



危险物品专家组 (DGP)

第二十八次会议

2021年11月15日至19日，虚拟会议

议程项目 2: 管理航空特有的安全风险和查明异常情况

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 2023 年—2024 年版

对放射性物质例外包装件分类的的修订

(由 P. Guo 提交)

摘要

本工作文件建议对7.2.4.1.1.2进行修订，与国际原子能机构《放射性物质安全运输条例》中的相应条款保持一致。

请危险物品专家组同意本工作文件附录中的修订草案。

1. INTRODUCTION

1.1 Part 2;7.2.4.1.1 of the Technical Instructions provides classification criteria for radioactive material as an excepted package. Part 2;7.2.4.1.1.1 lists five conditions that must be met for a package to be classified as excepted packages.

1.2 Part 2;7.2.4.1.1.2 outlines an additional condition under which radioactive material may be classified as an excepted package:

“A package containing radioactive material may be classified as an excepted package provided that the dose rate at any point on its external surface does not exceed 5 $\mu\text{Sv/h}$.”

This description may be misinterpreted to mean that:

- a) the provision concerning the dose rate at any point on the external surface of a package containing radioactive material not exceeding 5 $\mu\text{Sv/h}$ is not mandatory; or

- b) a package containing radioactive material for which the dose rate at any point on its external surface does not exceed 5 $\mu\text{Sv/h}$ may be classified as an excepted package, even if it contains radioactive material exceeding the activity limits specified in column 4 of Table 2-14.

1.3 The corresponding provision in the 2018 Edition of the IAEA *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material* is clearly a requirement, i.e.:

“516. The dose rate at any point on the external surface of an excepted package shall not exceed 5 $\mu\text{Sv/h}$.”

It is therefore proposed to align Part 2;7.2.4.1.1.2 of the Technical Instructions with the IAEA provision.

2. ACTION BY THE DGP

2.1 The DGP-WG is invited to agree to the draft amendments in the appendix to this working paper.

附录

对《技术细则》第2部分的拟议修订

第2部分

危险物品的分类

第7章

第7类 — 放射性物质

7.2.4 包装件分类

7.2.4.1 包装件内放射性物质的数量不得超过以下规定的有关包装件类型的限值。

7.2.4.1.1 例外包装件的分类

7.2.4.1.1.1 符合下列条件之一的包装件可划为例外包装件：

- a) 装载过放射性物质的空包装；
- b) 装有表2-14 第2 列和第3 列指定的未超过放射性活度限值的仪器或物品；
- c) 装载的物品是天然铀、贫化铀或天然钍的制成品；或
- d) 装有表2-14 第4 列指定的未超过放射性活度限值的放射性物质；或
- e) 装有表2-14 第4 列指定的未超过放射性活度限值的小于0.1kg 的六氟化铀。

7.2.4.1.1.2 装有放射性物质的包装件可划为例外包装件，条件是该包装件外表任一位置的剂量不得超过 $5 \mu\text{Sv/h}$ 例外包装件外表面任一位置的剂量率不得超过 $5 \mu\text{Sv/h}$ 。