## 中国民用航空总局



# 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: CAD1998-A340-18R3

修正案号: 39-2996

- 一. 标题: 检查 A340 转弯限制和主起落架
- 二. 适用范围: 所有类型的AIRBUS A340系列飞机。

## 三. 参考文件:

- 1.DGAC 适航指令 1998-475-103(B) R3
- 2.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32A4124 修订 1
- 3.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4126
- 4.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4128
- 5.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4131
- 6.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4132
- 7. AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4142
- 8 AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4150
- 9.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4154
- 10.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4158
- 11.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4159
- 12.AIRBUS INDUSTRIE FOT 999.0099/98R2(1998.11.23 颁发)
- 13.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-31-4047
- 14.AIRBUS INDUSTRIE SB A340-31-4055
- 以上这些 SB 或 FOT 以后批准的修订版是可以接受的

四. 原因、措施和规定 本适航指令替代 CAD1998-A340-18R2, 39-2676

为了防止由于疲劳裂纹扩展导致主起落架可能失效,在本适航指令原版生效后20天内或在下列规定的完成时间内,完成下列工作以代替适航指令CAD98-MULT-43要求的工作:

情况1:对于没有完成改装43029(增大型主安装座)和改装47487(增大扇形主安装座)的A340飞机

#### A). 维修

- 1. BSCU std 8C或手轮改装
- a) 按照AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4128(改装号46804) 改装飞机转弯系统(除非事先已经完成):

注:本改装目的是通过在前轮转弯(NWS)手柄安装止挡块来限制前轮转弯角以不超过65度,该止挡块在万一需要时可打破:

或完成本指令下列A)1)b)段的工作

b) 在2001.12.31以前, 按照AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4131 (改装号46863) 改装飞机转弯系统(除非事先已经完成)—BSCU std S8C限制了在动力转弯时前轮转弯角度最大到65度:

完成本段A)1)b)后可以取消上述本指令A)1)a)段要求的工作;

注1:BSCU std 8C改装目的是在没有机组超控的情况下,限制前轮动力转弯(NWS)角不超过65度;

注2:对于已安装BSCU std 8C的飞机,按照SB A340-32-4132可以撤除改装46804/SB A340-32-4128;

#### 2. ACMS软件

除非事先已经完成,安装一个能自动在飞机中央维修系统(ACMS)记录所有前轮转弯角超过67度的软件。AIRBUS INDUSTRIE在改装号46830(AIRBUS INDUSTRIE SB A340-31-4047)或参考940.2386/98提供此软件,用户版软件能用于只要超过NWS角立即报告给飞行机组并在飞行记录本上记录用于维修工作;

注:此改装目的当NWS角超过67度时通过自动打印ACMS维修信息来提醒维修人员;

3. 按照AIRBUS INDUSTRIE Note 957. 4055/98, 或SB A340-32-4126, 或改装号46769在前起落架门上安装60度转弯角限制标志(除非事先已经完成):

注:如果除在门上安装标志外还在前超落架座上安装标志,则按照SB A340-32-4142(改装47318)安装;

#### 4. 主起落架检查:

对于飞机上自新累计800起落以上的主起落架,在上次检查后120起落内或门槛值800起落,并且以后以上次检查后不超过120起落为周期,按照SB A340-32-A4124修订1的规定检查MLG;

如用超声波检查发现缺陷,在下次飞行前与AIRBUS INDUSTRIE联系:

## B). 操作

- 1. 拖及推飞机使用AIRBUS INDUSTRIE FOT 999. 0099/98修订 2(1998. 11. 23颁发)的程序拖及推飞机,最大转弯角度限制为60度;
  - 2. 动力滑行
    - (a). 在滑行和动力转弯时不能超过65度转弯限制
    - (b). 在速度低于20kts时滑行或转弯时不能用差异刹车
- (c). 不能用不一致推力来急转弯 当以大前轮转弯角开始转弯并在转弯过程中保持滑动时可 以使用不一致推力;
  - C). 超过转弯限制:

如用手轮转弯时转弯超过65度的限制(改装号46804或SB A340-32-4128),或在ACMS上记录67度,或在拖或推时超过60度,在下次4个飞行循环/起落内,完成下列工作;

- 1. 按照AIRBUS INDUSTRIE 检查SB A340-32-A4124修订1的规定检查主起落架;如用超声波检查发现缺陷,在下次飞行前与AIRBUS联系;
  - 2. 另外, 对于已经完成改装号46804或SB A340-32-4128的飞机 如用手轮转弯时超过65度的限制, 或在ACMS上记录67度转弯;
    - a). 按照SB A340-32-4128重新安装一个可靠的止挡块;
    - b). 按照SB A340-32-4128重新校装手轮(Tiller); 或按照 SB A340-32-4131(改装46863)安装BSCU std 8C

注: 对于已安装BSCU std 8C的飞机, 按照SB A340-32-4132可以撤除改装46804/SB A340-32-4128;

情况2:对于完成改装43029(增大型主安装座)但没有完成改装47487(增大扇形主安装座)的A340飞机

#### A) 维修

1. BSCU std 8C/8D或手轮改装

a) 按照AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4128(改装号46804) 改装飞机转弯系统(除非事先已经完成);

注:本改装目的是通过在前轮转弯(NWS)手柄安装止挡块来限制前轮转弯角不超过65度,该止挡块在万一需要时可打破;

或完成本指令下列A)1)b)段的工作

b) 在2001. 12. 31以前, 按照AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4154 (改装号47500) 改装飞机转弯系统(除非事先已经完成)—BSCU std 8D 限制前轮转弯角度最大到72度或SB A340-32-4131(改装46863)-BSCU std 8C限制前轮转弯角度最大到65度:

完成本段A)1)b)后可以取消上述本指令A)1)a)段要求的工作;

注1:当安装BSCU std 8D或8C时,对于自身动力转弯前轮转弯(NWS) 角是受限制,机组不能超控根据安装BSCU 版本的角度限制;

安装BSCU对于自身动力转弯备注版本NWS角限制8D72度65度如安装了手轮改装(改装46804/SB A340-32-4128)

8C 65度

注2:对于已安装BSCU std 8C或8D的飞机,按照SB A340-32-4132可以撤除改装46804/SB A340-32-4128;

- 2. ACMS软件
  - 2.1. 对于没有安装BSCU std 8C/8D的飞机

除非事先已经完成, 按照AIRBUS INDUSTRIE改装号46830 (SB A340-31-4047) 安装一个能自动在飞机中央维修系统 (ACMS) 记录所有 前轮转弯角超过67度的软件, AIRBUS INDUSTRIE 940. 2386/98或改装号 46830 (AIRBUS INDUSTRIE SB A340-31-4047) 也提供此软件;

客户化软件能用于只要超过NWS角立即报告给飞行机组并在飞行记录本上记录用于维修工作;

注:改装46830目的是当NWS角超过67度时通过自动打印ACMS维修信息来提醒维修人员;

2.2. 对于已安装BSCU std 8C/8D的飞机

除非事先已经完成,按照AIRBUS INDUSTRIE改装号47787(SB A340-31-4055)安装一个能记录在拖/推时前轮转弯角超过67度的ACMS软件;

等效的客户化软件也可以使用;

注:在ACMS记忆中能记录超过限制10度,但当不能自动打印

时, NWS超过不会直接报告给机组;

3. NLG门标志

按照AIRBUS INDUSTRIE 下列改装在前起落架门上安装转弯角限制标志(除非事先已经完成);

- -SB A340-32-4126或AIRBUS INDUSTRIE Note 957. 4055/98, 或改装号46769[最大拖/推转弯角(+/60度)安装标志]:
- -SB A340-32-4158/改装47701[最大拖/推转弯角(+/\_65度)安装标志]:

注:如果除在NLG门安装标志外还在NLG座上安装标志,必须按照SB A340-32-4142(改装47318)对于60度或,SB A340-32-4159(改装47734)对于65度:

相同的角度标志(60度或65度)必须标在前起落主座和门上:

4. 对于还没有安装BSCU std 8C或8D的飞机的主起落架检查:

对于飞机上自新累计800起落以上的主起落架,在上次检查后120起落内或门槛值800起落,并且以后以上次检查后不超过120起落为周期,按照SB A340-32-A4124修订1的规定检查MLG;

如用超声波检查发现缺陷,在下次飞行前与AIRBUS INDUSTRIE联系;

注:对于安装BSCU std 8C或8D的飞机不需要检查:

- 5. 对于安装BSCU std 8C或8D的飞机的临时寿命限制 MLG主安装座限制:
- -对于A340-300飞机:自新5000FC或25000FH,以先为准;
- -对于A340-200飞机:自新6800FC或27000FH,以先为准;

注:这些寿命限制是临时的,正在进行的调查可能允许延长寿命限制;

- B). 操作
  - 1. 拖及推

利用AIRBUS INDUSTRIE FOT 999. 0099/98修订2(1998. 11. 23颁发)的程序,拖及推飞机转弯角度限制为最大60度或65度[根据按照本指令上述A)段3)NLG门标志安装]:

- 2. 动力滑行
  - 2.1. 转弯限制角
- -对于安装BSCU std 8C或手轮改装的飞机:在滑行和动力转弯不能超过65度的转弯限制;
  - -对于安装BSCU std 8D的飞机:在滑行和动力转弯不能超过72

### 度的转弯限制;

- 2.2. 对于没有安装BSCU std 8C或8D的飞机
  - -在滑行或速度低于20kts转弯时不能用差异刹车
  - -不能用不一致推力来急转弯
- 2.3. 对于已安装BSCU std 8C或8D的飞机
- -不允许刹住车转弯(差异刹车不能用于全部使一个主起落架 停止):
  - -不一致推力只能用在保持转弯,但不能急转弯;
  - C). 超过转弯限制:
- 1. 对于没有安装BSCU std 8C或8D并且装有手轮改装46804或SB A340-32-4128的飞机
- 1.1. 如在手轮转弯上65度止挡超过,或在ACMS上记录67度,或在拖或推时超过60度(改装46769/SB A340-32-4126/AIRBUS INDUSTRIE Note 957. 4055/98)或65度(改装47701/SB A340-32-4158),在下次4个飞行循环/起落内,完成下列工作;
- -按照AIRBUS INDUSTRIE 检查SB A340-32-A4124修订1的规定检查主起落架;
  - -如用超声波检查发现缺陷,在下次飞行前与AIRBUS联系:
- 1.2. 另外, 如在手轮转弯手轮上超过65度限制, 或在ACMS上记录67度转弯
  - a). 按照SB A340-32-4128重新安装一个可靠的止挡块;
  - b). 按照SB A340-32-4128重新校装手轮;

或按照 SB A340-32-4131(改装46863)安装BSCU std 8C或按照 SB A340-32-4154(改装47500)安装BSCU std 8D;

注: 对于已安装BSCU std 8C或8D的飞机, 按照SB A340-32-4132 可以撤除改装46804/SB A340-32-4128;

2. 对于已安装BSCU std 8C或8D的飞机

用户必须把ACMS NWS记录(在拖及推时超过67度)至少每月提供给 AIRBUS INDUSTRIE(直接或通过服务代表)/地区适航部门;

注:对于已安装BSCU std 8C或8D的飞机,按照SB A340-32-4132可以撤除改装46804/SB A340-32-4128;

情况3:对于完成改装47487或SB A340-32-4150(增大扇形主安装座)的A340飞机

A) 维修

#### 1. BSCU std 8C/8D

a) 除非事先已经完成, 按照AIRBUS INDUSTRIE SB A340-32-4154 (改装号47500) 改装飞机转弯系统—BSCU std 8D限制前轮转弯角度最大到72度或, SB A340-32-4131(改装46863)-BSCU std 8C限制前轮转弯角度最大到65度:

注1:对于自身动力转弯前轮转弯(NWS)角是受限制, 机组不能超控根据安装BSCU版本的角度限制;

安装BSCU对于自身动力转弯版本NWS角限制8D72度8C65度

注2:如果手轮改装46804/A340-32-4128已安装,必须按照SB A340-32-4132撤除改装;

#### 2. ACMS软件

除非事先已经完成,按照AIRBUS INDUSTRIE改装号47787(SB A340-31-4055)安装一个能自动在飞机飞机状态监控系统(ACMS)记录所有在拖及推飞机时前轮转弯角超过67度的软件;

等效的客户化软件也可以使用:

注:在ACMS记忆中能记录超过限制10度,但当不能自动打印时,NWS超过不会直接报告给机组;

3. NLG门标志

按照AIRBUS INDUSTRIE 下列改装在前起落架门上安装转弯角限制标志(除非事先已经完成);

- -SB A340-32-4126或AIRBUS INDUSTRIE Note 957. 4055/98, 或改装号46769[最大拖/推转弯角(+/60度)安装标志];
- -SB A340-32-4158/改装47701[最大拖/推转弯角(+/\_65度)安装标志];

注:如果除在NLG门安装标志外还在NLG座上安装标志,必须按照SB A340-32-4142(改装47318)对于60度或,SB A340-32-4159(改装47734)对于65度:

相同的角度标志(60度或65度)必须标在前起落主座和门上;

- 4. 检查要求:无
- 5. 临时寿命限制

MLG主安装座限制:

-对于A340-300飞机:自新累计5000FC或25000FH,以先为准;

-对于A340-200飞机:自新累计6800FC或27000FH,以先为准:

注:这些寿命限制是临时的,正在进行的调查可能允许延长寿命限制:

- B). 操作
  - 1. 拖及推

使用AIRBUS INDUSTRIE FOT 999. 0099/98修订2(1998. 11. 23颁发)的程序,拖及推飞机转弯角度限制为最大60度或65度[根据按照本指令上述A)段3)NLG门标志安装];

- 2. 动力滑行
- 2.1. 在滑行和动力转弯不能超过65度(BSCU std 8C)或72(BSCU std 8D)转弯限制;
- 2.2. 不允许刹住车转弯(差异刹车不能用于全部使一个主起落架停止)8
  - 2.3. 不一致推力只能用在保持转弯, 但不能急转弯;
  - C). 超过转弯限制:

用户必须把ACMS NWS记录(在拖及推时超过67度)至少每月提供给 AIRBUS INDUSTRIE(直接或通过服务代表)/地区适航部门;

注:在AIRBUS INDUSTRIE Service information Letter reference 32-094给出的表中总结了本指令允许的不同情况。

完成本指令可采取能保证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: 2000年8月23日
- 六. 颁发日期: 2000年8月18日
- 七. 联系人: 何正华 民航华东管理局适航处 02162688899-26120