

中华人民共和国水利部 主管

建设行业优秀期刊



QK1838118

水利
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》和
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
万方数据数字化期刊群入网期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录

水利技术监督

Technical Supervision in Water Resources

实施国家节水行动

建设节水型社会

Building a water-saving society

世界水日 | 中国水周 | 借自然之力 | 护绿水青山



ISSN 1008-1305

03>



9 771008 130068

万方数据

2018年
第02期

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2018 年第 2 期

(总第 142 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划
设计总局

编委会名誉主任

索丽生

编委会主任 刘 宁

副主任 高 波 汪 洪

委 员 (按姓氏笔画)

邓湘汉 王小英 孙荣博

刘咏峰 朱晓原 朱星明

李赞堂 李贵宝 陈明忠

沈凤生 张严明 张步新

杨启贵 何定恩 陆 旭

郑守仁 周瑞光 董在志

窦以松 熊 平 薛松贵

编辑出版《水利技术监督》编辑部

主 编 温立成

副 主 编 任冬勤

责任编辑 任冬勤

地 址 北京市西城区六铺炕
北小街 2-1 号

邮 编 100120

传 真 (010) 63206755

电 话 (010) 63206743

投 稿 <http://sljd.cbpt.cnki.net>

刊 号 ISSN1008-1305
CN11-3918/TV

广告经营许可证

京西工商广字第 0434 号 (2-2)

印 刷 天津市云海科贸开发公司

检验检测

- 基于解析单元方法的土壤水渗透量数值模拟试验分析 张生字 (1)
- 环境水质分析中重金属检测技术应用研究 熊金锋 (3)
- 不同灌溉方式下水稻作物潜水蒸发量观测试验规律分析 赵运吉 (5)
- 冻融循环作用下压实湿陷性黄土冻胀性能研究 关春先 (8)
- 河道淤积气泡混合土剪切流变特性研究 宋晓立 (10)
- 风沙环境下渠道混凝土冲蚀磨损试验研究 杜晓虎 (14)
- 城镇污泥有机物含量和灰分测量不确定度简化评定 王迪迪 (16)
- 浅析观音阁水库碾压混凝土原位抗剪试验的实施方案 杨春旗 (19)
- 矿物掺合量对水工混凝土物理学性能影响研究 王 蓝 (21)
- 光谱法和色谱法测定水中亚硝酸盐氮对比研究 赵 云 (23)

信息化

- 沈阳市地下水资源数据库管理示范系统关键技术研究 冯 琳 (25)
- 一种自动排水的称重式遥测雨量计设计与实现 李 博 (28)
- 水利工程实施阶段监管平台的设计优化与实现 杨庆林 (31)
- 水文信息处理系统在新疆地区的应用对比研究 刘 越 (33)

建设与管理

- 豫北地区河道水利工程管理存在的问题及对策 李迎春 (35)
- 怀仁县最严格水资源管理制度建设及成效 门美云 (38)
- 定陶区饮用水源地保护问题及对策 李洪斌 (41)
- 嘉善县“管养分离”模式探析 郭丽萍 (44)
- 辽宁省重要水库型饮用水水源保护区划分现状分析 王 民 (46)

理论研究

- 基于动态聚类模型的重金属水环境健康指标评价研究——以辽宁北部河
流为例 王亚杰 (50)
- 基于污水排放波动特征的超标判定方法研究 李 刚 (54)
- 底流式消能水力特性及其影响因素分析 郭 丽 (57)
- 尖点突变模型在地下水特殊脆弱性评价中的应用 安秉锋 (62)
- 基于 Burgers 模型的 CSGR 筑坝料蠕变特性研究 刘 辉 (66)
- 基于改进差分进化算法的地下水污染溶质运移时空模拟研究 田金凤 (69)
- 组合钢板桩入土深度的影响因素研究 宋丽花 宋黎明 (73)
- 改进的推理公式法在无资料地区山洪评价计算中的应用 辛 波 (77)
- 二级齿墩过流能力及消能特性分析 张 杨 (80)
- 锦州市弱透水层中氮氮的渗透迁移规律研究 方迎春 (84)
- 不同降雨条件下的锦州市降雨淋洗效用研究 马 原 (87)
- 尾墩体型参数对表孔水力特性的影响研究 曹 娜 (90)
- 季节冻土区衬砌渠道典型防冻结构对比研究 罗丽娜 (94)
- 不同模型在防洪影响评价中的应用研究——以五峰山涉水桥梁为例
..... 张 慧 刘冠霆 等 (98)
- 基于水库梯级开发的河流生态系统健康评价研究 王喜芹 (101)

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2018 年第 2 期

(总第 142 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划
设计总局

编委会名誉主任

索丽生

编委会主任 刘 宁

副主任 高 波 汪 洪

委 员 (按姓氏笔画)

邓湘汉 王小英 孙荣博

刘咏峰 朱晓原 朱星明

李赞堂 李贵宝 陈明忠

沈凤生 张严明 张步新

杨启贵 何定恩 陆 旭

郑守仁 周瑞光 董在志

窦以松 熊 平 薛松贵

编辑出版《水利技术监督》编辑部

主 编 温立成

副 主 编 任冬勤

责任编辑 任冬勤

地 址 北京市西城区六铺炕
北小街 2-1 号

邮 编 100120

传 真 (010) 63206755

电 话 (010) 63206743

投 稿 <http://sljd.cbpt.cnki.net>

刊 号 ISSN1008-1305
CN11-3918/TV

广告经营许可证

京西工商广字第 0434 号 (2-2)

印 刷 天津市云海科贸开发公司

改进荷载传递方法在水闸地基土体抗拔受力变形分析中的应用研究 ...

..... 张严方 陈琦琛 (105)

基于改进遗传算法的水库群水沙联合优化调度模型应用研究

..... 赵 磊 李泊溪 (109)

基于风险耦合的洞室群施工安全风险云评价

..... 邹小华 徐 平 (112)

高灵敏土对河道整治边坡稳定的影响分析

..... 陈 伟 王铁力 等 (116)

工程实践

浑河流域农业灌溉需水量优化分析

..... 王璞东 李 虹 (120)

HEC—RAS 软件在黄河下游引黄灌区渠道水面线推求中的应用

..... 王凤群 辛 然 (123)

地震荷载下浆砌石坝动力响应分析

..... 刘占涛 (127)

浅析生物砖护岸结构在河流治理中的适用性

..... 李 锋 (131)

基于 M-K 方法的北方典型城市多年短历时强降水变化特征分析

..... 杨廷彦 (134)

WL-06B 型双微机励磁调节器在发电机特性试验中的应用

..... 田 波 (139)

辽阳县生态环境与水资源的耦合关系研究

..... 高 峰 (143)

基于输出系数法的浑河抚顺段污染负荷核定

..... 刘 放 (147)

尹家沟闸加固工程设计变更原因分析及处理措施

..... 王 昕 (150)

基于 SWRI 指数的朝阳市水文干旱特征分析

..... 冀连华 (153)

北方旱区典型多沙河流水沙演变规律探究及成因分析

..... 王晶娥 (156)

基于 hec-ras 的大凌河朝阳市城区段洪水淹没危险性评价

..... 宋福涛 (159)

纳米复合水泥基动水注浆材料试验与工程应用

..... 陈志军 (163)

气候变化情景下朝阳市降水量变化趋势预测

..... 姜利华 (166)

基于主成分分析的水土保持生态效应评价指标敏感性分析

..... 刘 金 (169)

芳草湖西干渠支渠防渗改建工程渠道设计

..... 简著祝 (173)

复合水泥基—水玻璃双液注浆材料在土石坝防渗施工中的应用

..... 刘国柏 (176)

阜新市限制纳污水功能区水资源质量分析

..... 王 乐 (179)

建昌县水土流失生态监测与效益评价

..... 邱 洋 (182)

大直径 PCCP 空间弯头整体安装技术应用研究

..... 刘朝辉 (185)

综合水质标识指数法在水库季节性污染时空分布评估中的应用

..... 张 洁 (189)

激光隧道断面测距仪在北方输水隧洞中的应用

..... 唐树新 (193)

唐山市水资源时空分布及其脆弱性评价

..... 宗 珊 (196)

汤河水库除险加固工程中的护坡方法

..... 陆继鑫 李晓燕 等 (200)

灌注桩常见质量缺陷问题分析

..... 杨恒阳 (204)

吐鲁番某水库潜孔式平面钢闸门设计应力分析

..... 赵万强 (207)

引黄入冀补淀工程水土保持设计与监测

..... 赵宗轩 (210)

基于 FAHP-Entropy 耦合赋权法在水利工程施工方案决策中的应用

..... 罗 斌 杨 雄 等 (213)

CONTENTS

● Testing and Detection

Analysis of soil water permeability numerical simulation test based on analytic element method	Zhang Shengyu(1)
Study on the application of several heavy metal detection techniques in the analysis of environmental water quality	Xiong Jinfeng(3)
The law analysis on the observation test of phreatic evaporation of rice under different irrigation methods	Zhao Yunji(5)
Frost heave performance of compacted collapsible loess under the effect of freeze-thaw cycle	Guan Chunxian(8)
Study on shear rheological properties of silt bubble mixed soil in river	Song Xiaoli(10)
Experimental study on erosion and abrasion of channel concrete under wind sand environment	Du Xiaohu(14)
Simplified evaluation of organic matter content and ash measurement uncertainty in urban sludge	Wang Didi(16)
A brief analysis of the implementation scheme of the in-situ shear test of roller compacted concrete in Guanying reservoir	Yang Chunqi(19)
Effect of mineral admixture on erosion, carbonization and micropore structure of hydraulic concrete	Wang Lan(21)
Determination of nitrite nitrogen in water by spectroscopic and chromatographic methods	Zhao Yun(23)

● Informazation

Research on key technology of groundwater resource database management demonstration system in Shenyang city	Feng Lin(25)
The design and implementation of weighing type telemetering pluviograph with automatic drainage	Li Bo(28)
Design optimization and implementation of the monitoring platform system in the implementation stage of water resources project	Yang Qinglin(31)
A comparative study on the application of hydrological information processing system in Xinjiang area	Liu Yue(33)

● Construction and Management

Problems and countermeasures of river water resources project management in northern Henan province	Li Yingchun(35)
The construction and effect of the most strict water resources management system in Huairencounty	Men Meiyun(38)
Problems of and countermeasures for the protection of drinking water sources in Dingtao district	Li Hongbin(41)
The promotion of the new model of “management and curing separation” in small-sized water resources projects of Jiashancounty	Guo Liping(44)
Analysis of the present status of zoning for the important reservoir type drinking water source protection area in Liaoning province	Wang Min(46)

● Theory Study

Evaluation of water environmental health index of heavy metal in rivers of northern Liaoning province based on dynamic clustering model	Wang Yajie(50)
Study on the method of judgment for exceeding standard based on the characteristics of sewage discharge fluctuation	Li Gang(54)
Hydraulic characteristics and influencing factor analysis of underflow energy dissipation	Guo Li(57)
Application of cusp catastrophe model in evaluation of special vulnerability of groundwater	An Bingfeng(62)
Study on creep characteristics of CSGR dam material based on Burgers model	Liu Hui(66)
Study on spatio-temporal simulation of solute transport in groundwater pollution based on improved differential evolution algorithm	Tian Jinfeng(69)
Study on the factors affecting the penetration depth of composite steel sheet pile	Song Lihua Song Liming(73)
Application of improved reasoning formula method in mountain torrents evaluation and calculation in ungauged area	Xin Bo(77)
Analysis of over current capacity and energy dissipation characteristics of two stage tooth piers	Zhang Yang(80)
Study on the permeation and migration of ammonia nitrogen in the weak permeable layer of Jinzhou city	Fang Yingchun(84)
Study on rainfall leaching effectiveness under different rainfall conditions in Jinzhou city	Ma Yuan(87)
Effect of tail pier body shape parameters on hydraulic characteristics of surface holes	Cao Na(90)
Comparative study on typical antifreeze structure of lining channel in seasonal frozen soil area	Luo Lina(94)
Application of different models in flood control impact assessment—a case study of Wufengshan wading bridge	

CONTENTS

.....	Zhang Hui Liu Guanting et al. (98)
Study on health evaluation of river ecosystem based on cascade development of reservoir	Wang Xiqin(101)
Application of improved load transfer method in analysis of uplift resistance and deformation of sluice foundation soil
.....	Zhang Yanfang Chen Qichen(105)
Study on the application of a combined optimal scheduling model based on improved genetic algorithmfor water and sediment in a reservoir group	Zhao Lei Li Boxi(109)
Risk cloud evaluation for construction safety of caverns based on risk coupling	Zou Xiaohua Xu Ping(112)
Influence analysis of high sensitive soil on the stability of river regulation slope	Chen Wei Wang Tieli et al. (116)
● Engineering Practice	
Study on optimization analysis of agricultural irrigation water demand in Hunheriver basin	Wang Pudong Li Hong(120)
Application of HEC-RAS software in the calculation of water surface line of project channel in the irrigation system of lower reaches of the Yellow River	Wang Fengqun Xin Ran(123)
Dynamic response analysis of masonry dam under seismic load	Liu Zhantao(127)
Analysis of the applicability of bank protection structure of biological brick in river control project	Li Feng(131)
Analysis of the characteristics of short durationheavy precipitation changes for years in the typical cities of northern China based on M-K method	Yang Tingyan(134)
Application of WL-06B dual microcomputer excitation regulator in generator characteristic test	Tian Bo(139)
Study on the coupling relationship between ecological environment and water resources in Liaoyang county	Gao Feng(143)
Pollution load verification in Fushun section of Hunheriver based on the output coefficient method	Liu Fang(147)
Reason analysis of and grouting treatment for design alteration of Yinjiagou sluice reinforcement project	Wang Xin(150)
Characteristics of hydrology and drought in Chaoyangcity based on SWRI index	Ji Lianhua(153)
Exploration and cause analysis of the evolution law of water and sediment in typical sediment-laden riversof dry areas in northern China	Wang Jinge(156)
Risk assessment of floodinundation of Dalingheriver in urban section of Chaoyang city based on hec-ras	Song Futao(159)
Test and engineering application of nanocomposite? cement base water grouting material	Chen Zhijun(163)
Forecast of change trend of precipitation in Chaoyangcity under climate change situation	Lou Lihua(166)
Sensitivity analysis of ecological effect evaluation index of soil and water conservation based on principal component analysis	Liu Jin(169)
Analysis of channel design for seepage prevention and reconstruction project in branch of Fangcaohu west trunk tunnel	Jian Zhuzhu(173)
Application of composite cement base and water glass double liquid grouting material in seepage prevention construction of earth rock dam	Liu Guobai(176)
Analysis of water resources quality in limited sewage function area of Fuxin city	Wang Le(179)
Ecological monitoring and benefit evaluation of soil and water loss in Jianchangcounty, the key control area of western Liaoning province	Qiu Yang(182)
The application of the overall installation technology of large diameter PCCP space elbow	Liu Zhaoahui(185)
Spatial and temporal distribution of seasonal pollution of reservoir based on comprehensive water quality identification index method	Zhang Jie(189)
Analysis of laser tunnel section range finder in the field detection of water tunnel in the North China	Tang Shuxin(193)
Spatial and temporal distribution of water resources in Tangshan City and evaluation of its vulnerability	Zong Shan(196)
The method of slope protection in the reinforcing and strengthening project of the Tanghe Reservoir
.....	Lu Jixin Li Xiaoyan et al. (200)
Analysis of common quality defects of cast-in-place pile	Yang Hengyang(204)
Design stress analysis of a submersible plane steel gate in a reservoir in Turpan city	Zhao Wanqiang(207)
Design and monitoring of soil and water conservation of Yellow River-to-Baiyangdian Water Transfer Project
.....	Zhao Zongxuan(210)
Application of FAHP-Entropy coupling weighting method in water resources project construction plan decision
.....	Luo Bin YangXiong et al. (213)

欢迎订购



《水利水电技术标准全文检索系统》自1999年上线以来，不仅解决了水利技术标准全文检索的问题，而且提高了水利行业标准化管理的效率。检索系统曾通过水利部科技成果鉴定，获得大禹水利科技技术三等奖。

为进一步提升广大用户的使用体验，满足不同网络条件用户查询标准的需求，检索系统在对原有网络版进行完善的基础上，又开发了检索系统局域网版。

互联网版：实时同步数据，确保标准有效性；

局域网版：虽受网络限制，查询标准不打折，更可自建标准库，自创用户权限。

全文检索系统为您定制，创新无处不在。

更多创新模块等您发现！

内容全面

更新及时

界面友好

检索快速

水利水电技术标准

全文检索系统

<http://qws1.giwp.org.cn>

1

水利水电技术标准库

目前包含水利标准、电力标准、国家标准、能源标准等1637项。

2

水利工程建设标准强制性条文检索库

目前包含水利工程建设强制性条文613项，并实时更新。

3

水利水电工程初步设计质量评定工具

依据SL521-2013开发，采用定性和定量两种评定方式。

北京川流科技开发中心 电话:010-63206758 QQ: 21505248

万方数据

刊号: ISSN 1008-130
CN11-3918/T
定价: 10元