

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: CAD2014-A320-09

修正案号: 39-8083

一. 标题: 起落架 — 主起落架上部万向接头 — 寿命限制

二. 适用范围:

本指令适用于所有生产序列号(MSN)的空客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 和 A321-233 型飞机。

三. 参考文件:

1.EASA AD 0141, 2014 年 6 月 4 日颁布。

2. 空客 A318/A319/A320/A321 ALS Part 1 修正 02, 出版日期 2011-05-13 使用经批准的以上文件的后继版本可满足本适航指令的要求。

四. 原因、措施和规定

1.Messier Bugatti-Dowty (MBD)在对一架77吨级A320-200飞机进行主起落架疲劳测试时, 发现一个上部万向接头(upper cardan)自注油孔到主接耳结合部间出现裂纹。受影响的上部万向接头件号为201163620, 该件号列在适航限制文件(ALS)第一节(PART1)中, 验证疲劳寿命为60000起落。

该情况如不纠正，将会导致上部万向接头失效，主起落架可能出现坍塌，进而危及飞机和乘员的安全。

基于这些发现和进一步的分析，现决定缩短件号为201163620的主起落架上部万向接头的装机寿命限制。

由于以上原因，本AD要求执行新的寿命限制（按照适用性）并更换已超过寿命限制的相关主起落架上部万向接头。

相关主起落架上部万向接头缩短后的寿命限制预计将在空客A318/A319/A320/A321 ALS Part 1下次改版中体现。

2. 本指令规定（此前已完成的飞机除外）：

- （1）自2014年6月18日起3个月内，或在本AD附录1中规定的寿命限制到期之前（按照适用性），后到为准，使用可用件更换左右主起落架件号为201163620的上部万向接头。

注1：本AD中提到的主起落架上部万向接头可用件是指未超过AD附录1中所列寿命限制的件号201163620，或未超过空客A318/A319/A320/A321 ALS Part 1修正2中寿命限制的具有不同件号的主起落架上部万向接头。

- （2）自2014年6月18日起，允许件号为201163620的主起落架上部万向接头装机，但其部件寿命不得超过本AD附录1中所列相应的寿命限制；且，装机使用中，在达到本AD附录1（见注4和注6）相应的寿命限制前，须使用可用件换下该件。

附录1-主起落架上部万向接头P/N 201163620寿命限制

注2：本附录1中列出的寿命限制（见下表）以起落为单位，自主起落架单元首次装机起累计。

注3：本寿命限制针对特定的飞机型号、构型和重量组（WV）有效。

注4：如部件在具有不同寿命限制的飞机间发生串件，参考空客A318/A319/A320/A321 ALS Part 1修正02 第1-0小节（sub-part 1-0）第6段的方法调整寿命限制。

注5：主起落架单元如执行了MOD26644改装（如post-mod）也被称为“增强型”起落架。未执行MOD 26644改装（pre-mod）的主起落架单元可通过支柱及附件（Leg and Dressing）系列的件号201375xxx识别；执行了MOD26644改装（post-mod）的主起落架单元可通过支

柱及附件（Leg and Dressing）系列的件号201582xxx识别。

注6：对于在下表中未列出的飞机和构型，其寿命限制不变，且仍然按照空客A318/A319/A320/A321 ALS Part 1 修正02执行。

注7：在PAD14-057中表述的寿命限制值错误，原50950FC应该是50590FC。正确数值见下表。

受影响飞机	寿命限制(见注2)
A319 pre-mod 26644, 不包括 Corporate Jets post-mod 28238, 28162 和 28342	50 590
A319 post-mod 26644, 不包括 Corporate Jets post-mod 28238, 28162 和 28342	56 480
A320 Twin pre-mod 26644, WV012, WV011, WV016 和 WV018	50 590
A320 Twin post-mod 26644, WV012, WV011, WV016 和 WV018	56 480
A320 Twin post-mod 26644, WV015 和 WV017	42 140

五. 生效日期：2014年6月23日

六. 颁发日期：2014年6月23日

七. 联系人： 徐敬人
民航西南地区管理局适航审定处
028-85710154