



工 作 文 件

危险物品专家组 (DGP)

第二十九次会议

2023 年 11 月 13 日至 17 日，蒙特利尔

议程项目 1: 国际民航组织危险物品的规定与联合国《关于危险货物运输的建议书》的协调统一
(编号: REC-A-DGS-2025)

1.2: 如有必要, 拟定对《危险物品安全航空运输技术细则》(Doc 9284 号文件) 的修订
提案, 以便纳入 2025 年—2026 年版

对 22 年危险物品专家组工作组会议和 23 年危险物品专家组工作组会议
制定的技术细则第 3 部分的修订

(由秘书提交)

摘要

本工作文件载有危险物品专家组工作组于 2022 年 (DGP-WG/2022) 和 2023 年 (DGP-WG/2023) 制定的《技术细则》第 3 部分的综合修订草案, 目的是:

- a) 反映联合国危险货物运输问题和全球化学品统一分类和标签制度专家委员会在其第十一届会议 (2022 年 12 月 9 日, 日内瓦) 上作出的决定;
- b) 管理航空特定风险;
- c) 便利运输或国家监督; 和
- d) 处理与锂电池相关的问题。

请危险物品专家组同意本工作文件所载的修订草案。

第 3 部分

危险物品表，特殊规定和限制数量与例外数量

.....

第 2 章

危险物品表（表 3-1）的编排

.....

2.1 危险物品表（表 3-1）的编排

2.1.1 危险物品表（表 3-1）分为如下 13 栏：

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3 章 3.2.1（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）

第 8 栏 “UN 包装等级” — 本栏包含物品或物质的联合国包装等级号码（即 I、II 或 III），如果该条目有一种以上相应的包装等级，待运输的物质或制品的包装等级，应根据该物品的其性质及第 2 部分第 1-9 章所列出的包装危险性等级分类标准来确定。

.....

表 3-1 危险物品表

名称	UN 编号	类别或项别	次要危险性	标签	国家差异条款	特殊规定	UN 包装等级	例外数量	客机		货机	
									包装说明	每个包装件最大净量	包装说明	每个包装件最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.2 章，危险物品表（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

Aircraft hydraulic power unit fuel tank (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methyl hydrazine) (M86 fuel) 航空器液压力装置燃料箱（装有无水肼和甲基肼的混合物）（M86 号燃料）	3165	3	6.1 8	Liquid flammable & Toxic & Corrosive 易燃液体和毒性物质和腐蚀性物质	AU 1 CA 7 IR 3 NL 1 US 3	A1 A48	↓	E0	FORBIDDEN 禁运		372	42 L
Aluminium borohydride in devices 氢硼化铝	2870	4.2	4.3				↓		FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	FORBIDDEN 禁运

《联合国规章范本》第 2.0 章 2.0.5.2（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

Articles containing corrosive substance, n.o.s.* 含有腐蚀性物质的物品，未另作规定的*	3547	8	See 2;0.6			A2 A88			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	FORBIDDEN 禁运
Articles containing flammable gas, n.o.s.* 含有易燃气体的物品，未另作规定的*	3537	2.1	See 2;0.6			A2 A88			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	FORBIDDEN 禁运
Articles containing flammable liquid, n.o.s.* 含有易燃液体的物品，未另作规定的*	3540	3	See 2;0.6			A2 A88			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	FORBIDDEN 禁运
Articles containing flammable solid, n.o.s.* 含有易燃固体的物品，未另作规定的*	3541	4.1	See 2;0.6			A2 A88			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	FORBIDDEN 禁运

名称	UN 编号	类别 或 项别	次要 危险性	标签	国家差异 条款	特殊 规定	UN 包装 等级	例外数量	客机		货机	
									包装 说明	每个 包装件 最大净量	包装说明	每个 包装件 最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Articles containing miscellaneous dangerous goods, n.o.s.* 含有杂项危险品的物品, 未另作规定的*	3548	9	See 2;0.6			A2 A88 A224			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Articles containing non-flammable, non toxic gas, n.o.s.* 含有非易燃、非毒性气体的物品, 未另作规定的*	3538	2.2	See 2;0.6			A2 A88 A225			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Articles containing toxic substance, n.o.s.* 含有毒性物质的物品, 未另作规定的*	3546	6.1	See 2;0.6			A2 A88			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	

《联合国规章范本》第 3.2 章，危险物品表（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

Batteries, containing metallic sodium or sodium alloy † 含钠金属或钠合金电池	3292	4.3		Danger if wet 遇水危险		A94 A183 A228		E0	FORBIDDEN 禁运		492	No limit 不限
Batteries, wet, filled with alkali, electric storage † 蓄电池, 湿的, 装有碱液, 蓄电的 †	2795	8		Corrosive 腐蚀性物质		A51 A164 A183 A228		E0	870	30 kg	870	400 kg
Bombs, smoke, non-explosive with corrosive liquid, without initiating device 烟幕弹, 非爆炸性, 含腐蚀性液体, 不带引爆装置	2028	8		Corrosive 腐蚀性物质			⚠	E0	FORBIDDEN 禁运		866	50 kg
Butadienes and hydrocarbon mixture, stabilized, containing more than 40% 20% butadienes 丁二烯和碳氢化合物混合物, 稳定化的, 含丁二烯超过 40% 20%	1010	2.1		Gas flammable 易燃气体	AU 1 CA 7 IR 3 NL 1 US 3	A1 A209 A229		E0	FORBIDDEN 禁运		200	150 kg

名称	UN 编号	类别或项别	次要危险性	标签	国家差异条款	特殊规定	UN 包装等级	例外数量	客机		货机	
									包装说明	每个包装件最大净量	包装说明	每个包装件最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13

对电池规定的修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.2.2.2 段:

Cells, containing metallic sodium or sodium alloy † 含钠金属或钠合金电池芯	3292	4.3		Danger if wet 遇水危险		A94 A183 A228		E0	492	25 kg	492	400 kg
---------------------------------------------------------------------------	------	-----	--	-----------------------	--	---------------------	--	----	-----	-------	-----	--------

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

《联合国规章范本》第 3.2 章, 危险物品表 (见 ST/SG/AC.10/50/Add.1) :

Detonators, electric for blasting † 电雷管, 爆破用 †	0030	1.1B				A226			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Detonators, electric for blasting † 电雷管, 爆破用 †	0255	1.4B		Explosive 1.4 爆炸品 1.4		A226		E0	FORBIDDEN		131	75 kg
Detonators, electric for blasting † 电雷管, 爆破用 †	0456	1.4S		Explosive 1.4 爆炸品 1.4		A165 A226		E0	131	25 kg	131	100 kg
Detonators, electronic programmable for blasting † 可编程电子引爆雷管, 爆破用 †	0511	1.1B				A226		E0	FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Detonators, electronic programmable for blasting † 可编程电子引爆雷管, 爆破用 †	0512	1.4B		Explosive 1.4 爆炸品 1.4		A226		E0	FORBIDDEN 禁运		131	75 kg
Detonators, electronic programmable for blasting † 可编程电子引爆雷管, 爆破用 †	0513	1.4S		Explosive 1.4 爆炸品 1.4		A165 A226		E0	131	25 kg	131	100 kg

名称	UN 编号	类别 或 项别	次要 危险性	标签	国家差异 条款	特殊 规定	UN 包装 等级	例外数量	客机		货机	
									包装 说明	每个 包装件 最大净量	包装说明	每个 包装件 最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Disilane 乙硅烷	3553	2.1						E0	FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	

为了运输便利化而进行修订

DGP-WG/22 会议报告第 4.3.2 段:

Engine, internal combustion 内燃机	3530	9		Miscellaneous 杂项危险物品		A70 A87 A154 A208		E0	972	No limit 不限	972	No limit 不限
Machinery, internal combustion 内燃机器	3530	9		Miscellaneous 杂项危险物品		A70 A87 A154 A208		E0	972	No limit 不限	972	No limit 不限

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

Fire suppressant dispersing devices † 灭火剂散布装置 †	0514	1.4S		Explosive 1.4 爆炸品 1.4		A232		E0	135	25 kg	135	100 kg
Fire suppressant dispersing devices † 灭火剂散布装置 †	3559	9		Miscellaneous 杂项危险物品		A232		E0	961	25 kg	961	100 kg
Gallium contained in manufactured articles 含于制成品中的镓	3554	8		Corrosive 腐蚀性物质		A48 A69		E0	869	No limit 不限	869	No limit 不限
Isosorbide dinitrate mixture with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate 异山梨醇二硝酸酯混合物, 含乳糖、甘露糖、淀粉、或磷酸氢钙不低于 60%	2907	4.1		Solid flammable 易燃固体	BE 3	A40 A49	II	E0	445	15 kg	448	50 kg

名称	UN 编号	类别或项别	次要危险性	标签	国家差异条款	特殊规定	UN 包装等级	例外数量	客机		货机	
									包装说明	每个包装件最大净量	包装说明	每个包装件最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) 锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池)	3480	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 危险品 — 锂或钠离子电池	US 3	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A213		E0	FORBIDDEN 禁运		See 965 见 965	
Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries) 装在设备中的锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池)	3481	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 危险品 — 锂或钠离子电池	US 3	A48 A88 A99 A154 A164 A181 A185 A213 A220		E0	967	5 kg	967	35 kg
Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) 与设备包装在一起的锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池)	3481	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 危险品 — 锂或钠离子电池	US 3	A88 A99 A154 A164 A181 A185 A213		E0	966	5 kg	966	35 kg
Lithium metal batteries (including lithium alloy batteries) † 锂金属电池 (包括锂合金电池) †	3090	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 危险品 — 锂或钠离子电池	US 2 US 3	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A213		E0	FORBIDDEN 禁运		See 968 见 968	

名称	UN 编号	类别或项别	次要危险性	标签	国家差异条款	特殊规定	UN 包装等级	例外数量	客机		货机	
									包装说明	每个包装件最大净量	包装说明	每个包装件最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Lithium metal batteries contained in equipment (including lithium alloy batteries) † 装在设备中的锂金属电池 (包括锂合金电池) †	3091	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 危险物 品 — 锂或钠离子电池	US 2 US 3	A48 A88 A99 A154 A164 A181 A185 A213 A220		E0	970	5 kg	970	35 kg
Lithium metal batteries packed with equipment (including lithium alloy batteries) † 与设备包装在一起的锂金属电池 (包括锂合金电池) †	3091	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 危险物 品 — 锂或钠离子电池	US 2 US 3	A88 A99 A154 A164 A181 A185 A213		E0	969	5 kg	969	35 kg

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

Nitrocellulose membrane filters with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass 硝化纤维素滤膜, 按干燥质量计, 含氮不大于 12.6%	3270	4.1		Solid flammable 易燃固体		A73 A122 A230	II	E2	458 Y458	1 kg 1 kg	458	15 kg
Nitrocellulose solution, flammable with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose 硝化纤维素溶液, 易燃, 按干燥质量计, 含氮不大于 12.6%, 含硝化纤维素不大于 55%	2059	3		Liquid flammable 易燃液体	BE 3	A3 A40 A91	I II III	E0 E0 E0	351 353 Y341 355 Y344	1 L 5 L 1 L 60 L 10 L	361 364 366	30 L 60 L 220 L

名称	UN 编号	类别或项别	次要危险性	标签	国家差异条款	特殊规定	UN 包装等级	例外数量	客机		货机	
									包装说明	每个包装件最大净量	包装说明	每个包装件最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Nitrocellulose with alcohol , not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass 含醇硝化纤维素, 按质量计, 含醇不低于25%, 按干燥质量计, 含氮不超过12.6%	2556	4.1		Solid flammable 易燃固体	BE 3	A40 A217	II	E0	452	1 kg	453	15 kg
Nitrocellulose with water , not less than 25% water by mass 含水硝化纤维素, 按质量计, 含水不低于25%	2555	4.1		Solid flammable 易燃固体	BE 3	A40 A217	II	E0	452	15 kg	453	50 kg
Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid, n.o.s.* with not more than 30% nitroglycerin, by mass 液态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的*, 按质量计, 含硝化甘油不超过30%	3357	3			BE 3	A40 A17	II		FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Nitroglycerin mixture, desensitized, liquid flammable, n.o.s.* with not more than 30% nitroglycerin, by mass 液态硝化甘油混合物, 减敏的, 易燃, 未另作规定的*, 按质量计, 含硝化甘油不超过30%	3343	3			BE 3	A40			FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Nitroglycerin mixture, desensitized, solid, n.o.s.* with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass 固态硝化甘油混合物, 减敏的, 未另作规定的*, 按质量计, 含硝化甘油高于2%, 但不高于10%	3319	4.1		Solid flammable 易燃固体	AU 1 BE 3 CA 7 IR 3 NL 1 US 3	A1 A40 A68	II	E0	FORBIDDEN 禁运		499	0.5 kg

名称	UN 编号	类别 或 项别	次要 危险性	标签	国家差异 条款	特殊 规定	UN 包装 等级	例外数量	客机		货机	
									包装 说明	每个 包装件 最大净量	包装说明	每个 包装件 最大净量
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Nitroglycerin solution in alcohol with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin 硝化甘油酒精溶液, 含硝化甘油高于1%, 但不高于5%	3064	3		Liquid flammable 易燃液体	BE 3	A40 A188	II	E0	FORBIDDEN 禁运		371	5 L
Nitroglycerin solution in alcohol with not more than 1% nitroglycerin 硝化甘油乙醇溶液, 含硝化甘油不大于1%	1204	3				A40	II	E0	371 Y341	5 L 1 L	371	60 L
Pentaerythrite tetranitrate mixture desensitized, solid, n.o.s.* with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass 固态季戊四醇四硝酸酯混合物, 减敏的, 未另作规定的*, 按质量计, 含季戊四醇四硝酸酯高于10%, 但不超过20%	3344	4.1			BE 3	A40	II		FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Pentaerythritol tetranitrate mixture desensitized, solid, n.o.s.* with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass 固态季戊四醇四硝酸酯混合物, 减敏的, 未另作规定的*, 按质量计, 含季戊四醇四硝酸酯高于10%, 但不超过20%	3344	4.1			BE 3	A40	II		FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
PETN mixture desensitized, solid, n.o.s.* with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass 固态喷梯尔混合物, 减敏的, 未另作规定的*按质量计, 含喷梯尔大于10%, 但不大于20%	3344	4.1			BE 3	A40	II		FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

Sodium ion batteries with organic electrolyte 含有机电解质的钠离子电池	3551	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 — 锂或钠离子电池		A88 A99 A154 A164 A183 [A201] A227 A228		E0	FORBIDDEN 禁运		See 976 见 976	
Sodium ion batteries contained in equipment with organic electrolyte 含有机电解质的包含在设备中的钠离子电池	3552	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 — 锂或钠离子电池		A48 A88 A99 A154 A164 A185 A227 A228		E0	97Y	5 kg	97Y	35 kg
Sodium ion batteries packed with equipment with organic electrolyte 含有机电解质的与设备包装在一起的钠离子电池	3552	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 — 锂或钠离子电池		A48 A88 A99 A154 A164 A185 A227 A228		E0	97Y	5 kg	97Y	35 kg

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

Tetramethylammonium hydroxide, solid 固态氢氧化四甲铵	3423	86.1	8	Toxic & Corrosive 毒性和腐蚀性物质		A113 A234	III	E2 E5	859 ¥844655	15-kg 5-Kg 1 kg	863 672	50-kg 15 kg
Tetramethylammonium hydroxide aqueous solution with not less than 25% tetramethylammonium hydroxide 四甲基氢氧化铵水溶液, 四甲基氢氧化铵含量不少于 25%	3560	6.1	8	Toxic & Corrosive 毒性和腐蚀性物质		A113 A233 A234	I	E5	651	0.5 L	657	2.5 L

Tetramethylammonium hydroxide aqueous solution with more than 2.5% but less than 25% tetramethylammonium hydroxide 氢氧化四甲铵水溶液, 氢氧化四甲铵含量大于2.5%但小于25%	1835	8	6.1	Corrosive & Toxic 腐蚀性和毒性物质		A3 A113 A233 A234	II III	E2 E4	851 Y840 852 Y844	1 L 0.5 L 5 L 1 L	855 856	30 L 60 L
Tetramethylammonium hydroxide aqueous solution with not more than 2.5% tetramethylammonium hydroxide 氢氧化四甲铵水溶液, 氢氧化四甲铵含量不超过2.5%	1835	8		Corrosive 腐蚀性物质		A3 A233 A234	III	E1	852 Y841	5 L 1 L	856	60 L
Trifluoromethyltetrazole sodium salt in acetone with not less than 68% acetone, by mass 三氟甲基四氮唑钠盐的丙酮溶液, 按质量含丙酮不低于68%	3555	3		Liquid flammable 易燃液体		A40	II	E0	FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

Vehicle, lithium ion battery powered 以锂离子电池为动力的车辆	3556	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 — 锂或钠离子 子电池		A87 A118 A120 A154 A164 A214		E0	952	No limit 不限	952	No limit 不限
Vehicle, lithium metal battery powered 以锂金属电池为动力的车辆	3557	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 — 锂或钠离子 子电池		A87 A118 A120 A154 A164 A214		E0	952	No limit 不限	952	No limit 不限
Vehicle, sodium ion battery powered 以钠离子电池为动力的车辆	3558	9		Miscellaneous — Lithium or sodium ion batteries 杂项 — 锂或钠离子 子电池		A87 A118 A120 A154 A164 A214 A231		E0	952	No limit 不限	952	No limit 不限

.....

为与联合国保持一致而进行修订

表 3-1 危险物品表

仅对表 3-1 中文版进行的修订：

DGP-WG/22 会议报告第 4.1.2.2 段：

名称	UN 编号	类别或项别	次要危险性	标签	国家差异条款	特殊规定	UN 包装等级	例外数量	客机		货机	
									包装说明	每个包装件最大净量	包装说明	每个包装件最大净量
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Guanyl nitrosaminoguanylidene hydrazine, wetted with not less than 30% water, by mass 胍基-亚硝氨基胍基胍, 湿的, 按质量计, 含水不低于 30%	0113	1.1A							FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Ethyl methyl ketone 乙基-甲基甲乙酮	1193	3		Liquid flammable 易燃液体			II	E2	353 Y341	5 L 1 L	364	60 L
Hydrogen cyanide, aqueous solution with not more than 20% hydrogen cyanide or Hydrocyanic acid, aqueous solution with not more than 20% hydrogen cyanide 氢氰酸氰化氢水溶液, 含氢化氰不超过 20% 或氢氰酸水溶液, 含氢化氰不超过 20%	1613	6.1							FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Calcium hydrosulphite 连二亚硫酸氢钙	1923	4.2		Spontaneous combustion 自燃物质			II	E2	467	15 kg	470	50 kg
Dibromodifluor	1941	9		Miscellaneous			III	E1	964	100 L	964	220 L

名称	UN 编号	类别 或 项别	次要 危险性	标签	国家 差异 条款	特殊 规定	UN 包装 等级	例外数量	客机		货机	
									包装 说明	每个 包装件 最大净量	包装 说明	每个 包装件 最大净量
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
romethane 丙酸丁酯二溴 二氟甲烷				杂项危险物品								
Pentane-2, 4- dione 戊 2, 4-戊二酮	2310	3	6.1	Liquid flammable & Toxic 易燃液体和 毒性物质			III	E1	355 Y343	60 L 2 L	366	220 L
Adsorbed gas, toxic, flammable, n.o.s.* 吸附气体, 毒性, 易燃, 未另作 规定的*	3514	2.3	2.1		AU 1 CA 7 IR 3 NL 1 US 3	A2		E0	FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
Adsorbed gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s.* 吸附气体, 毒 性, 易燃, 腐蚀 性, 未另作规 定的*	3517	2.3	2.1 8		AU 1 CA 7 IR 3 NL 1 US 3	A2		E0	FORBIDDEN 禁运		FORBIDDEN 禁运	
.....												

.....

第 3 章 特殊规定

.....

表 3-2 特殊规定

本细则 UN

.....

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段:

《联合国规章范本》第 3.3 章 SP28 (见 ST/SG/AC.10/50/Add.1) :

A40 (28) 这种物质只有在其包装方式可保证稀释剂的百分含量不会降到所要求的比例以下时才可以按照第 3 类或 4.1 项的规定运输 (见第 2 章 3.1.4 段和第 2 章 4.2.4 段)。如未说明稀释剂, 对该物质进行的包装必须确保爆炸性物质的数量不超过所述数值。

.....

《联合国规章范本》第 3.3 章, SP 365 和 366 通过的继发修订、修改

A69 下列物品作为货物运输时, 不受本细则限制:

- a) 除灯具之外, 诸如温度计、交换器和继电器等物品, 每个物品包含的汞或镓总量不超过 15 g, 且作为机器或设备的组成部分安装其中并得到固定, 从而在正常运输条件下不会发生造成汞或镓泄漏的冲击或撞击损坏。
- b) 除灯具之外, 包含不超过 100 mg 汞、镓或惰性气体的物品, 经包装后每个包装件所含的汞、镓或惰性气体的量是 1 g 或更低。

在发布航空货运单时, 必须在航空货运单上标明“不受限制”的字样和特殊规定号 A69。

注: 含有危险物品的灯具, 见第 1 部分 2.6。

为了运输便利化或国家监督而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.3.2 段：

A70 内燃发动机或燃料电池发动机或机器无论是单独运输还是装入一个车辆、机器或其他装置内运输，并且没有电池或其他危险物品，作为货物运输时则不受本细则限制，但须满足以下条件：

- a) 易燃液体燃料驱动的发动机：
 - 1) 发动机的动力来源是一种不符合任何类别或项别划分标准的液体燃料；或
 - 2) 车辆、机器或其他装置的燃料箱从未装过任何燃料，或者燃料箱已经过冲洗，清除了蒸汽，并已采取适当措施消除风险；和
 - 3) 发动机的整个燃料系统没有游离液体，所有燃料管路都已密封或拧紧盖好，或与发动机和车辆、机器或装置牢固连接。
- b) 易燃气体驱动的内燃发动机或燃料电池发动机：
 - 1) 整个燃料系统必须经过冲洗、清洁并充填了非易燃气体或液体以消除危险；
 - 2) 用于充填系统的非易燃气体的最终压力在 20°C 时不超过 200 kPa；
 - 3) 托运人事先与运营人做好安排；和
 - 4) 托运人向运营人提供了书面或电子文件，声明已经遵守了冲洗、清洁和充填程序，发动机的最终内装物经过测试和验证为非易燃物。

可以用一个集装箱运载多个发动机，但托运人必须事先就每批托运货物与运营人做好安排。

如果使用本条特殊规定，则在发布航空货运单时，必须在货运单上标明“不受限制”的字样和特殊规定号 A70。

内燃发动机或燃料电池发动机或机器无论是单独运输还是装入一个车辆、机器或其他装置内运输，并且没有电池或其他危险物品，作为货物运输时则不受本细则限制，但须满足以下条件：

.....

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 310 通过的继发修订、修改

A88 出于试验目的予以运输的生产之前的锂电池或电池芯或钠离子电池芯或电池原型或低产量（即年度生产量不超过 100 个锂电池或电池芯或钠离子电池芯或电池）的锂电池或电池芯或钠离子电池芯或电池，没有按《联合国试验和标准手册》的第 III 部分 38.3 节的要求进行过测试的，如果经始发国和运营人所属国有关当局的批准并且满足补篇的包装说明 910 中的要求，可以在货机上运输。

本细则 UN

托运货物必须随附一份列有数量限制的批准文件。必须在危险物品运输文件上注明按本特殊规定进行运输。无论表 3-1 第 13 栏规定的限制为何，准备交运的电池芯或电池的质量可以超过 35 千克。

.....

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 310 通过的继发修订、修改

A99 无论表 3-1 第 13 栏和包装说明 965、966、967、968、969 和 970 第 I 节规定的货机数量限制如何，锂或钠离子电池芯或电池（即 UN 3090、~~或~~UN 3480 或 UN3551），包括与设备装在一起或装在设备中的锂电池芯或电池（即 UN 3091、~~或~~UN 3481 或 UN3552），符合有关包装说明第 I 节的其他要求的，如果经始发国和运营人所属国有关当局批准且满足补篇包装说明 974 的要求，质量可以超过 35 kg。

托运货物必须随附一份批准文件。必须在危险物品运输文件上注明按本特殊规定进行运输。

.....

为了运输便利化或国家监督而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.3.2 段：

A107 (≈301) 本条目仅适用于物品包装的残留物或物品的组成部分是危险物品的物品，如机器、装置或设备。如该机械或装置在表 3-1 中已经有了运输专用名称，则不得使用本条目。

如果作为物品的组成部分含有的危险物品的数量超过包装说明 962 所允许的限量，且危险物品符合《联合国规章范本》的特殊规定 301 的规定，则该物品只能在始发国和运营人所属国有关当局根据其制定的书面条件预先批准的情况下才能运输。

虽然包装说明 962 中规定了数量，但物品还可能含有最多 5 千克 UN 3077 — 对环境有危害的固态物质，未另作规定的，和/或 5 公升 UN 3082 — 对环境有危害的液态物质，未另作规定的。物品运输单据上不得标明对环境有危害的物质的数量。

仅含有 UN 3077 — 对环境有危害的固态物质，未另作规定的，和/或 UN 3082 — 对环境有危害的液态物质，未另作规定的物品，数量不超过 5 公升或 5 千克的物品不受这些细则限制。

注：~~本特殊规定适用于 UN 3363 — 物品中的危险物品，机器中的危险物品和装置中的危险物品。这些细则对这些物件的每一种适用同样的要求。~~如果物品中危险物品的数量超过《联合国规章范本》特殊规定 301 允许的数量，或者《联合国规章范本》不允许作为限量的危险物品，则该物品的分类必须符合第 2 部分引言章 6.1 至 6.6 的规定。

本细则 UN

.....

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 280（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A115 (280) 本条目适用于车辆、船舶或航空器的安全装置，例如救生气囊充气装置、气囊组件、座椅安全带预紧装置和烟火机械装置，并且包含第 1 类危险品或其他类危险品的物品。作为组件运输，如果这些物品在提交运输时已按联合国《试验和标准手册》第 I 部分的试验系列 6 c) 进行过试验，装置没有爆炸，装置的壳体或压力贮器没有碎裂，而且没有明显阻碍就近采取消防或其他应急措施的抛射危险性或热效应。

本条目不适用于包装细则 955（UN 2990 和 3072）所述的救生装置或特殊规定 407 所述的灭火剂散布装置（联合国编号 0514 和 3559）。

.....

对电池规定的修订

DGP-WG/22 会议报告第 4.3.4 段：

A123 本条目适用于在表 3-1 中未另行列出的“Batteries, electric storage”（蓄电池）。此种电池如：碱锰电池、锌碳电池和镍镉电池。具有潜在放热危险性的任何带电电池或以电池为动力的装置、设备或车辆都必须做好运输准备，以防止下列情形：

- a) 短路现象（例如：对于电池，对裸露的电极做有效的绝缘处理；对于设备，断开电池的连接，对裸露的电极做绝缘保护）；和
- b) 意外启动。

在发布航空货运单时，货运单上必须标明“不受限制”的字样和特殊规定号 A123。

射频识别（RFID）标签、手表和温度记录仪等无法产生危险热量的装置，在故意激活状态下可以运输。这些装置在激活状态下，必须满足规定的电磁辐射标准，确保装置的运行不会对航空器系统产生干扰。必须确保运输途中该装置不会发出干扰信号（如蜂鸣警报、灯光闪烁等）。

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/22 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 252（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A129 (252) ~~如果硝酸铵在运输的各种条件下都能保持在溶液中，含可燃物质不超过 0.2%，浓度不超过 80% 的硝酸铵水溶液，作为货物运输时不受本细则限制。~~硝酸铵热浓溶液在下列条件下可在本条目下运输：

本细则 UN

- a) 溶液中硝酸铵的含量不得超过 93%；
- b) 该溶液含有至少 7%的水；
- c) 溶液中可燃物含量不超过 0.2%；
- d) 该溶液不含氯离子含量超过 0.02%的氯化物；
- e) 在 25 °C下测量，该物质含量为 10%的水溶液的 pH 值在 5 和 7 之间；以及
- f) 溶液的最高允许运输温度为 140 °C。

此外，硝酸铵热浓缩溶液在下列条件下不受本规章限制：

- a) 溶液中硝酸铵含量不超过 80%；
- b) 溶液中可燃物含量不超过 0.2%；
- c) 硝酸铵在所有运输条件下都保持溶解状态；以及
- d) 该溶液不符合任何其他类或项的标准。

.....

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 328（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A146 (328) 本条目适用于燃料电池盒，包括装在设备中的或与设备包装在一起的燃料电池盒。装在燃料电池系统中的或作为燃料电池系统一部分的燃料电池盒，均被视为是装在设备中的燃料电池盒。燃料电池盒系指储存燃料、通过阀门控制向燃料电池释放燃料的物品。燃料电池盒，包括装在设备中的燃料电池盒，其设计和构造必须能够防止燃料在正常运输条件下泄漏。

使用液体燃料的燃料电池盒，其设计类型必须通过 100kPa（表压）的内部压力试验，而不发生泄漏。

除了含有金属氢化物的氢燃料电池盒必须符合特殊规定 A162 之外，其他各种燃料电池盒的设计类型，包括装在燃料电池系统中的或作为燃料电池系统一部分的燃料电池盒，都必须表明在最有可能造成装载系统破坏的方向上，能够通过坚硬表面上进行的 1.2 米的跌落试验，并无内装物外漏。

装在燃料电池系统内的锂金属电池、~~或~~锂离子电池或钠离子电池，必须按照本条目，并按相应的 UN 3091 “装在设备中的锂金属电池”、~~或~~UN 3481 “装在设备中的锂离子电池”或 UN 3552 “装在设备中的钠离子电池”的规定予以托运。

.....

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 376（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A154 (~376) 禁止运输被确定为具有安全方面缺陷、可能会产生导致危险的热量、造成火情或短路的锂离子电池芯~~或~~电池~~和~~、锂金属电池芯或钠离子电池（例如那些出于安全原因退还给制造商的或在运输前无法被判定为有缺陷的电池芯或电池）。

本细则 UN

禁止运输被确定为已经损坏，从而与根据联合国《试验和标准手册》相关规定所作试验类型不符的锂离子电池芯或电池和、锂金属电池芯或钠离子电池。在本特殊规定中，这可能包括但不限于：

- a) 有泄漏或漏气的电池芯或电池；
- b) 在运输前无法做出准确判断的电池芯或电池；或
- c) 存在物理或机械损坏的电池芯或电池。

在评估电池芯或电池是否存在缺陷或受损时，必须根据该电池芯、电池或产品制造商提供的安全标准加以评估或衡量，或由知晓该电池芯或电池安全特性的技术专家进行评估或衡量。评估或衡量可包括但不限于以下标准：

- a) 急性危险，如气体、明火或电解质的泄露；
- b) 电池芯或电池的使用或误用情况；
- c) 物理损坏迹象，如电池芯或电池外壳变形，或外壳色斑；
- d) 外部和内部短路保护，如电压或隔离措施；
- e) 电池芯或电池安全特性状况；或
- f) 电池管理系统等任何内部安全组件的损伤。

.....

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 360（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A185 (360)

完全由锂金属电池、或锂离子电池或钠离子电池驱动的车辆，必须划为 UN 3171 “~~电池供电车辆~~”酌情归入 UN 3556，以锂离子电池为动力的车辆，或 UN 3557，以锂金属电池为动力的车辆，或 UN 3558，以钠离子电池为动力的车辆。

安装在货物运输装置中、仅用于向运输装置提供外部供电的锂电池，必须划为 UN 3536 装在货运装置中的锂电池。

.....

为了运输便利化或国家监督而进行修订

DGP-WG/23 会议报告第 4.3.1 段：

A190 (373) 含有超过 1 克非加压三氟化硼气体的中子辐射探测器组件可根据本条目运输，但必须满足以下条件：

和装有超过 1 克非加压三氟化硼气体的中子辐射探测器组件的和辐射探测系统，可以按照本细则的所有适用要求用货机运输，而不必考虑表 3-1 第 12 栏和 13 栏所注的“禁运”标志，~~并且按照每个包装件上显示的“有毒气体”和“腐蚀性”标志，而不必考虑第 5 栏没有标明这些标志的问题~~，但必须满足以下条件：

- ai) 每个辐射探测器都必须满足下列条件：
 - i1) 每个中子辐射探测器的压力在 20°C 不得超过 105 千帕绝对值；
 - ii2) 每个探测器的气体量不得超过 13 克；
 - iii3) 每个探测器必须根据在册质量保证方案进行制造；

注：为此目的而适用 ISO 9001: 2008 被认为是可接受的。

- iv4) 每个中子辐射探测器必须是钎焊金属陶瓷馈通组件式的金属结构。这些探测器的最小爆破压力经设计类型合格测试证明必须为 1 800 千帕；和
 - v5) 每个探测器在填充之前必须按照 $1 \times 10^{-10} \text{ cm}^3/\text{s}$ 密封性标准进行测试。
 - bii) 作为单独部件运输的辐射探测器必须按照如下方式进行运输：
 - i1) 它们必须使用密封中间内衬塑料包装，具有足够的吸收或吸附材料以吸收或吸附全部气体含量；
 - ii2) 它们必须使用坚固的外包装，完整的包装件必须能够承受 1.8 米跌落试验，且气体含量不会从探测器中渗漏；和
 - iii3) 所有探测器外包装的气体总量不得超过 52 克。
 - eiii) 含有满足小节 ai) 条件的探测器的完整的中子辐射探测系统必须按照下列方式进行运输：
 - i1) 探测器必须装在坚固密封的外壳内；
 - ii2) 外壳必须包含吸收或吸附中子辐射探测器全部气体含量的足够的吸收或吸附材料；和
 - iii3) 完整的系统必须装在能承受 1.8 米跌落试验而不渗漏的坚固的外包装之中，除非系统外壳能提供同等的保护；
 - iv) 无论第 5 栏中是否有标签标明，每个包装必须贴有“有毒气体”和“腐蚀性”危险标签；
 - v) 按照本特殊规定运输，必须在危险物品运输文件上予以注明。运输文件上不得标有包装说明。
- 如满足了上述条件，则不适用特殊规定 A2 的要求。
- b) 虽然第 10 栏至 13 栏有“禁运”标志，但其所含三氟化硼不超过 1 克的中子辐射探测器，包括那些有焊料玻璃接缝的中子辐射探测器和包含此类探测器的辐射探测系统，如果它们满足以下条件 ~~小节 a) 的要求并按照小节 b) 进行包装~~，则在作为货物运输时不受本细则限制：
 - i) 如果包含此类探测器的辐射探测系统每个辐射探测器必须满足小节 a) i) 的要求并按照小节 a) ii) 进行包装；
 - ii) 必须根据小节 e) a) iii) 进行包装，~~则不受本细则限制。~~包含此类探测器的辐射探测系统；和
 - iii) 如果使用航空货运单，则必须在货运单上标明“不受限制”的字样和特殊规定号码 A190。
- 如满足了上述条件，则不适用特殊规定 A2 的要求。

.....

为与联合国保持一致而进行修订

DGP-WG/22 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 397（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A195 (371) 1) 本条目也适用于包含带有释放装置的小型压力贮器的物品。这些物品必须符合下列要求：

- a) 压力贮器的容水量不得超过 0.5 升，工作压力在 15 摄氏度时不得超过 25 巴；

本细则 UN

- b) 压力贮器的最低爆破压力在 15 摄氏度时必须至少为气压的四倍；
- c) 每一物品都必须用以下方式制造：在操作、包装、运输和使用的正常条件下避免非故意的点火或释放。这可通过和催化剂相关的额外闭锁装置实现；
- d) 每一物品都必须用避免压力贮器或压力贮器部件的有害性发射的方式制造；
- e) 每一压力贮器必须由破裂时不会碎裂的材料制成；
- f) 物品的设计类型必须接受着火点测试。关于该测试，必须适用《联合国测试和标准手册》中 16.6.1.2 除小节 g) 之外的条款、16.6.1.3.1 至 16.6.1.3.4、16.6.1.3.6、16.6.1.3.7 分节 b) 以及 16.6.1.3.8。必须证明该物品通过火降解封条或其他压力释放装置释放压力时不会造成压力贮器碎裂，并且该物品或该物品的碎片不会冲到 10 米以上；
- g) 物品的设计类型必须接受下列测试。在包装过程中必须采用激发机制来起动一物品。在包装件外部不得存在有害影响，如包装破坏、金属碎片或容器穿过包装。

2) 制造商必须提供关于设计类型、生产以及测试和测试结果的技术性文件。制造商必须采用程序，以确保所制造的系列物品质量良好，符合设计类型且能够达到 1) 的要求。制造商必须根据要求向适当的国家当局提供该信息。

对电池规定的修订

DGP-WG/22 会议报告第 4.3.4 段：

- A199 具有潜在放热危险性的镍氢电池或以镍氢电池为动力的装置、设备或车辆不受本细则限制，前提是它们都必须做好运输准备，以防止下列情形：
- a) 短路现象（例如：对于电池，对裸露的电极做有效的绝缘处理；对于设备，断开电池的连接，对裸露的电极做绝缘保护）；和
 - b) 意外启动。

在发布航空货运单时，货运单上必须标明“不受限制”的字样和特殊规定号 A199。

射频识别（RFID）标签、手表和温度记录仪等无法产生危险热量的装置，在故意激活状态下可以运输。这些装置在激活状态下，必须满足规定的电磁辐射标准，确保装置的运行不会对航空器系统产生干扰。必须确保运输途中该装置不会发出干扰信号（如蜂鸣警报、灯光闪烁等）。

.....

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

DGP-WG/22 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 388（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A214 (388) UN 3166 各条目适用于以易燃液体或易燃气体内燃机或燃料电池为动力的车辆。

燃料电池发动机驱动的车辆必须酌情划归如下条目：UN 3166 易燃气体驱动的燃料电池车辆或 UN 3166 易燃液体驱动的燃料电池车辆。这些条目包含以燃料电池和装有湿电池、钠电池、锂金属电池或锂离子电池的内燃机共同驱动的混合动力电动车辆，这些车辆在运输时装有电池。

其他装有内燃发动机的车辆必须酌情划归如下条目：UN 3166 易燃气体驱动的车辆或 UN 3166 易燃液体驱动的车辆。这些条目包含以内燃发动机和湿电池、钠电池、锂金属电池或锂离子电池共同驱动的混合动力电动车辆，这些车辆在运输时装有电池。

如果车辆以一台易燃液体内燃机和一台易燃气体内燃机提供动力，则必须划为 UN 3166 易燃气体驱动的车辆。

条目 UN 3171 仅适用于以湿电池、钠金属电池或钠合金电池、~~锂金属电池或锂离子电池~~提供动力的车辆和以湿电池或钠电池提供动力的设备，这些车辆和设备在运输时装有电池。

UN 3556 以锂离子电池为动力的车辆、UN 3557 以锂金属电池为动力的车辆和 UN 3558 以钠离子电池为动力的车辆，分别适用于在装有电池情况下运输的以锂离子、锂金属或钠离子电池为动力的车辆。

对本项特殊规定而言，车辆是自推进式装置，用于运载一人或多人，或用于运载物品。这类车辆的例子有汽车、摩托车、轻骑、三轮和四轮车辆或摩托车、卡车、机车、自行车（带马达的脚踏车）和其他这类车辆（如自平衡车辆或未设置至少一个座位的车辆）、轮椅、草坪拖拉机、自力推进式农用和建筑设备、船只和航空器。~~这里面包括放在包装中运输的车辆时。在这种情况下~~，除电池外，车辆的某些部分可从外壳上拆下，以便装入包装。

所指设备的例子包括割草机、清洁机或模型船和模型飞机。以锂金属电池或锂离子电池为动力的设备必须酌情划归如下条目：UN 3091 装在设备中的锂金属电池或 UN 3091 与设备包装在一起的锂金属电池或 UN 3481 装在设备中的锂离子电池或 UN 3481 与设备包装在一起的锂离子电池。安装在货物运输装置中、仅用于向货运装置提供外部供电的锂离子电池或锂金属电池，必须划为 UN 3536 装在货运装置中的锂电池。

为与联合国保持一致而进行修订

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 399（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A226 (399) 对于符合附录 2 中所述定义并指定为联合国编号 0511、0512 和 0513 的电引爆雷管，电雷管条目（联合国编号 0030、0255 和 0456）可继续使用至 2025 年 6 月 30 日。

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 400（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：
和 DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4.1 c) 段：

A227 (400) 钠离子电池芯和电池以及设备中包含或与设备一起包装、准备供运输的钠离子电池芯和电池，如符合下列条件，则不受本规章其他规定的限制：

本细则 UN

- a) 电池芯或电池以电池芯或电池不包含电能的方式短路。电池芯或电池的短路应易于验证（例如端子之间的母线）；
- b) 每个电池芯或电池均符合 2.9.5 a), b), d), e)和 f) 的规定；
- c) 每个包装件应按照 5.2.1.9 进行标记；
- d) 除安装在设备中的电池芯或电池外，每个包装件以任何方向进行 1.2 米跌落试验时都能够不使其中所装的电池芯或电池受损，不造成内装物移动，以致电池与电池（或电池与电池）互相接触，并且没有内装物释出；
- e) 电池芯和电池安装在设备中时，应防止损坏。当电池安装在设备中时，设备应用坚实的外包装予以包装，包装的制造应采用足够强度的适当材料，设计与包装的容量和用途相符，除非安装电池的设备对电池已有相当的保护；
- f) 每个电池芯，包括作为电池一个部件的电池，只能含有按照第 3.4 章规定准许运输的危险货物，其数量不得超过第 3.2 章危险货物一览表第 7a 栏规定的数量。

DGP-WG/22 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 401（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

- A228 (401) 含有有机电解质的钠离子电池芯和电池必须酌情按 UN 3551 或 UN 3552 运输。含有碱性电解质水溶液的钠离子电池必须作为“UN 2795 电池组，湿的，装有碱液，蓄电”运输。

为与联合国保持一致而进行修订

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 402（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

- A229 (402) 在本条目下运输的物质在 70 °C时的蒸气压不得超过 1.1 兆帕(11 巴)，在 50 °C时的密度不得低于 0.525 千克/升。

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 403（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

- A230 (403) 本条目所包括的硝化纤维素（NC）薄膜过滤器，NC 含量不超过 53 克/平方米，每个内容器的 NC 净重不超过 300 克时，如符合下列条件，则不受本规章要求的限制：
- a) 每层 NC 膜过滤器之间放置至少 80 克/平方米的纸质隔离物；
 - b) 它们的包装可保持 NC 膜过滤器和纸分离器在以下任何配置中对齐：
 - 1) 根据 ISO 15105-1:2007 标准，以紧密卷起的形式包装在至少 80 克/平方米的塑料箔或透氧率等于或小于 0.1%的铝袋中；
 - 2) 根据 ISO 15105-1:2007 标准，以片材形式包装在至少 250 克/平方米纸板或透氧率等于或小于 0.1%的铝袋中；
 - 3) 圆形过滤器包装在圆盘托架或最小重量为 250 克/平方米的纸板包装中，或单片包装在纸和塑料制作的袋中，袋的合计重量规格最小为 100 克/平方米。

为与联合国保持一致而进行修订

和

对电池规定的修订

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 404（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A231 (404) 不含有其他危险货物的以钠离子电池为动力的车辆，如果电池以电池不包含电能的方式短路，则不受本规章其他规定的限制。电池的短路应易于验证（例如端子之间的母线）。

为与联合国保持一致而进行修订

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 406（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）

和

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4.1 a) 段：

~~**A23X (406)** 当装在容量不超过 1 000 毫升的压力贮器中运输时，可按照第 3.4 章的限量规定运输本条目。压力贮器必须符合 4.1.4.1 中的包装指南 P200 的要求，试验耐压能力乘积不得超过 15.2 兆帕·升（152 巴·升）。压力贮器不得与其他危险货物包装在一起。~~

DGP-WG/22 会议报告第 4.1.2.1.4 段：

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 407（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A232 (407) 灭火剂散布装置是含有烟火物质的物品，其目的是在启动时散布灭火剂(或气溶胶)，并且不含有任何其他危险品。经包装后交运的这些物品，按照《试验和标准手册》第一部分第 16 节试验系列 6c)进行试验时，必须符合 1.4S 项的标准。这种装置在运输时应拆除启动装置或配备至少两个独立的防止意外启动的装置。

灭火剂散布装置只有在满足下列附加条件时才能划入第 9 条，UN 3559：

- a) 该装置符合 2.1.3.6.4 b)、c) 和 d) 中的排除标准；
- b) 根据国际或地区标准（如 NFPA 2010），灭火剂应被视为对正常占用的空间安全；
- c) 物品的包装方式必须使其在启动时包件外部的温度不超过 200 °C；

本条目只有在制造国主管当局批准的情况下方可使用。

本条目不适用于特殊规定 A115 所述的 UN 3268 “电启动安全装置”。

本细则 UN

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 408（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）：

A233 (408) 本条目仅适用于由水、四甲基氢氧化铵（TMAH）和不超过 1% 的其他成分组成的水溶液。含有氢氧化四甲铵的其他制剂必须指定为适当

的通用名或 N.O.S. 条目（例如，UN 2927，有机毒性液体，腐蚀性，未另作规定的，等等），但以下情况除外：

a) 表面活性剂浓度 > 1% 且氢氧化四甲铵含量不低于 8.75% 的其他制剂必须划入 UN 2927，有机毒性液体，腐蚀性，未另作规定的，PG I；以及

b) 表面活性剂浓度 > 1% 且氢氧化四甲铵含量大于 2.38% 但小于 8.75% 的其他制剂必须划入 UN 2927，有机毒性液体，腐蚀性，未另作规定的，PG II。

《联合国规章范本》第 3.3 章，SP 409（见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）

和

DGP-WG/23 会议报告第 4.1.2.1.4.1 f) 段：

A234 (409) 关于本细则 2023-2024 年版表 301 所述的规定，可继续适用至 2026 年 12 月 31 日。

.....

— 完 —