

<<大型灌区信息化建设技术指南>>

图书基本信息

书名：<<大型灌区信息化建设技术指南>>

13位ISBN编号：9787508495941

10位ISBN编号：7508495942

出版时间：2012-3

出版时间：水利水电出版社

作者：中国灌溉排水发展中心

页数：255

字数：397000

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>

## <<大型灌区信息化建设技术指南>>

### 内容概要

本书回顾和总结了我国大型灌区信息化建设的发展历程与实践经验，并从技术和管理的角度，对大型灌区信息化建设实施和运行管理等方面的内容进行了系统阐述。

主要包括大型灌区信息化建设概况，灌区信息化建设内容，灌区信息化建设实用技术方案，灌区信息化建设规划、可研与初步设计编制，灌区信息化建设管理与运行维护，大型灌区信息化建设案例分析等六方面内容。

本书旨在为全国大型灌区信息化建设提供技术指导和服务，可供灌区管理人员、从事灌区信息建设的专业技术人员，以及与灌区信息化建设相关的管理人员学习和参考。

# <<大型灌区信息化建设技术指南>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 大型灌区信息化建设概况

#### 1.1 大型灌区信息化建设需求及发展回顾

##### 1.1.1 大型灌区信息化建设需求

##### 1.1.2 大型灌区信息化建设发展回顾

#### 1.2 大型灌区信息化建设经验做法

##### 1.2.1 建立健全保障体系是灌区信息化建设成功与否的重要基础

##### 1.2.2 实用可靠的规划设计是灌区信息化的基本保障

##### 1.2.3 强化管理与维护是灌区信息化持续发展的根本动力

### 第2章 大型灌区信息化建设内容

#### 2.1 灌区建设与管理的业务流程

##### 2.1.1 灌区建设与管理的业务内容

##### 2.1.2 灌区建设与管理业务涉及的信息及其处理

##### 2.1.3 基于信息流的灌区业务流程

#### 2.2 信息获取

##### 2.2.1 灌区信息的分类及特征

##### 2.2.2 灌区信息获取的不同方式

#### 2.3 信息传输

##### 2.3.1 通信系统

##### 2.3.2 计算机网络系统

#### 2.4 监控系统

##### 2.4.1 灌区监控的对象及内容

##### 2.4.2 灌区控制系统组成及功能

##### 2.4.3 灌区监视系统组成及功能

##### 2.4.4 闸门监控系统

#### 2.5 信息存储与管理

##### 2.5.1 数据组织及表的设计

##### 2.5.2 数据部署

##### 2.5.3 数据管理的内容

.....

### 第3章 大型灌区信息化建设实用技术方案

### 第4章 大型灌区信息化建设规划、可研与初步设计编制

### 第5章 大型灌区信息化建设管理与运行维护

### 第6章 大型灌区信息化建设案例与分析

### 附录1 信息化术语

### 附录2 信息化标准与规范

### 附录3 软件及软件工程基本概念

### 参考文献

章节摘录

信息化建设只是一种手段，即运用信息技术达到提高灌区管理的效率和效能的目的。因此，满足需求是灌区信息化建设的首要任务，也是成败的关键。要明确灌区对信息化建设的要求，首先应分析灌区建设和管理的业务内容，以及这些业务的处理流程，在此基础上借助信息技术进行优化，最终实现灌区信息化管理。

2.1.1 灌区建设与管理的业务内容 灌区的业务内容决定了信息化建设的内容，并直接影响信息化技术方案的比选与确定。

灌区业务内容主要包括建设管理、运行管理和事务管理三个方面。

2.1.1.1 建设管理 现阶段，我国大型灌区建设管理主要涉及五个方面内容，即灌区续建配套与节水改造项目规划、投资计划下达及招投标、已建和在建工程管理、工程改造和项目批复文件管理。从信息化角度分析，这五个方面的工作均涉及与之有关的信息获取、查询和管理的工作。

2.1.1.2 运行管理 灌区运行管理涉及的业务内容主要是与灌溉（有的灌区还涉及工业、生活、发电、生态、供水和防汛）水资源调配有关的水情、工情等监测信息和建筑物运行等信息的获取、存储、管理和运用（水资源调配方案决策、计划制定和水利工程建设实施等）。

2.1.1.3 事务管理 灌区的事务管理主要分为与水资源调配有关的业务管理和涉及办公行政事务的政务管理两个方面。

灌区的业务管理一般受当地水利局或省（自治区、直辖市）水利厅直接领导，由灌区管理局（处）直接负责。

灌区管理局（处）下设管理处（所、段）、管理所（站）等，具体负责各渠系、渠段，以及相应建筑物的维护管理，水资源调配方案的制订和执行等。

.....

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>