



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0221—2006

---

## 崩塌、滑坡、泥石流监测规范

Monitoring code of rockfall, landslide and debris flow

2006-06-05 发布

2006-09-01 实施

---

中华人民共和国国土资源部 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
5 基本要求 .....	2
6 滑坡与崩塌监测 .....	3
7 泥石流监测 .....	7
8 资料整理 .....	9
附录 A (资料性附录) 崩塌、滑坡、泥石流一般分类 .....	12
附录 B (资料性附录) 斜坡移动的国际分类(联合国教科文组织推荐,1987) .....	14
附录 C (资料性附录) 滑坡稳定性野外评价指标 .....	16
附录 D (资料性附录) 滑坡发育阶段划分 .....	18
附录 E (资料性附录) 滑坡、崩塌变形监测主要内容和主要(常用)方法 .....	19
附录 F (规范性附录) 滑坡综合信息预报系统 .....	23
附录 G (资料性附录) 泥石流活动预测方法 .....	25
附录 H (规范性附录) 泥石流活动预报方法 .....	27
附录 I (资料性附录) 监测墩(标石)类型结构图 .....	29

## 前 言

本规范的附录 F、附录 H 为规范性附录，附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 G、附录 I 为资料性附录。

本规范由国土资源部地质环境司提出。

本规范由国土资源部国际合作与科技司归口管理。

本规范主要起草单位：国土资源部三峡库区地质灾害防治工作指挥部（原长江三峡链子崖和黄腊石地质灾害防治工程指挥部）。

本规范起草人：郭希哲、徐开祥、黄学斌、贾家麟、柳源、彭光忠、谭炳炎。

本规范由国土资源部地质环境司负责解释。

## 引 言

为了提高崩塌、滑坡变形监测和泥石流活动监测的水平,规范监测行为,制定本规范。本规范起草于 1994 年,已在三峡库区地质灾害防治工程中试行,本次发布做了修订。

# 崩塌、滑坡、泥石流监测规范

## 1 范围

本规范规定了滑坡、崩塌变形与泥石流活动的监测内容、监测方法、监测点网布设、监测资料整理,以及变形破坏或活动预报等技术要求。

本规范适用于已经发生过且可能继续或再次发生变形破坏和活动的滑坡、崩塌与泥石流的监测,以及有可能发生崩滑的自然的或人工的斜坡和泥石流活动的沟槽(或斜坡)的监测。

本规范以专业监测为主,部分内容可供群测群防监测参见。

## 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。

DZ/T 0218 滑坡防治工程勘查规范

DZ/T 0220 泥石流灾害防治工程勘查规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 变形监测 deformation supervision

对地表和地下一定深度范围内的岩土体与其上建筑物、构筑物的位移、沉降、隆起、倾斜、挠度、裂缝等微观、宏观现象,在一定时期内进行周期性的或实时的测量工作。

## 4 总则

### 4.1 监测任务

- a) 监测滑坡、崩塌与泥石流的形变或活动特征及相关要素。
- b) 研究滑坡、崩塌与泥石流的地质环境、类型、特征,分析其形成机制、活动方式和诱发其变形破坏或活动的主要因素与影响因素,评价其稳定性。
- c) 研究和掌握滑坡、崩塌变形破坏与泥石流活动的规律及其发展趋势,为地质灾害防治工程勘查、设计、施工提供资料,检验防治工程效果。
- d) 研究、制定滑坡、崩塌变形破坏判据和泥石流活动判据,及时按有关规定预报灾害可能发生的时间、地点和强度(量级)。

### 4.2 专业监测

专业监测的滑坡、崩塌与泥石流,应是稳定性差的滑坡、崩塌与泥石流。

专业监测站(点)按其所处位置的重要性划分为四级,见表1。