

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 20856—2012
代替 GB/T 20856—2007

航空器 牛顿型除冰防冰液 I 型

Aircraft de-icing/anti-icing Newtonian fluids—Type I

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	2
4.1 材料	2
4.2 物理特性	3
4.3 稳定性	4
4.4 材料相容性	5
4.5 性能	7
5 质量保证	8
5.1 检验职责	8
5.2 检验类型	8
5.3 抽样和检验	8
5.4 批准	8
5.5 报告	8
5.6 重新抽样和重新检验	9
6 包装、标志和储存	9
6.1 包装	9
6.2 标志	9
6.3 储存	9

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20856—2007《航空器 牛顿型除冰、防冰液 ISO I 型》，与 GB/T 20856—2007 相比主要技术变化如下：

- 删除了先前版本术语和定义中的部分条款(见 2007 版 3.2、3.3、3.4、3.5)；
- 增加了碳刹车材料相容性(见 4.1.1)、非二醇基除冰液(见 4.1.2)、剪切稳定性(见 4.3.4)、泡沫稳定性(见 4.3.5)、道面混凝土抗剥落性(见 4.4.10)、再生二醇的除冰液(见 5.4.2)以及包装(见 6)等条款；
- 修改了规范引用文件(见第 2 章,2007 版第 2 章)、组成(见 4.1,2007 版)、环境要求(见 4.4,2007 版)、表面张力(见 4.2.9,2007 版)、黏度(见 4.2.8.1,2007 版)、稳定性(见 4.2.3,2007 版)、防冰性能(见 4.5,2007 版)和空气动力学特性(见 4.2.8.2,2007 版)以及质量保证(见第 5 章,2007 版)等条款。

本标准由中国民用航空局提出。

本标准由中国民航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：梅拥军、韦勇强、谢麟、周洪、吴斌、苏正良、祝军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20856—2007。

航空器 牛顿型除冰防冰液 I 型

1 范围

本标准规定了航空器地面除冰、防冰用牛顿流体型除冰防冰液 I 型(以下简称除冰液)的技术要求、质量保证、包装、标志和储存要求。

本标准适用于除冰液的生产和使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 7466 水质 总铬的测定

GB/T 7468 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法

GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法

GB/T 7480 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法

GB/T 7488 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法

GB/T 11891 水质 凯氏氮的测定

GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法

GB/T 11897 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法

GB/T 11899 水质 硫酸盐的测定 重量法

GB/T 11914 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB/T 13266 水质 物质对蚤类(大型蚤) 急性毒性测定方法

GB/T 13267 水质 物质对淡水鱼(斑马鱼) 急性毒性测定方法

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

AS 5900 SAE AMS 1424 和 SAE AMS 1428 型除冰防冰液空气动力学认证的测试方法标准 (Standard test method for aerodynamic acceptance of SAE AMS 1424 and SAE AMS 1428 aircraft ground deicing/anti-Icing fluids)

AS 5901 SAE AMS 1424 和 SAE AMS 1428 型除冰防冰液喷水和高湿度防冰时间测试方法 (Water spray and high humidity endurance time test methods for SAE AMS 1424 and SAE AMS 1428 aircraft ground deicing/anti-Icing fluids)

ASTM C 672 暴露于除冰化合物中的混凝土表面抗剥落性试验方法 (Scaling resistance of concrete surfaces exposed to deicing chemicals)

ASTM D 93 宾斯基-马丁闭口闪点的试验方法 (Flash point by Pensky-Martens closed cup tester)

ASTM D 445 透明和不透明液体的动黏度(动态黏度的计算)(Kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and the calculation of dynamic viscosity))

ASTM D 891 液体化学品的比重试验方法 (Specific gravity of liquid industrial chemicals)

ASTM D 1177 发动机防冻液冰点的试验方法 (Freezing point of aqueous engine coolants)