

<<信息采集系统>>

图书基本信息

书名：<<信息采集系统>>

13位ISBN编号：9787508496771

10位ISBN编号：7508496779

出版时间：2012-4

出版时间：水利水电出版社

作者：倪伟新 编

页数：209

字数：326000

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>

## <<信息采集系统>>

### 内容概要

倪伟新主编的《信息采集系统》介绍了国家防汛抗旱指挥系统一期工程的重要组成部分——信息采集系统，包括水情、旱情、工情采集系统的基本概念，系统组成，信息流程，系统设计，关键技术，采用设备，数据处理，建设与管理等。

《信息采集系统》内容全面、系统、实用性强，可供从事水利信息化研究、设计、开发、建设、运行、维护等各方面工作的工程管理人员和技术人员以及相关专业的院校师生参考，同时对于从事其他工程建设的管理和技术人员，也具有一定的参考价值。

# <<信息采集系统>>

## 书籍目录

前言

第1章 信息采集系统概述

1.1 信息

1.2 信息采集历史

1.3 信息采集系统建设情况

第2章 水情信息采集系统

2.1 水情信息采集系统目标和内容

2.2 水情信息采集系统组成和信息流程

2.3 水情信息采集系统设计

2.4 水文测验关键技术和设施设备

2.5 报讯通信关键技术与设备配置

2.6 水情分中心配置

2.7 水情分中心施工

2.8 水情信息采集系统测试

2.9 水情信息采集系统验收

2.10 水情信息采集系统特点

2.11 水情信息采集系统技术与展望

第3章 旱情信息采集系统

3.1 旱情信息概述

3.2 旱情信息采集系统组成与功能

3.3 旱情信息采集系统现状

3.4 固定墒情采集子系统

3.5 移动墒情采集子系统

3.6 旱情监测实验站

3.7 实时旱情信息采集系统设计及配置

3.8 省旱情信息中心

3.9 测试验收与应用

3.10 旱情信息采集系统维护

3.11 旱情信息采集系统展望

第4章 工情信息采集系统

4.1 工情信息概述

4.2 工情信息采集系统建设

4.3 工情信息采集设备

4.4 工情信息上报系统

4.5 工情分中心

4.6 工情信息采集技术

附录 实时工情数据库表结构

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.报讯站（1）在测站终端机的控制下，按《报讯任务书》规定段次，自动完成定时自报和在雨量、水位达到加报标准时随时自报。

- （2）接受水情分中心的查询、召测。
  - （3）报讯站实现主备通信信道的自动切换。
  - （4）流量、泥沙等水情信息，能通过人工置数方式传输到水情分中心。
  - （5）具有现场、远程下载固态存储器数据的功能。
  - （6）具有远程工作设定和工作参数修改的功能。
  - （7）具有良好的电源管理和通信管理功能，包括向水情分中心报告电源状态信息。
  - （8）自动采集各项水文数据。
  - （9）测站各项设备要符合结构简单、可靠、低功耗的原则，能在无人值守的条件下长期工作。
  - （10）遥测终端机支持本地 / 远程校时功能。
- 2.集合转发站（1）具有报讯站的所有功能。
- （2）实时接收下属遥测站的自报数据并连同自身的信息合并转发往分中心。
  - （3）实时响应分中心的召测命令，并对下属遥测站进行召测操作，接收的数据进行打包处理后发送至分中心。
  - （4）能接收水情分中心转发来的信息。
  - （5）有些集合转发站还具有简单分析 / 查询和洪水预报功能。
- 3.水情分中心（1）全天候值守、实时接收报讯站、集合转发站（含中继站）主动发送的水情信息，定时接收各站点通信设备工作状态信息。
- （2）向报讯站发指令，主动查询、召测数据，远程下载报讯站固态存储数据。
  - （3）对所接收的信息实时进行解码、合理性检查、纠错，并按要素分类进行存储。
  - （4）向省（自治区、直辖市）或流域、其他水情分中心及测站转发水情信息。
  - （5）对报讯站、集合转发站（含中继站）进行远程工作设定和工作参数修改等，包括校时、报讯时段的变更和开机、关机等。
  - （6）具有与邻近流域（河段）水文自动测报系统中心站联网的功能，实现信息共享。
  - （7）具有良好的电源管理和通信管理功能。
  - （8）可以远程查询分中心实时遥测雨水情数据库，雨水情信息可提供任意时段的Web远程查询。
  - （9）可以采用多种方式进行信息发布，支持网上信息发布及告警。
  - （10）对数据接收准确性、误码率、畅通率、迟报、误报、漏报进行分析，得出各种统计报告。

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>