

由中港四航局一公司承建的肇庆大桥



华南港工

SOUTH CHINA HARBOUR ENGINEERING

肇庆大桥专辑



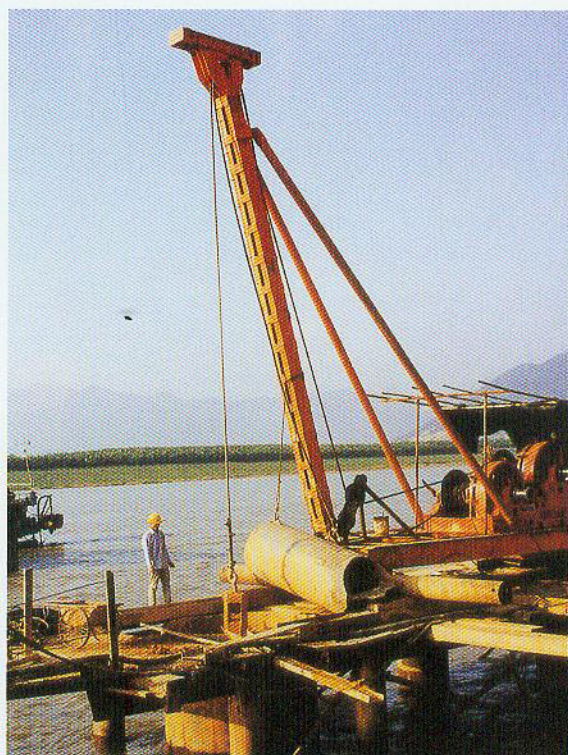
中港第四航务工程局

2001 1

中港四航局第一工程公司



▲ 美国进口 377kW 振动锤下放 $\phi 3150$ 内护筒



▲ 北引桥 II $\phi 2200$ 桩基冲孔施工



▲ 主墩承台套箱整体吊装



▲ 主墩承台施工

目 录

工程项目简介

肇庆大桥工程简介	(3)
----------------	-----

施工技术

肇庆大桥施工技术综述	梁鉴亮 俞尧稳 (4)
肇庆大桥岩溶区大直径嵌岩桩的施工技术	梁鉴亮 (10)
高性能“油田泥浆”在桩基础施工中的实施	俞尧稳 (16)
钻孔灌注桩中桩身质量缺陷的处理	刘艳军 饶才金 (20)
新技术、新工艺在肇庆大桥主桥溶洞大直径桩基施工中的应用	吴全科 (24)
肇庆大桥主桥连续箱梁施工线型控制	梁成谋 何锦明 (29)
C60 高强、早强、大流动度泵送混凝土在肇庆大桥工程的应用	李小军 (33)
肇庆大桥主桥合拢段施工	何锦明 (37)
40m 预应力 T 梁施工工艺	赵传亚 刘艳军 饶才金 (41)
移动贝雷支架逐孔现浇工艺在肇庆大桥中的应用	四航局一公司一处 (46)
大承载力钢抱箍施工技术的实践	俞尧稳 (51)
振冲碎石桩加固软基工艺	梁成谋 邱燕群 伍 均 (55)

科技信息	(60)
------------	------

单位简介

中港四航局第一工程公司简介	(66)
---------------------	------

封面彩照

- 封 1 由四航局一公司承建的肇庆大桥
- 封 2 中港四航局第一工程公司工程照片采撷 (之一)
- 封 3 中港四航局第一工程公司工程照片采撷 (之二)
- 封 4 由四航局一公司施工的肇庆大桥工程
照片由一公司陈昭伟提供

本期责任编辑：何卓文

Contents

Introduction of Construction Project

- An Introduction of the construction of Zhaoqing Bridge (3)

Construction Technology

- Comprehensive discussion of the construction technology of Zhaoqing Bridge
..... Liang Jianliang Yu Yaowen (4)
- Construction technology of large diameter rock-embedded piles in Carst area of Zhaoqing Bridge Liang Jianliang (10)
- Application of high performance oil-well used slurry in the construction of pile foundation Yu Yaowen (16)
- Treatment of defects on bored and cast-in-situ piles Liu Yanjun Rao Caijin (20)
- Application of new technology and techniques in large diameter piles in Carst area of Zhaoqing Bridge Wu Quanke (24)
- Dimension control for the construction of continued box girders of Zhaoqing Bridge
..... Liang Chengmou He Jinming (29)
- Application of C60 pumped concrete with high-early strength and large workability in the construction of Zhaoqing Bridge Li Xiaojun (33)
- Construction of Connecting Sections of Zhaoqing Bridge He Jinming (37)
- Construction technique of 40m long prestressed T-girders
..... Zhao Cuanya Liu Yanjun Rao Caijin (41)
- Application of cast-in-situ technique with movable Bailey truss in the construction of Zhaoqing Bridge Division 1 of the First construction compang of FHEB (46)
- Application of hug-fixed steel rings with large bearing capacity Yu Yaowen (51)
- Soft ground improvement with vibrocompacted stone piles
..... Liang Chengmou Qiu Yanqun Wu Jun (55)

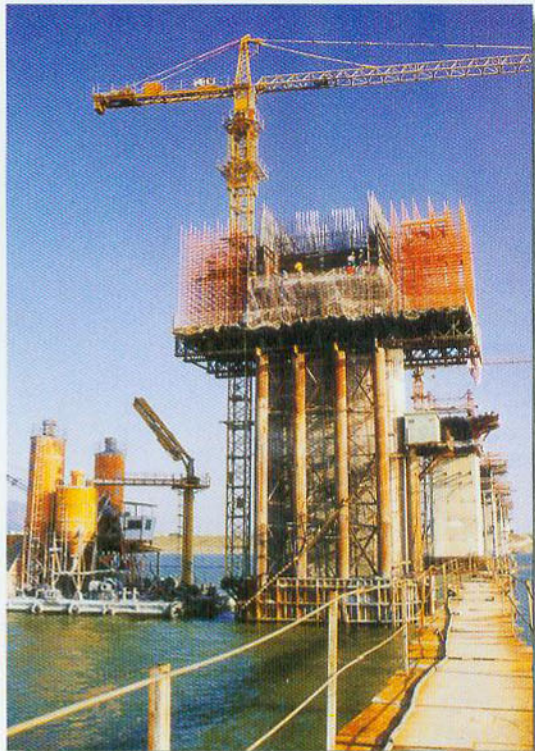
Information of Science and Technology (60)

Introduction of Construction Company

- The First Construction Company of the Fourth HarborEngineering Bureau of CHEC ...
..... (66)

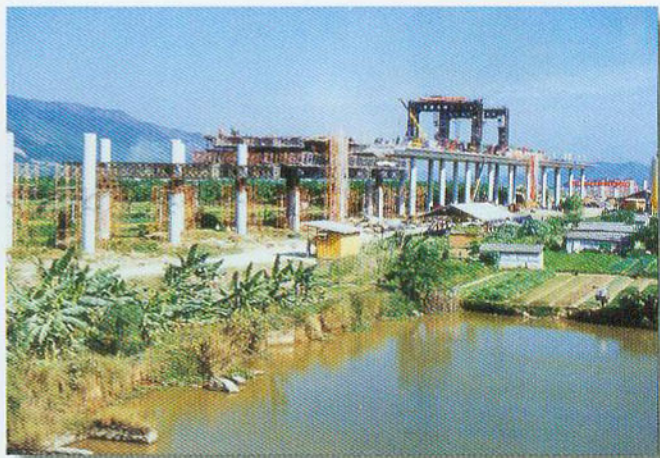
中港四航局第一工程公司

▼ 41#墩 C 桩浇筑混凝土现场



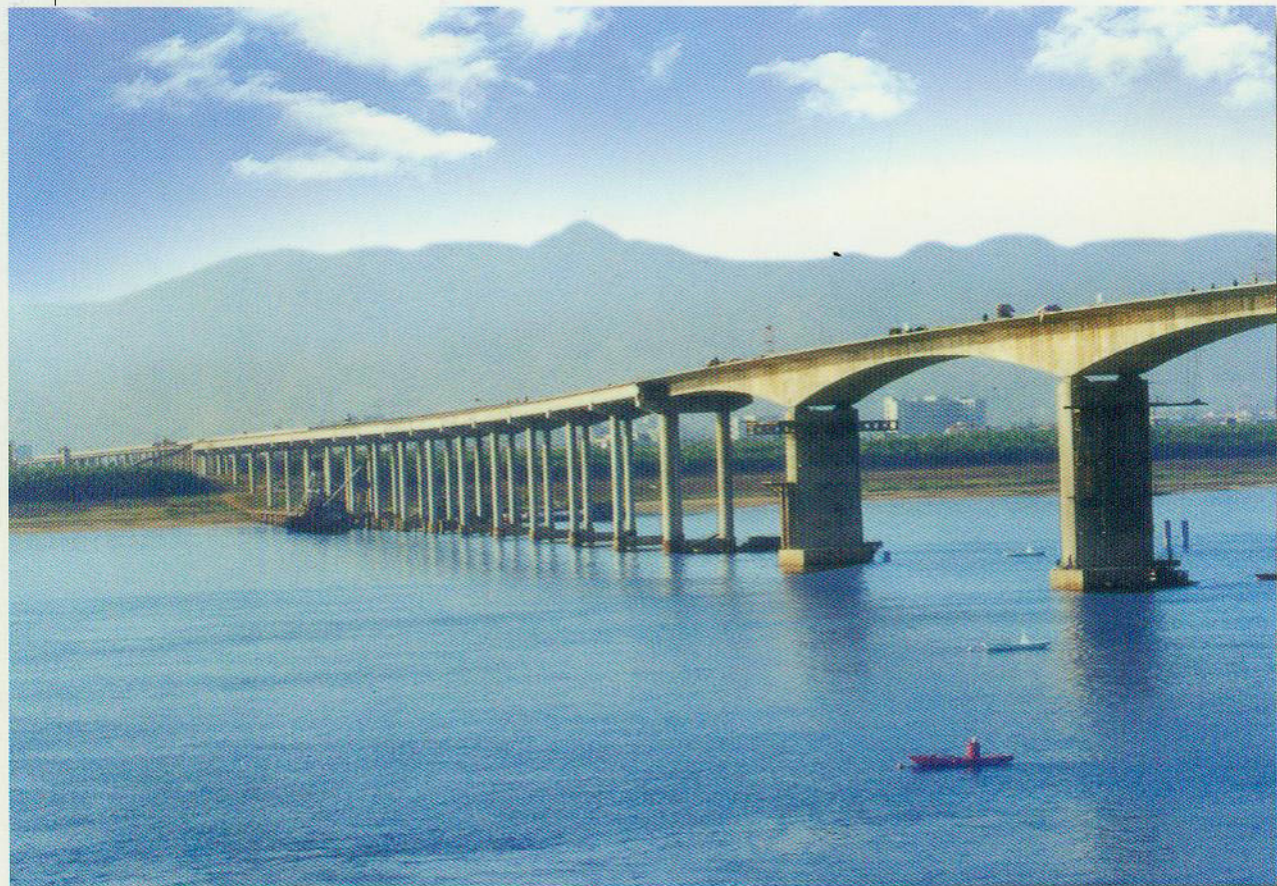
▲ 主墩 0#块浇筑混凝土

▼ 主墩挂篮安装



▲ 北引桥 I 采用移动贝雷支架逐孔分段现浇箱梁

中港四航局第一工程公司



由四航局一公司施工的肇庆大桥工程

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
2001年第一期(二00一年二月出版)

主编：傅立容 副主编：戴元灏 董志良 韩建强
顾问：麦远俭 潘德强