

- ◆ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录
- ◆ 《中文科技期刊数据库》全文收录
- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）》统计源期刊

- ◆ 中国期刊网全文上网期刊
- ◆ 中国学术期刊（光盘版）入编期刊
- ◆ 万方数据—数字化期刊群入网期刊

ISSN 1673-9000
CN61-1109/TV

陕西水利

S H A A N X I W A T E R R E S O U R C E S

本刊蝉联陕西省科技刊编辑出版优秀奖 / 陕西省优秀科技期刊 / 国家新闻出版总署A类期刊



主管 陕西省水利厅

主办 陕西省水利电力勘测设计研究院

1
2023
总第264期 1932年创刊

万方数据

目次

●水利科技

基于云模型和组合赋权的水资源承载力评价研究	刘英杰, 马锐鑫, 李光辉 (1)
硅酸盐水泥混合材易磨性及活性研究	徐长伟, 刘佳宁, 孙小巍 (6)
水电站泄洪底孔水力学特性数值模拟	李 琨 (9)
土石坝对水流重力运动的影响研究	孙寿富 (13)
托克逊 WSTG 水库导流洞水工模型试验优化设计研究	曹 凯 (15)
土石坝对水流渗流过程的影响研究	周 杰 (18)
江尖水利枢纽工程闸门加固结构的静、动力场影响变化研究	李 玲, 吴宇婧 (20)
基于锈蚀模型的钢闸门动力性能研究	张晓臣 (24)
水闸复合桩基础优化及承载力特性研究	徐小文 (27)
污水处理厂基坑开挖前预降水对支护墙变形的影响研究	邵 栋 (30)

●水文水资源

长岭县降水量变化特征分析	陈 实, 孙颖娜, 萨日娜, 张丽娜 (32)
连云港市东海县埭河闸设计流量及水位计算	李亚楠, 陆洪亚, 周庆连, 刘贵明 (36)
恰甫 (电站渠) 站 YSCADA-1 雷达水位计自记水位与人工观读水位的比测实验分析	郑 杰 (39)
基于 Morlet 小波分析的潍坊市降水量周期规律分析	张晓晗, 王丽丹, 刘英昊 (43)
利用规划求解拟合水位流量关系曲线探讨	郭毅轩, 李培侠, 刘 莉 (45)
榆林市榆神矿区疏干水外排量与用水规模分析	白进文 (48)
哈密大白杨沟流域水文特性	高 鹏 (51)
开垦河站 TRM-ZS9 型中尺度自动气象站雨量器应用研究	冯公伟 (53)
怀宁县浅层地下水水位变化规律统计及成因分析	谢志峰 (56)

●防汛与抗旱

灞河流域洪峰流量特征变化分析	石军孝, 靳姗姗, 胡 晨 (58)
陕西主要城市新旧暴雨强度误差变化特征	毛明策, 吴素良, 雷杨娜 (62)
灵宝宏农涧河整治工程设计洪水确定	武玲侠 (66)
2021 年渭河下游秋汛洪水防御经验与建议	白少智, 李 朗, 李 茜, 包岁利, 张 蓉, 李 珂 (69)
基于 TOPSIS 的土石坝施工期导流方案决选研究	孙向东 (71)

●节水灌溉

大型灌区续建配套与现代化改造项目供需水量平衡分析研究	寇思飞, 周哲睿, 翁茂峰, 袁 超, 董航凯 (73)
新疆且末县补充耕地项目水资源平衡分析	薛海梅 (77)

●水环境污染与防治

西安皂河治理水源补给设计方案对河道水质演变影响研究	林志远 (79)
某尾矿区地下水化学演化特征模拟	李智博 (83)

封一: 引汉济渭工程三河口水利枢纽 刘正根 / 摄

封二: 陕西省水环境设计集团有限公司 (公司简介)

封三: 西安迪飞科技有限责任公司 (公司简介)

封四: 陕西水利水电工程集团有限公司 (公司简介)

期刊基本参数: CN61-1109/TV * 1932 * m * A4 * 184 * zh * p * 12.00 * 4500 * 64 * 2023-01

新疆头屯河下游治理工程设计方案分析	刘雅祯 (86)
陕西省渭河生态区水生态安全评估体系研究	张 蓉, 徐春燕, 曲 艳, 尚潇瑛, 张琳琳, 冯姣姣, 白少智 (89)
●城乡供水	
商南县应急供水工程方案分析	聂 鲲 (92)
●水土保持	
石朱桥水库边坡生态修复效果评价研究	梁永哲, 单承康, 刘永涛, 王 猛 (94)
●水文地质与工程地质	
基于 GEOSTUDIO 软件边坡加固效果研究	高延香 (98)
供水泵站基坑排桩支护局部失效引发连续破坏机理研究	蔡红岩 (100)
不同节理倾角下围岩最大主应力变化规律	李 艳 (103)
基于简化毕肖普法的河道边坡稳定性分析	李金海 (105)
●工程设计与施工	
长江干堤的穿堤排涝站地基处理设计	贾西鹤, 张鸿伟 (107)
土钉支护方式加固边坡的应力变形力学特性研究	计 阳 (110)
新河鄆邑区段流域综合治理项目中堤防工程设计与施工	江 丹 (113)
基于水利工程的钢板桩围堰施工技术分析	马正军 (116)
南三河水利工程中拦水坝建设方案探析	刘增淳 (119)
灵台县达溪河新集水库工程坝型比选	李 炜 (122)
综合管廊施工中钢筋混凝土管片衬砌性能研究	陈就坤 (125)
黄花岗商贸楼高支模设计及施工技术	李朗聆 (127)
桩基布置位置选择对边坡加固效果的影响研究	王 晨, 武兰蕊, 刘 松 (130)
可持续发展生态理念在水利设计中的应用	林 斌 (132)
某临河泵站抽水试验分析	罗永海 (134)
高压旋喷桩内插钢管在基坑支护中的稳定性计算及应用	邹剑斌 (137)
贵州省安顺市石朱桥水库导流洞堵头设计	宋思谕, 张 栋 (140)
江苏省启东经济开发区需水预测分析	陈李明, 贺颖庆, 周 伊 (142)
栗木寨大桥桩基施工对麻杆寨明渠结构安全影响分析	张 斌, 杨文丰, 任兴隆 (146)
福建沿海某引水工程海上管道施工要点探讨	丘 林 (148)
长距离输水隧洞单洞双机 TBM 皮带机出渣系统设计	韩 强 (151)
三排支护桩在天生河泵站软土基坑工程中的应用	张继芳, 向 毅, 李 匆, 付 明, 雷彩秀, 刘万浩 (154)
大直径岩石顶管在广州北江引水工程 (水源工程) 3# 隧洞的应用	赵 军 (157)
●综合研究	
堆石混凝土大坝浅层裂缝成因分析	杨 松, 王 峰, 闭忠明, 向 智, 刘利强 (159)
基于有缆遥控水下机器人的水电站检测方法	邹金明 (163)
玉龙水库坝后电站不同达产率水能计算	樊述全 (166)
石鸡山水库应急除险加固方案设计	薛期颖 (168)
右坝肩防渗处理中小坝田水库的设计变更方案研究	周晓磊 (171)
济南宋庄枢纽闸变形监测及初步分析	胡方涛, 范海涛, 章思亮, 周林孟, 张传峰 (174)
富平县管网漏损治理项目浅析	田 可, 安慧琳 (177)
沔惠渠生态灌区建设措施及存在问题探讨	冯智民, 柴 志, 蒲 翼, 付博阳 (180)
海堤加固及河道建设水工混凝土基本性能研究	王振文 (182)

CONTENTS

Comprehensive Evaluation on Water Resources Carrying Capacity Based on Cloud Model and Combination Weighting
..... Liu Yingjie, Ma Ruixin, Li Guanghui (1)

Study on Wear-Ability and Activity of Portland Cement Mixture
..... Xu Changwei, Liu Jianing, Sun Xiaowei (6)

Numerical Simulation of Hydraulic Characteristics of Spillway Bottom Hole of Hydropower Station
..... Li Kun (9)

Analysis on the Change Characteristics of Precipitation in Changling County
..... Chen Shi, Sun Yingna, Sarina, Zhang Lina (32)

Calculation of Design Flow and Water level of Nianhe Sluice in Donghai County, Lianyungang City
..... Li Yanan, Lu Hongya, Zhou Qinglian, Liu Guiming (36)

Comparative Experimental Analysis Self-recorded and Manually Observed Water Level of YSCADA-1 Radar Water Level Recorder in
Qiapu (power station canal) Station
..... Zheng Jie (39)

Analysis of Precipitation Cycle in Weifang City Based on Morlet Wavelet Analysis
..... Zhang Xiaohan, Wang Lidan, Liu Yinghao (43)

Discussion on Fitting the Relation Curve of Water level and Flow by Programming Solver
..... Guo Yixuan, Li Peixia, Liu Li (45)

Analysis on the Change of Flood Peak Discharge Characteristics in Bahe River Basin
..... Shi Junxiao, Jin Shanshan, Hu Chen (58)

Variation Characteristics of Intensity Error of New and Old Rainstorm in Main Cities of Shaanxi Province
..... Mao Mingce, Wu Suliang, Lei YangNa (62)

Analysis and Research on Water Supply and Demand Balance of Large-scale Irrigation District Continued Construction and Modernization
Projects
..... Kou Sifei, Zhou Zherui, Weng Maofeng, Yuan Chao, Dong HangKai (73)

Study on the Influence of the Water Supply Design Scheme of Zaohe River Treatment on the Water Quality Evolution of the River Channel in Xi'an
..... Lin Zhiyuan (79)

Analysis of Emergency Water Supply Project in Shangnan County
..... Nie Kun (92)

Effect Evaluation of Conservation of Ecological Restoration Slope of Shizhuqiao Reservoir
..... Liang Yongzhe, Shan Chengkang, Liu Yongtao, Wang Meng (94)

Study on Effect of Slope Reinforcement by GEOSTUDIO Software
..... Gao Yanxiang (98)

Variation of Maximum Principal Stress of Surrounding Rock Under Different Joint Dip Angles
..... Li Yan (103)

Foundation Treatment Design of the Yangtze River Embankment Crossing and Waterlogging Drainage Station
..... Jia Xihe, Zhang Hongwei (107)

Analysis of the Causes of Shallow Cracks in Rockfill Concrete Dams
..... Yang Song, Wang Feng, Bi Zhongming, Xiang Zhi, Liu Liqiang (159)

Detection Method of Hydropower Station Based on Cable Remote Control Underwater Vehicle
..... Zou Jinming (163)

陕西水利水电工程集团有限公司

水利水电工程施工总承包一级资质
市政公用工程施工总承包一级资质
公路工程施工总承包二级资质
建筑工程施工总承包二级资质
机电工程施工总承包二级资质
电力工程施工总承包二级资质
矿山工程总承包三级资质
水利工程质量检测甲级资质
对外承包工程资格证书

全国优秀施工企业
全国用户满意企业
全国青年文明号
全国优秀水利企业
全国水利系统先进集体
全国工人先锋号
全国水利文明单位
陕西省文明单位



陕水集团承建的陕西商南县莲花合水电站工程主要为碾压混凝土重力坝，总装机容量4万千瓦。



地址：西安市未央区文景路陕西省三门峡库区
防汛调度中心202号
电话：86-29-89101580
传真：86-29-89101580
网址：<http://www.sxsgj.com>