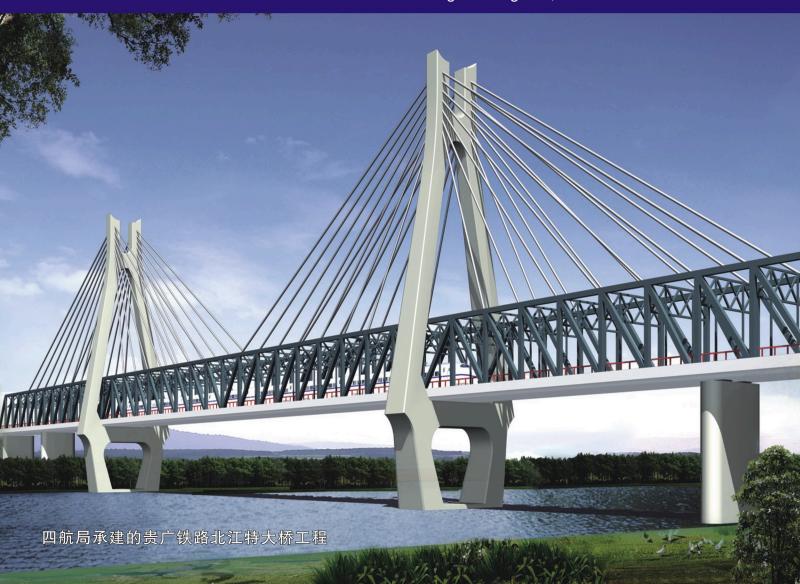




中交第四航务工程局有限公司 主办 Host: CCCC Fourth Harbor Engineering Co.,Ltd.



贵广铁路项目北江特大桥主桥施工现场照片



▲ 243号主墩承台浇筑



▲ 243号主墩首桩浇筑



▲ 244号主墩承台 (长35m,宽17m,高6m,砼方量达3570m³)



▲ 第一对斜拉索安装

目 录

● 施工技术

北江特大桥双壁钢围堰优化分析及深水施工技术 王志强 何锦明 董亚东 (1) JJC-1D型灌注桩孔径检测系统在北江特大桥主桥大直径超深桩成 孔检测中的应用 北江特大桥锚固区水平承载力研究叶国毅 林尚燕 董亚东 胡若邻 (17) 气举反循环结合泥浆净化装置清孔工艺在北江特大桥的应用 吴卫敏 何锦明 (25) 复合注浆技术在大直径钻孔桩桩身质量缺陷处理中的应用 ······ 刘子阳 叶国毅 (29) 双壁钢围堰监控技术分析 ······ 陈英俊 林唐拂 董亚东 (35) 双壁钢围堰施工及在役阶段局部受力分析 北江特大桥超深长大直径灌注桩施工关键技术 吴木怀 李明忠 (46) 北江特大桥混凝土桥面板预制工艺 ····· 林唐拂 陈英俊 (51) 大体积混凝土施工温度控制技术 吴木怀 (56) 北江特大桥大直径长桩混凝土控制技术 ● 试验研究 北江特大桥上塔柱预应力摩阻系数足尺模型试验研究 · · · · · · · · 何锦明 林尚燕 董亚东 胡若邻 (70) 水化温升与混凝土结构外形关系研究 ······ 姚 灵 徐兆全 熊建波 (76) 含磷渗透型阻锈剂渗透深度的能谱研究 ····· 倪静姁 张夏虹 汤雁冰 陈 龙 (81) ● 设计计算 北江特大桥钢板桩围堰设计与计算分析 何锦明 周 宇 董亚东 (85) ● 工程管理 建筑施工企业项目商务经济管理工作控制要点探讨 周未锋 石 云 (92) 贵广铁路工程保险索赔实战技巧

● 消息

● 封面彩照

封1 四航局承建的贵广铁路北江特大桥工程(效果图) 封2、3 贵广铁路项目北江特大桥主桥施工现场照片 封4 暮色下的北江特大桥主桥施工现场 (本期照片由四航局一公司黄国忠、董亚东提供)



季刊

2012年12月第四期 (总第129期)

主办单位

中交第四航务工程局有限公司

承办单位

中交四航工程研究院有限公司

《华南港工》编辑部

地 址:广州市海珠区前进路157号

邮 编: 510230

电 话: (020) 22318109

传 真: (020) 84447883

投稿邮箱: e604@gzpcc.com

编委会成员

编委顾问: 麦远俭 傅立容

主 任: 吕卫清

副主任:李 耕董志良

编 委: 韩建强 李加才 王定武 陆 红 吴瑞大 胡利文 荣劲松 李汉渤 冯国耀 黄建生 王胜年 王小平 董 勇 王爱溪 梁国栋 黄朝科 彭上志 李 燕 赵善芬

编辑部成员

主 编: 吕卫清 常务副主编: 胡利文

副 主 编: 韩建强 王胜年

编辑部主任:李 燕 责任编辑: 唐小骏

印刷:广州市番禺大石星光印刷厂

Contents

● Construction Technology
Optimization analysis of Beijiang Super Bridge's double-siding steel cofferdam and construction technology
of deep water
····· WANG Zhi-qiang, HE Jin-ming, DONG Ya-dong(1)
Application of JJC-1D-type pile aperture detection system in Beijiang Super Bridge's large diameter ultra-deep
pile excavated hole detection
······WU Fu-tao, LIANG Peng, LI Shu-xi(8
Research on horizontal bearing capacity of Beijiang Super Bridge's anchorage zone
······ YE Guo-yi, LIN Shang-yan, DONG Ya-dong, HU Ruo-lin(17)
Application of gas lift reverse circulation combined with the mud purification device and hole cleaning technology in Beijiang Super Bridge
······WU Wei-min, HE Jin-ming(25)
Application of composite grouting technique in the processing of large diameter bored pile body's quality defect
LIU Zi-yang,YE Guo-yi(29
Analysis on monitoring technology of double-siding steel cofferdam
····· CHEN Ying-jun, LIN Tang-fu, DONG Ya-dong(35
Analysis on local stress of the double-siding steel cofferdam in construction and service stage
·····YE Guo-yi, DONG Ya-dong, HE Jin-ming(40)
Key technology of Beijiang Super Bridge's construction with large diameter and long filling pile
······WU Mu-huai, LI Ming-zhong(46)
Precast technology of Beijiang Super Bridge's concrete bridge deck
LIN Tang-fu, CHEN Ying-jun(51)
Control techniques of mass concrete temperature in the construction
Control techniques of concrete for Beijiang Super Bridge's large diameter long piles
HUANG Chang-hua, DENG Hong-guan(65)
●Test and Research
Full-scale model experimental study on the prestressed friction factor of BeiJiang Super Bridge's top tower HE Jin-ming, LIN Shang-yan, DONG Ya-dong, HU Ruo-lin(70)
Study of the relationship between hydration temperature rise and concrete structure shape
······ YAO Ling,XU Zhao-quan,XIONG Jian-bo(76)
EDAX study on permeability of the migrating corrosion inhibitorwith phosphor
· · · NI Jing-xu, ZHANG Xia-hong, TANG Yan-bing, CHEN Long(81)
● Desing Calculation
Design and calculation analysis on the Steel sheet pile cofferdam of Beijiang Super Bridge
HE Jin-ming, ZHOU Yu, DONG Ya-dong(85)
●Engineering Management
Discussion about the gist of commerce economic management for construction enterprises' projects
ZHOU Wei-feng, SHI Yun(92)
Combat skills of the engineering insurance claim in Guiguang railroad project
WU Yu-de, ZHOU Wei-feng, JIANG Zheng-tian(97)

贵广铁路项目北江特大桥主桥施工现场照片



▲ 钢栈桥钢管桩沉桩



▲ 244号主墩15#桩浇筑 (贵广铁路全线首根桩长最长且直径最大桩基)



▲ 双壁钢围堰首节起吊安装



▲ 主塔上横梁落地钢管支架施工





主办单位: 中交第四航务工程局有限公司

> 编辑出版: 《华南港工》编辑部

公司地址:广东省广州市海珠区前进路163号

公司网址: www.gzpcc.com

办公地址:广东省广州市海珠区前进路157号

投稿邮箱: e604@gzpcc.com