

<<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>