

Q K 1 7 0 0 1 4 0

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
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录

水利技术监督

Technical Supervision in Water Resources

节约用水

Protect the earth

只要生命存在, 生活就是美好的。
让我们关爱我们的家园, 关爱每一位需要爱护的孩子,
让我们共享一片蓝天!

As long as the existence of life, life is good.
Let us respect the disabled, care of persons with disabilities,
learning disabilities, let us share a blue sky!



节约用水 从我做起

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

2017年
第02期

万方数据

水利技术监督

SHUILI JISHU JIANDU

双月刊 公开发行

2017 年 第 2 期 总第 136 期

单月出版 第 25 卷

《水利技术监督》

编辑委员会

名誉主任 索丽生
主任 刘 宁
副主任 高 波 汪 洪
委 员 (按姓氏笔画排序)

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
奚以松 熊 平

薛松贵

主 编 温立成

副 主 编 任冬勤

责任编辑 任冬勤

主 管 中华人民共和国水利部

主 办 水利部水利水电规划
设计总院

编 辑 《水利技术监督》编辑部

地 址 北京西城六铺炕北小街2-1号

邮政编码 100120

电 话 (010)63206805

(010)63206755(传真)

订刊电话 (010)63206743

网上投稿 <http://sljsjd.centerword.cn/>

出版发行 《水利技术监督》编辑部

印 刷 廊坊市金文印刷有限公司

广告经营许可证

京西工商广字第 0434 号(2-2)

刊 号 ISSN1008-1305

CN11-3918/TV

国内定价 10 元/期,全年 60 元

目 次

标准化

浅析水利技术标准管理关键环节控制及风险规避 李志平 于爱华 等(1)
对标准化工作的几点思考 王化翠 崔忠波(5)

质量监督

新标准七项质量管理原则在水利水电行业组织理解和运用之浅析 陈冬莲 董武义 等(7)
浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制 张瑞春(11)
水利工程监理质量管控构建评估指标体系探讨 付英阳(13)
城镇污水处理厂污泥监测与质量控制 李 慧(16)

信息化

大伙房水库输水工程数据采集与监控系统设计分析 胡颖姝(18)

建设与管理

加强水利工程经济管理的途径与方法 毛文莉(21)
水利工程竣工技术预验收工作的实践与思考 陆春华 刘金生 等(24)
水利工程变更管理及控制方法研究 刘玉刚(28)
水利工程中快速施工风险管理与评价 白秀峰(31)
锦州市土壤水动态过程及影响因素 王新颖(34)
护岸形式选择在中小河流整治工程中的探讨 赵俊卿 王凤成(37)
汤河水库藻类水华的成因分析及对策研究 高大鹏(40)
我国水利工程环境影响评价法制的缺陷与完善对策 马 跃(43)

理论研究

基于物理模型试验的河道冲淤变化分析 赵学义(45)
加热光纤在渠道渗漏监测中的实验研究 曲传勇 卢虎强(48)
钢筋混凝土圆形沉井结构设计计算的分析 王广森(52)
人工砾石土的力学特性试验研究 陈 洁(56)
浅液引气剂在抗冻混凝土中的应用 孙俊峰(59)
丹东地区降水量对气候暖化的响应探析 史向前 李向明(61)
碳化及硫酸盐侵蚀作用对混凝土质量损失的影响分析 李 昕(64)
水工混凝土在多因素作用下的劣化规律分析 李 杨(68)
含水率对重塑黏土力学特性的影响研究 赵小龙(71)
混凝土配合比对 U 型槽外观质量的影响分析 康雪琼(73)
挡土墙墙后土体颗粒实验及直接剪切试验研究探析 庄玉峰(77)
锦凌水库坝基涌水治理措施的研究 李爱军(79)
丹东市降雨洗盐特征解析 傅皓昕(82)
渠道衬砌结构抗滑稳定性分析 郎 颖(85)
小型水电站扩容增效水能与径流推算研究 李 强(88)
IHA 方法对河道水文情势变化综合分析和评估 曲子良 宁作鹏(92)
月牙肋岔管展开图的数学方法解析 汪艺义 张 莉(96)
运用组合模型对农村饮水安全等级划分及空间分布特点的研究 秦山茸(99)
水位流量关系模拟过程探析 石 磊(103)
水文变化指标方法对区域水库建库前后的水文特征变化分析 姜英慧(106)
东河塘干渠梯形渠道实用经济断面设计分析 李 锐(111)

工程实践

投影寻踪模型在农田水利发展评估中的应用 于红波(114)
改进的 PSO-RBF 模型在土壤水入渗参数非线性预测中的应用研究 孙 玥 关明皓(117)
卡尔曼滤波算法在雷达降水同化及水文模型中的应用研究 林树刚(121)
扩展傅里叶幅度函数在分布式水文模型参数敏感性分析中的应用 胡晓松(125)
直接测量与间接预测耦合法在土-水特征曲线中分析与应用 高永军(128)
河道边坡滑动蠕变状态下强度参数反演计算的研究与应用 赵 静(131)
多孔介质模型在河道堤防防冲数值计算中的应用研究 王 蕊(135)
新型钢管桩围堰设计与应用 杨金泉 陈学虞 等(138)
大口径输水管线穿越高速公路施工方案研究与应用 何 森(140)

TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES

Vol. 25 No.2 2017 Cumulative No. 136 Bimonthly Publicly Issued

MAIN CONTENTS

● Standardization

- Analysis of controlling of key links and risk aversion of water resources technical standards management *Li Zhiping Yu Aihua et al.* (1)
Considerations on standardization management work *Wang Huacui Cui Zhongbo* (5)

● Quality

- Discussion on understanding and application of 7 quality management principles of new standard in water resources and hydropower industry organization *Chen Donglian Dong Wuyi et al.* (7)
Discussion on safety management and quality control of water resources project construction *Zhang Ruichun* (11)
The setting-up and evaluation of indexes system of quality control for supervision work of water resources project ... *Fu Yingyang* (13)
Pollution monitoring and quality controlling of municipal wastewater treatment plant *Li Hui* (16)

● Informization

- Design of supervisory control and data acquisition system of water conveying works in Dahuofang reservoir *Hu Yingshu* (18)

● Construction and Management

- Ways and methods of strengthening economic management of water conservancy projects *Mao Wenli* (21)
Practice and consideration of completion technical pre-acceptance of water resources projects *Lu Chunhua Liu Jinsheng et al.* (24)
Study of the management and control methods of water resources project changes *Liu Yugang* (28)
Risk management and evaluation of rapid construction of water resources projects *Bai Xiufeng* (31)
The process and influence factor of soil water dynamics in Jinzhou city *Wang Xinying* (34)
Discussion on the selection of revetment type in medium-and small-sized rivers harnessing projects *Zhao Junqing Wang Fengcheng* (37)
Cause analysis of and countermeasures for algal bloom of Tanghe reservoir *Gao Dapeng* (40)
Imperfection of and measures for improvement of laws of environmental impact assessment of water resources projects in China ... *Ma Yue* (43)

● Theory Study

- Change analysis of channel scouring and siltation based on physical model test *Zhao Xueyi* (45)
Experimental study of hot optical fiber in monitoring of channel seepage *Qu Chuanyong Lu Huqiang* (48)
Analysis of structure design calculation of reinforced concrete circular caisson *Wang Guangsen* (52)
Experimental study of mechanical property of artificial gravel soil *Chen Jie* (56)
Application of air-entraining agent in frost-resistance concrete *Sun Junfeng* (59)
Analysis of the responses of precipitation to climate warming-up in Dandong area *Shi Xiangqian Li Xiangming* (61)
Impact analysis of carbonization and sulfate corrosion on concrete mass loss *Li Xin* (64)
Rule analysis of hydraulic concrete deterioration under multiple factors *Li Yang* (68)
Study on impact of moisture content on mechanical properties of remolded soil *Zhao Xiaolong* (71)
Impact analysis of concrete mix proportion on appearance quality of U-shaped aqueduct *Kang Xueqiong* (73)
Analysis of soil particle test and direct shear test after retaining wall *Zhuang Yufeng* (77)
Study on treatment of dam foundation water gushing of Jinling reservoir *Li Aijun* (79)
Characteristic analysis of salt leaching by precipitation in Dandong city *Fu Haoxin* (82)
Analysis of sliding resistance stability of tunnel linings structure *Lang Ying* (85)
Study on hydropower and runoff calculation for expansion of the electricity generation sets and increasing efficiency of small-sized hydropower station *Li Qiang* (88)
Comprehensive analysis and evaluation of river hydrological regime change by IHA *Qu Ziliang Ning Zuopeng* (92)
Analysis of developed drawing of crescent rib bifurcation by mathematical method *Wang Yiyi Zhang Li* (96)
Study on classification and spatial distribution characteristic of safe drinking water projects in rural areas by combined model ... *Qin Shanrong* (99)
Analysis of process simulation of stage-discharge relation *Shi Lei* (103)
Impact analysis of hydrological index change on hydrological characteristics variation before and after building of regional reservoirs *Jiang Yinghui* (106)
Design analysis of economic practical section of trapezoidal channel of Donghetang main canal *Li Rui* (111)

● Engineering Practice

- Application of projection pursuit model in evaluation of farmland water conservancy development Projection pursuit cluster model *Yu Hongbo* (114)
Application of improved PSO-RBF model in nonlinear prediction of soil water infiltration parameter ... *Sun Yue Guan Minghao* (117)
Application of Kalman filtering algorithm in radar precipitation assimilation and hydrological model *Lin Shugang* (121)
Application of extended Fourier amplitude function in parameter sensibility analysis of distributed hydrological model *Hu Xiaosong* (125)
Analysis and application of coupling method for direct measurement and indirect prediction in soil-water characteristic curve *Gao Yongjun* (128)
Study and application of strength parameter inversion calculation on creep landslide condition *Zhao Jing* (131)
Application of porous medium model in numerical calculation of dike seepage control *Wang Rui* (135)
Design and application of newly-steel sheet pile cofferdam *Yang Jinquan Chen Xueyu et al.* (138)
Study and application of construction scheme of crossing expressway of water conveyance pipeline with large caliber ... *He Miao* (140)

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，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工作效率，加强了科技文献信息的利用与共享。检索系统曾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。

水利水电技术标准 全文检索系统

FULL-TEXT RETRIEVAL SYSTEM OF TECHNICAL STANDARDS FOR WATER
RESOURCES AND HYDROPOWER INDUSTRY

1

水利水电技术标准库：
包含水利标准、电力标准、国家标准、能源标准等。

2

水利工程建设标准强制性条文检索库：
目前包含118项水利工程建设标准、613项强制性条文，并将实时更新。

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。

陈馨 电话010-63206759 QQ: 21505248

万方数据

刊号: ISSN 1008-1305
CN11-3918/TV
定价: 10元