



RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)
河南省高校学报评估优秀期刊
河南省一级期刊

ISSN 1002-5634

CN 41-1432/TV

华北水利水电大学学报

JOURNAL OF NORTH CHINA UNIVERSITY OF WATER
RESOURCES AND ELECTRIC POWER

自然科学版
NATURAL SCIENCE EDITION



万方数据

第37卷 第1期

2016

华北水利水电大学学报

(自然科学版)

第 37 卷第 1 期

(1980 年创刊)

2016 年 2 月

目 次

干旱专题

(策划、组稿:合肥工业大学金菊良教授,华北水利水电大学韩宇平教授)

基于 WHMLUCC 水文模型的非一致性干旱频率计算方法(1):原理与方法

..... 谢平,李析男,陈丽,雷旭,顾海挺 (1)

典型干旱指标在海河流域的适用性评价 韩宇平,马海娇,严登华 (6)

基于马尔科夫过程的珠江流域干旱特征研究 肖名忠,张强,孔冬冬,张正浩 (15)

衡阳盆地气象干旱频率的时空演变特征

..... 刘兰芳,陈涛,肖志成,周松秀,邓美容,谭青山 (24)

基于可变模糊评价法的辽西北地区干旱分区研究 曹永强,邵文婷,张亮亮,郭明 (29)

治河与防洪

河道滩区风机群对漫滩洪水影响的数值模拟研究 孙东坡,马腾飞 (35)

小浪底水库坝区动床模型选沙与验证试验研究 张羽,邢晨雄 (40)

基于灰关联的黄河冰凌灾害风险评估研究 罗党,吴佳林,陈晓蒙 (45)

水工结构与材料

前坪水库坝壳砂砾料工程特性试验研究 李永新,鲁琴,孙培欣 (50)

钢筋混凝土牛腿拉压杆模型受剪承载力分析 解伟,王小兵,李树山,李红梅,梅芄 (55)

弗里敦东线道路改扩建设计关键方案研究 殷爱国,刘建伟,何健,刘明辉 (60)

郑州饱和粉土动剪切模量的试验研究 黄志全,郭芳洁,贾景超,吴超,张振华 (64)

软弱围岩隧道变形破坏机制及处治措施 陶云平 (69)

河口村水库坝肩灰岩力学特性试验研究 刘海宁,张亚峰 (73)

水电站设备

基于超声波测流法的 HLA855a-LJ-310 型水轮机效率试验 ... 冯雁敏,常洪军,张恩博 (78)

水环境

中牟县地下水生态水位研究 陈南祥,杨杰,屈吉鸿 (84)

基于 TCS3200D 型传感器的色度分析仪的设计与实现 王亭岭,王宽方 (89)

基本参数:CN 41-1432/TV * 1980 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 17 * 2016-02

执行编辑:陈海涛

英文编辑:杜明侠

JOURNAL OF NORTH CHINA UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER (NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 37 No. 1

(Started in 1980)

(Feb. 2016)

CONTENTS

Inconsistent Drought Frequency Calculation Method Based on WHMLUCC Hydrological Model (I): Principles and Algorithm	XIE Ping, LI Xinan, CHEN Li, LEI Xu, GU Haiting(1)
Applicability Evaluation of Typical Drought Indexes in the Haihe River Basin	HAN Yuping, MA Haijiao, YAN Denghua(6)
Research on Drought Behaviors in the Pearl River Basin Based on Markov Chain	XIAO Mingzhong, ZHANG Qiang, KONG Dongdong, ZHANG Zhenghao(15)
Features of Spatial-temporal Variation Characteristics of Meteorological Drought Frequency in Hengyang Basin	LIU Lanfang, CHEN Tao, XIAO Zhicheng, ZHOU Songxiu, DENG Meirong, TAN Qingshan(24)
Research on Drought Partition in the Northwest of Liaoning Province Based on the Variable Fuzzy Assessment Method	CAO Yongqiang, SHAO Wenting, ZHANG Liangliang, GUO Ming(29)
Numerical Simulation Study on the Influence of Fan Cluster in Riparian Zone on Over-bank Flooding	SUN Dongpo, MA Tengfei(35)
Experimental Study on Model Sand Selection and Verification of Movable-bed Model Test of Dam Zone in Xiaolangdi Reservoir	ZHANG Yu, XING Chenxiong(40)
Risk Assessment of Ice Disaster in the Yellow River Based on Grey Relational Decision Method	LUO Dang, WU Jialin, CHEN Xiaomeng(45)
Experimental Study on the Engineering Characteristics of the Sand and Gravel Aggregate in the Dam Shell of Qianping Reservoir	LI Yongxin, LU Qin, SUN Peixin(50)
Analysis on Shear Capacity of Reinforced Concrete Corbel by Utilizing the Strut-and-tie Model	XIE Wei, WANG Xiaobing, LI Shushan, LI Hongmei, MEI Peng(55)
Research on the Key Schemes of Reconstruction and Extension Design on the East Line Road in Freetown	YIN Aiguo, LIU Jianwei, HE Jian, LIU Minghui(60)
Experimental Investigation on Dynamic Shear Modulus of Saturated Silt in Zhengzhou	HUANG Zhiquan, GUO Fangjie, JIA Jingchao, WU Chao, ZHANG Zhenhua(64)
Damage Mechanism and Prevention Measures of Weak Surrounding Rock Tunnel Deformation	TAO Yunping(69)
Experimental Research on Mechanical Properties of Limestone in Dam Abutment of Hekoucun Reservoir	LIU Haining, ZHANG Yafeng(73)
The Efficiency Test of HLA855a-LJ-310 Type Hydraulic Turbine Based on Ultrasonic Wave Method	FENG Yanmin, CHANG Hongjun, ZHANG Enbo(78)
Ecological Groundwater Level of Zhongmou County	CHEN Nanxiang, YANG Jie, QU Jihong(84)
Design and Implementation of Color Analyzer Based on TCS3200D Sensor	WANG Tingling, WANG Kuanfang(89)

- ★ RCCSE中国核心学术期刊（扩展版）
- ★ 河南省一级期刊
- ★ 河南省高校学报评估优秀期刊
- ★ 全国高校优秀编辑质量科技期刊
- ★ 《CAJ—CD规范》执行优秀期刊
- ★ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》（CAJCED）统计源期刊
- ★ 《中国期刊全文数据库》（CNKI）全文收录期刊
- ★ 《中国学术期刊数据库》（CSPD）全文收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》（CSTJ）全文收录期刊

华北水利水电大学学报（自然科学版）

Huabei Shuili Shuidian Daxue Xuebao

（ Ziran Kexue Ban ）

（双月刊,1980年创刊）

总144期

第37卷第1期,2016年2月出版

Journal of North China University of Water

Resources and Electric Power

（ Natural Science Edition ）

（Bimonthly, Started in 1980）

Sum.144

Vol.37 No.1, Published on Feb. 2016

主管单位 河南省教育厅
主办单位 华北水利水电大学
编辑出版 华北水利水电大学学报编辑部
主 编 李凌杰
常务副主编 李宝萍
副 主 编 张胜前 陈海涛
电 话 (0371) 69127216
网 址 <http://xbzrb.ncwu.edu.cn>
地 址 郑州市北环路36号(邮编:450045)
印 刷 河南金河印务有限公司
发行范围 国内外公开发刊

Sponsored by North China University of Water
Resources and Electric Power
Edited and Published by Editorial Department of
Journal of North China University of Water
Resources and Electric Power
Tel (0371) 69127216
Website <http://xbzrb.ncwu.edu.cn>
E-mail hbsyxb@ncwu.edu.cn
hbsyxb@126.com
Address No.36 Beihuan Road, Zhengzhou, China
(Postcode: 450045)

刊号 ISSN 1002-5634
CN 41-1432/TV

定价 20.00 元/期
120.00 元/年

万方数据

ISSN 1002-5634

