

華南港工

SOUTH CHINA HARBOUR ENGINEERING



由广州四航工程技术研究院施工的南沙港区软基处理工程

中港第四航务工程局

2003 4

广州四航工程技术研究院



▲ 南沙港区软基处理工程-
塑料排水板施工

▼ 南沙港区软基处理工程-
泥浆搅拌桩施工



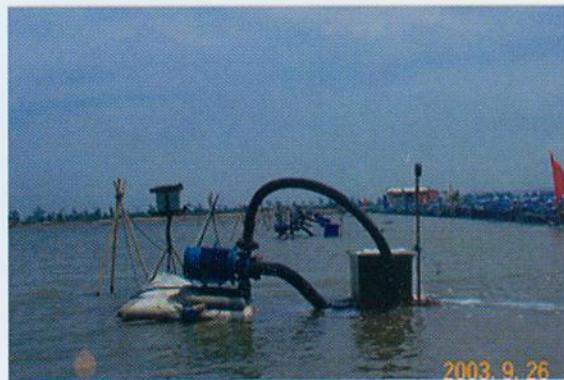
▲ 南沙港区软基处理工程-
铺设真空膜

▼ 南沙港区软基处理工程-
真空预压施工



▲ 蛇口集装箱码头二期工程
软基处理-强夯施工

▼ 珠海温泉渡假中心软基
处理工程-真空预压



目 录

科研试验

- 塑料排水技术及其在环境岩土工程中的应用.....董志良 叶军(3)
海工高性能混凝土结构使用寿命预测浅析.....黄君哲 王胜年 潘德强(2)
真空联合堆载预压土体孔隙水压力变化规律的研究.....
.....郑新亮 董志良 扬福麟(18)
高速公路软基处理面临的问题和处理方法.....董志良 郑新亮(25)
大面积吹填陆域真空预压密封墙处理技术的应用.....李军 胡继业 邓元广(35)
自密实混凝土配合比设计方法研究.....范志宏 苏达根 王胜年(43)

设计

- 填海造地地基处理设计实例.....扬鹏 赵维军(51)

施工

- 真空预压在南沙港区陆域软基处理试验中的成功应用.....
.....柯朝晖 邓龙照 李军(55)

科技信息.....(60)

单位简介

- 广州四航工程技术研究院简介.....(62)
中港集团建筑材料重点实验简介.....(63)

简讯

- 2003年中港四航局科学技术进步奖评审会如开.....(64)

封面彩照

- 封1 由广州四航工程技术研究院施工的南沙港区软基处理工程
封2 广州四航工程技术研究院工程照片
封3 中港集团建筑材料重点实验室照片
封4 中港集团建筑材料重点实验室
照片由研究院叶军、王胜年提供

责任编辑：何卓文

CONTENTS

Research and test

Plastic drainage bands and the application in environmental geotechnical engineering.....	Dong ZhiliangYe Jun (3)
Discussion of service life prediction of marine high performance concrete structures.....	Huang Junzhe Wang ShengnianPan Deqiang(12)
Study of the law of pore water pressure change in different soil depth under vacuum and surcharge preloading...heng XinliangDong zhiliangYang Fuling(18)	
Problems and countermeasures of soft ground improvement for highways.....	
.....	Dong ZhiliangZheng Xinliang(25)
Applicaion of sealing wall technique for vacuum preloading construction on large area reclaimed land.....	Li JunHu JiyeDeng Yuanguang(35)
Study of proportion design method for self compacted concrete.....	
.....	Fan ZhihongSu DagenWang Shengnian(43)

Design

Case study of design for ground improvement of reclaimed land.....	
.....	Yung PengZhao Weijun (51)

Construction technology

Application of vacuum preloading technology in soft ground improvement test of reclaimed land for Nansha port area.....	
.....	Ke ChaohuiDeng LongzhaoLi Jun(55)

Science and technology information..... **(60)**

Brief introduction of construction unit

Brief introduction of Guangzhou Sihang Institute of Engineering Technol ogy.....	(62)
Brief introduction of Key Laboratory of Construction Materials of China Harbour Engineering Company (CHEC)	(63)

中港集团建筑材料重点实验室



▲ 化学试验室

▼ 高分子材料试验室



▲ 3000kN压力机

▼ 气相色谱-质谱联用仪



▲ 混凝土水化热测定仪

▼ 混凝土孔结构测定仪



中港集团建筑材料重点实验室



中港集团建筑材料重点实验室

华南港工

主办单位：中港第四航务工程局

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

2003 年第四期（二〇〇三年十二月出版）

主编：傅立容 副主编：邵慧敏 董志良 韩建强

顾问：麦远伦 潘德强