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: CAD2008-B747-09

修正案号: 39-6000

一. 标题: 检查外部蒙皮加强板

二. 适用范围:

在中华人民共和国注册的、波音紧急服务通告747-53A2748中所列的所有波音747-100、747-100B、747-200B、747-200C、747-200F、747-300、747SR和747SP系列飞机。

注1:本适航指令适用于上述所有型号的飞机,无论本适航指令要求 所涉及的区域是否经过改装、更换或修理。对那些经过改装、更换或 修理的飞机,如果所做的改装、更换或修理影响到本适航指令要求的 实施,飞机所有人/营运人采用的等效方法必须按照本适航指令F段要求 获得批准。其方法中应包含所做的改装、更换或修理对本适航指令所 阐述的不安全状态影响的评估;而且,如果该不安全状态没有被消除, 其要求中应包含针对这种不安全状态的具体的建议措施。

三.参考文件:

1. FAA AD 2008-10-15

2. 波音紧急服务通告 747-53A2748

3.波音服务通告 747-53-2253R3

4.波音服务通告 747-53-2253R2

5.波音服务通告 747-53-2253

6. 波音服务通告 747-53-2272R18

7.CAD1994-B747-04

修正案号: 39-15522

2008年05月09日

1994年3月24日

1990年3月29日

1984年12月14日

2002年5月16日

修正案号: 39-1167

8.CAD1990-B747-25

修正案号: 39-0504

四. 原因、措施和规定

为防止机身蒙皮裂纹,引起飞机快速释压,损坏飞机结构完整性,要求完成下述工作,事先已完成者除外:

服务通告参考段落

A、在本指令中,"紧急服务通告"一词是指波音紧急服务通告747-53A2748的施工指南。

对可接受的外部蒙皮加强板的检查

- B、对于列在波音紧急服务通告747-53A2748中第1组,构型2中的飞机:在本指令B(1)、B(2)和B(3)段规定的时间,以后到者为准,按照上述紧急服务通告第1部分,实施外部一般目视检查,确认在左右侧桁条S-6搭接头处是否安装了可接受的外部蒙皮加强板。
 - (1)在累计10000个总飞行循环之前;
- (2)在按照波音服务通告747-53-2253完成改装后的8000个飞行循环内;
 - (3)在本指令生效后的9天内或者100个飞行循环内,以先到为准。

两侧均发现可接受的外部蒙皮加强板

C、如果在按照上述紧急服务通告执行本指令B段要求的检查过程中发现左右两侧桁条S-6搭接头处已经安装了可接受的外部蒙皮加强板,则本指令不要求进一步工作。

未发现可接受的外部蒙皮加强板一重复相关调查和纠正措施

D、如果在按照上述紧急服务通告执行本指令B段要求的检查过程中,发现左侧或右侧桁条S-6搭接头处尚未安装可接受的外部蒙皮加强板:在下一次飞行前,通过完成上述紧急服务通告第2部分规定的所有措施,实施所有适用的相关调查和纠正措施。此后以不超过300个飞行循环的时间间隔重复适用的相关调查措施,直到完成本指令E段规定的改装。

可选的终止措施

E、按照上述紧急服务通告在左侧和右侧桁条S-6搭接头处安装可接受的外部蒙皮加强板(包含完成对蒙皮的开孔高频涡流探伤检查,

确认有无裂纹,并根据适用性除去裂纹),以终止本指令要求的重复相关调查措施。

注2:上述紧急服务通告参考了波音服务通告747-53-2253R3和波音服务通告747-53-2272R18,作为完成改装(安装可接受的外部蒙皮加强板)施工的附加服务信息。

注3:CAD1994-B747-04要求,在其它措施之中,其中之一为波音服务通告747-53-2253中规定的改装措施。

注4: CAD1990-B747-25要求按照波音服务通告747-53-2253实施改装检查,并且按照波音服务通告747-53-2253R2完成适用的修理。

替代方法

- F、(1)完成本适航指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成的时间,但必须得到适航审定部门的批准。
- (2) 在使用任何经批准的替代方法之前,通知有关飞行标准部门的主管监察员。
- (3) 若等效替代方法能够提供可以接受的安全水平,则其可以用来实施本指令中要求的任何修理。但批准的修理方法必须满足飞机的审定基础,并且该批准必须特别说明针对本指令。
- 五. 生效日期: 2008年5月26日
- 六. 颁发日期: 2008年5月26日
- 七. 联系人: 崔玉亮 民航华北地区管理局适航审定处 010-64596921