

中小型水利水电工程地质



[中小型水利水电工程地质_下载链接1](#)

著者:郭见扬

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1995-06

装帧:平装

isbn:9787120021542

内容提要

本书分四篇，共十九章。第一篇“地质基础知识”，内容包括岩石地层、地质构造、动力地质作用、地下水以及土和岩石的基本工程地质性质；第二篇“水利水电工程地质问题”，分别介绍库区、土石坝、混凝土坝、溢洪道、隧洞、渠道和水闸等工程常见的工程地质问题；第三篇“水利水电工程地质勘察”，内容包括勘察阶段划分、勘察任务、勘察手段和建筑材料的调查；第四篇“水利水电工程地质处理”，着重介绍松散沉积物区和基岩区的防参与加固、滑坡和泉眼的处理等。本书可供地、县水利技术人员和从事中小型水利水电工程地质工作的知识青年阅读，亦可供有关院校师生参考。

作者介绍:

目录: 目 录

第一版前言

第二版前言

绪 论

第一节 水利水电工程地质工作的重要意义

第二节 水利水电工程地质工作的主要任务

第三节 水利水电工程地质内容简述

第一篇 地质基础知识

第一章 岩石和地层

第一节 造岩矿物

第二节 岩浆岩

第三节 沉积岩

第四节 变质岩

第五节 地层

第二章 地质构造

第一节 褶皱

第二节 节理

第三节 断层

第四节 构造体系

第三章 地质作用

第一节 地震

第二节 岩石风化

第三节 河流的地质作用

第四节 滑坡

第五节 泥石流

第四章 地下水

第一节 地下水的赋存与分类

第二节 包气带水 潜水和承压水

第三节 岩溶与岩溶水

第四节 泉

第五节 地下水的渗流规律

第六节 地下水的物理性质与化学成分

第五章 土（体）的工程地质性质及特征
第一节 土的物质组成和结构
第二节 土的基本性质和指标
第三节 土的工程分类
第四节 无粘性土和粘性土的基本特征
第五节 不同成因土体的工程地质特征
第六章 岩石（体）的工程地质性质及特征
第一节 岩石的工程地质性质
第二节 岩体的工程地质评价
第三节 不同岩体的工程地质特征
第四节 岩体的工程地质分类
第二篇 水利水电工程地质问题
第七章 库区工程地质问题
第一节 概述
第二节 库区渗漏
第三节 库区浸没
第四节 库区塌岸
第五节 库区淤积
第八章 土坝及堆石坝工程地质问题
第一节 概述
第二节 坝基渗漏及绕坝渗漏的地质分析
第三节 坝基渗漏及绕坝渗漏的估算
第四节 坝基渗透变形
第五节 坝基砂土液化
第九章 重力坝及拱坝工程地质问题
第一节 概述
第二节 重力坝坝基岩体抗滑稳定分析
第三节 拱坝坝端岩体抗滑稳定分析
第四节 坝基坝肩岩体压缩变形分析
第十章 溢洪道工程地质问题
第一节 概述
第二节 溢洪道岩质边坡稳定分析
第三节 溢洪道各段地基稳定分析
第十一章 地下洞室工程地质问题
第一节 概述
第二节 洞室围岩稳定的分析
第三节 洞室围岩参数的选择
第四节 坝下涵管工程地质问题
第十二章 渠道工程地质问题
第一节 概述
第二节 渠道渗漏问题
第三节 渠道土质边坡稳定问题
第四节 渡槽工程地质问题
第十三章 水闸工程地质问题
第一节 概述
第二节 闸基沉降问题
第三节 闸基稳定问题
第三篇 水利水电工程地质勘察
第十四章 工程地质勘察任务 阶段划分与要求
第一节 工程地质勘察任务与阶段划分
第二节 可行性研究阶段的工程地质勘察
第三节 选址阶段的工程地质勘察
第四节 设计阶段的工程地质勘察
第五节 施工地质编录和工程验收

第十五章 工程地质勘察手段和方法

第一节 工程地质测绘

第二节 地球物理探测

第三节 工程地质勘探

第四节 室内试验取样

第五节 水文地质试验

第十六章 天然建筑材料的工程地质勘察

第一节 天然建筑材料的要求

第二节 天然建筑材料的普查和初查

第三节 天然建筑材料的详查

第四篇 水利水电工程地质处理

第十七章 松散沉积物坝基的工程地质处理

第一节 砂砾石坝基防渗处理

第二节 软土地基的加固处理

第三节 砂层流砂地基的加固处理

第四节 处理砂层及软土的射浆法和振冲法

第五节 黄土的加固和防渗处理

第十八章 岩基的工程地质处理

第一节 坝基风化岩层的处理

第二节 坝基裂隙岩层的处理

第三节 坝基破碎带和软弱夹层的处理

第四节 库区和坝基岩溶处理

第十九章 滑坡和泉眼的处理

第一节 滑坡的治理

第二节 泉眼的处理

附录I

附录II

附录III

参考文献

• • • • • (收起)

[中小型水利水电工程地质 下载链接1](#)

标签

345

1212

评论

[中小型水利水电工程地质 下载链接1](#)

书评

[中小型水利水电工程地质 下载链接1](#)