

<<泵站辅机与自动化(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<泵站辅机与自动化(第二版)>>

13位ISBN编号：9787801249920

10位ISBN编号：7801249925

出版时间：1989-11

出版时间：水利电力出版社

作者：扬州大学水利学院落 潘咸昂

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>

<<泵站辅机与自动化(第二版)>>

内容概要

内容提要

本书是根据水利部教学指导委员会水动专业组1992年在扬州召开的会议精神，修订编写的泵站辅助设备及自动化课程的新一版本科教材。

本书主要内容为大中型泵站的水、油、气三大系统和液压启闭机，还有水力量测系统及辅机自动化的内容，并尝试性地介绍了泵站特殊用途阀门，内容比较丰富和全面。

在第

二版又着重从新技术、新设备方面作了必要的充实。

本书作为泵站专业课的教材，对内容的实践性予以足够的重视，从设计理论和方法及工程实践均有较详细的论述，并附有设计算例，故本书也可作为泵站工程技术人员的参考书。

<<泵站辅机与自动化(第二版)>>

书籍目录

- 目 录
- 第二版前言
- 第一版前言
- 绪 言
- 第一章 水系统
 - 第一节 供水对象及其用水量的确定
 - 第二节 技术供水对水压 水温及水质的要求
 - 第三节 供水方式及系统图
 - 第四节 供水设备选择及布置
 - 第五节 管网水力计算
 - 第六节 不用冷却水的轴承
 - 第七节 泵站排水的对象和任务
 - 第八节 排水量计算与排水设备选择
 - 第九节 排水系统布置方式与系统图
 - 第十节 水系统的可靠性分析与提高可靠性的途径
 - 第十一节 供排水系统图设计实例
- 第二章 油系统
 - 第一节 泵站用油的种类和作用
 - 第二节 泵站用油的基本性质
 - 第三节 油的净化处理
 - 第四节 油系统设计
 - 第五节 油系统的水力计算
 - 第六节 油系统的布置及保安防火要求
 - 第七节 泵站油压装置
 - 第八节 液压减载装置
- 第三章 气系统
 - 第一节 活塞式空气压缩机工作原理
 - 第二节 活塞式空气压缩机的构造
 - 第三节 高压空气系统
 - 第四节 低压空气系统
 - 第五节 真空破坏阀的选择计算
 - 第六节 水力真空破坏阀
 - 第七节 压缩空气系统设计与布置
 - 第八节 抽真空系统的作用和原理
 - 第九节 抽气量计算
 - 第十节 水环式真空泵
- 第四章 泵站特殊用途的阀门
 - 第一节 液控蝶阀
 - 第二节 缓闭止回阀
 - 第三节 速闭止回阀
 - 第四节 新型安全阀
 - 第五节 自动控制阀
- 第五章 液压启闭机
 - 第一节 泵站对液压启闭机的工作要求
 - 第二节 简单的液压启闭机的油路系统和动作过程

<<泵站辅机与自动化(第二版)>>

- 第三节 液压闸门的结构布置方式
- 第四节 液压系统的控制阀
- 第五节 液压系统基本回路
- 第六节 液压启闭机典型油路系统分析
- 第七节 液压启闭机的主要部件构造
- 第八节 液压启闭机的设计计算
- 第九节 液压启闭机产品技术参数
- 第六章 水力监测系统
- 第一节 泵站水力监测的目的和内容
- 第二节 水位测量
- 第三节 主泵扬程测量
- 第四节 主泵流量测量
- 第五节 水力监测系统的选择设计
- 第七章 自动化概论与自动装置元件
- 第一节 自动控制系统
- 第二节 自动化元件概述
- 第三节 转速 温度和压力信号器
- 第四节 液位和液流信号器
- 第五节 电磁阀和配压阀
- 第八章 辅助设备的自动控制系统
- 第一节 自动控制系统的图例及符号
- 第二节 油压装置的自动控制
- 第三节 压缩空气装置自动控制
- 第四节 技术供水装置自动控制
- 第五节 集水井排水装置自动控制
- 第九章 水泵机组的自动操作
- 第一节 机组润滑系统和冷却系统自动化
- 第二节 机组制动系统自动化
- 第三节 出口闸门控制系统自动化
- 第四节 水泵机组的自动操作
- 附录一 水力机械系统图图形符号 (SDJ209 82)
- 附录二 SZ 2SZB型真空泵性能
- 附录三 各种温度时的水蒸气饱和气压及密度
- 附录四 CY14 - 1B型柱塞泵的技术规格
- 附录五 QPPY 系列液压启闭机技术参数
- 参考文献

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>