

图书基本信息

书名：<<水利水电工程设计常用计算Excel应用程序集>>

13位ISBN编号：9787508488240

10位ISBN编号：7508488245

出版时间：2011-7

出版时间：水利水电出版社

作者：扎西普顿

页数：185

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>

内容概要

本书比较全面地介绍了水利水电工程设计中常用的计算，并用(Office Excel 2007)编写了计算程序集。

书中收集了300多个现行规范计算公式，详细介绍了其功能、使用范嗣及计算方法。

每个章节均采用“概述和功能+计算公式+程序输入输出说明+算例”的编写结构，方便读者使用，又对日常工作中遇到的枯燥烦琐的计算予以快速解决的办法。

书中提供了大量的“算例”，帮助读者将理论和实践相结合。

每一个计算程序均以“输入+输出+重要提示”的编写结构，介绍程序使用方法和计算步骤，使用简单，有利于提高设计质量及设计效率。

本书主要针对水利水电工程专业人员在实际工作中使用。

本书内容较为丰富，实用性较强，计算程序更有实用价值，可供水利水电工程专业及其他相关专业设计人员在工作中参考使用，也可以作为水利水电行业和其他相关行业从业人员的培训教材。

作者简介

扎两普顿，藏族，1972年4月出生在西藏日喀则地区萨迦县，1993年毕业于西藏电力学校，电气专业，中专学历；1999年毕业于湖南省长沙电力学院电力工程系，电力系统自动化专业，火专学历；2005年毕业于西藏大学农牧学院水利水电工程系，水工专业，本科学历/学士学位；2006年、2007年先后通过水利部国家注册监理工程师考试，获得水工建筑物专业和水上保持专业国家注册监理工程师资格证书；2006年被评为水工业工程师。

1993年至2000年，在西藏日喀则地区水利设计室工作，2001年至今在西藏自治区水利规划勘测设计研究院工作，从事水利水电工程设计工作近20年来，在水利水电行业的领域内，经历了多个人、中型水利水电工程的勘察、规划、设计，研究，施工、监理等专业技术工作。

2009年9月至2010年8月，参加西藏自治区人事厅组织部安排的首届西藏少数民族骨干专业技术干部特培，住以水利为特色的“国家211工程”重点高校河海大学深造水利水电工程专业，并以优异的成绩完成学业。

书籍目录

计算程序集简介

前言

绪论

第一节 西藏水利概况

第二节 计算程序集主要特点

第三节 简单认识Excel 2007

第一章 灌区灌溉工程计算程序

第一节 引水灌溉灌水模数计算

第二节 灌溉引水流量计算

第三节 灌区渠首水位计算

第四节 提水灌溉设计流量计算

第五节 提灌站压力管道水力计算

第六节 水泵设计扬程计算

第七节 水泵安装高程计算

第八节 水泵总功率、效率以及比速计算

第九节 站用主变压器容量计算

第二章 输水渠道工程计算程序

第一节 进水闸合理的引水角度计算

第二节 明渠水力计算

第三节 临界不冲流速计算

第四节 不淤流速计算

第五节 临界水深计算

第六节 水力最佳断面计算

第七节 最佳实用经济断面计算

第八节 渗漏损失量计算

第九节 渠道侧墙稳定分析计算

第十节 复式断面渠道水力计算

第十一节 U形断面渠道水力计算

第十二节 钢筋总量及含筋率计算

第十三节 渠道纵断面设计计算

第三章 防洪堤防工程计算程序

第一节 河道流量估算

第二节 河道治导线宽度计算

第三节 堤防河道水面线推求计算

第四节 超高和堤顶高程计算

第五节 堤身护坡厚度计算

第六节 堤基冲刷深度计算

第七节 丁坝设计计算

第四章 水力发电工程计算程序

第一节 水电站水能计算

第二节 装机容量的计算与选择

第三节 管道直径和管壁厚度计算

第四节 管道进口的最小淹没水深计算

第五节 通气管面积(直径)计算

第六节 压力管道水锤压力计算

- 第七节 压力管道水头损失计算
- 第八节 压力管道临界外压计算
- 第九节 架空输电线路导线截面计算
- 第十节 主变压器总容量计算
- 第十一节 负荷预测
- 第五章 水库蓄水工程计算程序
 - 第一节 洪峰流量和洪水总量计算
 - 第二节 水库淤积库容估算
 - 第三节 水库年运用调节 计算
 - 第四节 土石坝坝顶超高计算
 - 第五节 土石坝外轮廓尺寸计算
 - 第六节 大坝护坡厚度计算
 - 第七节 坝基悬挂帷幕深度计算
 - 第八节 水库库容计算
 - 第九节 平面闸门的启闭力计算
 - 第十节 水库调洪计算(演算)
- 第六章 水工建筑物水力计算程序
 - 第一节 水闸水力计算
 - 第二节 溢流堰水力计算
 - 第三节 正槽式溢洪道泄槽水力计算
 - 第四节 消力池和海漫水力计算
 - 第五节 陡坡水力计算
 - 第六节 跌水水力计算
 - 第七节 引水渡槽水力计算
 - 第八节 倒虹吸管水力计算
 - 第九节 桥孔水力计算
 - 第十节 隧洞水力计算
 - 第十一节 涵洞水力计算
 - 第十二节 侧堰水力计算
- 附录一 有关术语解释
- 附录二 水利水电工程设计阶段、等级划分和防洪标准
- 附录三 水利水电工程初步设计报告编制规程
- 附录四 水利水电工程常用单位及其换算表
- 附录五 钢筋构造规定及指标
- 参考文献
- 后记

章节摘录

版权页：插图：（1）说明各比较方案地段的地形地貌、地层岩性、地质构造、岩体风化、水文地质条件、岩土体物理力学性质及其主要工程地质问题，提出方案选择的意见；（2）评价选定的引水建筑物线路进出口地段地基、边坡和围岩的稳定性及渗透稳定性，进行工程地质分段或围岩分类；对深埋引水洞还应说明地应力等情况。

提出岩土物理力学性质参数和基础处理措施的意见。

4.3.4 厂房（泵站）和开关站（变电站、换流站）（1）说明各比较方案地段的地形地貌、地层岩性、地质构造、岩体风化、水文地质条件、岩土体物理力学性质及其主要工程地质问题；对深埋大跨度地下厂房，应说明地应力等情况；提出方案选择的意见；（2）评价选定建筑物地段的主要工程地质条件；对地面建筑物应着重评价地基和边坡的稳定性；对地下建筑物应着重评价进出口洞脸和围岩的稳定性；对大跨度的地下洞室应根据主要结构面的组合和地应力情况，提出轴线选择的意见；进行围岩分类；提出岩土物理力学性质参数和基础处理措施的意见。

4.3.5 通航、过木建筑物概述通航、过木建筑物地段的工程地质条件，并进行评价；提出基础处理措施的意见。

4.3.6 施工临时建筑物说明建筑物地段的工程地质条件，并进行评价。

4.4 输（排）水线路及主要建筑物工程地质条件4.4.1 输（排）水渠道（1）分段说明选定线路的地形地貌、地层岩性、地质构造、岩体风化、物理地质现象、近代地震活动情况、水文地质条件、岩土体物理力学性质；说明膨胀土、湿陷性黄土、粉细砂、淤泥、软土、分散性土、冻土等特殊土的分布和性质；对傍山渠道应着重说明山坡岩土体的稳定性、泥石流的分布特征和对渠道的影响；（2）评价地基边坡的稳定条件和渗透性；预测产生浸没的可能性；进行工程地质分段，提出处理措施的意见。

编辑推荐

《水利水电工程设计常用计算Excel应用程序集(水利大算盘)》为了能够更简捷、方便、快速地利用各水力计算的Office Excel 2007应用程序,根据不同工程的特点和功能,编写结构上共安排了六章。第一章为“灌区灌溉工程计算程序”;第二章为“输水渠道工程计算程序”;第三章为“防洪堤防工程计算程序”;第四章为“水力发电工程计算程序”;第五章为“水库蓄水工程计算程序”;第六章为“水工建筑物水力计算程序”。

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>