

中华人民共和国民用航空行业标准

MH/T 6087—2012

清洗剂对飞机未涂漆表面影响的试验方法

Test method for effects of cleaners on unpainted aircraft surfaces

2012-07-11 发布

2012-11-01 实施

中国民用航空局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国民用航空局航空器适航审定司提出。

本标准由中国民用航空局航空器适航审定司批准立项。

本标准由中国民用航空科学技术研究院归口。

本标准起草单位：中国民用航空局第二研究所。

本标准主要起草人：夏祖西、李文艳、苏正良、柳华、赵芯、孙剑、王文武。

MH

清洗剂对飞机未涂漆表面影响的试验方法

1 范围

本标准规定了测试清洗剂对飞机未涂漆表面影响的试验方法。
本标准适用于清洗剂对飞机未涂漆表面影响的测试。

2 试剂和试件

本试验需要下列试剂和试件：

- 符合 SAE-AMS-QQ-A-250/13 要求的 7075-T6 有包覆层铝合金；
- 符合 SAE-AMS-T-9046，成分 AB-1 的 6Al-4V 钛合金；
- 符合 ASTM D 1193 IV 型要求的试剂水；
- 2-戊酮。

3 试件准备

准备尺寸为 152 mm×50 mm×0.5 mm (6 in×2 in×0.02 in) 的有包覆层铝合金和钛合金试件各两片，用 2-戊酮擦洗。

4 试验溶液准备

用符合 ASTM D 1193 IV 型要求的试剂水配制各种待测清洗剂溶液。

5 试验步骤

将清洗干净的试件约 1/2 部分浸入试验溶液中 3 min~5 min，然后将试件从试验溶液中移出，立即置于温度为 65.5 °C±2 °C (150 °F±5 °F) 的鼓风烘箱中，并与水平面成 45°。30 min 后，将试件取出并冷却至室温。冷却后，在 15 min 内，用流动的自来水冲洗试件两面各 1 min，其间不应辅以机械性搅动（如用刷子刷）。然后用洗瓶喷洒蒸馏水或去离子水冲洗试件两面各 15 s。自然干燥 30 min 后，通过肉眼观察、比较浸泡和未浸泡试件区域，确保待测清洗剂晾干后在飞机表面不留下需要抛光去除的永久污渍。

6 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- 试验后的试件外观；
- 试验溶液的浓度；
- 若未用蒸馏水或去离子水稀释试验溶液，报告稀释剂类型。

参 考 文 献

- [1] ASTM D 1193 Specification for Reagent Water
 - [2] SAE-AMS-QQ-A-250/13 Aluminum Alloy Alclad 7075, Plate and Sheet
 - [3] SAE-AMS-T-9046 Titanium and Titanium Alloy, Sheet, Strip, and Plate (Composition AB-1)
-

MH