

土方机械 纯电动液压挖掘机 试验方法

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 定置试验.....	3
6 倾翻力矩的测定.....	4
7 挖掘力的测定.....	4
8 行驶性能试验.....	4
9 回转试验.....	5
10 噪声测定	6
11 振动试验	6
12 起重量试验	6
13 整机绝缘电阻测试	6
14 电磁兼容性试验	10
15 空调制冷剂的测试	10
16 照明、信号和标志灯以及反射器的试验	10
17 前进和倒退音响报警声响的试验	10
18 监视镜和后视镜的试验	10
19 司机防护装置的试验	10
20 倾翻保护结构（TOPS）和滚翻保护结构（ROPS）的试验.....	10
21 司机室环境的试验	10
22 强度试验	11
23 电动挖掘机作业试验	11
24 电动挖掘机电池容量试验	13
25 空运转试验	13
26 液压系统试验	13
27 防护等级试验	16
28 动力电池安全验证	16
29 电机的安全验证	16
30 可靠性试验	16
附录 A（资料性）电动挖掘机技术参数表.....	18
附录 B（资料性）电动挖掘机测试记录表.....	20
参考文献	25

图 1.....	4
图 2.....	7
图 3.....	7
图 4.....	8
图 5.....	9
图 6.....	9
图 7.....	9
图 8.....	12
图 9.....	14
图 10.....	16
表 1 失效分类及评定准则.....	17
表 A.1 电动挖掘机技术参数表.....	18
表 B.1 液压缸移动速度测定记录表.....	20
表 B.2 爬坡能力测定记录表.....	20
表 B.3 回转制动试验记录表.....	20
表 B.4 回转力矩试验记录表.....	21
表 B.5 整车绝缘电阻测试记录表.....	21
表 B.6 动态强度试验记录表.....	22
表 B.7 电动挖掘机作业汇总表.....	23
表 B.8 电动挖掘机可靠性试验记录表.....	23
表 B.9 电动挖掘机可靠性试验失效统计表.....	24

土方机械 纯电动液压挖掘机 试验方法

1 范围

本文件描述了纯电动液压挖掘机的试验方法。

本文件适用于在工作过程中运行能量完全由机载可充电储能系统提供，工作质量不大于 50 000 kg 的纯电动液压挖掘机的检测。

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 6572 土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格

GB/T 7586—2018 土方机械 液压挖掘机 试验方法

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 8595 土方机械 司机的操纵装置

GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定

GB/T 13331 土方机械 液压挖掘机 起重量

GB/T 13332 土方机械 液压挖掘机和挖掘装载机 挖掘力的测定方法

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 18826 工业用 1, 1, 1, 2-四氟乙烷（HFC-134a）

GB/T 19596 电动汽车术语

GB/T 19929 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法

GB/T 19930 土方机械 小型挖掘机 倾翻保护结构的试验室试验和性能要求

GB/T 19930.2 土方机械 挖掘机保护结构的实验室试验和性能要求 第 2 部分：6 t 以上挖掘机的滚翻保护结构（ROPS）

GB/T 19932 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

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 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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/908005104053006100>