



危险物品专家组 (DGP)

第三十次会议

2025 年 10 月 6 日至 10 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
(REC-A-DGS-2027)

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 2027 年 — 2028 年版

危险物品专家组工作组 2024 年会议 (DGP-WG/24) 和 危险物品专家组工作组 2025 年会议 (DGP-WG/25) 制定的对《技术细则》第 1 部分的修订

(由危险物品专家组与联合国协调统一工作组提交)

摘要

本工作文件载有危险物品专家组工作组于 2024 年 (DGP-WG/2024) 和 2025 年 (DGP-WG/2025) 制定的对《技术细则》第 1 部分的综合修订草案。
修订目的是:

- 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问题专家委员会在其第十二届会议 (2024 年 12 月 6 日, 日内瓦) 上为修订《联合国规章范本》第二十三修订版作出的决定;
- b) 便利运输或国家监督; 和
- c) 处理与储能装置相关的问题。

危险物品专家组与联合国协调统一工作组 (DGP-WG/UN 协调统一) 对 DGP-WG/2025 为与联合国建议协调统一而提出的第 1 部分修订进行了广泛审查。审查未发现任何进一步修订的必要性。

危险物品专家组的行动: 请危险物品专家组同意本工作文件所载的修订草案。

第 1 部分

概论

.....

第 1 章

范围和适用

.....

1.1.5 一般性例外

便利运输或国家监督的修订

DGP-WG/24 报告第 4.3.4 段:

1.1.5.1 除了7; 4.2中规定的情况外, 本细则不适用于由航空器载运的以下危险物品:

a) 在飞行中对病人提供医疗救护或用于保存输血用血液或血液成分, 或移植用组织或器官的危险物品, 且其:

- 1) 经运营人批准载运; 或
- 2) 在航空器改装用于专门用途时构成航空器永久设备的组成部分;

条件是:

- 1) 气瓶是专门为了盛装和运输该特定气体而制造的;
- 2) 含有湿电池的设备保持直立并在必要时将其固定在直立位置, 以防止电解质泄漏;
- 3) 锂金属或锂离子电池芯或电池符合第2部分第9.3节中的规定。备用锂电池必须单个进行保护, 以防止在不使用时发生短路。

注: 允许旅客携带的用做医疗救护的危险物品, 见8; 1.1.2。

.....

对储能装置规定的修订

DGP-WG/24 报告第 4.4.3 段:

i) 装有锂电池或钠离子电池、附着在或置于包装件、合成包装件或集装箱的数据记录器和货物追踪仪, 但需满足以下条件:

- 1) 运输过程中, 数据记录器或货物追踪仪必须在用或打算使用;
- 2) 每一电池芯或电池必须满足第2部分9.3 a)、e)、f) (如适用) 和g) 或第2部分9.4 a)和e)中的规定;
- 3) 对于锂离子电池芯或钠离子电池芯, 瓦时额定值不超过20 Wh;
- 4) 对于锂离子电池或钠离子电池, 瓦时额定值不超过20 Wh;

- 5) 对于锂金属电池芯，锂含量不超过1克；
- 6) 对于锂金属电池，累计锂含量不超过1克；
- 7) 任何包装件或合成包装件之内或其上的数据记录器或货物追踪仪的数量不得超过跟踪或收集特定托运货物的数据所需的数量；

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段：

《联合国规章范本》，第 5.5 章，5.5.4.1（参见 ST/SG/AC.10/52/Add.1）

- 8) 数据记录器和货物追踪仪必须能够承受运输过程中通常遇到的冲击和负载，并且必须在其可能暴露的危险环境中安全使用；
- 9) 这些装置不得产生危险的热量释放；和
- 10) 这些装置必须满足规定的电磁辐射标准，以确保装置的运行不会干扰航空器系统。

注：如果按照包装说明967或970或978的规定，将数据记录器或货物追踪仪作为托运货物交由运输，则本例外不适用。

.....

第 3 章

一般说明

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段：

《联合国规章范本》，第 1.2 章，1.2.1（参见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）

.....

气瓶 水容量不超过 150 升、试验压力容积乘积不超过 150 万巴升的压力容器。

.....

管理航空特定风险和处理异常情况的修订

DGP-WG/25 报告第 4.2.2.7 段：

爆炸性物品 含有一种或多种爆炸性物质的物品定义见第2部分1.2。

爆炸性物质 系指自身能通过化学反应以对周围环境造成破坏的如此高的温度、压力和速度产生气体的固体或液体物质（或混合物），烟火物质虽然不释放气体但也包括在内。某种物质本身不是爆炸品，但能够形成气体、蒸气或粉尘爆炸性氛围，这种物质不包括在内定义见第2部分1.2。

.....

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段：

《联合国规章范本》，第 1.2 章，1.2.1（参见 ST/SG/AC.10/52/Add.1）

充气率 系指在 15℃ 条件下将备用**压力**容器**装置**分别充满气体和水的质量比。

.....

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1.2.1 a)段：

GHS 《全球化学品统一分类和标签制度》第十二修订版，由联合国以 ST/SG/AC.10/30/Rev. **4011**号文件公布。

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段：

《联合国规章范本》，第 1.2 章，1.2.1（参见 ST/SG/AC.10/52/Add.1）

大型包装 由一个装有物品或内包装的外包装组成的包装，并且：

- a) 进行了便于机械操作的设计；和
- b) 净质量超过400千克或容量超过450升，但**体积内部容积**不超过3立方米。

注：大型包装须符合第四部分前注12和补篇S-4;13的规定。

大型补救包装（不允许航空运输。）一种用于放置为了回收或处理而运输的受损、残破、发生泄露或不符合规定的危险物品包装件，或已经溢出或漏出的危险物品的特别包装，该包装：

- a) 进行了便于机械操作的设计；和
- b) 净质量超过 400 千克或容量超过 450 升，但**体积内部容积**不超过 3 立方米。

.....

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1.2.1 a)段：

《试验和标准手册》 即联合国出版的《试验和标准手册》第八修订版（ST/SG/AC.10/11/Rev.8**和第1次修订**）。

.....

规章范本 题为《关于危险货物运输的建议书：规章范本》的联合国出版物第二十三**四**修订版（ST/SG/AC.10/1/Rev.**2324**）。

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段：

《联合国规章范本》，第 1.2 章，1.2.1（参见 ST/SG/AC.10/52/Add.1）

净爆炸质量（NEM） 爆炸物质的总质量，不包括包装、外壳等（净爆炸数量（NEQ）~~←或~~净爆炸内装物（NEC）~~或净爆炸重量（NEW）~~常常用于表达同一含义）。

.....

压力容积乘积（pV-乘积） ~~一种容器的（可用）水容量与其在充装和使用过程中承受的相关最大压力（如试验压力或充装压力）的乘积得出的相关容器类型的参考值。其单位以巴升表示。~~

.....

DGP-WG/25 报告第 4.2.2.7 段：

烟火物质 ~~设计用以靠不爆炸反应、自持反应、放热反应和化学反应而产生热、光、声响、气体或烟雾效果或产生这些组合效果的混合物或化合物~~定义见第2部分1.2。

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段：

《联合国规章范本》，第 1.2 章，1.2.1（参见 ST/SG/AC.10/52/Add.1）

补救压力容器 （不允许航空运输。）一种水容量不超过3000升的压力容器，可用于放置为了回收或处理等目的而运输的受损、残破、发生泄露或不符合规定、试验压力容积乘积总值不超过150万巴升的压力容器。

.....

气筒 （不允许航空运输。）一种采用无缝或合成结构的压力容器，其水容量超过150升但不超过3 000升，试验压力容积乘积不超过150万巴升。

.....

管理航空特定风险和处理异常情况的修订

DGP-WG/25 报告第 4.2.2.6 段:

第4章
危险物品培训

.....

4.1 制定危险物品培训方案

.....

4.1.2 所有运营人都必须制定一项危险物品培训方案，不论它们是否被批准具有运输危险物品货物的特定批准。

.....

第6章
关于放射性物质的一般规定

.....

6.1 范围和应用

.....

为与联合国协调一致的修订

DGP-WG/25 报告第 4.1.2.1 段:

《联合国规章范本》，第 1.5 章，1.5.1.3（参见 ST/SG/AC.10/50/Add.1）

6.1.3 本细则适用于放射性物质的航空运输，包括伴随使用放射性物质的运输。运输包括与放射性物质搬运有关的和搬运中所涉的所有作业和条件；这些作业包括包装的设计、制造、维护和修理，以及放射性物质和包装件的准备、托运、装载、运输（包括中途贮存）、贮存后装运、卸载和最终目的地的接收。本细则对性能标准采用了分级的办法，将严重性分为三大等级：

- a) 例行运输条件（无事故征候）；
- b) 正常运输条件（小事故）；和
- c) 事故运输条件。

.....