<<水资源管理系统建设导论>>

图书基本信息

书名：<<水资源管理系统建设导论>>

13位ISBN编号：9787508490830

10位ISBN编号：7508490835

出版时间：2011-10

出版时间：蒋云钟、万毅、张淑玲、等 中国水利水电出版社 (2011-10出版)

作者：蒋云钟 等著

页数：252

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>

<<水资源管理系统建设导论>>

内容概要

《水资源管理系统建设导论》在系统总结国家水资源管理系统、省（自治区、直辖市）水资源管理系统、城市水资源实时监控与管理系统试点等前期设计和实践工作的基础上，提出了水资源管理系统建设的基本概念、主要功能、目标定位、总体框架、技术架构、主要建设内容等技术设计要求，对一些通用性强的组成部分进行了典型设计，并对系统建设应遵循的标准规范、前期工作和验收环节的技术要求等进行了说明。

《水资源管理系统建设导论》反映了目前我国水资源管理系统研究方面的最新成果，提供了一套较完备的水资源管理系统总体设计框架体系和理论技术体系，可供水利、农业、城建、环保、国土资源等相关部门的科技人员、管理人员和决策人员，以及大专院校相关专业师生参考。

<<水资源管理系统建设导论>>

书籍目录

前言第1章 引言1.1 我国水资源问题1.2 我国水资源管理1.3 信息技术发展与水资源管理系统建设1.3.1 信息技术发展现状1.3.2 水资源管理系统建设研究1.4 水资源管理系统的定位和功能1.5 水资源管理系统的建设与设计依据1.5.1 建设依据1.5.2 设计依据第2章 系统建设的必要性音可行性分析2.1 系统建设的必要性2.1.1 建设的意义2.1.2 建设的迫切性2.2 系统建设的可行性2.3 系统建设的基础2.3.1 全国水利信息化基础设施建设2.3.2 国家防汛抗旱指挥系统建设2.3.3 水利电子政务系统建设2.3.4 大型灌区信息化建设2.3.5 系统建设基础2.4 系统建设现状与问题2.4.1 流域水资源信息化建设2.4.2 省(自治区、直辖市)水资源信息化建设2.4.3 城市水资源实时监控与管理系统建设2.4.4 目前存在的主要问题和差距第3章 系统建设需求分析3.1 系统服务对象3.1.1 重点服务对象3.1.2 一般服务对象3.2 系统管理目标3.3 系统管理业务及流程分析3.3.1 供水管理3.3.2 用水管理3.3.3 保护管理3.3.4 调配管理3.3.5 水资源信息统计与发布管理3.3.6 水资源应急管理3.4 系统信息需求分析3.4.1 信息内容需求3.4.2 信息获取需求3.4.3 信息发布需求3.4.4 信息交换需求3.4.5 信息存储需求3.4.6 信息量预测3.5 系统功能需求分析3.5.1 信息支撑3.5.2 应急响应3.5.3 决策支持3.5.4 通信传输3.5.5 监控环境3.6 系统性能需求分析3.6.1 性能需求3.6.2 运行需求3.6.3 软件接口需求3.6.4 安全需求第4章 系统总体建设方案4.1 系统建设指导思想4.2 系统建设原则和策略4.2.1 建设原则4.2.2 建设策略4.3 系统建设目标和任务4.4 系统总体框架4.4.1 系统部署及总体框架.....第5章 信息采集与传输系统第6章 通信与计算机网络系统第7章 水资源监控中心第8章 数据管理平台第9章 应用支撑平台第10章 应用系统第11章 水资源管理系统模型技术第12章 系统安全与集成第13章 标准与规范第14章 系统建设与运行管理第15章 结语参考文献

<<水资源管理系统建设导论>>

章节摘录

版权页：插图：软件工程过程主要包括开发过程、运作过程、维护过程。

它们覆盖了需求、设计、实现、确认以及维护等活动。

需求活动包括问题分析和需求分析。

问题分析获取需求定义，又称软件需求规约。

需求分析生成功能规约。

设计活动一般包括概要设计和详细设计。

概要设计建立整个软件系统结构，包括子系统、模块以及相关层次的说明、每一模块的接口定义。

详细设计产生程序员可用的模块说明，包括每一模块中数据结构说明及加工描述。

实现活动把设计结果转换为可执行的程序代码。

确认活动贯穿于整个开发过程，实现完成后的确认，保证最终产品满足用户的要求。

维护活动包括使用过程中的扩充、修改与完善。

伴随以上过程，还有管理过程、支持过程、培训过程等。

应该说，前些年水利信息系统的开发并没有完全按照软件工程的要求进行，软件开发的随意性较大，总体效率不高，很多时候甚至依靠开发人员的创造和灵感，这对软件的维护和扩展造成了很多困难，甚至有些系统开发后不久就因业务变动等原因放置不用。

目前，水利信息系统的开发正逐步按照软件工程的要求进行，但还有很多工作需要开展，尤其是业务流程的规范化工作。

1.3.1.6 信息系统集成技术根据诺兰模型，信息化的阶段可被划分为初始阶段、普及阶段、发展阶段、系统内集成阶段、跨部门集成、成熟阶段等多个阶段（诺兰模型）。

目前，我国水利信息化总体上处于发展阶段，同时具有从发展阶段到集成阶段过渡的需求。

随着水利信息化的不断发展，各水利部门都根据自身的需要建立了许多应用系统，这些系统的应用对减少工作人员的工作量、提高工作效率起到了积极的作用。

但总的来看，现有系统中信息的有效利用率不高，部门内部以及部门之间信息与业务流程衔接还不紧密，各类信息系统相对独立，信息系统建设水平较低，“信息孤岛”问题还比较突出。

<<水资源管理系统建设导论>>

编辑推荐

《水资源管理系统建设导论》由中国水利水电出版社出版。

<<水资源管理系统建设导论>>

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>