



## 危险物品专家组 (DGP)

### 第二十六次会议

2017年10月16日至27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2019年—2020年版

为与联合国建议书保持一致而对《技术细则补篇》的修订草案

(由秘书提交)

#### 摘要

本份工作文件包含对技术细则补篇的修订草案，以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问题专家委员会在其第八届会议(2016年12月9日，日内瓦)上做出的决定。它也反映出危险物品专家组工作组第十七次会议(2017年4月24日至28日，蒙特利尔)商定的修订。

请危险物品专家组同意本份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 (《技术细则》第 3 部分的补充内容)

.....

#### 第6章

#### 特殊规定

.....

#### 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，特殊规定271（见ST/SG/AC.10/44/Add.1）

（译注：此修订不适用于中文版）

---

- A317 乳糖、葡萄糖或类似的物质可用作减敏剂，条件是该物质含有按重量计不低于90%的减敏剂。根据对与准备运输的包装件相同的至少3个包装件进行系列6 (c) 的测试，国家有关当局可以批准将这些混合物分类为4.1项。按重量计含至少98%减敏剂的混合物不受本细则限制。装有按重量计不低于90%减敏剂的混合物的包装件不必贴“**Toxic**”（毒性物质）次要危险性标签。

.....

**第 S-4 部分**  
**包装说明**  
**(《技术细则》第 4 部分的补充内容)**

.....

---

联合国规章范本，第 4.1.4.1 章，包装规范 P910（见 ST/SG/AC.10/44/Add.1）

---

**包装说明910**

仅限货机运输

**引言**

本条说明适用于生产量不超过 100 个电池芯和或电池的联合国编号为 3090、3091、3480 和 3481 的电池芯和或电池，并适用于出于试验目的予以运输的生产之前的电池芯和或电池原型。

**一般要求：**

必须满足第 4 部分第 1 章中要求。

**补充包装要求**

- 包装必须满足 I 级包装的性能要求；
- 电池芯和电池必须采取防短路的保护措施。防短路的保护措施包括但不限于：
  - 对电池电极进行单独保护；
  - 采用防止电池芯和电池相互接触的内包装；
  - 电池设计使用凹陷电极，以防发生短路，或
  - 使用不导电和不燃烧的衬垫材料，填满包装中电池芯或电池之间的空隙。

电池芯和电池，包括与设备一起包装时：

- 1) 不同大小、形状或质量的电池和电池芯，包括设备，必须包装在这样一个外包装内，该外包装采用下文所列的经过试验的设计类型，且包装件的总质量不得超过该设计类型接受实验时所能承受的总质量；
- 2) 每个电池芯和电池必须单独包装在内包装内，然后放入一个外包装内；
- 3) 每个内包装必须用足够的不可燃和不导热电的热绝缘材料完全包裹，防止生产热而造成危险；

- 4) 必须采取适当措施，最大程度减少震动和撞击的影响，防止运输过程电池芯和电池在包装内移动，从而带来损坏和危险情况。可使用不可燃和不导热电的衬垫材料满足这项要求；
- 5) 应根据包装的设计或制造国承认的某项标准对不燃性做出评估；
- 6) 净质量超过 30 千克的电池芯或电池，每个外包装只限装一个。

装在设备上的电池芯和电池：

- 1) 不同大小、形状或质量的设备必须包装在这样一个外包装内，该外包装采用下文所列的经过试验的设计类型，且包装件的总质量不得超过该设计类型接受实验时所能承受的总质量；
- 2) 设备的构造或包装必须能够防止在运输过程中意外启动；
- 3) 必须采取适当措施，最大程度减小震动和撞击的影响，防止运输过程设备在包装内移动，从而带来损坏和形成危险情况。如果使用衬垫材料来满足这项要求，它必须不可燃且不导热电；和
- 4) 应根据包装的设计或制造国承认的某项标准对不燃性做出评估。

不必遵守本细则第6部分的设备或电池

在拥有坚固和抗冲击外壳的前提下，质量在12kg或质量更大的锂电池（或此类电池组），可采用坚固的外包装或保护性封闭装置，可根据适当的国家主管当局规定的条件不必遵守本细则第6部分的要求。在批准过程中可考虑的额外条件包括但不限于：

- 1) 该设备或电池必须坚固到足以承受运输期间通常会遇到的冲击和负载，包括在货物运输单位之间及货物运输单位与仓库之间的转运，以及从托盘上卸下以便进行随后的人工或机械操作；和
- 2) 设备或电池必须在支架、板条箱货其他操作设备中加以固定，使其在正常运输期间不会松散。

外包装

箱	桶	方桶
铝（4B）	铝（1B2）	铝（3B2）
纤维板（4G）	纤维（1G）	塑料（3H2）
天然木（4C1, 4C2）	其他金属（1N2）	钢（3A2）
其他金属（4N）	塑料（1H2）	
胶合板（4D）	胶合板（1D）	
再生木（4F）	钢（1A2）	
塑料（4H1, 4H2）		
钢（4A）		