



中华人民共和国国家标准

GB/T 45094—2024

土方机械 混合动力轮胎式装载机

Earth-moving machinery—Hybrid electric wheel loaders

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	3
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	14
8 标志、包装、运输和贮存	16
附录 A (资料性) 混动装载机主要参数	18
附录 B (资料性) 混动装载机测试参数	19
参考文献	22
图 1 高压警告标记	4
图 2 半回转式作业示意图	9
表 1 测量准确度	7
表 2 失效分类及评定准则	12
表 3 混动装载机其余的性能试验方法	13
表 4 检验项目	15
表 A.1 混动装载机主要参数表	18
表 B.1 液压缸沉降量测试记录表	19
表 B.2 作业性能和连续作业时间测试记录表	20
表 B.3 综合热平衡测试记录表	21
表 B.4 外接充电测试记录表	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。

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：徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司、山东临工工程机械有限公司、英轩重工有限公司、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、福建晋工新能源科技有限公司、徐州美驰车桥有限公司、玉柴芯蓝新能源动力科技有限公司、雷沃重工集团有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、宏源精工车轮(焦作)有限公司、山东万世机械科技有限公司、江苏徐工工程机械研究院有限公司、上海启源芯动力科技有限公司、青州英诺重工机械有限公司。

本文件主要起草人：韩嫔、左贵杰、李彦轩、陈树巧、孙志聪、肖育波、赵气沛、毛正松、孙长良、王永兴、陈汉杰、朱军、刘吉超、曾涛、韩志光、翟跟利。

土方机械 混合动力轮胎式装载机

1 范围

本文件规定了混合动力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。

本文件适用于混合动力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 755—2019 旋转电机 定额和性能
- 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 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 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 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 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 19666 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则
- GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
- 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