

<<水利工程师实用计算手册>>

图书基本信息

书名：<<水利工程师实用计算手册>>

13位ISBN编号：9787807344773

10位ISBN编号：7807344776

出版时间：2008-8

出版时间：第1版 (2008年8月1日)

作者：徐庆河 王森

页数：631

字数：980000

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>

## <<水利工程师实用计算手册>>

### 内容概要

水利水电工程的设计和施工计算是水利工程师工作的主要内容。

本书包括各种基本计算，几何图形计算，土方工程计算，测量、爆破工程计算，各种梁内力、弯矩、荷载、剪力的计算，水文、大坝、水力及水力学计算，脚手架及模板工程计算，混凝土、钢筋混凝土计算，地基、基坑、桩基工程计算，钢木结构、挡土墙工程计算，桥梁工程计算，涵洞和隧洞工程计算等主要内容，以便广大水利水电技术人员在设计及施工的计算中方便简捷使用，也可供从事水利水电工作的有关人员参考。

## &lt;&lt;水利工程师实用计算手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 各种基本计算 1.1 数学公式 1.2 三角公式 1.3 求积法 1.4 解析几何 1.5 微分 1.6 积分第2章 几何图形计算 2.1 平面图形计算 2.2 立体图形计算 2.3 截面力学特性计算第3章 土方工程计算 3.1 土的基本物理性质指标计算与换算 3.2 场地平整高度计算 3.3 土的变形模量计算 3.4 排水坡度对设计标高的影响 3.5 场地平整土方量计算 3.6 无黏性土坡稳定性分析计算 3.7 黏性土坡稳定分析计算 3.8 挖方允许边坡的计算 3.9 土方直立壁开挖高度计算 3.10 填土最大干密度计算第4章 测量计算 4.1 水准测量 4.2 路线施工测量平面计算第5章 爆破工程计算 5.1 药包用量计算 5.2 抛掷率与爆破作用指数 5.3 药包间距计算 5.4 深孔爆破计算 5.5 药壶爆破计算 5.6 猫洞爆破计算 5.7 光面爆破和预裂爆破计算 5.8 定向爆破计算 5.9 爆破地震效应及强度计算 5.10 微差爆破计算 5.11 控制爆破计算 5.12 炮眼计算 5.13 常用电爆网络联结计算 5.14 冻土爆破计算 5.15 爆破振速与爆破坍塌振速对建筑物的计算 5.16 爆破安全距离计算第6章 各种梁内力、弯矩、荷载、剪力计算 6.1 单跨梁内力计算 6.2 连续梁内力计算 6.3 单跨一阶变截面构架内力计算 6.4 等截面刚架内力计算第7章 水文系列计算 7.1 大坝建设的水文水利计算 7.2 水文测验学计算 7.3 泥沙测验计算 7.4 水位、流量资料整编类计算 7.5 堰闸、电站流量的推算方法 7.6 水文地质类计算 7.7 水利工程实用水文水利计算 7.8 施工管理运用阶段的水文水利计算第8章 大坝系列计算 8.1 坝基岩体稳定的相关计算 8.2 砂土地基的液化计算 8.3 边坡稳定的相关计算 8.4 大坝坝体类施工设计的计算 8.5 大坝抗震类的计算 8.6 高坝通航建筑物的各类计算 8.7 土坝的设计 8.8 溢洪道设计 8.9 非溢流的堆石坝、干砌石坝及土石混合坝类的计算 8.10 溢流堆石坝的结构计算第9章 各种水力学计算 9.1 渠道水力计算 9.2 沟渠水力计算 9.3 渠道允许流速的确定 9.4 一般梯形渠道横断面的水力计算 9.5 沟道水力计算 9.6 水流作用于水工建筑物上的力和动量定律 9.7 水闸水力计算 9.8 启闭计算 9.9 涵洞水力计算 9.10 桥孔水力计算 9.11 倒虹吸水力计算 9.12 渡槽水力计算第10章 水力学的计算 10.1 跌水和陡坡的水力计算 10.2 泵站水力计算 10.3 水工涵洞的水力计算 10.4 有压输水管道中的水击 10.5 水工建筑物中的气蚀问题 10.6 高速水流的掺气计算 10.7 明渠急流冲击波的计算 10.8 紊流和边界层的基本知识及水流运动的三度分析法第11章 脚手架及模板工程计算 11.1 脚手架工程计算 11.2 模板工程计算第12章 钢筋及混凝土计算 12.1 钢筋工程计算 12.2 混凝土工程计算第13章 地基、基坑、桩基工程计算 13.1 地基工程计算 13.2 桩基工程计算 13.3 基坑工程计算第14章 圬工砌体工程计算 14.1 水泥砂浆、水泥混合砂浆配合比的确定 14.2 圬工砌体工程量计算第15章 钢木结构工程计算 15.1 钢结构工程计算 15.2 木结构工程计算第16章 挡土墙工程计算 16.1 简易挡土墙分析与计算 16.2 郎金理论主动土压力计算 16.3 库仑理论主动土压力计算 16.4 特殊条件下的土压力计算 16.5 黏性土的土压力计算 16.6 有压范围内的土压力计算 16.7 浸水挡土墙的土压力计算 16.8 地震作用下的土压力计算 16.9 重力式挡土墙的计算 16.10 各级荷载换算土柱高的计算第17章 桥梁计算 17.1 钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计 17.2 拱桥施工计算 17.3 钢桥的施工安装计算 17.4 悬索桥施工计算第18章 涵洞工程和隧道工程计算 18.1 涵洞工程的各类计算 18.2 隧道工程的各类计算

<<水利工程师实用计算手册>>

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>