

中国民用航空局



CIVIL AVIATION
ADMINISTRATION OF CHINA

CAAC
适航指令

AIRWORTHINESS DIRECTIVE

本指令根据中国民用航空规章《民用航空器适航指令规定》(CCAR-39)颁发，内容涉及飞行安全，是强制性措施。如不按规定完成，有关航空器将不再适航。

编号：CAD2015-A300-03

修正案号：39-8451

一. 标题： 门-后货舱门框叉状结构-检查

二. 适用范围：

在中国注册的，型别为A300F4-605R和A300F4-622R且在生产中贯彻了空客公司12046号设计更改(MOD)的所有序列号(MSN)的飞机。

注：在生产中已经贯彻了空客公司12046号MOD飞机MSN范围为0805以后的所有飞机，除了MSN 0836，0837和0838飞机。

三. 参考文件：

- 1、EASA AD 2015-0152 (2015 年 7 月 24 日颁布)；
 - 2、空客 AOT A52W011-15 原版 (2015 年 7 月 23 日颁布)；
- 或上述文件后续经批准版本。

四. 原因、措施和规定

1、原因：

在对两架空客A300-600F4型飞机进行定期维护时发现飞机后部下货舱门(LDCD)框区61框和61A框之间相邻的两个叉状结构(frame forks)出现了开裂。

后续进行的分析确定：后货舱门框结构如果出现开裂或断裂，载荷将会传递至剩余的结构。然而，这些次级载荷路径经过的结构仅能承受这些载荷有限的飞行循环。

这种情况如果不能被发现和纠正，可能导致飞机后货舱门的一个或多个纵向框发生断裂，进而导致降低后货舱门的结构完整性。

为解决这种不安全状况，空客公司颁布了紧急用户电传（AOT）A52W011-15向用户提供检查指令。

基于上述原因，本指令要求对飞机后部LDCD门框叉状结构进行重复检查，并依据检查结果完成相应的纠正措施。

本指令是临时措施，后续还会有更进一步的指令要求。

2、强制措施和符合性时间要求：

除非事先已完成，否则强制执行下述措施：

- (1) 自飞机首飞起4500飞行循环（FC）内，或在本指令表1中规定的符合性时间内，以后到者为准，同时完成本指令第（1.1），（1.2）和（1.3）段规定的措施，并且，随后以不超过600FC的时间间隔按照空客AOT A52W011-15的要求对飞机LDCD门框的所有叉状结构位置进行高频涡流检查（HFEC）：
 - (1.1) 对飞机后LDCD60框至64A框区域的锁钩和偏心衬套之间的“U形”和“V形”间隙执行一次检查，
 - (1.2) 对锁钩，偏心衬套和X止挡的磨损状况进行一次详细检查（DET），
 - (1.3) 对飞机后部LDCD门框区所有叉状结构位置进行HFEC。

表1 - LDCD间隙检查，DET检查和HFEC检查

飞机累计的FC（在本指令生效之日）	符合性时间（本指令生效之日后）
8000 FC 或 以上	在 100 FC 以内
少于 8000 FC	在 400 FC 以内

- (2) 如果在按本指令第（1.1）段的要求进行间隙检查时，发现任何间隙值超出了空客AMM手册52-32-11任务中规定的数值，在下一次飞行前按照空客AOT A52W011-15的要求完成锁钩的调整。
- (3) 如果在按本指令第（1.2）段的要求进行DET检查时，发现了磨损，在下一次飞行，前按照空客AOT A52W011-15的要求完成相应适用的纠正措施。
- (4) 完成本指令第（1.1）和（1.2）段要求的间隙检查和DET检查后

60天内,如果有任何发现,将检查结果按照空客AOT A52W011-15的要求向空客公司报告。

- (5) 如果在本指令第(1)段要求的HFEC检查中在门框叉状结构上发现了裂纹,在下一次飞行前,按照空客AOT A52W011-15的要求更换门框叉状结构。
- (6) 在本指令第(1)段要求的每一次HFEC检查后60天内,将检查结果按照空客AOT A52W011-15的要求向空客公司报告,包括裂纹位置和长度或者没有发现裂纹。
- (7) 按照本指令第(2)或(3)段的要求在飞机上完成的纠正措施,或者按照本指令第(5)段的要求对飞机后部LDCD门框叉状结构进行更换都不能作为本指令第(1)段要求的重复HFEC检查的终止措施。

当一架飞机的后LDCD门框区的所有叉状结构都完成了更换,则本指令第(1)段要求的下一次HFEC检查可以推迟,但必须在完成叉状结构更换后4500FC以内完成检查。

完成本指令可以采取保证安全的等效替代方法或调整完成时间,但必须得到适航审定部门的批准。

五. 生效日期: 2015 年 7 月 31 日

六. 颁发日期: 2015 年 8 月 4 日

七. 联系人: 谭 震
民航西北地区管理局适航审定处
029-88791073