

- ◆ 《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



9000
09/TV

陕西水利

S H 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



10

2021

总第249期 1932年创刊

主管 陕西省水利厅

主办 陕西省水利电力勘测设计研究院

ISSN 1673-9000



万方数据

目 次

●水利科技

- 基于 ANSYS 的四川岷江犍为航电枢纽工程泄水闸结构分析 王闰臣,杜欢,余小华,刘杰(1)
 基于三维激光扫描技术深圳地铁十号线现状调查 肖佳军(5)
 基于 GIS 空间分析的风机微观选址研究 张磊,袁鹏博,李小林(9)
 预应力管桩在二明窰排涝泵站地基处理中的应用 郑锐(11)
 基于土钉支护技术的河道整治工程试验研究 周文帅,石慧芳(13)
 River2D 在河工模型地形制作中的应用 陈虹旭,朱熙,刘万里(17)

●水文水资源

- 辽宁省降雨资料 IDW 与 PER 空间插值对比分析 李涛(21)
 拜城县卡木斯浪河生态流量指标探析 李楠(24)
 塔里木河流域水资源开发利用分析 刘强(27)
 基于公共物品理论滨州市引黄供水情况研究 王岩,高洪荣(30)
 基于小河流域代表站开展水文巡测方案的探讨 李欢丽(33)
 制材厂站 RG-30 型非接触式流速仪与旋浆式流速仪测流比测分析报告 时强(35)
 碾盘庄(三)站 RG-30 型非接触式流速仪与旋浆式流速仪测流比测分析 薛海荣(38)
 新疆生产建设兵团某师用水水平分析与评价 刘长勇(41)
 江苏范埠闸设计流量及水位计算浅析 周庆连,刘贵明,李成功,李亚楠(43)
 月河长枪铺(三)站流量间测分析 杨晨光,柯腾飞,杨传友,程时高(45)
 陕西省秦岭北麓水资源开发利用浅析 张蓉,徐春燕,尚潇英,张琳琳,冯姣姣(49)
 景村水文站水位流量关系人工定线与 SHDP5.0 软件定线对比分析 王占峰(53)

●防汛与抗旱

- 基于一二维耦合水动力模型的海游流域洪水风险研究 占亮,邹天远,叶昕滢(57)
 莒县跋山水库设计洪水计算及调洪方案研究 宋景春,许衍磊(61)
 HEC-RAS 模型在河道整治洪水危险性评价中的应用 邱金辉(64)
 某河道防洪治理中基础处理措施研究 邓海军(67)
 黄河府谷天桥段防洪工程设计洪水分析 齐小利(69)
 基于不同类型指标的水库汛期分期研究 孙新(73)
 榆林市绥德、米脂、子洲三县供水工程防洪安全评价要点浅析 李妍,范旻,刘瑞(76)
 扶风县蔡刘水库设计洪水复核计算浅析 王海强,张甲栋,贾云龙(79)
 浅谈陈仓区渭河滩区景观整治工程防洪影响分析 李国平,张坤(84)

●节水灌溉

- 二期抽黄系统小断面渠道淤积成因及对策初探 王海乐(87)
 塔城地区恰夏灌区节水配套改造项目渠道方案分析 苏建江(88)
 安全防护技术在宝鸡峡工程项目中的应用 金霞(91)
 新疆灌区续建配套与节水改造的新技术和新材料应用分析 孟雨尘(93)
 山体渗水区域渠道维修加固工程设计浅析 田雨欣,郭威(95)
 高效节水在南疆地区高标准农田建设中的应用 吴红(98)
 三原县陵前镇南塬灌溉供水项目工程设计及水泵定型浅析 杨春艳(101)
 佳县毛一渠灌区水资源供需平衡与节水改造效益分析 张飞飞,赵丹(104)

●水环境污染与治理

- 辽河汛期水质水量相关性分析 张家权(107)
 韩城龙门镇渚北水源井水质指标偏高应对措施 杨佳蔚,梁超(110)
 试论中小河流治理工程设计融入生态理念的思考 曾国安(112)
 阜新市细河流域水环境保护和治理研究 高大鹏(114)
 新疆木垒县地表水水质评价及变化趋势分析 王彦国(116)
 四川岷江犍为航电枢纽工程运行期地表水环境影响预测分析 刘杰,雷波,杜欢,王闰臣(119)
 凤县中曲河上游水环境综合治理探析 谢小艳(121)
 基于生态水利工程的河道规划设计研究 黄月琪(124)
 北洛河干流水质变化特征浅析 赵丽芸(127)
 陕西省渭河流域水质及水功能区状况分析 张俊(129)
 浅谈渭河水系生态环境治理 邹静思,郭祥(134)
 二圣水库浮游生物群落变化及与环境因子的关系 戴国佳,徐祥荣,张振,姚家晓(136)
 延川县秀延河城区段水面综合治理方案探索 杨艳,杨贵勤,潘文学,孙淑侠(139)

封一:灞河西安段网红桥 李军平/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:陕西省水利电力勘测设计研究院 (简介)

期刊基本参数: CN61-1109/TV·1932·m·A4·290·zh·p·12.00·4500·102·2021-10

●城乡供水

- 塔城沙湾县饮水安全巩固提升工程取水首部地下水量分析 李晓燕(141)
五一水库管理区供水方案比选研究 常胜(144)
引沁入汾尧都专线水质提升工程建设必要性及相关问题探讨 孔洁惠(148)

●水土保持

- 京津风沙源治理水利建设项目区土壤侵蚀敏感性评价 修德炜(151)
陕京四线输气管道增压工程水保措施探析 何琴(154)
宁强县肖家坝水土保持科技示范园建设探讨 李文科,余娟(157)
山东聊城马颊河王铺节制闸除险加固工程水土流失预测分析 王雪(159)
东营市近十年土壤墒情分析 袁鹏杰,孙超(161)
渭南市水土保持区划划分及防治布局研究 娄现勇,洪传勋,李芳,焦斌(164)
小流域水土保持植物措施对位配置分析 薛丽媛(167)

●水文地质与工程地质

- 甘肃省会宁县跨祖厉河大桥地基土的快剪与固结快剪比对试验分析 张程(170)
深方园区 B105-0042、B105-0119 地块深基坑监测方案及数据分析 张柯(173)
洪积砾砂层静载试验研究 杜磊(177)
泥峪水库拱坝坝肩稳定性分析 张小利(180)
基于量纲分析的岩质边坡稳定性分析模型 王晓琪(183)
防洪防潮工程悬臂式挡墙土压力数值研究 郭树仰(186)
绥德县大理河分洪隧洞工程地质方案比较 张向伟(189)

●信息技术

- 寺沟口水电站数字化建设 陈慧清,黄勇,王晨祥,霍云超,郭园,马月英(191)
白石里水库大坝安全管理信息平台设计浅析 刘浩,张宇,谢鹏(195)
工程施工质量管理信息系统的研究 王文进,张波,同永锋,师瑜(198)

●工程设计与施工

- 混凝土生态框在河道改线工程中的方案比选与应用 金子嵩(200)
非洲某电站长引尾水发电系统布置设计 孔宇田,余扬,王坤,孙宝成(203)
水利工程河道生态护坡施工应用分析 聂玉锋(205)
浅谈取水及放空与施工导流建筑物采取“一洞多用”优化设计方案在河头水库的应用 蔡平,高正强(207)
秦岭富水段隧洞超前帷幕注浆堵水施工技术及应用 张乐,任喜平(210)
西安某基坑支护选型及设计分析 盛超,刘念新(213)
爆破开挖对边坡稳定性影响研究 唐雪江(216)
复合土工膜堆石坝挤压边墙混凝土配合比设计及施工新技术 张静(218)
引汉济渭黄池沟拦渣坝防渗设计 王民侠(221)
凤翔区东风灌区一级站水泵机组选型方案比选分析 严莉,钟海强(224)
空气射流导污排草装置设计与试验研究 马军杰,赵海峰,赵建辉,耿林博(227)
黄金峡到三河口段隧洞2标主隧洞开挖施工技术浅析 张闪闪,张海鹏(231)
黄河中游干流取水口设计讨论 张琳,徐辉,裴旭阳(234)
两当县翻板坝改造液坝工程的设计 孟冲冲(236)
白鹤滩拱坝施工期坝前回填分析研究 张石,郭传科,王建新,顾锦健(239)

●综合研究

- 锡伯图水库工程投资概算及国民经济评价分析 尹舒倩(242)
陕西省泾河岸带状况评估 雷波,张琳琳,冯姣姣,詹牧,赵敏歌(244)
从考古发现看渭河的变迁 王禹苏(247)
异形钢桁架现场安装的关键技术探讨 许传财(248)
病险水库除险加固工程蓄水安全鉴定要点探究 马秋乐(251)
航电枢纽工程正常蓄水位确定分析 余学琼,余小华,雷波,杨元林(254)
桃曲坡水库淤积成因分析及治理措施的思考 秦鹏,杜锋,李华卫(256)
某水利枢纽工程中大流态自密实混凝土应用实践研究 杨淑芬(258)
旬阳县旬河河道采砂规划浅析 李刚,脱博栋,余世娇,樊晓华(260)
循环冷却器在水电站中的应用 李延虎(263)
引汉济渭黄金峡枢纽预冷混凝土出机口温度控制措施浅析 匡海鹏(265)
水工涵洞混凝土结构裂缝成因及预防措施浅析 池付伟(268)
延安黄河引水工程金属结构防冰冻研究 安术鑫,董旭荣,张琳(269)
基于动态适应的水旱灾害应急保障研究 王雪(271)
泗安水库加固前后大坝渗流特征有限元分析 刘雷,鲍志强(275)
石头河防洪预案浅析 王雪(278)
浅谈农村饮水安全工程管道故障影响因素及排除对策 汪虎林(281)
大直径工程钻机主要参数设计计算与应用 乔晓华,浦静怡,张西坤(283)
事故隐患统计分析的方法及控制要点 董团伟,李晓峰(287)

CONTENTS

Anslys-based Structural Analysis of the Sluice Gate of Qianwei Navigation and Hydropower Project in Sichuan Minjiang River	Wang Guichen, Du Huan, Yu Xiaohua, Liu Jie(1)
Investigation on the Status Quo of Shenzhen Metro Line 10 Based on 3D Laser Scanning Technology	Xiao Jiajun(5)
Research on Micro-location of Fan Based on GIS Spatial Analysis	Zhang Lei, Yuan Pengbo, Li Xiaolin(9)
Application of Prestressed Pipe Pile in Foundation Treatment of Ermingdou Drainage Pumping Station	Zheng Rui(11)
Experimental Study on River Regulation Project Based on Soil Nailing Technology	Zhou Wenshuai, Shi Huifang(13)
Application of River2D in River Engineering Model Terrain Production	Chen Hongxu, Zhu Xi, Liu Wanli(17)
Comparative Analysis of IDW and PER Spatial Interpolation of Rainfall Data in Liaoning Province	Li Tao(21)
Research on Flood Risk of Haiyouxi Basin Based on One- and Two-Dimensional Coupled Hydrodynamic Model	Zhan Liang, Zou Tianyuan, Ye Xinying (57)
Correlation Analysis of Water Quality and Quantity of Liaohe River in Flood Season	Zhang Jiaquan(107)
Analysis of the First Groundwater Volume of the Drinking Water Safety Consolidation and Improvement Project in Shawan County, Tacheng	Li Xiaoyan(141)
Comparison and Selection of Water Supply Schemes in WuYi Reservoir Management Area	Chang Sheng(144)
Evaluation on Sensitivity of Soil Erosion in Water Conservancy Construction Project Area of Beijing-Tianjin Sandstorm Source Control	Xiu Dewei(151)
Comparative Test Analysis of Quick Shear and Consolidated Quick Shear of Foundation Soil of the Crossing Zuli River Bridge in Huining County, Gansu Province	Zhang Cheng(170)
Monitoring Scheme and Data Analysis of Deep Foundation Pit in Plots B105-0042 and B105-0119 of Shenfang Park	Zhang Ke(173)
Static Load Test Research on Diluvial Gravel Sand Layer	Du Lei(177)
Stability Analysis of the Arch Dam Abutment of Niyuhe Reservoir	Zhang Xiaoli(180)
Digital Construction of Sigoukou Hydropower Station	Chen Huiqing, Huang Yong, Wang Chenxiang, Huo Yunchao, Guo Yuan, Ma Yueying(191)
Design of Dam Safety Management Information Platform for BaiShiLi Reservoir	Liu Hao , Zhang Yu , Xie Peng (195)
Investment Estimation and National Economy Evaluation For Xitubo Reservoir Project	Yin Shuqian(242)



水利部西安水土保持生态环境规划设计院 陕西省水利电力勘测设计研究院

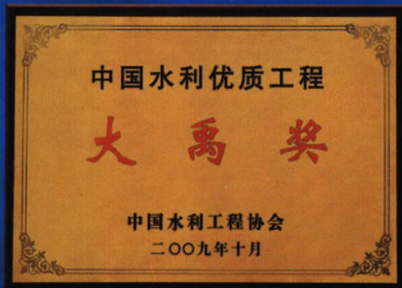
陕西院

陕西省水利电力勘测设计研究院成立于1956年（简称“陕西院”）。1999年加挂水利部西安水土保持生态环境规划设计院牌子。全院现有在职职工1100余人，是一支具有较大规模、技术实力雄厚、专业配套齐全的技术队伍。

陕西院为我国水利行业甲级勘测设计研究单位，具有工程勘察、测绘、设计等10项甲级资质。电力行业工程设计、建筑工程设计、环境工程设计等19项乙级资质。陕西院2001年通过ISO9001国际质量体系认证，2018年通过QES（质量/环境/职业健康安全）管理体系认证。

作为高新技术企业，陕西院先后荣获全国水利工程优质奖大禹奖、国家建设工程最高奖鲁班奖，荣获陕西省科技进步奖等荣誉共200余项。

陕西院以生态水利、智慧水利理念为引领，致力于打造精品工程，铸造中国品



SWEI[®]



地址：陕西省西安市东大街57号 网址：www.slbsxy.com
院办公室电话：029-87449695
经营生产处电话：029-87437304 / 029-87448669

万方数据