

《水工金属结构》

图书基本信息

书名：《水工金属结构》

13位ISBN编号：9787120007638

10位ISBN编号：7120007637

出版时间：1989-10

出版社：水利电力出版社

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水工金属结构》

内容概要

本书简要地叙述了水利、水电及航运工程中最常见的闸门、阀门、拦污栅及压力钢管等金属结构，着重地介绍了平面闸门、弧形闸门及船闸人字闸门的结构及其选择与计算方法等。对于某些其他型式的闸门、阀门、拦污栅及压力钢管，只作了一般叙述。此外，书中还对闸门优化设计作了简介。本书供高等学校水工金属结构专业学生阅读，还可作为水利水电工程单位有关技术人员的参考书籍。

书籍目录

前言第一章 闸门的分类、选型与布置 第一节 闸门的主要组成构件 第二节 闸门的分类 第三节 闸门的布置与选型第二章 闸门的荷载、材料及容许应力 第一节 作用于闸门上的荷载种类及组合 第二节 闸门上的荷载的计算 第三节 闸门的材料 第四节 材料的容许应力第三章 平面钢闸门 第一节 概述 第二节 平面钢门的结构组成及其受静水压力的情况 第三节 平面钢门的结构布置 第四节 面板的设计 第五节 水平次梁 第六节 竖直次梁 第七节 竖向联结系 第八节 主梁 第九节 门背联结系 第十节 边梁 第十一节 行走支承 第十二节 止水装置 第十三节 平面闸门启闭力的计算 第十四节 门槽型式的选择与埋固构件 第十五节 闸门的操作装置第四章 弧形钢闸门 第一节 弧形钢门的结构及其工作特点 第二节 水平主梁的布置与静水荷载计算 第三节 弧门自重与启门力在框架上所产生的力 第四节 主框架的内力计算 第五节 实腹式框架主梁与支臂的设计 第六节 支承桁架 第七节 弧形闸门的支铰 第八节 弧形钢闸门 第九节 深孔弧形闸门第五章 船闸人字闸门 第一节 船闸闸门的特殊要求与人字闸门的优缺点 第二节 人字门的结构组成 第三节 人字门的基本尺寸 第四节 人字门的荷载及其组合 第五节 人字门的面板与梁格结构 第六节 人字门的主梁 第七节 人字门的背斜杆 第八节 人字门的斜接柱与门轴柱 第九节 人字门的支垫与枕垫 第十节 人字门顶枢与底枢 第十一节 人字门的止水、导卡与限位装置 第十二节 人字门的启闭机械和启闭闸门的牵引力第六章 其他型式的闸门与阀门简介 第一节 升卧式平面闸门 第二节 拱形闸门 第三节 浮箱闸门 第四节 跨步式平面闸门与履带闸门 第五节 水力自动控制的闸门 第六节 阀门第七章 拦污栅第八章 水电站露天式压力钢管第九章 闸门优化设计附录 型钢规格和截面特性主要参考文献

《水工金属结构》

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：www.tushu000.com