

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

ISSN 1008-1305



07 >



9 771008 130037

水利部水利水电规划设计总院 主办



万方数据



# 水利技术监督

SHUILI JISHU JIANDU

双月刊 公开发刊

2015年 第4期 总第126期

单月出版 第23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  
窦以松 熊平  
薛松贵  
主编 温立成  
副主编 杨君君  
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)63206741  
(010)63206755(传真)  
订刊电话 (010)63206743  
电子信箱 sljsjd@giwp.org.cn  
网上投稿 <http://sljsjd.centerword.cn/>  
网址 <http://sljd.chinajournal.net.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

### 权威信息发布

水利部关于批准发布水利行业标准的公告(2015年第5~13号) ..... (4、28、58、61、74、79、82)

### 检测监测

辽宁省农村饮水安全水质检测指标与频次对比分析 ..... 周晓东(1)  
锚杆无损检测对比试验研究 ..... 王扬圣 曹广越(5)

### 建设与管理

叶尔羌河下游河道演变及治理思路探究 ..... 喻少平(9)  
红山水库对金沟河流域水资源的配置影响 ..... 宋传江(12)  
新疆建立健全水市场初探 ..... 吐尔逊·买买提明(14)  
水利工程维修养护采用分级管理的建议 ..... 朱新华 李向军(16)  
塔里木河流域水资源统一管理成效分析 ..... 谭晶(18)  
沿海水利工程防洪应急预案编制研究 ..... 汪涵 惠康柏等(21)  
塔里木河流域近期综合治理经验与对策 ..... 缪康(23)  
定向钻穿越河道防洪评价的要点 ..... 王小丹(26)  
对一起水行政处罚案引发民事诉讼的办案体会 ..... 孙国华(29)

### 理论研究

新疆水资源调控关键技术研究 ..... 孟江丽 汪党献等(32)  
基于一维非恒定流数学模型的辽宁省引水隧洞糙率推求研究 ..... 陈文熙(35)  
“和墨洛”区域水资源开发利用及供需平衡分析 ..... 李波(39)  
石英岩地层的井位选定方法研究 ..... 赵文庆(42)  
对水电站厂房技术经济比选分析 ..... 谭丽君(44)  
南水北调东线洪站工程施工坐标系的建立 ..... 顾亚平 王丞等(46)  
浅谈GIS在水文水资源领域中的应用 ..... 丰亚丽(48)  
大坝水平位移观测方法与误差理论分析 ..... 田连海 周文俊(50)  
中小型河道治理的新型护砌型式探究 ..... 刘佩楼(53)  
水库大坝除险加固设计及渗流分析 ..... 宋晓明(56)  
溢洪道挑流水舌形状数值模拟计算研究 ..... 麦麦提江·艾麦提(59)  
浅议小型工程挡土墙质量通病及对策 ..... 胡荣华(62)  
机组选型对于小型水电站改造的重要性研究 ..... 赵国荣(64)

### 工程实践

汾河灌区渠道防渗衬砌结构的比选 ..... 王引田(67)  
锦凌水库库区小流域治理总体布置与措施设计分析 ..... 付默菡(72)  
朝阳市中水回用工程效益分析 ..... 王国遼(75)  
博斯腾湖东泵站地基处理方案比较 ..... 洪辉(77)  
白杨镇水库大坝坝体填筑施工方法应用 ..... 陈金花(80)  
苯板在严寒地区渠道工程中的选用 ..... 杨小航 杨春旗(83)  
新疆朝阳软岩隧洞施工方法与措施 ..... 李刚(86)  
李桥水库除险加固工程设计与应用 ..... 李永中(89)  
铅丝格宾石笼在东碾河治理工程中的应用 ..... 李建杰(92)

# TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES

Vol. 23 No. 4 2015 Cumulative No. 126 Bimonthly Publicly Issued

## MAIN CONTENTS

### ● Detection and Monitoring

- The comparative analysis of monitoring index and frequency of water quality of safe drinking water projects in rural areas, Liaoning province ..... Zhou Xiaodong (1)  
Comparative study on non-destructive testing method of bolts ..... Wang Yangsheng Cao Guangyue (5)

### ● Construction and Management

- Study on the lower river channel evolution and treatment ideas of Yeerqianghe river ..... Yu Shaoping (9)  
The influence of Hongshan reservoir on water resources allocation in Jingouhe river basin ..... Song Chuanjiang (12)  
Discussion on perfecting water market in Xinjiang ..... Tuerxun Maimaitiming (14)  
Suggestions on decentralized administration of maintenance of water works ..... Zhu Xinhua Li Xiangjun (16)  
Analysis of results of unified management of water resources in the Tarim River Basin ..... Tan Jing (18)  
Study on compilation of flood control emergency plan for coastal water works ..... Wang Han Hui Kangbai et al. (21)  
The experience of and countermeasures for integrated treatment recently of Talimu River Basin ..... Miao Kang (23)  
Key points of flood control assessment of directional drilling crossing river course ..... Wang Xiaodan (26)  
Experience gained from a civil action caused by a case of water administrative punishment ..... Sun Guohua (29)

### ● Theory Study

- Study on key techniques for control of water resources in Xinjiang ..... Meng Jiangli Wang Dangxian et al. (32)  
The computing of the roughness based on a mathematical model for the unsteady flow diversion to the diversion tunnel in Liaoning province ..... Chen Wenxi (35)  
Balance analysis of water resources development and utilization and its supply and demand of Heluomo area ..... Li Bo (39)  
Study on well selecting method of quartz rock strata ..... Zhao Wenqing (42)  
The technical economy alternative study on power house of hydropower station ..... Tan Lijun (44)  
The establishment of construction coordinate system in Sihong station project of East Route of South-North Water Transfer Project ..... Gu Yaping Wang Cheng et al. (46)  
Application of GIS in hydrology and water resources field ..... Feng Yali (48)  
Theoretical analysis on the dam horizontal displacement observation and its error ..... Tian Lianhai Zhou Wenjun (50)  
Study on the new-typed embankment of regulation of medium and small rivers ..... Liu Peilou (53)  
Reinforcement design and seepage analysis of reservoir dams ..... Song Xiaoming (56)  
Study on numerical simulation calculation nappe shape of spillway ..... Maimaitijiang Aimaiti (59)  
Discussion on the common defects of and countermeasures for retaining wall of small-scale projects ..... Hu Ronghu (62)  
Study on the importance of the unit selection in the transformation process of small hydropower station ..... Zhao Guorong (64)

### ● Engineering Practice

- Comparison study on anti-seepage lining structure of the canal in Fenhe river irrigation system ..... Wang Yintian (67)  
Analysis on general layout and measures design of small watershed comprehensive management in Jinling reservoir area ..... Fu Mohan (72)  
The benefits analysis of use of recycledwater project in Chaoyang City ..... Wang Guokui (75)  
Comparison of foundation treatment scheme of Bositeng Lake East Pump Station ..... Hong Hui (77)  
Application of dam filling construction methods of Baiyangzhen reservoir dam ..... Chen Jinhua (80)  
Application of polystyrene board in tunnel works of severe cold area ..... Yang Xiaohang Yang Chunqi (83)  
The main construction methods and measures of Chaoyang soft rock tunnel in Xinjiang ..... Li Gang (86)  
Design and application of reinforcement works in Liqiao reservoir ..... Li Yongzhong (89)  
Application of stone-filled gabions regulation works of Dongnianhe river ..... Li Jianjie (92)

\*\*\*\*\*

**Editor:** Editorial Department of Technical Supervision in Water Resources,

Water Resources and Hydropower Planning and Design General Institute, MWR, China

**Editor in Chief:** Wen Licheng

**Publisher:** China Water Resources & Hydropower Press

**Distributor:** Science & Technology Division of WHPDGI, MWR, China

**Address:** Liupukang, Beijing 100120, China

**Tel:** (8610)63206741, 63206743 **Fax:** (8610)63206755





您的效率还处在爬行期吗？

# 管理有道，创新无限

## 项目管理中的问题

- ① 设计质量管控难，标准贯彻难；
- ② 项目进度管控难，设计效率有待提高；
- ③ 版本控制薄弱，缺乏协同设计手段；
- ④ 设计成果收集保存不完整或缺失。

## 运营管理中的问题

- ① 行政事务繁杂，工作难以做精；
- ② 人员流动率高，信息流失严重；
- ③ 沟通渠道不畅，信息无法有效传递；
- ④ 规模不断扩大，压力大，执行难。

《信天使综合信息管理系统》是专业针对工程勘察设计企业的全方位管理信息化产品，内置了综合办公、人力资源、市场经营、项目管控、协同设计、采购过程、技术质量、综合档案、资产财务等管理功能，并含有提供运营资源分析、经营生产分析等辅助决策支持的数据分析系统。

“信天使”系统荣获“全国优秀工程勘察设计计算机软件奖”，是水利行业协会推荐的企业信息化优秀产品，在水利行业中拥有众多用户。系统无需进行二次开发，即可达到“快速实施，立见成效”的应用目标。

## 北京施惠特科技有限责任公司

地址：(100084) 北京市海淀区圆明园东门内北12间院  
客服电话：4000886916，010-85757557 传真：010-85760448  
网址：<http://www.nts.com.cn> Email：[market@nts.com.cn](mailto:market@nts.com.cn)

