



中华人民共和国国家标准

GB/T 45050—2024

土方机械 纯电动非公路宽体自卸车 试验方法

Earth-moving machinery—Battery electric non-road wide-body dumpers—
Test methods

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 试验前的准备 2

5 试验方法 3

附录 A (资料性) 试验记录表 12

附录 B (资料性) 可靠性试验记录表 15

参考文献 18

图 1 7

图 2 7

图 3 8

图 4 9

图 5 9

图 6 9

表 1 失效分类及评定准则 10

表 A.1 试验前样车检查记录表 12

表 A.2 加速性能试验结果之一记录表 12

表 A.3 加速性能试验结果之二记录表 13

表 A.4 最大爬坡度试验记录表 13

表 A.5 整车绝缘电阻测试记录表 13

表 B.1 接车记录表 15

表 B.2 行车记录表 15

表 B.3 失效、修理记录表 16

表 B.4 计划性保养维修记录表 16

表 B.5 失效统计表 17

表 B.6 可靠性试验结果统计表 17

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：陕西同力重工股份有限公司、郑州宇通矿用装备有限公司、徐州徐工重型车辆有限公司、福建宏大时代新能源科技有限公司、方圆标志认证集团厦门有限公司、三一重型装备有限公司、天津工程机械研究院有限公司、山东蓬翔汽车有限公司、临工重机股份有限公司、博雷顿科技股份有限公司、徐州徐工矿业机械有限公司、中铁长安重工有限公司、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、湖州宏威新能源汽车有限公司、潍柴(青岛)智慧重工有限公司、河南犀重新能源汽车有限公司、北京启智新源科技有限公司。

本文件主要起草人：赵其源、吴小岭、杨位东、田振华、康亚娟、吴南、吴红丽、张军海、赵春生、陈自生、张姝婷、田殿军、任良才、薛海龙、杨朝辉、刘宏伟、季培筑、邓钧君、高刚刚、高强、许璐。

土方机械 纯电动非公路宽体自卸车 试验方法

1 范围

本文件描述了纯电动非公路宽体自卸车的试验方法。

本文件适用于纯电动非公路宽体自卸车的检验。

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 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 8419 土方机械 司机座椅振动的实验室评价
- 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 14781 土方机械 轮式机器 转向要求
- 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 实验室试验和性能要求
- 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 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
- GB/T 19933.4 土方机械 司机室环境 第 4 部分:采暖、换气和空调(HVAC)的试验方法和性能
- GB/T 19933.5 土方机械 司机室环境 第 5 部分:风窗玻璃除霜系统的试验方法
- 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 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 25685.1 土方机械 监视镜和后视镜的视野 第 1 部分:试验方法
- GB/T 32879 电动汽车更换用电池箱连接器通用技术要求
- GB/T 35192—2017 土方机械 非公路机械传动宽体自卸车 试验方法