ISSN 1002-8498 CN 11-2831/TU



主办:亚太建设科技信息研究院 中国建筑设计研究院 中国建筑工程总公司 中国土木工程学会 nonsored by

Asia-Pacific Institute of Construction Science Information China Architecture Design & Research Group China State Construction Engineering Corporation China Civil Engineering Society





2012年6月下 第41卷 第367期

创刊年份: 1958年

主管单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部

主办单位:亚太建设科技信息研究院

中国建筑设计研究院

中国建筑工程总公司

中国土木工程学会

主 编: 张可文

编辑出版:施工技术杂志社

北京市西城区德胜门外大街36号A座

100120

电话: (010)57368788 (社长、主编)

68300059 68330203 68333804

(广告、理事会)

57368789 57368790 (编辑)

68341147 (查稿、邮购)

传真: (010)68300061

http://www.shigongjishu.cn

微博: http://weibo.com/shigongjishu

E-mail: sgjs@cadg.cn

版:清华同方光盘股份有限公司

印 刷:北京中石油彩色印刷有限责任公司

发行范围: 国内外公开发行

国内总发行: 北京报刊发行局

订 阅:全国各地邮政局

邮发代号: 2-756 (上半月)、2-759 (下半月)

定 价: 15.00元

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外发行代号: M4198 出版日期: 2012年6月25日

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-8498

一告经营许可证:京西工商广字第0423号

万方数据

龙土松木

SHIGONG JISHU

国家期刊奖提名奖期刊

中国期刊方阵双百期刊

建设部优秀科技期刊

中文核心期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich PD)来源期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊

《中国学术期刊文摘》收录期刊

《中国冶金文摘》收录期刊

中国科技论文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科技期刊精品数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

国际建筑数据库 (ICONDA) 收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

美国《剑桥科字义确》(CSA)收求期 全国报刊索引数据库收录期刊

《中国铁路科技文献数据库》收录期刊

《中国化学化工文摘》收录期刊

目 次

重大工程	
江坪河水电站淤泥质基础高土石围堰施工技术	
严匡柠 张海英 李宜忠	1
江坪河水电站坝区冲沟综合治理分析及对策	
吴远亮 周 贤 王 燕	5
江坪河水电站大功率水泵串联排水施工技术	
郭庆清 王 燕 周 贤	8
江坪河水电站溢洪道施工道路优化施工技术	
王 燕 李宜忠 周 贤 1	10
蒲石河抽水蓄能电站辅机管路安装技术 胡 凯 王仲陆 1	12
蒲石河 300MW 大型抽水蓄能机组轴系安装及轴线调整	
王仲陆 周翰青 黄海臣 1	15
蒲石河抽水蓄能电站导叶间隙调整及影响因素分析	
刘 璘 胡 凯 齐根辉 1	19
蒲石河抽水蓄能电站数字工业电视系统安装技术	
训修勒 训 珠 文根撰 9	วว

道路与桥梁

混凝土

塑料模具在响水涧下水库围堤护坡预制块施工中的应用

仙居电站上下库连接公路施工方案优化与研究

占小星 胡 瑶 段 琳 42

莲花台大坝碾压混凝土施工关键技术 周升舟 吴 栋 陈 金 45 新疆察汗乌苏水电站溢洪洞工程冬期施工及增加费编制

胡 诚 程文香 邓四东 48

透水模板布在南水北调工程扭曲面混凝土施工中的应用

朱云飞 张振华 51

王军辉 周冠荣 39

※※を プログランス 地下工程 マルフル・

响水洞抽水蓄能电站下水库围堤基础渗水处理技术

段琳 占小星 胡 瑶 54

高填方渠道膨胀土(岩)换填技术 . 张振华 朱云飞 57

岩爆的影响因素分析与预测 孙旭宁 赵国斌 张国泉 60

局部退火与振动时效复合消应力法在闸门制造中的应用

车 般 赵文芳 84

某弧形闸门门叶焊接变形控制技术 王定苍 赵文芳 67

四川德阳换流站电缆沟创新施工技术 刘天怿 张海英 70

高海拔地区机械化组塔施工技术 韩 慧 徐聚科 78

项目管理

广东清远水利枢纽船闸入字门总装焊接技术

水电施工项目安全管理问题分析与对策 刘 森 梁启杰 王 泽 81 水电工程施工企业信息化系统开发与应用

张海刚 陈 金 吴 栋 84

市政工程预结算存在的问题和解决策略 王峻旸 87

建筑施工企业科技工作存在的问题与对策

张海英 张利荣 程文套 90

ABC 分类法在机电安装项目库存管理中的应用与改进

范贵降 程文春 93

吴 紺 王定苍 73

施工企业工程分包确定原则与管理控制 程文香 范责隆 李宜忠 96

。 第一章

厦深铁路客运专线工程独立坐标系的建立 陈文载 范责隆 99

沉降观测技术在某建筑中的应用 何永明 浠 翔 102

高原地区外壩大面积氟碳漆施工技术 顾小锐 张万维 104

某高层住宅外墙复合保温板施工技术 冯向东 范永法 聚金毒 107

健康住宅声环境要求与隔声施工技术 王军强 黄 新 110

技术讲座

建立甲(A)类脚手架结构工程设计计算体系的技术路线及有关问 題初析(3) . 社荣军 113

信息与文摘

中建三局承建的华中在建第一高楼钢结构工程创下三项第一 (21) 珠港 澳大桥近日开工 (67) 上海中心高度突破 300m (89)

7 黚 要 目

杭州奥体博览中心主体育场一期基坑施工技术

地铁盾构施工浅埋区间风险监控及沉降规律分析

振动沉管布袋桩施工技术原理及主要特点

临海粉煤灰吹填区深基坑开挖支护新工艺

地铁车站超深基坑工程大口径管井降水设计与施工

沉管隧道岸边堆沙影响分析

施工技术

(按姓氏笔例排序)

名誉主任: 许溶烈

顾问: 王梦恕(院士) 叶可明(院士)

吴之乃

张舒风

杨嗣位

沈世钊(院士)

陈肇元(院士) 郭爱华

荣誉编委: 刘国琦 孙振声 张希黔

范庆国 郑念中 唐美树

主任委员: 王有为

副主任委员、毛志兵(常务) 张 雕

张可文

委 员: 王武勤 邓明胜 冯大斌

冯 跃 叶阳升 叶林标

刘洪亮 曲 驗

张琨张静 张同游

张甘林 化容别

李宏伟 李景芳 杨存成

杨 煜 汪道金

肖绪文 邻超基

邵凯平 陈天民 陈火炎

陈国栋 陈明中 陈春雷

庞宝根 金伟良 候兆欣

胡德均 郝玉柱 郭正兴

郭彦林 贾 洪 龚 剑

影明祥 焦安亮 蒋金生

號明跃 康嘉平

Tobia Zordan (意大利)

Klaus Ostenfeld (丹麦)

Mourad M. Bakhoum (埃及)

Bruno Briseghella (意大利)

杜长兼主编:张可文 副社长:梅阳

编辑部

闫继红(主任) 王云燕 陈 娜 王 露 王向珍 张丹樨 李松山 曲江泉

事业发展部

梅 阳(主任) 周 巍(副主任) 闫 会 施俊梅 李洪艳 马志明 郭子扬

Contents

Construction

(Semimonthly Journal) No.367 Vol.41, June 2012, (Initial Issue in 1958)

Technology

Nomination Award of National Journal Award Two Hundred Journal of Chinese Journal Phalanx A Chinese Core Journal Source Journal of Chemical Abstracts

Source Journal of Ulrich's International Periodicals Directory

Index of Copurnicus Cambridge Scientific Abstracts

President & Editor-in-Chief: Zhang Kewen

Vice President: Mei Yang

Directed by:

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Science Information

China Architecture Design & Research Group China State Construction Engineering Corporation China Civil Engineering Society

Editor-in-Chief:

Zhang Kewen

Edited & Published by:

Journal of Construction Technology

Address:

Block A No.36 Deshengmen Wai Street, Beijing 100120,China

Tel: 86-10-57368788 68300059 68330203 68333804 57368789 57368790 68341147

Fax: 86-10-68300061

http://www.shigongjishu.cn

http://weibo.com/shigongjishu

E-mail: sgjs@cadg.cn

Publishing Code: CN 11-2831/TU

Publishing Date: June 25,2012

万方数据

mportant	Engineering
----------	-------------

Construction Technology of High Earth-rockfill Cofferdam in Muddy Ground in Jiangpinghe Hydroelectric Power Station

Yan Kuangning, Zhang Haiying, Li Yizhong 1

Analysis and Countermeasures of Comprehensive Treatment on Gullies of Dam Area in Jiangpinghe Hydroelectric Power Station

Wu Yuanliang, Zhou Xian, Wang Yan 5

Construction Technology of Drainage with High Powered Water Pump in Series in Jiangpinghe Hydroelectric Power Station Guo Qingqing, Wang Yan, Zhou Xian 8

Optimization of Construction Road for Spillway in Jiangpinghe Hydroelectric Power Station Wang Yan, Li Yizhong, Zhou Xian 10

Installation Technology of Auxiliaries Pipeline in Pushihe Pumped Storage Power Hu Kai, Wang Zhonglu 12

Shafting Installation and Axis Adjustment for 300MW Pumped Storage Unit of Pushihe Pumped Storage Power Station

Wang Zhonglu, Zhou Hanging, Huang Haichen 15

Guide Vane Clearance Adjustment and Influence Factors Analysis in Pushihe **Pumped Storage Power Station** Liu Lin, Hu Kai, Qi Genhui 19

Installation of Digital Industrial Television System in Pushihe Pumped Storage Power Station Liu Jianqin, Liu Lin, Qi Genhui 22

Road and Bridge

Construction Technology of Cantilever Prestressed Girder of Luohe Bridge in Xiamen-Shenzhen Railway Chen Gangqiang, Zheng Wenkui, Ma Chengqiang 25

Application of Girder Hanging Basket with Steel Box and Longitudinal Beam in Continuous Girder Construction in Xiamen-Shenzhen Railway

Ma Chengqiang, Chen Gangqiang, Zheng Wenkui 28

Construction Technology of Ballast Track Bridge Deck System in Xiamen-Shenzhen Railway Cheng Zhihua, Ma Chengqiang, Wu Jian 31

Optimization Design of Bailey Support Used in Construction of Simply-supported Cast-in-place Girder Deng Junye, Pei Zhihui 34

Optimization and Research on Construction Scheme of Connection Roads for Upper and Lower Reservoir in Xianju Pumped Storage Station

Wang Junhui, Zhou Guanrong 39

Concrete

Application of Plastic Mould in Precast Block Construction of Bordering Slope Protection in Lower Reservoir of Xiangshuijian

Zhan Xiaoxing, Hu Yao, Duan Lin 42

Key Technology of Roller Compacted Concrete to Lianhuatai Dam

Zhou Shengzhou, Wu Dong, Chen Jin 45

Winter Construction and Compilation of Increase Fee of Spillway Hole Project in Xinjiang Chahanwusu Hydroelectric Power Station

Hu Cheng, Cheng Wenxiang, Deng Sidong 48

Application of Controlled Permeability Formwork Liner in Warped Surface Concrete Construction in South-to-north Water Diversion

Zhu Yunfei, Zhang Zhenhua 51

		Underground Engineering	
		Seepage Treatment on Border Dike Foundation of Lower Reservoir in Xiangshui-	₹ •
Honorary Chairman: Xu Ronglie	:	jian Pumped Storage Station Duan Lin, Zhan Xiaoxing, Hu Yao	54
Advicares		Replacing and Filling Technology of Expansive Soil(Rock) for High Filled Chan-	57
Advisers: Wang Mengshu(Acaden	nician)	nel Zhang Zhenhua, Zhu Yunfei	57
Ye Keming(Academicia		Analysis of Influencing Factors and Prediction on Rock Burst	
Wu Zhinai	,	Sun Xuning, Zhao Guobin, Zhang Guoquan	60
Zhang Lufeng			
Yang Sixin		Installation Engineering	
Shen Shizhao(Academic	cian)		j
Chen Zhaoyuan(Acader	micran)	Application of Composited Stress Relief Method of Spot Annealing and Vibra-	*
Guo Aihua		tion Aging in Sluice Gate Manufacturing Li Yi, Zhao Wenfang Welding Deformation Control on Some Radial Gate Leaf	64
Honorary Members:		Wang Dingcang, Zhao Wenfang	67
Liu Guoqi	Sun Zhensheng	Innovative Construction Technology of Cable Duct in Sichuan Deyang Con-	
Zhang Xiqian	Fan Qingguo		70
Zheng Nianzhong	Tang Meishu	verter Station Liu Tianyi, Zhang Haiying Assembly Welding Technology of Miter Gate in Guangdong Qingyuan Hydro	
Chairman:		Junction Wu Tian, Wang Dingcang	73
Wang Youwei		Mechanization Pylon Erection Technology at High Altitude Area	
Vice- Chairmen:		Han Hui. Xu Juke	78
Mao Zhibing	Zhang Yan	Hairiui, Au June	,,
Zhang Kewen	Zheng Yong	.	Ť,
		Project Management	;
Members:	Done Minorhoo	Hydropower Construction Safety Management Analysis and Countermeasures	;
Wang Wuqin Feng Dabin	Deng Mingsheng Feng Yue	Liu Miao, Liang Qijie, Wang Ze	81
Ye Yangsheng	Ye Linbiao		٠.
Ran Zhiwei	Liu Hongliang	Development and Application of Hydropower Construction Enterprises Informa- tion System Zhang Haigang, Chen Jin, Wu Dong	84
Qu Hui	Zhang Kun		
Zhang Jing	Zhang Tongbo	Problems and Solutions of Budgeting and Settlement in Municipal Engineering	
Zhang Zhiming	Zhang Qilin	Wang Junyang	87
Zhang Jinxun	Li Hongwei	Problems and Countermeasures of Construction Enterprise Scientific and Tech-	
Li Jingfang	Yang Cuncheng	nological Work Zhang Haiying, Zhang Lirong, Cheng Wenxiang	90
Yang Jiankang	Yang Yu	Application and Improvement of ABC Classification in Material Stock-manag-	
Wang Daojin	Xiao Xing	ing in Electromechanical Installation Project Fan Guilong, Cheng Wenxiang	93
Xiao Xuwen	Zou Chaoying	Determination Principle and Management Control on Subcontracting Manage-	,
Shao Kaiping	Chen Tianmin	ment of Construction Enterprise Cheng Wenxiang, Fan Guilong, Li Yizhong	96
Chen Huoyan	Chen Guodong		
Chen Mingzhong	Chen Chunlei	Engineering Measurement	5
Pang Baogen	Jin Weiliang	•	7
Hou Zhaoxin	Hu Dejun	Independent Coordinate System Establishing in Xiamen-Shenzhen Railway Pas-	
Hao Yuzhu	Guo Zhengxing	senger Dedicated Line Chen Wenji, Fan Guilong	99
Guo Yanlin	Jia Hong	Application of Settlement Observation in Some Building	
Gong Jian	Peng Mingxiang	He Yongming, Pan Xiang	102
Jiao Anliang	Jizng Jinsheng		
Guo Mingyue	Mi Juping	Green Building	:
Foreign Members of Editorial Committee:		G and The Annual Court of the Property Walls	4
Tobia Zordan (Italy)		Construction Technology of Large Area Fluorocarbon Coating for Exterior Wall	10/
Klaus Ostenfeld (Denmark)		in Plateau Area Gu Xiaorui, Zhang Wanwei	104
Mourad M. Bakhoum (Construction Technology of External Wall Composite Insulation Board in Some	*
Bruno Briseghella (Italy	у)	High Residence Feng Xiangdong, Fan Yongfa, Liang Jinxi	107
何单位和个人不得以任何制	(转载旅分馀外),未经磷酸郁芍而用毒,任 5大,包括但不限于敌媒体 网络《含无线增 、张聪、郑集、出版和使用,署代权法为有	Sound Environment Requirements and Sound Insulation Construction Technology of Healthy House Residence Wang Junqiang, Huang Xin	110
见的本刊技稿获得刊出的稿件、均视为稿件作者自思用意下延全都 内容) 作者保证拥有值件品的完全著作权 (版权)、值作品无信把其		Technical Lecture	3
他任何人的权益,2、本刊:	有权以任何形式。编辑,徐改、士监和使用 :清阳君、亦无项另行支付稿酬。	Establishment of Technical Route for Class A Scaffold Design or Calculation	;

Du Rongjun

113

L 12.4

System and the Analysis of Corresponding Questions (3)

万方数据