

公路边坡地质灾害监测预警与 养护技术指南

目 录

1、 范围	1
2、 规范性引用文件	1
3、 术语和定义	1
4、 边坡技术状况评定与养护对策	2
4.1 一般规定	2
4.2 边坡经常性检查技术状况评定方法	2
4.3 边坡定期检查技术状况评定方法	3
4.4 养护对策	4
5、 边坡监测技术要求	4
5.1 一般规定	4
5.2 宏观变形监测	4
5.3 崩塌监测	5
5.4 滑坡监测	7
6、 地质灾害监控预警系统建设要求	9
6.1 一般规定	9
6.2 地质灾害自动化监测系统	11
6.3 地质灾害预警预告系统	11
6.4 群测群防 APP 服务	11
6.5 监测传感终端设施技术	12
6.6 系统软硬件环境	12
7、 边坡养护措施	13
7.1 一般规定	14
7.2 锚杆（索）	14
7.3 锚杆（索）挡墙	14
7.4 岩石锚喷	15
7.5 抗滑桩	15
7.6 挡土墙	16
7.7 其它防护工程	16
附录 A 边坡技术状况评定指标体系	18

1、范围

本技术指南适用于公路边坡崩塌、滑坡等地质灾害监测预警及边坡养护工作，规范监测预警项目实施水平，提高边坡养护工作效果。

2、规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指南的引用而成为本指南的条款。凡是注明日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本指南。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本指南。

- GB12897 国家一、二等水准测量规范
- GB12898 国家三、四等水准测量规范
- GB/T15314 精密工程测量规范
- GB50026 工程测量规范
- DZ/T 0221 崩塌、滑坡、泥石流监测规范
- DZ/T 0227 滑坡、崩塌监测测量规范
- GB/T20270 信息安全技术网络基础安全技术要求
- GB/T 4797.1 电工电子产品自然环境条件温度与湿度
- YD/T944 通信电源设备的防雷技术要求
- T/CAGHP018 - 2018 地质灾害地面三维激光扫描监测技术规程
- JTG H20 公路安全风险评定标准
- JTG H10 公路养护技术规范
- GB 50843 建筑边坡工程鉴定与加固技术规范

3、术语和定义

边坡监测：使用专用仪器或设备，获取边坡灾害体变形信息（数据），分析并判别其危害范围、发生机理及发展演化的技术工作。

预警：突发地质灾害事件发生之前发出警报。

危岩：陡坡或陡崖上存在开裂变形可能向下崩落的地质体。

滑坡：斜坡上的土体和岩体沿着某个面整体地或分散地向下向外滑动的现象及所形成的地质体。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/937116014052010003>