## 中国民用航空局



# 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: CAD2006-A330-08R2

修正案号: 39-5866

一. 标题: 发动机结冰情况下降阶段的操作程序和放行限制

#### 二. 适用范围:

本指令适用于除制造过程中执行过空客改装(modification)56554或服役期间执行过空客服务通告SB A330-73-3048的飞机外,所有序号的空客 A330-201,202,203,301,302和303飞机,

### 三. 参考文件:

- 1、EASA AD 2007-0215, 2007 年 8 月 8 日颁发:
- 2、CAAC AD 2006-A330-08R1, 2006 年 8 月 28 日颁发:
- 3、空客服务通告 SB A330-73-3048 (或以后经批准的版本);
- 4、空客 A330 飞行手册(AFM)TR 4.03.00/27, EASA 2006 年 7 月 11 日批准及其后续经批准的飞行手册 TR 或任何包含这个程序的飞行手册的通用修改。

## 四. 原因、措施和规定 本适航指令替代 CAD2006-A330-08R1, 39-5390

本指令的颁发是由于有几架装有通用电气(GE)CF6-80E1发动机的A330飞机,在严酷的天气条件下,在下降期间,为保持高度两台发

动机加速后2至3秒,一台发动机熄火。所有这些情况下,发动机被重启并正常运转。

经过对在高空中发生的情况分析认为,在发动机小推力下降时, 发动机风扇或第一级压气机上的常规结冰或冰晶增加,当发动机加速 时可变引气活门关闭,这些冰会脱落进入发动机的核心机内。吸入的 冰会增加水/空气的比率,致使发动机火焰熄灭。

这种情况如果不纠正,会导致两台在飞行中的发动机推力暂时丧失,从而构成不安全情形。

为了降低双发在空中熄火的风险,紧急适航指令CAD 2006-A330-08 (2006年7月14日颁发)强制有关操作程序,要求在严酷的天气条件下,飞机下降时增加发动机燃油/空气比率。

紧急适航指令EAD 2006-A330-08R1 (2006年8月28日颁发)坚持了 EAD 2006-A330-08的相关要求,并限制放行按照MMEL 21-51-02 (自"GO" 到"GO IF")条件运行的飞机。

#### 本指令:

- 坚持紧急适航指令 EAD 2006-A330-08R1要求的同时,
- 强制要求安装经过小改的包含恶劣气候逻辑的新版FADEC软件 E1.0版本,并以此作为操作程序和放行限制的终止措施。

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. 以下操作程序是从2006年7月14日(CAD 2006-A330-08的生效日期)起强制要求执行的。

在下降过程中有预期结冰情况:

如果下降时预料会发生结冰(包括冰晶):

- (1)在刚开始下降,或至少在进入预计的结冰环境前:
- (a)把"ENG ANTI ICE"和"WING ANTI ICE"电门放在"ON"位;
- (b)把"PACK FLOW"电门放在"HI"位。
- (2)在10000英尺以下:

再恢复正常操作程序。

注1: 本操作程序已被飞行手册的临时改版的A330 AFM TR 4.03.00/27所覆盖。

将本指令的复印件或AFM临时改版TR 4.03.00/27插入到飞机使用手册(AOM)和飞机飞行手册(AFM)中,并让机组实施这一程序。 这些被视为符合本段要求。

2. 以下操作限制从2006年8月28日(CAD 2006-A330-08R1生效日期)起强制要求。

放行限制:

当飞机在结冰情况下飞行时,"Pack Flow Selection"电门不工作,是禁止放行的(见相关的MMEL,项目号21-51-02)。

注2: 将以上限制条件或本指令的复印件插入到飞机使用手册 (AOM),并要求机组严格按以上限制条件操作。这些被视为符合本段要求。

注3: 所有其他未受本指令影响的已公布的放行条件保持不变,尤其是与空调组件、防冰保护装置和引气系统相关的MMEL项目没有改变,仍然有效。

3. 在2008年1月31日之前,根据空客服务通告SB A330-73-3048 的要求改装双发FADEC软件。

根据空客服务通告SB A330-73-3048的要求完成双发改装,即可取消本指令的相关要求。

完成本指令可采用能确保安全的替代方法或调整完成的时间,但必须得到适 航当局的批准。

五. 生效日期: 2007年8月22日

六. 颁发日期: 2008年1月8日

七. 联系人: 陶娟

民航中南地区管理局适航审定处

020-86130276