



中华人民共和国国家标准

GB/T 45052—2024

土方机械 纯电动轮胎式装载机 试验方法

Earth-moving machinery—Battery electric wheel loaders—Test methods

2024-12-31 发布

2025-07-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 试验前准备 2

5 试验方法 3

附录 A (资料性) 电动装载机测试参数 8

表 1 测量准确度 3

表 2 失效分级及判定规则 5

表 3 电动装载机其他性能试验方法 6

表 A.1 工作装置动作时间测试记录表 8

表 A.2 液压缸沉降量测试记录表 8

表 A.3 综合热平衡测试记录表 8

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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本文件起草单位：广西柳工机械股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司、山推工程机械股份有限公司、国机重工集团常林有限公司、厦门市装载机有限公司、中铁长安重工有限公司、天津工程机械研究院有限公司、厦门厦工机械股份有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、博雷顿科技股份公司、柳州汽车检测有限公司、郑州宇通矿用装备有限公司、江苏徐工国重实验室科技有限公司、上海启源芯动力科技有限公司、川藏铁路技术创新中心有限公司、雷沃重工集团有限公司、唐山鼎石汽车制造有限公司。

本文件主要起草人：唐斌、翟跟利、黄亚军、张亚军、郑世雄、郑宗君、陈树巧、吴荣峰、华文波、孟为祥、夏圣、吴太助、高警卫、张振中、姚京川、陈红潜、王立群、李勇志、任彦丽、阮威。

土方机械 纯电动轮胎式装载机 试验方法

1 范围

本文件描述了土方机械纯电动轮胎式装载机的试验方法。

本文件适用于土方机械纯电动轮胎式装载机的检验。其他类型的装载机参照使用。

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 2900.1 电工术语 基本术语

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 6375 土方机械 牵引力测试方法

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义

GB/T 8499 土方机械 测定重心位置的方法

GB/T 8592 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定

GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置

GB/T 10175.1 土方机械 装载机和挖掘装载机 第 1 部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法

GB/T 10175.2 土方机械 装载机和挖掘装载机 第 2 部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法

GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定

GB/T 14711 中小型旋转电机通用安全要求

GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则

GB 18384—2020 电动汽车安全要求

GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器

GB/T 21152 土方机械 轮式或高速橡胶履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法

GB/T 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度

GB/T 21154 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法

GB/T 21155 土方机械 行车声响报警装置和前方喇叭 试验方法和性能准则

GB/T 21942 土方机械 装载机和正铲挖掘机的铲斗 容量标定

GB/T 22359.1 土方机械与建筑施工机械 内置电源机器的电磁兼容性(EMC) 第 1 部分:典型电磁环境条件下的 EMC 一般要求

GB/T 25602 土方机械 机器可用性 术语

GB/T 25604 土方机械 装载机 术语和商业规格

GB/T 25611 土方机械 机器液体系统作业的坡道极限值测定 静态法

GB/T 25614—2010 土方机械 声功率级的测定 动态试验条件