

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-MULT-22

修正案号：39-2949

一. 标题： 更改 PW4000 系列发动机手册时限段落

二. 适用范围：

PW4052, PW4056, PW4158, PW4460, PW4077D系列风扇发动机，它们装于但不限于波音747，767和777，麦道11系列飞机上。

三. 参考文件：

1 FAA 适航指令 2000-12-02 39-11780

2 相关发动机手册(Engine Manual)

四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD1999-MULT-17, 39-2522

为防止发动机关键的转动寿命限制件损坏，进而导致发动机非包容损伤破坏飞机，除非已完成，否则完成以下工作：

此指令生效之日起30天内，修改制造商的发动机手册(Engine Manual)发动机时间限制部分(Engine Time Limits Section)，对于普惠公司PW4052, PW4056, PW4158, PW4460, PW4077D系列涡轮风扇发动机，件号50A605, 50A443, 51A342, 50A882, 51A751, 51A345，航空营运人修改已批准的持续适航维修大纲，增加内容如下：

“强制性检查

(1) 根据PW4000系列发动机清洗检查和修理(CIR)手册要求在每次分解到零件时对下列部件进行检查:

对于发动机手册 50A605, 加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR检查	CIR手册
前压气机				
轮毂	所有	72-31-07	02	51A357
前涡轮轮毂				
(1级)	所有	72-52-05	02	51A357
中后涡轮				
轮毂(2级)	所有	72-52-06	02	51A357

对于发动机手册 50A443, 加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR检查	CIR手册
前压气机				
轮毂	所有	72-31-07	02	51A357
前涡轮轮毂				
(1级)	所有	72-52-05	02	51A357
中后涡轮				
轮毂(2级)	所有	72-52-06	02	51A357

对于发动机手册 50A822, 加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR检查	CIR手册
前压气机				
轮毂	所有	72-31-07	02	51A357
前涡轮轮毂				
(1级)	所有	72-52-05	02	51A357
中后涡轮				
轮毂(2级)	所有	72-52-06	02	51A357

对于发动机手册 51A342, 加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR检查	CIR手册
LPC组件				
轮毂	所有	72-31-07	02	51A357

涡轮前组件

轮毂(第1级)	所有	72-52-05	02	51A357
---------	----	----------	----	--------

后涡轮轮毂

(2级)	所有	72-52-06	02	51A357
------	----	----------	----	--------

对于发动机手册 51A345, 加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR检查	CIR手册
------	----	---------	-------	-------

LPC组件

轮毂	所有	72-31-07	02	51A750
----	----	----------	----	--------

HPT空气

封严(第1级)	所有	72-52-19	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

涡轮前组件

轮毂(第1级)	所有	72-52-05	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

HPT空气封严

(第2级组件)	所有	72-52-22	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

后涡轮组件

轮毂(第2级)	所有	72-52-06	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

对于发动机手册 51A751, 加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR检查	CIR手册
------	----	---------	-------	-------

LPC组件

轮毂	所有	72-31-07	02	51A750
----	----	----------	----	--------

HPT空气

封严(第1级)	所有	72-52-19	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

涡轮前组件

轮毂(第1级)	所有	72-52-05	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

HPT空气封严

(第2级组件)	所有	72-52-22	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

后涡轮组件

轮毂(第2级)	所有	72-52-06	02	51A750
---------	----	----------	----	--------

(2) 为这些强制检查目的, 分解到零件的意思是:

(i) 根据制造商发动机手册要求部件被完全分解至上表中的件号; 并且

(ii) 此零件自上次分解到零件检查积累运行超过100循环，此零件没有损坏

或不是由于它的原因从发动机拆下。”

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：2000 年 9 月 13 日

六. 颁发日期：2000 年 7 月 11 日

七. 联系人： 张志勇  
民航总局航空器适航司  
64091133