



工作文件

危险品专家组（DGP）

第二十四次会议

2013年10月28日至11月8日，蒙特利尔

议程项目2： 拟定对《危险物品安全航空运输技术细则》（Doc 9284号文件）的修订建议，以便纳入2015年—2016年版

存放病原标本的冷冻剂材料

（由 B. Carrara 提交）

摘要

本文件中载有使用第2部分；6.3.2.3.6中的冷冻剂材料运输病原标本的细则。

由危险品专家组采取的行动：请危险品专家组考虑按本工作文件附录中所述，对《技术细则》第2部分；6.3.2.3.6和第1部分2.3.2 a)进行修订。

1. INTRODUCTION

1.1 A proposal was presented at DGP-WG/13 (DGP-WG/13-WP/31) to permit dry ice in the mail when used as a refrigerant for patient specimens.

1.2 The working group showed support for the intent of the proposal but it was felt additional requirements needed to be considered for allowing dry ice in the mail. It was decided that the issue would be discussed at a joint DGP/Universal Postal Union (UPU) meeting (Bern, June 29, 2013).

1.3 Considering that the original proposal presented two significant changes related to the transport of dry ice with patient specimens, it was suggested that they be treated as two separate proposals. The first one was about instructions for packing of refrigerant material with patient specimens and the second one was about allowing dry ice with patient specimens in the mail.

1.4 Since there was insufficient progress on this issue at the DGP/UPU meeting, this paper presents a new proposal to amend Part 2;6.3.2.3.6 and a small editorial amendment to the Part 1;2.3.2 a).

1.5 The intent of the proposal in this paper is not to allow the transport of refrigerant material classified as dangerous goods together with patient specimens by post but rather to provide instructions on how to pack this material in shipments of ice, dry ice or liquid nitrogen used as a refrigerant for patient specimens as cargo.

附录

对《技术细则》第 2 部分的修订提案

第 1 部分

概论

...

第 2 章

对航空器上危险物品的限制

...

2.3 危险物品的邮寄运输

...

2.3.2 以下危险物品可作为邮件进行航空运输，但须受国家有关当局的规定和本细则有关这些物品的规定的限制：

- a) 2; 6.3.1.4 所规定的病原标本，但它们必须按照 2; 6.3.2.3.6 a)、b) 和 c) 的要求加以分类、包装和加标记；
- b) 仅划入 B 类（UN 3373）并按照包装说明 650 的要求包装的感染性物质和用作 UN 3373 冷冻剂的固体二氧化碳（干冰）；和

...

第 2 部分

危险物品的分类

...

第 6 章

第 6 类 —— 毒性物质和感染性物质

...

6.3.2 感染性物质的分类

...

6.3.2.3.6 病原体存在的可能性极低的病原标本不受本细则限制，如果该标本是放入防泄漏的包装内运输的，且视情标有“Exempt human specimen 免管人体标本”或“Exempt animal specimen 免管动物标本”的字样。包装必须符合下列条件：

- a) 包装必须由三个部分组成：
 - i) 密封的主容器；
 - ii) 密封的辅助包装；和
 - iii) 与其容量、质量和用途相符的足够坚实的外包装，外包装的至少一个表面必须有 100 mm×100 mm 的最小尺寸；
- b) 对于液体而言，必须在主容器和辅助包装之间放入足够数量的吸附材料，以便吸收所有内装物，从而在运输过程中，任何液体物质的释放或泄漏都不会触及外包装，也不会损害衬垫材料的完好性；
- c) 在将多个易脆的主容器放入一个单一辅助包装内时，必须将其单独包好或分隔开来，以防止其相互碰触；
- d) 如果使用冷冻剂材料，必须满足如下条件：
 - i) 如果使用干冰或液态氮使标本保持低温，则必须满足《细则》中的所有适用要求。如果使用冰或干冰，必须将其置于辅助包装的外面或者外包装的里面。必须提供内部支撑，以便保证在冰或干冰消融后辅助包装仍位于原来的位置。如果使用冰，外包装必须防漏。如果使用二氧化碳、固态（干冰），包装件的设计和构造必须做到能排出二氧化碳，以防压力堆积使包装破裂；
 - ii) 在使用制冷剂的温度下，以及在失去制冷作用的情况下可能产生的温度和压力下，主容器和辅助包装必须保持其完好性。

...