



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 2: 管理航空特有的安全风险和查明异常情况 (编号: **REC-A-DGS-2025**)

2.2: 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

在危险物品运输文件中增加含有放射性物质的包装件尺寸

(由 D. Sylvestre 提交)

摘要

本工作文件建议在使用危险物品运输文件时增加对含有放射性物质的包装件尺寸的要求。

危险物品专家组的行动: 请危险物品专家组修改第 4 部分 4.1.5.7 的文字, 增加一个分段, 如本工作文件附录所示。

1. INTRODUCTION

1.1 The determination of the stowage requirements for packages containing radioactive materials of categories II-YELLOW & III-YELLOW is captured in the process of Task 4 — Managing cargo pre-loading of the dangerous goods task list contained in *Guidance on a Competency-based Approach to Dangerous Goods Training and Assessment* (Doc 10147). The dimension of the packages is of prime importance when done remotely or on-site, to ensure that the minimum distance from surface of packages, overpacks and freight containers of radioactive material to the nearest inside surface of passenger cabin or flight deck partitions or floors are respected as described under Part 7;2.9.6.1. The same applies to separations from undeveloped photographic film as described under Part 7;2.9.6.2 and live animals as described under Part 7;2.9.6.3.

1.2 Operators and associations of large aircrafts have been requiring this information on dangerous goods transport documents for years without issues. This said, other operators would also benefit of this requirement to make the information standardized and easy to find to complete the cargo pre-loading activities. Keeping in mind, the concept of “regulatory stability”, the proposed text is identical to the present text used by a large association.

2. **ACTION BY THE DGP**

2.1 The DGP is invited to modify the wording of Part 4;4.1.5.7 with the addition of a sub-paragraph as shown in the appendix to this working paper.

附录

对《技术细则》第 5 部分的修订提案

第 5 部分

托运人的责任

...

第 4 章

文件

...

4.1.5.7 放射性物质

4.1.5.7.1 每票第 7 类物质的托运货物必须按所给定的顺序列入适用的下列资料：

- a) 每种放射性核素的名称或符号，或者，对于放射性核素混合物，适当的一般性说明或限制最严的核素清单；

注：使用表 2-13 时，请参阅 5;4.1.5.8.1 g) 以了解危险物品运输文件所需的附加信息。

- b) 放射性物质的物理状态和化学形态的说明，或者表明该物质是特殊形式放射性物质或低弥散放射性物质的一种符号。关于化学形态，一般的化学描述是可以接受的；

注：对于 2;7.2.4.1.1.7 注规定的 B(U) 型或 B(M) 型空包装件，必须包括屏蔽材料放射性核素的名称或符号以及物理和化学形态（例如，贫化铀、固体、金属氧化物），在这种情况下，所标明的放射性核素可能和包装设计证书批准的放射性核素不同。

- c) 以贝克勒尔 (Bq) 为单位连同适当的国际单位制词头符号（见 1;3.2）表示的放射性内装物在运输期间的最大放射性活度。对于易裂变材料，可用以克 (g) 或其适当倍数为单位表示的易裂变材料质量（或在相应情况下，混合物的每一种易裂变核素的质量），代替放射性活度；

- d) 按 1.2.3.1.4 分配的包装件及有关外包装件和货物集装箱的放射性等级，即 I 级 — 白、II 级 — 黄、III 级 — 黄；

- e) 按 1.2.3.1.1 和 1.2.3.1.2 确定的运输指数（I 级 — 白除外）；

- f) 仅适用于 II 级 — 黄和 III 级 — 黄：包括每个包装件的尺寸单位在内的尺寸，或当放置在合成包装件或货物专用箱中时，合成包装件或货物专用箱的尺寸（如适用）。尺寸应按以下顺序显示：长 x 宽（或直径，如适用）x 高。“L（长）”、“W（宽）”（或“D（直径）”）、“H（高）”可在紧邻其各自尺寸之前标出。当采用不同顺序时，必须相应地显示字母“L”、“W”（或“D”）和“H”；

- g) 对于易裂变材料：

1) 如果是按照 2;7.2.3.5.1 a) 至 f) 所述的例外情况进行托运，参考该段；

2) 如果是按照 2;7.2.3.5.1 c) 至 e) 进行托运，易裂变核素的总质量；

- 3) 如果是包含在 6;7.10.2 a) 至 c) 其中之一或 6;7.10.3 规定之下的包装件内，参考该段；和
 - 4) 临界安全指数（如适用）。
- g**) 适用于托运货物的各类主管当局批准证书（特殊形式放射性物质、低弥散放射性物质、按照 2;7.2.3.5.1.f) 被列为例外的易裂变材料、特殊安排、包装件设计或装运的批准证书）的识别标记；
- h**) 对于一个以上包装件的托运货物，必须提供每一包装件有关 4.1.4.1 a) 至 c) 和 4.1.5.7.1 a) 至 **g**) 所载的资料。对于装在合成包装件或货物专用箱内的包装件，必须详细说明合成包装件或货物专用箱内每个包装件的内装物，并视情况详细说明每个合成包装件或货物专用箱的内装物。若打算在某一中途卸货点从合成包装件或货物集装箱卸出包装件，则必须提供相应的运输文件；
- i**) 在托运货物需按独家使用方式发运时，注明“EXCLUSIVE USE SHIPMENT”（独家使用装运）字样；和
- j**) 对于 LSA-II、LSA-III、SCO-I 和 SCO-II，以 A_2 倍数表示的托运货物总放射性活度。对 A_2 值无限制的放射性物质， A_2 的这种倍数须为零。

...

— 完 —