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-B787-02

修正案号: 39-8463

一. 标题: 安装飞行控制模块软件

二. 适用范围:

本适航指令适用于波音紧急服务通告 B787-81205-SB270020-00, Issue 002中列出的787-8飞机。

三. 参考文件:

- 1.FAA AD 2015-14-07, 修正案号 39-18205
- 2.波音紧急服务通告 B787-81205-SB270020-00, Issue 002, 2015 年 2 月 12 日发布
- 3.波音紧急服务通告 B787-81205-SB270023-00, Issue 001, 2014 年 7 月 24 日发布
- 4.波音紧急服务通告 B787-81205-SB270027-00, Issue 002, 2015 年 3 月 9 日发布
- 5.波音紧急服务通告 B787-81205-SB270017-00, Issue 001, 2013 年 9 月 18 日发布

四. 原因、措施和规定

有报告表明波音787-8机型的飞行控制模块(FCM)软件存在缺陷,可能影响飞机的持续安全飞行和降落。为防止上述不安全状态的发生,颁发本适航指令纠正软件缺陷。

除非事先已经完成,否则应在规定期限内完成以下工作:

1、安装FCM软件

自本适航指令生效之日起6个月内,完成下述工作:

- (1)按照波音紧急服务通告B787-81205-SB270020-00, Issue 002, 使用机载数据加载功能(onboard data load function, ODLF)安装FCM的Block Point 3软件(包括FCM运行程序软件 (operational program software, OPS)、FCM可加载诊断信息(loadable diagnostic information, LDI)数据库软件和FCM大气数据基准功能(air data reference function, ADRF)数据库软件)。
- (2)按照波音紧急服务通告B787-81205-SB270023-00, Issue 001, 使用ODLF安装FCM的Block Point 4软件(包括FCM OPS、FCM LDI数据库软件、FCM ADRF数据库软件和中央维护计算机功能(central maintenance computer function,CMCF)LDI数据库软件)。
- (3)按照波音紧急服务通告B787-81205-SB270027-00, Issue 002, 使用ODLF安装FCM的Block Point 1软件(包括FCM OPS、FCM LDI数据库软件、FCM兼容数据库软件和CMCF LDI数据库软件)。

2、同时要求

对波音紧急服务通告 B787-81205-SB270020-00, Issue 002, 中列为第一组(Group 1)的飞机,在完成本适航指令四.1、段落要求之前或同时,按照波音紧急服务通告 B787-81205-SB270017-00, Issue 001,使用ODLF安装FCM OPS、FCM LDI数据库软件、CMCF LDI数据库软件或至少安装FCM LDI数据库软件和CMCF LDI数据库软件。

3、禁止安装部件

在完成本适航指令四.1、段落和四.2、段落的规定之后,任何飞机不得安装早期版本的FCM OPS、FCM LDI数据库软件、FCM ADRF数据库软件或CMCF LDI数据库软件。

在本适航指令生效之日前,如果已按波音紧急服务通告B787-81205-SB270020-00,Issue 001或B787-81205-SB270027-00,Issue 001的要求完成了本适航指令四.1、段落规定的工作,可视作满足本适航指令四.1、段落的要求。

完成本适航指令可采取等效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。

五. 生效日期: 2015年8月20日

六. 颁发日期: 2015年8月17日

七. 联系人: 王烨

民航华东地区管理局 民航上海航空器适航审定中心

021-22321176