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: CAD2015-MULT-24

修正案号: 39-8354

一. 标题: 飞行控制一飞机维修手册中对于飞行控制单元备份模块不当的制定任务

二. 适用范围:

本指令适用于庞巴迪公司型号BD-700-1A10和BD-700-1A11,序列号9002和之后的飞机。

三. 参考文件:

- 1. 加拿大适航指令 CF-2015-06, 2015 年 4 月 8 日发布;
- 2. 庞巴迪公司维修手册 GL 700 AMM-Part II, 第 61 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布,或后续经批准的版本;
- 3. 庞巴迪公司维修手册 GL XRS AMM-Part II, 第 39 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布,或后续经批准的版本:
- 4. 庞巴迪公司维修手册 GL 6000 AMM-Part II, 第 9 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布,或后续经批准的版本;
- 5. 庞巴迪公司维修手册 GL 5000 AMM-Part II, 第 42 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布,或后续经批准的版本;
- 6. 庞巴迪公司维修手册 GL 5000 GVFD AMM-Part II, 第 9 修订版, 2014 年 3 月 3 日发布,或后续经批准的版本。

四. 原因、措施和规定

现有的飞机维修手册AMM (Aircraft Maintenance Manual, AMM)

任务27-61-05-710-801的说明不能达到审定维修要求(Certification Maintenance Requirement, CMR)任务编号27-61-05-201的目的。该 CMR任务要求在飞行控制单元(Flight Control Unit, FCU)中测试俯仰感力器(Pitch Feel, PF)和方向舵偏转角作动筒(Rudder Travel Limiter Actuator, RTLA)备份模块以发现潜在的故障。FCU中这两个备份模块的潜在故障如果未被发现,与FCU中的其他故障相结合可能导致不能保持PF和RTLA的最小控制要求,会在飞行期间产生危险的飞行控制输入。

本指令强制要求使用适合的AMM任务指南来完成FCU备份模块操作试验。

按要求完成以下措施,除非事先已经完成:

(1) 对于至本指令生效之日,FCU累计3000飞行小时或更多的飞机,在15个月或700飞行小时内,以先到为准,自本指令生效之日起,使用下表所列适用的AMM修订版次的AMM任务27-61-05-710-801完成一次FCU备份模块操作测试。

飞机		适用的AMM手	AMM修订
		册	
BD	Global	GL 700 AMM -	第61修订版,2014
700-1A10	Express	Part II	年3月3日发布,或后
			续经批准的版本
	Global	GL XRS AMM -	第39修订版,2014
	Express XRS	Part II	年3月3日发布,或后
			续经批准的版本
	Global 6000	GL 6000 AMM -	第9修订版,2014年3
		Part II	月3日发布,或后续
			经批准的版本
BD	Global 5000	GL 5000 AMM -	第42修订版,2014
700-1A11		Part II	年3月3日发布,或后
			续经批准的版本
	Global 5000	GL 5000 GVFD	第9修订版,2014年3
	Global Vision	AMM - Part II	月3日发布,或后续
	Flight Deck		经批准的版本
	(GVFD)		

(2) 对于至本指令生效之日,FCU累计少于3000飞行小时且已使

用早于本指令第(1)部分表中所列的AMM修订版次的AMM任务 27-61-05-710-801 完成一次运行测试的飞机,在15个月或700飞行小时之内,以先到为准,自本指令生效之日起,使用本指令第(1)部分表中所列适用的AMM任务27-61-05-710-801修订版次完成一次FCU备份模块的操作测试。

使用适用的2013年12月17日发布的临时修订版TR 27-68, TR 27-37, TR 27-14或者TR 27-38完成FCU备份模块AMM任务 27-61-05-710-801操作测试,也满足本指令第(2)部分的要求。

(3) 对于截至本指令生效之日FCU累计少于3000飞行小时且未 完成运行测试的飞机,在FCU累计满3000飞行小时之前,使 用本指令第(1)部分表中所列适用的AMM修订版次的AMM 任务27-61-05-710-801完成FCU备份模块操作测试。

如需调整完成本指令的时间或采取等效符合性方法,须得到适航审定部门的批准。

五. 生效日期: 2015年4月22日

六. 颁发日期: 2015年4月15日

七. 联系人: 范仁钰

民航华东地区管理局适航审定处

021-22321202