

地工技術工程參訪 系列(3)

安坑隧道～安坑一號道路第二期工程

時間：2019年6月14日（星期五）下午 2:00 ~ 4:30

領隊：王泰典 教授（台灣大學土木工程學系）

工程說明：

- 台灣北部新店地區安坑一號道路全長約 1.2 公里，其中一座雙孔單向雙線之公路隧道中間需另行設置一條輕軌捷運隧道，受用地範圍限制，三孔隧道兩兩間距僅約 2 公尺。
- 三孔毗鄰隧道通過中新世南莊層，岩體膠結較弱，層理、節理等不連續面不發達。地質材料強度不高，考慮隧道開挖後隧道間中間岩柱恐無法支撐上方岩體重量，採用雙中央導坑搭配 RC 中間牆，配合主隧道小斷面側導坑開挖工法，先行開挖小斷面之中央導坑，構築中間鋼筋混凝土壁牆，作為主隧道開挖時之鋼支保支承座，並可兼具隧道間較弱岩體之地盤改良功能，待中央導坑開挖及支撐完畢，再進行東、西行線隧道側導坑開挖，最後再分階開挖輕軌捷運隧道及東、西行線隧道。
- 本工程具淺覆蓋、多連拱隧道及近接施工等特性，圍岩變形複雜於一般隧道工程。因此以光達掃描全面性監測隧道開挖後岩體之變形行為，以取代傳統計測，適時掌握圍岩變位量值，做為開挖施工之參考。現場施工即依據中央導坑開挖後地質資料及光達監測成果，改變施工順序及步驟，落實邊設計邊施工理念。



預定行程：台灣大學(集合)→工務所(簡報)→現地參觀及解說

報名截止：2019年5月24日(星期五)參加人員得取得技師訓練積分 名額：35位(額滿為止)

費用： 500 元(含:交通、保險及資料) 400 元(學生優惠價，限5名)

報名及繳費：線上報名 <https://forms.gle/y8kZ8upaBoQSppPTA> 報名表下載 <https://is.gd/cDyAAs>
線上付款 <http://www.geotech.org.tw/index4.aspx?tabpage=4>
非線上付款 (詳報名表，匯款後請傳真或Mail至本會)

主辦：財團法人地工技術研究發展基金會

協辦：新北市政府工務局新建工程處 福清營造(股)公司 林同棧工程顧問(股)公司

備註：受限天候因素，倘無法如期出發將延期辦理