



危险物品专家组（DGP）

第二十七次会议

2019年9月16日至20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
- 1.3: 如有必要，拟定对《危险物品安全航空运输技术细则补篇》（Doc 9284SU号文件）的修订提案，以便纳入2021年—2022年版

对《技术细则》补篇的修订草案以便与联合国《建议书》保持一致

（由秘书提交）

摘要

本工作文件载有对《技术细则》补篇的修订草案，以反映联合国危险货物运输和全球化学品统一分类和标签制度专家委员会第九届会议（2018年12月7日，日内瓦）做出的决定。

请危险物品专家组同意本工作文件中的修订草案。

第 S-3 部分

危险物品表、特殊规定和数量限制

.....

第 2 章

危险物品增补表

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 and 货机		仅限于货机	
									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

联合国规章范本，第 3.2 章，危险物品一览表（见 ST/SG/AC.10/46/Add.1）

Detonators, electronic programmable for blasting† 可编程电子引爆雷管，爆破用†	0511	1.1B		Explosive 爆炸物				E0	FORBIDDEN 禁运 (131)		FORBIDDEN 禁运 (131)	
Detonators, electronic programmable for blasting† 可编程电子引爆雷管，爆破用†	0512	1.4B		Explosive 爆炸物 1.4				E0	FORBIDDEN 禁运 (131)		131I	75 kg
Desensitized explosive, solid, n.o.s.* 固态减敏爆炸物，未另作规定的*	3380	4.1		Solid flammable 易燃固体	BE 3	A133 A217	I		FORBI	DDEN 禁运	FORBI	DDEN 禁运
Nitrocellulose, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass 硝化纤维素，干的或湿的，按质量计，含水（或乙醇）低于 25%	0340	1.1D		Explosive 爆炸物		A216			FORBIDDEN 禁运 (112 b) or c))		FORBIDDEN 禁运 (112 b) or c))	

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	客机和货机		仅限于货机	
									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 , unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass 硝化纤维素, 非改型的或增塑的, 按质量计, 含增塑剂低于 18%	0341	1.1D		Explosive 爆炸物		A216			FORBIDDEN 禁运 (112 b))		FORBIDDEN 禁运 (112 b))	
Nitrocellulose, plasticized with not less than 18% plasticizing substance, by mass 增塑硝化纤维素, 按质量计, 含增塑剂不低于 18%	0343	1.3C		Explosive 爆炸物		A216 A313			FORBIDDEN 禁运 (111)		FORBIDDEN 禁运 (111)	
Nitrocellulose, wetted with not less than 25% alcohol, by mass 硝化纤维素, 湿的, 按质量计, 含乙醇不低于 25%	0342	1.3C		Explosive 爆炸物		A216 A313			FORBIDDEN 禁运 (114 a))		FORBIDDEN 禁运 (114 a))	
Dipropylamine 二丙胺	2383	3	8	Liquid flammable & Corrosive 易燃液体和腐蚀性物质		A209 A330	II	E2	352 Y340	1 L 0.5 L	363	5 L
Dangerous goods in articles 物品中的危险品	3363	9		Miscellaneous 杂项危险品		A48 A107 A332		E0	见 962		见 962	
2-Dimethylaminoethyl methacrylate, stabilized 2-二甲氨基甲基丙烯酸乙酯, 稳定的	2522	6.1		Toxic 毒性物质		A209 A330	II	E4	654 Y641	5 L 1 L	662	60 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	客机和货机		仅限于货机	
									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
Engine, internal combustion, flammable gas powered 易燃气体发动机的内燃发动机	3529	2.1		Gas flammable 易燃气体		A70 A87 A176 A208		E0	FORBI	DDEN 禁运	220	No limit 不限
Machinery, internal combustion, flammable gas powered 易燃气体发动机的内燃机器	3529	2.1		Gas flammable 易燃气体		A70 A87 A176 A208		E0	FORBI	DDEN 禁运	220	No limit 不限

联合国规章范本，第 3.2 章，危险物品一览表，SP395（见 ST/SG/AC.10/46/Add.1）和 DGP-WG/19 报告第 3.1.2.5.1 a)，3.1.2.6.1 d) 和 3.1.3.1.1 段：

Medical waste, Category A, affecting humans, solid 医疗废弃物，A 类，对人感染，固体	3549	6.2		Infectious 感染性物质		A2 A218		E0	FORBI	DDEN 禁运	622	400 kg
Medical waste, Category A, affecting animals only, solid 医疗废弃物，A 类，只对动物感染，固体	3549	6.2		Infectious 感染性物质		A2 A218		E0	FORBI	DDEN 禁运	622	400 kg

.....

第 6 章

特殊规定

针对危险物品增补表（表 S-3-1）的条目，第 7 栏标出了适用的任何特殊规定。只要此种特殊规定未列于《技术细则》表 3-2 中，便列于下文表 S-3-4 中。

表 S-3-4 特殊规定

补充特殊规定

.....

联合国规章范本，第 3.3 章，SP 370（见 ST/SG/AC.10/46/Add.1）

A326 (370) 本条目仅适用于符合以下标准之一的硝酸铵：

- 硝酸铵，含可燃物质大于 0.2%，包括以碳计算的任何有机物质，但不包括其他任何添加物质；~~和~~
- 硝酸铵，含可燃物质不大于 0.2%，包括以碳计算的任何有机物质，但不包括其他任何添加物质，当按照试验系列 2（见联合国《试验和标准手册》第 I 部分）进行试验时，结果为阳性。亦见 UN 1942。

本条目不得用于在《技术细则》表 3-1 中已有正式运输名称的硝酸铵，包括燃油与硝酸铵的混合物（ANFO）或任何商品级的硝酸铵。

.....

联合国规章范本，第 3.3 章，SP 379（见 ST/SG/AC.10/46/Add.1）

A329(379) 氨配送系统中或打算成为此类系统组成部分的气瓶中所装固体上吸附或吸收的无水氨，~~需~~ 遵从以下条件，~~即无需受《技术细则》中其他规定的约束~~ 并只有在获得了始发国和运营人所在国主管当局的事先批准、并根据这些主管当局制定的书面条件，方可在货机上运输：（此处修改仅涉及中文本）

- a) 吸附或吸收具有以下特性：
 - 1) 气瓶内温度在 20°C 时，压力小于 0.6 巴；
 - 2) 气瓶内温度在 35°C 时，压力小于 1 巴；
 - 3) 气瓶内温度在 85°C 时，压力小于 12 巴。
- b) 吸附或吸收材料不得具有第 1 至第 8 类所列的危险性；
- c) 气瓶内装物的最大重量为 10 千克氨；和
- d) 装有吸附或吸收氨的气瓶必须满足以下条件：
 - 1) 气瓶的制作材料必须是 ~~11114-1:2012~~ ISO 11114-1:2012 + A1:2017 ISO 中规定的与氨匹配的材料；
 - 2) 气瓶及其关闭装置必须气密，并能够不让所产生的氨泄露；
 - 3) 每个气瓶必须能够承受 85°C 时产生的压力，体积膨胀不得大于 0.1%；
 - 4) 每个气瓶都必须安装一个装置，可在压力超过 15 巴时释放气体，而不至发生剧烈的破裂、爆炸或崩射；和
 - 5) 每个气瓶都必须能够在压力释放装置停止工作的情况下承受 20 巴的压力而不出现泄漏。

当装在氨配送器上交由运输时，气瓶与配送器的连接必须保证整体装配具有与单个气瓶同样的强度。

必须对本特殊规定中提到的机械强度的特性进行试验，试验时使用气瓶和/或配送器样型，将样型装载至额定容量，然后增加温度直至达到规定压力。

试验结果必须记录存档，可随时查阅，并在主管部门要求时提供。

.....

联合国规章范本，4.1.4.1，P622（见 ST/SG/AC.10/46/Add.1）和 DGP-WG/19 报告第 3.1.2.5.1 a)、3.1.2.6.1 d) 和 3.1.3.1.1 段：

包装说明 622

仅限于 UN 3468 的货机运输

本规范适用于为处置目的运输的 UN 3549 废物。

一般要求

必须符合第 4 部分第 1 章的要求，包括：

1) 相容性要求

- 物质必须按照 4; 1.1.3 的要求与其包装相容；
- 金属包装必须抗腐蚀或有防腐设施；

2) 封闭要求

- 封闭必须符合 4; 1.1.4 的要求。

组合包装				每个包装件 总量	单一包装
联合国编号和运输专用名称	内包装 (见 6;3.2)	中间包装	中间包装		
UN 3549 医疗废弃物，A 类，对人 感染，固体	金属	金属	400 kg	否	
	塑料	塑料			
UN 3549 医疗废弃物，A 类，只对 动物感染，固体	金属	金属	400 kg	否	
	塑料	塑料			

附加包装要求：

- 外包装应符合固体 I 类包装的性能水平。
- 易碎物品应装在硬质内包装或硬质中间包装内。
- 装有尖锐物体(如碎玻璃和针头)的内包装应是硬质和耐刺穿的。
- 内包装、中间包装和外包装必须能容留液体。设计上不能承留液体的外包装必须装有衬里或适当的液体容留措施。
- 内包装和/或中间包装可以是柔性的。使用柔性包装时，包装应根据 ISO 7765-1:1988 “塑料薄膜和薄片 — 用自由落镖法确定抗冲击性，第 1 部分：阶梯方法”，能通过至少 165 克的抗冲击性试验；并根据 ISO 6383-2:1983 “塑料薄膜和薄片 — 确定耐撕裂强度，第 2 部分：埃莱门多夫法”，能够在平行和垂直平面上通过至少 480 克的抗撕裂试验。每个柔性内包装的最大净重必须为 30 千克。
- 每个柔性中间包装只能包含一个内包装。
- 含有少量游离液体的内包装可以置于中间包装中，但内包装或中间包装中须有足够的吸收材料或固化材料，用以吸收或固化所有存在的液体内容物。应使用能够承受正常运输条件下可能出现的温度和振动的合适吸收材料。
- 应使用合适的缓冲材料和/或吸收材料将中间包装固定在外包装中。

组合包装的外包装

箱

- 纤维板 (4G)
- 铝 (4B)
- 塑料 (4H2)
- 胶合板 (4D)
- 其他金属 (4N)
- 钢 (4A)

桶

- 纤维 (1G)
- 塑料 (1H2)
- 胶合板 (1D)
- 钢 (1A2)
- 其他金属 (1N2)
- 铝 (1B2)

方桶

- 铝 (3B2)
- 塑料 (3H2)
- 钢 (3A2)

.....