

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-B747-24

修正案号：39-3376

一. 标题： 检查和修理机组休息室的热交换器

二. 适用范围：

在中华人民共和国注册的生产线号为1到1205(含)、并装有双顶外壳热交换器的波音747-400系列飞机

三. 参考文件：

- 1.FAA AD2001-18-04 修正案 39-12430
- 2.CAD2000-B747-09 修正案 39-2925
- 3.波音紧急服务通告 747-21A2412 2000年1月20日
- 4.波音紧急服务通告 747-21A2412R1 2000年8月30日
- 5.波音紧急服务通告 747-21A2412R2 2000年11月30日

四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD2000-B747-09, 39-2925

按要求完成下述工作(已完成者除外)：

重申CAD2000-B747-09的要求

重复检查

A. 自2000年6月8日(CAD2000-B747-09的生效日期)起1,200飞行小时或90天内，以先到为准，按照波音紧急服务通告747-21A2412或其改版2的要求，执行一次一般目视检查，以发现机组休息室热交换器的偏

差或损坏。此后，以不超过2,500飞行小时的时间间隔重复该检查，直至完成本指令D段要求的工作为止。

注：本指令中“一般目视检查”定义为：对内部或外部区域、安装或装配情况的目视查验，以查明是否有明显的损伤、失效或异常。该级别的检查需在正常的光照如日照、机库照明、手电或活动吊灯下进行，并需要拆下或打开接近盖板或门。为接近待检查区域，可能需要台架、工作梯或工作平台。

纠正措施

B. 如果在执行本指令A段要求的任何检查中发现任何损坏或偏差，则在下次飞行前，依据波音紧急服务通告747-21A2412或其改版2的要求，用新的热交换器更换有差异的热交换器。

本指令的新要求

注：如果在本指令生效前，已依据波音紧急服务通告747-21A2412R1，完成了检查和更换工作，可视为已满足了本指令A和B段的工作要求。

检查热交换器壳体的件号

C. 在本指令生效后18个月内，依据波音紧急服务通告747-21A2412R2的要求，查明机组休息室热交换器壳体组件的件号。

(1) 如果壳体的件号未列在该服务通告第2.E节下面的表“原有零件的处理--Existing Parts Accountability”中的“原有零件号--Existing Parts Number”栏内，则本指令无进一步的工作要求。即可终止本指令A段所要求的重复检查工作。

(2) 如果壳体的件号列在了该服务通告第2.E节下面的表“原有零件的处理”中的“原有零件号”栏内，但厂家代码不是A3210，则本指令无进一步的工作要求。即可终止本指令A段所要求的重复检查工作。

(3) 如果壳体的件号列在了该服务通告第2.E节下面的表“原有零件的处理”中的“原有零件号”栏内，且厂家代码是A3210，或者厂家代码不能确定，则执行本指令D段要求的工作。

壳体组件壁的测量及纠正措施

D. 对机组休息室热交换器壳体组件件号列在波音紧急服务通告747-21A2412R2中第2.E节下面的表“原有零件的处理”中的“原有零件号”栏内的、且厂家代码是A3210或无法确定厂家代码的飞机：在下次飞行前，依据该服务通告的要求，拆下热交换器壳体组件，并测量靠近前法兰盘的壳体壁的厚度。

(1) 如果壳体壁厚等于或大于0.028英寸，则依据该服务通告的要

求，重新安装该壳体组件。如果该件的标志无法识别，则重新加标志后装机使用。此后本指令无进一步的工作要求。可终止本指令A段所要求的重复检查工作。

(2) 如果壳体壁厚小于0.028英寸，则依据该服务通告的要求，用一新件更换该壳体组件。此后可终止本指令A段所要求的重复检查工作。

备件处理

E. 自本指令生效之日起，任何人不得在任何飞机上安装机组休息室热交换器，除非已按本指令C和D段的要求，对该热交换器完成了规定的工作。

替代方法

F. 依据CAD2000-B747-09批准的替代方法，可作为满足本指令所要求的经批准的替代方法。

G. 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 9 月 21 日

六. 颁发日期：2001 年 9 月 12 日

七. 联系人： 邵仁明
民航华北管理局适航处
010-64592341