## 中国民用航空总局



# 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: CAD1998-B737-17

修正案号: 39-2244

- 一. 标题: 检查波音 737 飞机 JT8D 发动机高压压气机盘
- 二. 适用范围:

在中华人民共和国注册的、装有普惠公司JT8D-17A发动机的所有 波音737-200系列飞机

### 三. 参考文件:

- 1.FAA AD98-12-07 修正案 39-10563
- 2.CAD94-B737-06 修正案 39-1314
- 3.普惠紧急服务通告 NO.6038R5 1994 年 8 月 17 日
- 4.普惠(PW)JT8D 发动机手册(件号 481672)

## 四. 原因、措施和规定 本适航指令替代 CAD1994-B737-06, 39-1314

为防止由于发动机高压压气机(HPC)盘断裂,导致发动机非包容性损坏,发动机空中停车和损伤飞机机体,要求完成如下工作:

- A. 本指令生效后4个月内,按普惠紧急服务通告(PW ASB)No. 6038R5的2. A段内容,确定1994年8月17日以前12个月机队和子机队的发动机平均利用率。
- 1. 对于年平均利用率大于或等于1300小时或900循环的机队或子机队,完成以下工作:

- (1)对于1994年11月28日后加入机队或子机队的7至12级HPC盘或 发动机,以及按PW ASB No. 6038R5确定为低利用率的压气机盘或发动 机,完成本指令D段规定的工作。
- (2) 将所有其它7至12级HPC盘确定为高利用率盘,并完成本指令B 段规定的工作。
- 2. 对于年平均利用率小于1300小时或900循环的机队或子机队,在 本指令生效后4个月内, 按照PW ASB No. 6038R5的2. B. (1)段的规定, 确定7至12级每级HPC盘的利用率。
- (1). 将每个初始年利用率大于或等于1300小时或900循环的7至12 级HPC盘确定为高利用率盘,并按本指令C段规定进行检查。
- (2). 将每个初始年利用率小于1300小时或900循环的7至12级HPC 盘确定为低利用率盘,并按本指令D段规定进行检查。
- (3). 将每个初始利用率不详的7至12级HPC盘确定为低利用率盘, 并按本指令D段规定进行检查。
- 注1: 一旦被确定为低利用率盘,则该盘在重新涂层或到寿前必须 保持为低利用率不变。
- (4). 将新的或经过重新涂层的盘确定为高利用率盘,并按本指令C 段规定进行检查。
- B. 对于高平均利用率机队和子机队的每个7至12级HPC盘进行如下 工作,不包括本指令A.1.(1)所确定的盘:
- 1. 在下次可以接近到HPC盘时, 按PW ASB No. 6038R5的2. D. (1)(b) 段和图表A的要求检查、重新涂层或按需要更换盘。
- 2. 按PW ASB No. 6038R5的2. B段要求, 在以前确定利用率的日期后 以12个月为间隔重新计算机队或子机队的平均利用率。
- (1). 对于年平均利用率大于或等于1300小时或900循环的机队或 子机队,仍将所有7至12级HPC盘确定为高利用率盘,并完成本指令B段 规定的工作。
- (2). 对于年平均利用率小于1300小时或900循环的机队或子机队, 在完成本指令B. 2段工作的4个月内, 按下列方法和PW ASB No. 6038R5 的2. B. (1) 段要求确定每个7至12级HPC盘的利用率,并按要求进行检 杳:
- (a). 将每个年利用率大于或等于1300小时或900循环的7至12级 HPC盘确定为高利用率盘,并按本指令C段规定进行检查。
- (b). 将每个年利用率小于1300小时或900循环的7至12级HPC盘确 定为低利用率盘,并按本指令D段规定进行检查。

- (c). 将每个利用率不详的7至12级HPC盘确定为低利用率盘,并按 本指令D段规定进行检查。
- 注2: 一旦被确定为低利用率盘,则该盘在重新涂层或到寿前必须 保持为低利用率不变。
  - C. 对于高利用率的7至12级HPC盘, 完成下述工作:
- 1. 在下次可以接近到HPC盘时, 按PW ASB No. 6038R5的2. D. (1) (b) 段和图表A的要求检查、重新涂层或按需要更换盘。
- 2. 按PW ASB No. 6038R5的2. B. (3) 段要求, 在以前确定利用率的日 期后或安装新的或重新涂层的盘后,以12个月为间隔计算盘的利用率。
- (1)对于按C. 2确定为高利用率的7至12级HPC盘,完成本指令C. 1段 规定的工作。
- (2)对于按C. 2确定为低利用率的7至12级HPC盘,完成本指令D段规 定的工作。
  - D. 对于低利用率的7至12级HPC盘,完成下述工作:
- 1. 对于PW ASB No. 6038R5图表B中所列件号的镍镉涂层盘和PW ASB No. 6038R5图表C中所列件号的铝化涂层盘, 在本指令表A或表B规定的 时间间隔内,以后到为准,按PW JT8D发动机手册(件号481672)的要求 去掉保护涂层, 进行腐蚀检查, 并重新涂层或更换。

表APW ASB No. 6038R5图表B中镍镉涂层和PW ASB No. 6038R5图表C 中铝化涂层低利用率盘的自新使用、重新涂层或腐蚀检查后的年数 (YRSNRC)与间隔自新使用、重新涂层或腐蚀检查后的年数(YRSNRC)拆 下检查和重新涂层或更换

小于等于5 YRSNRC达7年之前 大于5但小于等于6 24个月内 大于6但小于等于7 18个月内 大于7但小于等于8 15个月内 大于8但小于等于9 12个月内 大于9但小于等于10 YRSNRC达10年之前 大于10 下次飞行前

表BPW ASB No. 6038R5图表B中镍镉涂层和PW ASB No. 6038R5图表C 中铝化涂层低利用率盘的自最后一次无腐蚀检查后的年数(YRSLI)与 间隔自1994年11月28日之前最后一次无腐蚀检查后的年数(YRSLI)拆 下检查和重新涂层或更换

小于等于3 YRSLI达5年之前 大于3但小于等于5 24个月内 大于5但小于等于6 18个月内 大于6但小于等于7 12个月内 大于7但小于等于8 YRSLI达8年之前 下次飞行前 大干8

2. 对于PW ASB No. 6038R5图表C中所列件号的镍镉涂层盘, 在本指 令表C或表D规定的时间间隔内,以后到为准,按PW JT8D发动机手册(件 号481672)的要求夫掉保护涂层,进行腐蚀检查,并重新涂层或更换。

表CPW ASB No. 6038R5图表C中镍镉涂层低利用率盘的YRSNRC与间 隔自新使用、重新涂层或腐蚀检查后的年数(YRSNRC)拆下检查和重新 涂层或更换

小于等于5 YRSNRC达7年之前 大于5但小于等于6 24个月内 大于6但小于等于7 21个月内 大于7但小于等于8 18个月内 大于8但小于等于9 15个月内 大于9但小于等于10 12个月内 大于10但小于等于11 YRSNRC达11年之前 大于11 下次飞行前

表DPW ASB No. 6038R5图表C中镍镉涂层低利用率盘的YRSLI与间隔 自1994年11月28日之前最后一次无腐蚀检查后的年数(YRSLI)拆下检 杳和重新涂层或更换

小于等于4 YRSLI达6年之前 大于4但小于等于6 24个月内 大于6但小于等于7 18个月内 大于7但小于等于8 12个月内 大于8但小于等于9 YRSLI达9年之前 大于9 下次飞行前

3. 对于PW ASB No. 6038R5图表B中所列件号的铝化涂层盘, 在本指 令表E和表F规定的时间间隔内,以后到为准,按PW JT8D发动机手册(件 号481672)的要求去掉保护涂层,进行腐蚀检查,并重新涂层或更换。

表EPW ASB No. 6038R5图表B中铝化涂层低利用率盘的YRSNRC与间 隔自新使用、重新涂层或腐蚀检查后的年数(YRSNRC)拆下检查和重新 涂层或更换

小于等于5 YRSNRC达7年之前 大于5但小于等于6 24个月内 大于6但小于等于7 18个月内 大于7但小于等于8 12个月内 大于8但小于等于9 YRSNRC达9年之前 大干9 下次飞行前

表FPW ASB No. 6038R5图表B中铝化涂层低利用率盘的YRSLI与间隔 自1994年11月28日之前最后一次无腐蚀检查后的年数(YRSLI)拆下检 **查和重新涂层或更换** 

小于等于2 YRSLI达4年之前 大于2但小于等于4 24个月内 大于4但小于等于5 18个月内 大于5但小于等于6 12个月内 大于6但小于等于7 YRSLI达7年之前 大干7 下次飞行前

- 4. 对于所有其它低利用率的7至12级HPC盘, 在新使用、重新涂层 或腐蚀检查(YRSNRC)后7年以内,按PW JT8D发动机手册(件号481672) 的要求去掉保护涂层, 进行腐蚀检查, 并重新涂层或更换。
- 5. 对于原属于高利用率的盘, 但后来的使用属于低利用率者, 则 本指令表A、表C和表E中的YRSNRC可以按下列方式调整:
- (1). 调整后的YRSNRC=(0.60)×(年利用率大于或等于1300小时或 900循环所使用的年数)+(低利用率使用的年数)。
- (2). 一旦盘的使用属于低利用率,则必须保持这种类别。若以后 使用属于高利用率时,则不允许调整YRSNRC。
- (3). 自1994年11月28日前的最后一次无腐蚀检查后的年数(YRSLI) 只能是一次性时间间隔,不可以作为重复性时间间隔。
- E. 将按本指令B. 1、C. 1或D. 1段的规定完成了重新涂层的7至12级 HPC盘确定为高利用率,并完成下列工作:
- (1). 若装有该盘的发动机属于高利用率机队,则完成本指令B段规 定的工作。
  - (2). 若装有该盘的发动机属于低利用率机队,则完成本指令C段规

定的工作。

- F. 本指令中HPC盘的重新涂层是指根据适用性,按照PW IT8D发动 机手册(件号481672)的72-36-41章节,修理-02;72-36-42章节,修理 -02; 72-36-43章节,修理-03; 72-36-44章节,修理-03; 72-36-45章 节,修理-03:或72-36-46章节,修理-03的要求去掉和重新镀层或涂 层。
- G. 本指令中的腐蚀检查是指安照PW JT8D发动机手册(件号481672) 的72-36-41章节,检查-01,对7级盘;72-36-42章节,检查-02,对8 级盘; 72-36-43章节, 检-02, 对9级盘; 72-36-44章节, 检查-02, 对 10级盘: 72-36-45章节, 检查-02, 对11级盘: 72-36-46章节, 检查-02, 对12级盘进行检查。
- H. 本指令中的可以接近到HPC盘是指将盘从发动机上拆下并将叶 片自盘上拆下。
- I. 本指令中的子机队是指营运人任何单独的飞机或机队的一部 分,且具有单独航线结构,其特点是不同的航程,航班频次和地理位 置。
- J. 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: 1998年8月10日
- 六. 颁发日期: 1998年7月17日
- 七. 联系人: 邵仁明 民航华北管理局适航处 010-64592341