

<< 《水利水电工程边坡设计规范》 >>

图书基本信息

书名：<< 《水利水电工程边坡设计规范》 >>

13位ISBN编号：9787508468082

10位ISBN编号：7508468082

出版时间：2009-8

出版时间：中国水利水电

作者：刘志明//景来红

页数：373

字数：569000

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>

<< 《水利水电工程边坡设计规范》 >>

前言

近20年来,随着水利水电工程大量修建和工程规模越来越大,边坡在工程安全的地位越来越重要,亟需出台边坡设计技术标准来规范设计行为,以提高设计质量、达到工程安全与经济投入的合理统一。为此,水利部于2001年底启动《水利水电工程边坡设计规范》的制定,2006年完成,2007年7月由水利部批准颁行。

本书为与《水利水电工程边坡设计规范》(SL386—2007)(以下简称本标准)配套的宣贯教材,是本标准使用者必不可少的参考书。

本书包括绪言和8章正文。

绪言介绍了水利水电工程边坡设计发展和理解执行本标准应注意的问题。

第一章至第七章为本标准条文解析、执行条文的注意事项和技术背景等。

第八章用完整的工程设计实例诠释对本标准条文的理解和执行。

本书介绍的设计理论、方法和实践经验等技术问题与设计标准化并重,内容丰富、资料翔实。

使用本书有助于广大的设计、咨询人员和决策者更好地理解、掌握和正确执行本标准的规定,规范设计行为,提高设计水平和质量。

本书由本标准的主持机构水利部水利水电规划设计总院和主编单位黄河勘测规划设计有限公司编著,主要编写人员及分工为:孙胜利编写绪言的第一部分和第一章,第三章第二节,第六章第一节,并负责本书的汇总和统稿;赵洪岭编写第二章,第三章第三节和第四节,第六章第四节、第五节、第六节和第七节,第八章第三节,并参加本书的汇总和统稿;李治明编写第四章;王新奇编写第五章第二节和第三节,第八章第二节;李海河编写第七章;党雪梅编写第三章第一节,第六章第二节和第三节,第八章第一节;崔忠波编写“绪言”第二部分和第三部分,第五章第一节,参加了第八章第二节编写;刘辉编写第六章第八节,参加了第八章第三节编写。

<< 《水利水电工程边坡设计规范》 >>

内容概要

本书为《水利水电工程边坡设计规范》(SL386—2007)的配套宣贯教材,包括绪言和8章正文。

绪言介绍了水利水电工程边坡设计发展和理解执行本标准应注意的问题。

第一章至第七章分节题目及其内容均与SL 386 2007一一对应,每一节中先将规范条文归纳分类为几个问题,以便读者能很好地根据规范使用的需要阅读本教材的内容,然后对标准的条文进行解析,并介绍执行条文的注意事项和技术背景等,重要的条文有实例说明。

第八章用完整的工程设计实例诠释对标准条文的理解和执行。

本书介绍的设计理论、设计方法和实践经验等技术问题与设计标准化并重,内容丰富、资料翔实。使用本书有助于广大的设计、咨询人员和决策者更好地理解、掌握和正确执行本标准的规定,规范设计行为,提高设计水平和质量。

本书适合于从事水利水电工程规划、设计、施工和管理的工作人员阅读,也可供相关专业的科研人员学习参考。

<< 《水利水电工程边坡设计规范》 >>

书籍目录

前言绪言第一章 总则 第一节 本标准制定的目的 第二节 本标准适用范围 第三节 边坡设计的共性要求 第四节 有关的技术标准问题第二章 主要术语 第一节 术语及其类型 第二节 边坡名称定义类术语 第三节 边坡稳定状态定义类术语 第四节 边坡治理和加固措施定义类术语第三章 基本规定 第一节 基本资料 第二节 边坡级别确定 第三节 边坡运用条件划分 第四节 抗滑稳定安全系数标准第四章 边坡稳定性判别和岩土体抗剪强度指标确定 第一节 一般规定 第二节 破坏模式和稳定性判别 第三节 岩体抗剪强度指标取值方法 第四节 土体抗剪强度指标取值方法第五章 边坡的计算和分析 第一节 渗流计算 第二节 稳定计算 第三节 应力和变形计算第六章 边坡治理和加固 第一节 一般规定 第二节 减载、边坡开挖和压坡 第三节 排水和防渗 第四节 坡面防护 第五节 非预应力锚杆 第六节 预应力锚杆 第七节 支挡结构 第八节 抗滑洞塞第七章 安全监测设计 第一节 一般规定 第二节 安全监测项目设置与设施布置 第三节 安全监测资料的整编与分析 第四节 小浪底水利枢纽进水口、出水口边坡监测设计简介第八章 工程实例 第一节 山东济南卧虎山水库溢洪道左岸边坡设计 第二节 南水北调中线穿黄工程南岸黄土挖方边坡设计 第三节 巴家嘴水库除险加固工程溢洪道进水口边坡设计参考文献

章节摘录

插图：第三章 基本规定第一节 基本资料本标准3.1节的三条条文对边坡设计所需要的资料进行了规定。

条文规定的水文、气象、地质、施工条件和与边坡有关的工程设计资料等各种资料对边坡设计的重要性不言而喻。

要强调水文气象资料中降雨资料的重要性。

在雨季：强度大、持续时间长的降雨，使地面径流渗入，地下水位升高和边坡体饱和，往往导致边坡失稳；地面径流排泄不畅，形成集中汇流，冲刷边坡，也会使边坡逐渐由局部冲刷破坏演变为整体失稳；雨水和泄水形成的雨雾入渗将改变边坡内地下水渗流场，从而引起边坡内水荷载的增大，导致边坡失稳等。

这些都是雨季边坡失稳的重要原因。

在雨季，边坡内水荷载的变化表现在两个方面：一是稳定地下水位升高；二是稳定地下水水面线以上出现暂态饱和区。

稳定地下水位的升高是一个缓慢的过程，但降雨有可能在地下水水面线以上的大片非饱和区形成暂态饱和区。

因为暂态水荷载增量远比稳态水荷载增量，常成为边坡失稳的控制因素，所以应该引起足够的重视。

只有在收集了足够的、详细正确的资料的前提下，通过分析计算，才能正确估计降雨对边坡安全的影响。

编辑推荐

《(SL386-2007)实施指南》：水利技术监督系列宣贯辅导教材。

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>