



中华人民共和国国家标准

GB/T 45047—2024

土方机械 纯电动轮胎式装载机 技术要求

Earth-moving machinery—Battery electric wheel loaders—
Technical requirements

2024-11-28 发布

2025-06-01 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 参数	2
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输和贮存	8
附录 A（资料性） 电动装载机主要参数	10
参考文献	11
图 1 高压警告标记	4
表 1 检验项目	6
表 A.1 电动装载机主要参数表	10

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、中铁长安重工有限公司、厦门厦工机械股份有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、厦门厦工众力兴智能科技有限公司、三一重机有限公司、博雷顿科技股份公司、山东常林机械集团股份有限公司、郑州宇通矿用装备有限公司、川藏铁路技术创新中心有限公司、上海启源芯动力科技有限公司、雷沃重工集团有限公司、福建晋工新能源科技有限公司、艾奇蒂现代迪万伦工程机械有限公司、中叉新能源重工(山东)有限公司、北京理工大学、山东省共同体工程机械有限公司、中汽客汽车零部件(厦门)有限公司、唐山鼎石汽车制造有限公司、青州英诺重工机械有限公司、天津工程机械研究院有限公司。

本文件主要起草人：朱泉明、韩嫔、黄亚军、石伟、周伟、邹子凡、刘攀、郑聪、高鹏飞、邱明哲、高公如、李学、刘乃生、栓柱、张亮、刘荣光、雷明、季全亮、王志福、许金栋、熊孝新、王立群、韩志光、陈树巧、莫雄超、卢盼。

土方机械 纯电动轮胎式装载机 技术要求

1 范围

本文件规定了土方机械纯电动轮胎式装载机的参数、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于纯电动轮胎式装载机的制造和检验。

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/T 2900.1 电工术语 基本术语
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的实验室评价
- GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义
- GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置
- GB/T 14711 中小型旋转电机通用安全要求
- GB/T 16935.1—2023 低压供电系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验
- GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则
- GB/T 18488 电动汽车用驱动电机系统
- GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则
- GB/T 20178 土方机械 机器安全标签 通则
- GB/T 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分:通用要求
- GB/T 20234.2 电动汽车传导充电用连接装置 第2部分:交流充电接口
- GB/T 20234.3 电动汽车传导充电用连接装置 第3部分:直流充电接口
- GB/T 20234.4 电动汽车传导充电用连接装置 第4部分:大功率直流充电接口
- GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器
- GB/T 20953 农林拖拉机和机械 驾驶室内饰材料燃烧特性的测定
- GB/T 21152—2018 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 22358 土方机械 防护与贮存
- 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 25684.3—2021 土方机械 安全 第3部分:装载机的要求
- GB/T 27930 非车载传导式充电机与电动汽车之间的数字通信协议