

ICS 53.100
CCS P 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 44258—2024

土方机械 高原隧道用纯电动 轮胎式装载机

Earth-moving machinery—Battery electric wheel loaders for plateau tunnels

2024-07-24 发布

2024-07-24 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	3
4 参数	3
5 要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	12
8 标志、包装、运输和贮存	15
附录 A (资料性) 电动装载机主要参数	16
附录 B (资料性) 电动装载机测试记录	18
参考文献	20
图 1 高压警告标记	5
图 2 作业场地示意图	8
表 1 电动装载机其他性能试验方法	10
表 2 失效分类及评定准则	12
表 3 装载机检验项目和检验类别	13
表 A.1 电动装载机主要参数表	16
表 B.1 作业性能测试记录表	18
表 B.2 综合热平衡测试记录表	19

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、天津工程机械研究院有限公司、徐州市检验检测中心、厦门厦工机械股份有限公司、博雷顿科技股份公司、徐州美驰车桥有限公司、雷沃重工集团有限公司、江苏徐工国重实验室科技有限公司、中铁五局集团第一工程有限责任公司、中铁十四局集团有限公司、中铁工程服务有限公司。

本文件主要起草人：曾光安、陈树巧、孙峰、王少波、陈自生、刘海军、张亮、任良才、林映、陈健、梅元元、张强、郭凤艳。

土方机械 高原隧道用纯电动 轮胎式装载机

1 范围

本文件规定了高原隧道用纯电动轮胎式装载机的参数、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。

本文件适用于高原环境隧道工况使用的运行能量完全由机载可充电储能系统提供，由电机驱动的最大工作电压为B级电压的轮胎式装载机的制造和检测。

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 4208 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 6375 土方机械 牵引力测试方法
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价
- 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 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- 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 17771 土方机械 落物保护结构 试验室试验和性能要求
- GB/T 17921 土方机械 座椅安全带及其固定器 性能要求和试验
- GB/T 17922 土方机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求
- GB 18384—2020 电动汽车安全要求
- GB/T 18488 电动汽车用驱动电机系统
- GB/T 18826 工业用1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a)
- GB/T 19932—2005 土方机械 液压挖掘机 司机防护装置的试验室试验和性能要求
- GB/T 19933.2 土方机械 司机室环境 第2部分：空气滤清器试验方法
- GB/T 19933.3 土方机械 司机室环境 第3部分：增压试验方法