



危险物品专家组 (DGP)

第二十五次会议

2015年10月19日至30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2017年—2018年版

澄清向锂电池供电车辆分配联合国编号

(由D. Brennan提交)

摘要

本工作建议澄清装有锂电池或由锂电池供电的车辆，它们不必被划入适用于锂电池的联合国编号。

危险物品专家组的行动：请危险物品专家组审议：

- a) 按照本工作文件附录A所示，修订第2部分9.3；
- b) 按照本工作文件附录B所示，修订包装说明950，951和952。

1. INTRODUCTION

1.1 The opening sentence to Part 2;9.3.1 suggests that lithium batteries of any configuration must be assigned UN 3090, UN 3091, UN 3480 or UN 3481.

1.2 Notwithstanding that the sentence only refers to “equipment”, the wording of this sentence has created some confusion for shippers of vehicles powered by lithium batteries as to whether vehicles powered by only a lithium ion battery can be assigned to UN 3171. The misunderstanding has been somewhat supported by the reference in Packing Instructions 950, 951 and 952 to lithium batteries having to meet the provisions of Part 2;9.3, which of course then refers just to UN Nos. 3090, 3091, 3480 and 3481.

1.3 To remove any ambiguity it is proposed to make it clear that for vehicles that UN 3166 or UN 3171, as applicable, may be assigned, or alternatively to clarify that for vehicles it is only subparagraphs a) to e) of Part 2;9.3.1 that apply.

1.4 This working paper therefore has two alternative proposals. The first is to modify the initial sentence of Part 2;9.3 to make specific reference to UN 3166 or UN 3171 as being appropriate assignment when the lithium batteries are part of a vehicle. The second is to modify Packing Instructions 950, 951 and 952 to limit the application of Part 2;9.3.1 to subparagraphs a) to e).

2. **ACTION BY THE DGP**

1.1 The DGP is invited to consider either:

- a) revising Part 2;9.3 as shown in Appendix A to this working paper; or
 - b) revising Packing Instructions 950, 951 and 952 as shown in Appendix B to this working paper.
-

附录A

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9章

第9类 —— 杂项危险物质和物品，包括危害环境的物质

本章部分内容受国家差异条款DE 5、NL 4的影响；见表A-1

9.1 定义

.....

9.3 锂电池

9.3.1 除非安装在车辆上，并酌情划入UN 3166或UN 3171，电池芯和电池、装在设备中的电池芯和电池，或者与设备包装在一起的电池芯和电池，如果含有任何形态的锂，都必须酌情划入UN 3090、3091、3480或3481。这类电池芯和电池如果满足以下规定，可按上述条目进行运输：

.....

附录B

技术细则第4部分的拟议修订

第4部分

包装说明

第11章

第9类 —— 杂项危险物品

本章部分内容受国家差异条款US 2的影响；见表A-1

包装说明950

仅限于UN 3166的客机和货机运输
(参见包装说明951——以易燃气体为燃料的车辆和发动机，或
包装说明952——以电池为动力的设备和车辆)

电池

所有电池都必须牢固地安装和固定在车辆、机器或设备的电池盒中，并采取保护措施防止损坏和短路。此外：

- 1) 如果安装的是非防漏型电池，并且车辆、机器或设备有可能被置于一种使电池无法保持其原有朝向的状态时，则必须将电池拆下，并酌情按照包装说明492或870进行包装；
- ≠ 2) 如果安装的是锂电池，则除非得到始发国有关当局的另行批准，这些电池必须满足2.9.3.1 a) 至e)的规定，必须将其牢固地固定在车辆、机器或设备内，必须采取保护措施防止损坏和短路；和
- 3) 如果安装的是钠电池，它们必须符合特殊规定A94的要求。

包装说明951

仅限于UN 3166的仅限货机运输
(参见包装说明950——以易燃液体为燃料的车辆和发动机，或
包装说明952——以电池为动力的设备和车辆)

.....

补充包装要求

.....

电池

所有电池都必须牢固地安装和固定在车辆、机器或设备的电池盒中，并采取保护措施防止损坏和短路。此外：

- 1) 如果安装的是非防漏型电池，并且车辆、机器或设备有可能被置于一种使电池无法保持其原有朝向的状态时，则必须将电池拆下，并酌情按照包装说明492或870进行包装；

- ≠ 2) 如果安装的是锂电池，则除非得到始发国有关当局的另行批准，这些电池必须满足2:9.3.1 a)至 e)的规定，必须将其牢固地固定在车辆、机器或设备内，必须采取保护措施防止损坏和短路；和
- 3) 如果安装的是钠电池，它们必须符合特殊规定A94的要求。

.....

包装说明952

仅限于UN 3171的客机和货机运输
 (参见包装说明950——以易燃液体为燃料的车辆和发动机，或
 包装说明951——以易燃气体为燃料的车辆和发动机)

.....

补充包装要求

电池

所有电池都必须牢固地安装和固定在车辆、机器或设备的电池盒中，并采取保护措施防止损坏和短路。此外：

- 1) 如果安装的是非防漏型电池，并且车辆、机器或设备有可能被置于一种使电池无法保持其原有朝向的状态时，则必须将电池拆下，并酌情按照包装说明492或870进行包装；
- ≠ 2) 如果车辆安装的是锂电池，则除非得到始发国有关当局的另行批准，这些电池必须满足2:9.3.1 a)至 e)的规定，必须将其牢固地固定在车辆内，必须采取保护措施防止损坏和短路；和
- 3) 如果安装的是钠电池，它们必须符合特殊规定A94的要求。

.....

.....