

<<黄河防洪工程维护管理系统研发>>

图书基本信息

书名：<<黄河防洪工程维护管理系统研发>>

13位ISBN编号：9787807349532

10位ISBN编号：7807349530

出版时间：2010-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：高新平等 著

页数：174

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>

<<黄河防洪工程维护管理系统研发>>

内容概要

黄河防洪工程维护管理系统是《黄河数字建管系统》的组成部分，黄河数字建管系统是《数字黄河》工程建设中六大业务应用系统之一。

系统的研发本着《需求牵引、应用至上》的建设原则，结合新形势下的治黄业务需求，把工程日常运行和管理置于信息化平台之上，采用3S、数据库、通信、网络等技术，研发了基于黄河流域三维地貌服务平台的黄河防洪工程维护管理系统。

主要包括工程基础信息管理、工程维护决策支持、工程维护动态管理、多媒体信息管理、安全监测及涵闸安全评估等部分。

高新平等编著的《黄河防洪工程维护管理系统研发》共分九章，具体地分析了系统需求，阐述了项目总体架构、技术路线，以及项目研发中的关键技术、难题及解决方案等。

《黄河防洪工程维护管理系统研发》可供广大水利科技管理人员和软件开发人员参阅。

<<黄河防洪工程维护管理系统研发>>

书籍目录

前言第1章 概述1.1 黄河防洪工程与管理体制1.1.1 防洪工程现状1.1.2 信息化建设现状1.1.3 工程管理体制1.2 数字黄河工程1.3 系统研发目标与任务1.3.1 系统研发目标1.3.2 系统研发任务1.4 章节安排第2章 需求分析2.1 业务需求2.1.1 工程基础信息管理2.1.2 工程动态维护管理2.1.3 维护标准研究与制定2.1.4 维修养护策略与方案生成2.1.5 管理维护决策支持2.1.6 工程多媒体信息管理2.1.7 安全监测信息管理2.1.8 安全评估信息管理2.2 功能需求2.3 性能和环境需求2.3.1 通信系统2.3.2 计算机网络2.3.3 数据存储2.4 信息需求2.4.1 信息需求的内容2.4.2 信息显示方式需求第3章 防洪工程维护管理系统总体方案设计3.1 体系架构3.2 软件架构3.2.1 总体框架3.2.2 系统划分3.3 系统部署策略3.3.1 安装IIS3.3.2 ArcIMS安装3.3.3 Web服务部署3.3.4 Skyline TemGate安装部署3.4 县(区)级工程管理站建设3.4.1 功能3.4.2 硬件配置3.5 地(市)级工程管理分中心建设3.5.1 功能3.5.2 硬件配置3.6 省级工程管理中心建设3.6.1 功能3.6.2 硬件配置3.7 黄委工程管理中心建设3.7.1 功能3.7.2 硬件配置3.8 移动监测站建设3.8.1 功能3.8.2 硬件配置3.9 系统主要界面设计3.9.1 功能3.9.2 系统界面设计与结构3.10 系统总体集成3.10.1 总体集成原则3.10.2 总体集成目标3.10.3 总体集成主要任务3.10.4 总体集成?案3.11 系统运行环境3.11.1 软件平台配置3.11.2 硬件环境配置3.11.3 网络配置3.12 系统权限管理3.12.1 信息享用权限3.12.2 会商权限第4章 子系统设计4.1 工程基础信息管理子系统4.1.1 基于流域三维地貌的信息查询4.1.2 统计分析4.1.3 成果输出模块4.2 工程维护决策支持子系统4.2.1 工程维护方案生成模块4.2.2 工程维护概(预)算模块4.2.3 维护工程报表与图像打印4.3 工程维护动态管理子系统4.3.1 工程普查信息管理4.3.2 日常维护信息管理4.3.3 专项维护信息管理4.3.4 隐患监测信息管理4.3.5 技术文件管理4.4 多媒体管理子系统4.4.1 多媒体数据统计分析4.4.2 多媒体数据浏览4.4.3 多媒体信息维护B/S系统4.4.4 多媒体信息维护C/S系统4.5 安全监测子系统4.5.1 试点河段概况4.5.2 实时安全监测项目选择4.5.3 赵口控导安全监测断面的布置4.5.4 数据信息采集及传输4.5.5 数据信息在线处理4.5.6 现场监测仪器选型4.5.7 安全监测信息查询及图形分析4.6 涵闸安全评估子系统第5章 数据库设计5.1 数据库设计原则5.1.1 需求牵引,应用至上5.1.2 先进性和实用性相结合5.1.3 安全性原则5.1.4 标准化、规范化的原则5.1.5 数据完整性、一致性原则5.2 数据库设计依据5.3 数据编码原则与标准5.3.1 数据编码原则5.3.2 数据编码标准5.4 数据库结构设计5.4.1 数据库逻辑结构设计5.4.2 数据分类5.4.3 工程信息数据库5.4.4 基础地理信息数据库5.4.5 安全监测及评估数据库5.4.6 相关支持数据库5.5 数据库设计内容5.5.1 堤防工程5.5.2 河道整治工程5.5.3 水闸工程5.5.4 穿堤建筑物5.5.5 跨河工程5.5.6 险点险段5.5.7 水库5.5.8 生物工程5.5.9 附属设施5.5.10 工程管理单位信息5.5.11 防汛道路信息5.5.12 维修养护方案信息5.5.13 动态管理信息5.5.14 多媒体信息5.5.15 基础地理信息5.5.16 工程安全监测信息5.5.17 涵闸评估信息5.6 数据分布与存储5.7 数据库更新与维护5.7.1 数据库更新5.7.2 数据库维护5.8 数据的备份与恢复5.8.1 数据备份5.8.2 数据恢复5.9 数据库的安全性和一致性5.9.1 数据库安全的定义5.9.2 数据库的安全性5.9.3 数据库的一致性第6章 开发技术方案6.1 基于系统层次结构的设计6.1.1 界面层6.1.2 逻辑层6.1.3 数据层6.1.4 三层体系结构的优点6.2 面向对象的系统设计思路6.2.1 面向对象设计概念6.2.2 面向对象语言基本特征6.2.3 面向对象程序的优点6.3 多语言混合编程(Mash Up)6.3.1 J2EE技术6.3.2 NET技术6.3.3 AJAX技术6.4 WebGIS应用6.4.1 WebGIS体系结构6.4.2 WebGIS工作介绍6.4.3 WebGIS平台介绍6.5 黄河流域三维地貌基础服务平台的应用6.5.1 黄河流域三维地貌基础服务平台架构6.5.2 Skyline软件系统6.5.3 黄河流域三维地貌基础服务平台工作流程6.6 防洪工程建筑物三维激光扫描成?及建模6.6.1 三维激光扫描成像系统介绍6.6.2 三维激光扫描成像和建模流程6.6.3 防洪工程建筑物模型发布第7章 关键技术研究及解决方案7.1 自动生成工程维修方案7.1.1 工程分类的标准7.1.2 维修养护方案库7.1.3 工程维护优先级排序方法7.1.4 工程维护预算的智能化计算7.1.5 规范化的定额模板7.2 涵闸安全评估模型7.2.1 评估模型设计思路7.2.2 评估模型的程序化7.2.3 采用Extjs程序框架7.2.4 模型算法7.3 工程三维激光扫描建模7.4 流域三维地貌服务平台第8章 结论8.1 提高管理工作决策能力8.2 社会效益和经济效益8.3 为工程管理事业发展打下了坚实的基础第9章 未来展望9.1 水利工程管理发展的现代要求9.2 水利工程管理发展的指导思想和任务要求9.2.1 五个转变9.2.2 四个目标9.3 水利工程管理发展展望参考文献

<<黄河防洪工程维护管理系统研发>>

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>