

中国民用航空局



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: CAD2010-GLF5-01

修正案号: 39-6635

一. 标题: 更改高压涡轮盘组件时寿限制

二. 适用范围:

本指令适用于装有列在本指令表1或表2中的1级或2级高压涡轮盘的所有BR700-710A1-10型发动机、装有列在本指令表1或表2中的1级或2级高压涡轮盘的所有BR700-710A2-20型发动机以及发动机数据铭牌上标有硬件构型标准710C4-11(未执行服务通告SB-BR700-72-101466要求的工作)并且装有列在本指令表1或表2中的1级或2级高压涡轮盘的所有BR700-710C4-11型发动机。这些发动机安装于但不限于湾流GV、GV-SP(G500、G550)型飞机上。

注1: 本适航指令适用于上述所有型号的飞机, 无论本适航指令要求所涉及的区域是否经过改装、更换或修理。对那些经过改装、更换或修理的飞机, 如果所做的改装、更换或修理影响到本适航指令要求的实施, 飞机所有人/营运人采用的等效方法必须按照本适航指令D段要求获得批准。其方法中应包含所做的改装、更换或修理对本适航指令所阐述的不安全状态影响的评估; 而且, 如果该不安全状态没有被消除, 其要求中应包含针对这种不安全状态的具体的建议措施。

三. 参考文件:

1. EASA AD No. 2010-0075

2010年4月20日

2. Rolls-Royce 德国公司紧急非改装服务通告(NMSB)

SB-BR700-72-A900497 原版及以后批准的版次

四. 原因、措施和规定

为防止发动机高压涡轮盘出现失效，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1个月内或者累计达到本指令表1或表2中所列新的公告安全循环寿命(DSCL)之前，以后到为准，并且此后以不超过新的公告安全循环寿命(DSCL)为时间间隔，根据适用性，按照Rolls-Royce 德国公司紧急非改装服务通告(NMSB) SB-BR700-72-A900497原版，用可用的第1级或第2级高压涡轮盘替换第1级或第2级高压涡轮盘。

B、可以通过以下方式符合本指令A段的要求：

(1)按照如下方式修订经批准的飞机维修方案，事先已完成者除外，营运人或所有人通过该方案保证每一架运行飞机的持续适航：

加入Rolls-Royce 德国公司NMSB SB-BR700-72-A900497原版中规定的新的公告安全循环寿命(DSCL)和相关适航限制。

(2)满足本指令B(1)段中提到的经批准的飞机维修方案的要求。

C、本指令生效后，在完成本指令A段要求后才允许安装第1级或第2级高压涡轮盘。

表1

Component	Part Number	Engine Variant	Declared Safe Cyclic Life (Flight Cycles)
HP1 Turbine Disc	BRR21215	BR700-710A1-10	6075
		BR700-710A2-20	5950
	BRR22005	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR22006	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR22007	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR22358	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR23864	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR23884	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR23885	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200
	BRR23952	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20 BR700-710C4-11	6200
	BRR23953	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20 BR700-710C4-11	6200
	BRR23954	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	6200

表2

Component	Part Number	Engine Variant	Declared Safe Cyclic Life (Flight Cycles)
HP2 Turbine Disc	BRR18291	BR700-710A1-10	9300
	BRR21214	BR700-710A1-10	9600
		BR700-710A2-20	
	BRR22008	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20 BR700-710C4-11	10500
	BRR22009	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20 BR700-710C4-11	10500
	BRR22010	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	10500
	BRR22359	BR700-710A1-10 BR700-710A2-20	10500

替代方法

D、(1) 完成本适航指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成

的时间,但必须得到适航审定部门的批准。

(2) 在使用任何经批准的替代方法之前,通知有关飞行标准部门的主管监察员。

五. 生效日期: 2010 年 5 月 4 日

六. 颁发日期: 2010 年 4 月 29 日

七. 联系人: 崔玉亮
民航华北地区管理局适航审定处
010-64596921