

水泵站设计示例与习题



[水泵站设计示例与习题_下载链接1](#)

著者:吴德广, 刘黎 合编

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-5

装帧:平装

isbn:9787801244918

内容提要

本书共分三个部分：第一部分介绍中小型水泵站规划设计的方法、步骤和设计示例；第二部分为习题和思考题；第三部分为中小型水泵站规划设计常用的设计参考资料。本书是中等专业学校《水泵与水泵站》的配套教材，也可作为从事中小型水泵站规划、设计和施工的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一部分 泵站初步设计步骤与设计示例

第一章 泵站规划

第一节 设计基本资料

第二节 枢纽布置

第三节 设计流量的确定

第四节 特征扬程的确定
第五节 高扬程灌区的分级
第二章 机电设备选型与配套
第一节 水泵选型
第二节 动力机与水泵配套
第三节 传动设备
第四节 管道及其附件的选择
第五节 辅助设备的选配
第六节 水泵安装高程的确定
第三章 泵房设计
第一节 泵房型式的选择
第二节 泵房内部布置
第三节 泵房尺寸的确定
第四节 泵房整体稳定分析
第四章 进出水建筑物及出水管道设计
第一节 进水建筑物设计
第二节 出水池设计
第三节 出水管道设计
第五章 设备指标校核
第一节 水泵工作点校核
第二节 泵站装置效率预测
第六章 离心泵站初步设计示例
第一节 设计任务书
第二节 泵站规划
第三节 水泵选型与设备配套
第四节 泵房初步设计
第五节 进水建筑物设计
第六节 出水建筑物设计
第七节 水泵运行工况分析
第八节 其他
第七章 轴流泵站初步设计示例
第一节 设计任务书
第二节 泵站规划
第三节 水泵选型与设备配套
第四节 泵房尺寸拟定
第五节 泵房稳定计算
第六节 泵站进出水建筑物设计
第七节 水泵工况分析
第二部分 思考题与习题
第八章 思考题
绪论
第一节 泵的类型与构造
第二节 叶片泵的基本理论
第三节 叶片泵的性能
第四节 叶片泵工作点确定与调节
第五节 叶片泵的汽蚀及安装高程的确定
第六节 机电设备的选型与配套
第七节 其他排灌用泵
第八节 灌排泵站规划
第九节 进出水建筑物及管路设计
第十节 泵房设计
第十一节 移动式泵站
第十二节 泵站机组安装与管理
第九章 习题

第一节 水泵部分
第二节 泵站部分
第三部分 泵站设计参考资料
第十章 机电设备
第一节 水泵
第二节 动力机
第三节 传动设备
第四节 管道及其附件
第五节 真空泵
第六节 起重设备
第十一章 泵站主要构件设计
第一节 建筑模数制
第二节 泵房屋盖结构设计
第三节 泵房屋面大梁设计
第四节 吊车梁的设计
第五节 牛腿设计
第六节 电机层楼板设计
第七节 电机梁设计
第八节 水泵梁设计
第九节 横排架设计
第十节 基础梁板设计
第十一节 机组机墩设计
第十二章 泵及泵站BASIC程序软件示例
第一节 工作点确定
第二节 工况调节和计算
第三节 水泵安装高程确定
附录 主要符号
参考文献
· · · · · (收起)

[水泵站设计示例与习题_下载链接1](#)

标签

工作需要

评论

[水泵站设计示例与习题_下载链接1](#)

书评

[水泵站设计示例与习题_下载链接1](#)