

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：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