

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: CAD2007-A320-05R1

修正案号: 39-6956

一. 标题: 改装货舱装载系统连接点

二. 适用范围:

本适航指令适用于任意制造序列号的 A319-111, A319-112, A319-113, A319-114, A319-115, A319-131, A319-132, A319-133, A320-111, 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.2011-0077, 2011 年 5 月 5 日颁发;
2. Airbus SB A320-25-1294R6, 及其后续批准版本。

四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD2007-A320-05, 39-5591

1. 调查表明空客 A319、A320 和 A321 飞机货舱装载系统 (Cargo Loading System) 上的 YZ 锁 (YZ-latches) 连接点 (Tie Down Points) 不能承受规章 (CS 25.787 “Stowage compartments”) 要求的最大载荷。

若 YZ 锁连接点失效, 会造成货物不受限从而损伤前、后货舱 (空调

系统、火警保护系统、液压系统、电气线路……), 从而影响飞行安全。

EASA AD 2006-0184 要求根据飞机构型, 按照空客公司 SB A320-25-1294R1 对前、后货舱下部货物固定点 (lower deck cargo holds) 的货舱装载系统 (CLS-Cargo Loading System) YZ 锁连接点 (attachment points) 进行改装。

近期发现, 对于部分飞机, Airbus SB A320-25-1294 R1 只适用于前货舱或后货舱下部地板货物固定点 (lower deck cargo holds) 中的一侧, 但实际前后货舱的下部货物固定点均受此次改装影响。并且部分飞机可能根据货舱改装手册 (Cargo Conversion Manual) 安装了受影响的 YZ 锁。

由于上述原因, 本指令替代了 CAD2007-A320-05, 对于未对前货舱和后货舱所有下部货物固定点进行改装的飞机, 要求对货舱装载系统 YZ 锁连接点进行改装。

本指令禁止将受影响的 YZ 锁作为替换件安装到飞机上, 除非已经按要求对 YZ 锁连接点进行过改装。受影响的 YZ 锁件号已在本指令表 1 中列出。

2. 除非已经完成, 否则应采取以下措施

2.1 在本指令生效日后的 20 个月内, 按照 Airbus SB A320-25-1294 R6 中的说明 (instruction) 改装飞机客舱装载系统上的 YZ 锁连接点 (件号在本指令表 1 中列出), 在前后货舱的下部货物固定点上增加件号为 P/N D2557232700000 的垫片组件。

2.2 在本指令生效日前, 按照 Airbus SB A320-25-1294 原版、R1 版、R2 版、R3 版、R4 版或 R5 版, 以及 Airbus SB A320-25-1294R6 中附加工作 (见“注意”) 的说明 (instruction), 对适用的飞机构型进行改装, 可以作为对本指令 2.1 段要求的符合性方法。

注意: 对于在 Airbus SB A320-25-1294R6 列出 MSN 号的飞机, 应完成 SB 中的附加工作 (additional work), 已确保完成本指令 2.1 段中的改装工作。

2.3 在生产当中执行了空客改装 mod 32244 和 mod 32245, 或在生产当中执行了空客改装 mod 32316 和 mod 32317, 以及自飞机首飞起未更换

过YZ锁的飞机，不受本指令改装要求的影响。

2.4 自本指令生效日期，不得再将本指令表1中列出件号的YZ锁安装到飞机货舱装载系统上。

表1 受本指令影响的YZ锁件号列表

D 255 7 2380 000
D 255 7 2380 002
D 255 7 2380 006
D 255 7 2380 008
D 255 7 2350 002
D 255 7 2350 004
D 255 7 2350 006

表2受影响的YZ锁（见表1）已知安装批准方式（但不限于下表）

生产中	空客改装20065, 20040, 24495, 24848, 24496, 21895, 21896, 25905, 25907, 22601, 22602, 27187, 28319, 28322, 28330, 28335, 和 31797
运营中	Airbus SB A320-25-1132, SB A320-25-1133, SB A320-25-1145, SB A320-25-1175, SB A320-25-1177, SB A320-25-1276, SB A320-25-1278, SB A320-28-1134, 或 SB A320-28-1141

3. 等效符合性方法：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：2011 年 5 月 19 日

六. 颁发日期：2011 年 5 月 18 日

七. 联系人: 汪毅飞
民航西南地区管理局适航审定处
028-85710152