中国民用航空局



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: CAD2005-CRJ2-04R1

修正案号: 39-5085

- 一. 标题: 后压力隔框辐板裂纹
- 二. 适用范围:

本指令适用于序号7003至8025之间,以及序号为8030和8034的 CL-600-2B19 (CRJ-200)飞机。

- 三. 参考文件:
 - 1. 加拿大 AD: CF-2005-13R1, 2005 年 10 月 6 日发布。
- 四. 原因、措施和规定 本适航指令替代 CAD2005-CRJ2-04, 39-4871

在整机疲劳试验时发现,后压力隔框辐板前视面靠近垂直加强杆处出现裂纹。后压力隔框辐板作为一主结构件,其失效将导致飞机在飞行中快速失压。在维修要求手册(MRM)附录B"适航限制"部分加入临时修订,增加检查工作以确保后压力隔框辐板的结构完整性。

在加拿大适航指令CF-2005-13颁发之后,有两架飞机发现了裂纹,表明现有的"适航限制"检查阈值无法保证后压力隔框辐板的结构完整性,因此对加拿大支线飞机维修要求手册附录B"适航限制"进行了另外的修订,以进一步减小后压力隔框辐板的检查阈值。

本指令(CAD2005-CRJ2-04R1)中提出了新的检查阈值,并且更改了飞机序号的适用范围。

完成以下工作,除非事先已完成:

A.适航限制更改

1. 在2005年11月21日之前,修订加拿大运输部批准的维修计划,在CRJ维修要求手册(MRM)附录B"适航限制"部分加入临时修订(TR)2B-2109,增加适航限制(AWL)编号为53-61-153的修订的检查要求。

B.阶段性计划

1. 按照下表1或表2的适用计划,完成本指令四.A.1中AWL任务要求的 阈值检查阶段性工作,以先到为准:

| 表 1 | |
|------------------------|--------------------|
| 2005年6月6日飞机累计飞行循环(X) | 阈值检查计划 |
| $X \leq 16030$ | 在飞机累计到达18030个飞行 |
| | 循环之前 |
| $16030 < X \leq 18030$ | 在2005年6月6日后的2000个飞 |
| | 行循环之内,但在飞机累计到 |
| | 达19530个飞行循环之前 |
| $18030 < X \leq 19530$ | 在2005年6月6日后的1500个飞 |
| | 行循环之内,但在飞机累计到 |
| | 达20530个飞行循环之前 |
| X >19530 | 在2005年6月6日后的1000个飞 |
| | 行循环之内 |

| 表 2 | |
|------------------------|--------------------|
| 2005年11月7日飞机累计飞行循环(Y) | 阈值检查计划 |
| Y \le 8000 | 在飞机累计到达12000个飞行 |
| | 循环之前 |
| $8000 < Y \le 12000$ | 在2005年11月7日后的4000个 |
| | 飞行循环之内,但在飞机累计 |
| | 到达15000个飞行循环之前 |
| $12000 < Y \leq 15000$ | 在2005年11月7日后的3000个 |

CAD2005-CRJ2-04R1 / 39-5085

| | 飞行循环之内, 但在飞机累计 |
|------------------------|--------------------|
| | |
| | 到达17000个飞行循环之前 |
| $15000 < Y \leq 17000$ | 在2005年11月7日后的2000个 |
| | 飞行循环之内,但在飞机累计 |
| | 到达18500个飞行循环之前 |
| 17000 < Y ≤ 18500 | 在2005年11月7日后的1500个 |
| | 飞行循环之内,但在飞机累计 |
| | 到达19500个飞行循环之前 |
| 18500 < Y ≤ 19500 | 在2005年11月7日后的1000个 |
| | 飞行循环之内,但在飞机累计 |
| | 到达20000个飞行循环之前 |
| Y >19530 | 在2005年11月7日后的500个 |
| | 飞行循环之内 |

注:对于受修理/改装影响的区域,那些从庞巴迪公司获得的、与经批准的修理/改装相关的新限制或检查要求,将替代本指令段落四.A.1的检查要求。

五. 生效日期: 2005年11月14日

六. 颁发日期: 2005年11月14日

七. 联系人: 徐逸乐

民航华东地区管理局适航审定处

51128074