

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 未取消
	自	起	
A318 A319 A320	201166001-xxx		12
	201166002-xxx		12
	201166003-xxx		12
	201166004-xxx		12
	201166005-xxx		12
	201166006-xxx		12
	201166007-xxx		12
	201166008-xxx		12
	201166009-xxx		12
	201166010-xxx		12
	201166011-xxx		12
	201166012-xxx		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