

## 目次

重点关注	黄河治理开发与管理基础支撑研究 .....	李国英	1
	古贤水库效益评估和相关问题探讨 .....	熊恩泽 江思惠 张清	4
防洪·治河	水利改革发展的首要原则是体现民生优先 .....	赵博	9
	黄河下游防洪工程维护管理系统设计与实现 .....	冯存华 崔培 张伦	11
	黄河下游驼峰河段治理效果试验研究 .....	张林忠 曹永涛 刘燕	13
	AHP在某河道整治工程风险管理中的应用 .....	田林钢 田振林 彭远春	15
水文·泥沙	高密度电阻率法探测堤防裂缝的模型研究 .....	杨建顺 田凯林 田林钢	17
	基于改进 ISODATA 方法的洪水识别 .....	邱林 王文川 徐冬梅	18
	排涝模数法的基本原理和适用条件 .....	王国安 贺顺德 崔鹏	21
	沉沙池调流板水头损失研究 .....	吴金凤 马金凤 汤骅	25
	渭河下游洪水冲淤特性及不淤临界流量分析 .....	张翠萍 张超 伊晓燕	27
	黄河下游高村—艾山河段冲刷效率变化研究 .....	李小平 李勇 郑艳	29
	基于DEM的子流域划分方法改进与应用 .....	雷晓辉 田雨 刘青斌	32
	呼伦湖水深反演及湖盆三维模型分析 .....	孙标 李杨游 杨志岩	34
	东江流域径流序列年内分配特征研究 .....	王兆礼 陈晓宏 杨涛	37
	小浪底库区管道输沙模型设计 .....	陈俊杰 江恩惠 李远宏	39
水资源	皇甫川流域降水量时空变化特征分析 .....	张荣刚 焦敬辉 张勇	41
	三峡水库汛期分期方法研究 .....	薄金娟 董晓华 邓霞	43
	甘肃省内陆河流域与黄土高原气候变化对比 .....	贾冰 雷文娟 付素静	45
	小浪底水库拦沙运用对沁河溯源冲刷的影响 .....	雷文娟 张立 张宝川	48
	几种水面线推算方法的比较 .....	刘洋	51
	挟沙水流近底流速试验研究及随机相位分析 .....	刘丽 陈洪凯 何光春	54
	黄河流域农业水交易补偿机制 .....	张国珍 李悦	56
	甘肃省黄河流域取水许可管理系统设计 .....	胡建勋 宋刚庆 孙	58
	民勤绿洲地下水埋深变化动态及驱动因子分析 .....	王贵忠 张莹花 纪永福	60
	基于频谱分析法的锦州市地下水水位动态预报 .....	刘派 徐威 卢文喜	62
生态环境	成功度法在节水项目运行管理后评价中的应用 .....	马成祥 唐小娟	64
	农村雨水集蓄系统的水质问题与防治措施 .....	唐小娟 陈莉荣	65
	盐碱改性水冲渣对苯胺废水吸附的研究 .....	张连科 贾飞虎 宋会香	71
	河口村水库对下游地下水环境的影响 .....	卢书超 邓建伟 胡想全	72
	甘肃省未来抗旱形势及应对措施研究 .....	刘晓峰 张建军 李科社	75
	黄河流域水产种质资源保护区建设及管理对策 .....	王瑞玲 连煜 黄锦辉 王新功 宋世霞 张绍峰	78
	黄河三角洲湿地补水生态效益评价 .....	尹军 黄晓慧 郝伟翌 蒋涛 于国贤	82
	呼伦湖污染对旅游功能的损害程度评价 .....	陈雨 杨二 李莉 马骥	84
	东居延海湿地生态功能与价值 .....	冯精兰 刘相甫 李怡帆 翟梦晓	86
	多氯联苯在我国环境介质中的分布 .....	张旭东 孙仕军 付玉娟 成慧卿	90
灌溉·供水	盐旱地扬黄甘肃专用工程供水水价的确定 .....	闫满 王秀康 李援农 方小宇	95
	旱新地区降水量对主要粮食作物单产的影响 .....	张和喜 迟道才 王群 房军 方小宇	97
	滴灌毛管水力计算设计的简化 .....	张和喜 迟道才 王群 房军 方小宇	97
	基于AHP的水稻产量各因素贡献率评价 .....	张和喜 迟道才 王群 房军 方小宇	97
	石羊河重点公益林区林草间作效益分析 .....	张和喜 迟道才 王群 房军 方小宇	97
	半干旱半湿润地区生态修复效果调查 .....	拓俊斌 王志雄 段景峰 冯传杰	101
	基于ABAQUS渗流与应力耦合的边坡稳定性分析 .....	李宗坤 陈丽刚 韩立炜	103
	基于烟权的施工导流方案多目标评价方法 .....	熊建清 龚燕 尚晚燕	105
	南水北调中线兰河涵洞式渡槽结构有限元分析 .....	张淑皎 司建强 张世宝	107
	黄河河口水电站截流施工模型试验 .....	林劲松 张宽地 吕宏兴	109
水土保持	梅州抽水蓄能电站模拟建模探讨 .....	乔一帆	111
	组态软件在水电站LCU监控系统中的应用 .....	张帅 张萍 郑水敏	113
	河南安阳第三系黏土岩胀缩特性研究 .....	董崇民 袁国芹 胡世乐	118
	对水利工程概算人工预算单价的几点建议 .....	杨伟才 孙志恒 郭慧黎 李泽民	120
	聚脲弹性体在水工建筑物止水中的应用 .....	赵瑜 方天祥 张建伟	122
	水磨湾水库溢洪道地基加固研究 .....	张伟 陈伟 张鹏 郑炜	124
	RBF神经网络在大坝应变预报中的应用 .....	陈伟 张鹏 郑炜	126
	小浪底水电站2#机组励磁系统改造 .....	王锋 荆凯 王佳林	128
	基于熵值法确权的大坝安全组合预测模型 .....	刘金云 陈健云 孙胜男	130
	输水隧道在行波激励下的二维地震反应分析 .....	刘亚莲 胡建平 周翠英	133
水利水电工程	模糊层次分析在老园水库安全评价中的应用 .....	李丹 褚雪松 李亮	135
	动态和声搜索算法在土坡稳定分析中的应用 .....	李丹 褚雪松 李亮	135
	百色水利枢纽大坝二等变形监测控制网测量 .....	沈掌海 岳国森 王孔江	137
	塑性混凝土渗透性能试验研究 .....	张雷顺 杨明林 汤俊杰	140
	基于FLAC <sup>3D</sup> 的三维地应力场反演分析 .....	苏国韶 符兴义 李书东	142
	黄河晋陕峡谷乾坤湾 .....	董保华 郭琦 郭	142
	精心组织 科学管理 做好黄委第一次全国水利普查工作 .....	董保华 郭琦 郭	142

### Main Contents

Study on Basic Support to the Yellow River Harnessing, Development and Management	LI Guo - ying	1
Evaluation on Benefits and Approach to Related Issues of Guxian Reservoir	JIAO En - ze, JIANG En - hui, ZHANG Qing	4
Test and Study on Control Effect of Hump Section on the Lower Yellow River	ZHANG Lin - zhong, CAO Yong - tao, LIU Yan, WAN Qiang	13
Study on Dyke Crack Detection Model Built by Using High Density Resistivity Method	YANG Jian - shun, TIAN Kai, TIAN Yi - lin, QIAO Wu - sheng	17
Basic Principles and Applicable Condition of Drainage Modulus Method	WANG Guo - an, HE Shun - de, CUI Peng, LI Rong - rong, LI Chao - qun, GAI Yong - gang	21
Analysis on Characteristics of Scour and Fill of Floods and Critical Discharge of No Sedimentation at the Lower Weihe River	ZHANG Cui - ping, ZHANG Chao, YI Xiao - yan, LUO Li - qun	27
Study on Variations of Scouring Efficiency of Gaocun - Aishan Reach on the Lower Yellow River	LI Xiao - ping, ZHANG Xiao - hua, LI Yong, ZHENG Yan - shuang	29
Design on Pipe Sediment Discharge Model of the Xiaolangdi Reservoir Area	CHEN Jun - jie, JIANG En - hui, LI Yuan - fa, GAO Hang	39
Analysis on Characteristics of Temporal and Spatial Variation of Precipitation of Huangpuchuan Catchment Basin	ZHANG Rong - gang, JIAO Min - hui, ZHANG Yong	41
Study on Methods of Flood Season by Stages of Three Gorges Reservoir	BO Hui - juan, DONG Xiao - hua, DENG Xia	43
Comparisons of Climate Change of Endorheic Drainage and the Loess Plateau of Gansu Province	JIA Bing, LEI Wen - juan, FU Su - jing, NIE Zhong - qing	45
Influence of Debris Retaining Operation of the Xiaolangdi Reservoir to the Backscour of Qinhe River	PU Hai - lei, ZHANG Li, ZHANG Bao - chuan	48
Test and Study on Near - Bottom Velocity of Sediment Carrying Flow and Analysis on Its Random Phase	LIU Li, CHEN Hong - kai, HE Guang - chun	54
Compensation Mechanism of Agricultural Water Trade in the Yellow River Basin	ZHANG Guo - zhen, LI Yue	56
Water Quality Issue of Rural Rain Water Collection and Storage System and Measures for Control and Prevention	TANG Xiao - juan	65
Protection Zone Building of Aquatic Species Resources and Countermeasures for Management of the Yellow River Basin	LIU Xiao - feng, ZHANG Jian - jun, LI Ke - she	75
Survey on Effects of Ecological Rehabilitation of Semi - Arid and Semi - Humid Region	TUO Jun - rong, WANG Zhi - xiong, DUAN Jing - feng, FENG Chuan - jie	101
Hydraulic Modeling of Estuarial Hydroelectric Power Plant Closure of the Yellow River	LIN Jin - song, ZHANG Kuan - di, LU Hong - xing	109
Application of Polyurea Elastomer to the Water Seal of hydraulic Structure	YANG Wei - cai, SUN Zhi - heng, GUO Hui - li, LI Ze - min	120
Upgrade Exciting System of No. 2 Unit of Xiaolangdi Hydroelectric Power Station	CHEN Wei, ZHANG Peng, ZHENG Wei	126
Test and Study on Permeability Performance of Plastic Concrete	ZHANG Lei - shun, YANG Ming - lin, TANG Jun - jie	140

**Sponsor** Yellow River Conservancy Commission of the Ministry of Water Resources

**Editor and Publisher** The Editorial Board of Yellow River (No. 11 Jinshui Road, Zhengzhou, Henan, 450003)

**Editor-in-chief** XUE Song-gui

**Associate Editor-in-chief** LUO Xiang-xin SHANG Hong-qi

**Executive Editor-in-chief** LI Zhi

• Serial parameters CN41-1128/TV \* 1949 \* m \* A4 \* 148 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 5000 \* 61 \* 2011 - 02 •

**Telephone** (0371)66025672 66022409 66022902

**Fax** (0371)66023331

**E-mail** rmhh@yrcc.gov.cn

**http**://rmhh.periodicals.net.cn

**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation P. O. Box 399, Beijing, China, Post Code 100044 (Code-M738)