

# 《水利水电工程水力机械设计技术研》

## 图书基本信息

书名：《水利水电工程水力机械设计技术研究》

13位ISBN编号：9787550903661

10位ISBN编号：7550903662

出版时间：2012-10

出版社：黄河水利出版社

作者：张维聚

页数：167

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](http://www.tushu000.com)

# 《水利水电工程水力机械设计技术研》

## 内容概要

《水利水电工程水力机械设计技术研究》由张维聚著，主要论述了引水径流式水电站混流式机组、河床式水电站灯泡贯流机组、引水式电站冲击式机组水力机械主机选型和水力机械辅机系统设计；介绍了中高扬程水泵站和低扬程水泵站主泵选型与辅机系统设计的经验及技术研究；分析了多泥沙水电站水力机械磨蚀情况，提出了抗磨蚀的解决办法及技术建议；介绍了水电站水力机械技术改造的一些方法；对水电站、水泵站过渡过程计算模型的建立和计算方法进行了探讨。

《水利水电工程水力机械设计技术研究》对从事水利水电工程设计的水力机械专业人员和大中专院校相关专业师生具有一定的参考价值。

# 《水利水电工程水力机械设计技术研》

## 作者简介

张维聚，男，汉族，1963年出生，山东威海人，中水北方勘测设计研究有限责任公司工程项目设计副总工程师。1987年7月毕业于清华大学水利系水力机械专业，先后从事水利水电工程科研及设计工作，参加和主持过新疆塔尕克一级水电站工程、刚果(金)ZONGO II水电站工程、沙坡头水电站工程、安徽洲头西排涝站工程、安徽铜陵矾河口排涝站工程、南水北调东平湖蓄水处理工程及贵州铜仁地区重点水源工程大中型水利水电工程的设计工作。

# 《水利水电工程水力机械设计技术研》

## 书籍目录

第1章 水电站主机选型及水力机械系统设计 1.1 混流式水轮机主机选型及水力机械系统设计 1.2 灯泡贯流式电站主机选型及水力机械系统设计 1.3 冲击式水轮机主机选型及水力机械系统设计第2章 水泵站主泵选型及水力机械系统设计 2.1 中高扬程水泵站主泵选型及水力机械系统设计 2.2 低扬程水泵站主泵选型及水力机械系统设计第3章 水电站水轮机抗磨蚀 3.1 水电站水轮机磨蚀 3.2 水电站水轮机抗磨蚀涂层第4章 水电站技术改造 4.1 轴流机组改造 4.2 灯泡贯流机组改造第5章 水电站、泵站过渡过程技术研究 5.1 灯泡贯流机组过渡过程技术研究 5.2 引水径流式水电站过渡过程技术研究 5.3 中高扬程水泵站过渡过程技术研究参考文献

# 《水利水电工程水力机械设计技术研》

## 编辑推荐

《水利水电工程水力机械设计技术研究》由张维聚著，作者通过多年从事水利水电工程水力机械专业设计技术研究积累的经验和实践成果，着重总结介绍了引水径流式水电站混流式水轮机组及高水头冲击式水轮机组、径流式水电站灯泡贯流机组主机选型及水力机械辅机系统设计的经验和成果；介绍了高含沙水流情况下水轮机选型需要考虑的问题以及经验、教训；介绍了多泥沙河流水电站轴流式机组和灯泡贯流机组技术改造的技术经验和方法以及多泥沙水电站水轮机的磨损情况及治理的一些方法和建议；探讨了水力机械辅机系统尤其是技术供水系统的设计方法；介绍了调水工程中、高扬程泵站，防洪排涝工程低扬程泵站主泵选型及水力机械辅机系统设计的技术经验，介绍了高含沙水流情况下主泵选型所要考虑的问题以及经验、教训；水电站、水泵站大小波动过渡过程事关电站、泵站的安全运行，进行这方面的技术研究是非常必要的，本书主要介绍了河床式电站灯泡贯流机组、长距离引水径流式水电站混流式机组、调水工程中高扬程泵站大、小波动过渡过程计算分析及技术研究方法和成果。

# 《水利水电工程水力机械设计技术研》

## 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](http://www.tushu000.com)