

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: CAD1997-B757-02

修正案号: 39-1918

一. 标题: 检查飞机下梁弦

二. 适用范围:

装罗. 罗发动机的线号1至736(含)的波音757-200型飞机

三. 参考文件:

FAA AD97-06-04 修正案 39-9961

波音 SB757-54-0031R2(1996.12.19)

四. 原因、措施和规定

为了防止由于下梁弦(Lower Spar Chord)疲劳裂纹, 而降低发动机吊架整体结构强度, 必须完成下列工作, 除非事先已经完成:

(a). 在累积达到15000总飞行循环之前, 或本指令生效后60天内, 后到为准, 按波音服务通告757-54-0031R2(1996.12.19)完成说明, 完成对根部自由边缘(the free edge of the tang)的裂纹情况进行涡流探伤检查, 此后以不超过3000飞行循环间隔重复检查直到完成该指令(d)段要求检查工作.

注: 对于在该指令(a)段要求时间之前已完成该指令(d)段要求检查的飞机不需要再进行该指令(a)段要求的检查.

(b). 如果在完成该指令(a)段要求的检查时发现了裂纹, 且裂纹在服务通告规定极限范围内, 在下次飞行前, 拆掉中弦通道(midchord channels), 止裂孔(stop-drill the cracking), 并按服务通告安装修

理件, 该指令不要求进一步措施.

(c). 如果发现裂纹, 并且裂纹已超出服务通告规定极限范围, 则在下次飞行前按适航部门批准的方法用新的或可用的下梁弦更换之.

(d). 按波音服务通告757-54-0031R2 (1996. 12. 19) 完成说明要求按该指令(d) (1), (d) (2) 规定时间对在下梁弦上的两个固定孔 (fastener holes) 进行一次涡流探伤检查 (螺栓孔检查), 检查是否有裂纹.

(1) 对于在该指令生效前已按波音服务通告757-54-0028拆除了中弦上加强板 (stiffening straps) 的飞机按波音服务通告757-54-0031R2 (1996. 12. 19) 中1. D段规定时间进行检查.

(2) 对于那些不属于该指令(d) (1) 中的飞机, 在累计达到18000循环或该指令生效后60天内, 后到为准.

(e). 如果在完成该指令(d) 段工作时未发现裂纹, 在下次飞行前按波音服务通告757-54-0031R2 (1996. 12. 19) 完成说明部分给定的尺寸增加孔的直径并安装新的固定 (fastener).

(f). 如果在完成该指令(d) 段工作时发现裂纹, 则在下次飞行前按波音服务通告757-54-0031R2 (1996. 12. 19) 完成说明部分完成该指令(f) (1). (f) (2) 或(f) (3) 工作.

(1) 按照服务通告, 如果裂纹能通过增加孔直径方法将其去掉, 那么则按服务通告中规定尺寸增加孔的直径, 并按通告安装新的固定件.

(2) 按照服务通告完成说明, 如果裂纹不能通过用增加孔直径方法来消除, 但在通告规定极限范围内, 按服务通告安装修理件, 该指令不要求进一步措施.

(3) 如果裂纹超出服务通告规定极限范围, 按适航部门批准方法用新件或可用件更换下梁弦.

(g). 按波音服务通告757-54-0031R2 (1996. 12. 19), 完成该指令(g) (1) 或(g) (2) 段工作.

(1) 如果在本指令(d) 段检查结果, 固定件孔的直径大于或等于5/8inch, 在累计达到服务通告1. D段内极限表中“以后检查间隔纵行”规定的循环数之前安装修理件.

(2) 如果在本指令(d) 段检查结果, 固定件孔的直径小于5/8inch, 在累计达到规定在服务通告1. D段内极限表中“以后检查间隔纵行”规定的循环数之前重复按指令(d) 段要求对螺栓孔进行检查直到安装该指令(h) 段的修理件.

(h). 按波音服务通告757-54-0031R2 (1996. 12. 19) 完成说明安装

修理件构成本指令终止措施.

(i). 本指令可采用保证安全的替代方法或调整完成时间, 但必须得到适航部门批准.

五. 生效日期: 1997 年 5 月 15 日

六. 颁发日期: 1997 年 5 月 13 日

七. 联系人: 蒲洪勇  
民航西南管理局适航处  
5702374