



中华人民共和国国家标准

GB/T 32864—2016

滑坡防治工程勘查规范

Code for geological investigation of landslide prevention

2016-08-29 发布

2017-03-01 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
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	2
5 勘查基本规定	2
6 滑坡分类及防治工程分级	3
7 滑坡调查	4
8 初步勘查阶段	4
9 详细勘查阶段	6
10 补充勘查阶段	8
11 竣工地质报告	9
12 主要勘查方法	9
13 物理力学试验和稳定状态分析	13
附录 A (资料性附录) 斜坡运动分类	16
附录 B (规范性附录) 滑坡分类	17
附录 C (资料性附录) 地球物理勘探与测试方法与适用范围简表	19
附录 D (资料性附录) 滑坡监测适用方法技术简表	22

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(SAC/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中心、中国地质调查局成都中心、中国地质调查局武汉中心、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、四川华地建设工程有限公司、四川 909 水文地质工程地质公司、重庆地质勘查局。

本标准主要起草人：殷跃平、张作辰、张茂省、郑万模、黄波林、李晓春、张开军、赵松江、贺模红、郭建强、彭轩明、黎力、马飞、孙党生、陈红旗、祁小博。

引 言

为提高滑坡防治工程勘查技术水平,统一技术标准,保证工程质量,使防治工程地质依据充分,特制定本标准。

本标准在研究国内外有关滑坡防治工程勘查技术标准和较为成熟方法技术基础上,充分吸收了三峡工程库区及全国其他地区滑坡灾害防治工程勘查经验编写而成。本标准将滑坡防治工程勘查作为动态过程,强调采用信息反馈法进行全过程勘查,并将监测作为组成内容。应急治理是滑坡防治工程的特殊阶段,其勘查可突破本标准勘查阶段的规定。

滑坡防治工程勘查规范

1 范围

本标准规定了滑坡防治工程分级、滑坡调查、可行性论证阶段初步勘查、设计阶段详细勘查以及施工阶段补充勘查要求、主要勘查方法、物理力学试验与稳定状态分析等内容。

本标准适用于滑坡防治工程的勘查。

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。

GB 50026 工程测量规范

GB/T 50123 土工试验方法标准

GB/T 50266 工程岩体试验方法标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑坡 landslide

在重力作用下,沿地质弱面向下向外滑动的地质体和堆积体。

3.2

滑面 sliding plane

滑坡滑动和堆积过程中的底界面,包括滑动剪出过程中形成的滑动面和超覆堆积过程中形成的滑覆面。

3.3

滑体 sliding body

沿滑动面之上滑动剪出的地质体和沿滑覆面超覆堆积形成的滑动堆积体。

3.4

滑床 landslide bed

位于滑面之下相对稳定的岩(土)体。

3.5

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。

3.6

不稳定斜坡 unstable slope

具有蠕滑、鼓胀、拉裂等变形特征且变形边界不明显的斜坡。

3.7

滑坡防治工程勘查 geological investigation of landslide prevention

针对滑坡防治工程对滑坡区采用调查、测绘、勘探等手段进行地质工作,并编制勘查文件的活动。