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

《科学引文数据库》(SCD)、《中国期刊网》、 《中国学术期刊(光盘版)》、《万方数据库》和

《中国核心期刊(遴选)数据库》等收录



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。**

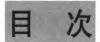
《水利水电工程初步设计质量评定标准》SL521-2013 高效率的、高质量的、经济的评定工具







TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES



-	III.	44	1	11/2	卡区
小	个リ	技	小	ᇳ	首

双月刊 (单月出版)

2020年第3期(总第155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

安子 邓寸仁 剛建强 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

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 <u>ISSN1008-1305</u> 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

PCCP 输水工程深槽段处理关键技术研究 ······ 陈新佳(27) 小型病险水库除险加固设计常见的问题分析 ···· 熊 岩(30)

昌图县水功能区污染物控制量与削减量研究 ………… 王树生(35)

检验检测

信息化

准安市防汛预报预警系统建设探讨 ················· 尚 洁 李 睿(63) 基于 COMSOL Multiphysics 的土石坝边坡渗流稳定数值研究 ·············

建设与管理

基于罕见枯水期的北方严重缺水城市供水预测及保障调度方案研究

孙志毅(82)
 新疆水库降等与报废现状及对策建议
 张 龙(86)
 南疆灌区节水建设面临的主要问题及应对措施
 张 娜(89)
 山西农谷农田水利建设构架思考与建议
 西泌河水库工程 EPC 管理模式项目控制分析
 张耀华(96)
 东港市水库洪水调度方案编制技术研究
 李 禄(99)
 现代化农业助力乡村振兴模式研究
 李 届(102)
 乡村水环境治理融入生态景观设计方法研究
 邓寒松(105)
 江阴市青阳镇水系规划研究及水系连通性评价
 俞文虎 袁海江 等(108)
 流域景观格局变化对土壤侵蚀影响的模型研究
 郭秋峰
 韩 民 等(116)

基于三农发展的农田水利设计研究 ·················· 甘鹏程(119) 远距离调水供水区运行方案评价和决策方法研究 ················

朝阳市新建台子备用地下水源的可行性评价研究 ······ 康国亮(129) 辽宁水文实验研究现状与发展 ····· 安 元(133)

考虑泥沙预报的水库汛限水位动态控制研究 …… 王晓鹏(137)

TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES

目次

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2020年第3期(总第155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 官国胜 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 <u>ISSN1008-1305</u> 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

基于 MODFLOW 的水库渗漏预测与影响评价数值模拟研究 ····· 邵 鹏(142) 基于下泄水温改善的英那河水库分层取水方案研究 ······ 苗立业(145)

理论研究

黄土高原地区小流域 NDVI 值变化对径流量影响研究 ··			
	张春元	徐	阳(148

基于 UDEC 的坝基裂隙岩渗流数值模拟研究 ······ 李院生(154) 张峰水库坝基粗粒类土工程地质特性研究 ····· 郝永刚(157)

不同工况下水力自动滚筒闸门自动控制技术 ··············· 李宁霄(164) 不同抗暴雨能力计算方法在区域中小型水库抗暴雨能力计算中的应用 ···

基于辽宁南部海水人侵修复试验及咸水淡化优化模式探析 …… 张 伟(174)高台湿地公园对流域水文及水化学的影响 ……… 贾生瑞 杨 萌 等(180)

生态建设对骆驼山小流域泥沙连通性的影响研究 ·············· 计红燕(183) 基于蒙特 - 卡罗法的不同降雨条件下边坡渗透特性及失稳概率分析 ···

...... 张卉芬 张云峰 等(186)

基于遗传算法优化 ELM 模型的小型水利工程沉降预测研究 ··· 薛亚民(190) 不同灌溉方式及施氮量对水稻产量的影响评估 ······ 薛凌荣(194) 预制异型块斜坡堤波浪爬高数理模拟分析探究 ···· 王 娇(198)

基于 MIKE11(HD)的农用灌排水非恒定流算例分析 ······ 牛瑶瑶(204) 大跨度下卧式底枢翻板门的结构应力与变形分析 ······

基于 DSSAT 模型和水分满足率的的农业耕种潜力时空评估新方式研究

基于最小二乘支持向量机的河段洪水预报研究 ………… 刘志飞(227)

工程实践

橡胶坝坝下浪涌消除对策及工程改造措施 ······ 曲 磊(245) 喇叭型截潜流集水坝在河道治理中的应用探讨 ····· 何丽县(249)

航电枢纽库区抬田防护技术研究 ……… 王 勇 王志鹏 等(253)

基于模糊聚类的病险水库除险加固顺序研究 连幼奇(258)

水闸砂土地基地震荷载作用下液化特征研究 ··· 亚生江 · 阿布德热合曼(265)

寒区长距离输水渠道膜袋混凝土衬砌结构优化试验研究 …………… ………易斌华 邹 芳(269)

寒区梯形灌溉渠道聚苯板保温与防冻胀效果研究 …… 夏治涛(273) 建在砂砾石覆盖层上的 SHM 水库沥青心墙坝设计 …… 董训山(276)

穿河管线冲刷速率平面时均分布状态实验分析探究 ·········· 王亚月(281)原位淤泥固化技术在供水管道工程软基处理中的应用 ······ 吴 硕(286)

辽河干流防洪提升工程堤防加固型式比选分析 ········· 徐世明 高祥(290) 温泉水利枢纽环保措施中砂石筛分系统废水回用探讨 ······· 曹文洁(296)

水生植物在海绵城市改造工程中的应用 ··········· 王 丽(299) 基于破坏接近度的朝阳调水工程施工支洞围岩稳定性数值模拟研究 ···

CONTENTS

Standardization and Quality Supervision
How to do well the quality supervision of water resources projects at county level under the new situation
Discussion on the optimization suggestions of dam safety monitoring scheme of Wendergen junction project
Estimation of safety monitoring indicators for the lake gate project across the Yellow River
Numerical simulation study on the influence of structural safety on the thinning range of lining of water conveyance tunnel ZIMUNAITI Erken(9)
Social risk assessment of water resources project in the west depression of Nansihu lake of Xuzhou city based on BKS method
Discussion on the operation and management of rural drinking water safety project
Study on the evaluation of water environment carrying capacity in Fuxin city
Study on the key technology of deep channel section treatment of PCCP water conveyance project
• Inspection and Testing
The application of H-ADCP in the monitoring of water quantity of cross boundary rivers
Water environment monitoring scheme and water environment quality assessment of decommissioning reservoir in Liaohe river basin
Construction of water source safety guarantee standard of Baiyanghe reservoir
ZHAO Wanqiang(55)
Analysis on the tracking detection of water resources project supervision
Discussion on the construction of flood control forecast and early warning system in Huai'an City SHANG Jie LI Rui(63) Numerical study on seepage stability of earth rock dam slope based on COMSOL Multiphysics LI Hui CHEN Dalei et al. (66)
Research and design of intelligent operation and maintenance scheme of automatic hydrological forecasting system in Liaoning province
Construction idea of intelligent management platform for pumping station of Jiangdu water resources project
Design and application of power house of hydropower station based on Revit
 Construction and Management Study on water supply forecast and guarantee dispatchingscheme of severe water shortage cities in North China based on rare
dry season
The current situation of reservoir degradation and abandonment in Xinjiang and the countermeasures ZHANG Long(86) Main problems of water saving construction in irrigation system of south Xinjiang and the countermeasures ZHANG Na(89)
Thoughts and suggestions on the construction framework of farmland water resources in Nonggu of Shanxi province
Project control analysis of EPC management mode of Xibihe reservoir project ZHANG Yaohua(96)
Study on compilation technology of reservoir flood regulation scheme of Donggang city
Water system planning and connectivity evaluation of Qingyang town in Jiangyin city
Model study on the influence of landscape pattern change on soil erosion in watershed LIU Xiaoguang (112)
Study on the influence of rural water supply development mode on rural urbanization GUO Qiufeng HAN Min et al. (116) Research on the design of farmland water resources based on the development of agriculture, countryside and farmers GAN Pengcheng (119)
Study on the evaluation and decision-making method of operation scheme of the long-distance water transfer and supply area
Analysis on the layout of flow station network in Lincang city

CONTENTS

MIAO Liye(145
● Theory Study Study on the influence of NDVI value change on Runoff in small watershed of Loess Plateau
Research on numerical simulation of seepage of dam foundation fractured rock based on UDEC LI Yuansheng(154) Study on engineering geological characteristics of dam foundation coarse-grained soil in Zhangfeng reservoir
Automatic control technology of hydraulic automatic roller gate under different working conditions LI Ningxiao(164) Application of different calculation methods of rainstorm resistance capacity in the calculation of rainstorm resistance capacity of regional small and medium-sized reservoirs
Influence of Gaotai wetland park on hydrology and hydrochemistry of watershed JIA Shengrui YANG Meng et al. (180) Study on the influence of ecological construction on sediment connectivity in the small watershed of Camel mountain JI Hongyan (183)
Analysis of seepage characteristics and instability probability of slope under different rainfall conditions based on Monte Carlo method
Study on settlement prediction of small sized water resources project based on Elm model optimized by genetic algorithm XUE Yamin(190) Impact assessment of different irrigation methods and nitrogen application on rice yield
Analysis of unsteady flow for farmland irrigation and drainage based on MIKE11 (HD)
Study on a new method of spatiotemporal evaluation of agricultural cultivation potential based on DSSAT model and water content rate
Study on design optimization of a cohesive prestressed concrete settling tank based on ANSYS
Measures for eliminating surge under rubber dam and engineering reconstruction
Research on the field lifting protection technology in reservoir area of Navigation power junction WANG Young WANG Zhipeng et al. (253)
Study on reinforcement sequence of dangerous reservoirs based on fuzzy clustering
Study on liquefaction characteristics of sluice sand foundation under earthquake load YASHENGJIANG Abudereheman(265) Experimental study on the optimization of membrane bag concrete lining structure of long distance water conveyance canal in cold region
Design of asphalt core dam of SHM reservoir built on sand gravel cover
Comparison and selection of dike reinforcement types for flood control and lifting works of Liaohe river main stream
Discussion on waste water reuse of sand screening system in environmental protection measures of Wenquan water control project
Study on construction method selection of diversion tunnel passing through mylonite fault fracture zone



《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! 内容全面

更新及时

界面友好

检索快速

沙利沙电技术标准

全文检索系统

http://qwsl.giwp.org.cn

水利水电技术标准库 目前包含水利标准、

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顶,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

定价: 10元