第一图书网, tushu007.com

<<中小型水闸工程简明技术指南>>

图书基本信息

书名：<<中小型水闸工程简明技术指南>>

13位ISBN编号：9787517002888

10位ISBN编号：7517002880

出版时间：2012-10

出版时间：水利水电出版社

作者：林水生　等编著

页数：397

字数：342000

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

《中小型水闸工程简明技术指南》为“中小型水工程简明技术丛书”之一，采用通俗易懂的语言，系统地介绍了中小型水闸工程的相关知识，包括中小型水闸工程的概念、分类。
以及水闸工程勘察、规划、设计、施工、监理、管理、除险加固等方面的技术要点，在书后还编录了相关的规程规范目录。

《中小型水闸工程简明技术指南》除适用于从事水资源与水利水电工程技术人员外，还可供相关领域的中职中专、大专院校师生和从事土木建筑与岩土工程的勘测、规划、设计、施工、监理、管理及科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<中小型水闸工程简明技术指南>>

书籍目录

编著者的话
前言
1 绪论
1.1 水闸的基本概念及分类
1.2 水闸的组成部分及其作用
1.3 中小型水闸工程的等级划分及洪水标准
1.4 中小型水闸工程的特点及存在的问题
2 中小型水闸工程地质勘察
2.1 基本规定
2.2 规划阶段工程地质勘察
2.3 可行性研究阶段工程地质勘察
2.4 初步设计阶段工程地质勘察
2.5 技施设计阶段工程地质勘察
2.6 天然建筑材料勘察
2.7 中小型水闸工程勘察成果
3 中小型水闸工程规划
3.1 水闸工程规划编制
3.2 水闸工程设计洪水计算
3.3 水闸工程动能设计
3.4 水闸工程环境影响评价
3.5 水闸工程经济评价
4 中小型水闸工程设计
4.1 基本资料
4.2 闸址选取
4.3 总体布置
4.4 水力设计
4.5 防渗排水设计
4.6 结构设计
4.7 地基计算及处理
4.8 观测设计
4.9 施工组织设计
5 中小型水闸工程施工
5.1 概述
5.2 施工测量
5.3 施工导流
5.4 土方开挖和填筑
5.5 地基处理
5.6 混凝土和钢筋混凝土
5.7 混凝土构件的预制装配
5.8 砌石
5.9 防渗、导渗和永久缝
5.10 钢闸门安装
5.11 启闭机安装
5.12 观测设施和施工期观测
6 中小型水闸工程监理

6.1 概述
6.2 监理组织和监理人员
6.3 施工监理工作程序、方法与制度
6.4 施工准备阶段的监理工作
6.5 施工实施阶段的监理工作
6.6 保修期的监理工作
7 中小型水闸工程管理
7.1 水闸工程管理设计
7.2 水闸工程技术管理
8 中小型水闸工程除险加固及实例
8.1 概述
8.2 水闸安全鉴定规定
8.3 水闸除险加固改造措施
8.4 水闸加固改造实例
引用标准编目
参考文献
后记

章节摘录

（9）当设计水电站的水库调节性能较差，且电力系统内水电站有相当比重时，应通过电力、电量和调峰能力的平衡，计算设计水电站的容量效益与电量效益。
（10）年电力平衡至少应根据设计枯水年逐月进行，平衡成果以图表表示。
应按月列出系统最大负荷、负荷和事故备用及各类电站的装机容量、工作容量、负荷和事故备用容量、受阻容量、空闲容量和机组检修容量。
其中设计水电站应单独列出。
汛期水头受阻较大的水电站，应编制丰水年的电力平衡。
对设计水电站规模大，且水电比重也较大的电力系统，还应进行特别枯水年的电力平衡。
（11）年电量平衡应按丰、平、枯三个代表年分别编制，并以图表分月列出系统所需电量、各类电站的电量效益、水电站的强制弃水电量、抽水蓄能电站的抽水耗电量和发电量。
其中设计水电站应单独列出。
（12）年电力、电量平衡编制所依据的系统负荷曲线，可以是静态的，也可采用动态的。
当采用静态负荷曲线时，本年度新投入运行机组不参加平衡；当按动态负荷曲线进行平衡时，本年度新增机组从其正式投产月份开始参加平衡。
（13）为阐明设计水电站从第一台机组投产到设计水平年之间的逐年容量效益和电量效益，应对该时期内每年或每隔二三年编制系统电力，电量平衡；在设计水平年之后，设计水电站的容量效益和电量效益可认为不变。
若设计水平年之后几年内有显著影响设计水电站运行方式或能量效益的变化因素，则应补充进行该年的电力、电量平衡。
（14）在下列情况下，应进行分区电力、电量平衡：①供电范围涉及两个以上电力系统。
②系统中有若干电站分区供电。
③地区之间输电能力较弱。
④水电站群实施电力补偿调节，且电力交换较大。
……

编辑推荐

我国的水闸工程多建于河流中下游平原地区的软土地基上，以往实践表明，水闸虽为低水头建筑物，但由于它建造在软土地基上，其下游防冲消能、地基的承载力、建筑物稳定、沉陷、防渗以及建筑物的结构形式，都有着其独自的特点，必须慎重对待，否则将造成建筑物设计上的浪费或不够安全，甚而导致建筑物的失事。
因此，为了确保新建、扩建以及病险加固水闸工程的功能、效益的正常发挥以及长久运行安全，特针对我国水闸工程比例较大、病险率较高的中小型水闸，编著者林水生、汪世鹏、杨伟、冉隆田、陈彦生采用通俗易懂的语言，撰写了这本《中小型水闸工程简明技术指南》，以供从事水资源与水利水电工程技术人员参考使用，也可供相关院校师生学习参考。

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