

<<灌溉管理手册>>

图书基本信息

书名：<<灌溉管理手册>>

13位ISBN编号：9787120020026

10位ISBN编号：7120020021

出版时间：1994-06

出版时间：水利电力出版社

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>

## <<灌溉管理手册>>

### 内容概要

#### 内容提要

本《手册》以我国灌区管理经验为基础，以有关法规和标准为依据，反映了现代科学技术在我国灌溉管理方面应用的成就。

内容丰富，

科学性、实用性强，是一部较全面的适应我国灌区现代化管理的工具书。

全书分7篇，计44章。

第一篇为工程管理。

主要分述渠首、水库、

泵站、机井和灌排渠系的管理，强调了渠系配套与改造，渠道衬砌与防渗，同时简述了管道灌排、灌区绿化、灌区常用工程机械等技术管理。

第二篇是用水管理。

主要介绍当前灌区用水管理的各个方面。

除

包括作物需水量、灌溉制度、计划用水、灌水技术、灌区测水、多种水源利用和灌区土地整治等传统灌溉管理工作内容外，还介绍了灌区土地与水环境保护。

第三篇灌溉试验。

除介绍了一般灌溉试验方法外，

对近年来发展的作物水分生产函数试验也做了专门介绍。

第四篇灌溉

管理现代化技术。

分别介绍了现代化信息技术、微机技术、自动监测

与管理以及预测方法、优化技术在灌区管理中的应用。

第五篇组织管

理和第六篇经营管理。

主要总结我国多年来在这方面的经验，反映我

国灌区在组织管理和经营管理方面的特点。

第七篇为管理质量评估。

是

把现代化管理质量评估方法，应用于我国灌区管理，概述了灌区经济分析与效益评估、评估指标以及综合评估方法等，本书不少内容是过去灌溉管理书上所没有的。

本《手册》主要供全国灌区广大水利、农业干部和技术人员学习和查用。

## &lt;&lt;灌溉管理手册&gt;&gt;

## 书籍目录

目录
序言
编者的话
概论
第一篇 工程管理
第一章 引水灌区渠首工程管理
第一节 渠首及分水枢纽的运行管理
第二节 渠首及分水枢纽的检查与观测
第三节 渠首及分水枢纽的养护和修理
第四节 渠首及分水枢纽的改善与加固
第二章 水库管理
第一节 水库的调度运用
第二节 水库工程检查观测
第三节 水库工程养护维修
第三章 泵站管理
第一节 泵站的运行与维护
第二节 泵站的维修
第三节 泵站的测试
第四节 泵站的技术改造
第五节 泵站的技术经济指标
第四章 机井的管理
第一节 机井配套与田间工程配套
第二节 机井的管理养护
第三节 机井的修复
第五章 灌溉渠系管理
第一节 灌溉渠系的运行管理
第二节 灌溉渠道整修养护
第三节 渠堤白蚁的防治
第四节 渠道沉陷坍塌裂缝的处理
第五节 渠系建筑物的管理运用
第六节 渠系建筑物冻胀破坏的防治
第七节 渠系重要建筑物的观测
第六章 灌区排水系统的管理
第一节 排水系统管理的一般要求
第二节 排水系统工程的变形与毁坏
第三节 排水系统的养护
第四节 排水沟系塌坡的防治
第七章 灌排渠系的配套改造
第一节 更新改造项目的可行性分析
第二节 灌溉渠系的配套与改造
第三节 排水沟渠的配套与改造
第四节 田间灌排设施的改善
第八章 渠道衬砌与防渗
第一节 渠道衬砌防渗的方式选定
第二节 土料衬砌

## &lt;&lt;灌溉管理手册&gt;&gt;

- 第三节 塑料薄膜与沥青材料衬砌
- 第四节 砖石与混凝土衬砌
- 第九章 低压灌排暗管的建设与管理
  - 第一节 低压管灌系统的布设
  - 第二节 低压管灌系统的运行管理
  - 第三节 农田排水暗管的布设
  - 第四节 农田排水暗管的管理
- 第十章 灌区绿化
  - 第一节 灌区绿化规划
  - 第二节 灌区绿化建设
  - 第三节 灌区绿化管理
- 第十一章 灌区常用工程机械
  - 第一节 清淤机械
  - 第二节 开沟与平地机械
  - 第三节 混凝土机械
  - 第四节 起重机械
  - 第五节 凿岩机和钻机
  - 第六节 打井机械
  - 第七节 沟渠机械
- 第二篇 用水管理
  - 第一章 作物需水量与灌溉制度
    - 第一节 作物对农田水分条件的要求
    - 第二节 作物需水量的估算
    - 第三节 作物灌溉制度的制定
    - 第四节 主要作物的需水特性与灌溉制度
  - 第二章 计划用水
    - 第一节 灌区需供水量的估算
    - 第二节 灌区可供水量的分析
    - 第三节 灌区用水计划的编制
    - 第四节 用水计划的执行与总结
    - 第五节 动态用水计划
  - 第三章 灌水技术
    - 第一节 畦灌法与沟灌法
    - 第二节 格田淹灌法
    - 第三节 喷灌法
    - 第四节 微灌法
  - 第四章 多种水源的开发利用
    - 第一节 引洪漫地
    - 第二节 利用高含沙水淤灌
    - 第三节 微咸水利用
    - 第四节 污水灌溉
    - 第五节 回归水利用
    - 第六节 岩溶水的利用
    - 第七节 冰川资源的开发利用
    - 第八节 储水灌溉
  - 第五章 灌区测水
    - 第一节 灌区测水站网的布置

## &lt;&lt;灌溉管理手册&gt;&gt;

- 第二节 灌区测水方法的选择
- 第三节 水位 含沙量及水温观测
- 第四节 利用渠系建筑物测水
- 第五节 利用专用量水设备测水
- 第六节 利用流速仪测流
- 第六章 灌区土地整治
  - 第一节 土地平整
  - 第二节 田间沟渠路林的布置
  - 第三节 灌区低产田改造
- 第七章 灌区土地与水环境保护
  - 第一节 土壤侵蚀的防治
  - 第二节 土壤污染的防治
  - 第三节 灌溉水质标准与评价
  - 第四节 水环境污染的监测与控制
  - 第五节 水环境管理与监测
- 第三篇 灌溉 试验
  - 第一章 灌溉试验的规划 设计
    - 第一节 试验站的设置
    - 第二节 灌溉田间对比试验设计
  - 第二章 作物需水量及潜水蒸发的测定
    - 第一节 作物需水量及稻田渗漏量的测定
    - 第二节 作物需水量及稻田渗漏量测定成果的整理与分析
    - 第三节 旱作物农田潜水蒸发量测定
  - 第三章 灌溉制度试验
    - 第一节 灌溉制度试验的基本做法
    - 第二节 旱作物灌溉制度试验
    - 第三节 水稻灌溉制度试验
    - 第四节 灌溉制度试验成果分析
  - 第四章 作物缺水反应和作物水分生产函数及灌溉效益试验
    - 第一节 试验方法
    - 第二节 试验成果分析
  - 第五章 灌水方法及灌水技术试验
    - 第一节 灌水方法试验
    - 第二节 灌水技术试验
- 第四篇 灌溉管理现代化技术
  - 第一章 灌溉管理现代化的基本任务 内容及实施
    - 第一节 灌区管理现代化的基本任务与内容
    - 第二节 实现灌区管理现代化的指导思想和条件
    - 第三节 灌区管理现代化的实施步骤
  - 第二章 灌区现代化通信系统
    - 第一节 通信系统概述
    - 第二节 系统设计要求
    - 第三节 有线通信系统及其管理与维修
    - 第四节 无线通信系统及其管理与维修
    - 第五节 电话通信系统及其管理与维修
  - 第三章 微机在灌区管理中的应用
    - 第一节 灌区微机系统的设置与管理

<<灌溉管理手册>>

- 第二节 灌区用水信息管理
- 第三节 灌区灌溉用水数据库管理系统
- 第四节 灌区河源供水量预报
- 第五节 灌区作物需水量与灌溉预报的微机模拟
- 第六节 灌区用水计划及水量调配的微机管理
- 第四章 灌区水情的自动化监测
  - 第一节 河渠水位 流量的自动化监测
  - 第二节 灌区地下水的自动化监测
  - 第三节 灌区土壤墒情的自动化监测
- 第五章 灌溉管理自动化
  - 第一节 概述
  - 第二节 渠系自动化
  - 第三节 喷灌系统自动化
  - 第四节 微灌系统自动化
  - 第五节 泵站自动化
- 第六章 灌区现代化预测方法与优化技术
  - 第一节 常用预测方法
  - 第二节 时间序列生成和灰色预测方法
  - 第三节 优化技术的应用
- 第五篇 组织管理
  - 第一章 灌区管理体制与管理组织
    - 第一节 灌区分类
    - 第二节 灌区管理的行政机构及领导体制
    - 第三节 灌溉工程设施的归属
    - 第四节 灌区管理机构的设置与筹建
  - 第二章 专业管理组织
    - 第一节 专业管理机构的设置
    - 第二节 专业管理组织的任务和职责
    - 第三节 专业管理组织的人员配置
    - 第四节 考核 任免和工资制度
  - 第三章 灌区的民主管理组织
    - 第一节 灌区代表会
    - 第二节 灌区管理委员会
    - 第三节 灌区职工代表会
  - 第四章 灌区的群众管理组织
    - 第一节 群众管理组织的形式和人员构成
    - 第二节 群众管理组织的职责和任务
    - 第三节 群众管理组织的经费筹集和劳动报酬
- 第五章 灌区的劳动组织管理
  - 第一节 灌区劳动生产的特点
  - 第二节 灌区的劳动组织形式
  - 第三节 灌区的劳动管理制度
  - 第四节 灌区劳动定额和定员
  - 第五节 政治教育和业务培训
- 第六篇 经营管理
  - 第一章 财务管理
    - 第一节 财务管理原则

<<灌溉管理手册>>

- 第二节 财务计划管理
- 第三节 固定资产管理
- 第四节 流动资金管理
- 第五节 收入及成本管理
- 第六节 财务包干结余管理
- 第七节 专用基金管理
- 第八节 事业费专款管理
- 第二章 会计制度
- 第一节 会计科目
- 第二节 会计凭证与帐簿
- 第三节 记帐程序
- 第四节 帐务规则
- 第五节 会计报表
- 第六节 重要会计事项
- 第三章 水费管理
- 第一节 供水成本计算
- 第二节 用水户纳费能力测算
- 第三节 水费标准的制定
- 第四节 水费计收办法
- 第五节 群管水费的管理
- 第四章 物资管理
- 第一节 物资申请计划的编制
- 第二节 物资采购与调拨
- 第三节 物资储运管理
- 第四节 物资财务管理
- 第五章 综合经营
- 第一节 综合经营的原则与要求
- 第二节 综合经营项目管理
- 第三节 收益分配
- 第六章 内部审计监督
- 第一节 水管单位审计的内容
- 第二节 审计种类及标准
- 第三节 审计计划程序及方法
- 第四节 几种类型审计的步骤
- 第七篇 管理质量评估
- 第一章 灌溉管理质量评估的方法
- 第一节 评估目标与方法分类
- 第二节 评估方法的共同特性
- 第三节 评分法
- 第二章 经济效益评估
- 第一节 经济评估的目的与要求
- 第二节 资金的时间价值与计算公式
- 第三节 费用计算
- 第四节 效益计算
- 第五节 经济评估分析方法
- 第六节 经济评估分析方法选择与应用准则
- 第三章 评估指标与指标测算

<<灌溉管理手册>>

- 第一节 工程效益目标实现程度
- 第二节 工程（设备）管理质量评估
- 第三节 灌溉用水管理质量评估
- 第四节 组织管理质量评估
- 第五节 综合经营管理质量评估
- 第六节 灌区经营效果与生产效率评估
- 第七节 考核指标的修正和比较
- 第四章 管理质量综合评估
  - 第一节 综合要点
  - 第二节 应用注意事项
- 主要参考文献



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>