功能要求

为实现第4.1段所述目标，以下功能要求体现在第IV和V部分的条文中。

- .1 如果确保任何机械系统所需功能需要的容量取决于船上人数（例如：舱底泵系统），应设有必要的额外容量；
- .2 操舵系统应能在发生任何影响轮机事故后保持转向；和
- .3 重要系统应具有必要的冗余或隔离或两者的组合，以确保在发生任何影响轮机事故后安全容纳船上人员的能力，并考虑船上的人数。

5 电气装置

5.1 目标

本章目标规定：

- .1 应急电源能够在应急情况下提供重要系统的所需功能，并考虑船上的总人数；
和
- .2 保护船上所有人员免受各种电气灾害。

5.2 功能要求

为实现第5.1段所述目标，以下功能要求体现在第IV和V部分的条文中。

- .1 对重要系统的应急供电应具有必要的冗余或隔离或两者的组合，以确保在破损后安全容纳船上人员的能力，并考虑船上的人数和有序撤离的时间；和
- .2 应设有触电、电气火灾及其他电气灾害的预防措施。

6 周期性无人值班机器处所

6.1 目标

本章目标系确保如果和当机器处所周期性无人值班时，不影响船舶和船上人员的安全。

6.2 功能要求

为实现第6.1段所述目标，以下功能要求体现在第IV和V部分的条文中。

- .1 周期性无人值班机器处所应提供安全操作，并考虑船上人数；和
- .2 周期性无人值班机器处所应设有提供安全操作的附加控制、监控和警报系统，并考虑船上人数，以达到与通常有人值班机器处所等效的安全。

7 消防安全

7.1 目标

本章目标为满足SOLAS的消防安全目标或HSC规则的基本消防安全原则，并考虑船上人数。

7.2 功能要求

为实现第7.1段所述目标，满足SOLAS的消防安全功能要求或HSC规则的基本消防安全原则的措施（并考虑船上人数），体现在第IV和V部分的条文中。

8 救生设备与装置

8.1 目标

本章目标规定：为确保安全弃船和营救人员具有合适和充分的措施。

8.2 功能要求

为实现第8.1段所述目标，以下功能要求体现在第IV和V部分的条文中。

为规定安全弃船和营救人员：

- .1 救生艇筏的容量应足以容纳船上所有人员；
- .2 船上所有人员应有合适和足够的个人救生设备；
- .3 必须确保具有召集和集合的足够空间；
- .4 应设有船上通信和警报系统，以确保船上所有人员的应急通信；和
- .5 应设有确保安全营救人员的措施。

9 危险货物

9.1 目标

本章目标规定：在按本规则核准的船上运输和装卸危险货物时安全载运工业人员，并考虑船上的总人数。

9.2 功能要求

为实现第 9.1 段所述目标，应考虑运输和装卸危险货物引起的任何危险，并最大程度减少对船上所有人的风险，并考虑危险货物的性质。

该功能要求体现在第 IV 和 V 部分的条文中。

第 III 部分 条文

第 1 条 工业人员

1.1 为满足第 II/1.2.1 段规定的功能要求，所有工业人员应至少 16 岁，并且应根据主管机关接受的标准向船长提供文件证明，表明其身体健康可满足本条的所有要求。

1.2 为满足第 II/1.2.2 段规定的功能要求，所有工业人员应证明充分了解船上的工作语言，以便能够有效地沟通并理解船员给出的任何指令。

1.3 为满足第 II/1.2.3 段规定的功能要求，在登船前，所有工业人员应接受关于以下方面的培训或指导：

- 1 个人生存，包括：
 - 1 了解船上可能发生的应急情况；
 - 2 使用个人救生设备；
 - 3 从高处安全落水，并在水中生存；和
 - 4 穿着救生衣从船上和水上登上救生艇筏；
- 2 消防安全，包括了解船上火灾危险的类型以及为防止火灾而采取的预防措施；和
- 3 个人安全和社会责任，包括：
 - 1 了解船长或其代表在船上的权限；
 - 2 遵守船上人员提供的指示；和
 - 3 了解船上的安全信息符号、标志和警报信号。

1.4 尽管有第 1.3 段的要求，但根据主管机关可接受的标准^①具有适当资格的工业人员可被视为满足第 II/1.2.3 段中规定的功能要求。

1.5 除非已向船长提供文件，确认工业人员已接受本条要求的培训或指导，否则船上不得载运工业人员。

1.6 为满足第 II/1.2.4 段规定的功能要求，所有工业人员应在离港前或登船后立即接受船舶特定的船上安全熟悉，包括：

- 1 船舶布置；
- 2 个人救生设备、集合和登乘站、紧急脱险通道和急救站的位置；
- 3 船上的安全信息、符号、标志和警报；和
- 4 发出警报或宣布紧急情况时所采取的行动。

1.7 为满足第 II/1.2.5 段规定的功能要求，在被转移之前，所有工业人员应熟悉将人员转移至其他船舶和/或海上设施的船舶程序、布置和任何额外的安全措施或设备。

第 2 条 安全转移

2.1 为满足第 II/2.2.1 段规定的功能要求，以下适用：

^① 参见《海上移动装置人员培训和认证建议》(A.1079(28)决议)第 5.5 段或行业培训标准的培训要求，例如全球风能组织(GWO)、海上石油行业培训机构(OPITO)或基本海上安全入职和应急培训(OPITO 认可)。

-
1. 人员转移设备与装置应保持干净、适当维护保养并定期检查，以确保其安全使用。
 2. 人员转移装置的装配和使用，应由一名负责高级船员进行监督，并由经适当培训的人员操作。应制定安全程序，且从事装配和操作任何机械设备的人员应遵守该程序。
 3. 应在进行监督的负责高级船员和驾驶室之间提供通信措施。
 4. 应对所有人员转移装置进行永久性标记，从而为检验、检查和保持记录识别每个装置。船上应保留一份使用和维护记录。
 5. 在开始人员转移操作前，应检查人员转移装置确保其功能正常。
 6. 应提供通道，以确保工业人员在人员转移装置和他们在船上运送或居住地点之间的安全和无障碍通行。
 7. 应设有能够由应急电源供电的照明，以照亮人员转移装置、装置下方的水面和上文.6 规定的通道。
 8. 应指定用于人员转移的甲板区域，且该区域没有障碍。
 9. 在计划海上人员转移时和实施海上人员转移前，应进行作业安全分析。分析应考虑环境条件以及操作和设备限制。
 10. 在计划人员转移时，应考虑国际海事组织指定的指南^①或主管机关接受的其他相关指南^②。

2.2 为满足第 II/2.2.2 段规定的功能要求，人员转移装置应按主管机关接受的标准^③或主管机关按 SOLAS 第 XI-1/1 条认可的船级社的要求进行设计、建造、试验和安装。

2.3 此外，以下适用：

1. 人员转移装置的设计应适合于船舶的布置。
2. 应进行分析以评估可能影响转移装置的可用性和/或危及所有相关人员安全的工业人员转移装置及其所有相关系统的故障。

分析^④应：

1. 考虑所有设备和系统因单一故障、任何处所发生火灾或任何水密舱室进水而导致的故障影响，这可能会影响转移装置的可用性；和
2. 在出现上文.1 所述故障时，提供确保工业人员转移装置的可用性和所有相关人员安全的解决方案。
3. 如果单个故障导致系统中的多个组件发生故障（共因故障），应一起考虑所有导致的故障。当故障的发生直接导致进一步的故障时，应一起考虑所有这些故障。

2.4 为满足第 II/2.2.3 段规定的功能要求，应评估船舶的操纵性以及保持船位的预期需求，以确保正确使用船舶定位设备。

2.5 为满足第 II/2.2.4 段规定的功能要求，应制定程序以确保船上人员数量和身份信息始终正确。

① 参见《海上人员转移安全指南》（MSC-MEPC.7/Circ.10 通函）。

② 例如最新修订的 IMCA M202《关于人员登离近海船舶和结构的转移指南》。

③ 参见 EN 13852-1:2013 的相关条款。

④ 适当的分析可以是 QFA 或 FMEA 及其相关报告。

第 IV 部分 按 SOLAS 第 I 章认证的船舶的附加条文

第 1 条 通则

1.1 除本部分另有明文规定外, 载运工业人员的船舶应满足 SOLAS 的货船要求和本部分的适用条文。

1.2 除本部分的适用条文外符合第 1.1 段的船舶, 视为满足第 II/3 至 II/9 段的目标和功能要求。

第 2 条 分舱与稳性

2.1 为满足第 II/3.2.1 段规定的功能要求, 以下适用:

- .1 如船舶核准载运 240 人以上, 应符合 SOLAS 第 II-1/5 条的要求, 该船舶视为客船, 且工业人员视为乘客。但是, SOLAS 第 II-1/5.5 条不适用。
- .2 分舱与破损稳性应符合 SOLAS 第 II-1 章, 该船舶视为客船且工业人员视为乘客, R 值如下所述:
 - .1 如船舶核准载运 240 人以上, R 值确定为 R;
 - .2 如船舶核准载运不超过 60 人, R 值确定为 0.8R; 或
 - .3 如人数超过 60 但不超过 240, R 值应在上述.1 和.2 给出的 R 值间用线性内插确定。

$$R = 1 - \frac{5,000}{L_s + 2.5N + 15,225}$$

式中:

$$N = N_1 + 2N_2$$

N_1 = 救生艇可供使用的人数

N_2 = 船舶在 N_1 以外允许载运的人数 (包括高级船员和普通船员)

- .3 如营运条件使基于 $N = N_1 + 2N_2$ 符合本条 2.1.2 为不切实际, 且如主管机关认为危险程度已适当降低, 可取较小的 N 值, 但均不得小于 $N = N_1 + N_2$ 。
- .4 对于 2.1.2.1 适用的船舶, 应将其视为客船且工业人员视为乘客而适用 SOLAS 第 II-1/8 和 II-1/8-1 条以及 SOLAS 第 II-1 章 B-2、B-3 和 B-4 部分的要求。但是, SOLAS 第 II-1/14 和 II-1/18 条不适用。
- .5 对于 2.1.2.2 和 2.1.2.3 适用的船舶, 除 2.1.6 规定外, 应将其视为货船且工业人员视为船员而适用 SOLAS 第 II-1 章 B-2、B-3 和 B-4 部分的规定。但是, 不必适用 SOLAS 第 II-1/8 和 II-1/8-1 条的要求, 且 SOLAS 第 II-1/14 和 II-1/18 条不适用。

-
- .6 按本规则认证的所有船舶应视为客船符合 SOLAS 第 II-1/9、II-1/13、II-1/19、II-1/20 和 II-1/21 条。

第 3 条 轮机

3.1 为满足第 II/4.2.1 段规定的功能要求，船舶视为客船且应符合 SOLAS 第 II-1/35-1 条。

3.2 为满足第 II/4.2.2 段规定的功能要求，如船舶核准载运 240 人以上，应将其视为客船而适用 SOLAS 第 II-1/29 条的规定。

第 4 条 电气装置

4.1 为满足第 II/5.2.1 段规定的功能要求，以下适用：

- .1 对于船长超过 50 m、船上载运不超过 60 人的船舶的装置，除 SOLAS 第 II-1/43 条的要求外，SOLAS 第 II-1/42.2.6.1 条的要求应适用；和
- .2 对于载运超过 60 人的船舶的装置，其装置应符合 SOLAS 第 II-1/42 条的规定。

4.2 为满足第 II/5.2.2 段对于船上载运超过 60 人的船舶的装置的功能要求，SOLAS 第 II-1/45.12 条应适用。

第 5 条 周期性无人值班机器处所

为满足第 II/6.2 段规定的功能要求，与 SOLAS 第 II-1 章 E 部分相关时，船上载运超过 240 人的船舶应视为客船。

第 6 条 消防安全

为满足第 II/7.2 和 4.2.3 段规定的功能要求，以下适用：

- .1 如船舶核准在船上载运超过 240 人，应符合 SOLAS 第 II-2 章关于载客超过 36 人的客船的要求；和
- .2 如船舶核准在船上载运超过 60 人、但不超过 240 人，应符合 SOLAS 第 II-2 章关于载客不超过 36 人的客船的要求，但 SOLAS 第 II-2/21 和 22 条不必适用。

第7条 救生设备与装置

为满足第 II/8.2 段规定的功能要求：

- 1 对于船上载运超过 60 人的船舶，应符合 SOLAS 第 III 章关于非短程国际航行客船的要求；
- 2 无论船上人数，SOLAS 第 III/2 和 III/19.2.3 条均不适用；
- 3 如 SOLAS 第 III 章使用术语“乘客”，应理解为 SOLAS 第 XV/2.3 条规定的“工业人员”；和
- 4 尽管有上述 3 的规定，婴儿或儿童救生衣的所需数量应基于船上乘客人数计算。

第8条 危险货物

8.1 通则

工业人员仅可出于离船后履行职责的目的将危险货物带上船，并事先征得船长的同意。危险货物应视为货物，并按 SOLAS 第 VII 章 A 部分的规定进行运输。

8.2 包装危险货物运输

为满足第 II/9.2 段规定的功能要求：

- 1 对于核准船上载运超过 240 人的船舶，应符合 SOLAS 第 II-2/19.3.6.2 条关于载客超过 36 人的客船的要求；和
- 2 就 IMDG 规则的要求而言，核准船上载运超过 240 人的船舶应视为客船，核准船上载运不超过 240 人的船舶应视为货船。

8.3 固体散装危险货物运输

为满足第 II/9.2 段规定的功能要求：

- 1 对于核准船上载运超过 240 人的船舶，应符合 SOLAS 第 II-2/19.3.6.2 条关于载客超过 36 人的客船的要求；和
- 2 就 IMSBC 规则的要求而言，工业人员应视为人员保护情况下的人员。

8.4 运输危险液体化学品、液化气体和油

8.4.1 为满足第 II/9.2 段规定的功能要求，当同时载运散装危险液体化学品和/或液化气体货物以及工业人员时，船舶应按 SOLAS 第 VII 章 B 或 C 部分的要求进行认证，或满足的标准应不低于国际海事组织制定的标准^①，并按该标准进行认证。此外：

- 1 当船上总人数超过 60 人时，不允许运输有毒货品、低闪点货品或酸；
- 2 就载运工业人员而言，船上禁止工业人员进入的区域和处所应明显标明；
- 3 人员转移装置应位于货物区域以外；
- 4 进入人员转移装置的通道应尽实际可行位于货物区域以外；和
- 5 不得同时进行登乘或人员转移和货物装卸。

8.4.2 为满足第 II/9.2 段规定的功能要求，当同时载运 MARPOL 附则 I 定义的油类货

① 参见《近海供应船运输和装卸散装有害有毒液体物质规则》(OSV 化学品规则)(A.1122(30)决议)。

物和工业人员时，8.4.1 的附加要求应适用。

8.4.3 就本要求而言：

.1 “低闪点货品”系指：

- .1 闪点不超过 60°C 的有毒液体物质；
- .2 闪点不超过 60°C 的油；和
- .3 按 IGC 规则第 19 章要求进行可燃蒸气探测的液化气体。

.2 “有毒货品”系指：

- .1 IBC 规则 15.12 的特殊要求适用的危险化学品；和
- .2 按 IGC 规则第 19 章要求进行有毒蒸气探测的液化气体；和

.3 “酸”系指 IBC 规则 15.11 的特殊要求适用的危险化学品。

8.4.4 当散装运输液化气体时，为满足第 II/9.2 段规定的功能要求，就 IGC 规则的要求而言，工业人员应视为培训和人员保护范围内的人员。

第 V 部分 按 SOLAS 第 X 章认证的船舶的附加条文

第 1 条 通则

1.1 按 SOLAS 第 X 章认证的高速船不得在船上载运超过 60 人。

1.2 除本部分另有明文规定外，船上载运不超过 60 人的高速船应满足 HSC 规则的货船要求和本部分的适用条文。

1.3 除本部分的适用条文外符合第 1.2 段的船舶，视为满足第 II/3 至 II/9 段的目标和功能要求。

1.4 高速船载运工业人员不视为 HSC 规则 1.9.1.1 规定的转运航行，且需要营运许可证书。

1.5 如 HSC 规则的适用要求使用术语“乘客”，应理解为“除船员以外的船上人员”。

第 2 条 分舱与稳性

为满足第 II/3.2 段规定的功能要求，以下适用：

- .1 除 2.13.2 和 2.14 外，应满足 HSC 规则第 2 章 B 部分（替代第 2 章 C 部分）。
- .2 在应用 HSC 规则第 2 章规定时，“乘客”应理解为“除船员以外的船上人员”。此外，每人的重量应假定为 90 kg，而不是 75 kg。

第 3 条 轮机

为满足第 II/4.2 段规定的功能要求，应满足 HSC 规则第 10 章 B 部分（替代第 10 章 C 部分）对 A 类客船的要求。

第 4 条 电气装置

为满足第 II/5.2 段规定的功能要求，应满足 HSC 规则 12.7.10 的规定：

第 5 条 周期性无人值班机器处所

[无规定]

第 6 条 消防安全

[无规定]

第 7 条 救生设备与装置

为满足第 II/8.2 段规定的功能要求：

- .1 应满足 HSC 规则 4.2.3；
- .2 应满足 HSC 规则 8.4.3 - “乘客处所”应理解为“工业人员区域”；和
- .3 婴儿或儿童救生衣的所需数量应基于船上乘客人数计算。

第 8 条 危险货物

8.1 工业人员仅可出于离船后履行职责的目的将危险货物带上船，并事先征得船长的同意。危险货物应视为货物，并按 HSC 规则第 7 章 D 部分的规定进行运输。

8.2 为满足第 II/9.2 段规定的功能要求：

- .1 就载运工业人员而言，船上禁止工业人员进入的区域和处所应明显标明；
- .2 人员转移装置应位于货物区域以外；
- .3 进入人员转移装置的通道应尽实际可行位于货物区域以外；和
- .4 不得同时进行登乘或人员转移和货物装卸。



附录

载运工业人员船舶安全证书格式

工业人员安全证书

本证书应附有工业人员安全证书的设备记录（格式IP）

（略）

工业人员安全证书的设备记录
(格式 IP)

本记录应永久附于工业人员安全证书之后

(略)