中国民用航空总局



GENERAL ADMINISTRATION OF CIVIL AVIATION 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: CAD2016-A320-02

修正案号: 39-8607

一. 标题:起落架-主起落架侧撑杆组件-更换/改装

二. 适用范围:

本适航指令适用于所有制造序列号的 Airbus A318-111, A318-112, A318-121, A318-122, A319-111, A319-112, A319-113, A319-114, A319-115, A319-131, A319-132, A319-133, A320-211, A320-212, A320-214, A320-215, A320-216, A320-231, A320-232, A320-233, A321-111, A321-112, A321-131, A321-211, A321-212, A321-213, A321-231 和 A321-232 型飞机。

三. 参考文件:

- 1. EASA AD No.: 2016-0018, 2016 年 1 月 19 日颁发,及其后续批准版本:
- 2. Airbus SB A320-32-1429 原版, 2015年9月10日颁发, 及其后续批准版本:
- 3. Messier-Bugatti-Dowty SB 200-32-315, 2015 年 4 月 24 日颁发,及 其后续批准版本;
- 4. Messier-Bugatti-Dowty SB 201-32-63, 2015 年 4 月 24 日颁发,及 其后续批准版本;

四. 原因、措施和规定

1. 在对一种起落架新设计的研究当中,发现主起落架单层锁定的上下 万向接头(the single-locked upper and lower cardan joints)不能满足适航审定规章的要求。

此种情况如果不及时纠正,可能导致起飞和降落时主起落架侧撑杆组件(MLG side stay assemblies)失效,引起飞机受损,对飞行安全造成不利影响。

为解决上述不安全隐患,主起落架制造厂发布了一项改装,将主起落架单层锁定接头改装为双层锁定。现在可以通过执行Messier-Bugatti-Dowty (MBD) Service Bulletin (SB) 200-32-315 或SB 201-32-63,或Airbus SB A320-32-1429对在役飞机进行改装。

由于上述原因,本指令要求改装或替换主起落架侧撑杆组件,使主起落架上下万向接头双层锁定(double locking)。

- 2. 除非已经完成, 应采取以下措施:
- 2.1 自 2016 年 2 月 2 日起的 66 个月内,按照 MBD SB 200-32-315 或 SB 201-32-63,或 Airbus SB A320-32-1429 (依适用),改装本指令附表 1 中所列件号的主起落架侧撑杆组件 (MLG side stay assembly),或者以改装后的组件将其替换。
- 2.2 在生产线上执行了空客改装(MOD)156646 或 MOD161202 或 MOD161346 的飞机,如果能确认自飞机出厂日(见注 1)后没有安装本指令附表 1 所列的部件,则不受本指令 2.1 段要求影响。查阅飞机维修记录可以作为判断是否受影响的依据。前提是维修记录准确并且真实可信。
- 注1: 对于本指令,飞机出厂日指 EASA FORM52 的签署日。
- 2.3 按照本指令 2.3.1 段和 2.3.2 段要求(依适用),不得再安装本指令附表 1 所列且追踪号(strike number)没有取消的主起落架侧撑杆组件到飞机上。
- 2.3.1 对于安装了本指令附表1所列件号的主起落架侧撑杆组件的飞机:在执行完本指令2.1 段要求的改装之后。
- 2.3.2 对于没有安装本指令附表 1 所列且追踪号没有取消的主起落架侧撑杆组件的飞机(依适用): 从 2016 年 2 月 2 日起。

3. 等效适用性方法: 完成本适航指令可采用等效的符合性方法和调整完成时间, 但必须得到适航部门的批准。

五. 生效日期: 2016年2月5日

六. 颁发日期: 2016年2月5日

七. 联系人: 汪毅飞

民航西南地区管理局适航审定处

028-85710152

附件 1- 需要改装/替换的主起落架侧部保持组件

适用范围	P/N 范围 (见注 2)		追踪号
	自	起	未取消
A318	201166001-xxx		12
A319	201166002-xxx		12
A320	201166003-xxx		12
A320	201166004-xxx		12
	201166005-xxx 201166006-xxx 201166007-xxx		12
			12
			12
	201166008-xxx		12
	201166009-xxx		12
	201166010-xxx		12
	201166011-xxx 201166012-xxx		12
			12
	201166013-000	201166013-030	12
	201166014-000	201166014-030	12
A321-100	201390001-000	201390001-040	15
	201390002-000	201390002-040	15
	201527001-000	201527001-025	15
	201527002-000	201527002-025	15
A321-200	201524001-000	201524001-035	15
	201524002-000	201524002-035	15
	201660001-000	201660001-030	15
	201660002-000	201660002-030	15

注 2: 上表中的"xxx"表示任意三位数字组合