



危险物品专家组 (DGP)

第二十六次会议

2017年10月16日至27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2019年—2020年版

为与联合国建议保持一致而对《技术细则》第7部分的修订草案

(由秘书提交)

摘要

本工作文件中载有对《技术细则》第7部分的修订草案，以反映联合国危险物品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八届会议(2016年12月9日，日内瓦)上做出的决定。这也反映了危险物品专家组工作组第十六次会议(2016年10月17日至21日，蒙特利尔)和危险物品专家组工作组第十七次会议(2017年4月24日至28日，蒙特利尔)商定的修订。

请危险物品专家组同意本工作文件中的修订草案。

第7部分

运营人的责任

.....

危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.5.1.1段)

第 1 章

收运程序

.....

1.7 开展安全风险评估

1.7.1 从事商业航空运输作业的运营人应纳入一项危险物品运输安全风险评估过程，作为其经核准的安全管理系统的一部分，以符合附件 6 —《航空器的运行》和附件 19。这一安全风险评估应包括适当的信息，以便能够落实确保包括锂电池和电池芯货物在内的危险物品安全运输的安全措施。

空中航行委员会审议了危险物品专家组工作组第十七次会议提出的以增编的形式将下列修订纳入 2017-2018年版《技术细则》的要求(DGP-WG/17-WP/3号文件第3.5.1.1段)。空中航行委员会的结论是，所写文本不应添加到《技术细则》，因为附件19已涵盖了这一要求。它要求秘书处就该规定是否应扩展到具体涉及安保限制的问题，通过信函向危险物品专家组寻求指导(关于原始提案的背景资料，见DGP-WG/17-WP/3号文件第3.5.1.1段)。对秘书处的要求作出回应的成员基于危险物品专家组工作组第十七次会议讨论过的原因，大多不支持增加安保限制的内容(见DGP/25-WP/3号文件第3.5.1.1段)。根据这一反馈，空中航行委员会得出结论认为不应通过该修订。

~~1.7.2 当运行环境发生变化时，运营人应进行安全风险评估。~~

.....

第 2 章

仓储和装载

.....

2.2 性质不相容的危险物品

2.2.1 隔离

联合国规章范本7.1.2.3 c)(见ST/SG/AC.10/44/Add.1)和危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.5.3.1段)

2.2.1.1 含可能互相发生危险反应的危险物品包装件在航空器上不得相邻放置，也不得放在万一泄漏可能导致互相反应的位上。不同危险性的危险物品包装件之间为保持可接受的隔离距离至少要符合表 7-1 中的隔离安排规定。无论危险是主要危险或次要危险，均要实行隔离放置。

2.2.1.2 按照包装说明 965 IA 节或 IB 节规定准备好的装有锂离子电池的包装件和合成包装件，以及按照包装说明 968 IA 节或 IB 节规定准备好的装有锂金属电池的包装件和合成包装件在航空器上不得与装有带第 1 类危险性标签，而非 1.4S 项、2.1 项、第 3 类、4.1 项或 5.1 项危险性标签的危险物品的包装件和合成包装件相邻放置，或放在万一发生[损坏/火灾]可能导致互相反应的位置上。为保持包装件和合成包装件之间可接受的隔离距离，必须遵守表 7-1 所示的隔离要求。无论危险是主要危险还是次要危险，均要根据应用于包装件或合成包装件上的所有危险性标签执行隔离要求。

.....

2.2.2 爆炸性物质和物品的分隔

.....

危险物品专家组工作组第十六次会议(见DGP/26-WP/2号文件第3.2.7.7段):

~~2.2.2.4 除了 2.2.2.5 规定情况以外，不同配装组的爆炸品可以一起码放，无论其是否属于同一项别。~~

危险物品专家组工作组第十六次会议(见DGP/26-WP/2号文件第3.2.7.6段)(上面2.2.2.4删除后，段落编号相应修改):

~~2.2.2.5~~ 2.2.2.4 对于项别不同和配装组不同的爆炸品，必须遵循表 7-2 所示的隔离分隔方法，以在此类包装件之间保持可接受的距离。

.....

危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.2.7.1和第3.5.3.1段):

表 7-1 包装件之间的隔离

危险性标签	类别或项别										
	1	2.1	2.2, 2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	8	9 见 2.2.1.2
1	注 1	注 2	注 2	注 2	注 2	注 2	注 2	注 2	注 2	注 2	注 2
2.1	注 2	—	=	—	=	—	—	—	—	—	X
2.2, 2.3	注 2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	注 2	—	=	—	=	—	—	X	—	—	X
4.1	注 2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	X
4.2	注 2	—	=	—	=	—	—	X	—	—	=
4.3	注 2	—	=	—	=	—	—	—	—	X	=
5.1	注 2	—	=	X	=	X	—	—	—	—	X
5.2	注 2	—	=	—	=	—	—	—	—	—	=
8	注 2	—	=	—	=	—	X	—	—	—	=
9 见 2.2.1.2	注 2	X	—	X	X	—	—	X	—	—	=

在纵横栏目交叉处的“×”表示这些类项的危险物品包装件不可相邻放置，不可互相接触，不可放置在一旦泄漏时可导致互相反应的位置。因此，第 3 类危险物品包装件与 5.1 项危险物品包装件不可相邻放置或互相接触。

注 1: 见 2.2.2.2 至 2.2.2.5。

注 2: 这一类或项的危险物品不可与 1.4 项配装组 S 的爆炸品之外的爆炸品一起码放。

注 3: 装有根据表 7-1 需要隔离的类别或项别中具有多重危险性的危险物品包装件，与其他具有相同联合国编号的包装件不必隔离。

注 4: UN 3528 易燃液体为动力的内燃机、易燃液体为动力的燃料电池发动机、易燃液体为动力的内燃机器和易燃液体为动力的燃料电池机器与装有 5.1 项危险物品的包装件不必隔离。

.....

2.4 危险物品的装载与固定

2.4.1 货机的装载

.....

危险物品专家组工作组第十六次会议(见DGP/26-WP/2号文件第3.2.7.4段):

2.4.1.2 2.4.1.1a)、b)或 c)的规定不适用于如下物质:

与联合国的一致意见保持一致,即“risk(风险)”一词在规章范本的很多段落中使用不当,应用“hazard(危险(性)/危害)”一词取代(见ST/SG/AC.10/C.3/98)。(译注:该修订多数情况下不适用于中文版)

- a) 易燃液体(第3类)、III级包装,不包括带有第8类次要危险性的易燃液体;
- b) 毒性物质(6.1项),没有除第3类之外的其他次要危险性;
- c) 感染性物质(6.2项);
- d) 放射性物质(第7类);
- e) 杂类危险物品(第9类)。

危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.2.7.2段): (译注:此修订不适用于中文版)

注:如用未加压的货机货舱运输危险物品,在巡航高度层会出现高达 75 kPa 的大幅压差。在正常大气压力下充填的包装件可能不能承受这一压差。应该获得托运人对包装适宜性的确认。

.....

2.9 适用于放射性物质载运的特殊规定

2.9.1 人员受辐射的限制

.....

2.9.3 运输期间和中途存储期间的码放

.....

2.9.3.3 必须按下述要求控制专用货箱的装载以及包装件、合成包装件和专用货箱的堆积:

.....

危险物品专家组工作组第十六次会议(见DGP/26-WP/2号文件第3.2.7.6段):

b) 在托运货物按独家使用方式运输时,一架航空器上的运输指数之和没有限制,但 2.9.6 规定的最小隔离分隔距离的要求适用;

.....

危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.2.7.2段):

2.12 UN 2211 可膨胀的聚合物珠粒料或 UN 3314 塑料模塑化合物的装载

任何航空器的任何不可接近的货舱，可参照包装说明 957，载运总数不超过 100 kg 净重的可膨胀的聚合物珠粒料(或颗粒)或塑料模塑原料。可参照包装说明 957，用任何航空器的不可接近性货舱载运。

.....

联合国规章范本7.1.5和7.1.6(见ST/SG/AC.10/44/Add.1)

联合国规章范本在7.1.5中有关于运输作业温度控制的广泛规定。《技术细则》仅包含以下规定(拟议修订与规章范本的修改相一致)。请危险物品专家组审议签发豁免时是否应将联合国规章范本中的某些规定作为指导纳入《补篇》。

2.13 自反应物质和、有机过氧化物和需要通过温度控制进行稳定的物质(自反应物质和有机过氧化物除外)的操作含 4.1 项自反应物质或、5.2 项有机过氧化物和聚合物质的包装件或集装器，在运输过程中，必须避免阳光直射，远离所有热源，储存在通风良好的区域。

.....

第 4 章

通报情况

.....

4.1 向机长通报的信息

.....

危险物品专家组工作组第十六次会议(见DGP/26-WP/2号文件第3.2.7.2段)：

4.1.1.1 除非另有规定，否则 4.1.1 所要求的信息必须包括如下内容：

a) 飞行日期；

ab) 航空货运单号(如已开具)；

与联合国的一致意见保持一致，即“risk(风险)”一词在规章范本的很多段落中使用不当，应用“hazard(危险(性)/危害)”一词取代(见ST/SG/AC.10/C.3/98)。(译注：该修订多数情况下不适用于中文版)

bc) 本细则所列运输专用名称(不要求提供危险物品运输文件上列出的技术名称)和联合国编号或识别号码。在根据特殊规定 A144 装在呼吸保护装置中的化学氧气发生器运输时，“化学氧气发生器”这一运输专用名称后面必须加上“机组呼吸保护装置(防烟面罩)符合特殊规定 A144”的声明；

ed) 用数字表示的危险物品的类别或项别和与次要危险性标签对应的次要危险性，若属第 1 类，还包括配装组；

de) 危险物品运输文件上所示的包装等级；

ef) 包装件的数目以及确切装载位置。放射性物质见下文 g)；

≠ fg) 每一包装件的净数量或毛重(如适用)。但这不适用于放射性物质，也不适用于危险物品运输文件或替代书面文件上不要列出净数量或毛重的其他危险物品(见 5;4.1.4)。对于由具有相同运输专用名称和联合国编号或识别号码的若干危险物品包装件组成的一票托运货物，只需提供每一装载位置上的总重量以及最大和最小包装件的重量。对于日用消费品，所提供的信息既可以是每一包装件的毛重，也可以是危险物品运输文件所列包装件的平均毛重；

- gh) 放射性物质包装件、合成包装件或专用货箱的件数、放射性等级、运输指数(如适用)及确切装载位置;
- hi) 包装件的运载是否仅限货机;
- ij) 包装件的预定卸载机场;
- jk) 在适用的情况下表明危险物品是根据国家豁免进行运输的; 和
- kl) 当运营人允许机长在飞行中提供电话号码而不是机载危险物品的细节内容时, 提供 4.3 所述的机长信息通知单存放地的电话号码。

危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.2.7.2段): (译注: 此修订不适用于中文版)

4.1.2 对于 UN 1845 — 固态二氧化碳(干冰), 可以用联合国编号、运输专用名称、类别、在航空器每个货舱内的总数量, 以及包装件卸下的机场来代替 4.1.1 所要求的信息。

.....

危险物品专家组工作组第十七次会议(见DGP/26-WP/3号文件第3.2.7.5段):

表 7-9 不需列在机长信息通知单内的危险物品

联合国编号	项目	参照
不适用	按例外数量包装的危险物品	3;5.1.1
UN 2807	距离为 4.6 米时, 磁场强度导致罗盘偏转不超过 2 度的磁性物质	包装说明 953
UN 2908	放射性物质, 例外包装件 — 空包装	1;6.1.5.1 a)
UN 2909	放射性物质, 例外包装件 — 以天然铀、贫化铀或天然钍制造的物品	1;6.1.5.1 a)
UN 2910	放射性物质, 例外包装件 — 数量有限的物质	1;6.1.5.1 a)
UN 2911	放射性物质, 例外包装件 — 仪器或物品	1;6.1.5.1 a)
UN 3090	符合包装说明 968 第 II 节要求的锂金属电池(包括锂合金电池)	包装说明 968 第 II 节
UN 3091	符合包装说明 970 第 II 节要求的装在设备中的锂金属电池(包括锂合金电池)	包装说明 970 第 II 节
UN 3091	符合包装说明 969 第 II 节要求的与设备包装在一起的锂金属电池(包括锂合金电池)	包装说明 969 第 II 节
UN 3245	转基因微生物	包装说明 959
UN 3245	转基因生物	包装说明 959
UN 3373	B 类生物物质	包装说明 650 第 11 小段
UN 3480	符合包装说明 965 第 II 节要求的锂离子电池(包括聚合物锂离子电池)	包装说明 965 第 II 节
UN 3481	符合包装说明 967 第 II 节要求的装在设备中的锂离子电池(包括聚合物锂离子电池)	包装说明 967 第 II 节
UN 3481	符合包装说明 966 第 II 节要求与设备包装在一起的锂离子电池(包括聚合物锂离子电池)	包装说明 966 第 II 节

.....

与联合国的一致意见保持一致, 即“risk(风险)”一词在规章范本的很多段落中使用不当, 应用“hazard(危险(性)/危害)”一词取代(见ST/SG/AC.10/C.3/98)。(译注: 该修订多数情况下不适用于中文版)

4.3 机长在飞行中出现紧急情况时应该提供的信息

在飞行中出现紧急情况时, 机长必须在情况允许的情况下尽快通过有关的空中交通服务部门通知机场当局航空器上载运的任何危险物品货物的情况。在一切可能的情况下, 通知内容应包括运输专用名称和/或联合国编号、类别/项别、第 1 类的配装组、查明的任何次要危险性、数量、在航空器上位置或可得到机长信息通知单存放地的电话号码。如认为没有可能包括所有的内容, 应与当时情况最有关的内容或每一货舱中危险物品的数量、类别或项别概况包括在内。

.....