

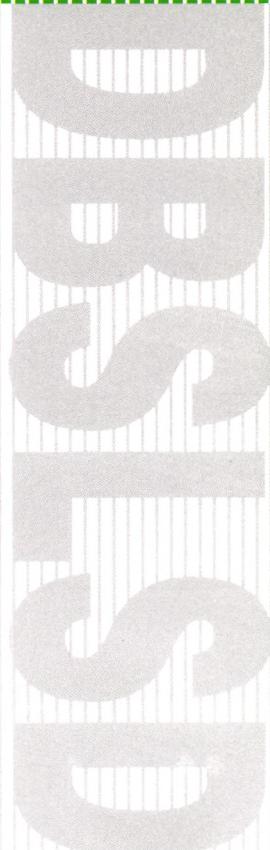
ISSN 1002-0624

东北水利水电

Water Resources & Hydropower of Northeast China



2015 NO. 3



■ 氢化物发生-原子荧光光谱法测定水中痕量

汞的实验研究

■ 受径流影响下的感潮河段洪水预报新方法研究

■ 德尔西水电站水库泥沙淤积计算

□ 水利部松辽水利委员会 主办

东北水利水电

DONGBEI
SHUILI SHUIDIAN
(月刊)

2015年第3期
3月15日出版
(第33卷总第368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
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

水生态环境

- 氢化物发生-原子荧光光谱法测定水中痕量汞的实验研究 朱茂森, 冯吉平, 李非(1)
清河水库除险加固工程水土保持治理措施探析 张弘瑞(4)
辽西地区露天采石场水土保持措施典型设计 刘颖(6)
基于碳纳米材料修饰电极快速测定水中亚硝酸盐 孙大明, 徐明晗, 唐贺, 赵云(8)

规划设计

- 石佛寺水库加筋粉细砂筑坝技术效益分析 黄云浩(12)
雾开河生态河道整治工程钢坝闸设计 何忠富(14)
新安江横江闸坝消能设计与分析 林潇(16)
丰满重建工程泄洪-导流洞系统金属结构设计 马会全, 袁伟, 王绪建(18)
水闸挖深式消力池消能设计研究 程汉昆, 李俊亮(20)

工程施工

- 不良地质条件下高陡边坡施工稳定技术 刘克呈(23)
严寒地区间歇式施工中温控措施的应用 田雪竹(26)

水文水资源

- 辽宁省节水增粮实施方案水资源配置研究 王鑫(28)
阜新市地热水资源量分析 崔杰石(30)
基于 Mann-Kendall 和 R/S 的大伙房水库年径流量变化分析 姜洋, 盛晓丹, 孙雷(31)
基于时间序列的太子河流域降水量的预测 韩明友(35)
手持电波流速仪在洪水流量测验中的应用与分析 张忠国, 史红波, 林磊(38)
干旱地区水资源利用分析 张敬东(40)
鞍山市南沙河泥沙与污染物研究 高凡(43)

防汛抗旱

- 受径流影响下的感潮河段洪水预报新方法研究 张青山, 汤玉福, 任海青(45)
清河水库加固期抗御暴雨洪水方案及措施探讨 韩颖慧, 陈桂红(48)
阎王鼻子水库洪水调度方案研究 韩靓丽(51)
大连地区小流域设计洪水过程线误差分析 刘景, 李俊亮, 刘心玲, 伏世红(53)

水利科研

- 新疆某水电站深孔泄洪洞高强混凝土配合比设计试验 杜颖, 王骥伟, 王德库, 黄如卉(55)
哈达山高地下水输水干渠基土冻胀特征研究 苗金和, 张洪龙, 张铁辉, 马林和(58)

- 沥青混凝土心墙堆石坝坝壳料填筑质量控制与分析 蒋宏伟, 姜志文(60)

工程建设与管理

- 浑河闸应急除险加固工程设计概算调整必要性分析 蔡晓凌(63)
满拉水利枢纽工程安全监测自动化系统改造设计 杨军, 阿旺次仁(65)

国外水利

- 德尔西水电站水库泥沙淤积计算 严维, 张亚磊(68)
封底:卧牛湖树挂 张旭摄

CONTENTS

Water ecological environment

Experimental study on determination of trace mercury in natural water by using hydride generation-atomic spectrofluorometry.....	ZHU Mao-sen, FENG Ji-ping, LI Fei(1)
Exploration and analysis of soil and water conservation treatment measures for danger control and reinforcement project of Qinghe reservoir.....	ZHANG Hong-rui(4)
Typical design of soil and water conservation measures for opencast quarry in western Liaoning province.....	LIU Ying(6)
Rapid determination of nitrite in water by using carbon nano-materials modified electrode.....	SUN Da-ming, XU Ming-han, TANG He, ZHAO Yun(8)

Design and planning

Benefit analysis of reinforced sand dam construction technology for Shifosi reservoir.....	HUANG Yun-hao(12)
Design of steel dam gate in ecological river regulation project of Wukaihe river.....	HE Zhong-fu(14)
Design and analysis of energy dissipation for Hengjiang gate dam in Xin'anjiang river.....	LIN Xiao(16)
Metal structure design of flood discharge and diversion tunnel system for Fengman reconstruction project.....	MA Hui-quan, YUAN Wei, WANG Xu-jian(18)

Study on energy dissipation design for deep-digging stilling basin of sluice.....	CHENG Han-kun, LUAN Jun-liang(20)
---	-----------------------------------

Project construction

Technique of stabilization construction for high and steep slope under the poor geological condition.....	LIU Peng-cheng(23)
Application of temperature control measures in intermittent construction in severe cold area.....	TIAN Xue-zhu(26)

Hydrology and water resources

Study on water resources allocation in water saving and increasing grain implementing scheme of Liaoning province.....	WANG Xin(28)
Analysis of geothermal water resources in Fuxin city.....	CUI Jie-shi(30)
Analysis of annual runoff variation of Dahuofang reservoir based on Mann-Kendall & R/S.....	JIANG Yang, SHENG Xiao-dan, SUN Lei(31)

Precipitation prediction of Taizhe river basin based on time series.....	HAN Ming-you(35)
Application and analysis of hand electric wave current meter in flood discharge measurement.....	ZHANG Zhong-guo, SHI Hong-bo, LIN Lei(38)

Analysis of water resources utilization in arid area.....	ZHANG Jing-dong(40)
Study on sediment and contaminant of Nanshahe river in Anshan city.....	GAO Fan(43)

Flood control and drought relief

Study on new methods of flood forecasting for tidal reach affected by runoff.....	ZHANG Qing-shan, TANG Yu-fu, REN Hai-qing(45)
Discussion on storm flood control scheme and measures in reinforcement stage of Qinghe reservoir.....	HAN Ying-hui, CHEN Gui-hong(48)

Study on flood dispatching scheme for Yanwangbizi reservoir.....	HAN Liang-liang(51)
Error analysis of design flood hydrograph of small watershed in Dalian area.....	LIU Jing, LUAN Jun-liang, LIU Xin-ling, FU Shi-hong(53)

Hydraulic study

Design experiment of high strength concrete mix proportion for deep hole spillway tunnel of some a hydropower station in Xinjiang.....	DU Ying, WANG Ji-wei, WANG De-ku, HUANG Ru-hui(55)
--	--

Study on frost heaving characteristics of foundation soil for Hadashan conveyance main canal with high groundwater level.....	MIAO Jin-he, ZHANG Hong-long, ZHANG Yi-hui, MA Dong-he(58)
---	--

Control and analysis of dam shell material filling quality for asphalt concrete core rock fill dam.....	JIANG Hong-wei, JIANG Zhi-wen(60)
---	-----------------------------------

Project construction and management

Necessity analysis of design estimate adjustment for emergency danger prevention and strengthening project of Hunhe gate.....	CAI Xiao-ling(63)
---	-------------------

Transfor design of safety monitoring automation system for Manla hydro-junction project.....	YANG Jun, Ngawang Tsring(65)
--	------------------------------

Foreign water conservancy

Calculation of reservoir sediment deposition for Delsi hydropower station.....	YAN Wei, ZHANG Ya-lei(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
(第三十三卷)总第三六八期
邮发代号：12-403 定价：4.60元
CN 22-1097/TV

ISSN 1002-0624



9 771002 062006