

<<边坡病害及治理工程效果评价>>

图书基本信息

书名：<<边坡病害及治理工程效果评价>>

13位ISBN编号：9787030257024

10位ISBN编号：7030257022

出版时间：2009-10

出版时间：科学出版社

作者：张玉芳，王春生，张从明 著

页数：326

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<边坡病害及治理工程效果评价>>

### 内容概要

本书构建了边坡病害治理工程效果评价的理论体系。

内容包括：边坡岩体结构、病害类型和破坏模式之间的对应关系；边坡病害治理工程效果评价方法和标准；边坡病害治理工程维修加固措施；边坡病害治理工程效果评价及维修加固应用实例；边坡病害治理工程监控评价管理系统。

本书可供广大从事边坡灾害防治工程的科研人员和工程技术人员在边坡病害治理工程后评价中参考应用，也可供高等学校边坡灾害防治相关专业的师生参考学习。

## &lt;&lt;边坡病害及治理工程效果评价&gt;&gt;

## 书籍目录

|                           |                      |                        |                            |                        |                        |
|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 第1章 绪论                    | 1.1 我国边坡病害状况         | 1.2 边坡病害防治现状           | 1.3 边坡病害治理工程效果的评价现状        | 1.4 基本概念               | 1.5 本书主要内容             |
| 第2章 边坡病害及治理工程措施           | 2.1 边坡岩体结构           | 2.1.1 沉积岩边坡岩体结构        | 2.1.2 岩浆岩边坡岩体结构            | 2.1.3 变质岩边坡岩体结构        | 2.1.4 土质边坡岩土体结构        |
| 2.2 边坡病害类型及破坏模式           | 2.2.1 边坡病害的分类        | 2.2.2 崩塌及其破坏模式         | 2.2.3 滑坡及其破坏模式             | 2.2.4 错落及其破坏模式         | 2.2.5 坍塌及其破坏模式         |
| 2.3 边坡病害治理工程措施            | 2.3.1 分类             | 2.3.2 我国边坡病害治理工程的发展    | 2.3.3 边坡病害治理工程措施的应用        | 第3章 边坡病害治理工程效果评价方法和标准  |                        |
| 3.1 边坡病害治理工程措施工程效果评价标准    | 3.1.1 边坡病害体治理稳定性分级标准 | 3.1.2 治理工程适宜性分级标准      | 3.1.3 治理工程措施技术状况(缺损状况)评价标准 | 3.1.4 治理工程措施局部工作状态分级标准 | 3.1.5 治理工程措施整体安全状态分级标准 |
| 3.1.6 交通管制和群众安全管理分级标准     | 3.1.7 治理工程危险状况预警分级标准 | 3.1.8 治理工程结构病害应对措施分级标准 | 3.2 预应力锚索框架的工程效果评价方法       | 3.2.1 预应力锚索框架结构病害      | 3.2.2 技术状况评价           |
| 3.2.3 适宜性评价               | 3.2.4 局部工作状态评价       | 3.2.5 整体作用安全状况评价       | 3.2.6 宏观变形迹象评价法            | 3.2.7 可靠性分析            | 3.2.8 工程效果评价流程         |
| 3.3 预应力锚索抗滑桩的工程效果评价方法     | 3.3.1 预应力锚索抗滑桩结构病害   | 3.3.2 技术状况评价           | 3.3.3 适宜性评价                | 3.3.4 局部工作状态评价         | 3.3.5 整体作用安全状况评价       |
| 3.3.6 宏观变形迹象评价法           | 3.3.7 可靠性分析          | 3.3.8 工程效果评价工作流程       | 3.4 锚杆框架的工程效果评价方法          | 3.4.1 锚杆框架结构病害         | 3.4.2 技术状况评价           |
| 3.4.3 适宜性评价               | 3.4.4 局部工作状态评价       | 3.4.5 整体作用安全状况评价       | 3.4.6 宏观变形迹象评价法            | 3.4.7 可靠性分析            | 3.4.8 锚杆框架工程效果评价工作流程   |
| 3.5 抗滑桩的工程效果评价方法          | 3.5.1 抗滑桩结构病害        | 3.5.2 技术状况评价           | 3.5.3 适宜性评价                | 3.5.4 局部工作状态评价         | 3.5.5 整体作用安全状况评价       |
| .....                     | 第4章 边坡病害治理工程维修加固措施   |                        |                            |                        |                        |
| 第5章 边坡病害治理工程效果评价及维修加固应用实例 |                      |                        |                            |                        |                        |
| 第6章 边坡病害治理工程监控评价管理系统参考文献  |                      |                        |                            |                        |                        |

## <<边坡病害及治理工程效果评价>>

### 章节摘录

**第2章 边坡病害及治理工程措施** 本章对沉积岩、变质岩、岩浆岩和第四纪堆积的土质边坡岩体结构进行了划分,提出了划分的依据、类型、特征和破坏模式,并对划分进行了说明,旨在找出边坡岩体结构和边坡破坏模式的关系。

将边坡病害归纳为崩塌、滑坡、错落、坍塌和坡面病害。

由于坡面病害一般规模较小,本章未作深入,只对崩塌、滑坡、错落和坍塌的分类和破坏模式进行归纳总结,并根据作者的实践经验列出了典型实例,旨在研究边坡病害和破坏模式的对应关系。

**2.1 边坡岩体结构** 所谓边坡岩体结构是指组成边坡岩体结构面和结构体及其组合特征的总和。

边坡岩体结构特征是在漫长的地质历史过程中形成,是建造和后期改造作用的产物。

目前我国采用较多的岩体结构的分类是国标《岩土工程勘察规范》(GB50021 2001)中的岩体结构分类。

此分类出自中国科学院地质与地球物理研究所,此外各行业的划分也各有不同,如铁路和水电系统各自不同。

这些岩体结构的划分都是针对所有的岩体工程,且更多的是考虑地下洞室工程,而对线状延伸的、临空面比较固定的边坡工程,上述岩体结构类型的划分就不完全合适。

同一种岩体结构的类型不同,产生的边坡破坏模式也不同,如沉积岩的层状结构,顺层、反和斜交的三种情况,产生的边坡病害的类型和破坏模式就各不相同。

因此,建立适合于边坡岩体结构类型的划分,是非常必要的。

研究边坡岩体结构的目的是为了解析边坡岩体的变形破坏模式、原因及稳定性。

本书边坡岩体结构的研究是在胡厚田(2006, 1989)研究成果的基础上,经改进而成。

<<边坡病害及治理工程效果评价>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>