



QK1946544

1008 - 1305

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

广告

水利水电工程 初步设计质量评定系统

《水利水电工程初步设计质量评定系统》是依据《水利水电工程初步设计质量评定标准》(SL521-2013)制作的准确、高效、易用的评定工具。它采用BS方式,对水利工程初步设计成果进行定性和定量两种方式评定。

评定系统分15个专业篇章自动计算评定结果,合并生成报告,减少了个人主观因素对评定结果的影响,极大地提高了初步设计成果质量评定工作效率,提升初步设计成果质量,为勘测设计单位、政府主管部门、项目法人等提供了有力工具。系统由北京川流科技开发中心开发,联系电话010-63206758。

《水利水电工程初步设计质量评定标准》SL521-2013

高效率的、高质量的、经济的评定工具

ISSN 1008-1305



09 >



投稿及征订

2019年
第05期

万方数据

水利技术监督

双月刊（单月出版）

2019 年第 5 期

（总第 151 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 宦国胜 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

北京市房地产类建设项目水土保持防治指标落实情况研究 刘 娜 王 兵 等(1)
老均质坝扩建稳定计算抗剪强度指标选择 刘洪雨(5)
南水北调台儿庄泵站扬压力安全监控指标拟定 张运保 吕晓理 等(7)
新版《质量管理体系要求》标准变化解析及其在水利行业的应用研究 宋小艳 于爱华 等(11)

检验检测

北方覆沙黄土地区风蚀影响因素及预测模型研究 林建琳(16)
基于沙丘植被恢复试验及固沙植物的风沙土养分含量研究 曹世文(20)
南水北调东线穿黄河隧洞工程检测检修方案研究 刘晓娜 窦常青 等(24)
不同类砂岩材料的配比优化方案及其强度试验 赫荣富(27)
水电站泄流控制影响的下游水文站流量自动监测新方法研究 于岚岚(31)
红外热成像与探地雷达在大坝混凝土面板脱空检测中的应用 徐 涛 丁亮清 等(34)
测量不确定度在水利工程质量检测中的应用 李婷婷 褚霄洁 等(37)
佛寺水库检修工程控制网设计 张景鹏(40)

信息化

水利工程“纵断点成果表”基于 AutoLISP 二次开发与应用 赵文良 王瑞昕 等(45)
会宝岭灌区信息化建设问题分析与解决方案 高 飞(48)
基于 3S 技术的河湖库巡查管理信息系统设计与实现 顾礼清(51)
基于无线通讯技术的移动监控及船岸通信系统建立 周开欣 严 爽(53)
3D Echoscope 系统对垂直结构冲刷破坏检测效果分析 王羿磊 孙红亮(56)
澜沧江流域梯级水电系统水库调度智能化概述 王昱倩 李阳毅诚 等(59)

建设与管理

新时代山东农业发展水问题及对策研究 韩 民 尤俊义 等(62)
南昌市城市水环境综合治理规划方案研究 李 悦 蒲小芳(67)
商水县农村饮水型氟超标问题治理措施探讨 肖理奇(71)
基于 ISAREG 模型的平原地区灌区灌溉制度优化研究 高立杰(74)
喀什噶尔河流域水资源与社会经济发展均衡性分析 宋 建(77)
潘庄灌区综合信息调度管理系统规划设计与研究 王珊珊(81)
浅析城市水系规划中防洪安全与土地利用的统筹 陈 恺(86)
基于地域文化的水利风景区规划初探——以泗水县泗水滨水利风景区为例 孙淑怡 玄 鹏(88)

理论研究

樱花灌溉用水中真实作物系数的计算方法 王小军 易小兵(91)
辽宁地区中长期降水预测模型应用对比研究 郭向东(94)
基于 MIKE21 的河道生态修复数值模拟研究 隋保生(98)
布尔莎七参数在深水港疏浚检测中的应用研究 王 海(102)
高分二号卫星影像区域正射影像生成策略 徐汉超 张五洋 等(106)
投影寻踪技术在城市水生态文明评价中的应用 张 成(109)
黏土水泥浆液在坝基帷幕灌浆中的应用研究 李长存 周永昌(112)

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2019 年第 5 期

(总第 151 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划
设计总局

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 宦国胜 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

潮河水系水质污染特征分析与防治对策	赵金香 于志强 (115)
复掺胶粉、硅粉、粉煤灰防渗墙塑性混凝土力学特性研究	刘 钢 (118)
辽宁省最严格水资源管理评价	陈 月 (121)
基于模糊一致矩阵优选模型的河长制绩效评估	张志国 (126)
PPP 项目内部收益率的合理计算方法研究	解一君 李朋远 (130)
基于水生态采样结果分析的水质驱动力因子研究	赵振懿 (134)
辽宁省水安全区域类型识别研究	王 垠 (138)
测定土壤中硫化物新方法研究	朱魏伟 (144)
OHSMS 在水利工程建设管理过程中的应用	巴旭慧 (148)
入河排污口对受纳水功能区水质影响分析	张 贺 (152)
“河长制”下的河道治理和保护研究——以扁担河为例	

.....	纪海婷 李 骏 等 (156)
基于区域似大地水准面精化模型的远距离海岛高程传递方法研究	

.....	沈清华 赵薛强 (160)
-------	---------------

基于管井降水的强夯技术在粉质砂土地基处理工程中的应用 ...	贺志贞 (163)
--------------------------------	-----------

工程实践

于桥水库流域径流量变化特征及影响因素分析 ...	朱晓春 王胜燕 等 (166)
莘州水库坝基防渗方案比选	王怀国 (170)
旋转滤网清污技术在辽宁某引水工程中应用	施建军 (175)
单护盾 TBM 在含水疏松砂岩洞段下的掘进研究	周 波 甄树锋 (178)
招苏台河污染物入河量控制方案及保护对策研究	白伟锋 (181)
浅析层次分析法在水务科技项目实施效果评估中的应用	汪 燕 (184)
台头山河小流域防洪治理工程研究	王 庆 杨大魁 (188)
基于极限分析上限理论的韩江大麻防护工程边坡稳定性分析	

.....	刘森新 (191)
-------	-----------

大沙河壅水建筑物防渗对策浅析	李朝方 (194)
北方城市区域内涝风险评估及应对措施探析	林 越 (197)
帷幕灌浆试验在水库防渗堵漏中的应用	姜力波 (201)
三维配筋在水电站厂房中的应用	廖腾耀 (204)
水利工程影响下赣江流域水沙变化特征分析	张 群 (207)
静水法在校测南水北调东线渠段水位中的应用 ...	宋 翔 吕晓理 等 (210)
辽宁省灌区农业用水受水价及其相关因素分析	刘朝辉 (213)
庄河灌区渠道节水措施分析	单良玉 (219)
海绵城市关键区黑臭水治理方案综合探讨	艾惠龙 (222)
大管径 PCCP 管道交叉穿越方案比选研究	王 冬 (225)
高压旋喷桩在河堤加固施工中的应用	杨志华 高美丽 (229)
基于 HydroGeoSphere 的辽河沈阳区域地下水安全风险性分析	王世界 (232)
建昌县凌河源项目区流域水生态文明评价	杨天华 (236)
地热井开采与戈家寨水库相互影响分析	刘 骏 刘子金 等 (241)
锦州市山洪灾害风险评价	许 磊 (245)
不同土-水特征参数对边坡稳定性影响分析	邢精连 侯 丽 等 (250)
非对称式闸站工程导流墩结构设计方案优化	温国栋 温洪海 (254)

2018 年水保规划设计专委会年会推荐文章

海南水网建设水土保持规划研究	孟繁斌 牛兰兰 (257)
基于遥感影像的弃渣场规划后评价研究——以重庆绕城高速公路北碚 区段为例	张志兰 刘益军 等 (262)
内蒙半农半牧区山水林田湖草系统治理探析	应 丰 钱爱国 等 (267)

CONTENTS

● Standardization and Quality Supervision

Study on implementation of soil and water conservation control indicators of real estate construction projects in Beijing LIU Na WANG Bin et al. (1)

Selection of shear strength index for extension stability calculation of old homogeneous dam LIU Hongyu(5)

Drafting of safety monitoring indicators for lifting pressure in Taierzhuang pumping station of South-to-North Water Transfer Project ZHANG Yunbao LV Xiaoli et al. (7)

Analysis of change to ISO9001 : 2015 Quality Management System-Requirements and its application in water resources industry SONG Xiaoyan YU Aihua et al. (11)

● Inspection and Testing

Study on wind erosion influencing factors and prediction model in sand – covered loess area of North China ... LIN Jianlin(16)

Study on nutrient content of aeolian sandy soil based on experiments of vegetation restoration in sand dunes and sand-fixing plants CAO Shiwen(20)

Discussion on inspection and maintenance scheme of the Yellow River crossing works of the East Rout of South to North Water Transfer Project LIU Xiaona DOU Changqing et al. (24)

Optimum proportion and strength test of different sandstone-like materials HE Rongfu(27)

Study on a new method for flow automatic monitoring of downstream hydrological stations considering the effect of discharge control of hydropower stations YU Lanlan(31)

Application of infrared thermal imaging and ground penetrating radar in void detection of dam concrete face XU Tao DING Liangqing et al. (34)

Application of measurement uncertainty in quality inspection of water resources projects ... LI Tingting ZHU Xiaojie et al. (37)

Design of control network for overhaul engineering of Fosi reservoir ZHANG Jingpeng(40)

● Informazation

Secondary development and application of water resources project longitudinal break point achievement table based on AutoLISP ZAHO Wenliang WANG Ruixin et al. (45)

Analysis and solution of information development in Huibaoling irrigation system GAO Fei(48)

Design and implementation of 3S technology for river, lake and reservoir patrol management information system GU Liqing(51)

Mobile monitoring of Gaoyou lake and establishment of ship-shore communication system based on wireless communication technology ZHOU Kaixin YAN Shuang(53)

Analysis of the effect of 3D Echoscope system on scouring damage detection of vertical structures WANG Yilei SUN Hongliang(56)

Summary of intelligent reservoir dispatching of cascade hydropower system in Lancang river basin WANG Yuqian LI Yangyicheng et al. (59)

● Construction and Management

Study on water problems and countermeasures of agricultural development ofShandong province in the new era HAN Min YOU Junyi et al. (62)

Study on urban water environment comprehensive management planning scheme taking Nanchang city as an example LI Yue PU Xiaofang(67)

Discussion on control measures of rural drinking water type fluoride exceeding standard in Shangshui county ... XIAO Liqi(71)

Study on irrigation schedule optimization in plain area based on ISAREG model GAO Lijie(74)

Equilibrium analysis of water resources and socio-economic development in Kashgar river basin SONG Jian(77)

Planning design and research of integrated information dispatching management system in Panzhuang irrigation system WANG Shanshan(81)

Preliminary analysis of the integration of flood control safety and land use in urban water system planning CHEN Kai(86)

Preliminary study on water conservancy scenic spot planning based on regional culture; a case study of sishui waterfront scenic spot SUN Shuyi XUAN Peng(88)

● Theory Study

Calculating method of real crop coefficient in cherry flower irrigation water WANG Xiaojun YI Xiaobing(91)

Application of different mathematical models in medium and long term precipitation forecasting in Liaoning province GUO Xiangdong(94)

A numerical study on ecological restoration of confluent river based on MIKE21 SUI Baosheng(98)

Application of Bolsa Seven Parameters in deepwater port dredging detection WANG Hai(102)

Regional orthophoto generation strategy of high score satellite 2 image XU Hanchao ZHANG Wuyang et al. (106)

Application of projection pursuit technology in the evaluation of urban water ecological civilization ZHANG Cheng(109)

Application of clay cement slurry in curtain grouting of dam foundation LI Changcun ZHOU Yongchang(112)

Analysis of water pollution characteristics of Chaohe river system and countermeasures for prevention and control

CONTENTS

.....	ZHAO Jinxiang YU Zhiqiang(115)
Study on mechanical properties of plastic concrete for seepage-proof wall mixed with rubber powder, silicon powder and fly ash	LIU Gang(118)
The strictest water resources management evaluation in Liaoning province	CHEN Yue(121)
Performance evaluation of river chief system based on fuzzy consistency matrix optimal model	ZHANG Zhiguo(126)
Study on the rational method of calculating the internal return rate of PPP project	XIE Yijun LI Pengyuan(130)
Study on driving forces of water quality based on analysis of water ecological sampling results	ZHAO Zhenyi(134)
Study on water safety zone type recognition in Liaoning province	WANG Yin(138)
A new method for the determination of sulfide in soil	ZHU Weiwei(144)
Discussion on the application of OHSMS in the management of water resources project construction	BA Xuhui(148)
Impact analysis of sewage outlet into river on water quality in receiving water functional area	ZHANG He(152)
Study on river regulation and protection under “River ChiefSystem”——a case study of Biandanheriver
.....	JI Haiting LI Jun et al. (156)
Research on long-distance island elevation transfer method based on regional quasi-geoid refinement model
.....	SHEN Qinghua ZHAO Xueqiang(160)
Application of dynamic compaction technology based on pipe well dewatering in silty sand foundation treatment project
.....	HE Zhizhen(163)
● Engineering Practice	
Analysis of runoff change characteristics and influencing factors in Yuqiao reservoir basin
.....	ZHU Xiaochun WANG Shengyan et al. (166)
Comparison and selection of seepage control schemes for dam foundation of Shenzhou reservoir	WANG Huaiguo(170)
Application of rotary filter cleaning technology in a water diversion project in Liaoning province	SHI Jianjun(175)
Study on tunneling of single shield TBM in water-bearing unconsolidated sandstone section ...	ZHOU Bo ZHEN Shufeng(178)
Study on control scheme and protection countermeasure of pollutant inflow into Zhaosutaihe river	BAI Weifeng(181)
Application of analytic hierarchy process in the evaluation of the implementation effect of water science and technology projects	WANG Yan(184)
Study on flood control engineering of Taitoushanhe river small watershed	WANG Qing YANG Dakui(188)
Application of limit method in slope stability analysis of hanjiang cannabis protection project	LIU Miaoxin(191)
Preliminary analysis of seepage control measures for backwater buildings of Dasha river	LI Chaofang(194)
Analysis on risk assessment and countermeasure of waterlogging in northern urban areas	LIN Yue(197)
Application of curtain grouting test in reservoir seepage control and leakage stoppage	JIANG Libo(201)
Application of 3D reinforcement in powerhouse ofhydropower station	LIAO Tengyao(204)
Study on characteristics of water and sediment change in Ganjiang river basin under the influence of water resources project	ZHANG Qun(207)
Research and application of static water method in calibrating node water level of Jiping main channel section of East Route of the South-to-North Water Transfer Project	SONG Xiang LV Xiaoli et al. (210)
Study on the influences of water price and management mode on agricultural water use in irrigation system of Liaoning province	LIU Zhaohui(213)
Study on water-saving measures of channels in Zhuanghe irrigation system	SHAN Liangyu(219)
Comprehensive discussion on treatment scheme of black and odorous water in key areas of sponge city	AI Huilong(222)
Study on selection of cross crossing scheme for large diameter PCCP pipeline	WANG Dong(225)
Application of high pressure rotary jet grouting pile in river embankment reinforcement construction
.....	YANG Zhihua Gao Meili(229)
Groundwater safety risk analysis in Shenyang area of Liaohe river based on HydroGeoSphere	WANG Shijie(232)
Evaluation of water ecological civilization in Lingheyuan project area of Jianchang county	YANG Tianhua(236)
Interaction analysis between geothermal well exploitation and Gejiazhai reservoir	LIU Jun LIU Zijin et al. (241)
Risk assessment of mountain flood disaster in Jinzhou city	XU Lei(245)
Impact analysis of different soil-water characteristic parameters on slope stability based on limit equilibrium method
.....	XING Jinglian HOU Li et al. (250)
Structural design optimization of diversion pier for asymmetric gate station project	WEN Guodong WEN Honghai(254)
● Recommended Articles at the 2018 Annual Workshop of the Commission of Water and Soil Conservation Planning and Design	
Study on soil and water conservation planning for Hainan water network construction	MENG Fanbin NIU Langlan(257)
Study on post-evaluation of waste site planning based on remote sensing images——a case study of Beibei section of north section of Chongqing ring expressway	ZHANG Zhilan LIU Yijun et al. (262)
Preliminary study on the management idea of landscape, forest, field, lake and grass system in semi-agricultural and semi-pastoral area of a county in Inner Mongolia	YING Feng QIAN Aiguo et al. (267)

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

刊号: ISSN 1008-1305
CN11-3918/TV

定价: 10元