



中华人民共和国国家标准

GB/T 25356—2024

代替 GB/T 25356—2010

机场道面除冰防冰液

Airport pavement deicing/anti-icing fluid

2024-08-23 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局
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 理化性能	2
4.2 对飞机金属材料的腐蚀性	3
4.3 对飞机非金属材料的影响	3
4.4 对机场设施的影响	3
4.5 环保与安全	4
4.6 使用性能	4
5 检验	4
5.1 检验要求	4
5.2 检验方法	7
5.3 报告	11
6 产品信息	11
6.1 包装	11
6.2 标志	11
6.3 产品说明书	11
7 运输和储存	11
7.1 运输	11
7.2 储存	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 25356—2010《机场道面除冰防冰液》，与 GB/T 25356—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“夹层腐蚀”要求及试验材料(见 4.2 和 5.2.6.1,2010 年版的 3.7.1)；
- b) 更改了“全浸腐蚀”要求及试验材料(见 4.2 和 5.2.7.1,2010 年版的 3.7.2)；
- c) 增加了“循环腐蚀”要求、试验材料及试验程序(见 4.2 和 5.2.8)；
- d) 增加了“对电线电缆的影响”要求及检验方法(见 4.4 和 5.2.15,2010 年版的 5.3.3)；
- e) 增加了“对助航灯具的影响”要求及检验方法(见 4.4 和 5.2.16,2010 年版的 5.3.4)；
- f) 更改了“生物降解性”要求及检验方法(见 4.5 和 5.2.17,2010 年版的 3.14)；
- g) 更改了“水生生物毒性”要求及检验方法(见 4.5 和 5.2.18,2010 年版的 3.14)；
- h) 更改了“痕量污染物”要求及检验方法(见 4.5 和 5.2.19,2010 年版的 3.14)；
- i) 增加了“皮肤刺激性”要求及检验方法(见 4.5 和 5.2.20)；
- j) 更改了“对未涂漆表面的影响”要求及试验材料(见 4.6 和 5.2.21.1,2010 年版的 3.10)；
- k) 更改了“漂洗性能”试验程序(见 4.6 和 5.2.22,2010 年版的 3.11)；
- l) 更改了“储存稳定性”要求及检验方法(见 4.6 和 5.2.23,2010 年版的 3.13)；
- m) 增加了“路面摩擦衰减率”要求、试液及试验程序(见 4.6 和 5.2.24)；
- n) 增加了“融冰效率”要求及检验方法(见 4.6 和 5.2.25)；
- o) 增加了“底切冰效率”要求及检验方法(见 4.6 和 5.2.26)；
- p) 增加了“渗透冰效率”要求及检验方法(见 4.6 和 5.2.27)；
- q) 增加了“鉴定检验”的检验条件(见 5.1.2)；
- r) 更改了“检验周期”(见 5.1.3.4,2010 年版的 4.1.2)；
- s) 更改了“闪点”检验方法(见 5.2.2,2010 年版的 3.3)；
- t) 更改了“氢脆”试验材料(见 5.2.9.1)；
- u) 更改了“抗应力腐蚀”试验材料及试验程序(见 5.2.10,2010 年版的 3.7.5)；
- v) 更改了“对聚丙烯酸酯塑料的影响”试验材料(见 5.2.11.1,2010 年版的 3.8.1)；
- w) 更改了“对聚碳酸酯塑料的影响”试验材料(见 5.2.12.1,2010 年版的 3.8.2)；
- x) 更改了“对涂层表面的影响”试验材料(见 5.2.13.1,2010 年版的 3.9)；
- y) 更改了“水泥混凝土抗剥落性”检验程序(见 5.2.14.2,2010 年版的 3.12)；
- z) 更改了“报告”中的材料安全数据单(见 5.3,2010 年版的 4.3.2)；
- aa) 删除了产品说明书附加条款(见 6.3,2010 年版的 5.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国民用航空局提出。

本文件由全国航空运输标准化技术委员会(SAC/TC 464)归口。

本文件起草单位：中国民用航空总局第二研究所、中国民航科学技术研究院、上海飞机客户服务有限公司、上海飞机制造有限公司。

本文件主要起草人：罗淑文、周洪、沈洋、付英奎、冯子寒、梅拥军、刘莎莎、赵靖、韦勇强、孙铁源、吴松林、谭宏斌、邹莹芝、邵静。

GB/T 25356—2024

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为 GB/T 25356—2010；

——本次为第一次修订。

机场道面除冰防冰液

1 范围

本文件规定了机场道面除冰防冰液(以下简称“除冰防冰液”)的技术要求、检验、产品信息、运输和储存等。

本文件适用于机场道面用除冰防冰液产品的生产商声明产品符合性,或作为生产商与采购方签署贸易合同的依据,或作为认证机构的认证依据。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2951.11 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分:通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7256.1—2022 民用机场助航灯具 第1部分:一般要求

GB/T 7466 水质 总铬的测定

GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法

GB/T 7480 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法

GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法

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

GB/T 16489 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

GB/T 21604 化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法

GB/T 23851 融雪剂

GB/T 23956 化工产品使用说明书编写规定

HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法

HJ 585 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法

HJ 597 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

ASTM D56 泰格密封试验器测定闪点的试验方法(Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester)

ASTM D891 液体化学品的比重试验方法(Standard Test Methods for Specific Gravity, Apparent, of Liquid Industrial Chemicals)

ASTM D1177 发动机防冻液的冰点试验方法(Standard Test Method for Freezing Point of Aqueous Engine Coolants)