



危险物品专家组 (DGP)

第二十五次会议

2015年10月19日至30日，蒙特利尔

议程项目3：拟定对《危险物品安全航空运输技术细则补篇》(Doc 9284SU号文件)的修订建议，以便纳入2017年—2018年版

包装说明212

(由D. Brennan提交)

摘要

本工作文件提出对《补篇》修改，以便将气溶胶喷雾器和催泪气体装置的规定与DGP-WP/14通过的对《技术细则》的修改协调一致。

危险物品专家组的行动：请危险物品专家组按照本工作文件附录所示，修改《补篇》的规定。

1. INTRODUCTION

1.1 At DGP-WG/14 the DGP-WG agreed to proposals to absorb the packing provisions for aerosols that existed in Packing Instructions 204, Y204 and 212 into Packing Instructions 203 and Y203.

1.2 What was overlooked in developing the proposals to merge these packing instructions was that both Packing Instruction 203 and Packing Instruction 212 are also included in the Supplement to the Technical Instructions.

1.3 This working paper proposes to delete Packing Instruction 212 from the Supplement and to revise Packing Instruction 203 to align to the changes adopted into the Technical Instructions.

1.4 In reviewing the Supplement in the development of this working paper an anomaly was identified in the Supplementary Dangerous Goods List for Class 2. The entry for UN 1950, **Aerosols**, non-flammable (tear gas devices) has a net quantity shown in parentheses for passenger aircraft of 75 kg. This being the “standard” net

quantity for aerosols on a passenger aircraft. However, given that the permitted net quantity per package for cargo aircraft is only 50 kg, it is believed that indicating 75 kg for passenger aircraft under an approval is inappropriate.

1.5 In the Appendix B to this working paper it is proposed to change 75 kg to be 10 kg, although this number is shown in square brackets. The DGP is invited to consider what an appropriate net quantity should be.

2. **ACTION BY THE DGP**

2.1 The DGP is invited to revise the provisions of the Supplement as shown in the appendices to this working paper.

附录 A

对《技术细则补篇》第 S-4 部分的拟议修订

.....

第 S-4 部分

包装说明

（《技术细则》第 4 部分的补充内容）

.....

第 4 章

第 2 类 —— 气体

.....

包装说明203

仅限于UN 1950和UN 2037的客机和货机运输

必须符合4.1的一般包装要求。

出于本包装说明之目的，容器被视为内包装。

注：“容器”具有1.3所述的相同含义。本包装说明在提及容器时，都将包含UN 1950的“气溶胶喷雾器”以及UN 2037的“装气体的小型贮器”和“蓄气筒”。

金属气溶胶喷雾器（IP.7、IP.7A、IP.7B）和一次性使用的装气体的容器（蓄气筒）

一次性使用的金属气溶胶喷雾器和一次性使用的装气体的容器（蓄气筒）不得超过1 000 mL的容量。

必须符合以下条件：

- a) 在55℃时，容器内压力不得超过1 500 kPa，每个容器必须能承受55℃时内装物平衡压力的至少1.5倍而不破裂；
- b) 如果在55℃时，容器内压力超过970 kPa而不超过1 105 kPa，必须使用IP.7、IP.7A或IP.7B金属容器；
- c) 如果在55℃时，容器内压力超过1 105 kPa而不超过1 245 kPa，必须使用IP.7A或IP.7B金属容器；
- d) 如果在55℃时，容器内压力超过1 245 kPa，必须使用IP.7B金属容器；
- e) 最小破裂压力为1 800 kPa的IP.7B金属容器可以在内部安装一个充入非易燃非毒性压缩气体的小容器以便产生喷射作用。在这种情况下，a)、b)、c)或d)中指定的压力不适用于气溶胶小容器内的压力。对于小容器充装气体的量必须加以限制，当小容器的气体全部进入金属外容器后产生的压力不得超过金属容器的最小破裂压力；
- f) 在55℃时，内装液体不得完全充满密闭的容器；

- g) 每个容量超过120 mL的容器必须进行加热，使容器内压力达到55℃时内装物的平衡压力，此时容器不得出现泄漏、变形或其他损坏的迹象。

塑料气溶胶喷雾器 (IP.7C)

一次性使用的塑料气溶胶喷雾器不得超过120 mL的容量，除非推动剂是非易燃无毒气体且内装物按照技术细则的规定不属于危险物品，则在此情况下其容量不得超过500 mL。

必须符合下列条件：

- 在55℃时，内装物不得完全充满密闭的容器；
- 在55℃时，容器内压力不可超过970 kPa；和
- 必须按照6: 3.2.8.1.6的规定对每个容器进行渗漏试验。

含有医药制品或生物制品的非易燃性气溶胶喷雾器

仅含一种非毒性物质或多种其他物质和生物制品或在加热试验中会变质的医药制品的非易燃性气溶胶喷雾器，当符合以下全部条件时，可以装入容积不超过575 mL的一次性内容器：

- 在55℃时，气溶胶喷雾器内压力不超过970 kPa；
- 在55℃时，内装液体不得完全充满密闭的容器；
- 从一批500个或不超过500个的气溶胶喷雾器中抽取一个进行加热，使气溶胶喷雾器内压力达到55℃时内装物的平衡压力，此时气溶胶喷雾器不得出现泄漏、变形或其他损坏的迹象；
- 在运输中，必须用护帽或其他适宜的方式对阀门加以保护；

| 联合国编号和名称 | 每个包装件净量 | |
|--|----------|--------|
| | 客机 | 货机 |
| UN 1950 Aerosols, flammable 气溶胶，易燃 | 75 kg | 150 kg |
| UN 1950 Aerosols, flammable (engine starting fluid) 气溶胶，易燃（发动机启动液） | (75 kg) | 150 kg |
| UN 1950 Aerosols, non-flammable 气溶胶，不易燃 | 75 kg | 150 kg |
| UN 1950 Aerosols, non-flammable (tear gas devices) 气溶胶，不易燃（催泪气体装置） | (101 kg) | 50 kg |
| UN 2037 Gas cartridges or Receptacles, small, containing gas 含有气体的小型蓄气筒或容器 | 1 kg | 15 kg |

补充包装要求

- 包装必须符合II级包装的性能要求。
- 在航空运输过程中的正常条件下，气溶胶喷雾器的释放阀必须用护帽或其他适宜的方式加以保护，以防内装物不经意释放。
- 容器必须包装牢固，以免发生移动。

UN 1950非易燃气溶胶喷雾器（催泪气体装置）[仅限货机]

- 只允许使用金属容器IP.7、IP.7A、IP.7B。气溶胶喷雾器必须单独装入带有金属底和盖且螺旋缠绕成的管内，或装入带有合适填充料的双面纤维板箱内，然后才能放入外包装内。

外包装 (见6;3.1)

| 箱 | 桶 |
|----------------|------------|
| 铝 (4B) | 铝 (1B2) |
| 纤维板 (4G) | 纤维 (1G) |
| 天然木 (4C1, 4C2) | 其他金属 (1N2) |
| 其他金属 (4N) | 塑料 (1H2) |
| 塑料 (4H1, 4H2) | 胶合板 (1D) |
| 胶合板 (4D) | 钢 (1A2) |
| 再生木 (4F) | |
| 钢 (4A) | |

.....

包装说明212

必须符合4.1的一般包装要求。

非易燃的催泪性毒气装置气溶胶喷雾器, 如果满足以下全部条件, 允许装入容积不超过1 000 mL的一次性金属内容器:

- a) 在55°C时, 气溶胶喷雾器内压力不得超过1 500 kPa, 每个容器必须能承受55°C时内装物平衡压力的至少1.5倍而不破裂;
- b) 如果在55°C时气溶胶喷雾器内压力不超过1 105 kPa, 必须使用IP.7、IP.7A或IP.7B金属容器;
- c) 如果在55°C时气溶胶喷雾器内压力超过1 105 kPa而不超过1 245 kPa, 必须使用IP.7A或IP.7B金属容器;
- d) 如果在55°C时气溶胶喷雾器内压力超过1 245 kPa, 必须使用IP.7B金属容器;
- e) 最小破裂压力为1 800 kPa的IP.7B金属容器可以在内部安装一个充入非易燃非毒性压缩气体的小容器以便产生喷射作用。在这种情况下, a)、b)、c) 或d) 中指定的压力不适用于小容器内的压力。对于小容器充装气体的量必须加以限制, 当小容器的气体全部进入气溶胶喷雾器后产生的压力不得超过金属容器的最小破裂压力;
- f) 在55°C时, 内装液体不得完全充满密闭的容器;
- g) 每个气溶胶喷雾器必须加热, 使其内压力达到55°C时内装物的平衡压力, 此时不得出现泄漏、变形或其他损坏的迹象;
- h) 在运输中, 必须用护帽或其他适宜的方式对阀门加以保护;
- i) 气溶胶喷雾器必须单独装入带有金属底和盖且螺旋缠绕成的管内, 或装入带有合适填充料的双面纤维板箱内, 并使用II级包装的木箱 (4C1, 4C2)、胶合板箱 (4D)、再生木箱 (4F)、纤维板箱 (4G) 或塑料箱 (4H1, 4H2) 进行牢固包装。每一包装件的最大净重为50 kg。

附录 B

对《技术细则补篇》第 S-3 部分的拟议修订

.....

第 S-3 部分

危险物品表，特殊规定和数量限制

(《技术细则》第 3 部分的补充内容)

.....

第2章

危险物品增补表

类别1

.....

表S-3-1 危险物品增补表 (第2类)

| 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 |
| 气溶胶，不易 燃（催泪气体 装置） | 1950 | 2.2 | 6.1 | 非易燃气体和 毒性物质 | AU 1 CA 7 IR 3 NL 1 US 3 | A1 A145 A167 | | E0 | 212203 | (75[10] kg) | 212203 | 50 kg |
| | | | | | | | | | | | | |

.....