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: CAD2013-A380-05

修正案号: 39-7642

一. 标题: 更换液压动力储压器

二. 适用范围:

本指令适用于所有序列号的空客A380-841、A380-842和A380-861 飞机。

三. 参考文件:

- 1、EASA AD 2013-0089, 2013年4月12日;
- 2、空客公司服务通告(SB) A380-29-8018, 原版, 2011 年 12 月 23 日颁发:
- 3、空客公司服务通告(SB) A380-29-8016, 原版, 2013 年 2 月 5 日颁发;
- 4、EATON 公司服务通告(SB) 299000-29A01,原版,2011年6月7日颁发或修订版01,2013年2月19日颁发;

及以后经批准的版次。

四. 原因、措施和规定

在一次液压动力储压器疲劳循环测试中,发生一种不寻常的突然断裂模式的失效。液压动力储压器在电子束(EB)焊接根部发展出来

的整个圆周的(360°)疲劳裂纹。

随后调查结果显示,在2009年5月,液压动力储压器生产工艺发生了更改,这导致储压器焊缝宽度变窄。储压器制造商(Eaton)引入新的检验程序,以防止交付焊缝宽度变窄的液压动力储压器。然而,对于自2009年以来制造的某些件号(P/N)为299000-1的部件,原来的循环寿命可能不被支持。

这种现象如不加以纠正,可能导致储压器爆裂,随即损坏机身结构,可能导致飞机发生释压,伤及乘员。

为了解决这个不安全情况,空客公司颁发(SB)A380-29-8018, 提供更换受影响液压动力储压器的指引。

鉴于上述原因,要求在本指令规定的完成时限内,更换受影响的 液压动力储压器。

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、在本指令表1列出的完成时限内,根据部件构型,或本指令生效之日起20天内(以后到为准),按照(SB)A380-29-8018的要求,确定已安装的液压动力储压器,用可用的部件替换件号(P/N)为299000-1且序列号(S/N)列在本指令附录1中的液压动力储压器。回顾飞机维修记录来确定所安装的液压动力储压器是可接受的,如果这些记录可靠的。

表1: 更换件号(P/N)为299000-1液压动力储压器的完成时限

受影响的液压动力储压器	完成时限(以先到为准)
A: 在识别标签上没有漆一个黄色	部件累积至750飞行循环 (FC) 或
或粉红色点-序列号(S/N)列在	6200飞行小时 (FH) 内
本指令附录1表2中	
B: 在识别标签上漆有一个粉红色	部件根据
点,证明该部件已根据	EATON(SB)299000-29A01进行测
EATON(SB)299000-29A01完成测	试后累积至3525FC或29350FH内
试-序列号(S/N)列在本指令附	
录1表3中	
C: 在识别标签上漆有一个黄色点	部件累积至4275FC或35600FH内
-序列号 (S/N) 列在本指令附录1	
表4中	

- 2、对于在生产线上已完成改装(mod)71175的飞机,以及在役时已按照空客公司服务通告(SB)A380-29-8016要求完成改装的飞机,如自飞机首飞或自按照空客公司(SB)A380-29-8016完成改装后,没有安装件号(P/N)为299000-1且序列号(S/N)列在本指令附录1中的液压动力储压器的,不受本指令第四.1段要求的影响。
- 3、自本指令生效之日起,不得安装件号(P/N)为299000-1且序列号(S/N)列在本指令附录1中液压动力储压器到飞机上,除非已符合本指令的要求。

附录1

表2: 件号 (P/N) 为299000-1液压动力储压器, A构型, 由S/N确定

01512990	01682990
01532990	01692990
01562990	01742990
01642990	01762990
01672990	01832990

表3: 件号 (P/N) 为299000-1液压动力储压器, B构型, 由S/N确定

0152299001662	
990	
01542990	01702990
01592990	01712990
01602990	01722990
01612990	01782990
01622990	
01652990	

表4: 件号(P/N)为299000-1液压动力储压器,C构型,由S/N确定

01732990	02142990	02392990	02652990	02902990
01752990	02152990	02402990	02662990	02912990
01772990	02162990	02412990	02672990	02922990

01812990	02172990	02422990	02682990	02932990
01822990	02182990	02432990	02692990	02942990
01842990	02192990	02442990	02702990	02952990
01852990	02202990	02452990	02712990	02962990
01862990	02212990	02462990	02722990	02972990
01872990	02222990	02472990	02732990	02982990
01882990	02232990	02482990	02742990	02992990
01892990	02242990	02492990	02752990	03002990
01912990	02252990	02502990	02762990	03012990
01962990	02262990	02512990	02772990	03022990
01972990	02272990	02522990	02782990	03032990
01982990	02282990	02532990	02792990	03042990
01992990	02292990	02542990	02802990	03052990
02052990	02302990	02552990	02812990	03062990
02062990	02312990	02562990	02822990	03072990
02072990	02322990	02572990	02832990	03082990
02082990	02332990	02582990	02842990	03092990
02092990	02342990	02602990	02852990	03102990
02102990	02352990	02612990	02862990	03112990
02112990	02362990	02622990	02872990	03122990
02122990	02372990	02632990	02882990	03132990
02132990	02382990	02642990	02892990	03142990

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4月26日

六. 颁发日期: 2013年4月24日

七. 联系人: 朱江

民航中南地区管理局适航审定处

020 - 86130011