



编 号：CTSO-C14b
日 期：2019年6月4日
局长授权
批 准：徐超群

中国民用航空技术标准规定

本技术标准规定根据中国民用航空规章《民用航空材料、零部件和机载设备技术标准规定》（CCAR37）颁发。中国民用航空技术标准规定是对用于民用航空器上的某些航空材料、零部件和机载设备接受适航审查时，必须遵守的准则。

中级航空器蒙布

1. 目的

本技术标准规定（CTSO）适用于为中级航空器蒙布申请技术标准规定项目批准书（CTSOA）的制造人。本 CTSO 规定了中级航空器蒙布为获得批准和使用适用的 CTSO 标记进行标识所必须满足的最低性能标准。

2. 适用范围

本 CTSO 适用于自其生效之日起提交的申请。按本 CTSO 批准的设备，其设计大改应按 CCAR-21-R4 第 21.353 条要求重新申请 CTSOA。

3. 要求

在本 CTSO 生效之日或生效之后制造并欲使用本 CTSO 标记进行标识的中级航空器蒙布应满足机动车工程师协会航空航天材料规范 SAE AMS 3804C 《断裂强度 65 磅（290 牛）的丝光棉织物飞机蒙布》

(1984年1月1日发布)中规定的标准以及按本CTSO所做的修订(删除与补充)。

a. 对SAE AMS 3804C的删除

(1) 删去SAE AMS 3804C第2条中的“应采用最迟发布的AMS”；

(2) 不要求符合SAE AMS 3804C第4.2.2.1, 5.2.4和8.3条。

b. 对SAE AMS 3804C的补充

(1) SAE AMS 3804C第1.1条应改为：

形式：本规范给出了丝光棉织物蒙布的强度要求和编织方式，这种蒙布用作“飞机蒙布”。但对于合成织物材料，特别是坯布状态的聚脂材料，如果证明织物具有与棉织物等效的特性，则也可以视为“飞机蒙布”并使用。

(2) SAE AMS 3804C第1.2条应改为：

适用范围：机翼翼面载荷小于9磅/平方英尺，且不可逾越速度不超过160英里/小时的航空器。主要用于航空器外表面（例如机翼、机身、副翼、升降舵和其他翼型表面）的蒙布。

(3) SAE AMS 3804C第3.1.1条中“棉”改为“棉织物”。

(4) SAE AMS 3804C第3.1.2条应改为：

丝：织物应由双股精梳棉或合成连续长线纱编织。

(5) SAE AMS 3804C第3.1.4条应改为：

整理：布料应采用高级飞机蒙布的最佳工艺加工整理。棉布的整理应由水洗、成型和压光组成。压光应足以压平所有的绒毛并形成光

滑的表面。可以用烧毛方法去除绒毛。合成布应保持未整理（坯布）状态。

（6）SAE AMS 3804C 第 3.2.1，3.2.2 和 3.2.5 条的要求外，在每一标题后补充：（仅对棉布）。

（7）SAE AMS 3804C 第 3.3 条的第一句应改为：

质量：棉纤维和合纤长丝应均匀地纺成股数、捻度和直径适当和均匀的丝，以便达到要求的质地和重量。

（8）除 SAE AMS 3804C 第 4.6.1，4.6.2，5.1 及 5.2.2 条的要求外，将“参考 AMS 3804C”改成“参考 CTSO - C14b”。

4. 标记

应满足 SAE AMS 3804C 第 5.1 节中规定的标记要求。

5. 制造人资料要求

申请人必须向负责该项目审查的人员提交相关技术资料以支持设计和生产批准。提交资料包括 CCAR-21-R4 第 21.353 条（一）1 规定的符合性声明和以下资料副本。

- a. 航空器蒙布的完整描述，包括重量、纱织、断裂强度、延伸率及爆破强度；
- b. 按 SAE AMS 3804C 规定的鉴定和批准试验报告；
- c. 测试每种产品样件以确保产品符合本 CTSO 的质量控制试验规范。

6. 随设备提交给用户的资料要求

必须向用户提供以下声明：

“本产品满足 CTSO 中要求的最低性能标准和质量控制标准。用户如欲在具体型号或系列航空器上安装或放置此产品，需要确保航空器安装条件满足 CTSO 标准，只有当局方进一步评估申请人文件，安装才能得到局方批准。特别是，经批准的涤纶织物必须采用经批准的工艺规范进行安装。”

7. 引用文件

a. SAE 文件可从以下地址订购：

Society of Automotive Engineers, Inc.

400 Commonwealth Drive, WARRENDALE, PA 15096-001, USA

也可通过网站 www.sae.org 订购副本。

b. ASTM 文件可从以下地址订购：

American Society for Testing and Materials, 1916 Race Street,
Philadelphia, PA 19103.

也可通过网站 www.astm.org 订购副本。