



中华人民共和国国家标准

GB/T 38509—2020

滑坡防治设计规范

Code for the design of landslide stabilization

2020-03-06 发布

2020-10-01 实施



国家市场监督管理总局
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	4
5 基本规定	4
6 防治工程分级及荷载标准	5
7 滑坡稳定性分析与设计安全系数	7
8 设计方案选择	8
9 排水工程	8
10 抗滑桩工程	13
11 锚索(杆)工程	23
12 格构锚固工程	29
13 抗滑挡墙工程	30
14 其他防治工程	36
15 滑坡防治工程监测	37
16 施工组织	38
附录 A (资料性附录) 滑坡稳定性计算公式	40
附录 B (资料性附录) 抗滑桩设计参考值	43
附录 C (资料性附录) 锚索抗滑桩计算公式	45
附录 D (资料性附录) 箱型和矩形抗滑桩设计计算	48
附录 E (资料性附录) 埋入式抗滑桩设计计算	50
附录 F (资料性附录) 小口径组合抗滑桩计算公式	52
附录 G (资料性附录) 常用锚索结构示意图	55
附录 J (资料性附录) 锚索(杆)设计参考值	61
附录 K (资料性附录) 锚索格构梁计算方法	63

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自然资源部提出。

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、中国地质科学院探矿工艺研究所、长安大学、中国建筑科学研究院地基基础研究所、解放军后勤工程学院、中国水利水电科学研究院、军委后勤保障部工程兵科研三所、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司、深圳市工勘岩土集团有限公司、四川省华地建设工程有限责任公司、四川九零九建设工程有限公司、中国地质科学院地质力学研究所、甘肃建筑职业技术学院。

本标准主要起草人:殷跃平、郑颖人、陈祖煜、宋军、李安洪、门玉明、杨生贵、张勇、李海光、闫金凯、王文沛、石胜伟、赵尚毅、罗一农、王贤能、赵松江、贺模红、李滨、侯小强、高文生、盛宏光、马君伟、王全成、李正川、祁小博、张作辰、陈春利、贺凯、张楠、刘朋飞。