



★ 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519期 第44卷

<http://www.rmcyjzz.com>



水利部长江水利委员会主办



ISSN 1001-4179



14>

9 771001 417135

第14期
2013年

万方数据



人民长江
RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2013

第44卷

第14期

(总第519期)

2013年7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
rmcjzz @ yahoo . com . cn

责任编辑 赵凤超
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

锦屏一级水电站砂石系统施工技术论文专辑

工程规划

- 锦屏一级水电站砂石系统布置与技术创新 赵小青,罗作仟(1)
锦屏一级水电站三滩砂石系统设计和工艺改造
..... 秦明,齐拥军,白晶(4)

工程地质

- 大奔流沟料场高边坡变形破坏模式与稳定性分析
..... 刘大显,孙云志,冉龙田,等(8)
大奔流沟料场施工期高边坡稳定性数值模拟
..... 董志宏,丁秀丽,李勤军,等(13)
大奔流沟料场高边坡锚索锚固力增大原因分析
..... 刘大显,孙云志,陕硕(18)

设计

- 大奔流沟料场高边坡支护设计研究与实践 李勤军,鄢双红(22)
印把子沟砂石加工系统全整形工艺设计研究
..... 彭建华,王克发,李春华(26)
锦屏一级水电站大奔流沟料场运输方案研究
..... 冯钧,罗作仟,贾平洋(29)
锦屏水电站人工骨料系统毛料运输方案设计 胡宏敏,罗作仟(32)
印把子沟砂石系统长距离胶带机监控系统设计 蔡智旭(36)
锦屏一级水电站长距离胶带机的驱动与控制研究 刘镇(39)
大奔流沟料场边坡块体变形分析及处理措施 李堰洲,余胜祥(42)
锦屏一级水电站三滩料场高边坡支护设计
..... 余胜祥,李勤军,李堰洲(45)
三滩砂石系统人工砂除粉工艺研究与实践
..... 张雄,胡宏敏,王立帆(48)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册

锦屏一级水电站三滩料场肖厂沟渣场规划设计
..... 李勤军,李堰洲,曹 波(51)

施 工

不同破碎设备对大理岩制砂质量影响的试验研究
..... 罗作仟,刘佑枝(54)

浅谈大奔流沟料场高边坡支护形式和施工质量控制
..... 叶曹华,陈周云,杨军华,等(57)

压力分散型无粘结预应力锚索施工特点探讨 彭 义,解 腾(60)

预应力锚杆在锦屏水电站料场边坡支护中的应用 陈周云(63)

锦屏一级水电站大奔流沟料场开采爆破技术
..... 沈贵基,彭 义,孙明瑞(66)

预应力锚索框架梁施工方法及质量控制
..... 夏 添,倪迎峰,崔颖才(69)

选粉机在锦屏水电站三滩砂石加工系统中的应用 齐拥军(72)

PLC 控制技术在三滩砂石加工系统中的应用 孙海洋,叶 予(76)

三滩砂石系统大理岩细骨料加工质量稳定性探讨
..... 邹宏超,齐拥军(78)

安全监测

大奔流沟料场高边坡安全监测动态设计 王朝晴(81)

建设管理

锦屏一级水电站三滩砂石系统成品骨料供应管理
..... 李生亮,张俊德(84)

印把子沟砂石系统生产调试及运行管理
..... 冯 健,王 超,庞 军,等(87)

应用 Excel VBA 软件管理砂石骨料销售数据探讨 曾志刚(90)

工程监理

锦屏一级水电站印把子沟砂石系统运行维护监理
..... 吴雄鹰,谢文峰(93)

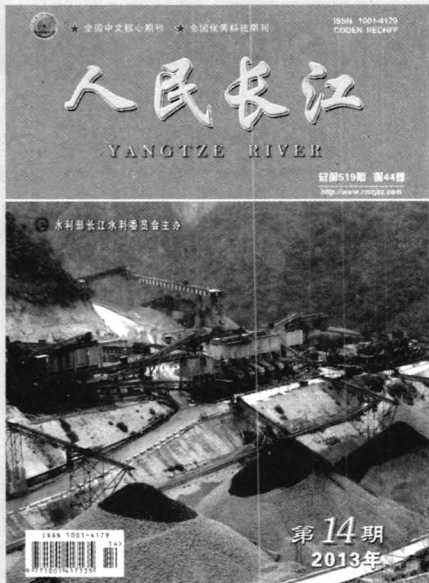
大奔流沟料场开挖相关工程变更处理 吴雄鹰(97)

简 讯

长江防总科学调度三峡水库 及时疏散三峡江段滞留船舶(53) 《人民长江》质量评审专家座谈会在汉召开(56) “丹江口库区生态环境监测、调查与评估研究”项目启动(71) 长江防总 7 月 11 日起将防汛应急响应提高至三级(96)

封面摄影

锦屏印把子砂石系统全貌 葛洲坝集团第五工程有限公司 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 翱
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 Construction Technology of Aggregate Processing System
in Jinping I Hydropower Station
CONTENTS

Engineering Planning

Layout and technical innovation of aggregate processing system of Jinping I Hydropower Station ZHAO Xiaoqing, LUO Zuoqian(1)
Design and technological improvement of Santan aggregate production system at Jinping I Hydropower Station QIN Ming, QI Yongjun, BAI Jing(4)

Engineering Geology

Analysis on deformation failure mode and stability of high slope at Dabenliugou quarry LIU Daxian, SUN Yunzhi, RAN Longtian, et al. (8)
Numerical simulation of high slope stability of in construction period at Dabnenliugou quarry in construction period
..... DONG Zhihong, DING Xiuli, LI Qinqun, et al. (13)
Analysis on cause of anchoring force increment of anchor cable in high slope at Dabenliugou quarry LIU Daxian, SUN Yunzhi, SHAN Shuo(18)

Design

Research and practices of support design of high slope in Dabenliugou quarry LI Qinqun, YAN Shuanghong(22)
Reshaping technology design for aggregate production system of Yinbazi gully PENG Jianhua, WANG Kefa, LI Chunhua(26)
Study on transportation scheme for Dabenliugou quarry at Jinping I Hydropower Station FENG Jun, LUO Zuoqian, JIA Pingyang(29)
Transportation design of excavated rock of aggregates producing system for Jinping I Hydropower Station HU Hongmin, LUO Zuoqian(32)
Design of automatic monitoring system for long - distance belt conveyer of Yinbazigou aggregate processing system CAI Zhixu(36)
Drive and control technology for long - distance belt conveyor of Jinping I Hydropower Station LIU Zhen(39)
Analysis on slope block deformation at Dabenliugou quarry and treatment measures LI Yanzhou, YU Shengxiang(42)
Support design on high slope of Santan quarry for Jinping I Hydropower Station YU Shengxiang, LI Qinqun, LI Yanzhou(45)
Study and practice of powder - removal techniques in Santan aggregate production system ZHANG Xiong, HU Hongmin, WANG Lifan(48)
Design of Xiaojiagou slag area for Santan quarry of Jinping I Hydropower Station LI Qinqun, LI Yanzhou, CAO Bo(51)

Construction

Test study of influential factors on quality of artificial marble sand processed by various crushing equipments LUO Zuoqian, LIU Youzhi(54)
Supporting type of high slope at Dabenliugou quarry and construction quality control YE Caohua, CHEN Zhouyun, YANG Junhua, et al. (57)
Discussion on construction characteristics of pressure - distribution prestressed unbonded anchor cable PENG Yi, XIE Teng(60)
Application of prestressed anchor bolt in quarry slope support at Jinping I Hydropower Station CHEN Zhouyun(63)
Mining and blasting technique used in Dabenliugou quarry of Jinping I Hydropower Station SHEN Guiji, PENG Yi, SUN Mingrui(66)
Construction method of prestressed lattice beam and quality control XIA Tian, NI Yingfeng, CUI Yingcai(69)
Application of powder selecting machine in Santan aggregate processing system of Jinping I Hydropower Station QI Yongjun(72)
Application of PLC control system in Santan aggregate processing system SUN Haiyang, YE Yu(76)
Discussion on quality stability of marble fine aggregate produced at Santan aggregate production system ZOU Hongchao, QI Yongjun(78)

Safety Mornitoring

Dynamic safety monitoring design for high slope of Dabenliugou quarry WANG Chaoqing(81)

Construction Management

Finished aggregate supply management of Santan aggregates production system in Jinping I Hydropower Station LI Shengliang, ZHANG Junde(84)
Quality improvement and operation management of Yinbazigou Aggregate Processing System
..... FENG Jian, WANG Chao, PANG Jun, et al. (87)
Discussion on sale data management of sandstone aggregate using Excel VBA ZENG Zhigang(90)

Engineering Supervision

Supervision of operation and maintenance of Yinbazigou Aggregate Processing System WU Xiongying, XIE Wenfeng(93)
Contract change management of quarry material field excavation project of Dabenliugou quarry WU Xiongying(97)

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