中国民用航空局



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: CAD2002-MULT-08R1

修正案号: 39-5137

一. 标题: 更改 PW4000 系列发动机手册时限段落

二. 适用范围:

本指令适用于PW4050、PW4052、PW4056、PW4060、PW4060A、PW4060C、PW4062、PW4062A、PW4152、PW4156、PW4156A、PW4158、PW4160、PW4460、PW4462、PW4650、PW4164、PW4168、PW4168A、PW4074、PW4074D、PW4077、PW4077D、PW4084、PW4084D、PW4090、PW4090-3、PW4090D和PW4098型涡扇发动机,这此发动机装于但不限于空客A300、A310、A330系列,波音747、767、和777系列,及MD-11系列飞机。

三. 参考文件:

- 1. FAA 适航指令 2005-25-09, 39-14402
- 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 CAD2002-MULT-08, 39-3570

为防止发动机关键的转动寿命限制件损坏,从而导致发动机非包容性失效,除非已完成,否则完成以下工作:

1. 本指令生效之日起60天内,对PW4050、PW4052、PW4056、PW4060、

PW4060A、PW4060C、PW4062、PW4062A、PW4152、PW4156、PW4156A、PW4158、PW4160、PW4460、PW4462、PW4650、PW4164、PW4168、PW4168A、PW4074、PW4074D、PW4077、PW4077D、PW4084、PW4084D、PW4090、PW4090-3、PW4090D和PW4098系列涡扇发动机,根据适用情况,修改件号为50A443、50A605、50A822、51A342、51A345和51A751的发动机手册(Engine Manual)时间限制部分(TLS);且航空营运人应当修改已批准的持续适航维修大纲的强制性检查部分,增加如下数据表格:

"强制性检查

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

对于发动机手册50A443,50A605和50A822,加入如下内容:

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

对于发动机手册51A342,加入下列内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册
低压压气机组件轮毂	所有	72-31-07	检查/核对-02	51A357
前涡轮轮毂(第1级)	所有	72-52-05	检查/核对-02	51A357
第2级高压涡轮空气封严	所有	72-52-22	检查/核对-02	51A357
后涡轮轮毂(第2级)	所有	72-52-06	检查/核对-02	51A357

对发动机手册51A345和51A751,加入下列内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册
低压压气机组件轮毂	所有	72-31-07	检查/核对-02	51A750

CAD2002-MULT-08R1 / 39-5137

第1级高压涡轮空气封严	所有	72-52-19	检查/核对-02	51A750
前涡轮轮毂(第1级)	所有	72-52-05	检查/核对-02	51A750
第2级高压涡轮组件空气封严	所有	72-52-22	检查/核对-02	51A750
后涡轮轮毂(第2级)	所有	72-52-06	检查/核对-02	51A750

对于发动机手册50A443,50A605,和50A822,加入下列内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册
高压压气机第5级盘	所有	72-35-06	检查/核对-02	51A357
高压压气机前鼓转子	所有	72-35-07	检查/核对-02	51A357
高压压气机后鼓转子	所有	72-35-08	检查/核对-02	51A357
高压压气机后鼓转子	所有	72-35-10	检查/核对-02	51A357

对于发动机手册51A342,加入下列内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册
高压压气机第5级盘	所有	72-35-06	检查/核对-02	51A357
高压压气机前鼓转子	所有	72-35-07	检查/核对-02	51A357
高压压气机后鼓转子	所有	72-35-10	检查/核对-02	51A357

对于发动机手册 51A345和51A751,加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册
高压压气机第5级盘	所有	72-35-06	检查/核对-02	51A750
高压压气机前鼓转子	所有	72-35-07	检查/核对-02	51A750
高压压气机后鼓转子	所有	72-35-10	检查/核对-02	51A750
高压压气机第15级盘	所有	72-35-92	检查/核对-02	51A750
第1级高压涡轮空气封严	所有	72-52-19	检查/核对-02	51A750
前高压涡轮轮毂	所有	72-52-05	检查/核对-02	51A750
第2级高压涡轮空气封严	所有	72-52-22	检查/核对-02	51A750
后高压涡轮轮毂	所有	72-52-06	检查/核对-02	51A750

对于发动机手册 50A443,50A605和50A822,加入如下内容:

部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册
第3级低压涡轮盘	所有	72-53-13	检查/核对-02	51A357
第4级低压涡轮盘	所有	72-53-14	检查/核对-02	51A357
第5级低压涡轮盘	所有	72-53-15	检查/核对-02	51A357
第6级低压涡轮盘	所有	72-53-16	检查/核对-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手册检查	CIR手册
第3级低压涡轮盘	所有	72-53-13	检查/核对-02	51A357
第4级低压涡轮盘	所有	72-53-14	检查/核对-02	51A357
第5级低压涡轮盘	所有	72-53-15	-02	51A357
第6级低压涡轮盘	所有	72-53-16	检查/核对-02	51A357
第7级低压涡轮盘	所有	72-53-61	检查/核对-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手册检查	CIR手册
第3级低压涡轮盘	所有	72-53-13	检查/核对-02,构型1	51A750
第4级低压涡轮盘	所有	72-53-14	检查/核对-02	51A750
第5级低压涡轮盘	所有	72-53-60	检查/核对-02	51A750
第6级低压涡轮盘	所有	72-53-16	检查/核对-02,构型1	51A750
第7级低压涡轮盘	所有	72-53-72	检查/核对-02	51A750
第8级低压涡轮盘	所有	72-53-62	检查/核对-02,构型1	51A750
第9级低压涡轮盘	所有	72-53-63	检查/核对-02	51A750

对于发动机手册 51A751,加入如下内容:

S		\. II		
部件名称	件号	CIR手册章节	CIR手册检查	CIR手册

CAD2002-MULT-08R1 / 39-5137

第3级低压涡轮盘	所有	72-53-13	检查/核对-02,构型-2 见注(1)	51A750
第4级低压涡轮盘	所有	72-53-14	检查/核对-02	51A750
第5级低压涡轮盘	所有	72-53-60	检查/核对-02	51A750
第6级低压涡轮盘	所有	72-53-16	检查/核对-02,构型-2 见注(1)	51A750
第7级低压涡轮盘	所有	72-53-72	检查/核对-02	51A750
第8级低压涡轮盘	所有	72-53-62	检查/核对-02,构型-2 见注(1)	51A750
第9级低压涡轮盘	所有	72-53-63	检查/核对-02	51A750

- 注(1): 仅荧光渗透检查(FPI)方法。
- (2)在这些强制检查中,分解到零件的意思是指:
- (i)根据制造商发动机手册中的分解指南,部件被完全分解至上表中任一件号级别,则部件视为完全分解;且
- (ii)如果此零件没有损坏或其从发动机上拆下不是由于其本身原因,此零件自上次分解到零件检查的累积使用时间超过100循环。"

五. 生效日期: 2006年6月12日

六. 颁发日期: 2006年1月9日

七. 联系人: 郭雁泽

中国民用航空总局航空器适航审定司

010-64091308