

华南港工

SOUTH CHINA HARBOUR ENGINEERING



水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室

中交第四航务工程局有限公司

2008 2

水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室



▲ 澳门友谊大桥



▲ 巴基斯坦瓜达尔港



▲ 盐田港集装箱码头三期工程



▲ 广东高明大桥



目 录

● 试验研究

- 混凝土抗裂能力评价模型的解析.....王迎飞 周丽美 (3)
- 傅立叶变换红外光谱法研究马来酸酐与聚乙二醇酯化反应.....张夏虹 陈 龙 李 超 王迎飞(10)
- 华南地区工程材料暴露试验研究--中长期试验.....范志宏 潘 俊 王胜年 (13)
- HSP 型聚羧酸减水剂性能试验研究.....李 超 黄雁飞 王迎飞 陈中杰 胡国栋 (19)
- 混凝土减缩剂的研究与发展.....张夏虹 王迎飞 李 超 (26)
- 电化学脱盐对钢筋混凝土粘结力的影响研究.....
.....邓春林 陈 龙 熊建波 王迎飞 王胜年 余其俊 (34)
- 环氧树脂/硫酸钡/金刚砂可潮湿固化结构植筋胶的性能研究.....温永向 吴 杲 王胜年 (39)
- 几种钢筋锈蚀的电化学检测技术的对比研究.....邓春林 王胜年 余其俊 (45)
- 混凝土外加电流阴极保护系统的设计和施工.....潘 俊 陈 龙 王迎飞 熊建波 (51)
- 真空联合堆载预压固结理论在某工程中的应用.....董志良 颜永国 黄建华 (55)
- 真空预压法加固软基机理研究.....胡 珩 (59)
- 砂土静态液化本构模型及其参数优化.....周睿博 迟世春 (63)
- 自平衡法测试钢管桩承载力的可靠性探讨.....姚丽章 匡翠萍 徐明磊 (70)
- 人工插塑结合粘土密封墙工艺在真空预压工程中的试验研究.....李 军 刘曙光 李 松 (75)

● 英语园地

- Research and Application of SCC in an overseas bridge rehabilitation project.....
.....HUANG Yan-fei PAN Jun HUANG Jun-zhe (79)

● 单位简介

- 水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室简介..... (84)

● 封面彩照

- 封 1 水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室
- 封 2 由水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室施工的工程照片
- 封 3 水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室的仪器、设备及主编、参编的规范
- 封 4 水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室(大厅)
- 照片由重点实验室张夏虹 提供

责任编辑：郑韶真 何卓文

电子信箱：e604@gzpc.com, she604@126.com 电话：020-84412019-5504 传真：020-84447883

邮政编码：510230 地址：广州市前进路 157 号《华南港工》编辑部

Contents

● Test and research

- Analysis on the Evaluation Model of Anti-Cracking Ability of Concrete.....
..... WANG Ying-fei ZHOU Li-mei (3)
- Study on Esterification between Maleic Anhydride and Polyethylene Glycol with Fourier Transform
Infrared Spectroscopy.....ZHANG Xia-hong CHEN Long LI Chao WANG Ying-fei (10)
- Long Term and Medium Term Exposition Test and Research for Materials in South China Region
.....FAN Zhi-hong PAN Jun WANG Sheng-nian (13)
- Experimental Study on the HSP Type Polycarboxylic High Performance Water-reducing Agent.....
.....LI Chao HUANG Yan-fei WANG Ying-fei CHEN Zhong-jie HU Guo-don (19)
- Research and Development on Shrinkage Reducing Admixture for Concrete.....
.....ZHANG Xia-hong WANG Ying-fei LI Chao (26)
- Effects of Electrochemical Chloride Extraction on the Bond Strength Between Steel and Concrete
.....DENG Chun-lin CHEN Long XIONG Jian-bo WANG Ying-fei WANG Sheng-nian
.....YU Qi-jun (34)
- Properties of Epoxy Structural Adhesive Containing Barium Sulfate and Carborundum for Wet
Concrete Surface.....WEN Yong-xiang WU Gao WANG Sheng-nian (39)
- Research of Electrochemical Test Methods for Detecting the Corrosion States of Reinforcing
Steels in ConcreteDENG Chun-lin WANG Sheng-nian YU Qi-jun (45)
- Design and Installation of Impressed Current Cathodic Protection System of Steel Reinforcement
in Concrete.....PAN Jun CHEN Long WANG Ying-fei XIONG Jian-bo (51)
- Application of Vacuum Extraction Consolidation Theory on A Project.....
.....DONG Zhi-liang YAN Yong-guo HUANG Jian-hua (55)
- Study on the Improvement Mechanism of Vacuum Extraction.....HU Heng (59)
- Constitutive Model for Static Liquefaction of Sand.....ZHOU Rui-bo CHI Shi-chun (63)
- Discussion on the Osterberg-Cell Method for Testing the Bearing Capacity of Steel Pipe Pile
.....YAO Li-zhang KUANG Cui-ping XU Ming-lei (70)
- Experimental Study of Clay Sealing Wall Combined with Inserting Film Technique on One Project
by Vacuum Extraction.....LI Jun LIU Shu-guang LI Song (75)

● English corner

- SCC Research and Application in an Overseas Bridge Rehabilitation Project.....
.....HUANG Yan-fei PAN Jun HUANG Jun-zhe (79)

● Enterprise Introduction

- Key Laboratory of Communication Industries for Durability Technology of Hydraulic
Structures..... (84)

水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室



▲ 高精度自动点位滴定仪



▲ 红外光谱仪



▲ 气相色谱质谱联用仪



▲ 电化学工作站



▲ 实验室主编和参编的标准规范



▲ 水泥水化热测定仪



▲ 海水模拟试验箱（外观）



▲ 海水模拟试验箱箱内试件

水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室



水工构造物耐久性技术交通行业重点实验室(大厅)

华南港工

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
(广州市前进路157号)

广东省报刊出版许可证(91)粤字第1125号
印刷：广州南软技术工程服务中心
2008年第二期(二〇〇八年六月出版)

本刊2006年入编《中国知识资源总库》
全文网络出版期刊，编号：(Z)U207。

主编：吕卫清 副主编：董志良 王胜年 韩建强
顾问：麦远俭 潘德强