

<<地质灾害治理工程设计>>

图书基本信息

书名：<<地质灾害治理工程设计>>

13位ISBN编号：9787502457167

10位ISBN编号：750245716X

出版时间：2011-9

出版时间：冶金工业

作者：门玉明

页数：370

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>

<<地质灾害治理工程设计>>

内容概要

本书依据我国“以防为主、防治结合、综合治理”的地质灾害防治方针，详细阐述了滑坡、崩塌、泥石流、地裂缝等地质灾害的治理原则与措施，内容侧重予对地质灾害治理工程设计主要理论及方法的介绍。

本书供从事地质灾害治理工程设计的广大技术人员，高校地质工程、勘查技术与工程、地质灾害与科学、防灾减灾与防护工程、土木工程、公路工程、铁道工程、水利水电工程等专业的师生参考。

<<地质灾害治理工程设计>>

书籍目录

- 1 绪论
 - 1.1 地质灾害的定义及分类
 - 1.1.1 地质灾害的定义
 - 1.1.2 地质灾害的分类与分级
 - 1.2 地质灾害的诱发因素
 - 1.3 我国地质灾害的基本状况
 - 1.4 地质灾害防治的工作原则
 - 1.5 地质灾害治理工程的工作程序及内容
 - 1.6 地质灾害治理工程设计文件的主要内容与编制深度要求
 - 1.6.1 可行性研究报告的主要内容与编制深度要求
 - 1.6.2 初步设计文件的主要内容与编制深度要求
 - 1.6.3 施工图设计文件的主要内容与编制深度要求
 - 1.7 地质灾害治理工程设计方法概述
 - 1.8 本书的主要内容
- 2 地质灾害治理工程勘查程序及技术要求
 - 2.1 概述
 - 2.2 滑坡治理工程勘查程序与技术要求
 - 2.2.1 滑坡勘查的目的、主要任务及注意问题
 - 2.2.2 滑坡勘查中的主要问题
 - 2.2.3 滑坡勘查的阶段
 - 2.2.4 滑坡勘查各阶段的技术要求
 - 2.2.5 滑坡稳定性的野外判别依据
 - 2.3 崩塌治理工程勘查程序与技术要求
 - 2.3.1 崩塌地质灾害的基本特征
 - 2.3.2 崩塌(危岩体)灾害的测绘
 - 2.3.3 崩塌(危岩体)灾害的勘探
 - 2.4 泥石流治理工程勘查程序与技术要求
 - 2.4.1 泥石流勘查各阶段的介绍
 -
- 3 滑坡治理工程设计
- 4 崩塌与落石治理工程设计
- 5 泥石流灾害治理工程设计
- 6 地面塌陷治理工程设计
- 7 地裂缝灾害综合治理措施
- 8 地质灾害治理工程监测设计
- 9 地质灾害治理工程概预算
- 附表
- 参考文献
- 后记

<<地质灾害治理工程设计>>

章节摘录

版权页：插图：选取何种类型的抗滑挡土墙，应根据滑坡的性质、类型、自然地质条件、当电的材料供应情况等条件，综合分析，合理确定，以期达到整治滑坡的同时，降氏治理工程的建设费用。

对于小型滑坡，可直接在滑坡下部或前缘修建抗滑挡土墙，对于大、中型滑坡，抗滑挡土墙常与排水工程、削方减重工程等治理措施联合应用。

其优点是对山体破坏少，稳定滑坡收效快。

尤其是对于因斜坡体前缘破坏而引起的滑坡，抗滑挡土墙会起到良好的整治效果。

在修建抗滑挡土墙时，必须认真进行踏勘、调查滑坡的性质、滑体结构、滑移面层位和层数，以及抗滑挡土墙基础的地质情况，合理确定滑坡体的推力大小。

原则上抗滑挡土墙应设置在滑坡体前缘稳定地层上，防止由于滑坡体前缘地基产生不允许的变形而引起抗滑挡土墙变形而失效。

对于深层滑坡体和正在滑移的滑动体，可能因修建挡土墙进行基础开挖时，加剧滑坡体的滑动，对这类滑坡，不宜采用抗滑挡土墙。

鉴于重力式抗滑挡土墙是一种典型而常用形式，本章仅介绍该类挡土墙的设计方法，其他类型的抗滑挡土墙略。

抗滑挡土墙与一般挡土墙类似，但它又不同于一般挡土墙，主要表现在抗滑挡土墙所承受的土压力的大小、方向、分布和作用位置等与一般挡土墙有区别。

一般挡土墙主要抵抗主动土压力，而抗滑挡土墙所抵抗的是滑坡体的剩余下滑推力。

一艘睛况下滑坡的剩余推力较大，对于滑体刚度较大的中、厚层滑坡体，由滑坡推力引起的压应力的分布图形近似于矩形，推力的方向与滑移面层相平行；合力作用点位置较高，位于滑面以上 $1/2$ 墙高处。

因此，一般情况下，滑坡推力较主动土压力大。

为满足抗滑挡土墙自身稳定的需要，要求抗滑挡土墙墙面有一定坡度，一般采用 $1:0.3 \sim 1:0.5$ ，甚至缓至 $1:0.75 \sim 1:1$ 。

有时为增强抗滑挡土墙底部的抗滑阻力，将其基底做成倒坡或锯齿形；而为了增加抗滑挡土墙的抗倾覆稳定性和减少墙体圬工材料用量，可在墙后设置 $1 \sim 2\text{m}$ 宽的衡重台或卸荷平台。

抗滑挡土墙的主要功能是稳定滑坡。

因滑坡形式的多样性，滑坡推力的大小也因滑坡的形式、规模和滑移面层的不同而不同。

抗滑挡土墙结构的断面形式应因地制宜进行设计，而不能像一般挡土墙那样采用标准断面。

工程中常用的抗滑挡土墙断面形式如图3—28所示。

3.7.1 抗滑挡土墙布置原则 抗滑挡土墙的布置应根据滑坡位置、类型、规模、滑坡推力大小、滑动面位置和形状，以及基础地质条件等因素，综合分析确定，其一般布置原则如下：（1）对于中、小型滑坡，一般将抗滑挡土墙布设在滑坡前缘。

<<地质灾害治理工程设计>>

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>