

<<水工机械技术2010年论文集>>

图书基本信息

书名：<<水工机械技术2010年论文集>>

13位ISBN编号：9787508483979

10位ISBN编号：7508483979

出版时间：2011-1

出版时间：水利水电出版社

作者：中国水电顾问集团华东勘测设计研究院，中国水力发电工程学会金属结构专业委员会，全国水利水电工程金属结构专业信息网 编

页数：379

字数：575000

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>

## <<水工机械技术2010年论文集>>

### 内容概要

《水工机械技术2010年论文集》收录了《曹娥江大闸挡潮泄洪闸工作闸门液压启闭机关键技术应用》、《液压启闭机在水闸工程中的应用优势》、《南水北调东线泗洪站船闸液压启闭机设计》、《液压启闭机液压系统动态特性分析》、《闸门双吊点液压启闭机液压同步系统分析》、《南水北调工程中天津段慢速卷扬式闸门启闭机设计》、《浅谈5·12汶川特大地震对紫坪铺水利枢纽2×3600kN卷扬式启闭机的破坏机理及抢修过程》、《160t坝顶门机门架金属结构有限元计算分析》、《游船升船机设计》等。

## &lt;&lt;水工机械技术2010年论文集&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 设计、试验与研究

- 龙滩水电站金属结构设计
- 乐滩水电站工程金属结构布置设计
- 洛古水电站金属结构设计
- 黑 峰抽水蓄能电站金属结构布置与设计
- 大花水水电站金属结构设计布置
- 缅甸邦朗水电站金属结构布置及特点
- 越南昆江2水电站金属结构布置与设计
- 缅甸DAPEIN( )水电站大坝泄水系统金属结构设计
- 兴义老江底水电站工程金属结构设计
- 鱼洞峡水库工程初步设计金属结构设计布置
- 融江古顶水电站金属结构布置设计简介
- 云南昭通柏香林水电站工程金属结构设计
- 北运河北关分洪枢纽金属结构的布置与设计
- 春天湖船闸枢纽金属结构设计
- 杭州城西水环境综合整治工程通航设施方案及金属结构设计
- 向家坝水电站地下厂房尾水系统金属结构总体布置设计与优化
- 拉西瓦水电站高水头闸门伸缩式水封研究及运用
- 拉西瓦水电站导流洞封堵闸门水封的研究与应用
- 滩坑水电站泄洪洞工作弧门设计
- 白莲河抽水蓄能工程尾水洞室金属结构设计
- 犬化水电站船闸卧倒闸门设计及启闭机布置
- 减小闸门启闭力的几项措施
- 柘溪扩机工程进水口快速事故闸门反向滑块破坏事故分析与处理措施
- 白莲崖水库发电引水隧洞进水口事故检修门结构特点
- 莲麓二级水电站泄洪洞中事故检修闸门设计
- 拦污栅设计中应重点关注的问题
- 中小型平面钢闸门面板的优化设计
- 嘉陵江凤仪航电枢纽工程冲沙闸表孔工作闸门变截面主梁经济性比较
- 吉林丰满大坝泄水系统金属结构技术改造
- 曹娥江大闸挡潮泄洪闸工作闸门液压启闭机关键技术应用
- 液压启闭机在水闸工程中的应用优势
- 南水北调东线泗洪站船闸液压启闭机设计
- 液压启闭机液压系统动态特性分析
- 闸门双吊点液压启闭机液压同步系统分析
- 南水北调工程中天津段慢速卷扬式闸门启闭机设计
- 浅谈5·12汶川特大地震对紫坪铺水利枢纽2×3600kN卷扬式启闭机的破坏机理及抢修过程
- 160t坝顶门机门架金属结构有限元计算分析
- 游船升船机设计
- 线接触应力与工作面硬度的关系
- 基于ADAMS的船用起重机金属结构动力学仿真
- 向家坝水电站底孔封堵门槽与工作门槽水力学试验研究
- 仙鑫桥南枢纽东节制闸底板内力研究
- 按性能等级选择的普通螺栓其静载强度计算
- 新疆头屯河水库除险加固工程人行钢桥设计

<<水工机械技术2010年论文集>>

下篇 制造、安装与运行

三峡工程金属结构安装技术的创新与实践  
三峡船闸人字门局部消应对门体结构的影响  
巴基斯坦汗华电站泄洪控制弧门制作技术及焊接质量控制  
水电站金属结构设备弧形闸门斜支臂结构扭角形成及制造工艺浅析  
居甫渡水电站金属结构布置及安装  
带舌瓣闸门的设计及制造  
弧型闸门边导板修补技术的研究  
福建水口水电站泄水底孔修复工程浮体闸门制造技术分析  
MDG60 / 10-36(A5)门式起重机主梁制作形体尺寸控制  
水电站大型门机回转吊结构型式比较及稳定性解决方案  
水工钢闸门一类、二类焊缝中常见缺陷及原因分析  
巴基斯坦汗华水电站表孔舌瓣弧形闸门安装技术  
三峡水利工程右岸地下电站压力钢管现场焊接工艺  
压力钢管焊接变形控制  
Excel结合AutoCAD在金属结构压力钢管安装中的应用  
计算机辅助设计在岔管制作中的应用  
蜗壳打压试验探讨  
一道桥水电站岔支管11.5MPa水压试验浅析  
浅谈PE管在给水管工程中的应用  
浅谈光照电站筒阀液压控制系统  
思林水电站溢流坝表孔弧门和启闭机的快速安装工艺  
起重量限制器的应用介绍  
CO<sub>2</sub>气体保护焊在沥青船建造中的应用  
葛洲坝水利枢纽泄洪、冲砂闸金属结构防腐技术  
入海河口水闸工程钢闸门分区腐蚀防护  
SQC20- 型水草垃圾打捞船  
防汛抢险车  
基于CS5463的闸门卷扬启闭机实时诊断和保护

章节摘录

版权页：插图：斜面升船机占地面积大，本工程由于受地域条件限制基本不予考虑。

垂直升船机不论液压式还是钢丝绳卷扬式方案，承船厢、提升设备、上下游侧挡水闸门和检修闸门，以及闸门启闭设备等都是不可缺少的设备，而且，设备的制造、安装要求较高。

通常，在通航水头30m以上的情况，升船机方案能实现船舶快速通过的特点才得以充分体现，在低水头情况下，这一优势不仅不能体现，且机电设备量大缺点使其经济指标变得极差。

通过上述方案比选，从通航时间、工程造价、运行维护、施工工期等方面得出如下结果：升船机方案一次通航时间约10min，船闸方案约需35min；升船机方案工程投资和设备运行维护费用较船闸方案高得多；船闸方案施工工期较短。

经综合考虑最终选定设有充泄水系统的船闸方案。

3船闸方案金属结构设计城西水环境综合整治工程通航设施采用双线并列船闸方案，一方面可以缩短船只过闸时间；另一方面考虑一线船闸检修时，不影响航道的通航。

船闸金属结构设备主要有上下游检修闸门、通航工作闸门、充泄水平压系统及闸底板充淤系统设备等组成。

船闸设备整体布置着重考虑与周边环境及景观的协调统一，为此，通航工作闸门选用下卧式翻板闸门。

翻板闸门开启时绕支承铰转动下卧至平躺状，使地面以上的水工建筑物可做得非常简化，不影响景观原貌。

选用翻板闸门作为挡水设施，洪水期船闸具有行洪能力。

必要时，还可利用闸门的局部开启，来调节和控制杭州市城西河流的水位及排放漂浮物等。

<<水工机械技术2010年论文集>>

编辑推荐

《水工机械技术2010年论文集》由中国水利水电出版社出版。

<<水工机械技术2010年论文集>>

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>