

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：CAD2009-MULT-55

修正案号：39-6509

一. 标题： 检查并更换冲压涡轮（RAT）配重螺钉

二. 适用范围：

本指令适用于如下机型：

1. 安装了Hamilton Sundstrand RAT涡轮次级齿轮箱组件的
A330-201, A330-202, A330-203, A330-223, A330-243, A330-301,
A330-302, A330-303, A330-321, A330-322, A330-323, A330-341,
A330-342和A330-343, 受影响件号（P/N）列于Hamilton Sundstrand服务通告ERPS06G-29-6中；

2. 安装了Hamilton Sundstrand RAT涡轮次级齿轮箱组件的
A340-211, A340-212, A340-213, A340-311, A340-312和A340-313,
受影响件号（P/N）列于Hamilton Sundstrand服务通告ERPS06G-29-6中；

3. 安装了Hamilton Sundstrand RAT涡轮次级齿轮箱组件的
A340-541, A340-542, A340-642和A340-643, 受影响件号（P/N）列于
Hamilton Sundstrand服务通告ERPS33G-29-1中。

三. 参考文件：

1. EASA AD 2009-0260
2. Airbus AOT A330-29A3110 初始版本；
3. Airbus AOT A340-29A4085 初始版本；
4. Airbus AOT A340-500/600-29A5015 初始版本，以及上述 AOT 的后续批准版本；

5. Hamilton Sundstrand SB ERPS06G-29-6;
6. Hamilton Sundstrand SB ERPS33G-29-1。

四. 原因、措施和规定

RAT的生产企业Hamilton Sundstrand (HS) 报告指出在一次风洞实验后RAT盖板上的配重紧固螺钉出现失效现象。随后的调查发现, 有一批次的、用于连接RAT涡轮次级齿轮箱组件配重垫圈 (Balance Washer) 的螺钉没有经过正确的热处理, 造成潜在失效可能。如果不予纠正, 螺钉头会被挤断, 不再对配重垫圈起到连接作用, 垫圈丢失造成RAT振动, 部分零件掉下, 伤及飞机及地面人员。

因此本指令要求确认受影响的RAT涡轮次级齿轮箱组件, 更换所有配重螺钉, 如果发现配重垫圈已经分离, 更换RAT涡轮次级齿轮箱组件。

1. 在下一次RAT转动测试前、或自本指令生效之日起3000飞行小时 (FH) 内、或自本指令生效之日起8个月内, 以先到为准:

(1) 确认RAT涡轮次级齿轮箱组件的件号 (P/N) 和序列号 (s/n);

(2) 如果发现RAT涡轮次级齿轮箱组件的件号 (P/N) 和序列号 (s/n) 列于适用的HS SB中, 或者不能确认件号 (P/N) 和序列号 (s/n), 则对适用的机型, 根据 Airbus AOT A330-29A3110 或 Airbus AOT A340-29A4085 或 Airbus AOTA340-500/600 29A5015, 检查RAT涡轮次级齿轮箱组件:

a. 如果所有配重螺钉安装于涡轮上, 自本指令生效之日起3000个飞行小时 (FH) 内或8个月内, 以先到为准,

(a) 更换RAT涡轮次级齿轮箱组件, 或

(b) 更换RAT涡轮次级齿轮箱组件上的所有配重螺钉。

b. 如果1个或多个螺钉断裂, 但是对应的配重垫圈仍然连接于RAT涡轮次级齿轮箱组件, 则在下一次飞行前, 执行上述a段要求的措施。

c. 如果1个或多个螺钉断裂, 并且有任何一个配重垫圈丢失, 则在下一次飞行前, 更换RAT涡轮次级齿轮箱组件。

2. 自本指令生效之日起, 不得在相关机型上安装受Hamilton Sundstrand SB ERPS06G-29-6或SB ERPS33G-29-1影响的RAT涡轮次级齿轮箱组件。

完成本指令可采取等效的安全方法或调整完成时间, 但必须得到适航当局的批准。

五. 生效日期: 2009 年 12 月 24 日

六. 颁发日期: 2009 年 12 月 22 日

七. 联系人: 于敬宇
中国民用航空总局航空器适航审定司
010-64473756