



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25977—2022

代替 GB/T 25977—2010

## 除 雪 车

Snow removal vehicle

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	4
5 试验方法 .....	8
6 检验规则 .....	17
7 标志、使用说明书 .....	19
8 随车文件、运输和贮存 .....	19
附录 A（规范性） 故障分类和统计 .....	20
附录 B（资料性） 雪的分类与密度 .....	21

## 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 25977—2010《除雪车》。与 GB/T 25977—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了部分术语和定义(见第 3 章,2010 年版的第 3 章)；
- 删除了融雪、偏角术语和定义(见 2010 年版的 3.3、3.7)；
- 增加了除雪车、撒布、作业宽度的术语和定义(见 3.1、3.4、3.19)；
- 增加了表面质量、涂镀层和化学处理层的相关要求(见 4.2.2)；
- 更改了除雪车的焊接质量执行标准要求(见 4.2.3,2010 年版的 4.2.4)；
- 增加了水路系统的要求(见 4.2.5)；
- 增加了电控开关及灯的要求(见 4.2.7)；
- 更改了标识的要求(见 4.2.8,2010 年版的 4.2.7)；
- 删除了气体燃料除雪车燃气系统要求(见 2010 年版的 4.2.11)；
- 更改了除雪挂车的规定要求(见 4.2.10,2010 年版的 4.2.13)；
- 更改了除雪车的可靠性要求(见 4.2.11,2010 年版的 4.2.16)；
- 更改了除雪车基本性能参数要求(见 4.2.12,2010 年版的 4.2.2、4.2.3)；
- 删除了除雪车照明及光信号装置、侧面及后下部防护的规定(见 2010 年版的 4.3.2、4.3.3)；
- 更改了除雪车配备夜间作业照明装置、安装作业状态指示灯具要求(见 4.3.3,2010 年版的 4.2.10)；
- 增加了除雪车安装作业警示灯或标杆要求(见 4.3.4)；
- 更改了除雪车副发动机的排放要求(见 4.4.1,2010 年版的 4.4.1)；
- 增加了液压系统应设置安全阀等过载保护装置和低油量报警装置要求(见 4.5.2)；
- 更改了液压系统渗漏要求(见 4.5.4,2010 版 4.5.8.4)；
- 删除了液压阀工作时不允许有卡滞及不动作现象要求(见 2010 年版的 4.5.8.3)；
- 删除了液压系统应有防水、防腐蚀保护要求(见 2010 年版的 4.5.8.5)；
- 增加了推雪铲应设置侧防护装置要求(见 4.6.1.2)；
- 更改了推雪铲安装标杆或灯要求(见 4.6.1.2,2010 年版的 4.5.1.6)；
- 更改了推雪铲的避障能力要求(见 4.6.1.3,2010 年版的 4.5.1.2)；
- 增加了推雪铲应有仿地面的偏转功能要求(见 4.6.1.5)；
- 更改了推雪铲刚性部件离地最小间隙要求(见 4.6.1.6,2010 年版的 4.5.1.4)；
- 更改了推雪铲应设置防止飞雪上扬的挡雪装置要求(见 4.6.1.7,2010 年版的 4.5.1.5)；
- 更改了辊刷安装标杆或灯要求(见 4.6.2.2,2010 年版的 4.5.2.4、4.5.3.4)；
- 增加了辊刷应有仿地面的偏转功能要求(见 4.6.2.4)；
- 更改了辊刷应设置防止飞雪上扬的挡雪装置要求(见 4.6.2.6,2010 年版的 4.5.2.2、4.5.3.2)；
- 更改了撒布机撒布要求(见 4.6.3.1,2010 年版的 4.5.4.1)；
- 删除了撒布机实际的撒布密度、撒布宽度的误差要求(见 2010 年版的 4.5.4.3、4.5.4.4)；
- 更改了除雪机具吹雪风道要求(见 4.6.4.1,2010 年版的 4.5.7.1)；
- 更改了除雪机具除雪车风机要求(见 4.6.4.2,2010 年版的 4.5.7.3)；

- 更改了破冰机的结构要求(见 4.6.5.1,2010 年版的 4.5.6.1);
- 更改了基本性能试验(见 5.1,2010 年版的 5.1);
- 更改了推雪铲最小离地间隙及作业角试验要求(见 5.2.1.1、5.2.1.2,2010 年版的 5.2.1.1);
- 增加了路面仿形角试验(见 5.2.1.3);
- 更改了推雪铲避障能力试验的要求(见 5.2.1.4,2010 年版的 5.2.1.2);
- 更改了推雪作业的试验条件(见 5.2.1.5.1,2010 年版的 5.2.1.3.1);
- 更改了推雪铲除雪试验要求(见 5.2.1.5.2,2010 年版的,5.2.1.3.2);
- 更改了推雪作业宽度试验要求(见 5.2.1.5.4,2010 年版的 5.2.1.3.4);
- 更改了推雪作业除雪率计算要求(见 5.2.1.5.5,2010 年版的 5.2.1.3.3)
- 更改了辊刷最小离地间隙试验要求(见 5.2.2.1,2010 年版的 5.2.2.1.1、5.2.3.1.1);
- 更改了辊刷作业角试验要求(见 5.2.2.2,2010 年版的 5.2.2.1.2、5.2.3.1.2);
- 增加了辊刷路面仿形角试验要求(见 5.2.2.3);
- 更改了辊刷除雪率、作业宽度及作业速度试验方法(见 5.2.2.4,2010 年版的 5.2.2.2、5.2.3.2);
- 更改了撒布功能试验(见 5.2.3,2010 年版的 5.2.4);
- 删除了速度变化时撒布宽度、撒布密度变化的测量要求(见 2010 年版的 5.2.4.5、5.2.4.6);
- 更改了吹雪最小离地间隙试验要求(见 5.2.4.1,2010 年版的 5.2.5.1);
- 更改了吹雪作业试验条件(见 5.2.4.2.1,2010 年版的 5.2.5.2.1);
- 更改了吹雪试验要求(见 5.2.4.2.2,2010 年版的 5.2.5.2.2);
- 更改了吹雪宽度试验要求(见 5.2.4.2.4,2010 年版的 5.2.5.2.3);
- 更改了吹雪作业除雪率要求(见 5.2.4.2.5,2010 年版的 5.2.5.2.4);
- 更改了破冰机最小离地间隙试验要求(见 5.2.5.1,2010 年版的 5.2.6.1);
- 更改了破冰试验条件(见 5.2.5.2.1,2010 年版的 5.2.6.2.1);
- 更改了破冰宽度试验要求(见 5.2.5.2.4,2010 年版的 5.2.6.2.4);
- 更改了破冰率计算公式(见 5.2.5.2.5,2010 年版的 5.2.6.2.3);
- 增加了破冰厚度测量要求(见 5.2.5.2.6);
- 更改了抛雪机最小离地间隙试验要求(见 5.2.6.1,2010 年版的 5.2.7.1);
- 更改了抛雪试验条件(见 5.2.6.2.1,2010 年版的 5.2.7.2.1);
- 更改了抛雪距离试验要求(见 5.2.6.2.2,2010 年版的 5.2.7.2.2);
- 删除了抛雪筒抛雪方向的检查要求(见 2010 年版的 5.2.7.2.5);
- 更改了抛雪筒升降量试验要求(见 5.2.6.2.5,2010 年版的 5.2.7.2.6);
- 增加了作业可靠性试验要求(见 5.3);
- 更改了除雪作业时车外噪声试验要求(见 5.4,2010 年版的 5.3);
- 删除了燃气系统密闭性试验(见 2010 年版的 5.4);
- 更改了液压系统试验要求(见 5.5,2010 年版的 5.2.8);
- 增加了检验项目(见 6.1);
- 更改了出厂检验、型式试验要求(见 6.2、6.3,2010 年版的 6.1、6.2);
- 增加了使用说明书要求(见第 7 章);
- 增加了随车文件要求(见 8.1);
- 更改了运输、贮存要求(见 8.2、8.3,2010 年版的第 7 章);
- 增加了故障分类和统计要求(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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位:北京三兴汽车有限公司、长沙中联重科环境产业有限公司、徐州徐工环境技术有限公司、汉阳专用汽车研究所、烟台海德专用汽车有限公司、丹东黄海特种专用车有限责任公司、沈阳德恒装备股份有限公司、河南路太养路机械股份有限公司、南京金长江交通设施有限公司、辽宁天信专用汽车制造有限公司、北京环卫集团环卫装备有限公司、北京汽车行业协会、安徽江田环卫设备股份有限公司、中国重汽集团柳州运力专用汽车有限公司、滁州永强汽车制造有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司。

本文件主要起草人:刘冰、杨宽、单龙、杨平龙、孙国明、王继鑫、邵长永、李连军、许德金、李志勇、单宝玉、刘怡、孙四五、李旭俊、滕明、张安裕、姜学艳、郝长千、郭志娟、胡钢、孙照成、朱军、冯会健、吴健、刘鹏、高玮、李佳伦、薛振东、葛伟宏、黄振文、王晓、赵岩、张丽丽。

本文件于2010年首次发布,本次为第一次修订。

# 除 雪 车

## 1 范围

本文件规定了除雪车的技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、随车文件、运输和贮存。

本文件适用于在已定型的整车及二类底盘基础上进行改装的除雪车及除雪挂车的设计、制造、检验和使用。使用其他底盘改装的除雪车参照执行。

## 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 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 3766 液压传动系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 12534 汽车道路试验方法通则
- GB 13954—2009 警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
- GB/T 18411 机动车产品标牌
- GB/T 23336 半挂车通用技术条件
- GB/T 31012 环卫车辆设备用图形符号
- JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件
- QC/T 252 专用汽车定型试验规程
- QC/T 484—1999 汽车油漆涂层
- QC/T 518 汽车用螺纹紧固件紧固扭矩
- QC/T 625 汽车用涂镀层和化学处理层
- QC/T 29104 专用汽车液压系统液压油固体颗粒污染度的限值
- QC/T 29105.3 专用汽车液压系统液压油固体颗粒污染度测试方法 取样
- QC/T 29105.4 专用汽车液压系统液压油固体污染度测试方法 显微镜颗粒计数法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**除雪车 snow removal vehicle**

具备推雪、扫雪、撒布、吹雪、破冰、抛雪等一种或多种功能，用于清除地面积雪或冰层的专用作业车辆。