

ISSN 1002-0624

东北水利水电

Water Resources & Hydropower of Northeast China



WATER
RESOURCES
&
HYDROPOWER
OF
NORTHEAST
CHINA

2014 NO. 3

■ 基于旬径流预报信息的跨流域引水兴利调度

方式的研究

■ TBM维修改造可行性论证及思考

■ 云南大丫口水电站水工模型试验研究

□ 水利部松辽水利委员会 主办

东北水利水电

DONGBEI
SHUILI SHUIDIAN
(月刊)

2014年第3期
3月15日出版
(第32卷总第356期)
1983年创刊

全国优秀科技期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
万方数据库全文收录期刊

~~~  
主管单位 中华人民共和国水利部

主办单位 水利部松辽水利委员会

编辑出版《东北水利水电》杂志社

编委会主任 党连文

社 长 赵玉江

主 编 林淀翔

副 主 编 任海霞 师福东

责任 编辑 任海霞

地 址 长春市解放大路4188号

邮 政 编 码 130021

电 话 0431-85607758

邮 箱 dbsd@slwr.gov.cn

刊 号 ISSN 1002-0624  
CN 22-1097/TV

印 刷 长春工程学院印刷厂

订 阅 全国各地邮局

定 价 4.60元

广告经营许可证:

吉林省工商广字第01091号

## 目 次

### 规划设计

- 基于旬径流预报信息的跨流域引水兴利调度方式的研究 .....董霞,王本德,梁国华(1)  
TBM 维修改造可行性论证及思考 .....曲长海,吴根生(5)  
有压隧洞预应力混凝土衬砌厚度变化对结构受力的影响分析 .....曲宝玺(7)  
某水电站拱坝温控防裂研究 .....徐岩,任建钦,赵立旺,艾明伟(10)  
中小河流水文站水文缆道站院端循环系统建设方案优化探讨 .....李登斌,荆爱婷(13)

### 工程施工

- 土工织物在诚信水库围堰工程中的应用 .....罗瑞坤(15)  
粘土斜墙在松树病险水库主坝加固中的应用 .....刘丽,付欣,唐振华(17)

### 水文水资源

- 绕阳河流域径流演变规律分析 .....王秀颖,刘和平,郭锐(20)  
长海县供水工程方案选择确定 .....周庆春(24)  
牤牛河汇流段泥沙淤积特性分析 .....韩卫(26)  
阜蒙县水资源利用 保护与治水探析 .....王育进,胡晓星(28)

### 水生态环境

- BOD-220B型快速测定仪在辽宁地区的应用 .....田金凤,孙建军,任彦艳(31)  
石佛寺水库蓄水初期生态建设及水质演变分析 .....李颖卓(33)  
鞍山典型城市人均生活污染物排放量监测与分析 .....李伯森(36)

### 防汛抗旱

- 赤峰市中心城区防洪的设计洪水地区组成计算 .....孙利佳(39)  
寇河“2013.8.16”暴雨洪水分析 .....吉相臣(41)  
清河水库洪水预报修正技术研究与应用 .....王金忠(43)  
辽宁山洪灾害防治区划分方法初探 .....刘元胜(45)  
浑河上游“2013.8.16”暴雨洪水灾害分析 .....赵忠飞,周仕江,韩春雷(48)  
石佛寺水库泄流关系曲线率定方法研究 .....范雪芬(51)

### 水利科研

- 云南大丫口水电站水工模型试验研究 .....韩爽,杨英,胡晓霖(53)

### 工程建设与管理

基于 ASP.NET 的白石大坝安全监测信息管理系统 .....许小华(56)  
德日苏宝冷水库排沙运用方案研究 .....冯田超(59)

### 专题研究

- 基于 MAPGIS 的地形图数字化研究 .....方乃芳(61)  
我国大型水利水电工程国际招标模式研究 .....段文生,闫治民(63)  
地下防渗工程的监理要点 .....美艳艳,赵松源(66)  
水库除险加固工程投标书的编制方法 .....李桂金(68)  
封底:黑河昆河大桥 .....张旭 摄

## CONTENTS

### Design and planning

- Study on useful dispatching with inter-basin water transfer based on ten days runoff forecasting ..... DONG Xia, WANG Ben-de, LIANG Guo-hua(1)  
Arguing and thinking of TBM repair and transformation feasibility ..... QU Chang-hai, WU Gen-sheng(5)  
Influence of prestressed concrete lining thickness variation of pressurized tunnel on construction stress ..... QU Bao-xi(7)  
Study on temperature control and crack prevention for arch dam of a hydropower station ..... XU Yan, REN Jian-qin, ZHAO Li-wang, AI Ming-ming(10)  
Discussion on construction scheme optimization of hydrometric cableway circulatory system at station side on hydrologic station of small and middle river ..... LI Deng-bin, JING Ai-ting(13)

### Project construction

- Application of geotextile in cofferdam project of Chengxin reservoir ..... LUO Rui-kun(15)  
Application of clay inclined core in main dam strengthening of Songshu risky reservoir ..... LIU Li, FU Xin, TANG Zhen-hua(17)

### Hydrology and water resources

- Analysis of runoff evolution law of Raoyanghe river basin ..... WANG Xiu-ying, LIU He-ping, GUO Rui(20)  
Selection and determination of water supply engineering scheme in Changhai county ..... ZHOU Qing-chun(24)  
Analysis of sediment deposition characteristics in confluence section of Mangniuhe river ..... HAN Wei(26)  
Discussion on water-resources utilization protection and management in Fumeng county ..... WANG Yu-jin, HU Xiao-xing(28)

### Water ecological environment

- Application of BOD-220B type fast tester in Liaoning area ..... TIAN Jin-feng, SUN Jian-jun, REN Yan-yan(31)  
Analysis of ecological construction and water quality evolution in the period of initial storage for Shifosi reservoir ..... LI Ying-zhuo(33)

- Monitoring and analysis of typical urban per capita life pollutant emissions in Anshan city ..... LI Bo-sen(36)

### Flood control and drought relief

- Flood control calculation of design flood regional composition in central of Chifeng city ..... SUN Li-jia(39)  
Analysis of 2013.816 storm flood in Kouhe river basin ..... JI Xiang-chen(41)  
Study and application of flood forecasting correction technique for Qinghe reservoir ..... WANG Jin-zhong(43)  
Discussion on division method of mountain flood disasters prevention district in Liaoning province ..... LIU Yuan-sheng(45)  
Disasters analysis of 2013.816 storm flood in upstream of Hunhe river basin ..... ZHAO Zhong-fei, ZHOU Shi-jiang, HAN Chun-lei(48)

- Study on calibration method of discharge curve for Shifosi reservoir ..... FAN Xue-fen(51)

### Hydraulic study

- Test study on hydraulic model for Dayakou hydropower station in Yunnan province ..... HAN Shuang, YANG Ying, HU Xiao-lin(53)

### Project construction and management

- Safety monitoring information management system of Baishi reservoir dam based on ASP.NET ..... XU Xiao-hua(56)  
Study on sediment flushing scheme for Derisubaocheng reservoir ..... FENG Tian-chao(59)

### Monographic study

- Study on digitalization of topographic map based on MAPGIS ..... FANG Nai-fang(61)  
Study on international bidding mode for large water conservancy and hydropower engineering in China ..... DUAN Wen-sheng, YAN Zhi-min(63)  
Supervision key points of underground seepage prevention project ..... JIANG Yan-yan, ZHAO Song-yuan(66)  
Bid document preparation method of reservoir strengthening and repairing project ..... LI Gui-jin(68)

### SAPONSOR

Song-Liao Water Resources Commission  
Ministry of Water Resources, P.R.China

### ADDRESS

4188Jiefang Road Changchun, P.R.China

### CODE NO.

ISSN 1002-0624

CN 22-1097/TV

TEL.(0431)85607758

### EDITOR AND PUBLISHER

Magazine Office of «Water Resources  
and Hydropower of Northeast China»

### EDITOR IN CHIEF

LIN Dian-xiang

### POST CODE 130021

### E-mail

dbsd@ slwr.gov.cn

DONGBEISHUILISHUDIAN



# 东北水利水电

主办单位：水利部松辽水利委员会  
编辑出版：《东北水利水电》杂志社  
地 址：长春市解放大路4188号  
邮政编码：130021  
电子信箱：[dbsd@slwr.gov.cn](mailto:dbsd@slwr.gov.cn)  
(第三十二卷)总第三五六期  
邮发代号：12-403 定价：4.60元  
CN 22-1097/TV

ISSN 1002-0624



9 771002 062006