

中华人民共和国海事局

海便函〔2021〕651号

中华人民共和国海事局关于发布《船舶技术法规实施指南（2021年第1号）》的通知

各省级地方海事管理机构、船舶检验机构，中国船级社，各直属海事局：

国际海事组织《国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则》2019年修正案（以下简称《IBC规则》）已于2021年1月1日起生效。《IBC规则》第17章“最低要求一览表”中新增、删除部分货品，修正了部分货品污染类别。根据《船舶载运危险货物安全监督管理规定》（交通运输部令2018年第11号）第五十条规定，船舶载运的散装液体化学品的名录随《IBC规则》的修正保持动态更新。为明确散装运输化学品名录变化后相关国内航行船舶技术法规的实施要求，现发布船舶技术法规实施指南（2021年第1号），自发布之日起实施。

中华人民共和国海事局
2021年5月28日

船舶技术法规实施指南

(2021 年第 1 号)

关于散装运输化学品名录变化后相关国内航行
船舶技术法规的实施要求

1. 背景

1.1 国际海事组织《国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则》2019 年修正案（以下简称《IBC 规则》）已于 2021 年 1 月 1 日起生效。《IBC 规则》第 17 章“最低要求一览表”中新增、删除部分货品，修正了部分货品污染类别。根据《船舶载运危险货物安全监督管理规定》（交通运输部令 2018 年第 11 号）第五十条规定，船舶载运的散装运输化学品的名录随《IBC 规则》的修正发生变化。最新散装运输化学品名录详见《中华人民共和国海事局关于执行〈国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则〉2019 年修正案有关事项的通知》（海危防〔2020〕337 号）。

2. 目的

2.1 本指南旨在明确散装运输化学品名录变化后相关国内航行船舶技术法规有关条款的实施。

3. 相关国内航行船舶技术法规要求

3.1 《国内航行海船法定检验技术规则（2020）》第 4 篇第 1 章第 1.1.3 条：对于散装运输危险化学品船舶，应符合本局《国



际航行海船法定检验技术规则（2014）》第4篇附则5的规定，未规定部分，应符合本篇的适用规定。《国际航行海船法定检验技术规则》（2014）第4篇附则5第1章第1.1.6条规定：当拟散装运输尚未列入本规则第17章或第18章的货品时，主管机关以及与此类运输有关的港口当局在考虑了散装化学品危险性评定准则之后，应对初步适于运载的条件作出规定。

3.2 《内河散装运输危险化学品船舶法定检验技术规则（2018）》第1章第1.1.5条规定：当拟载运尚未列入第17章、第18章或第19章的货品时，应根据本局有关规定确定此类货品的安全适运条件，并经本局确认。

4. 实施要点

4.1 对于已列入《IBC 规则》第17章名录中而未列入相关国内航行船舶技术法规中的货品以及货品名称（“a”栏）不变但污染类别（“c”栏）变更的货品：

4.1.1 如国内航行船舶拟载运，原则上应按上述3.1或3.2规定执行；

4.1.2 考虑到《IBC 规则》已对这些货品的适装条件作出规定并适用于国际航行船舶，国内航行船舶载运时，其适装条件可按《IBC 规则》执行，具体适装条件见“新增货品、污染类别变更货品最低要求一览表”（表1）。

对于散装运输危险化学品适装证书货品清单或散装危险化学品适装附页中包含或拟新增4.1款中货品的国内航行船舶，船舶

检验机构应按表 1 规定的适装条件检验发证。

表 1 中的注释及对应的具体要求见《国际航行海船法定检验技术规则（2014）》附则 5。

表 1 中“0”栏涉及的第 15.15 条的内容为：载运容易形成硫化氢（ H_2S ）的散装液体的船舶上应设有硫化氢（ H_2S ）探测设备。可采用符合《国际航行海船法定检验技术规则（2014）》13.2.1 要求的用于检测硫化氢（ H_2S ）的有毒蒸气探测仪。

4.2 相关国内航行船舶技术法规第 17 章已列明，但《IBC 规则》第 17 章名录中已删除的货品（见“删除的货品清单”（表 2）），由船舶检验机构在不晚于最近一次营运检验中将其从船舶散装运输危险化学品适装证书货品清单或散装危险化学品适装附页中移除。

4.3 相关国内航行船舶技术法规中货品名称与《IBC 规则》第 17 章名录中名称（“a”栏）相比无变化的货品（污染类别“c”栏变更货品除外），货品适装条件按现行国内航行船舶技术法规执行。

4.4 《内河禁运危险化学品目录》（2019 版）实施要求不变。

表 1 新增货品、污染类别变更货品最低要求一览表

	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
1	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	
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	亚麻油 Camelina oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
13	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
14	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

	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
15	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
16	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	
17	2,6-二氨基己酸膦酸酯混合盐溶液 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
18	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
19	1-十二烯 1-Dodecene	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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	
28	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
29	甘油 Glycerine	Z	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	16.2.9

	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
30	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
31	乌洛托品溶液 Hexamethylenetetramine solutions	Z	S	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
32	己二醇 Hexylene glycol	Z	S	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	AC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
33	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
34	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
35	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
36	氢氧化镁浆 Magnesium hydroxide slurry	Z	S	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9
37	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	
38	2-甲氧基乙酸丁酯 2-Methoxybutyl acetate	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
39	N-甲氨基甲酸甲酯溶液 (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
40	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
41	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
42	正-辛基硫醇 n-Octyl mercaptan	X	S/P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19
43	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
44	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
45	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
46	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

	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
47	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
48	聚氯化铝溶液 Polyaluminium chloride solution	Z	S	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	
49	(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
50	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
51	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
52	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
53	甲酸钾溶液(*) Potassium formate solutions (*)	Z	S	3	2G	Open	No			NF	R	No	No	No	15.19.6
54	碳酸丙烯 Propylene carbonate	Z	S	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
55	硫酸钠溶液 Sodium sulphate solutions	Z	S	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	16.2.9
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	苯磺酰氯 Benzene sulphonyl chloride	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9
62	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
63	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,
64	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

	a	c	d	e	f	g	h	i'	i''	i'''	j	k	l	n	o
65	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
66	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
67	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
68	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
69	乙二醇 Ethylene glycol	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6
70	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,
71	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
72	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
73	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

表 2 删除的货品清单

序号	删除的货品名	英文名称
1	烷烃类（C10-C26），直链和支链（闪点>60° C）	Alkanes (C10-C26), linear and branched, (flashpoint >60° C)
2	正-烷烃类（C10+）	n-Alkanes (C10+)
3	柴油/汽油和烷烃类（C10-C26）的生物燃料混合物，直链和直链且闪点>60° C（按体积>25%但<99%）	Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and Alkanes (C10-C26),linear and branched with a flashpoint > 60° C (>25% but <99% by volume)
4	柴油/汽油和烷烃类（C10-C26）的生物燃料混合物，直链和直链且闪点≤60° C（按体积>25%但<99%）	Bio-fuel blends of Diesel/gas oil and Alkanes (C10-C26),linear and branched with a flashpoint≤60° C (>25% but <99% by volume)
5	钻井盐水（含有锌盐）	Drilling brines (containing zinc salts)
6	钻井盐水，包括溴酸钙溶液，氯化钙溶液和氯化钠溶液	Drilling brines,including: Calcium bromide solution, Calcium chloride solution and Sodium chloride solution
7	矿物油	Petrolatum
8	尿素/硝酸铵溶液（含 1%以下的游离氨）	Urea/Ammonium nitrate solution (containing less than 1%free ammonia)
9	石蜡	Waxes

抄送：各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团交通运输厅（局、委）