



皇昌營造股份有限公司

Hwang Chang General Contractor Co., Ltd



本公司承攬之臺北市信義區廣慈博愛園區整體開發計畫公共住宅第D標統包工程

本工程以鋼骨鋼筋混凝土(SRC)之特殊抗彎構架系統做為結構系統，並採用逆打+雙順打工法進行結構體施作。設計結合「綠建築」及「智慧建築」理念(如節能管理、安全防災、健康舒適等)，並導入先進資通訊(ICT)科技方案作為發展願景，提升公共住宅生活及服務水準。



台北市內湖區潭美街539號23樓、(02)2792-2988、www.hcgc.com.tw

50

2

中華民國一十二年四月·第五十卷第二期

土木水利

The Magazine of The Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

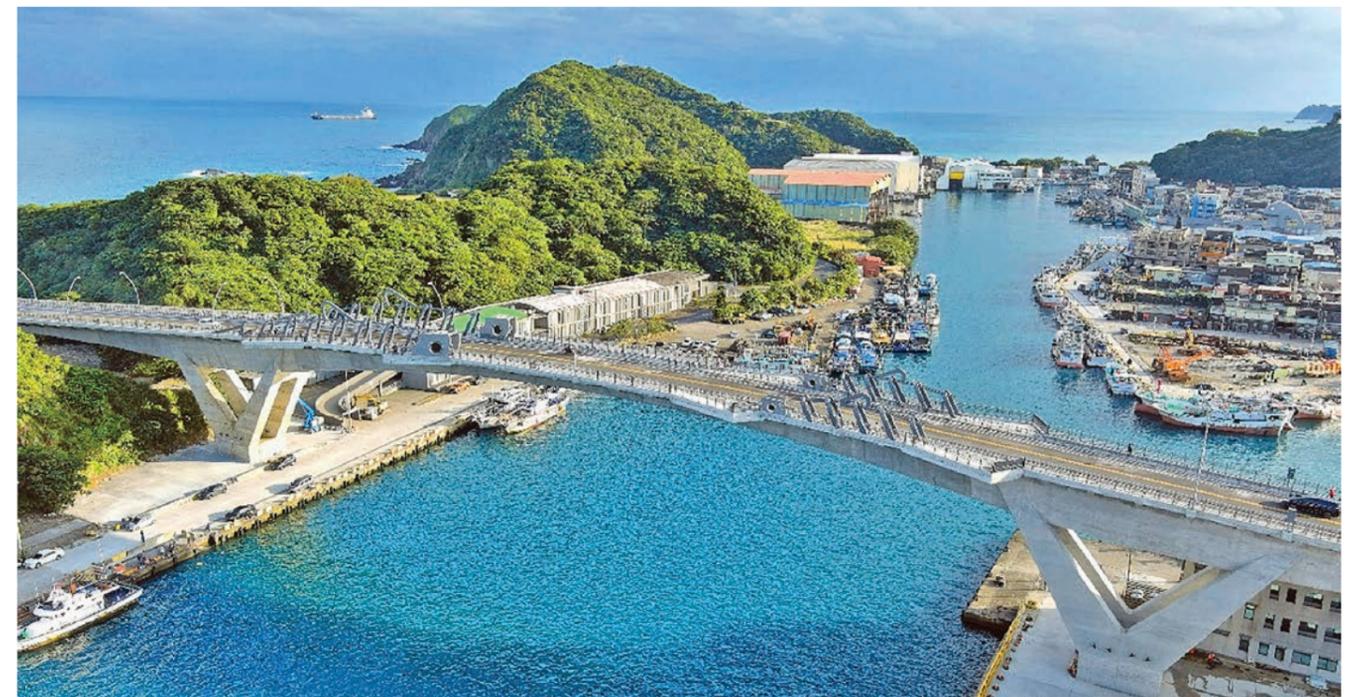
April
2023

土
木
水
利

第
五
十
卷
第
二
期



宜蘭縣政府文化局



社
團
法
人
中
國
土
木
水
利
工
程
學
會

ISSN 0253-3804



9 770253 380006

NT\$350



Volume 50, No. 2

社團法人
中國土木水利工程學會 發行
CIVIL AND HYDRAULIC ENGINEERING

從監造作業全數位化
談公共工程三級品管
制度

工程技術及發展

專 輯

井孔觀測相關技術
於現今工程上
之應用與展望

南方澳跨港大橋
重建工程之設計與施工

特別報導



大地工程 | 結構工程 | 運輸工程 | 環水工程 | 專案及施工管理 | 建築、都市計劃、景觀及室內設計 | 機電工程 | 數位工程



Our World Our Work

亞新集團創業於1975年，多年來的經營發展，已逐漸成為亞洲地區居於領先地位的國際工程顧問公司。亞新集團主要是為東亞及東南亞地區政府及私人企業提供包括基礎建設、土地開發、建物結構、環境工程及資訊科技等綜合性國際化技術與管理的全方位專業服務。

目前，亞新集團有一千二百餘位具有不同專業領域的技術人員，分公司及關係企業依地理位置主要分布於大中華地區（台北、台中、高雄、香港、澳門、北京），東南亞地區（仰光、曼谷、新加坡），藉著從事專業活動的溝通與互動，將這些地區緊密的結合創造一個共同體，建構分享一個完整的專業服務網絡。



221411 新北市汐止區新台五路一段112號22樓（東方科學園區A棟）
Tel: (886-2) 2696-1555 Fax: (886-2) 2696-1166 Website: www.maaconsultants.com
E-mail: maagroup@maaconsultants.com



曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程

整體工程圖例

紅色	放水渠道工程
橘色	擴大抽泥工程
紫色	特高壓配電工程
黃色	壩前碼頭改善工程

計畫效益

- 增加落水池至東口間抽泥暫置量 410萬m³
- 增加清淤量約306萬m³/年
- 減少至東口間河道滲漏量約3,700萬m³/年(約0.47座烏山頭水庫蓄水量)

放水渠道工程

導水箱涵全長4,530m，入口段銜接一號導水隧道出口並設有排洪閘門及取水閘門控制。

擴大抽泥工程

增設2支φ500mm抽泥鋼管，輸泥管線自曾文水庫右壩座碼頭，沿曾庫公路佈設，終點過曾文一號橋後結束，長度約10,750m。

特高壓配電工程

於曾文電廠開關場內設置20/25MVA配電變壓器(容量約20,000kW)，並設置高壓電纜傳輸至壩前既有配電站，線路長度約1.4km，以供抽泥船擴大抽泥範圍。

壩前碼頭改善工程

改善既有碼頭道路以維持至少10m路寬，優化轉向半徑及設置迴轉平台，道路總長約564m。

配置2條φ400mm及2條φ500mm之HDPE管固定於庫區邊坡，減少對航運之影響。

擴大抽泥 恢復庫容

經濟部水利署南區水資源局

廣告