



★ 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513期 第44卷

<http://www.rmcjzz.com>

 水利部长江水利委员会主办



ISSN 1001-4179

08>



9 771001 417135 1

第8期
2013年



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2013

第44卷

第8期

(总第513期)

2013年4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

中国万方网

全文上网期刊

★

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.yangtze.com
 电子信箱 rmcjzz@cjw.com.cn
 rmcjzz@yahoo.com.cn
 责任编辑 郑毅
 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 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱)
 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

马来西亚沐若水电站设计科研论文专辑

综 述

- 马来西亚沐若水电站工程建设管理探讨 赵建强(1)
 马来西亚沐若水电站工程勘察设计综述 杨启贵,胡进华,崔玉柱(4)

水 文

- 马来西亚沐若水电工程水文气象特性分析 邴建平,吕孙云(9)

地 质

- 沐若水电站引水隧洞岩体质量与变形特征分析
 谭朝爽,杨火平,贺金明(13)
 涉外水电工程总承包项目地质勘察实践与探索
 ——以马来西亚沐若水电站 EPC 总承包项目为例
 钟 华,杨火平,苏 昊(15)

设 计

- 沐若水电站重力坝布置及设计 胡进华,刘 晖,崔玉柱,等(19)
 沐若水电站引水发电建筑物设计 张 风,韩前龙,王 津,等(23)
 沐若水电站大坝基础处理设计 冉红玉,杜华冬,张永胜,等(27)
 沐若生态流量电站水工布置与设计研究 王 津,徐 果,吕昌秋(30)
 沐若水电站调压井设计 韩前龙,张玉凤,康金桥(34)
 沐若水电站主厂房边坡综合加固处理设计
 王 灏,张永胜,黄晓庆(37)
 沐若水电站压力钢管设计 王永权,李月伟,李 德(40)
 沐若水电站进水口事故检修门设计 钱军祥,汪碧飞,黄 文(44)
 沐若水电站金属结构布置与设计 史 兵,陈智海,曾晓辉(46)
 沐若水电站建筑设计概述 倪爱民,杨 牧,张 勤(51)

邮发代号:38-22

国外代号:M962

定价:8.00元/册

施 工

- 沐若水电站工程施工总布置设计 郭大军,张永胜,易 路(54)
沐若水电站引水隧洞设计与施工 康金桥,杨火平,史学涛(60)

机 电

- 沐若水电站水轮发电机组主要参数及结构选择
..... 代开锋,柳 飞,郭学洋,等(64)
沐若水电站水力机械辅助系统设计 代开锋,段 威,李堰洲,等(68)
沐若水电站电气一次设计 王树清,邵国华,许 军,等(71)
沐若水电站接地设计及计算分析 许 军,邵国华,王树清,等(76)
沐若水电站发电机主保护研究及电站保护设计
..... 周 强,桂远乾,曾庆涛,等(79)
沐若水电站计算机监控系统设计 陈红君,张 杰,桂远乾,等(83)
沐若水电站通风空调与消防系统设计 郭建辉,韩 玲,易 路(86)

科 研

- 沐若水电站大坝溢流表孔台阶消能设计研究
..... 王 辉,刘 晖,罗进红(90)
沐若水电站导流隧洞出口消能与防护研究
..... 余胜祥,白琦瑞,胡兴丹(94)
沐若水电站大坝混凝土配合比与碾压试验研究
..... 余金水,王丽华,杨 森(97)

安全监测

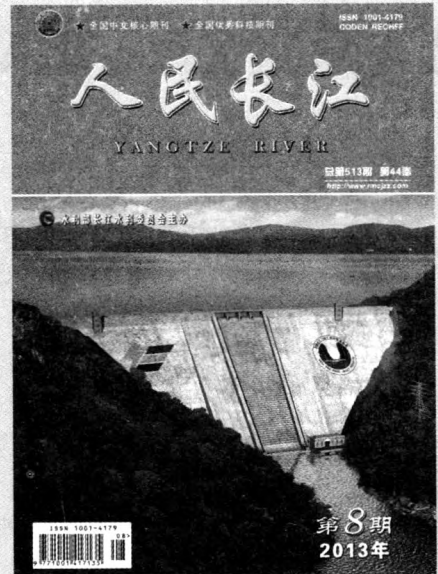
- 沐若水电站安全监测设计 徐化伟,段国学,白琦瑞(101)

简 讯

- 长江委开展“世界水日”、“中国水周”系列宣传活动(43) 金沙江银江水电站
预可研报告通过水电总院审查(59) 长江设计院承担的“彭水水电站工程
设计关键技术”项目成果通过专家鉴定(75)

封 面

- 沐若水电站大坝全景 长江勘测规划设计研究院 提供



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

Special issue for research and design of Murum Hydropower Station in Malaysia CONTENTS

Review

- Discussion on construction management of Murum Hydropower Station in Malaysia ZHAO Jianqiang(1)
Summary of survey and design of Murum Hydropower Station in Malaysia YANG Qigui, HU Jinhua, CUI Yuzhu(4)

Hydrology

- Analysis on hydro - meteorological characteristics of Murum Hydropower Station BING Jianping, LU Sunyun(9)

Geology

- Research on rock quality and deformation characteristics of water diversion tunnel in Murum Hydropower Station
..... TAN Chaoshuang, YANG Huoping, HE Jinming(13)
Exploration and practice of engineering geologic survey for overseas EPC hydropower project; case of Murum Hydropower Station in Malaysia
..... ZHONG Hua, YANG Huoping, SU Hao(15)

Design

- Gravity dam layout and design of Murum Hydropower Station HU Jinhua, LIU Hui, CUI Yuzhu, et al. (19)
Design of water diversion and power generation structures of Murum Hydropower Station ZHANG Feng, HAN Qianlong, WANG Jin, et al. (23)
Dam foundation treatment design of Murum Hydropower Station in Malaysia RAN Hongyu, DU Huadong, ZHANG Yongsheng, et al. (27)
Study of layout and design of Murum Ecological Hydropower Station WANG Jin, XU Guo, LU Changqiu(30)
Design of surge shaft of Murum Hydropower Station HAN Qianlong, ZHANG Yufeng, KANG Jinqiao(34)
Comprehensive reinforcement design for slope near powerhouse of Murum Hydropower Station WANG Hao, ZHANG Yongsheng, HUANG Xiaoping(37)
Penstock design of Murum Hydropower Station in Malaysia WANG Yongquan, LI Yuewei, LI De(40)
Design and study of emergency maintenance gate of water intake of Murum Hydropower Station QIAN Junxiang, WANG Bifei, HUANG Wen(44)
Metal structure layout and design of Murum Hydropower Station in Malaysia SHI Bing, CHEN Zhihai, ZENG Xiaohui(46)
Summary of architectural design of Murum Hydropower Station NI Aimin, YANG Mu, ZHANG Xun(51)

Construction

- Research on design of general construction layout of Murum Hydropower Station GUO Dajun, ZHANG Yongsheng, YI Lu(54)
Design and construction of diversion tunnel of Murum Hydropower Station KANG Jinqiao, YANG Huoping, SHI Xuetao(60)

Mechanical and Electrical Equipment

- Major parameters and structure of hydraulic turbine of Murum Hydropower Station in Malaysia DAI Kaifeng, LIU Fei, GUO Xueyang, et al. (64)
Design of auxiliary system for hydraulic machinery in Murum Hydropower Station in Malaysia DAI Kaifeng, DUAN Wei, LI Yanzhou, et al. (68)
Electric primary design of Murum Hydropower Station in Malaysia WANG Shuqing, SHAO Guohua, XU Jun, et al. (71)
Electricity grounding design and calculation analysis of Murum Hydropower Station XU Jun, SHAO Guohua, WANG Shuqing, et al. (76)
Research on main protection of hydro - generators and protection design of Murum Hydropower Station
..... ZHOU Qiang, GUI Yuanqian, ZENG Qingtao, et al. (79)
Design of computer monitoring system of Murum Hydropower Station in Malaysia CHEN Hongjun, ZHANG Jie, GUI Yuanqian, et al. (83)
Design of ventilation, air conditioning and fire - protection system of Murum Hydropower Station GUO Jianhui, HAN Ling, YI Lu(86)

Scientific Research

- Design of stepped energy dissipater of surface outlet in Murum Hydropower Station WANG Hui, LIU Hui, LUO Jinhong(90)
Research on energy dissipation and protection of diversion tunnel outlet of Murum Hydropower Station in Malaysia
..... YU Shengxiang, BAI Qirui, HU Xingdan(94)
Mix proportion and roller - compacted test of dam concrete of Murum Hydropower Station YU Jinshui, WANG Lihua, YANG Sen(97)

Safety Monitoring

- Design of safety monitoring system of Murum Hydropower Station in Malaysia XU Huawei, DUAN Guoxue, BAI Qirui(101)

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

马来西亚沐若水电站施工掠影



大坝上游面



大坝下游面



进水口及进水口交通桥

坝址原貌



大坝全景