



QK2007005

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

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

01>



9 771008 130037



投稿及征订

2020年
第01期

万方数据

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2020 年第 1 期

(总第 153 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 酆建强

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

- 辽宁省辽河流域水行政执法监督探析 史建国 马 宇 等(1)
- 土石坝设计施工技术研究与应用 李院生(3)
- 水文资料“四随”质量监控评价系统构架 焦显松(6)
- 水利工程质量监督机构工作思考 赵淑杰(8)
- 水利检测机构质量管理有效性研究 邹晨阳 陈 芳 等(11)
- 河长制评价指标体系相关性构建研究 刘文铮(15)

检验检测

- 大连市普兰店区浅层地下水富集性评估 刘大洲(20)
- 葫芦口水库大坝原型观测分析评价 吴逢祥(24)
- 白石水库面源污染分析与控制探讨 王 颖(30)
- 微生物对 DDTs-PAHs 复合污染农田土壤修复效果分析 段晓峰(36)
- 超声平测法在混凝土裂缝检测中的应用 刘 钢(39)
- 水力负荷及填料对微动力生物滴滤池净水效果分析 张文宁(42)
- 地下水硫酸盐溶液浓度对水泥土抗剪强度影响研究 赫荣富(45)
- 无损检测技术在预制混凝土 U 型槽构件中的应用分析 李 刚(49)
- 土-水特征参数对边坡稳定性影响分析 邢精连 侯 丽 等(53)
- 水下夯锤绕流数值模拟及夯击效果分析 毕冬旭(56)
- 宝鸡峡灌区水量调配实践浅析 任永利(60)
- 均质土截流围堰施工安全稳定性验算 刘小虎(64)
- 基于 DPSIR 概念西北水环境审计评价指标体系构建 ... 周瑞芳 李啟旭(68)
- 生态植草沟对降雨径流污染物去除率试验分析 巴 诺(71)
- 水电工程地基岩土试验检测要点研究 李玉超(77)

信息化

- 山洪灾害重点防治区遥测雨量站点优化布设研究 习丽丽(81)
- 断面固化技术在中小河流流量自动监测中的应用 马 猛(85)
- 车家坝河重力坝受力三维数模计算分析 吴卓霖(89)

建设与管理

- 新时期水利勘测设计单位改革发展思考 刘海瑞(94)
- 绥中县王石灌区综合效益评价 程 雪(98)
- 辽宁省水生态文明评价 于 玥(102)
- U 形渠道斜坎平顶量水堰优化研究 孙娟娟 张 兵 等(105)
- 虚拟水贸易应用在子牙河流域的可行性 王 磊(107)
- 库水位对心墙坝渗流稳定影响研究 陈章森 代 彬(110)
- 中小型水利工程施工管理措施探析 郑星东(114)
- 水力自控翻板闸坝消能防冲分析 何丽县(116)
- 辽宁省水土流失治理综合评价 都兴隆(120)
- 软岩基础上 4H 型尾水管扩散段结构设计 邵春亮(123)
- 化学灌浆在隧洞封堵处理中的应用 蔡冬松(127)
- 某水库工程投资估算与经济评价 刘 钊(130)

水利技术监督

双月刊 (单月出版)

2020 年第 1 期

(总第 153 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

京西工商广字第 0434 号 (2-2)

印 刷 天津市云海科贸开发公司

于桥水库水环境保护工作初探	么 男(133)
高压注浆在管桩上浮处理中的应用	卢 海 肖 霄 等(136)
盐城市 2018 年梅雨期暴雨洪水分析	周海天 王海波(139)
前艾拦河闸除险加固工程设计	石 昊(143)
中小型水库交通专项工程水土保持对策	李天宇(146)
汤渔湖行洪区改防洪保护区对淮河干流洪水影响	王露露 辜 兵(148)
南京市桥林新城规划水源配置分析	王 刚 果利娟 等(152)

理论研究

深圳沙湾河流域水生态环境综合治理研究	阳松云(154)
公益性水利工程管理模式优选研究	白喜亮 张彦泽(158)
基于多尺度影响因子的水土保持措施布局研究	苏长芳(161)
太子河流域降水时空变化特征分析	冯夏清(165)
辽宁省水资源空间配置分析	邢晶尧(170)
辽河流域降水特征与气候因子影响研究	刘 斌(173)
岩质边坡抗倾覆动力稳定性评价	付 壮(177)
修正的帕尔默干旱指数在昆明地区的应用研究	胡嘉佳 赵 磊(181)
水压力综合指数在区域水资源时空演变定量评估中的应用	刘士霞(185)
基于水沙耦合模型河道采砂影响数值模拟研究	李 叶(190)
基于 Choquet 模糊积分的施工导流风险评估	樊国刚(195)
尾矿坝初始地应力反演研究	林 旭 茆福文 等(198)
鞍山地区含沙量比测定线研究	郭 峰(202)
溢洪道高边坡开挖方案优化研究	黄智峰 鄢慧欢(207)
溢洪道结构型式优化及消能效率数值模拟研究	邵 凯 潘 宇 等(211)

工程实践

赣抚平原焦石拦河闸过水土坝除险加固设计	张书滨 白 斌(216)
新开西河水系连通工程建设项目探析	刘 智(220)
长春市城市应急备用水源规划方案探讨	付艳平 于洪波(223)
大坝渗漏岩溶通道联合注浆封堵技术应用	陈钦安(226)
超高堆石坝建基面抬高可行性论证	刘晓光(230)
淤泥原位固化处置技术在前海铲湾渠的应用	黄义娟(234)
胶结颗粒材料在水利工程施工中的应用	胡白清(239)
蓄水池黄土地基湿陷性及边坡稳定处理	贾生瑞 马 雁 等(242)
双排桩在永久护岸工程中的应用	常根朋 李连成(246)
Adina 在堰塞湖蓄水对岸坡稳定性评估中的应用	陈大雷 贾 璐 等(252)
施工导流围堰技术在水利水电施工中的应用	周 涛 胡 玉(254)
引水隧洞施工减震措施数值模拟与优化设计	章 文(258)
大连市水资源可持续利用潜力评价	赵景生(261)
长江南京新济洲河段河道整治工程效果分析	李铭华 陈 磊 等(265)
水-热-力耦合作用下输水渠道冻胀破坏效应研究	巴旭慧(269)
马圩二号排涝站设计方案比选	武 蒙 曹 亮 等(273)
玻璃钢夹砂管在供水工程运行中的问题分析	龚存燕(276)

CONTENTS

● Standardization and Quality Supervision

Analysis of the supervision of water administrative law enforcement in Liaohe river basin of Liaoning province	SHI Jianguo MA Yu et al. (1)
Research and application of design and construction technology of earth rock dam	LI Yuansheng(3)
Framework of hydrological data quality monitoring and evaluation system	JIAO Xiansong(6)
Thoughts on the work of quality supervision institutions for water resources projects	ZHAO Shujie(8)
Research on the effectiveness of quality management of water resources testing institutions	ZOU Chenyang CHEN Fang et al. (11)
Study on the construction of evaluation index system of river chief system	LIU Wenzheng(15)

● Inspection and Testing

Assessment of shallow groundwater enrichment in Pulandian district of Dalian city	LIU Dazhou(20)
Analysis and evaluation of prototype observation for Hulukou reservoir dam	WU Fengxiang(24)
Analysis and control of non-point source pollution in Baishi reservoir	WANG Ying(30)
Effect of microorganism on remediation of farmland soil with compound pollution	DUAN Xiaofeng(36)
Application of ultrasonic leveling method in concrete crack detection	LIU Gang(39)
Analysis of water purification effect of micro dynamic bio trickling filter with hydraulic load and filler	ZHANG Wenning(42)
Study on the influence of sulfate concentration of groundwater on shear strength of cement soil	HE Rongfu(45)
Application of nondestructive testing technology in precast concrete components	LI Gang(49)
Influence analysis of soil water characteristic parameters on slope stability	XING Jinglian Hou Li(53)
Numerical simulation of flow around underwater rammer and analysis of ramming effect	BI Dongxu(56)
The practice of water allocation in Baojixia Irrigation system	REN Yongli(60)
Checking calculation of construction safety and stability of closure cofferdam with homogeneous soil	LIU Xiaohu(64)
Construction of evaluation index system of water environment audit in northwest China	ZHOU Ruifang LI Qixu(68)
Experimental analysis on the removal rate of pollutants from rainfall runoff by ecological grass planting ditch	BA Nuo(71)
Key detection points of geotechnical test for foundation of hydropower project	LI Yuchao(77)

● Informazation

Optimal layout of telemetry rainfall stations in key prevention and control areas of mountain torrents	XI Lili(81)
The application of section solidification technology in the automatic monitoring of flow in medium and small sized rivers	MA Meng(85)
3D numerical model calculation and analysis of the stress of Chejiabahe gravity dam	WU Zhuolin(89)

● Construction and Management

Thoughts on the reform and development of water resource survey and design units in the new era	LIU Hairui(94)
Comprehensive benefit evaluation of Wangshi irrigation system in Suizhong county	CHENG Xue(98)
Evaluation of water ecological civilization in Liaoning province	YU Yue(102)
Study on optimization of measuring weir with sloping bank and flat top in U-shaped channel	SUN Juanjuan ZHANG Bing et al. (105)
Feasibility of virtual water trade application in Ziyaheriver basin	WANG Lei(107)
Study on the influence of reservoir water level on seepage stability of core dam	CHEN Zhangmiao DAI Bin(110)
Discussion on construction management measures of small and medium-sized water resources projects	ZHENG Xingdong(114)
Analysis on energy dissipation and scour prevention of hydraulic automatic flap gate dam	HE Lixian(116)
Comprehensive evaluation of soil erosion control in Liaoning province	DU Xinglong(120)
Structural design of draft tube diffusion section in soft rock foundation	TAI Chunliang(123)
Application of chemical grouting in tunnel sealing treatment	CAI Dongsong(127)
Investment estimation and economic evaluation of a reservoir project	LIU Zhao(130)
Preliminary study on water environment protection of Yuqiao reservoir	YAO Nan(133)

CONTENTS

Application of high pressure grouting in floating treatment of pipe pile	LU Hai XIAO Xiao et al. (136)
Analysis of rainstorm and flood in 2018 Meiyu period of Yancheng city	ZHOU Haitian WANG Haibo(139)
Design of danger removal and reinforcement project of Qianailan sluice gate	SHI Hao(143)
Soil and water conservation measures for special traffic projects of medium and small reservoirs	LI Tianyu(146)
The influence of Tangyu Lake flood control area changed to flood control protection area on the main stream flood of Huaihe river	WANG Lulu GU Bing(148)
Water source allocation analysis of Fenglinxincheng plan in Nanjing city	WANG Gang GUO Lijuan et al. (152)

● Theory Study

Study on comprehensive management of water ecological environment in Shawanheriver basin of Shenzhen city	YANG Songyun(154)
Study on the optimization of management mode of public welfare water resources project ...	BAI Xiliang ZHANG Yanze(158)
Study on the layout of soil and water conservation measures based on multi-scale influence factors	SU Changfang(161)
Analysis of the temporal and spatial characteristics of precipitation in Taizihe river basin	FENG Xiaqing(165)
Analysis of spatial allocation of water resources in Liaoning province	XING Jingyao(170)
Study on precipitation characteristics and influence of climate factors in Liaohe river basin	LIU Bin(173)
Dynamic stability evaluation of rock slope against overturning	FU Zhuang(177)
Application of modified Palmer drought index in Kunming area	HU Jiajia ZHAO Lei(181)
Application of comprehensive index of water pressure in quantitative evaluation of regional water resources ...	LIU Shixia(185)
Study on numerical simulation of river sand mining effect based on water sand coupling model	LI Ye(190)
Risk assessment of construction diversion based on Choquet fuzzy integral	FAN Guogang(195)
Study on the initial geo-stress inversion of tailings dam	LIN Xu MAO Fuwen et al. (198)
Study on the sand content ratio measuring line in Anshan area	GUO Feng(202)
Study on optimization of excavation scheme of spillway high slope	HUANG Zhifeng YAN Huihuan(207)
Numerical simulation of structure and energy dissipation efficiency of spillway	SHAO Kai PAN Yu et al. (211)

● Engineering Practice

The design of danger elimination and reinforcement for over water earth dam of Jiaoshi river gate in Ganfu plain	ZHANG Shubin BI Bin(216)
Analysis on the construction project of Xinkaixihe river system connection project	LIU Zhi(220)
Discussion on the plan of emergency standby water source in Changchun City	FU Yanping Yu Hongbo(223)
Application of combined grouting and sealing technology in leakage karst channel of dam	CHEN Qinan(226)
Feasibility study on raising the foundation level of super high rockfill dam	LIU Xiaoguang(230)
Application of sludge in-situ solidification treatment technology in Chanwan canal of Qianhai	HUANG Yijuan(234)
Application of cemented granular material in water resources project construction	HU Baiqing(239)
Collapsibility of reservoir loess foundation and slope stability treatment	JIA Shengrui MA Yan et al. (242)
Application of double row piles in permanent bank protection engineering	CHANG Genpeng LI Liancheng(246)
The application of ADINA in the stability evaluation of bank slope forimpoundment of dammed lake	CHEN Dalei JIA Lu et al. (252)
Application of construction diversion cofferdam technology in water resources and hydropower project construction	ZHOU Tao HU Yu(254)
Numerical simulation and optimal design of vibration reduction measures in the construction of diversion tunnel	ZHANG Wen(258)
Evaluation on the potential of sustainable utilization of water resources in Dalian city	ZHAO Jingsheng(261)
Analysis on the effect of river regulation project in Xinjizhou reach of Yangtze River in Nanjing city	LI Minghua CHEN Lei et al. (265)
Study on frost heave damage effect of water conveyance canal under water heat force coupling	BA Xuhui(269)
Comparison and selection of design schemes of Maxu No. 2 drainage station	WU Meng CAO Liang et al. (273)
Analysis of problems in the operation of water supply project with FRP sand pipe	Gong Cunyan(276)

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://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