



☆ 全国中文核心期刊 ☆ 全国优秀科技期刊

ISSN 1001-4179
CODEN RECHFF

人民长江

YANGTZE RIVER

总第529期 第44卷

<http://www.rmcyjzz.com>



水利部长江水利委员会主办



第24期
2013年

ISSN 1001-4179

24>



9 771001 417135

万方数据



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2013

第44卷(卷终)

第24期

(总第529期)

2013年12月28日出版

1955年创刊

全国中文核心期刊

全国优秀科技期刊

湖北省优秀期刊

水利部优秀期刊

中国期刊方阵双百期刊

中国学术期刊综合评价来源期刊

中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国期刊网

全文上网期刊

中国万方网

★

主 管 水利部
主 办 水利部长江水利委员会
编辑出版 《人民长江》编辑部
地 址 武汉市解放大道1863号
邮 编 430010
电 话 (027) 82828680 82828682
传 真 (027) 82828680
网 址 www.rmcjzz.com
www.yangtzemag.com
电子信箱 rmcjzz @ cjw. com. cn
责任编辑 胡旭东
技术编辑 黄 芳
排 版 《人民长江》编辑部
印 刷 长江空间信息技术工程有限公司
(武汉)航测信息制印分公司
发行范围 公开发行
国内发行 武汉市报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易
集团有限公司
刊 号 ISSN 1001-4179
CN 42-1202/TV
国际刊名代码 CODEN RECHFF
广告经营许可证 4201004000066
广告负责人 孙 远
联系电话 (027) 82828675 13397150188

目 次

环境保护

长江流域分行政区入河污染物总量监督管理探析

..... 周少林,饶和平,张 兰(1)

设 计

新建堤防对既有桥桩影响的三维有限元分析 彭良泉,李盛青(6)

规 划

岷江流域规划若干问题的思考与对策 吴立功(9)

河道治理

长江口如皋沙河段河演动力分析 吴志刚,陈永平,张长宽,等(13)

通口河唐家山至苦竹坝河段未来冲刷深度估算 周 静,袁 悦(17)

荆江松滋口建闸有关问题初步探讨 王翠平,余启辉,张黎明(20)

地质与勘测

大岗山坝区花岗岩蚀变特征及工程地质特性研究

..... 苗 朝,沈军辉,李文纲,等(23)

SH植物胶冲洗液在矿区复杂地层钻探中的应用 张益飞(26)

三峡库区曾家棚滑坡变形破坏影响因素分析

..... 明成涛,肖诗荣,宋桂林,等(30)

施 工

丹江口大坝溢流堰面加高施工 傅清潭,李方清(35)

牵引台车隧洞内浇筑低坍落度混凝土施工技术 孙宪国,申 逸(39)

峡江水利枢纽大江截流施工方案数值模拟研究

..... 陈九灵,张 洁,麻 夏,等(42)

科 研

水泥-水玻璃固化东湖淤泥的室内试验研究

..... 程福周,雷学文,孟庆山,等(45)

砂砾石固结灌浆后的三轴蠕变试验研究 左永振,赵 娜,张 婷(49)

不同结构型式丁坝稳定性试验研究 喻 涛,王平义,陈 里,等(54)

人在洪水中临界失稳判定公式的对比及分析 曹留伟(58)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册

机 电

三峡电站 31 号机尾水过渡过程监测结果反演分析
..... 郑涛平, 田子勤, 李 靖, 等(62)

安全监测

多手段实时监测系统在水库型滑坡监测中的应用
..... 杨 强, 丁伟翠, 叶振南(66)

水土保持

坡地土壤侵蚀与氮素迁移转化规律研究 钱 峰, 丁文峰, 刘静君(69)

移 民

水库移民专业项目复建中补偿与发展关系研究 吴应真, 裴来勇(72)

管 理

大型水电站技术供水的水资源管理探讨 王海伟, 张光富, 王 波(75)
汉江流域水利现代化建设问题探讨 周 琴, 曹夏飞(79)
长江流域第一次全国水利普查数据质量控制 薛小红, 李胜常(84)
广州市番禺区水利普查方法与实践 李圣伟, 陶守耀, 原 松(88)

简 讯

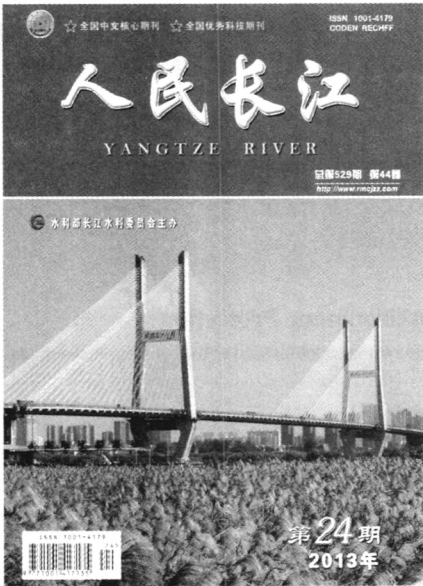
长江委举办第一期青年科技论坛(5) 鄱阳湖提前出现极枯水位 面积骤减九成(48) 长江科学院参加水库泥沙调度专题研讨会(87) 长江委水文局举办《库群联合优化调度及预报技术》培训班(90)

总目录

2013 年《人民长江》第 44 卷(卷终)总目次 (91)

封面摄影

武汉江滩芦荻景观 彭 康 摄



编辑委员会

顾 问 黎安田
文伏波
郑守仁
主 任 刘雅鸣
副 主 任 魏山忠
马建华

委员(以姓氏笔划为序)

王 俊 王方清
王百恒 王志宏
王新才 王新友
史光前 仲志余
杨启贵 吴志广
吴道喜 张 翔
林绍忠 周刚炎
胡玉林 钮新强
姜兆雄 洪一平
胡 军 徐勤勤
徐德毅 郭熙灵
常剑波 董晓伟
程海云 廖纯艳
滕建仁

主 编 魏山忠
副 主 编 夏仲平
金兴平
周少林



CONTENTS

Environment Protection

Research on administrative divisions’ supervision and management of total pollutant quantity entering rivers in Yangtze River Basin
..... ZHOU Shaolin, RAO Heping, ZHANG Lan(1)

Design

Analysis on influence of planned embankment on built bridge piers by 3D FEM PENG Liangquan, LI Shengqing(6)

Planning

Thinking of Minjiang Rive Basin planning and countermeasures WU Ligong(9)

River Channel Regulation

Fluvial dynamic analysis of Rugaosha reach in Changjiang Estuary WU Zhigang, CHEN Yongping, ZHANG Changkuan, et al. (13)

Estimation on scouring depth of Tangjiashan – Kuzhuba reach of Tongkou River ZHOU Jing, YUAN Rui(17)

Preliminary discussion on relevant issues of sluice construction at Songzi Entrance on Jinjiang River WANG Cuiping, YU Qihui, ZHANG Liming(20)

Geology and Survey

Alteration and geological characteristics of granite in dam area of Dagangshan Hydropower Station
..... MIAO Zhao, SHEN Junhui¹, LI Wengang, et al. (23)

Application of SH plant – glue in drilling construction of complex mining strata ZHANG Yifei(26)

Analysis on influencing factors of deformation and failure of Zengjiapeng landslide in Three Gorges Reservoir area
..... MING Chengtao, XIAO Shirong, SONG Guilin, et al. (30)

Construction

Heightening construction for spillway dam surface of Danjiangkou Hydro – complex FU Qingtan, LI Fangqing(35)

Low slump concrete construction technology in tunnel by traction trolley SUN Xianguo, SHEN Yi(39)

Numerical simulation research on different river closure construction schemes of Xiajiang hydro – junction on Ganjiang River
..... CHEN Jiuling, ZHANG Jie, MA Xia, et al. (42)

Scientific Reasearch

Indoor experiment study on solidification of lake silt by cement – sodium silicate CHENG Fuzhou, LEI Xuewen, MENG Qingshan, et al. (45)

Triaxial creep test for gravel strengthened by consolidation grouting ZUO Yongzhen, ZHAO Na, ZHANG Ting(49)

Experimental study on stability of spur dike with different types YU Tao, WANG Pingyi, CHEN Li, et al. (54)

Comparison and analysis of different calculation formulas for human stability in flood flow CAO Liuwei(58)

Mechanical and Electrical Equipment

Back analysis for hydraulic transient process of No.31 unit of Three Gorges Project underground powerhouse
..... ZHENG Taoping, TIAN Ziqin, LI Jing, et al. (62)

Safety Monitoring

Application of a real – time monitoring system with multiple monitoring devices in reservoir landslide YANG Qiang, DING Weicui , YE Zhennan(66)

Soil and Water Conservation

Research on soil erosion and migration – transformation rule of nitrogen in sloping lands QIAN Feng, DING Wenfeng, LIU Jingjun(69)

Resettlement

Research on relationship between compensation and development of public facilities in reservoir resettlement WU Yingzhen, PEI Laiyong(72)

Management

Study on water resources management of technical water supply in large hydropower stations WANG Haiwei, ZHANG Guangfu, WANG Bo(75)

Discussion on water conservancy modernization construction of Hanjiang River Basin ZHOU Qin, CAO Xiafei(79)

Data quality control of first national water conservancy general survey of Changjiang River Basin XUE Xiaohong, LI Shengchang(84)

Water conservancy general survey in Panyu Administrative Area of Guangzhou LI Shengwei, TAO Shouyao, YUAN Song(88)



EDITOR AND PUBLISHER
Yangtze River Editorial Department
EDITOR IN CHIEF
WEI Shanzhong
ADDRESS
1863 Liberation Ave. , Wuhan, P. R. China
POST CODE
430010

SPONSOR
Changjiang Water Resources Commission,
Ministry of Water Resources, P. R. China
DISTRIBUTOR
China International Book Trading Corporation
(GUOJI SHUDIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China
Code No. M962

长江委信息化顶层设计

The Top-Design of CWRC Informationization

项目背景

为了有效解决水利信息化建设过程中出现的各自为政、低水平重复建设、整合共享不足和开发利用效率低等问题,实现“统一技术构架、强化资源整合、促进信息共享、保障良性运行”目标,水利部于2010年3月印发了《水利信息化顶层设计》(水文[2010]100号文),提出了水利信息化工作必须“从局部单一发展向整体全面推进转变、从信息技术驱动向应用需求带动转变、从信息资源分散使用向共享利用转变、从片面强调建设向建设与管理并重转变、从注重应用向统筹应用和安全管理转变”,强调了“统一技术标准、统一运行环境、统一安全保障、统一数据中心和统一门户”的“五统一”。

为贯彻执行水利部关于水利信息化顶层设计的精神,落实新时期长江委信息化工作的重要安排,解决长江委信息化建设过程中存在的突出问题,促进长江委水行政管理业务协同,提高长江委水行政决策水平,根据委工作部署,长江委网信中心于2012年12月启动了《长江委信息化顶层设计任务书》(以下简称“任务书”)的编制工作,对长江委信息化顶层设计工作进行总体安排。2013年5月《任务书》通过了长江委组织的审查,并于7月获正式批复。根据任务书的工作安排,又编制了《长江委信息化顶层设计工作大纲》,对顶层设计的工作内容、工作成果、组织与管理、工作进度以及工作经费等进行了细化,并相继于2013年8月、9月通过了长江委组织的审查和正式批复,长江委信息化顶层设计工作全面启动。

项目内容

开展长江委信息化顶层设计,是明确长江委信息化发展方向,保障资源共享与业务协同,规范长江委信息化建设秩序,从而提升长江委水行政管理决策水平的必由之路。

本次顶层设计包括基础及研究、设计报告编制、技术规范编制、规章制度编制、宣传贯彻培训共5项工作,面向领导层、管理层、实施层3个层次的对象,以期达到以下目的。

1. 描绘长江委信息化发展蓝图、主要任务及布局,为**领导层**作出方向性决策提供支持。
2. 提出针对信息化项目的前置审查、立项、资金使用、进度控制、验收等方面的管理办法,给出信息化项目整合与建设的策略和措施,梳理近期各建设项目之间的边界关系,为**管理层**确定项目立项、决定项目建设模式等相关决策提供支持。
3. 方便**实施层**了解长江委信息化已有资源及共享利用方式,为加强信息共享和业务协同、提高投资效益,从总体上提升建设实施水平提供支持。