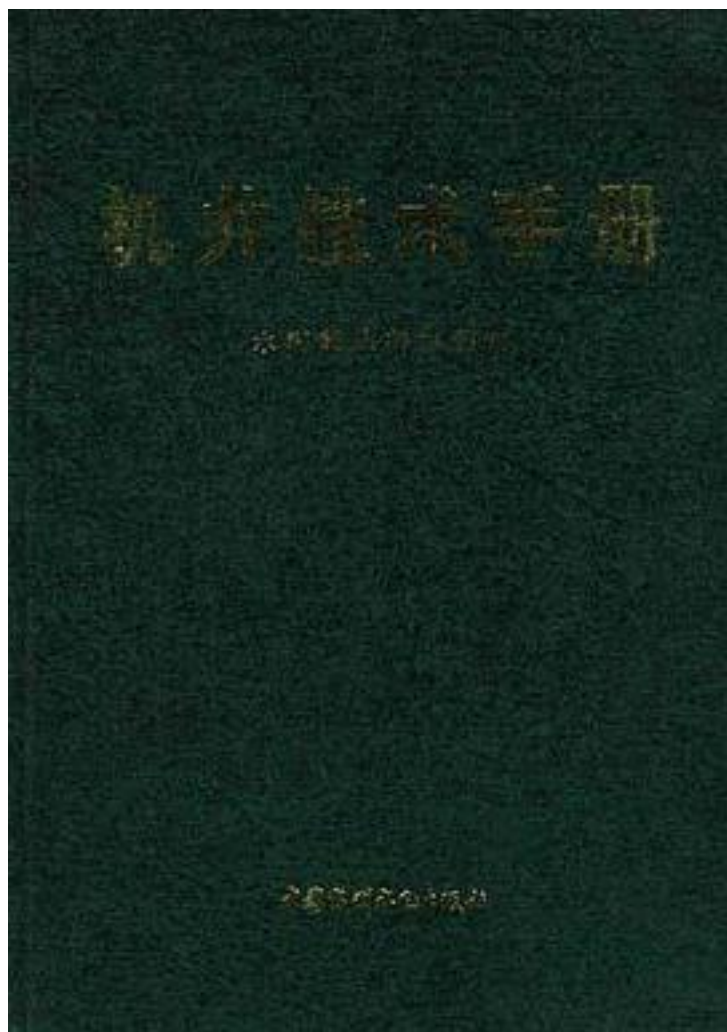


机井技术手册



[机井技术手册_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1995-12

装帧:精装

isbn:9787801240477

内 容 提 要

本手册是一部指导地下水开发利用的工具书，是我国40年来发展地下水灌溉与井灌工程方面的经验总结和科研成果的集成。

本书作者都是长期从事地下水开发利用工作的专家。书中内容是结合现行《农用机井技术规范》编写的，包括气象、水文、地质的基本知识，地下水资源评价，井灌区规划，各种

井型的设计、施工、配套与管理，以及旧井修复及技术改造等。内容丰富，实用性强。本书主

要供基层水利、水文地质、农机、农业技术人员使用，也可供有关院校师生参考。

作者介绍:

目录: 目 录

序

前言

第一章 水文与气象基础

第一节 气象资料

第二节 水文资料

第三节 频率与频率计算

第四节 水循环

第二章 地质及水文地质基础

第一节 地质基础

第二节 水文地质基础

第三节 地下水位失控对生态环境的影响

第三章 基岩山区蓄水构造与找水方法

第一节 蓄水构造

第二节 沉积岩地区地下水寻找方法

第三节 火成岩地区地下水寻找方法

第四节 变质岩地区地下水寻找方法

第四章 水文地质参数的确定

第一节 基本资料搜集

第二节 水文地质参数的确定

第五章 地下水资源评价

第一节 地下水资源分类

第二节 地下水资源评价

第三节 地下水资源计算

第四节 水质评价

第五节 地下水资源的合理利用与保护

第六节 资料整理与报告编写

第六章 井灌区规划

第一节 井灌区规划步骤与方法

第二节 井灌区改建规划

第三节 井渠结合灌区规划

第七章 井灌经济效益分析

第一节 机井灌溉工程建设投资

第二节 年费用

第三节 效益计算

第四节 经济效果分析

第八章 管井设计
第一节 管井的结构设计
第二节 管井出水量的确定
第三节 井管和井孔直径与深度的确定
第四节 井管
第五节 过滤器设计
第六节 井管外部封闭
第七节 管井腐蚀、堵塞和结垢在设计中的预防
第八节 管井设计示例
第九章 大口井设计
第一节 大口井的构型
第二节 大口井出水量计算
第三节 大口井结构设计
第四节 进水结构设计
第五节 沉井设计
第六节 大口井设计示例
第十章 辐射井设计
第一节 适用条件和平面布置形式
第二节 辐射井出水量的确定
第三节 集水井设计
第四节 辐射管（孔）的设计
第五节 辐射井设计示例
第十一章 钻井机具
第一节 钻机
第二节 钻具
第三节 辅助设备
第四节 钻机维修养护
第十二章 管井成井工艺
第一节 施工前的准备工作
第二节 泥浆配制和指标的测定
第三节 冲击钻进
第四节 回转钻进
第五节 气动潜孔锤空气钻进
第六节 岩层采样
第七节 井孔测斜
第八节 疏孔、换浆和试孔
第九节 电测井
第十节 井管安装
第十一节 充填滤料和管外封闭
第十二节 洗井和试验抽水
第十三节 成井验收
第十三章 钻井工程事故的预防和处理
第一节 井孔坍塌事故
第二节 泥浆漏失事故
第三节 孔斜的预防和处理方法
第四节 埋钻事故的预防和处理
第五节 烧钻事故的预防和处理
第六节 卡钻事故的处理
第七节 夹钻事故的处理
第八节 钻具折断事故的预防和处理
第九节 井管安装事故的预防和处理
第十四章 大口井施工
第一节 大开槽法施工
第二节 沉井法施工

第三节	大口井的机械施工
第四节	大口井滤层施工
第五节	大口井验收
第十五章	辐射井施工
第一节	集水井施工
第二节	辐射孔施工机械
第三节	辐射孔（管）的施工
第四节	辐射井成井验收
第十六章	机井工程配套
第一节	井泵配套
第二节	机泵配套
第三节	管路及其附件的选配
第四节	低压电网配套
第五节	井台井房出水池和量水设备的选配
第六节	机井工程配套验收
第十七章	输水工程和田间工程配套
第一节	输水渠道
第二节	低压输水管道
第三节	田间工程配套
第十八章	机井测试与技术改造
第一节	机井测试
第二节	流量和扬程的测定
第三节	耗能的测量
第四节	机井测试资料的整理
第五节	安装技术改造
第六节	提高机泵效率的措施
第七节	提高管路效率的措施
第八节	提高传动效率的措施
第九节	柴油机节能技术
第十九章	机井修复
第一节	机井损坏原因及检查方法
第二节	机井清淤
第三节	过滤器的修复
第四节	遗物打捞
第五节	补管和换管
第二十章	井灌区管理
第一节	组织管理
第二节	机务管理
第三节	工程管理
第四节	用水管理
第五节	财务管理
第六节	井灌区管理的技术经济指标
第七节	水源监测
第八节	地下水人工回灌
附录	量和单位 常用单位换算及打井常用材料
附录一	我国法定计量单位
附录二	常用量和单位表
附录三	常用单位换算系数表
附录四	机井工程常用材料
参考文献	
• • • • •	(收起)

标签

学习一下

学习

机井

工作

评论

[机井技术手册_下载链接1](#)

书评

[机井技术手册_下载链接1](#)