

# 《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

出版社：水利电力出版社

页数：838

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 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。

## 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 更新改造工程项目的可行性分析

###### 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

###### 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

#### 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
    - 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
    - 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
  - 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)