



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: CAD2004-CRJ2-05

修正案号: 39-4568

一. 标题: 检查 5 级 LPT 盘和 6 级 LPT 盘

二. 适用范围:

本指令适用于GE公司的CF34-3A1和3B1系列的涡扇发动机,其带有5级低压涡轮盘(件号为: 6078T92P01)或6级低压涡轮盘(件号为: 6089T89P01),并且其序号已列入GE 紧急服务通告CF34-AL S/B 72-A0173,版本3 (2004年7月20日颁布)的图3 (Figure 3)中。

三. 参考文件:

1. FAA AD 2004-15-03 修正案: 39-13737;
2. GE 紧急服务通告 CF34-AL S/B 72-A0173,版本 3 , 2004 年 7 月 20 日颁布;
3. GE 紧急服务通告 CF34-AL S/B 72-A0178, 2004 年 7 月 20 日颁布。

四. 原因、措施和规定

在工厂低周疲劳测试中发现5级LPT盘出现裂纹而失效,此裂纹从电弧刻字处开始。完成本指令的要求,除非事先已完成。

首次检查或更换

(a) 按照本指令表1的符合性计划表:

- (1) 如果本段要求的检查能够在本指令生效后的9个月之内完成,则按照GE 紧急服务通告CF34-AL S/B 72-A0137,版本3 (2004年7月20日颁布)中段落3.C.(1)至3.E.(6)的要求,对相

- 应的5级LPT盘和6级LPT盘进行目视检查和涡流检查（ECI）；
- (2) 如果本指令(a).(1)段要求的检查不能在本指令生效后的9个月之内完成，则按照本指令表1的符合性计划表的要求，使用可用的LPT盘更换相应的5级LPT盘和6级LPT盘。
- (3) 如果按照本指令(b).(1)的要求进行检查，则本指令(a).(1)和(a).(2)的要求不适用。

表 1 符合性计划表

在本指令生效之日,如果 LPT 盘:	在下次部件分解时执行本指令的 (a) 段工作,但不能超过:
(i)14750 (含) 以上自新循环 (Cycles-Since-New) 并且在前次部件分解时没有进行过荧光渗透检查 (Fluorescent penetrate inspect)	本指令生效后的 250 循环 (Cycle-in-Service)
(ii)14750 (含) 以上自新循环并且在前次部件分解时进行过荧光渗透检查	本指令生效后的 500 循环
(iii)14500 (含) 自新循环至 14750 自新循环之间	本指令生效后的 500 循环
(iv)14250 (含) 自新循环至 14500 自新循环之间	本指令生效后的 750 循环
(v)13000 (含) 自新循环至 14250 自新循环之间	本指令生效后的 1000 循环
(vi)2500 (含) 自新循环至 13000 自新循环之间	本指令生效后的 4000 循环,或 14000 自新循环,以先到为准
(vii)少于 2500 自新循环	6500 自新循环

(b) 在安装到飞机上之前:

- (1) 如果本段要求的检查能够在本指令生效后的9个月之内完成，则按照GE 紧急服务通告CF34-AL S/B 72-A0173,版本3（2004年7月20日颁布）中段落3.C.(1)至3.E.(6)的要求，对安装在更换发动机上或更换LPT组件上的相应的5级LPT盘和6级LPT盘进行目视检查和涡流检查（ECI）；

- (2) 如果本指令(b).(1)段要求的检查不能在本指令生效后的9个月之内完成,则使用可用的LPT盘更换安装在更换发动机上或更换LPT组件上的相应的5级LPT盘和6级LPT盘。

重复性检查

(c) 对按照本指令(a).(1)或(b).(1)的要求进行过首次检查的5级LPT盘和6级LPT盘,按照GE 紧急服务通告CF34-AL S/B 72-A0173,版本3 (2004年7月20日颁布) 中段落3.C.(1)至3.E.(6)的要求,以自上次检查3100循环之内的间隔,重复进行目视检查和涡流检查 (ECI),直到达到此部件的寿命限制要求。

通过检查的LPT盘

(d) 如果LPT盘通过了检查,此LPT盘必须仍然安装回原拆下处的LPT组件上。

可选的最终措施

(e) 使用序号没有列入GE 紧急服务通告CF34-AL S/B 72-A0173,版本3 (2004年7月20日颁布) 之图3 (Figure 3) 中的5级LPT盘或6级LPT盘,更换相应的5级LPT盘或6级LPT盘,可以作为本指令检查要求的最终措施。

定义

(1) 本指令中的可用的LPT盘定义为序号没有列入GE 紧急服务通告CF34-AL S/B 72-A0137,版本3 (2004年7月20日颁布) 之图3 (Figure 3) 中的5级LPT盘或6级LPT盘。

(2) 本指令中的5级LPT盘部件分解 (PIECE-PART EXPOSURE) 定义为从前、后螺栓连接上脱开LPT盘。

(3)本指令中的6级LPT盘部件分解 (PIECE-PART EXPOSURE) 定义为从前螺栓连接上脱开LPT盘。

(4)本指令中的更换发动机和更换LPT组件的定义为在本指令生效之日没有安装在运行飞机上的发动机或LPT组件。

本指令可以采用其它替代方法，但必须得到适航部门的批准。

五. 生效日期：2004 年 9 月 3 日

六. 颁发日期：2004 年 9 月 3 日

七. 联系人： 沈国峰

民航华东地区管理局适航审定处

021-51126118