



由四航局一公司承建的清潭隧道

# 华南港工

SOUTH CHINA HARBOUR ENGINEERING

**CEC** 中港第四航务工程局

2001 4

# 中港四航局第一工程公司



◀ 施工中的清潭隧道

▶ 清潭隧道出口段



◀ 装修完工后的清潭隧道

## 目 录

### 工程项目简介

清潭隧道、木强隧道工程简介 ..... (3)

### 施工技术

木强隧道偏压浅埋段施工体会..... 徐洪华 陈光宇 (4)

木强隧道施工监控量测技术..... 毛世扬 吴伟基 (10)

木强隧道防水排水施工技术..... 陈光宇 徐洪华 吴伟基 (18)

浅谈隧道施工的光面爆破..... 卢玉荣 (23)

初期支护在清潭隧道中的应用..... 韦思英 (25)

关于隧道工程防水排水的探讨..... 卢玉荣 (32)

广州市北二环高速公路 NO.18、19 标段深挖高填路基的施工与边坡防护.....  
..... 周卫国 (38)

广州某道路工程施工若干问题的探讨..... 梁海峰 (43)

### 试验研究

土工膜微结构试验分析..... 胡利文 陈嘉鸥 (46)

### 综合

坚持公正、科学、独立的原则，做好工程质量检测工作..... 徐柳仙 (51)

科技信息 ..... (55)

### 单位简介

中港四航局第一工程公司简介 ..... (58)

封面彩照 封1 由四航局一公司承建的清潭隧道  
封2 四航局一公司工程照片采撷 (之一)  
封3 四航局一公司工程照片采撷 (之二)  
封4 由四航局一公司施工的木强隧道  
照片由一公司吴全科、卢玉荣、赵智渠提供

# Contents

## Introduction of Construction Projects

Introduction of Qingtan Tunnel and Muqiang Tunnel ..... ( 3 )

## Construction technology

Construction summary of the eccentric compression and shallow buried sections of Muqiang Tunnel ..... Xu Honghua Chen Guangyu ( 4 )

Measurement and control technique in the construction of Muqiang Tunnel .....  
..... Mao Shiyang Wu Weiji (10)

Construction technique of water proof and drainage of Muqiang Tunnel .....  
..... Chen Guangyu Xu Honghua Wu Weiji (18)

Introduction of surface explosion technique in tunnel constuction ..... Lu Yurong (23)

Application of initial support technique in the construction of Qingtan Tunnel .....  
..... Wei Siying (25)

Discussion about the water proof and drainage technique in the construction of tunnels  
..... Lu Yurong (32)

Construction of deep-excavated and high-filled road base and slope protection of the No.18  
and 19 sections of Guangzhou No.2 North Ring Highway ..... Zhou Weiguo (38)

Discussion of several problems in the construction of a road works in Guangzhou City ...  
..... Liang Haifeng (43)

## Tests and Research

Test and analysis of microstructure of geotextile ..... Hu Liwen Chen Jiaou (46)

## Comprehensive Discussions

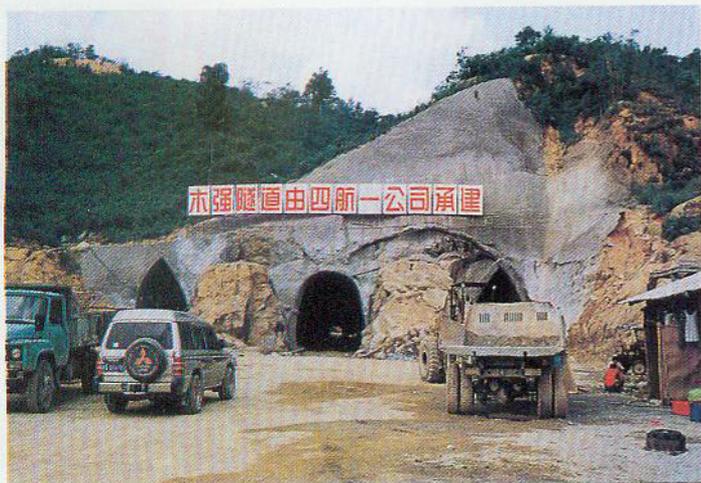
Undertaking engineering quality test and inspection under the principles of impartiality,  
science and independence ..... Xu Liuxian (51)

## Information of Science and Technology ..... (55)

## Introduction of Construction Company

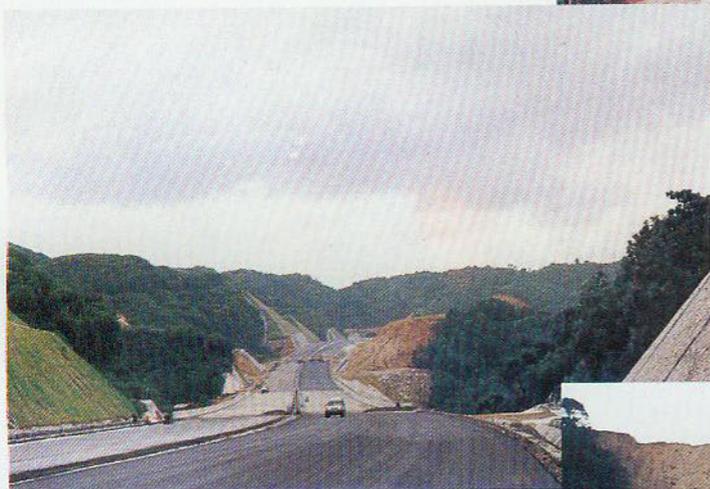
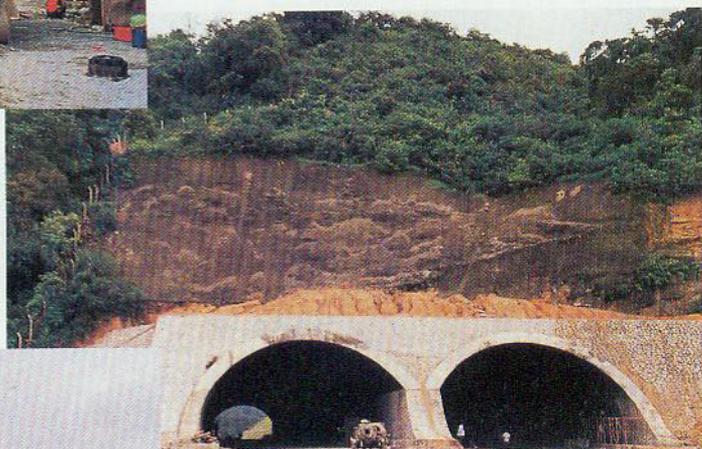
The First Construction Company of the Fourth Harbor Engineering Bureau of CHEC ...  
..... (58)

# 中港四航局第一工程公司



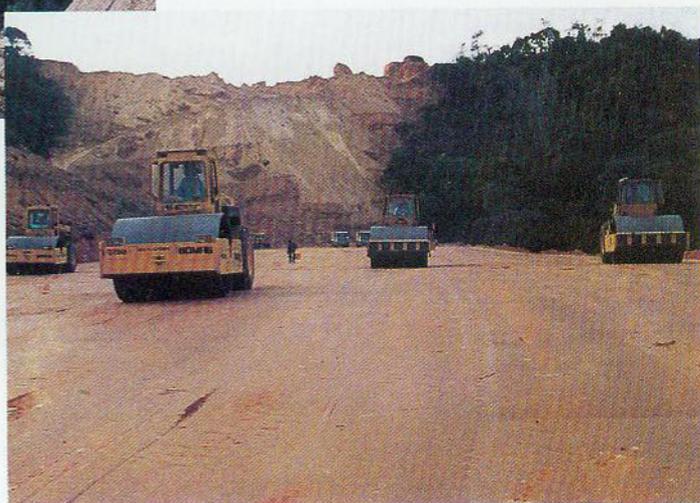
◀ 施工中的木强隧道出口段

▶ 施工中的木强隧道进口段



◀ 木强隧道进口段高速公路

▶ 木强隧道出口段高速公路



# 中港四航局第一工程公司



由四航局一公司承建的木强隧道

## 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年第四期(二00一年十一月出版)

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