

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-31

修正案号：39-6412

一. 标题： 检查 APU 防火墙

二. 适用范围：

本指令适用于在中华人民共和国注册的、列在(1)、(2)、(3)、(4)段中的Gulfstream系列飞机。

(1) 系列号1000及以后的G-IV系列飞机。

(2) 系列号从4001到4146(含)，以及从4148到4150(含)的GIV-X系列飞机。

(3) 系列号501及以后的GV系列飞机。

(4) 系列号从5001到5204(含)、从5206到5217(含)以及5219的GV-SP系列飞机。

注1：本适航指令适用于上述所有型号的飞机，无论本适航指令要求所涉及的区域是否经过改装、更换或修理。对那些经过改装、更换或修理的飞机，如果所做的改装、更换或修理影响到本适航指令要求的实施，飞机所有人/营运人采用的等效方法必须按照本适航指令F段要求获得批准。其方法中应包含所做的改装、更换或修理对本适航指令所阐述的不安全状态影响的评估；而且，如果该不安全状态没有被消除，其要求中应包含针对这种不安全状态的具体的建议措施。

三. 参考文件：

1、FAA AD. 2009-17-01

修正案：39-15991

-
- | | |
|--|-----------------|
| 2、Gulfstream G300 紧急客户通告 40A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 3、Gulfstream G400 紧急客户通告 40A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 4、Gulfstream IV 紧急客户通告 40A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 5、Gulfstream G350 紧急客户通告 8A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 6、Gulfstream G450 紧急客户通告 8A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 7、Gulfstream V 紧急客户通告 29A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 8、Gulfstream G300 紧急客户通告 40 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 9、Gulfstream 紧急客户通告 40 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 10、Gulfstream 紧急客户通告 40 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 11、Gulfstream 紧急客户通告 8 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 12、Gulfstream 紧急客户通告 8 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 13、Gulfstream 紧急客户通告 29 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 14、Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM 补充 G-IV-2009-02, Revision 1 | 2009 年 6 月 25 日 |
| 15、Gulfstream G450/G350 AFM 补充 G450-2009-03, Revision 1 | 2009 年 6 月 25 日 |
| 16、Gulfstream GV AFM 补充 GV-2009-03, Revision 1 | 2009 年 6 月 25 日 |
| 17、Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM 补充 G-IV-2009-02 | 2009 年 5 月 19 日 |
| 18、Gulfstream G450/G350 AFM 补充 G450-2009-03 | 2009 年 5 月 19 日 |
| 19、Gulfstream GV AFM 补充 GV-2009-03 | 2009 年 5 月 19 日 |
| 20、Gulfstream G550/G500 AFM 补充 G550-2009-03, Revision 1 | 2009 年 6 月 25 日 |
| 21、Gulfstream G500 紧急客户通告 9A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 22、Gulfstream G550 紧急客户通告 9A | 2009 年 6 月 30 日 |
| 23、Gulfstream G550/G500 AFM 补充 G550-2009-03 | 2009 年 5 月 19 日 |
| 24、Gulfstream G500 紧急客户通告 9 | 2009 年 5 月 21 日 |
| 25、Gulfstream G550 紧急客户通告 9 | 2009 年 5 月 21 日 |

四. 原因、措施和规定

为防止由于可燃的密封胶在APU失效/APU舱火灾等特定非正常情

况下点燃APU防火墙的外表面，造成其他关键区域的非包容性火灾，要求完成下述工作，事先已完成者除外：

检查可燃的密封胶

A、对于列在本指令第二（1）段中的G-IV系列飞机和列在本指令第二（3）段中的GV飞机：在本指令生效后的21天内，本指令E段的规定除外，按照本指令表1中列出的适用Gulfstream紧急客户通告施工指南的要求，对APU外壳（防火墙）的外表面进行一次一般目视检查，以确定在盖板接缝的封严带或铆钉上是否涂有密封胶。

表1 适用的紧急客户通告，包括飞机飞行手册（AFM）补充本和飞行手册

型号	适用资料	包括	适用飞行手册
G-IV（G300）系列飞机	Gulfstream G300 紧急客户通告 40A, 包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM补充 G-IV-2009-02, Revision 1	Gulfstream G300 AFM
G-IV（G400）系列飞机	Gulfstream G400 紧急客户通告 40A, 包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM补充 G-IV-2009-02, Revision 1	Gulfstream G400 AFM
G-IV系列飞机	Gulfstream IV 紧急客户通告40A, 包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM补充 G-IV-2009-02, Revision 1	Gulfstream G-IV AFM
GIV-X（G350）系列飞机	Gulfstream G350 紧急客户通告 8A, 包括服务回复卡	Gulfstream G450/G350 AFM 补充 G450-2009-03, Revision 1	Gulfstream G350 AFM
GIV-X（G450）系列飞机	Gulfstream G450 紧急客户通告 8A, 包括服务回复卡	Gulfstream G450/G350 AFM 补充 G450-2009-03,	Gulfstream G450 AFM

		Revision 1	
GV飞机	Gulfstream V紧急客户通告29A, 包括服务回复卡, 第I和II部分	Gulfstream GV AFM补充 GV-2009-03, Revision 1	Gulfstream GV AFM
GV-SP (G500) 系列飞机	Gulfstream G500 紧急客户通告 9A, 包括服务回复卡	Gulfstream G550/G500 AFM 补充 G550-2009-03, Revision 1	Gulfstream G500 AFM
GV-SP (G550) 系列飞机	Gulfstream G550 紧急客户通告 9A, 包括服务回复卡	Gulfstream G550/G500 AFM 补充 G550-2009-03, Revision 1	Gulfstream G550 AFM

(1) 如果按照本指令A段的检查中没有发现涂有外部密封胶：本段不要求进一步措施。

(2) 如果按照本指令A段的检查中发现涂有外部密封胶：执行本指令B段要求的措施。

注2：本指令中“一般目视检查”定义为：对内部、外部区域，安装或装配情况进行充分的目视查验，以查明是否有损伤、失效或异常。这种检查的标准是建立在正常可用的灯光状态，如日光、机库灯光、手电筒或吊灯等，接近检查区域可能需要架子、梯子或平台。

注3：列在本指令表1中的适用Gulfstream紧急客户通告的施工指南中指导运营人为完成紧急客户通告需要技术帮助时与Gulfstream取得联系。但任何对上述紧急客户通告指导的偏离都必须按照本指令F段的要求申请等效替代方法（AMOC）。

飞行手册改版

B、对于列在本指令第二（2）段中的GIV-X系列飞机、列在本指令第二（4）段中的GV-SP系列飞机和按照本指令A段检查发现APU外壳上存在外部可燃密封胶的G-IV系列飞机和GV飞机：在本指令B（1）或B（2）段规定的适用时间，通过将本指令表1中列出的适用Gulfstream AFM补充中的信息插入，对本指令表1中列出的适用Gulfstream AFM的限制部分进行修订。

注4：AFM的修订可以通过将本指令表1中列出的适用AFM补充的

复印件插入适用的AFM中完成。如果AFM的一般改版中包含了上述补充部分，只要一般改版中的相关信息与本指令表1中的AFM补充信息是一致的，也可以在AFM中插入一般改版进行修订。

(1) 对于按照本指令A段检查发现APU外壳上存在外部可燃密封胶的G-IV系列飞机和GV飞机：在按照本指令A段完成检查后的下次飞行前。

(2) 对于列在本指令第二(2)段中的GIV-X系列飞机和列在本指令第二(4)段中的GV-SP系列飞机：在本指令生效后的21天内。

对按照先前服务信息完成工作的认可

C、在本指令生效前，按照本指令表2中列出的使用紧急客户通告和AFM补充检查可燃密封胶和修订飞行手册，是可接受的，满足本指令的相关要求。

表2 可接受的紧急客户通告，包括飞行手册（AFM）补充本

型号 适用资料包括适用飞行手册			
G-IV（G300）系列飞机	Gulfstream G300 紧急客户通告40，包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM补充 G-IV-2009-02	Gulfstream G300 AFM
G-IV（G400）系列飞机	Gulfstream 紧急客户通告40，包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM补充 G-IV-2009-02	Gulfstream G400 AFM
G-IV系列飞机	Gulfstream 紧急客户通告40，包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G-IV/G300/G400 AFM补充 G-IV-2009-02	Gulfstream G-IV AFM
GIV-X（G350）系列飞机	Gulfstream 紧急客户通告8，包括服务回复卡，第I和II部分	Gulfstream G450/G350 AFM补充 G450-2009-03	Gulfstream G350 AFM
GIV-X（G450）系列飞机	Gulfstream 紧急客户通告8，包括	Gulfstream G450/G350 AFM	Gulfstream G450 AFM

	服务回复卡, 第I和II部分	补充 G450-2009-03	
GV飞机	Gulfstream 紧急客户通告29, 包括服务回复卡, 第I和II部分	Gulfstream GV AFM补充 GV-2009-03	Gulfstream GV AFM
GV-SP (G500) 系列飞机	Gulfstream 紧急客户通告9, 包括服务回复卡	Gulfstream G550/G500 AFM 补充 G550-2009-03	Gulfstream G500 AFM
GV-SP (G550) 系列飞机	Gulfstream 紧急客户通告9, 包括服务回复卡	Gulfstream G550/G500 AFM 补充 G550-2009-03	Gulfstream G550 AFM

没有报告要求

D、虽然本指令表1中列出的Gulfstream紧急客户通告要求向制造商提交信息, 本指令不包含这些要求。

部件安装

E、在本指令生效后, 任何人不能在任何受影响飞机上再安装结构中含有可燃密封胶 (GMS 4107) 的APU外壳 (防火墙)。

替代方法

F、(1) 完成本适航指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成的时间, 但必须得到适航审定部门的批准。

(2) 在使用任何经批准的替代方法之前, 通知有关飞行标准部门的主管监察员。等效替代方法 (AMOC) 的批准函必须针对本指令。

五. 生效日期: 2009 年 8 月 26 日

六. 颁发日期: 2009 年 8 月 25 日

七. 联系人: 陈学锐
民航华北地区管理局适航审定处

010-64595987