



中华人民共和国国家标准

GB/T 34807—2017

岩土工程仪器设备的检验 测试通用技术规范

General technical specifications for inspection and test of
geotechnical engineering instruments & equipment

2017-11-01 发布

2018-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通用测试项目分类	1
5 检验测试内容和要求	2
6 试验条件和方法	4
7 结果判定	9
附录 A (规范性附录) 环境适应性分类	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、江苏南水科技有限公司、水利部南京水利水电自动化研究所、水利部大坝安全管理中心。

本标准主要起草人：赵越、李晓辉、陆伟佳、刘晓凤、沙海飞、刘德军、胡勇飞。

岩土工程仪器设备的检验 测试通用技术规范

1 范围

本标准规定了岩土工程仪器设备检验测试的分类、内容和要求、试验条件、方法和结果判定等。

本标准适用于大坝监测仪器(不含光学仪器)、土工试验仪器和岩石试验仪器(通用测试仪器设备、岩石测试仪器、现场原位监测仪器和接收仪器)的检验测试。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 4830 工业自动化仪表 气源压力范围和质量

GB/T 15406 岩土工程仪器基本参数及通用技术条件

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 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 24106 岩土工程仪器术语及符号

GB/T 24108 岩土工程仪器可靠性技术要求

3 术语和定义

GB/T 24106 和 GB/T 15406 界定的术语和定义适用于本文件。

4 通用测试项目分类

岩土工程仪器设备按 GB/T 15406 分为土工实验仪器[Ⅰ类,室内试验仪器Ⅰ-A类和原位试验(测试)仪器Ⅰ-B类]、大坝监测(观测)仪器(Ⅱ类)和岩石试验(测试)仪器(Ⅲ类)。通用测试项目分类和适用的岩土工程仪器设备范围见表1。

表1 通用测试项目分类和适用范围

分类	通用测试项目	适用范围			
		Ⅰ-A类	Ⅰ-B类	Ⅱ类	Ⅲ类
外观	外观	√	√	√	√
环境适应性	温度和湿度	√	√	√	√
	机械环境	√	√	√	√
	电磁抗扰度	—	√	√	—