

ICS 49.100  
CCS V 56



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23417—2024

代替 GB/T 23417—2009

## 飞机除冰防冰车

Aircraft de-icing and anti-icing vehicles

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 分类	3
5 技术要求	3
5.1 一般要求	3
5.2 安全要求	4
5.3 结构安全系数	6
5.4 稳定性	6
5.5 机动性能	6
5.6 作业性能	7
5.7 外部照明及光信号装置	10
5.8 可靠性	10
5.9 环境适应性	11
5.10 环保要求	11
6 试验方法	12
6.1 试验前的准备	12
6.2 一般要求	12
6.3 安全要求	12
6.4 结构安全系数	13
6.5 稳定性	13
6.6 机动性能	14
6.7 作业性能	15
6.8 外部照明及光信号装置	17
6.9 可靠性	17
6.10 环境适应性	17
6.11 环保要求	18
7 检验规则	18
7.1 检验分类	18
7.2 出厂检验	18
7.3 合格性检验	19
8 标牌、标识、使用说明书	19

**GB/T 23417—2024**

8.1 标牌·····	19
8.2 标识·····	20
8.3 使用说明书·····	20
9 包装、运输及贮存·····	20
9.1 包装·····	20
9.2 运输·····	20
9.3 贮存·····	20
附录 A (规范性) 电动式除冰车专用安全要求和试验方法·····	21
A.1 安全要求·····	21
A.2 试验方法·····	24

## 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 23417—2009《自行式飞机除冰防冰车功能要求》，与 GB/T 23417—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- c) 增加了“分类”(见第 4 章)；
- d) 更改了“一般要求”及其试验方法(见 5.1、6.2、2009 年版的第 3 章)；
- e) 增加了“安全要求”及其试验方法(见 5.2、6.3)；
- f) 增加了“结构安全系数”要求及其试验方法(见 5.3、6.4)；
- g) 增加了“稳定性”要求及其试验方法(见 5.4、6.5)；
- h) 增加了“机动性能”要求及其试验方法(见 5.5、6.6)；
- i) 增加了“作业性能”要求及其试验方法(见 5.6、6.7)；
- j) 增加了“外部照明及光信号装置”要求及其试验方法(见 5.7、6.8)；
- k) 增加了“可靠性”要求及其试验方法(见 5.8、6.9)；
- l) 增加了“淋雨”要求及其试验方法(见 5.9.1、6.10.1)；
- m) 增加了“涉水”要求及其试验方法(见 5.9.2、6.10.2)；
- n) 更改了环境适应性中湿热要求的相对湿度要求、增加了温度要求及其试验方法(见 5.9.5、6.10.5,2009 年版的 3.3.9)；
- o) 增加了“电磁兼容”要求及其试验方法(见 5.9.6、6.10.6)；
- p) 增加了“环保要求”及其试验方法(见 5.10、6.11)；
- q) 增加了“检验规则”(见第 7 章)；
- r) 增加了“标牌、标识、使用说明书”的要求(见第 8 章)；
- s) 增加了“包装、运输及贮存”的要求(见第 9 章)；
- t) 增加了规范性附录“电动式除冰车专用安全要求和试验方法”(见附录 A)。

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：中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司。

本文件主要起草人：王敏、高超、贾佳奇、蒋建阳、陈迎浩、刘怡洋。

本文件及其所替代文件的历次发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/T 23417—2009；

——本次为第一次修订。

# 飞机除冰防冰车

## 1 范围

本文件规定了飞机除冰防冰车(以下简称“除冰车”)的分类,技术要求,试验方法,检验规则,标牌、标识、使用说明书,包装、运输及贮存。

本文件适用于民用机场区域内使用的配有除冰液、防冰液喷洒系统,具有加热或吹雪功能的自行式臂架高空作业飞机除冰防冰车的设计、制造、检验。

## 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 1495—2002 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589—2016 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB 2893 安全色
- GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB 3847 柴油车污染物排放限值及测量方法(自由加速法及加载减速法)
- GB/T 4094.2 电动汽车 操纵件、指示器及信号装置的标志
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB 7258—2017 机动车运行安全技术条件
- GB/T 7593 机动工业车辆 驾驶员控制装置及其他显示装置用符号
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 12536 汽车滑行试验方法
- GB/T 12543 汽车加速性能试验方法
- GB/T 12544 汽车最高车速试验方法
- GB/T 12547 汽车最低稳定车速试验方法
- GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法
- GB/T 12674 汽车质量(重量)参数测定方法
- GB/T 12678 汽车可靠性行驶试验方法
- GB/T 14436 工业产品保证文件 总则
- GB 17691—2018 重型柴油车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)
- GB 18384 电动汽车安全要求