



中华人民共和国国家标准

GB/T 24108—2009

GB/T 24108—2009

岩土工程仪器可靠性技术要求

Technical requirement of reliability
for geotechnical engineering instrument

中华人民共和国
国家标准
岩土工程仪器可靠性技术要求
GB/T 24108—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 2.25 字数 55 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

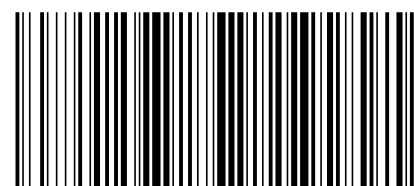
*

书号: 155066·1-38702 定价 33.00 元

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



GB/T 24108-2009

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

参 考 文 献

- [1] GB/T 7289—1987 可靠性、维修性与有效性预计报告编写指南.
 - [2] GB 7828—1987 可靠性设计评审.
-

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 技术要求	2
6 抽样检验及验证考核方法	6
7 结果分析统计及故障判定	10
8 试验记录与报告	12
附录 A (资料性附录) 可靠性设计程序及总体要求	14
附录 B (资料性附录) 岩土工程仪器可靠性试验报告	22
附录 C (资料性附录) 岩土工程仪器可靠性记录表	26
参考文献	28

附录 C
(资料性附录)
岩土工程仪器可靠性记录表

C.1 现场使用通用故障统计表

岩土工程仪器可靠性数据采集现场使用通用故障统计表见表 C.1。

表 C.1 现场使用通用故障统计表

设备名称				型号规格	使用地点	年平均温度		
统计时间	自	年	月	日至	年	月	日	年平均湿度
				年极限湿度			年极限温度	年极限湿度
故障情况	故障日期	机号	故障现象	故障部位	原因分析及处理	中断时间	维修时间	
设备总台数				在用各台设备安装日期				
总故障数								
总工作时间/台时								
总维修时间/台时								
填表人姓名			填表日期	填表单位盖章				
数据处理(由工厂进行,主要包括计算公式,风险率的计算, χ^2 值和结果)								
备注								
数据处理人姓名			数据处理日期			数据处理单位盖章日		

前 言

本标准与 GB/T 21029—2007《岩土工程仪器系列型谱》和 GB/T 15406—2007《岩土工程仪器基本参数及通用技术条件》等标准有一定的相互衔接关系,并在技术内容上保持相互协调一致。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

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、南京水利科学研究院、常州金土木工程仪器有限责任公司、水利部南京水利水文自动化研究所。

本标准参加起草单位:湖南湘银河传感科技有限公司、国家水文仪器及岩土工程仪器许可证审查部。

本标准主要起草人:陆旭、袁普生、李泽崇、张玉成、殷世华、夏康、赵越、陆伟佳。

本标准参加起草人:何向东、鲍良钝。