



ISSN 1008-1305
CN11-3918/TV

中华人民共和国水利部 主管
建设行业优秀期刊

水利行业技术监督工作唯一综合性期刊
《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

坚持节水优先

强化水资源管理

世界水日 中国水周

水利工程补短板

水利行业强监管



ISSN 1008-1305



投稿及征订

2019年
第02期

万方数据

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2019 年第 2 期

(总第 148 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划

设计总院

编委会主任 叶建春

副主任 刘伟平 刘志广 陈 伟

委 员 (按姓氏笔画)

马存信 王志强 邓湘汉

司富安 朱党生 乔建华

伍宛生 刘六宴 刘志明

刘咏峰 安新代 苏加林

杜丙照 杨启贵 李友成

李文学 李远华 李现社

李原园 吴正桥 何宝根

余达征 汪在芹 张严明

张清勇 陆忠民 陈 雷

金兴平 郑守仁 郦建强

侯传河 宦国臣 祝瑞祥

骆 涛 曹淑敏 蒋 肖

曾向辉 温立成 温续余

雷兴顺 蔡成军 廖文根

穆汉平 戴济群

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

标准化与质量监督

建立促进实现组织战略的风险控制质量管理体系 贾一英 安宇翔(1)

乐昌峡水利枢纽岩壁吊车梁开挖质量控制措施 吴柏春 刘小伟 等(3)

对质量管理过程方法的再认识 刘 亮 苏玉明(6)

水利工程中混凝土检测试验与质量控制措施 易善敏(9)

深 V 峡谷快速筑坝技术与质量控制分析 胡 明(11)

检验检测

德泽水库大坝填筑质量检测 高亚威(14)

基于分布式光纤传感检测法的水利施工混凝土裂缝检测效果分析 文玉忠(18)

连续流动注射法测定 COD 的精密度偏性试验分析 滕 昱(21)

基于 Monte-Carlo 方法的引水支洞交通钢桥疲劳荷载试验研究 陈 鹏(24)

信息化

胶东调水工程智慧调水探析 马英豪(27)

喀左县灌区灌溉信息化管理系统建设研究 杨明会(30)

巡查管理信息系统在基层水利工程管理单位的应用 顾礼清(34)

建设与管理

襄阳市水系治理规划思考 宋吉友(36)

水利水电工程项目决策及施工前期工作要素与管理要点研究 陈德勇(40)

沂沭泗水利工程管理考核分析与思考 张凤翔(44)

垫江水文化建设现状与发展建议 高文权(46)

农田水利工程建筑物景观设计探索 王亚辉(50)

喀什噶尔河流域水资源利用现状及对策 蒋海英 黄劲柏(53)

现代农村饮水安全现状及对策分析 周树朋 金瑞清 等(56)

大型水利工程造价风险主控因素及应对措施研究 韩 露(58)

落实水利工程质量终身责任制的措施与建议 张元龙 吴 澜(62)

辽河口生态经济区彭曼法芦苇灌溉制度设计 冯 硕(65)

理论研究

大凌河水资源可开发利用率研究 孙 良(69)

气候变化对山西省水文过程影响研究 陈彦平(72)

基于多水源 TVGM 模型的下垫面变化对流域洪水的影响 马晓明(75)

层次分析法灰色关联评价模型评价河道治理投资风险 孙会堂(79)

基于组合赋权-云模型水土保持效益评价 林建琳(82)

渠道防参与节水灌溉技术研究 万 丹(86)

基于多因子 PCP-C 耦合模型的流域历时洪水分类方法研究 孙 娟(89)

基于 ANFIS 的水环境质量参数 COD 预测模型研究 潘 森(92)

硫化物对黑臭河道底泥厌氧氨氧化潜力的影响 于鹏飞(94)

辽河流域辽宁段水污染特征与水资源保护对策研究 韩 伟(98)

地下水硝酸盐危害及处理措施研究 龚 慧(102)

基于 InVEST 模型的复杂环境水土保持治理研究 冯璐璐(105)

水源区突发水污染时应用需水量估测研究 李力南(108)

浑河流域沈抚段地下水氮素迁移规律研究 唐大维(111)

辽宁省水资源优化配置研究 程瑞修(115)

基于 DNDC 模型的北方受旱区农作物灌溉节水模式探讨 周琳琳(118)

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2019 年第 2 期

(总第 148 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划设计总院

编委会主任 叶建春

副主任 刘伟平 刘志广 陈 伟

委 员 (按姓氏笔画)

马存信 王志强 邓湘汉

司富安 朱党生 乔建华

伍宛生 刘六宴 刘志明

刘咏峰 安新代 苏加林

杜丙照 杨启贵 李友成

李文学 李远华 李现社

李原园 吴正桥 何宝根

余达征 汪在芹 张严明

张清勇 陆忠民 陈 雷

金兴平 郑守仁 郦建强

侯传河 宦国臣 祝瑞祥

骆 涛 曹淑敏 蒋 肖

曾向辉 温立成 温续余

雷兴顺 蔡成军 廖文根

穆汉平 戴济群

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

辽宁省水资源可持续利用预警研究 刘雯雯 (122)

辽阳市双河小流域侵蚀性降雨特征研究 张 琪 (125)

基于大型输水工程 PCCP 管道的摩阻损失计算 王 鹏 (129)

静强度有限元影响下的橡胶坝蓄水能力分析 杨芙蓉 (132)

长距离输配水工程水土保持措施体系研究——以陕西省引汉济渭二期

工程为例 李宏伟 刘 刚 等 (136)

基于物元开拓-灰色理论的隧洞工程对区域经济影响研究 吴蕴洲 (140)

低扬程泵站侧翻式拍门返水关闭计算分析及技术研究 邹凯宁 (143)

基于 Hydrus-1D 软件的大灌区灌水方案优选研究 肖素欣 (148)

入河排污口对水功能区水质影响分析 佟陆萍 (151)

工程实践

高引水比多沙河流弯道式渠首的改进措施研究及实践 武 清 (155)

极差分析法在北方冬季水利工程施工期影响因素灵敏度分析中的应用

..... 田 原 (160)

新疆大石门水利枢纽工程施工导流设计 石 英 (164)

生态袋护坡系统在侵蚀沟综合治理工程中的应用 秦一博 (167)

中小型泵站进水前池水流特性管控和改善方法 朱伟军 (170)

垂直导流板对高地下水位渠道开缝式衬砌的渗漏优化 倪生祥 (174)

节水灌溉衬砌渠道工程对区域地下水位的影响研究

..... 张洪燕 刘军刚 (177)

层次-熵值分析组合方法在水利工程施工进度风险模糊因子动态识别中

的应用 吕 刚 (181)

辽阳灌区农业灌溉用水水质评价 田 力 (185)

昌化江水资源配置引大济石调水工程方案研究 夏承高 湛 伟 (189)

辽河流域平原区河网水系连通性评价 那 娜 (193)

徐州市水系规划方案研究及水系连通性评价 王 刚 代 晴 等 (197)

灰关联分析法和模糊综合评判法在蓑窝水库水质评价中的应用

..... 沈亚西 (200)

基于压力-状态-响应模型的浑河生态系统健康评价 祁天龙 (203)

鸭绿江不同类型小流域土壤侵蚀特征分析 刘建波 (208)

东海县水土保持规划编制研究 孔 艳 杜宝义 等 (211)

小波分析在土石坝位移混合模型中的应用 王 卓 (214)

自密实堆石混凝土在石马水库中的应用 江赵平 袁 敏 (218)

现浇绿化混凝土护坡在农村河道整治工程中的应用

..... 王 洁 王忠凯 等 (221)

南充市上中坝湿地公园设计 甘 泽 杨荟颖 (224)

济南北部地热开发对南部岩溶冷水的影响相关性分析

..... 郭新亮 邢继飞 (228)

高洪期大兴镇水文站流量测验精简分析 王 欢 封一波 等 (233)

基于改进的 Shapley 补偿测算方法的水库移民工程费用测算研究

..... 杨 柏 (236)

悬臂掘进机在水利水电隧洞工程中的应用 王 鑫 (240)

HEC-RAS 模型在洪水危险性评价中的应用 刘姝熠 (243)

小塔山水库输水管道穿河道泄水影响分析 孙云翰 徐 静 等 (247)

复杂地质山区上坝路基滑坡治理方法优选研究 赵 普 (252)

CONTENTS

● Standardization and Quality Supervision

Establishing Risk Management Quality Management System to Promote Organization Strategy	Jia Yiying An Yuxiang(1)
Quality control measures for excavation of crane beam in rock face of lechangxia water control project	Wu Bochun Liu Xiaowei et al. (3)
Re-understanding of the quality management process	Liu Liang Su Yuming(6)
Concrete Testing and Quality Control Measures in Hydraulic Projects	Yi Shanmin(9)
Analysis of Rapid Dam Construction Technology and Quality Control in Deep V Canyon	Hu Ming(11)

● Inspection and Testing

Inspection of dam filling quality of Deze reservoir	Gao Yawei(14)
Analysis on the effect of distributed optical fiber sensing method in detecting concrete cracks in water conservancy construction	Wen Yuzhong(18)
Analysis of Precision Bias Test of COD by Continuous Flow Injection Method	Teng Yu(21)
Experimental Research on Fatigue Load of Traffic Steel Bridge in Diversion Tunnel Based on Monte-Carlo Method	Chen Peng(24)

● Informazation

Intelligent Design of Jiaodong Water Transfer Project	Ma Yinghao(27)
Research on the Construction of Irrigation Information Management System in Irrigation District of Kazuo County	Yang Minghui(30)
Preliminary research on the application of inspection management information system in water management grass-roots units	Gu Liqing(34)

● Construction and Management

Thoughts on the Management of Water System in Xiangyang City	Song Jiyou(36)
Key points of water conservancy and hydropower project decision-making and pre-construction work management	Chen Deyong(40)
Analysis and Thinking on the Assessment of the Yishusi Hydraulic Project Management	Zhang Fengxiang(44)
Present situation and development suggestion of Dianjiang river culture construction	Gao Wenquan(46)
Exploration on landscape design of buildings in irrigation and hydraulic projects	Wang Yahui(50)
Current situation and countermeasures of water resources utilization in Kashgar river basin	Jiang Haiying Huang Jingbai(53)
Analysis of current situation and countermeasures of drinking water safety in rural areas	Zhou Shupeng Jin Ruiqing et al. (56)
Research on main control factors and countermeasures of cost risk of large-scale hydraulic projects	Han Lu(58)
Measures and Suggestions for implementing the lifelong responsibility system of hydraulic project quality	Zhang Yuanlong Wu Lan(62)
Design of ecological economic estuary of Liaohe by Penman method reed irrigation system	Feng Shuo(65)

● Theory Study

Study on the exploitable utilization rate of water resources in Daling river	Sun Liang(69)
Research on the influence of climate change on hydrological process in Shanxi Province	Chen Yanping(72)
Impact of underlay surface variation on watershed flood in TVGM model of multiple water sources	Ma Xiaoming(75)
evaluation of the investment risk of river management by the grey relational evaluation model of analytic hierarchy process	Sun Huitang(79)
Benefit evaluation of soil and water conservation based on combined weight-cloud model	Lin Jinlin(82)
Research on anti-seepage and water-saving irrigation technology of canal	Wan Dan(86)
Research on diachronic flood classification method based on multi-factor PCP_ C coupling model	Sun Juan(89)
Research on COD prediction model based on ANFIS	Pan Miao(92)
Research on the influence of sulfides on anaerobic ammonia oxidation potential of black and odorous river sediment	Yu Pengfei(94)
Study on water pollution characteristics and water resources protection countermeasures in Liaoning section of Liaohe river basin	Han Wei(98)
Research on groundwater nitrate damage and treatment measures	Gong Hui(102)
Research on soil and water conservation in complex environment based on InVEST model	Fen Lulu(105)
Research on water demand estimation in case of sudden water pollution in water source area	Li Linan(108)
Research on groundwater nitrogen transport in Shenfu section of hunhe river basin	Tang Dawei(111)

CONTENTS

Research on optimal allocation of water resources in Liaoning province	Chen Ruixiu(115)
Discussion on water-saving model of crop irrigation in drought-stricken areas in north China based on DNDC model .....	..... Zhou Linlin(118)
Research on early warning of sustainable utilization of water resources in Liaoning province	Liu Wenwen(122)
Research on erosive rainfall characteristics in Shuanghe small watershed of Liaoyang city	Zhang Qi(125)
Calculation of frictional loss of the PCCP pipe in large water transfer project	Wang Peng(129)
Analysis of water storage capacity of rubber dam under the influence of static strength finite element method .....	..... Yang Furong(132)
Research on water and soil conservation measure system of long——distance water transmission and distribution project .....	..... Li Hongwei Liu Gang et al. (136)
Research on the influence of tunnel engineering on regional economy based on matter-element development-grey theory .....	..... Wu Yunzhou(140)
Calculation analysis and research on the side flap gate backwater closing of low lift pump station	Zou Kaining(143)
Study on optimum irrigation scheme of Dawairrigation area based on Hydrus-1D software	Xiao Suxin(148)
Analysis on the influence of sewage outlet on water quality in functional area	Tong Luping(151)
● Engineering Practice	
Research and practice on improvement measures of bend channel head in high water diversion ratio and sandy river .....	..... Wu Qing(155)
Application of range analysis method in sensitivity analysis of influencing factors during construction period of north winter hydraulic projects	Tian Yuan(160)
Diversion design for construction of Dashimen Water Control Project in Xinjiang	Shi Ying(164)
Application of ecological bag slope protection system in erosion ditch comprehensive treatment engineering	Qin Yibo(167)
Control and improvement of water flow characteristics in the front water inlet of small and medium-sized pumping stations by using vertical columns	Zhu Weijun(170)
Seepage optimization of slit lining with vertical guide plate for high groundwater level channels	Ni Shengxiang(174)
Research on the influence of water-saving irrigation lining canal project on regional groundwater level .....	..... Zhang Hongyan Liu Jungang(177)
Application of hierarchical entropy value analysis combined method in dynamic identification of construction schedule risk of hydraulic engineering	Lv Gang(181)
Water quality evaluation of agricultural irrigation water in Liaoyang irrigation area	Tian Li(185)
Research on the scheme of water diversion project of Changhua river from Dajishi	Xia Chengzhai Chen Wei(189)
Evaluation of river network connectivity in plain area of Liao river basin	Na Na(193)
Research on water system planning and evaluation of water system connectivity in Xuzhou city .....	..... Wang Gang Dai Qing et al. (197)
Application of grey relational analysis method and fuzzy comprehensive evaluation method in the Shenwo reservoir water quality evaluation	Shen Yaxi(200)
Health assessment of Hunhe ecosystem based on pressure-state-response model	Qi Tianlong(203)
Analysis of soil erosion characteristics in different types of small watershed of yalu river	Liu Jianbo(208)
Study on compilation of soil and water conservation planning in Donghaicounty	Kong Yan Du Baoyi et al. (211)
Application of wavelet analysis in the mixed model of earth-rock dam displacement	Wang Zhuo(214)
Application of self - compacting rockfill concrete in Shima reservoir	Jiang Zhaoping Yuan Min(218)
Application of in-situ greening concrete slope protection in rural river training project .....	..... Wang Jie Wang Zhongkai et al. (221)
Design of Shangzhongba wetland park in Nanchong City	Gan Ze Yang Huiying(224)
Correlation analysis of the influence of geothermal development in northern Jinan on cold water in southern karst .....	..... Guo Xinliang Xing Jifei(228)
Flow rate test of Daxing hydrological station during high flood period	Wang Huan Feng Yibo et al. (233)
Research on cost measurement of reservoir resettlement project based on improved Shapley compensation measurement method .....	..... Yang Bai(236)
Application of cantilever tunneling machine in hydropower tunnel engineering	Wang Xin(240)
Application of HEC-RAS model in flood risk assessment	Liu Shuyi(243)
Analysis of the influence of the water conveyance pipeline passing through the channel in Xiaotashan reservoir .....	..... Sun Yunhan Xu Jing et al. (247)
Study on optimum of landslide control method for subgrade in complex geological mountainous areas	Zhao Pu(252)

欢迎订购



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》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工作效率。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！

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1747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597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 1008-1305
CN11-3918/TV
定价: 10元