

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：CAD2000-B757-14R1

修正案号：39-3673

一. 标题： 修改普惠发动机手册和维修方案

二. 适用范围：

适用于普惠PW2037, PW2040, PW2037M, PW2240, PW2337, PW2043, PW2143以及PW2643系列涡轮风扇发动机。这些发动机装于（但不仅限于）波音757系列飞机。

注：1. 本指令适用于上述型号的所有发动机，无论它们涉及本指令要求的领域是否已被改装、变更或修理。

三. 参考文件：

- 1、FAA AD2002-12-06 39-12778。
- 2、CAD2000-B757-14。

四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD2000-B757-14, 39-3055

为了防止关键的有寿命限制的发动机转动部件失效而引起非包容性发动机失效并损坏飞机，必须完成下列工作，除非事先已经完成：

(a). 在本指令生效后30天内，如适用，对于普惠PW2037, PW2040, PW2037M, PW2240, PW2337, PW2043, PW2143以及PW2643系列涡轮风扇发动机，修改制造商的发动机手册时限章节部分(TLS)，并且营运人还应修改维修方案，增加以下内容：

强制性检查:

(1) 对下列部件在每一次“分解成小部件时机”，按PW2000系列发动机手册1A6231和1B2412提供的说明对其进行强制性检查:

部件名称	件号	手册章节	检验/检查	工作章节
Hub, LPC组件	所有	72-31-04	-06	
Disk, HPT 1st Stage	所有	72-52-02	按72-52-00 荧光渗透整 个盘, 检验 /检查-02	72-52-02-230-007
Hub, HPT 2nd Stage	所有	72-52-16	按72-52-00 荧光渗透整 个毂, 检验 /检查-02	72-52-16-230-007
Hub, HPT Front	所有	72-35-02	-05	
Disk, HPC Drum Rotor Assembly (7-15)	所有	72-35-03	-04	
Disk, HPC Drum Rotor Assembly (16-17)	所有	72-35-10	-05	
Disk, HPC 16th Stage	所有	72-35-06	-04	
Disk, HPC 17th Stage	所有	72-35-07	-04	
HPC Turbine	所有	72-35-08	-05	

Drive Shaft
Assembly

LPC Turbine 所有 72-32-01 -06
Drive Shaft

Hub, Turbine 所有 72-53-81 -06
Rear

Disk, LPT 3rd 所有 72-53-31 -01
Stage

Disk, LPT 4th 所有 72-53-41 -01
Stage

Disk, LPT 5th 所有 72-53-51 -01
Stage

Disk, LPT 6th 所有 72-53-61 -01
Stage

Disk, LPT 7th 所有 72-53-71 -01
Stage

(2) 为执行强制性检查，对“分解成小部件时机” (piece-part opportunity) 定义如下：

(i) 当该部件按照发动机手册分解说明被完全分解到列于上表中的任何一个部件号级别时，并且

(ii) 在该部件未被损坏，或没有因该部件原因从发动机上拆下的条件下，从上一次“分解成小部件时机”的检查后，该部件累计使用已超过100循环。

(b). 除了本指令第(c)条所述情况外，上述加强性检查必须按照适当的PW2000系列发动机手册的时限部分 (TLS) 实施。

(c). 等效符合性方法：

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。对于那些因已被改装、变更或修理而影响
到本指令相关条款的实施的发动机，则其持有人/营运人必须向适航当
局申请获得等效符合性方法的批准。该申请应包含对在执行本指令之
前进行的改装、变更或修理对本指令执行产生哪些具体影响的评估，
并应提出在这种条件下执行本指令的专门的建议措施。

五. 生效日期：2002 年 7 月 5 日

六. 颁发日期：2002 年 7 月 1 日

七. 联系人： 赵 强
民航西南管理局适航处
028-85703658