第一图书网, tushu007.com

<<科技创新与现代水利>>

图书基本信息

书名：<<科技创新与现代水利>>

13位ISBN编号：9787807342823

10位ISBN编号：780734282X

出版时间：2007-10

出版时间：黄河水利

作者：翟渊军主编

页数：389

字数：578000

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

前言

在这丹桂飘香的季节里，河南省水利学会青年科技工作委员会编纂的《科技创新与现代水利》即将付印，这是我省水利系统有志青年们在不同的专业领域里所取得的累累硕果。

今年我国气候异常，降雨分布极不均匀，极端灾害性天气事件频繁，洪涝和干旱灾害严重。我省同样如此，特别是淮河流域发生了流域性大洪水，一些中小河流发生了超历史记录的特大洪水，山洪、泥石流、滑坡等局部灾害频繁发生，部分地区还发生了历史罕见的特大干旱。党中央、国务院高度重视防汛抗旱工作，胡锦涛总书记、温家宝总理、回良玉副总理等中央领导同志多次对防汛抗洪和抗旱救灾工作作出重要批示，并亲赴一线视察汛情、旱情和灾情，指导工作，极大地鼓舞了广大干部群众。我省各地各部门坚持以科学发展观为指导，坚持以人为本，依法防控，科学防控，群防群控，重要堤防无一冲决，水库无一垮坝，减灾效益十分显著，尤其是治淮骨干工程，更是发挥了显著的经济效益和社会效益。继续进行淮河及其他流域的防洪除涝供水工程及其相关设施建设，仍然是今后相当长一段时期的重要任务。

近几年来，山洪灾害造成人员伤亡的事件屡有发生，这是值得特别关注的大事，特别是今年夏季豫西卢氏极端天气事件引发的山洪灾害令人铭记在心。因此，要切实做好山洪灾害的防御工作，要强化山洪灾害监测和预警，认真落实各项应急预案和防御措施，提前转移受威胁地区群众，确保人民生命财产安全。

水利是造福人民的伟业，是治国安邦的大事，是国民经济重要的基础设施。水利工作涉及人民群众最切身的利益，事关城乡之间、区域之间、经济与社会、人与自然等多方面的和谐发展。水利人肩负着崇高的使命和历史的重任，尤其是青年水利科技工作者，是水利事业的未来和希望。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书汇集了河南省水利学会青年科技工作委员会组织的“2007年水利青年科技论坛”优秀学术论文95篇。
从多个层面反映了河南省水利系统在水利科技领域的积极探索和技术创新，展示了近年来河南省水利系统科学技术和科技创新的发展成就。
全书包含水利工程规划、设计、施工、管理，节水灌溉，水利信息化建设现状、技术应用与发展趋势，水利科学研究及南水北调中线工程等方面的内容。
本书对于提高广大水利工作者的科技与管理水平，促进水利科学技术与科学研究在水利工作中的应用，加速水利科学技术的发展，具有重要意义。
本书可供水利工作者、有关院校师生及相关人员阅读参考。

<<科技创新与现代水利>>

书籍目录

坚持以人为本，加强科技创新，构建和谐水利（代序）水质水量统一优化配置的理论与模型体系框架结构动力可靠度中相关性问题研究交互式水文规划分析模拟系统电子档案综合管理系统在工程设计行业中的应用南水北调中线工程潮河线路隧洞线方案比选研究河道内采砂对涡河堤防安全的影响水面工程库区渗漏及防渗措施探讨双排带桩基础在砂基河道险工治理中的应用水保综合治理已成为新县经济发展的重要支撑龙飞山小流域综合治理机制与成效鹤壁市城市生活节水潜力分析BGAN卫星通信技术与防汛应急通信YJ-302混凝土界面处理剂在灌区技术改造工程中的运用国家重点灌溉试验站(许昌站)发展规划基于GIS、GPS和GPRS网络构建河南省防汛应急指挥系统基于移动代理的入侵检测模型在水利信息化中的应用居安思危厉行节约用水真抓实干建设节约型社会开封市引黄灌区节水发展对策开封市水资源可持续利用存在的问题及对策利用IPSTAR卫星建立防汛应急通信体系漯河市双龙污水提排站工程穿澧河倒虹吸管道安装施工技术浅析灌溉节水的途径浅析水利基础设施建设规划在农村基础建设整体规划中的重要性浅议小型水电站二次设备的技术改造现代通信技术在水利工作中的应用及问题小清河水资源保护与平舆县城市建设发展关系探讨大棚西瓜滴灌最佳灌溉制度研究混凝土薄壁防渗墙模板施工技术浅谈水电站综合自动化系统改造电站调压室滑模的应用关于提高桥梁梁(板)安装质量的探讨河南省燕山水库输水洞工程施工测量控制网水利企业安全文化建设探讨喷射混凝土技术的应用浅谈混凝土工程质量控制及通病防治室内装修产生的有害物质及控制燕山水库输水洞洞身混凝土衬砌的施工移动多媒体通信技术在防汛应急通信中的应用分体式挖槽机在黄河堤防边埂埋设施工中的应用浅淡内地中小城市洪水的成因与防洪措施浅谈白沙水库水资源安全浅谈施工电气维修技术土工合成材料在防汛抢险中的应用虞城县农村饮水安全工程建设与管理探索浅谈农村饮水安全工程管理浅谈伊川县水利工程管理现状及建议人民胜利渠灌区信息化建设及近期规划浅谈水库汛前检查在防汛工作中的重要性一种亟待推广的小型挡水坝——人字闸南水北调中线工程应河渠道倒虹吸岩溶发育规律浅析循环冷却技术供水在西霞院反调节电站的应用小浪底水轮机稳定运行技术措施小浪底水力发电厂通信系统组网应用水利移民项目质量管理探索水库生态影响研究和生态调度对策探讨可持续的水资源管理策略探讨气吹法敷缆技术在黄河通信光缆施工中的应用河南黄河通信专网的网络管理建设方案探讨加快防汛信息化建设提高现代防汛水平基于Hopfield网络的水质综合评价及其Matlab实现河南省陆浑灌区水资源平衡分析对大花水水电站水击计算方法的思考人民胜利渠灌区井渠结合现状及评价渠井结合合理利用水资源地下水补给量的分析与计算河南省节水型社会建设探索濮阳市水环境建设初探城市防洪与先进防洪技术探讨人居和谐的生态城市建设探讨节水型社会建设是缓解人类生存环境危机的战略选择实时移动采集系统在河南黄河防汛中的应用安阳市城市水系环境建设及水资源配置探讨从2000年洪汝河洪水论滞洪区工程建设的必要性数字化测图之浅见正确处理业主与参建方的关系是搞好质量控制的关键安阳城市防汛现状分析及对策的探讨城市居民生活节水的技术与方法关于城市水环境综合治理与开发的探讨监理工程师如何利用检测数据控制和评估施工质量农业灌溉节水在节水型社会建设中的地位和作用土坝帷幕灌浆技术在陆浑西干渠除险加固工程施工中的应用郑开大道沿线地区防洪规划研究水文缆道控制台(EKL型)调速故障的分析与排除浅淡节水灌溉工程实用技术南阳市农村供水现状、问题及对策基于共享的水资源实时监控与管理平台设计构想信息化技术在石漫滩水库闸门控制系统中的应用水击基本方程的改善研究水文新技术在河南省水文测报工作中的应用与发展ADCP在河道流量测验中存在的问题与对策信息技术在水利工程建设管理中的应用鸭河口水库水情自动测报系统更新改造方案网络视频监控系统在工程管理中的应用思路基于MapServer技术的防汛抗旱预警系统对南水北调中线工程沙河南一漳河南渠段膨胀岩(土)渠坡处理技术问题的思考

章节摘录

1 概述　　目前，很多在20世纪60～80年代期间建成并投入运行的小型水电站基于不同的原因，其二次设备现都不同程度地存在着影响发电安全的故障或缺陷，需要进行技术改造，但很多小型水电站对如何进行二次设备技改都没有经验。
现结合迎新水电站迎水寺分站二次设备技改的一些经验，探讨如何更好地进行小型水电站二次设备的技术改造。
2明确技改的目的，合理配置技改设备　　2.1 明确技改目的　　水电站二次设备技改的目的主要有三方面：一是解决设备存在的故障或缺陷，提高电站发电运行的安全可靠性；二是提高电站二次设备的整体技术水平和自动化程度，为今后电站实现“无人值班，少人值守”的目标打下基础；三是提高经济效益。
　　2.2 水电站微机综合自动化系统配置模式　　很多小型水电站对二次设备进行技改时，大都选择微机综合自动化系统。
因每一个水电站装机容量不同、设备数量不等，所以电站在进行技改工作之前，首先要结合本电站的设备情况，根据技改目的要求，以小型水电站设计与技术改造的规程为依据，经过认真分析论证，精心设计选择合理的微机综合自动化系统模式，并进行合理的硬件配置。
　　水电站微机综合自动化系统包括微机自动化监控系统和微机保护系统。
一般情况下，适应单机容量在800kW以上的高压水轮机组的微机自动化监控系统可分下面4种模式：
　（1）容量在800~2000kW之间的水电机组，可采用集中控制方式，用一台工控机或微机与自动装置（微机同期、温度巡检、微机励磁装置、微机调速器等）相组合，组成自动化监控系统，为保证机组在监控系统发生故障时能正常发电，可另设独立的简易手动操作手柄或按钮、辅助继电器、模拟表、指示灯等。

第一图书网, tushu007.com

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