

贯流式水电站



[贯流式水电站_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1999-12

装帧:平装

isbn:9787801248206

内 容 提 要

本书是作者根据自己多年的工作实践并在广泛收集国内外有关资料的基础上，系统总结了我国多年来建设贯流式水电站、研制贯流式水轮发电机组的经验，全面论述了贯流式水电站的基本理论和基本知识，内容丰富、资料翔实。主要包括：贯流式水电站的动能设计、厂房设计；贯流式水轮机的结构、选型设计、水力性能、试验研究；贯流式水轮发电机的选择；贯流式水电站的过渡过程、辅助设备、自动化以及贯流式水轮发电机组的安

装与检修等。

本书可供从事水力资源开发的工程技术人员使用，也可供大中专院校相关专业的师生参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 概论

第一节 贯流式水电站的形式

第二节 贯流式水轮机的发展概况

第三节 贯流式机组的应用范围

第二章 贯流式水电站的动能设计

第一节 贯流式水电站动能设计的特点

第二节 电站装机容量的确定

第三节 电站调峰下游非恒定流计算

第三章 灯泡贯流式水电站厂房设计

第一节 电站枢纽建筑物布置特点

第二节 厂房布置设计

第三节 厂房结构设计

第四节 工程实例

第四章 贯流式水轮机选型设计

第一节 水轮机选型设计的任务 原则和步骤

第二节 水轮机的选型设计

第三节 几种常用的水轮机参数优选方法

第四节 特殊工况的利用

第五章 贯流式水轮机水力性能

第一节 贯流式水轮机的水流运动

第二节 贯流式水轮机过流部件水力损失

第三节 贯流式水轮机的能量与空化特性

第四节 贯流式水轮机的可逆特性

第五节 贯流式水轮机转轮的水力计算

第六节 水轮机流道尺寸计算

第六章 贯流式水轮发电机的选择

第一节 贯流式水轮发电机组结构方式的选择

第二节 贯流式水轮发电机电气参数的选择

第三节 灯泡式水轮发电机通风冷却方式的选择
第七章 灯泡贯流式水电站过渡过程
第一节 概述
第二节 大波动过渡过程特征和分类
第三节 灯泡贯流式机组水轮机特性曲线的特点
第四节 灯泡贯流式水轮发电机组大波动过渡过程的计算机解法
第五节 关闭规律的优化
第六节 灯泡贯流式水轮机调节系统小波动稳定性分析
第八章 灯泡贯流式水轮机结构
第一节 灯泡贯流式机组总体布置
第二节 灯泡机组的有限元分析
第三节 埋设部件
第四节 导水机构
第五节 转轮与转轮室
第六节 主轴与主轴密封
第七节 水导轴承
第八节 组合轴承
第九章 贯流式水轮机的试验研究
第一节 概述
第二节 水轮机的相似理论
第三节 贯流式水轮机的模型试验系统
第四节 贯流式水轮机的模型试验
第五节 综合特性曲线的绘制
第十章 贯流式水电站的辅助设备及自动化
第一节 贯流式水轮机调节设备的选择
第二节 压缩空气系统设计
第三节 技术供水与排水设计
第四节 油系统设计
第五节 电站通风采暖系统设计
第六节 贯流式水电站自动化
第十一章 灯泡贯流式机组安装检修
第一节 埋设部件的安装
第二节 贯流式水轮机的安装
第三节 灯泡式发电机的安装
第四节 检修管理
第十二章 潮汐电站
第一节 我国潮汐资源及开发利用
第二节 潮汐资源的开发方式
第三节 潮汐发电的经济分析
第四节 潮汐发电机组
第五节 潮汐电站机组防腐蚀及防污损
参考文献
· · · · · (收起)

[贯流式水电站_下载链接1](#)

标签

评论

[贯流式水电站_下载链接1](#)

书评

[贯流式水电站_下载链接1](#)