



# 团 体 标 准

T/CCMA 0168—2023

## 土方机械 电控手柄技术要求及试验方法

Earth-moving machinery—Technical requirements and test methods for  
electric control handles

2023-10-09 发布

2024-01-09 实施

中国工程机械工业协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

|                     |   |
|---------------------|---|
| 前言 .....            | I |
| 1 范围 .....          | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1 |
| 3 术语和定义 .....       | 1 |
| 4 要求 .....          | 2 |
| 5 试验方法 .....        | 2 |
| 6 检验规则 .....        | 6 |
| 7 标志、包装、运输和贮存 ..... | 7 |

## 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。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会铲土运输机械分会组织制定。

本文件起草单位：江苏徐工国重实验室科技有限公司、徐州威卡电子控制技术有限公司、山推工程机械股份有限公司、天津工程机械研究院有限公司、机械工业工程机械及液压件产品质量监督检测中心（天津）。

本文件主要起草人：孟贺、薛力戈、王洪霞、李式明、刘建、姚腾、张伟、杨继红、宋丹丹。

# 土方机械

## 电控手柄技术要求及试验方法

### 1 范围

本文件界定了土方机械用电控手柄(以下简称“手柄”)的术语和定义,规定了手柄的技术要求,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,同时规定了标志、包装、运输、贮存等方面的内容。

本文件适用于土方机械所使用的手柄的生产和检验。

### 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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化
- GB/T 2423.34 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 8593.2 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第2部分:机器、工作装置和附件的特殊符号
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 22359.1—2022 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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**试验电压 test voltage**

试验期间施加到受测样品上的电压。