



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35197—2017

---

## 土方机械 非公路电传动矿用自卸车 试验方法

Earth-moving machinery—Non-road electrical drive mining dumpers—  
Test methods

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 试验条件 .....	1
4 试验前的准备 .....	2
5 主要结构参数的测定 .....	3
6 动力性能试验 .....	6
7 电制动性能试验 .....	11
8 制动性能试验 .....	13
9 行车制动时轮迹偏离量的测量 .....	13
10 等速行驶燃油消耗量试验 .....	13
11 方向盘操纵力与转向稳定性试验 .....	15
12 转向能力试验 .....	16
13 最小转弯直径测定 .....	16
14 液压倾卸机构试验 .....	16
15 起动性能试验 .....	17
16 司机室采暖、换气和空调性能试验 .....	19
17 司机室风窗玻璃除霜系统试验 .....	19
18 噪声测定 .....	19
19 柴油机排气污染物排放限值的测定 .....	19
20 落物保护结构(FOPS)和滚翻保护结构(ROPS)试验 .....	19
21 工业性试验 .....	19
附录 A (资料性附录) 试验记录表 .....	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位：湘潭电机股份有限公司、内蒙古北方重型汽车股份有限公司、天津工程机械研究院、徐工集团工程机械股份有限公司江苏徐州工程机械研究院、湘电重型装备有限公司、三一矿机有限公司、中冶京诚(湘潭)矿山装备有限公司。

本标准参加起草单位：广州电力机车有限公司、陕西同力重工股份有限公司。

本标准主要起草人：朱广辉、王逢全、吴红丽、马玉敏、文炳培、曹志春、陈鹏、李耀华、王斌辉、李素平、彭国谱、满军城。

# 土方机械 非公路电传动矿用自卸车 试验方法

## 1 范围

本标准规定了非公路后卸式刚性电传动矿用自卸车的试验方法。

本标准适用于非公路后卸式刚性电传动矿用自卸车(以下简称“自卸车”)。

自卸车基础上的改型产品(电传动矿用洒水车、清障车等)可参照本标准使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8592 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定
- GB/T 14781 土方机械 轮胎式机器 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/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 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)
- GB/T 21152 土方机械 轮胎式机器 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 25602 土方机械 机器可用性 术语
- GB/T 25614 土方机械 声功率级的测定 动态试验条件
- GB/T 25615 土方机械 司机位置发射声压级的测定 动态试验条件
- GB/T 25689 土方机械 自卸车车厢 容量标定
- GB/T 35196 土方机械 非公路电传动矿用自卸车 技术条件
- GBJ 22 厂矿道路设计规范
- QC/T 76.11 矿用自卸汽车试验方法 使用可靠性试验

## 3 试验条件

3.1 自卸车所有零部件、各总成均应按正式图样和技术文件规定装备齐全、清洁,并装在规定位置上,调整状况应符合 GB/T 35196 的规定。

3.2 自卸车的各部件总成和机、电、气、液各系统均应经过检查、调整和试验,并有正式检验或试验报告。

3.3 自卸车主要零件重要特性的精密测量,可在装配前进行,测量项目与方法参照相应标准由制造商制定正式检验或试验记录。各操纵件应灵敏、可靠,各踏板及操作杆定位明显、动作准确,各运动件应运