



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

中华人民共和国水利部 主管
建设行业优秀期刊

水利技术监督

Technical Supervision in Water Resources

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。

《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

07 >

7710081130037

北京川流科技开发中心
地址:北京西城区六铺炕北小街2-1号
电话:010-63206758

2018年
第04期

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2018 年第 4 期

(总第 144 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划
设计总院

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

标准化与质量监督

- 《水利工程水利计算规范》中水电站调度图编制方法探析 王 平(1)
- 南运河沧州市区段综合治理施工监理要点与控制方法 许玉生(8)
- 质量控制在水质监测中的应用 张淑丽(10)
- 河道综合整治工程质量管理浅议 陈大鹏(13)
- ISO 质量管理体系在水文基层的创新性实践——以宜宾水文水资源勘测
分局为例 张 阳 彭 凌 等(16)
- 水利水电金属结构超声无损检测标准探讨 丁 鹏 艾文波 等(21)
- 宁夏节水型灌区评价标准研究 刘瑾亮 刘学军(23)
- 水利行业检测机构资质认定评审常见问题剖析 陈 芳 陈爱民 等(27)

检验检测

- 泵站电气设备检测与评定技术探讨 韩 旭 宋立元 等(30)
- 钢管焊接质量控制与射线检测技术研究 周 璟(34)
- 辽宁北部城市工业废水污染物扩散和削减规律分析 杨金尉(38)
- 基于模糊理论的堆石坝检测质量分析 张 黎(41)
- 过水隧洞常见病害检测与分析 丁 浩(44)
- 平板钢闸门损伤超声探测及成因分析 谢德正(47)

信息化

- 视频会商系统在沈阳市防汛抗旱工作中的应用 王 涛(49)
- 遥感技术在灌区信息化中的应用 邵秋芳 麻泽龙 等(52)
- 改进 $k-\varepsilon$ 紊流模型在潮汐码头水流三维数值计算中的应用 李 丽(54)
- 基于 MIKE 11 HD 河道水质补水调度方案的应用研究
..... 张 雪 余胜男(58)
- 基于 GIS 的南汇东滩促淤一期工程实施效果分析 冯凌旋(62)
- 智能浇花机器设计 徐 铭 孙景鹏 等(66)

建设管理

- 论黄河干流河段划分问题 赵新生 崔 峰 等(69)
- 中小型水利工程项目实施阶段项目法人职责 高汉山(73)
- BP 网络优选模型在水利工程绩效管理评估中的应用 李淑霞(77)
- 阜新地区饮水安全工程巩固提升思路探讨 郑春梅 丁利尔 等(80)
- 一级建造师考试现状分析与评价 张 爽(83)
- 《南京市防洪办法》立法后评估分析 果利娟 李昆朋 等(88)
- 深圳市治水提质问题及对策研究 闫晓娜 杨东光(92)
- 浅谈水利设计企业项目团队执行力影响因素及对策 胡 强(94)
- 辽宁省小型水库运行管理现状及对策 张 通(99)
- 水文测验模式发展历程分析 于惠海(102)

理论研究

- 帮东河水库泄水建筑物整体水工模型试验研究 梁 坚(104)
- 多重增强钢塑复合压力管糙率研究 毛艺伦 吕 雅 等(108)
- 喀斯特石漠化地区水土保持模式与效益监测评价研究 赵天香(111)
- 奇异谱分析-支持向量回归机耦合模型在月降水量预测中的应用研究 ..
..... 陆静良(115)

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2018 年第 4 期

(总第 144 期)

主 管 水利部

主 办 水利部水利水电规划
设计总院

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

冰凌对输水渠道输水能力影响分析	高艳宾(118)
小流域土壤侵蚀因子初步研究	宏瑾靓(122)
基于灰色聚类评估方法的水库浸没危害评价	张 杨(125)
西北寒区渠道工程冻融灾害链式试验研究	弋昭媛(129)
波浪荷载对高含砂面板砂砾石坝掏刷分析	李建文(132)
水库泄洪排涝泵水力性能数值模拟试验研究	冯站青(136)
基于控制断面法的水环境容量及污染综合治理研究	张国庆(139)
河道停车平台建设对河底管道影响分析	杜 卫(142)
基于水文水动力耦合模型的浑河流域排涝区土地利用变化对排涝 模数的影响分析	董 湃(145)
水泥用量对塑性混凝土抗渗性能影响研究	黄绍芳(149)
模糊集理论在水利水电施工导流工程中的应用探讨	潘永富(152)
黏土砖再生粗骨料混凝土构件受力及形变分析	杨晓飞(155)

工程实践

基于 SPA 耦合模型的水资源承载力评价分析——以临沂市为例	董凤军 李修岭(159)
模袋混凝土技术指标分析	高 渊 吉仁古日巴 等(161)
牛路水库碾压混凝土重力坝温控措施研究	何秋红(164)
TBM 组装洞室加固支护中锚杆类型的选择	徐虎城 史晋华 等(170)
大河沿水库防渗墙施工期观测资料分析	戴灿伟 朱明远(173)
太子河干流中游段近 60 年降水蒸发要素演变分析	徐 飞(177)
振冲碎石桩在砂卵砾石地基中的应用	李玉桥 闫路明 等(183)
挡土墙相邻基础高差设计的合规性与合理性分析	郭为平 杨梦云(186)
高性能混凝土在新疆地区的温度控制分析	范晓宇(189)
南水北调东线一期韩庄泵站平埋式主厂房设计研究	单既连 吴先敏(191)
林关小流域水土保持综合治理规划设计及效益评估	丰宏伟(195)
梨园河引水枢纽除险加固设计方案选择	杨金华(199)
渗流条件下筑岛围堰的稳定性及应力变形研究	孙永广(203)
清河水库第二泄洪洞进口闸中墩体型优化研究	金树川(206)
振动沉管挤密砂石桩在涵闸地基加固中的应用	王云飞(209)
晋中市水资源保护成效及对策	李秀平(212)
KS 隧洞施工供水管道爆管原因分析及处理措施	郭建飞(216)
某河道调蓄池抗浮技术方案比选	何伟琴 苏敏贤(219)
典型干旱地区水资源优化配置方案——以吐鲁番市高昌区为例	霍礼锋(222)
深圳市鹏城海堤工程规模计算与堤型结构研究	沈双宇(227)
基于素填土地基下挡墙选型研究	杨 虎 曾 强 等(231)
平寨水库电站水轮机选型设计及结构特点分析	杨 超 葛 曦(235)
广东省节水减排面临的形势及对策	吕 曼 陈子平等(239)
浑河中上游近 60 年水文气象要素变化特征及周期演变分析	刘 佳(242)
挡潮闸设计规模研究与实践	卢育芳(248)

CONTENTS

● Standardization and Quality Supervision

- Discussion on compilation method of dispatching diagram for hydropower station in Regulation for water conservancy
computation of water projects Wang Ping(1)
- Key points and control methods of construction supervision for comprehensive management of Cangzhou urban section of the
South Canal Xu Yusheng(8)
- Application of quality control in water quality monitoring Zhang Shuli(10)
- Discussion on quality management of comprehensive river regulation project Chen Dapeng(13)
- Innovative practice of ISO Quality Management System in hydrologic unit-a case study of Yibin Hydrology and Water
Resources Survey Branch Bureau Zhang Yang Peng Ling et al. (16)
- Discussion on ultrasonic nondestructive testing standard for water resources and hydropower structures
..... Ding Peng Ai Wenbo et al. (21)
- Study on evaluation standard of water saving irrigation system in Ningxia Liu Jinliang Liu Xuejun(23)
- Analysis of common problems in qualification accreditation of testing organizations in water conservancy industry
..... Chen Fang Chen Aimin et al. (27)

● Detection and Monitoring

- Discussion on the testing and evaluation technology of electrical equipment in pumping station
..... Han Xu Song Liyuan et al. (30)
- Research on quality control and radiographic testing technology for steel pipe welding Zhou Jing(34)
- Analysis of pollutant dispersion and reduction in industrial wastewater in northern Liaoning province Yang Jinwei(38)
- Analysis of testing quality of rockfill dam based on Fuzzy Theory Zhang Li(41)
- Detection and analysis of common diseases in water tunnel Ding Hao(44)
- Ultrasonic detection and cause analysis of steel gate damage Xie Dezheng(47)

● Informazation

- Application of video consultation system in flood control and drought relief work in Shenyang city Wang Tao(49)
- Application of remote sensing technology in irrigation system information Shao Qiufang Ma Zelong et al. (52)
- Application of improved K- e turbulence model in 3D numerical computation of tidal wharf flow Li Li(54)
- Research on water replenishment scheduling scheme for river water quality based on MIKE 11HD
..... Zhang Xue Yu Shengnan(58)
- Analysis of implementation effect of Nanhui Dongtan silting phase I project based on GIS Feng Lingxuan(62)
- Design of intelligent watering device Xu Ming Sun Jingpeng et al. (66)

● Construction and Management

- Discussion on the division of main stream of the Yellow River Zhao Xinsheng Cui Feng et al. (69)
- Analysis of the responsibility of project legal person in the implementation stage of small and medium sized water resources
projects Gao Hanshan(73)
- Performance management evaluation of BP network optimization model in water resources project Li Shuxia(77)
- Discussion on consolidation and upgrading of drinking water safety project in Fuxin area
..... Zheng Chunmei Ding Lier et al. (80)
- Analysis and evaluation of the present status of the first grade constructor examination Zhang Shuang(83)
- Analysis on the post legislative evaluation of Nanjing flood control provision Guo Lijuan Li Kunpeng et al. (88)
- Research on problems and countermeasures for sewage treatment and water quality improvement in Shenzhen city
..... Yan Xiaona Yang Dongguang(92)
- Factors influencing the execution of project team in water resources design enterprises and countermeasures Hu Qiang(94)
- Current situation and countermeasures of operation and management of small reservoirs in Liaoning province ... Zhang Tong(99)
- Analysis on the development process of hydrometric test model Yu Huihai(102)

● Theory Study

- Hydraulic model test study on drainage structure of Bangdonghe reservoir Liang Jian(104)
- Study on the roughness of multiple reinforced steel plastic composite pressure tube Mao Yilun Lv Ya et al. (108)
- Monitoring and evaluation of soil and water conservation patterns and benefits in Karst rocky desertification areas
..... Zhao Tianxiang(111)

CONTENTS

Application of singular spectrum analysis-support vector regression machine coupled model in monthly precipitation prediction	Lu Jingliang(115)
Analysis of the effect of ice-regime on water transport capacity of water conveyance channel	Gao Yanbin(118)
Preliminary study on soil erosion factors in small watershed	Hong Jinliang(122)
Evaluation of reservoir immersion hazard based on grey clustering evaluation method	Zhang Yang(125)
Chain test study on freezing and thawing disaster of canal engineering in cold region of northwest China ...	Ge Zhaoyuan(129)
Analysis of wave load on excavation of high sand face gravel dam	Li Jianwen(132)
Numerical simulation test on hydraulic performance of reservoir flood discharge and drainage pump	Feng Zhanqing(136)
Study on comprehensive control of water environmental capacity and pollution based on control cross section method	Zhang Guoqing(139)
Influence of river parking platform construction on river bottom pipeline	Du Wei(142)
Analysis of drainage modulus in drainage area of Hunhe river basin based on hydrohydrodynamic coupling model	Dong Bai(145)
Influence of cement dosage on impermeability of plastic concrete	Huang Shaofang(149)
Application of fuzzy set theory in water conservancy and hydropower construction diversion works	Pan Yongfu(152)
Stress and deformation analysis of recycled aggregate concrete members with clay brick	Yang Xiaofei(155)
● Engineering Practice	
Evaluation and analysis of water resources carrying capacity based on Spa coupling model-a case study of Linyi city	Dong Fengjun Li Xiuling(159)
Analysis of technical index of mold bag concrete	Gao Yuan Ji Renguriba et al. (161)
Study on temperature control measures of RCC gravity dam in Niulu reservoir	He Qihong(164)
Selection of anchor types in TBM assembly chamber reinforcement support	Xu Hucheng Shi Jihua et al. (170)
Observation data analysis of impervious wall in construction period of Daheyuan reservoir	Dai Canwei Zhu Mingyuan(173)
Evolution analysis of evaporation factors of annual precipitation in the middle reaches of Taizihe river in recent 60 years	Xu Fei(177)
Application of vibro-flotation gravel pile in gravel foundation	Li Yuqiao Yan Luming et al. (183)
Analysis of compliance and rationality of elevation difference design for adjacent foundation of retaining wall	Guo Weiping Yang Mengyun(186)
Temperature control analysis of high performance concrete in Xinjiang area	Fan Xiaoyu(189)
Study on the design of horizontal buried main workshop of the Hanzhuang pumping station in first phase of eastern route of the South to North Water Transfer Project	Shan Jilian Wu Xianmin (191)
Planning, design and benefit evaluation of soil and water conservation comprehensive management in Linguan small watershed	Feng Hongwei(195)
Selection of design scheme for reinforcement of Liyuanhe water diversion project	Yang Jinhua(199)
Study on stability and stress deformation of island cofferdam under seepage condition	Sun Yongguang(203)
Study on optimization of pier shape in Hongdong second sluice gate of Qinghe Reservoir	Jin Shuchuan(206)
Application of vibro immersed tube sand gravel pile in foundation reinforcement of culvert gate	Wang Yunfei(209)
Effect and countermeasures of water resources protection in Jinzhong city	Li Xiuping(212)
Cause analysis and treatment measures of water supply pipe burst in KS tunnel construction	Guo Jianfei(216)
Comparison and selection of anti-floating technical scheme for a channel storage tank	He Weiqin Su Minxian(219)
Optimal allocation of water resources in typical arid areas; a case study of Gaochang district in Turpan city ...	Huo Lifeng(222)
Scale calculation and dike structure study of Pengcheng seawall project in Shenzhen city	Shen Shuangyu(227)
Study on type selection of retaining wall based on plain soil foundation	Yang Hu Zeng Qiang et al. (231)
Design and structural characteristics of turbine type selection for auxiliary power station of Pingzhai reservoir	Yang Chao Ge Xi(235)
The situation and countermeasures of water saving and emission reduction in Guangdong province	Lv Man Chen Ziping et al. (239)
Study on changes of hydrological and meteorological factors in the upper and middle reaches of Hunhe river in recent 60 years	Liu Jia(242)
Research and practice of the design scale of tidal sluice	Lu Yufang(248)

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！

水利水电技术标准 全文检索系统

<http://qwsl.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

刊号: ISSN 1008-1305
CN11-3918/TV

定价: 10元