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 《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 《中国核小期刊(遴选)数据库》如号



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 也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 是供了有力工具。

《水涧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



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



水利技术监督

SHUILI JISHU JIANDU

双月刊 公开发行

2017年 第1期 总第135期

单月出版 第25卷

《水利技术监督》	目 次
编辑委员会	氏具收板
名誉主任 索丽生	质量监督
主 任 刘 宁	塑性混凝土防渗墙水库坝体加固施工质量控制研究 张艳丽(4)
副主任高波汪洪	检测与监测
	基于原位测试方法的河道综合治理堤防承载能力评价试验研究 … 孙 届(7)
委 员 (接姓氏笔画排序)	水污染指数法在河流水质评价中的应用 ·············· 马 原(11) 基于 SPARROW 模型的大凌河磷素滞留特性研究 ············ 刘 峰(13)
邓湘汉 王小英	基于 SPARROW 模型的大凌河磷素滞留特性研究 刘 峰(13) 基于物质点法的水土保持分析研究 万 立(16)
孙荣博 刘咏峰	基于金属氧化物复合电极快速测定地表水 COD 方法的研究 孙大明(20)
朱晓原 朱星明	信息化
李赞堂 李贵宝	新型微润灌溉技术特点及效益分析 王振忠(24)
陈明忠 沈凤生	服务器虚拟化技术在水文信息系统中的应用 ······· 万 鹏 杨 钊 等(27) 新时期 3S 技术在水文监测中的作用初探 ········
张严明 张步新	我国输水工程信息化建设的难点与对策 姜天字(32)
	基于动态 AHP 综合模型的水利信息化评价指标体系的构建与应用 王 东(35)
杨启贵 何定恩	并行密度聚类算法在河流数字化并行提取中的应用研究 赵 静(39)
陆 旭 郑守仁	建设与管理 皮带输送机土方施工新工艺在淮河人江水道整治工程中的研制与应用 …
周瑞光 董在志	一
窦以松 熊 平	潘庄引黄灌区续建配套与节水改造工程水土流失分析及评价 … 邵付伟(46)
薛松贵	蒲石河抽水蓄能电站的渣场布置与防护 刘大群(48)
主 编 温立成	胜利水电站进水塔抗震稳定性校核评价
副主编任冬勤	理论研究
责任编辑 任冬勤	标准与科技协同发展的哲学认识和思考 于爱华(57)
页 任 缃 科 任令到	碾压式沥青混凝土心墙坝冬季施工试验研究 胡海涛 张生财(60)
主 管 中华人民共和国水利部	沈阳市地下水反应运移特性分析 安秉锋(63) 多元 copula 分布函数在小流域设计洪水频率分析中的应用研究 刘长君(66)
主 办 水利部水利水电规划	基于改进小波神经网络模型的汤河含沙量预测研究 ·········· 宋 磊(71)
	浅议专业教材中对水文基本概念"水循环"的定义 … 刘建华 赵何冰 等(75)
设计总院	基于解析单元法的地下水源地保护区划定方法与应用 田文英(81)
编 辑 《水利技术监督》编辑部	基于改进的马尔科夫链模型的河流径流预测研究 ············ 刘晓哲(85) 基于改进的 IDW 模型的区域蒸散发空间插值技术研究 ······· 林树刚(88)
地 址 北京西城六铺炕北小街2-1号	基
邮政编码 100120	灌区渠系湿地面积推求方法探析 王 鼎 黄 璐 等(94)
电 话 (010)63206805	无坝引水枢纽工程闸前泥沙淤积特性实验研究 国志鹏(96)
(010)63206755(传真)	过宁北部区域 1965~2015 年干旱时空变化特征分析 ········· 关明皓(100) 气象要素变化对区域潜在蒸散发时空分布特征影响的定量分析 ··· 孙 玥(104)
订刊电话 (010)63206743	不同灌溉方式对于旱区幼龄葡萄牛长影响的综合评价 干娼娼(109)
	基于 APSO-BP 算法的水库生态优化调度研究
电子信箱 sljsjd@ giwp. org. cn	新疆近 50a 极端降水气候变化研究 ····································
网上投稿 http://sljsjd. centerword. cn/	有天中国"河流"的疑问 ················ 张 禄 赵何凉 等(118) 工程实践
网 址 http://sljd. chinajournal. net. cn/	强富水砂卵石冲沟段地层 TBM 施工技术探讨 张 斌(121)
出版发行 《水利技术监督》编辑部	凡尔闸过水断面面积计算公式的推求 李自顺 陈玉斌 等(124)
印 刷 廊坊市金文印刷有限公司	盘锦市双台子河闸枢纽工程浅孔闸振冲碎石桩设计 郭 锋(127)
广告经营许可证	基于 M-K 方法的大凌河中游降水量时空演变及突变特征分析 ············· 景淑娟 徐世民(130)
京西工商广字第 0434 号(2-2)	阜新市河流地表水污染现状评价及其控制措施研究 宋晓光(134)
ISSN1008-1305	西泌河水库左岸导流洞进水口边坡稳定性研究 张耀华 周林辉(138)
刊 号 (CN11-3918/TV)	模糊神经网络在涑水河水质评价中的应用 卢莉莉(142)
国内定价 10元/期,全年60元	滑坡堰塞湖溃坝影响因素数值模拟 ····································

TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES

Vol. 25 No. 1 2017 Cumulative No. 135 Bimonthly Publicly Issued

MAIN CONTENTS

Quality Supervision
Considerations and suggestions for quality improvement of investigation and design work of water resources projects Wen Licheng (1) Study of quality control of dam strengthening of plastic concrete cut-off wall of reservoir
Detection and Monitoring
Study of bearing capacity evaluation test of levee in river comprehensive treatment based on in-situ measurement method
Sun Jing (7)
Application of water pollution index method in river water quality evaluation
Study on phosphorus retention characteristics of Dalinghe river based on SPARROW model
Analysis of soil and water conservation based on material point method
Study on rapid determination of surface water COD based on metal oxide composite electrode
● Informazation
Analysis of technical characteristics and benefit of newly-developed moistubeirrigation
Application of server virtualization technique in hydrologic information system
Discussion on the role of 3S technology in hydrologic monitoringin new period
The challenges of and measures for informalization development of water conveyance project in China Jiang Tianyu (32)
The setting-up and application of water resources informationalization evaluation index system based on dynamic AHP integrated model
Application of density-based clustering algorithm in parallel extract of river digitalization
Construction and Management
The development and application of new earthwork construction technologyby using belt conveyors in the Huaihe outfall water way
regulation project
Analysis and evaluation of soil and water loss of follow-up works and improvement of water-saving works in Panzhuang Yellow
River water diversion irrigation system
The layout and protection of waste disposal yard of Pushihe pumped storage power station Liu Daqun (48)
Evaluation of seismic stability check of intake tower in Shengli hydropower station
Analysis of protective measures for environmental safety in Gongshanzui reservoir
Theory Study
Philosophical conception and consideration of coordinated development of standards and science and technology Yu Aihua (57)
Study on construction of roller compacted asphaltic dam with a core in winter
Study of reactive transport characteristics of ground water in Shenyang city
Application of multivariate copuladistribution function in frequency analysis of design flood in small river basin Liu Changjun (66)
Study on sediment concentration prediction based on improved wavelet neural network model of Tanghe river Song Lei (71)
Discussion on the definition of water cycle, the basic hydrology concept in proprietary textbook Liu Jianhua Zhao Hebing et al. (75)
Determination and application of groundwater sources reserve zone based on analytic element method Tian Wenying (81)
Study on runoff prediction based on improved Markov model
Study on regional evapotranspiration spatial interpolation technology based on improved IDW model Lin Shugang (88)
Study on spatial variability of ground water level and reasonable layout of monitoring well in county scale Jia Xiaojun (92)
Analysis of marsh area calculation of canal irrigation system
Study of sedimentation characteristic supstream sluice gate of water diversion project without dam Guo Zhipeng (96)
Analysis of spatio-temporal variability characteristic of drought in 1965 to 2015 of north area in Liaoning province Guan Minghao (100)
Quantitative analysis of impact of variation of meteorological elements on temporal and spatial characteristics of distribution
ofregional potential evapotranspiration
The comprehensive evaluation of impact of different irrigation methods on yang grape plant in arid area Wang Juanjuan (109)
Study on reservoir ecological optimization based on APSO-BP algorithm
Study on climate change of near 50a extreme precipitation in Xinjiang
Some questions about rivers in China
• Engineering Practice
Discussion on TBM construction technology in sandy cobble gully area with very rich water
Deducing of area calculation formula of water - carrying section of Faner sluice Li Zishun Chen Yubin et al. (124)
Design of vibro stone column of top outlets of Shuangtaizihe project in Panjin city
Analysis of the spatio-temporal variability and mutation characteristics of precipitation in middle reaches of Dalinghe river based
on M-K method
Present statute evaluation of and control measures for surface water pollution of rivers in Fuxin city Song Xiaoguang (134)
Slope stability analysis of left bank diversion tunnel inlet of Xiqinhe river reservoir
Application of fuzzy neural network in water quality evaluation of Sushuihe river
The numerical simulation of factors influencing dam-failure of land slide barrier lake
Calculation and analysis of flood control evaluation of Dongman bridge at flutine river

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,很好地解决了水利技术标准的全文检索 问题,提高了水利行业标准化管理工作效率、加强 了科技文献信息的利用与共享。检索系统普通过水 利部科技成果鉴定,荣获大禹水利科学技术三等 奖。我中心于2016年开发了全新互联网版检索系统,新系统已于2016年7月正式上线,其中包含 1416项水利水电相关技术标准,266项法律法规。 内容全面

更新及时

界面友好

检索快速

水制水电技术标准

全文检索系统

FULI-TEXT RETRIEVAL SYSTEM OF TECHNICAL STANDARDS FOR WATER

RESOURCES AND HYDROPOWER INDUSTRY

- 水利水电技术标准库: 自会水利标准、电力标准、国家标准、能源标准等。
- 7、利工程建设标准强制性条文检索库: 目前包含118顶水利工程建设标准、613顶强制性条文,并将实时更新。
- 了 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。

刊号: TSSN 1008-1305

定价: 10元

胨蠶 电话010-63206759 QQ: 21505248