



中华人民共和国国家标准

GB/T 24105—2009

岩土工程仪器基本环境试验条件及方法

Basic conditions and methods of environmental test for
geotechnical engineering instrument

2009-06-12 发布

2009-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
岩土工程仪器基本环境试验条件及方法
GB/T 24105—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38699

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准与 GB/T 15406—2007《岩土工程仪器基本参数及通用技术条件》有一定的衔接关系,并在有关基本环境参数和要求方面与其保持相互协调。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准主要起草单位:水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、国网电力科学研究院、国电南京电力自动化股份有限公司、水利部南京水利水文自动化研究所。

本标准参加起草单位:全国工业产品生产许可证办公室水文仪器及岩土工程仪器审查部。

本标准主要起草人:李刚、陆旭、金旭浩、卢有清、徐晓乐、徐海峰、周克明。

本标准参加起草人:袁普生。

岩土工程仪器基本环境试验条件及方法

1 范围

本标准规定了岩土工程仪器的基本环境试验项目、参数和试验方法。
本标准适用于考核产品对使用现场工作环境、运输贮存环境的适应性。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2421 电工电子产品环境试验 第1部分:总则

GB/T 2422 电工电子产品环境试验 术语

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 4796 电工电子产品环境条件分类 第1部分:环境参数及其严酷程度

3 术语和定义

GB/T 2421、GB/T 2422 和 GB/T 4796 确立的术语和定义适用于本标准。

4 试验项目及参数

4.1 试验项目

岩土工程仪器基本环境和试验项目见表1。

表1 试验项目

序号	环境分类	试验项目
1	气候环境	高温试验
		低温试验
		恒定湿度试验
2	化学环境	盐雾试验
3	防护环境	淋雨试验
		砂(粉)尘试验
4	水压环境	浸水密封试验
		耐水压试验
5	机械环境	振动试验
		冲击试验
		碰撞试验
		自由跌落试验
		运输颠振试验