

中国民用航空总局



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：CAD2001-B747-02

修正案号：39-3081

一. 标题： 检查和修理大梁拼接头

二. 适用范围：

在中华人民共和国注册、且列在波音紧急服务通告747-53A2419R1中的波音747-400系列飞机

三. 参考文件：

- 1.FAA AD2000-25-11 修正案 39-12046
- 2.波音紧急服务通告 747-53A2419 1998 年 12 月 17 日
- 3.波音紧急服务通告 747-53A2419R1 2000 年 9 月 21 日

四. 原因、措施和规定

为防止因大梁拼接头的裂纹和相连结构的损伤而导致其结构不能支撑水平安定面的飞行载荷，从而降低水平安定面的可控性，要求完成下述工作(已完成者除外)：

首检

A. 依据波音紧急服务通告747-53A2419R1(包括其附件A)的“施工说明”的要求，以本指令A(1)和A(2)段规定时间的后到者，对机身站位2598处左、右两侧11号桁条上的大梁接头实施详细目视检查，以查明是否有裂纹。

(1)在累计17,000总飞行循环或63,000总飞行小时前(以先到者为准)实施检查。

(2) 在本指令生效后24个月内实施检查。

注1: 在本指令生效前依据波音紧急服务通告747-53A2419完成了检查、修理和更换工作, 可视为已满足本指令规定的相应工作。

注2: 当本指令与上述服务通告的要求不一致时, 以本指令的要求为准。

注3: 本指令中“详细目视检查”定义为“对特定的结构区域、系统、安装或组装情况的充分目视查验, 以确认其是否存在损伤、失效或异常。检查时应具备足够强的光照。可使用反光镜和放大镜协助检查, 应进行必要的表面清洁并充分满足接近检查部位的程序要求”。

修复加工、更换、重复检查

B. 如果在实施本指令A段要求的检查工作中没有发现裂纹, 则完成本指令B(1)、B(2)或B(3)段所要求的工作。

(1) 在下次飞行前, 依据波音紧急服务通告747-53A2419R1(包括附件A)的“施工说明”中第3部分的要求, 对机身站位2598处左、右两侧的所有四个大梁拼接头进行修复加工。按本指令B(1)(I)和B(1)(II)段规定时间的后到者, 重复一次本指令A段要求的检查工作。此后, 以不超过3,000飞行循环或18,000飞行小时的间隔(以先到者为准)重复该项检查工作。

(I) 对于在累计达到7,000总飞行循环和25,000总飞行小时之前完成修复加工的飞机: 在完成修复加工后的20,000飞行循环或72,000飞行小时(以先到者为准)内实施检查。

(II) 对于累计达到或超过7,000总飞行循环或25,000总飞行小时完成修复加工的飞机: 在完成修复加工后的10,000飞行循环或36,000飞行小时(以先到者为准)内实施检查。

(2) 在下次飞行前, 依据波音紧急服务通告747-53A2419R1(包括附件A)的“施工说明”中第2部分的要求, 更换机身站位2598处左、右两侧的所有四个大梁拼接头。在完成更换工作后的20,000飞行循环或72,000飞行小时(以先到者为准)内, 重复一次本指令A段要求的检查工作。此后, 以不超过3,000飞行循环或18,000飞行小时的间隔(以先到者为准)重复该项检查工作。

(3) 以不超过3,000飞行循环或18,000飞行小时的间隔(以先到者为准), 重复本指令A段要求的检查工作。

纠正措施、重复检查

C. 如果在实施本指令A或B(3)段要求的检查过程中发现有裂纹, 则在下次飞行前: 依据波音紧急服务通告747-53A2419R1(包括附件A)的

“施工说明”中第2部分的要求，更换机身站位2598处左、右两侧的所有四个大梁拼接头。在完成更换工作后的20,000飞行循环或72,000飞行小时(以先到者为准)内，重复一次本指令A段要求的检查工作。此后，以不超过3,000飞行循环或18,000飞行小时的间隔(以先到者为准)重复该项检查工作。

D. 如果在实施本指令B(1)、B(2)或C段要求的检查过程中发现有裂纹，依据适航部门批准的方法或按FAA授权的波音公司的工程委任代表(DER)所确定的飞机型号合格审定基础的数据进行修理。有关本指令所要求的修理方法的批准函件必须是针对本指令的。

E. 完成本指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成的时间，但必须得到适航当局的批准。

五. 生效日期：2001年1月30日

六. 颁发日期：2001年1月10日

七. 联系人： 邵仁明
民航华北管理局适航处
010—64592341