

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: CAD2016-A139-05R1

修正案号: 39-8955

一. 标题: 主旋翼驱动-主减速器输入端组件-更换

二. 适用范围:

本适航指令适用于 Leonardo 直升机公司(前 Finmeccanica 公司)或 AgustaWestland 费城公司(前 Agusta 宇航公司)生产的型号为 AB139 和 AW139 的所有序列号的直升机。

三. 参考文件:

1. EASA AD 2016-0255, 2016 年 12 月 15 日颁布;
2. EASA AD 2016-0255R1, 2017 年 1 月 17 日颁布;
3. Leonardo 公司 BT 139-303, 原版, 2016 年 09 月 20 日发布。

使用上述文件的后续批准版次以符合本适航指令的要求也是可接受的。

四. 原因、措施和规定

1. 原因

供应商已经确认主减速器(MGB)输入端组件安装的一批双环滚动轴承存在缺陷。

这种情况，如果不被发现和纠正，可能会导致输入端组件双环滚动轴承球压内圈损坏，进而可能导致发动机功率损失和降低直升机的操纵性。

为解决这种潜在的不安全状况，Leonardo 直升机公司发布了强制类服务通告(BT)139-303，提供了主减速器（MGB）输入端组件受影响状态识别和适用更换说明。

基于上述原因，本适航指令要求去除使用中受影响的主减速器（MGB）输入端组件。

本适航指令为 CAD2016-A139-05 的修订版，更改内容为将注 2 及其相关内容删除。

2. 措施和规定

自本指令生效之日起，要求完成以下工作，除非已经事先完成：

注 1：为了叙述方便，本适航指令下文中所提到的受影响的主减速器（MGB）输入端组件是指件号为 3K6320A00135 或 3K6320A00136 的零件，其对应的序列号（S/N）在本适航指令附录 1 中给出。

更换/改装：

(1) 在表 1 给出的符合性时间之内，按照 Leonardo BT 139-303 的说明，使用件号为 3K6320A00136 的端组件单元更换受影响的主减速器（MGB）输入端组件。

对于装有件号为 3K6320A00135 的受影响的主减速器（MGB）输入端组件的直升机，按照 Leonardo BT 139-303 的说明，对直升机进行改装，使用件号为 3K6320A00136 的端组件单元更换件号为 3K6320A00135 的受影响的主减速器（MGB）输入端组件。

表 1 — 更换主减速器（MGB）输入端组件

安装在直升机主减速器上的受影响的主减速器（MGB）输入端组件的数量	符合性时间
2	2016 年 12 月 29 日（适航指令 CAD2016-A139-05 生效日期）后的 300 飞行小时（FH）内
1	2016 年 12 月 29 日（适航指令 CAD2016-A139-05 生效日期）后的 1200 飞行小时（FH）内

零件安装：

（2）自 2016 年 12 月 29 日（适航指令 CAD2016-A139-05 生效日期）起，在直升机上安装附录 1 所列件号和序列号的主减速器（MGB）输入端组件是允许的，但必须按照 Leonardo BT 139-303 的说明确保部件上的双环滚动轴承已经更换。

完成本适航指令可采取保证安全的替代方法或调整完成时间，但必须得到适航部门的批准。

附录 1-受影响的主减速器（MGB）输入端组件的件号（P/N）和序列号(S/N)

件号为 3K6320A00136 的主减速器（MGB）输入端组件的序列号（S/N）					
KHI-395	KHI-E82	KHI-E87	KHI-E88	KHI-E89	KHI-E90
KHI-E91	KHI-E92	KHI-E94	KHI-E98	KHI-F01	KHI-F04
KHI-F07	KHI-F11	KHI-F13	KHI-F15	KHI-F16	KHI-F22
KHI-F23	KHI-F26	KHI-F27	KHI-F29	KHI-F31	KHI-F34
KHI-F35	KHI-F39	KHI-F40	KHI-F45	KHI-F46	KHI-F51
KHI-F53	KHI-F55	KHI-F58	KHI-F59	KHI-F60	KHI-F63
KHI-F74	KHI-F75	KHI-F87	KHI-F92	KHI-F93	KHI-F96
KHI-G09	KHI-G10	KHI-G15	KHI-G18	KHI-G19	KHI-G21
KHI-G25	KHI-G26	KHI-G31	KHI-G32	KHI-G35	KHI-G38
KHI-G39	KHI-G41	KHI-G44	KHI-G56	KHI-G58	KHI-G60
KHI-G62	KHI-G63	KHI-G65	KHI-G68	KHI-G70	KHI-G71
KHI-G72	KHI-G76	KHI-G77	KHI-G79	KHI-G81	
件号为 3K6320A00135 的主减速器（MGB）输入端组件的序列号（S/N）					
KHI-200					

五. 生效日期：2017 年 01 月 24 日

六. 颁发日期：2017 年 01 月 23 日

七. 联系人： 张春宇
民航东北地区管理局适航审定处
024-88294012