

《地方水利技术的应用与实践（总

图书基本信息

书名：《地方水利技术的应用与实践（第17辑）》

13位ISBN编号：9787508469010

10位ISBN编号：7508469011

出版时间：2009-10

出版社：中国水利水电出版社

页数：352

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

《地方水利技术的应用与实践（总

内容概要

《地方水利技术的应用与实践(第17辑)》收集了近年来余姚市水利局在基层水利工作中积累的经验和研究成果，内容包括防汛抗旱与信息化、水资源与水环境、建设与管理、经验与探讨等四个方面，展示了地方水利工作者的各类技术应用和实践经验，为广大水利科技人员加强学术交流、拓宽建设与管理思路提供参考，从而能更好地适应当前水利事业的迅速发展。

书籍目录

序序二防汛抗旱与信息化余姚市防汛信息化系统建设与效益浅析四明湖水库水资源的优化调度及利用措施中小洪水资源利用技术的水库群优化调度初探除涝区域综合科学分析与排涝模数的探究三次样条函数插值在相岙水库库容计算中的应用四明山镇小型水库除险加固问题探讨使用Surfer8.0绘制降雨等值线图小型山塘水库治理及综合开发的探讨浅谈水库（山塘）安全巡查管理方法浅谈复合土工膜在后杨岙水库除险加固中的应用浙江省海塘防台减灾信息系统的研制及应用水资源与水环境余姚市水资源优化配置有关问题的思考姚江流域水环境生态修复的实践与思考湖泊生态环境需水与生态环境用水关系研究余姚市水资源开发利用的现状及其对策从经济角度探讨水资源问题的解决办法水资源价值作用与水权交易浅析泗门镇水资源现状分析及保护对策平原低洼地区水资源管理与环境保护措施创新机制，加强水资源管理和水环境保护浅析陆埠水库水质状况及防治保护对策牟山湖水资源价值评价研究小曹娥镇河道水环境治理对策探讨凤山街道着力营造入水和谐的宜居环境南新庵村村庄水环境存在问题治理对策探讨浅析大岚镇小水电开发现状临山镇河道保护刍议建设与管理水利重点工程项目若干管理制度建设的研究两种非恒定流解法在小型平原河网计算中的应用马鞍山电站引水渠涌波模拟方法的探讨牟山湖淤泥沉积及疏浚淤泥的综合利用探讨余姚万亩围涂工程堵口的闭气施工牟山湖治理工程施工安全隐患预测研究分析强潮河口深水抛坝防冲措施分析——以陶家路江东丁坝为例余姚市候青江北岸整治工程设计低弹模混凝土防渗墙在陆埠水库除险加固工程中的应用小型重力坝“低坝宽基问题”弹性有限元分析套井回填防渗技术在穴湖水库除险加固中的应用曹娥江至慈溪引水工程（余姚段）招标管理工作的几点做法和体会城市河道整治及景观绿化设计原则——以最良江整治工程为例泵站防盗器的设计与应用钻孔咬合桩施工工艺及常见问题处理浅析水面线推求中对堰的水力分析计算余姚工业园区开发江整治工程设计蜀山大闸原型观测资料分析及有关建议浅析余姚市四明湖水库水电站技术更新改造高压喷射灌浆技术在粉砂地基水闸加固中的应用复合土工膜防渗技术在小型水库除险加固中的应用软体排在钱塘江围涂治江中的应用桥梁伸缩缝处跳车的防治措施小型水库坝下涵管的危害及处理方法牟山湖淤泥沉积及疏浚淤泥的综合利用探讨经验与探讨新世纪余姚水利建设初探余姚农村水利的实践与思考余姚市水利投融资体制改革的实践与探讨余姚市河道生态需水量计算方法村级供水站设备选型和管理机制试论水利投融资项目的全过程控制雨水利用可节约宁波市1.5亿m³。城乡供水把喷滴灌作为转变农业增长方式的切入点——浙江省经济型喷滴灌推广纪实论建筑施工企业的风险管理微喷灌在余姚畜禽养殖场的应用调查余姚市水利市场化运作的实践与探讨七塘横江河道边坡滑动成因分析及治理措施探讨姚江运河沿线泵站技术改造的最优化方案探讨浅谈水利工程造价控制管理茶叶喷灌技术在大岚的推广应用防渗墙施工中卡钻掉钻处理探讨蔬菜经济型喷灌的初步实践和谐社会中生态文明与物质文明、政治文明、精神文明的关系整合对余姚市水利系统党员干部队伍建设管理工作的建议

章节摘录

(1) 水情遥测系统。在全市小(1)型以上水库、重要河段、水闸、出海边界和雨量控制点、重要小(2)型、重要小流域及国家基本雨量站共布置了83个遥测站点。观测项目有雨量、水(潮)位、风向风速、气温气压、蒸发等。采用超短波无线通信和G.MS平台共同组网,所有站点能对数据进行自动采集和发送,并由指挥中心计算机处理入库。

(2) 水工情图像监控系统。建立了基于光纤网的水工情图像监控系统,共设置13个监控主机,100个监控点,主要监控位置为大中型水库、水闸、海塘和重点河段的运行情况。各监控主机一边对图像进行录像;一边通过水利广域网把图像传输至指挥中心。各级领导能实时了解和掌握各水利工程的运行情况,实现了对水利工程的远程管理。

2.2 决策支持

决策支持主要有水利地理信息系统、防汛调度预报系统、水资源优化调度决策系统和远程会商系统。

(1) 水利地理信息系统。水利地理信息子系统由数据库管理系统、多媒体超文本管理系统、工情管理系统、汛情监视系统、信息发布系统、模型可视化系统组成。系统采用了数据库、3S等技术。所有水利工程相关信息都已进入地理信息系统,各乡镇、街道都可查看本乡镇范围内的水利工程情况,能高效、可靠地为防汛指挥中心及乡镇、街道、部门提供及时、准确的雨情、水情、工情、灾情、准确判断防洪形势,为预测和预报洪水发展趋势提供各种信息。

(2) 防汛调度预报系统。余姚市地形复杂,境外来水较多,分别有上虞、慈溪、江北等市(区)来水,向东排水受甬江潮位预托影响,向北排水受钱塘江潮位影响,只能候潮排水,山区洪水有水库控制区通过调蓄后下泄和非水库控制区自然汇流等两种情况,平原地区河流堰闸众多,级差较大,溪流性河道与平原性河道交汇,因此,各种水力条件复杂,受邻近地区来水调度情况的制约。要弄清洪水演进情况,确实需要一个科学合理的防洪预报系统。系统采用了实时校正的河网非恒定流计算模型,形成全市河网概化图,并设置与调度方案有关的20个决策变量。对水力计算模型的计算成果采用卡尔曼滤波方法和误差自回归法进行实时校正。所有实时发生的水情、雨情自动进入预报系统。每个方案计算只需几秒钟时间,因此,在调度决策前,可选择多种方案并行比较,选择最优方案供领导决策。对已经发生的“20000914”、“19990814”、“19990915”、“19980920”、“19980929”等5场洪水过程进行模拟预报校正计算,有较高的精度。

《地方水利技术的应用与实践（总

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