

| 中国期刊网 中国学术期刊（光盘版）全文收录
| 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
| 中国学术期刊综合评价数据来源期刊

| 中国科技期刊数据库全文收录
| 中国期刊全文数据库全文收录

ISSN 1006-8139
CN 14-1184/TV

山西水利科技

SHANXI HYDROTECHNICS | SHANXI SHUILI KEJI

2016年
第4期

总第202期

山西水利出版传媒中心



ISSN 1006-8139



9 771006 813161

11>

万方数据

SHANXI HYDROTECHNICS

2016 NO.4(Total No.202)

Contents

Calculation of Active Earth Pressure on the Retaining Walls Under Non-Limiting State Considering RB Displacement Mode	.....	LI Yong-gang et al(1)
On Measures to Control the Crack in the Concrete Dam of Pingdi Reservoir	.....	ZHANH Jian-guo(4)
Research on Dam Type Design Scheme Comparison and Selection of Banjianhe Reservoir in Shanxi Province	.....	LI Niu-chuan(7)
Lishi Fracture Activity Analysis and Its Impact Evaluation on the Middle Yellow River Diversion Project	.....	YANG Shi-mei(10)
Construction Safety Management of the Water Diversion Tunnel	.....	HOU Zhen-lun et al(14)
The Geological Evaluation and Designing Measures on Zhengzhuang Inverted Siphon Project of Zhangfeng Reservoir's First Main Line	.....	CHEN Shi-wei(16)
Research and Discussion of Drainage Scheme for the Xutan Canal Entering the Fenhe River	.....	FANG Cui(18)
Application of Barton Q System in Tunnel Supporting Design	.....	FENG Zhi-mi(21)
Application and Research of the Long-distance JPCCP-jacking Technique in Engineering Construction	.....	GUAN Zhi-gang et al(24)
Discussion of Standard Operation of Slip Inclinometer	.....	LIAN Feng-ying(27)
Application of Extrusion Sidewall in Cement Sand and Gravel Slope Stabilization	.....	HE Tao(30)
Research on Hydraulic Characteristics of a Sluice Reinforcement Project	.....	YIN Hong-wei(32)
Application of Injection Technology for Water Sealing in Water Burst Treatment of Tunnel	.....	ZHAO Jing-wei(36)
Discussion of Developing Water Surface Photovoltaic Power Station in Large and Medium-Sized Reservoirs in Shanxi Province	.....	ZHANG Min(39)
Cemented Sand and Gravel Paving Construction of the Shoukoubao Reservoir Dam in Datong City	.....	ZHANG Xiao-li(42)
Application of Polymer Chemical Grouting in Leakage Maintenance and Reinforcement of Liangjiashan Tunnel	.....	LI Guo-pei(45)
Study on Feasibility Measures of Ecological Restoration in Shanxi Section of the Hutuo River Basin	.....	MA Yue-wei et al(48)
Simple Analysis on Characteristic of No.7 Hydraulic Dam's Dam Foundation Soil in the Fen River Basin Ecology Recovery Project and Its Influence on Construction	.....	CHEN Wei-long(51)
Designing a Cut-off Underflow Dam of a Water Diversion Project in Zuoyun Economy Development District	.....	ZHANG Shi-quan(55)
Analysis on Engineering Geological Situation of NO.3 Hydraulic Dam in Fen River's Mainstream of the Ecological Restoration Core Area of the Fen River Basin	.....	JIA Xiao-hua(58)
Constructing Bridge Slabs of the Traffic Bridge on Liansi Reservoir's Spillway	.....	LIU Li-ming(61)
Research on Winter Wheat Yield and Soil Nitrate Nitrogen Distribution in Different Nitrogen Level	.....	WANG Xin-sheng(63)
Effects of Different Water Treatments on Root Distribution and Yield of Maize	.....	LÜ Peng-peng(66)
Natural Building Material Evaluation in the Longmenqu Water Diversion Project in Jiaocheng County	.....	WANG Yi-qing(70)
Test and Study on the Elastic Modulus of Rock	.....	MA Jiang-feng(73)
Steel Pipe Hydrostatic Test Method for the Water Conveyance Project from the Dahuofang Reservoir to Dalian City	.....	WANG Yan-qi(76)
Influence of Admixing Fly Ash in Hydraulic Concrete on the Concrete Performance	.....	Bai Zhuan-zhuan(79)
Design of Intelligent Irrigation Control System for Vegetable Greenhouse Based on Arduino	.....	HAN-Yong jia(82)
Research on the Treatment Capacity of Vertical Subsurface Flow Constructed Wetland on Rural Domestic Sewage	.....	LI Yang et al(86)
Application of Surfer8.0 in Exploration and Monitoring of Underground Water	.....	SUN Wen(90)
On Present Situation Analysis and Improvement Countermeasure of the Groundwater Drawdown Funnel Area of Linfin City's Yaodu District	.....	LI Wei-fang(94)
Application of the Induced Polarization Method to Analyze the Groundwater Seepage Flow Situation in a Dam's Foundation	.....	ZHANH Chao(97)
Analysis of the Impact of River Regulation on Ecological Environment—Taking Sushui River as an Example	.....	HU Yu-Zhi(102)
Design of Water Storage Project for Ecological Restoration in the Middle Reach of the Fenhe River Basin	.....	QU Xing-yan(105)
Application of Composite Geomembrane in Canal Seepage Control Project in the Mumu River Irrigation District	.....	XU Qi-jun(108)
Ecological Restoration Engineering Design of the Honganjian River's Reach of Entrance into the Fen River	.....	ZHU Shuai(111)
Analyzing the Influence of Constructing the Shanxi Lanhua-huaming Nanometre Material Project on the Water Environment of the Sangtong Spring-feeding Area	.....	TIAN Yin-e(114)
Survey Research on the Boundary of Shuishentang Spring-feeding Field	.....	Wang Donghua(116)
Geology Radar Working Principle and its Application of Monitoring the Tunnel Construction	.....	WANG Xiao-li(120)
On the Construction Technique of an Access Tunnel's Cross Section Connecting with the Main Water Diversion Tunnel of the Xiaolangdi Yellow River Diversion Project	.....	MA Jing(123)
Technology for Healthily Breeding Penaeus Vannamei Boone in Saline-alkali Land of Our Country's Northern Region	.....	ZHANG Da-wei(127)

山西水利科技
SHANXI HYDROTECHNICS
SHANXI SHUILIKEJI

季刊
1971 年创刊
2016 年 11 月 20 日

第 4 期

(总第 202 期)

主 管:山西省水利厅

主 办:山西水利出版传媒中心

编辑出版:山西水利出版传媒中心

地 址:太原市桃园四巷 26 号

邮 编:030002

主 编:孟国霞

责任编辑:荣丰涛 李培远

闫夏娇 韩 宇

英文编辑:李 扬

电 话:0351-4045604(主编)

0351-4044303(办公室)

电子信箱:sxslkj@163.com

印 刷:山西臣功印刷包装
有限公司

发行范围:公开自办发行

刊 号: ISSN 1006-8139
CN14-1184/TV

年定价:40.00 元
期定价:10.00 元

目 次

·设计与施工·

1. 绕墙底转动挡土墙非极限状态主动土压力计算 李永刚 周慧珍 王 河(1)
2. 坪底水库大坝混凝土裂缝控制措施 张建国(4)
3. 山西省板洞河水库坝型设计方案比选研究 李扭串(7)
4. 离石断裂活动性分析及其对中部引黄工程影响评价 杨石眉(10)
5. 引水隧洞施工安全管理 侯振伦 李 亮 周 强 王晓雪(14)
6. 张峰水库一千线郑庄倒虹工程地质评价及设计措施 陈世伟(16)
7. 许坦渠入汾口排水方案研究与探讨 方 翠(18)
8. 巴顿 Q 系统在隧洞支护设计中的应用 冯志廉(21)
9. 长距离 JPCCP 顶管技术在工程中的应用与研究 关志刚 申成斌(24)
10. 滑动测斜仪规范操作的探讨 连凤英(27)
11. 挤压边墙在胶凝砂砾石固坡应用中的探讨 何 涛(30)
12. 某枢纽水闸除险加固工程水力学特性研究 尹宏伟(32)
13. 注浆止水技术在隧洞涌水治理中的应用研究 赵经纬(36)
14. 山西开发大中型水库水面光伏电站的探讨 张 敏(39)
15. 大同市守口堡水库大坝胶凝砂砾石的筑施工 张小利(42)
16. 高聚物化学注浆在梁家山隧道漏水维修加固中的应用 李国培(45)
17. 湖沱河流域山西段生态修复可行性措施研究 马月伟 谷俊武(48)
18. 汾河流域生态修复工程 7# 液压坝基土性质对施工影响简析 陈伟龙(51)
19. 左云经济开发区引水工程截潜水坝设计 张世泉(55)
20. 汾河流域生态修复核心区干流 3# 液压坝工程地质分析 贾晓华(58)
21. 恋思水库溢洪道交通桥桥板的施工 刘黎明(61)

·试验研究·

22. 不同氮肥水平下土壤硝态氮分布及冬小麦产量研究 王新生(63)
23. 不同水分处理对玉米根系分布及产量的影响研究 吕棚棚(66)
24. 交城县龙门渠引水工程天然建筑材料评价 王毅青(70)
25. 岩石弹性模量的试验研究 麻江峰(73)
26. 大伙房水库输水入连工程钢管水压试验方法 王彦奇(76)
27. 水工混凝土中粉煤灰掺合料对混凝土性能的影响 白转转(79)
28. 基于 Arduino 的蔬菜大棚智能灌溉控制系统设计 韩永佳(82)

·水文水资源水环境·

29. 垂直潜流人工湿地对农村生活污水的处理能力研究 李 扬 孙小平 樊妙生(86)
30. Surfer8.0 在地下水勘测及监测中的应用 孙 文(90)
31. 临汾市尧都区地下水漏斗区现状分析及治理对策 李伟芳(94)
32. 激发极化法在分析坝基地下水渗流上的应用 张 超(97)
33. 河道治理对生态环境影响的分析——以涑水河河道治理为例 胡玉枝(102)

·河道治理·

34. 汾河流域生态修复中游蓄水工程设计 渠性燕(105)
35. 复合土工膜在牧马河灌区渠道防渗工程中的应用 徐旗军(108)
36. 洪安涧河入汾口河段生态修复工程设计 朱 帅(111)

·管理及其他·

37. 山西兰花—华明纳米材料项目对三姑泉域水环境影响分析 田银娥(114)
38. 水神堂泉域边界勘测研究 王东华(116)
39. 地质雷达工作原理及其在隧洞检测中的应用 王小利(120)
40. 小浪底引黄工程施工支洞与引水主隧洞交叉段施工技术 马 静(123)
41. 我国北方盐碱地池塘南美白对虾健康养殖技术 张大伟(127)

季刊

1971年创刊

电子信箱: sxslkj@163.com

电 话: 0351-4045604 (主编)

 0351-4044303 (办公室)

出版时间: 2016年11月20日

定 价: 10.00元

主管单位: 山西省水利厅

主办单位: 山西水利出版传媒中心

编辑部地址: 太原市桃园四巷26号

山西省水利水电科学研究院

邮 编: 030002

发行范围: 公开自办发行

印 刷: 山西臣功印刷包装有限公司