

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) 收录期刊
《中国期刊网》全文收录期刊
《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
《万方数据库》全文收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

ISSN 1008-1305

CN11-3918/TV



QK2129025

水利技术监督

Technical Supervision in Water Resources

ISSN 1008-1305



07

9 771008 130211



投稿及征订

中华人民共和国水利部 主管
水利部水利水电规划设计总院 主办

2021年
第7期

万方数据

水利技术监督

2021 年第 7 期
(总第 165 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有限公司

标准化与质量监督

- 关于同位素测沙仪及率定规范(团标)的讨论 赵新生(1)
中小型水利工程质量监督工作探索 张有文 陈金辉(3)
公路桥梁钻孔灌注桩施工质量控制研究 张跃平 杨 楠 等(7)
北方地区输水隧洞工程施工混凝土喷涂质量控制技术探讨 张秀春(11)
温岭市水资源公报水量数据精度浅析 徐道辉 林 成 等(14)
对编制水利行业强制性标准的思考与建议 王化翠 王 龙 等(16)

检验检测

- 光纤传感技术在长距离引水隧洞安全监测中的应用 白玉龙 李 丽(18)
冰期流量简测分析研究 史向前(22)
环刀法在干旱半干旱地区田间持水量测定的改进与应用探讨 郭富兴(25)
基于光纤传感的水利渠道混凝土构件裂缝检测研究 丁 晋(30)
水性渗透结晶防护材料的试验研究 杨 梓 郝 邨 等(35)

信息化

- 基于 Qml 框架的 MicroStation 平台二次开发方法设计 管华明(38)
山东引黄闸引水流量智能监测设计与应用 王海霞(41)
基于 BIM 与 Midas 联合应用的复杂边坡有限元分析 李梦龙(44)
基于 MIKE21 模型的颍河生产圩退堤分析 王 宁(48)
基于 MIKE 软件的平原保护区暴雨洪水分析与研究 唐克银 赵 芳 等(52)
MIKE FLOOD 耦合模型在城市超标准洪水防御预案中的应用 查 理(57)

建设与管理

- 贵州省水资源强监管试点县建设的实践与思考 古今用 王 红(61)
北京市大兴区新风河流域治理框架体系与措施 汤万龙 付帮磊 等(64)
新疆阿克苏地区水安全保障总体策略研究 王 新(71)
水利事业单位财务管理模式转型探析 张 钰(75)
南京市江宁区禄口集镇片区排涝规划研究 果利娟 曹雪松 等(78)
大连市典型综合利用水库安全保障研究 赵 云(81)
水利工程中的不平衡报价浅析 于浩楠(84)
辽西北地区抗旱技术筛选与应用探讨 任媛媛(87)
河道管理范围划定水文分析——以银川河为例 孙红丽(91)
广西驮英水库灌区田间工程规划设计思路 李彧华(94)
福建省某水库坝坡塌陷分析及对策 吴建文(97)
小型水库安全运行管理现状分析与对策 陈 钟 陈星辰 等(101)

水利技术监督

2021 年第 7 期
(总第 165 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有限公司

太湖流域片县域节水型社会建设实践与创新	彭焱梅 毕 婉 等(106)
金坛区国家级县域节水型社会达标建设研究	纪海婷 张 喜 等(110)
崇信县水资源供需预测及保护规划设计	边 疆(113)
水利水电工程变更管理办法探讨	朱健康 蔡蓉蓉(118)
第八师石河子市水生态安全评估	张志君(121)

理论研究

直立 L 型悬臂挡墙倒角部位气泡成因定量分析	潘传柏 马玉洁 等(125)
卡拉贝利枢纽工程上游水库泥沙淤积特征研究	陶 晨(131)
水下自密实混凝土纤维掺量试验研究	郭春红(136)
水源工程配套供水工程规模论证及经济分析	李 彬(139)
洛浦县环城水系景观生态水量分析	苏海波(143)
抽水蓄能电站运行期库水位升降区倾倒变形体稳定性研究	刘 韬(147)
输水渠道高填方边坡稳定性影响因素敏感性研究	武 宇(151)
海绵城市新型生态建筑材料性能及最优配比设计研究	王 燕(154)
防洪堤心墙大坝工程运营稳定性影响研究	陈 晶 华 中 等(157)
存在引洪渠的小型水库洪水组合分析	李大伟(162)
石嘴山市农业用水变化特征及其影响因素分析	底 亮(165)

工程实践

移民人口计算常见问题分析	姚玉琴(169)
闸墩内部水管冷却和表面保温措施的抗裂作用研究	高喜才(173)
大坝碾压混凝土施工技术优化研究	白建旺(178)
新疆某骨干工程渠道断面形式比选分析	张 龙(182)
已运行水库中新建提水泵站机组选型研究	郑录艳 黄正财 等(185)
某泥石流沟道弃渣场防护设计方案研究	李瑞鸿 李跃强(189)
不平衡大跨度拱加劲连续刚构上部结构施工关键技术研究	胡晓东(194)
上海地区跨河桥梁涉河防汛论证要点分析	张 云 崔 冬 等(201)
骨干河道桥梁卡口拓宽方案研究	余蝶双 余方顺(209)
圈围工程中高强土工布受力性能数值分析	刘益锋(213)
山水河闸站拟建工程承重加固结构方案设计分析研究	刘 懿 姚 璐 等(217)
徒骇河官家闸除险加固方案比选及抗渗稳定分析	宋文燕 范立群 等(222)
钻孔灌注桩在二千河水闸地基处理中的应用	吴 洋 赵 东 等(226)
钻孔灌注桩在排上圩泵站地基加固中的应用	严家家 吕 梅 等(229)
基于近似模型某水库帷幕灌浆优化设计研究	李栋梁 杨 慧 等(231)

CONTENTS

● Standardization and Quality Supervision

Discussion on isotope sand meter and its calibration standard	ZHAO Xinsheng(1)
Exploration on quality supervision of small and medium sized water resources projects	ZHANG Youwen CHEN Jinhui(3)
Study on construction quality control of highway bridge bored pile	ZHANG Yueping YANG Nan et al. (7)
Discussion on quality control technology of concrete spraying in construction of water resources tunnel in north China	 ZHANG Xiuchun(11)
Accuracy analysis of water quantity data in Wenling water resources bulletin	XU Daohui LIN Cheng et al. (14)
Thoughts and suggestions on the compilation of compulsory standards for water resources industry	 WANG Huacui WANG Long et al. (16)

● Inspection and Testing

Application of optical fiber sensing technology in safety monitoring of long distance diversion tunnel	BAIYulong LILi(18)
Study on the simple measurement and analysis of glacial flow	SHI Xiangqian(22)
Improvement and application of ring knife method in field capacity measurement in arid and semi – arid areas	GUO Fuxing(25)
Research on crack detection of concrete components in water resources channel based on optical fiber sensing	DING Jin(30)
Experimental study on protective material of water – based osmotic crystallization	YANG Zi HAO Ye et al. (35)

● Informazation

Design of MicroStation platform secondary development method based on QML framework	GUAN Huaming(38)
Design and application of intelligent monitoring system for diversion flow of the Yellow River sluice in Shandong province	 WANG Haixia(41)
Finite element analysis of complex slope based on BIM and Midas	LI Menglong(44)
Analysis of dike retreat of Yingheriver production dike based on Mike21 model	WANG Ning(48)
Analysis and research on rainstorm and flood in plain nature reserve area based on Mike software	 TANG Keyin ZHAO Fang et al. (52)
Application of MIKE FLOOD coupling model in urban super standard flood prevention reserveplan	CHA Li(57)

● Construction and Management

Practice and consideration on the construction of pilot counties with strong water resources supervision in Guizhouprovince	 GU Jinyong WANG Hong(61)
Framework system and measures of Xinfenghe river basin management in Daxingdistrict of Beijing	 TANG Wanlong FU Banglei et al. (64)
Study on the overall strategy of water safety assurance in Aksu area, Xinjiang	WANG Xin(71)
Discussion on the transformation of financial management mode of water resources institutions	ZHANG Yu(75)
Study on drainage planning of Lukouji town area in Jiangningdistrict of Nanjing city	GUO Lijuan CAO Xuesong et al. (78)
Study on the safety assurance of typical comprehensive utilization reservoirs in Dalian city	ZHAO Yun(81)
Analysis of unbalanced quotation in water resources project	YU Haonan(84)
Selection and application of drought resistance technology in northwest Liaoning province	REN Yuanyuan(87)
Hydrological analysis on delimitation of river course management scope—Taking Yinchuanheriver as an example	 SUN Hongli(91)
Planning and design consideration of field engineeringof Tuoying reservoir irrigation system in Guangxi	LI Yuhua(94)
Analysis and countermeasures of dam slope collapse of a reservoir in Fujian province	WU Jianwen(97)
Current situation analysis and countermeasures of safety operation and management of small reservoirs	 CHEN Zhong CHEN Xingchen et al. (101)

CONTENTS

Practice and innovation of water saving society construction in the Taihu Lake basin	PENG Yanmei BI Wan et al. (106)
Study on construction of the National County Water Saving Society to meet the standards in Jintan district	 JI Haiting ZHANG Xi et al. (110)
Water resources supply and demand forecast and protection planning and design in Chongxin county	BIAN Jiang (113)
Discussion on alternative management method of water resources and hydropower projects	ZHU Jiankang CAI Rongrong (118)
Assessment of water ecological security in Shihezicity	ZHANG Zhijun (121)
● Theory Study	
Quantitative analysis of bubble formation in chamfered part of vertical L – shaped cantilever retaining wall	 PAN Chuanbai MA Yujie et al. (125)
Study on sediment deposition characteristics of upstream reservoir of Kalabele junction project	TAO Chen (131)
Experimental study on fiber content of underwater self – compacting concrete	GUO Chunhong (136)
Scale demonstration and economic analysis of supporting water supply project of water source project	LI Bin (139)
Analysis on landscape ecological water quantity of water system around the city in Luopu county	SU Haibo (143)
Study on stability of toppling deformation body in reservoir water level fluctuation area during operation of pumped storage power station	LIU Tao (147)
Sensitivity study on influencing factors of high fill slope stability of water conveyance channel	WU Yu (151)
Study on the performance and optimal proportion design of new ecological building materials in sponge city	WANG Yan (154)
Study on influence of core wall of flood control dike on operation stability of dam project	CHEN Jing HUA Zhong et al. (157)
Flood combination analysis of small reservoir with flood diversion channel	LI Dawei (162)
Analysis of the change characteristics and influencing factors of agricultural water use in Shizuishan city	DI Liang (165)
● Engineering Practice	
Analysis of common problems in immigration population calculation	YAO Yuqin (169)
Study on anti – cracking effect of water pipe cooling and surface heat preservation measures in pier	GAO Xicai (173)
Research on the optimization of construction technology of Dam RCC	BAI Jianwang (178)
Comparison and analysis of channel section form of a key project in Xinjiang	ZHANG Long (182)
Study on unit selection of new pumping station in running reservoir	ZHENG Luyan HUANG Zhengcai et al. (185)
Study on the design scheme of a debris flow ditch waste dump protection	LI Ruihong LI Yueqiang (189)
Research on key construction technology of unbalanced large span arch stiffened continuous rigid frame superstructure	 HU Xiaodong (194)
Analysis of the main points of flood control demonstration of river crossing bridges in Shanghai	 ZHANG Yun CUI Dong et al. (201)
Research on widening scheme of bridge bayonet in key river channel	YU Dieshuang YU Fangshun (209)
Numerical analysis of mechanical properties of high strength geotextile in enclosure engineering	LIU Yifeng (213)
Analysis and research of the design scheme of load bearing reinforcement structure for the proposed project of Shanshuihe sluice station	LIU Yi YAO Lu et al. (217)
Comparison and selection of reinforcement schemes for Gongjia sluice on Tuhaihe river and analysis of impermeability stability	 SONG Wenyan FAN Liqun et al. (222)
Application of bored pile in foundation treatment of Erganhe sluice	WU Yang ZHAO Dong et al. (226)
Application of bored pile in foundation reinforcement of Paishangwei pumping station	YAN Jiajia LV Mei et al. (229)
Study on optimal design of curtain grouting in a reservoir based on approximate model	LI Dongliang YANG Hui et al. (231)

欢迎订购



内容全面

更新及时

界面友好

检索快速

为进一步满足水利水电相关行业技术标准检索需求，提高标准化管理的工作效率。水规总院所属北京川流科技发展有限公司基于云平台开发了《水利水电技术标准服务系统（电脑版）》。该系统在原有《水利水电技术标准全文检索系统》的基础上进行了升级改版，扩充了标准库内容，完善了系统功能，进一步提升了用户的使用体验。

系统主要适用于水利水电及相关行业建设、咨询、勘测设计、施工、监理、运行管理等单位，以及水行政主管部门所属的监督检查、水资源管理、水环境监测等管理单位。

水利水电技术标准 服务系统

<http://qwsf.sgzycl.com>



电脑版

轻客户端 模糊检索 精确定位
拷贝存储输出更方便



手机版

统一用户 方便使用 快速检索
电脑版用户免费使用

**服务系统为您定制，创新无处不在。
更多实用模块等您发现！**



手机安卓版

刊号: ISSN 1008-1305
CN11-3918/TV

定价: 20元