



中华人民共和国国家标准

GB/T 38204—2019

岩土工程仪器 测斜仪

Geotechnical engineering instrument—Inclino meters

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 产品分类及组成	1
4.1 产品分类	1
4.2 产品组成	2
5 技术要求	2
5.1 外观	2
5.2 环境条件	2
5.3 基本性能参数	2
5.4 绝缘性能	3
5.5 防水密封性	3
5.6 温度测量误差	3
5.7 温度影响误差	3
5.8 稳定性	3
5.9 机械环境适应性	3
5.10 可靠性	3
6 试验方法	3
6.1 试验条件	3
6.2 试验设备	3
6.3 试验方法的内容	4
7 检验规则	6
7.1 出厂检验	6
7.2 型式检验	6
8 标志和使用说明书	7
8.1 标志	7
8.2 使用说明书	7
9 包装、运输与贮存	7
9.1 包装	7
9.2 运输	8
9.3 贮存	8
附录 A(资料性附录) 测斜仪试验记录表	9
参考文献	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、水利部南京水利水电自动化研究所、江苏南水科技有限公司。

本标准主要起草人：徐国龙、陈欣刚、李家群、马福恒、王海妹、董万钧、严琳。

岩土工程仪器 测斜仪

1 范围

本标准规定了岩土工程仪器测斜仪(以下简称测斜仪)的产品分类及组成、技术要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输与贮存。

本标准适用于大坝、边坡、基坑、港口及地下建筑工程等土木工程中安全监测使用的测斜仪。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 24105 岩土工程仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 24106 岩土工程仪器术语及符号

JJF 1001 通用计量术语与定义

3 术语和定义

GB/T 24106 和 JJF 1001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合误差 combined error

测值与约定真值之间的最大偏差。

注:综合误差用其占满量程输出的百分比表示。

4 产品分类及组成

4.1 产品分类

4.1.1 测斜仪按照工作方式可分为:

- a) 活动式测斜仪;
- b) 固定式测斜仪。

4.1.2 测斜仪按照工作原理可分为:

- a) 伺服加速度计式测斜仪;
- b) 电解液式测斜仪;
- c) 电阻应变片式测斜仪;
- d) 振弦式测斜仪;