

地工照片說明

地工技術雜誌 第 39 期
民國 81 年 9 月 第 112-113 頁
Sino-Geotechnics NO.39
Sept. 1992, pp. 112-113

北二高福德隧道

洪如江*

民國 81 年 5 月 24 日上午，中美防災研討會之與會者，包括中、美雙方代表與亞洲觀察員數十人前福德隧道外參觀邊坡保護之後，順便進入福德隧道參觀，一致稱讚該隧道工程品質之優良。

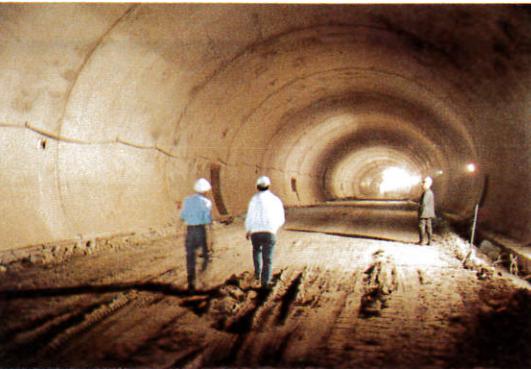
筆者在過去數十年間，參觀過國內外無數隧道施工，對於工程先進國家（例如歐洲、日本）中隧道工程品質之優良與場地之潔淨，印象深刻。反觀國內隧道工程，大多連最起碼的清潔都無法做到，排水不良，爛泥之深，常常可以把長統雨靴緊緊咬住，難於拔出，而空氣污濁，多年難於照到一張勉強可用的照片。

在 5 月 24 日，在隧道中行走，完全沒有泥濘不勘的現象（照片一與照片二），

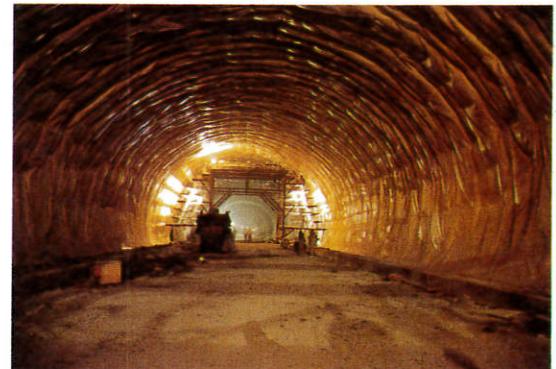
起先以為隧道中沒水，仔細查看兩側的邊溝，流水不斷，可見排水功能良好。拿起相機，隨手拍攝幾張，沖洗之後，工作架都很清晰，景深不錯（照片一至四），可見空氣清淨，煙塵很少。而隧道斷面整齊，頂拱混凝土光滑均勻，可見成品品質優良。

福德隧道業主為交通部國道新建工程局；中興工程顧問社設計監造；中華工程公司施工，筆者深表敬佩之意。

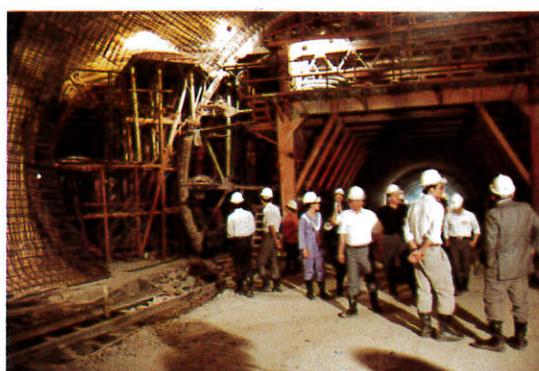
照相軟片為柯達 EKTAR-1000 (ISO 1000 度)，設定在 400 度；鏡頭為西德蔡司 28mm / F2 廣角鏡，光圈全開；機身為 CONTAX 中最簡單而且最小的 139，沒有 DX 功能，未用閃光燈。



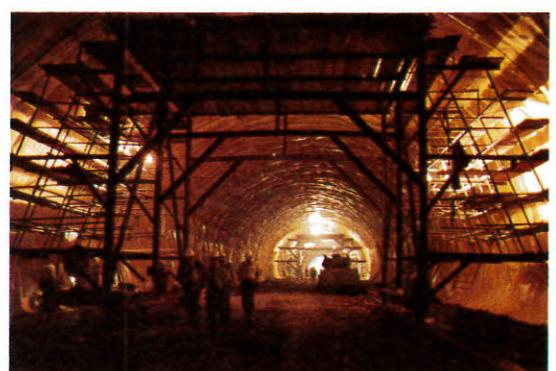
照片一 北二高福德隧道內一景，示地盤乾燥，混凝土襯砌均勻



照片二 北二高福德隧道內一景，示防水膜已鋪設之情形



照片三 北二高福德隧道內主坑與聯絡坑交會處現場，參觀者為中、美防災研討會部分學者



照片四 北二高福德隧道內工作架與防水膜

* 國立台灣大學土木工程學系教授