

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：CAD2003-MULT-42

修正案号：39-4172

一. 标题： 集中检查发动机关键部件

二. 适用范围：

在中华人民共和国注册的、装有RB211-524系列发动机的所有B747、B767和L-1011飞机(但不限于上述机型)

三. 参考文件：

1.CAA AD G-2003-0009 2003 年 9 月 19 日

2.发动机手册 05-20-01 章 2002 年 7 月 1 日

四. 原因、措施和规定

为防止由于发动机A组关键旋转部件失效而导致发动机非包容性损伤，进而伤及飞机，要求完成下述工作，事先已完成者除外：

A、在本指令生效后的40天内，根据发动机手册05-20-01中的时限要求，检查本指令表1、2或3中所列的各部件。当满足下列条件时，参照相应发动机手册检查工作单的“集中检查”内容实施A组部件的检查。

(1)、该部件按发动机手册中的相关分解程序，已完全分解成单个零件状态和该零件累计使用已超过100飞行小时或自最近一次分解成单个零件检查后累计使用已超过100飞行小时；或

(2)、该部件是因损伤而被拆下的或其原因与该部件被拆下直接相关；或

(3)、该部件的检查历史不完全清楚。

特定的A组部件清单如下:

表1---RB211-524B/B3/B4(装于L-1011飞机)

零件名称	件号	发动机手册检查工作单编号
低压压气机转子盘	所有	72-31-12-200-05(构型 1)72-31-12-200-013(构型2)
低压压气机转子轴	所有	72-31-20-200-000
中压压气机1级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机2级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机3级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机4级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机5级盘	所有	72-32-31-200-001
中压压气机转子轴6到7级	所有	72-32-31-200-001
中压压气机前短轴传动锥	所有	72-32-31-200-008
中压压气机转子后短轴	所有	72-33-21-200-010
高压压气机转子1到2级盘	所有	72-41-31-200-000
高压压气机转子3级盘	所有	72-41-31-200-001
高压压气机后转子轴组件	所有	72-41-1-200-002
高压压气机/涡轮连接座的支承盘	所有	72-41-31-200-006
高压涡轮轴承内圈支承板	所有	72-41-51-200-005
高压涡轮盘	所有	72-41-51-200-019
高压涡轮锥形轴	所有	72-41-51-200-021
中压涡轮盘	所有	72-51-31-200-003
中压涡轮轴	所有	72-51-33-200-005
低压1级涡轮盘	所有	72-51-61-200-000(构型 1)72-51-61-200-007(构型2)
低压2级涡轮盘	所有	72-51-61-200-001(构型 1)72-51-61-200-008(构型2)
低压3级涡轮盘	所有	72-51-61-200-002(构型 1)72-51-61-200-009(构型2)
低压涡轮轴	所有	72-51-63-200-000(构型 1)72-51-63-200-003(构型1)

表2---RB211-524B2/ C2/D4(装于B747SP/-200/-300飞机)

零件名称	件号	发动机手册检查工作单编号
低压压气机转子盘	所有	72-31-12-200-013
低压压气机转子轴	所有	72-31-20-200-000
中压压气机1级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机2级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机3级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机4级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机5级盘	所有	72-32-31-200-001
中压压气机转子轴6到7级	所有	72-32-31-200-001
中压压气机前短轴传动锥	所有	72-32-31-200-008
中压压气机转子后短轴	所有	72-33-21-200-010
高压压气机转子1到2级盘	所有	72-41-31-200-000
高压压气机转子3级盘	所有	72-41-31-200-001
高压压气机后转子轴组件	所有	72-41-31-200-002
高压压气机/涡轮连接座的支承盘	所有	72-41-31-200-006
高压涡轮轴承内圈支承板	所有	72-41-51-200-005
高压涡轮盘	所有	72-41-51-200-019
高压涡轮锥形轴	所有	72-41-51-200-021
中压涡轮盘	所有	72-51-31-200-003
中压涡轮轴	所有	72-51-33-200-005
低压1级涡轮盘	所有	72-51-61-200-007
低压2级涡轮盘	所有	72-51-61-200-008
低压3级涡轮盘	所有	72-51-61-200-009
低压涡轮轴	所有	72-51-63-200-003

表1---RB211-524G/H(装于B767和LJ47-400飞机)

零件名称	件号	发动机手册检查工作单编号
低压压气机转子盘	所有	72-31-12-200-000
低压压气机转子轴	所有	72-31-20-200-000
中压压气机1级盘	所有	72-32-31-200-000

中压压气机2级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机3级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机4级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机5级盘	所有	72-32-31-200-000
中压压气机转子轴6到7级	所有	72-32-31-200-001
中压压气机前短轴传动锥	所有	72-32-31-200-008
中压压气机转子后短轴	所有	72-33-21-200-010
高压压气机转子1到2级盘	所有	72-41-31-200-000 (构型1)
高压压气机转子3级盘	所有	72-41-31-200-001 (构型1)
高压压气机后转子轴组件	所有	72-41-31-200-002 (构型1)
压气机/涡轮连接座的支承盘	所有	72-41-31-200-003 (构型1)
高压压气机转子轴组件	所有	72-41-51-200-014 (构型1)
高压涡轮盘	所有	72-41-51-200-010 (构型1)、 72-41-51-200-024 (构型2)
中压涡轮盘	所有	72-51-31-200-003
中压涡轮轴	所有	72-51-33-200-005
低压1级涡轮盘	所有	72-51-61-200-007
低压2级涡轮盘	所有	72-51-61-200-008
低压3级涡轮盘	所有	72-51-61-200-009
低压涡轮轴	所有	72-51-63-200-003

B、除非已经达到本指令的要求，否则营运人必须修改已批准的维修方案，以在方案中反映出上述检查要求。

C、当营运人完成了本指令所规定的工作后，必须保存因本指令而引起的强制性检查的检查记录，该检查记录在每个A组部件的整个寿命内应始终保存。

D、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：2003 年 10 月 10 日

六. 颁发日期：2003 年 10 月 10 日

七. 联系人：邵仁明

民航华北管理局适航处
010-64596921