

<<机井技术手册>>

图书基本信息

书名：<<机井技术手册>>

13位ISBN编号：9787801240477

10位ISBN编号：7801240472

出版时间：1995-12

出版时间：中国水利水电出版社

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>

<<机井技术手册>>

内容概要

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。

<<机井技术手册>>

书籍目录

- 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

<<机井技术手册>>

- 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

<<机井技术手册>>

- 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

<<机井技术手册>>

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>