

ISSN 1002-0624

东北水利水电

Water Resources & Hydropower of Northeast China



2018 NO. 2

- 重力坝深层抗滑稳定计算分析
- 养护温度对氧化镁水泥砂浆抗压强度的影响研究
- 尼尔基水库富营养化状态评价比较研究

□ 水利部松辽水利委员会 主办

东北水利水电

DONGBEI
SHUILI SHUJDIAN
(月刊)

2018年第2期
2月15日出版
(第36卷总第403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
超星期刊域出版平台全文收录期刊

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 师福东
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
印 刷 长春祥泰彩色印刷厂
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

- 重力坝深层抗滑稳定计算分析 闫涵, 张大鹏, 于月鹏, 宋伟健(1)
地下厂房锚吊车梁优化设计及数值分析 石高峰, 王其利, 田金波(3)
引输水隧洞和管线工程安全监测设计 游艇(6)

工程施工

- 大跨度异形钢网架整体吊装施工技术 于洋(8)
水电站大坝上游围堰挡水标准和防渗型式分析 史有富, 王福运, 朱辉(11)
新疆某干渠用低液限粉土加固方案比选 张同凯(13)
地下洞室群通风散烟控制技术 孙凤利(15)
湿法喷射混凝土回弹率控制技术 王璞东, 李远, 邵大明, 曾祥军(18)
水利工程新老混凝土接缝止水方法 马宗正(20)

水文水资源

- 2017年第二松花江流域暴雨洪水分析 薛梅, 曹艳秋(22)
温德河7·13暴雨洪水分析 陈理想, 冯艳, 薛梅, 周炫(25)
河道供水传播历时与影响因素分析 盛晓丹, 岳树朋, 孔维哲(27)
开原市水资源承载能力水质要素分析 王亚杰(29)

水利科研

- ANSYS在某地下厂房洞室开挖中的应用研究 袁强, 王明, 向贤镜(32)
养护温度对氧化镁水泥砂浆抗压强度的影响研究 何乐文, 何少云, 蒋林华, 张研(34)
河闸除险加固工程水工模型试验研究 王业红(37)
青山水库主坝填筑料综合碾压试验 郑向荣(41)

水生态环境

- 尼尔基水库富营养化状态评价比较研究 郑国臣, 王硕, 张继民, 张学军(44)
微气泡及其在有机物污水处理应用的研究进展 唐瑞雪, 蒋文君(47)
锦凌水库岩石陡边坡生态修复技术 李强(50)
隧洞TBM开挖施工废水处理方法 秦增平(52)
城镇河道整治及生态景观修复 章胜玲(54)

农田水利

- 集中水流下沙漠风积沙冲刷机理分析 成汇源(56)

防汛与抗旱

- 西辽河右岸(吉)防洪保护区洪水风险图建模研究 曹琨, 宋颖玲, 马壮壮, 石文凯(58)
图鲁水电站工程对珲春河干流防洪的影响 周志刚, 李晓军, 马向东(61)

勘测与测量

- 利用DLG数据生产DEM数据的方法 李鑫龙, 李伟明(64)
电磁波CT在水电工程岩溶探测中的应用 杨嘉明, 闫占豹, 杨帆, 宋伟健(66)

水利信息化

- 松辽委网站安全防护策略与管理 张程(68)
封底:过年 杨丽丽 摄

CONTENTS

Planning and design

Calculation analysis of deep stability against sliding of gravity dam YAN Han, ZHANG Da-peng, YU Yue-peng, SONG Wei-jian (1)

Optimization design and numerical analysis of rock-bolt crane beam of underground powerhouse SHI Gao-feng, WANG Qi-li, TIAN Jin-bo (3)

Safety monitoring design of water division and conveyance tunnel and pipeline project YOU Ting (6)

Project construction

Construction technology of integral hoisting for large span special-shaped steel network frame YU Yang (8)

Analysis of water retaining standard and seepage prevention type for upstream coffer of hydropower dam SHI You-fu, WANG Fu-yun, ZHU Hui (11)

Comparison and selection of reinforcement scheme with low liquid limit silt for some a main canal in Xinjiang ZHANG Tong-kai (13)

Control technology of ventilation and discharge smoke in underground cavern group SUN Feng-li (15)

Control technology of rebound ratio of wet sprayed concrete WANG Pu-dong, LI Yuan, SHAO Da-ming, ZENG Xiang-jun (18)

Waterstop method of new and old concrete joint in hydraulic engineering MA Zong-zheng (20)

Hydrology and water resources

Analysis of storm and flood in the Second Songhuajiang River basin in 2017 XUE Mei, CAO Yan-qiu (22)

Analysis of 7·13 storm and flood in Wendehe River CHEN Li-xiang, FENG Yan, XUE Mei, ZHOU Xuan (25)

Analysis of propagation time and influence factor of water supply in river SHENG Xiao-dan, YUE Shu-peng, KONG Wei-zhe (27)

Analysis of water quality factor of water resources carrying capacity in Kaiyuan City WANG Ya-jie (29)

Hydraulic study

Application study of ANSYS in cavern excavation of some a underground powerhouse YUAN Qiang, WANG Ming, XIANG Xian-jing (32)

Influence study of curing temperature on compressive strength of magnesia cement mortar HE Yue-wen, HE Shao-yun, JIANG Lin-hua, ZHANG Yan (34)

Test study on integrated hydraulic model of danger control and reinforcement project for river gate WANG Ye-hong (37)

Comprehensive compaction test of filling material for main dam of Qingshan reservoir ZHENG Xiang-rong (41)

Water ecological environment

Comparison study on eutrophication state evaluation of Nierji reservoir ZHENG Guo-chen, WANG Shuo, ZHANG Ji-min, ZHANG Xue-jun (44)

Research progress of micro bubble and its application in organic wastewater treatment TANG Rui-xue, JIANG Wen-jun (47)

Ecological restoration technology of steep rock slope for Jinling reservoir LI Qiang (50)

Wastewater treatment method of tunnel excavation construction with TBM QIN Zeng-ping (52)

Town river regulation and ecological landscape restoration ZHANG Sheng-ling (54)

Farmland conservancy

Analysis of scour mechanism of desert aeolian sand under concentrated flow CHENG Hui-yuan (56)

Flood control and drought relief

Study on flood risk map modeling of flood control protection zone at right bank of West Liaohe River in Jilin province CAO Kun, SONG Ying-ling, MA ZHuang-zhuang, SHI Wen-kai (58)

Influence of Tulu hydropower station project on flood control for main stream of Hunchunhe River ZHOU Zhi-gang, LI Xiao-jun, MA Xiang-dong (61)

Survey and measurement

Production method of DEM data by using DLG data LI Xin-long, LI Wei-ming (64)

Application of electromagnetic wave CT in karst detection of hydropower project YANG Jia-ming, YAN Zhan-bao, YANG Fan, SONG Wei-jian (66)

Water information

Strategy and management of safety protection for Songliao water resources commission website ZHANG Cheng (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