



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0261—2014

## 滑坡崩塌泥石流灾害调查规范(1:50 000)

Specification of comprehensive survey for landslide, collapse and debris flow  
(1:50 000)

2014-09-22 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

中华人民共和国地质矿产  
行 业 标 准  
滑坡崩塌泥石流灾害调查规范(1:50 000)

DZ/T 0261—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2015年1月第一版

\*

书号:155066·2-27929

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
4.1 任务 .....	2
4.2 基本要求 .....	2
4.3 调查区划分及工作量 .....	3
4.4 危害对象的确定及等级划分 .....	3
4.5 地质条件复杂程度划分 .....	3
4.6 调查区分级 .....	3
4.7 调查基本工作量 .....	3
5 调查方法 .....	4
5.1 资料收集 .....	4
5.2 遥感调查 .....	4
5.3 地面调查 .....	6
5.4 地球物理探测 .....	7
5.5 山地工程 .....	7
5.6 钻探 .....	8
5.7 测试与试验 .....	8
6 地质环境调查 .....	8
6.1 一般规定 .....	8
6.2 地形地貌 .....	9
6.3 地质构造 .....	9
6.4 岩(土)体工程地质 .....	9
6.5 地表水和地下水 .....	9
6.6 人类活动 .....	10
6.7 气候与植被 .....	10
7 滑坡灾害调查 .....	10
7.1 基本要求 .....	10
7.2 核查 .....	11
7.3 调查 .....	11
7.4 测绘 .....	11
7.5 勘查 .....	11

8 崩塌灾害调查	12
8.1 基本要求	12
8.2 调查	12
8.3 测绘	13
9 泥石流灾害调查	13
9.1 基本要求	13
9.2 调查	13
9.3 测绘	14
10 地质灾害隐患点调查	15
10.1 基本要求	15
10.2 调查	15
10.3 测绘	15
10.4 勘查	16
11 地质灾害评价与区划	16
11.1 基本要求	16
11.2 隐患点评价	16
11.3 区域评价与区划	16
12 资料整理和成果编制	17
12.1 资料整理	17
12.2 成果编制	17
12.3 成果提交	17
13 质量检查与成果验收	17
13.1 质量检查	17
13.2 野外验收	17
13.3 成果审查验收	18
附录 A (规范性附录) 滑坡崩塌泥石流灾害调查表格	19
附录 B (资料性附录) 地质灾害危害程度、危害对象及地质条件等级划分	32
附录 C (资料性附录) 崩塌滑坡泥石流灾害分类	34
附录 D (资料性附录) 滑坡崩塌泥石流灾害野外判别	38
附录 E (资料性附录) 设计书和成果报告编写提纲	41
附录 F (资料性附录) 附图附件编制	43
参考文献	46

## 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国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会(SCA/TC 93)归口。

本标准起草单位:中国地质环境监测院、中国地质调查局西安地质调查中心、中国地质科学院地质力学研究所、中国地质调查局成都地质调查中心、国土资源部航空遥感中心、四川地质调查院等。

本标准主要起草人:殷跃平、张作辰、张茂省、郑万模、魏伦武、吴树仁、张永双、姚鑫、张开军、李晓春、胡瑞林、鄢毅、王军、王治华、周平根、薛强、唐亚明、李林、黄玉华、武文英、曾磊、李政国、祁小博。

## 引　　言

为规范地质灾害调查评价工作,指导全国地质灾害易发区1:50 000地质灾害调查工作的开展,制定本标准。

二十多年来,我国先后在全国有计划地开展了1:500 000环境地质调查、大江大河和重要交通干线沿线地质灾害专项调查工作,特别是开展了覆盖全国山地丘陵区的县(市)地质灾害调查与区划工作,初步摸清了我国地质灾害分布情况,划分了地质灾害易发区和危险区,建立了群测群防体系,有效减轻了地质灾害损失。但随着我国社会经济迅速发展,滑坡、崩塌、泥石流等呈加剧趋势,严重危害人民群众生命财产安全和社会经济可持续发展,亟需更为系统翔实、比例尺更大、精度更高的调查资料。

根据国务院颁发的《地质灾害防治条例》和《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》要求,在全国开展1:50 000地质灾害调查,为各级政府制定地质灾害防治规划和实施地质灾害预警工程提供基础依据。

# 滑坡崩塌泥石流灾害调查规范(1:50 000)

## 1 范围

本标准规定了滑坡、崩塌、泥石流灾害调查(1:50 000)的内容、控制精度、基本方法以及成果编制与验收等要求。

本标准适用于滑坡、崩塌、泥石流三类地质灾害的区域调查。

## 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。

DZ/T 0218—2006 滑坡防治工程勘查规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 滑坡 **landslide**

地质体在重力作用下,沿地质弱面向下向外滑动。滑坡通常具有双重含义,重力滑动过程,或指重力滑动的地质体和堆积体。

### 3.2

#### 崩塌 **rockfall**

地质体在重力作用下,从高陡坡突然加速崩落、滚落或跳跃,具有明显的拉断或倾覆。

### 3.3

#### 泥石流 **debris flow**

山区沟谷或坡面在降雨、融冰、决堤等自然和人为因素作用下发生的一种挟带大量泥、沙、石等固体物质的流体。

### 3.4

#### 斜坡 **natural slope**

由各种地质作用演化形成的在地形上具有高差的自然坡体,如山坡、海岸、河岸等。

### 3.5

#### 不稳定斜坡 **unstable slope**

具有蠕滑、溃屈、倾倒或侧向拉裂等变形特征或趋势的斜坡。

### 3.6

#### 危岩体 **dangerous rockmass**

被多组不连续结构面切割分离,稳定性差,可能以倾倒、坠落或塌滑等形式崩塌的地质体。

### 3.7

#### 变形体 **deformable rockmass or soilmass**

受重力作用,未形成清晰滑移或崩塌的地质分离体,在开挖等人工扰动下,易转化为滑坡或崩塌。