

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: CAD2013-E225-02

修正案号: 39-7592

一. 标题: 标识/检查中间齿轮箱支架固定螺杆

二. 适用范围:

本指令适用于所有序列号的EC 225 LP直升机。

三. 参考文件:

1、EASA AD 2013-0049, 2013 年 3 月 1 日;

2、欧直公司 EC 225 紧急服务通告 (ASB) No.53A040, 修订版 1, 2013 年 2 月 22 日颁发, 及以后经批准的版次。

四. 原因、措施和规定

据报告,当直升机维护,施拧紧力矩拧紧螺杆时,发现一个中间齿轮箱 (IGB) 支架固定螺杆的螺纹损坏。

随后的调查结果显示,这些在飞机维护手册 (MMA) 任务 53-26-00-222 的子任务 53-26-00-222-002 中给出的螺杆力矩值高于所需的值,这可能是造成螺纹损坏的原因。

这种情况,如不及时发现并纠正,可能会造成固定螺杆拧紧力矩丧失,可能导致 IGB 与机身结构分离,随之而来的是尾桨功能及直升机操纵性的丧失。

为纠正上述潜在的不安全状况，欧直公司颁发紧急服务通告（ASB）No. 53A040，提供方法以发现和纠正任何IGB支架固定螺杆力矩不正确实施并更新了MMA任务53-26-00-222。

鉴于上述原因，本指令要求确认IGB组件在维护过程中的拆卸情况，检查IGB组件受影响的4个IGB支架固定螺杆，根据发现的问题，检查固定螺杆的拧紧力矩，并完成适用的纠正措施。

自本指令生效之日起，要求完成以下工作，除非已事先完成：

1、自本指令生效之日起的50个飞行小时（FH）内，回顾直升机维修记录，以确认是否已按照MMA任务65-30-00-051子任务65-30-00-021-001的指南拆过IGB，还是按照显示在MMA任务53-26-00-222子任务53-26-00-222-002上错误的的数据实际检查了IGB支架固定螺杆的拧紧力矩。

2、如果在按本指令第四.1段要求回顾时，确认已按MMA子任务53-26-00-222-002给出的错误数据检查过IGB支架固定螺杆的实际拧紧力矩；或者如果，回顾时不能确认已按MMA子任务53-26-00-222-002的错误数据检查过IGB支架固定螺杆的实际拧紧力矩，但能确认已按MMA任务65-30-00-051的子任务65-30-00-021-001要求，完成IGB拆卸的，自本指令生效之日起的50FH内，按照欧直公司EC225 ASB No. 53A040的第3. B. 1段和第3. B. 2段的要求，目视检查4个IGB支架固定螺杆螺杆头标记线的涂漆标记，。

3、如果在按本指令第四.2段要求检查时，任何用涂漆标记螺杆头的GB支架固定螺杆与IGB支架不对齐的，在次飞行前，按照欧直公司EC225 ASB No. 53A040的第3. B. 3段要求，完成每个受影响的螺杆拧紧力矩的检查，并完成所有适用的纠正措施。

4、如果在按本指令第四.2段要求检查时，任何没有用涂漆标记螺杆头的GB支架固定螺杆的，在次飞行前，按照欧直公司EC225 ASB No. 53A040的第3. B. 2段的要求，检查每个受影响螺杆的状况，根据发现的问题，完成以下措施：

4.1 如果在螺杆头发现涂漆裂纹，或者在围绕螺杆的固定处发现黑标记，又或者螺杆或任何部分发现松动的，在下次飞行前，按照欧

直公司EC225 ASB No. 53A040的第3. B. 3段要求，完成每个受影响的螺杆拧紧力矩的检查，并完成所有适用的纠正措施。

4. 2除了发现螺杆涂漆标记缺失，如果没有进一步的差异，在按本指令第四. 2段要求检查后的50FH内，按照欧直公司EC225 ASB No. 53A040的第3. B. 3段要求，完成每个无涂漆标记螺杆拧紧力矩的检查，并完成所有适用的纠正措施。

5、如果在按本指令第四. 2段要求检查时，任何螺杆头涂漆标记与IGB支架正确对齐的IGB支架固定螺杆，在按本指令第四. 2段要求检查后的50FH内，按照欧直公司EC225 ASB No. 53A040的第3. B. 3段要求，完成每个正确对齐涂漆标记的螺杆的拧紧力矩检查，并完成所有适用的纠正措施。

完成本指令可采取能保证安全的等效替代方法或调整时间完成，但必须得到适航当局的批准。

五. 生效日期：2013 年 3 月 15 日

六. 颁发日期：2013 年 3 月 15 日

七. 联系人： 朱江
民航中南地区管理局适航审定处
020-86130011