# 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: CAD2017-B747-04

修正案号: 39-8998

一. 标题: 检查并修理顶部蒙皮内侧表面

### 二. 适用范围:

本指令适用于在中华人民共和国注册的、列在波音紧急服务通告747-53A2878中的所有类型的波音747-400、-400D及-400F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段要求获得等效的符合性方法。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,其方法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 2017-02-09

2. 波音紧急服务通告747-53A2878

修正案号: 39-18788 2016年05月19日

四. 原因、措施和规定

为防止由于飞机顶部蒙皮内侧表面出现裂纹及腐蚀,导致飞机突

第1页共3页

然释压并影响飞机结构完整性。要求完成下述工作,事先已完成者除外:

### A、检查蒙皮内侧表面

除本指令E(1)段规定外,在波音紧急服务通告747-53A2878中1.E 段"符合性"规定的适用时间:按照波音紧急服务通告747-53A2878施工指南的要求,对蒙皮内侧表面进行详细检查,确认是否存在任何缺损(missing)或漆面退化(degraded finish),腐蚀迹象或裂纹。此后,在不超过波音紧急服务通告747-53A2878中1.E段"符合性"中规定的适用时间间隔内,重复相应检查,直至完成本指令C段要求的措施。

### B、修理蒙皮内侧表面

在本指令A段要求的任何检查中发现任何损伤,在下次飞行前,按照波音紧急服务通告747-53A2878施工指南的要求完成全部适用的相关调查和纠正措施,本指令E(2)段要求的情况除外。

#### C、可选终止措施

分别按照波音紧急服务通告747-53A2878施工指南第3部分和第4部分的要求,改装或修理内侧蒙皮表面,并恢复表面漆面,可终止本指令A段要求的重复检查工作。

## D、修理后检查及修理

对于已经按照波音紧急服务通告747-53A2878施工指南的要求完成修理或改装的飞机:除本指令E(1)段规定外,在波音紧急服务通告747-53A2878中1.E段"符合性"中表3规定的适用时间,按照波音紧急服务通告747-53A2878施工指南第5部分的要求,对修理后或改装后区域进行详细检查以确认是否存在损伤,并完成全部适用的纠正措施,本指令E(2)段要求的情况除外。在下次飞行前完成全部适用的纠正措施。此后,在不超过波音紧急服务通告747-53A2878中1.E段"符合性"中规定的适用时间间隔内,重复相应检查。

## E、例外

(1)波音紧急服务通告747-53A2878中规定"从本服务通告原版 发布之后"开始计算的符合性时间,本指令要求从本指令生效之后规 定的符合性时间之内开始计算该符合性时间。 (2)如果在本指令要求的任何检查中发现任何裂纹或腐蚀,并且 波音紧急服务通告747-53A2878中要求与波音联系获取适用的措施:在 下次飞行前,使用按本指令F段规定程序所批准的方法对裂纹或腐蚀进 行修理。

### F、等效替代方法(AMOCs)

- (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、改装或更改偏离。但批准的任何修理、改装或更改偏离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。
- (4)除本指令E(2)段的要求外:对于包含了标记RC(符合性要求)步骤的服务信息,本指令F(4)(i)段和F(4)(ii)段的规定适用。
- (i)对于标记为RC的步骤,包括RC步骤下的子步骤和RC步骤中定义的图表的子步骤,必须完成这些步骤以符合本指令。任一对RC步骤出现偏差,包括子步骤和图表在内的偏差都需要获得AMOC批准。
- (ii)如果标记为RC的步骤,包括子步骤和图能够按规定完成,并且飞机能恢复至适航状态,则对于未标记为RC的步骤可以按照运营人维修或检查大纲使用可接受的方法获得偏离,不必获得AMOC批准。
- 五. 生效日期: 2017 年 03 月 17 日
- 六. 颁发日期: 2017 年 03 月 10 日
- 七. 联系人: 武博 民航华北地区管理局适航审定处 010-64596921