

中和站至中和高中站潛盾隧道全段貫通 捷運萬大線邁出重要里程碑

文圖/湯宇仕

萬大線CQ860區段標工程位於新北市中和區及土城區，由本局第一區工程處負責發包施工，路線全長2.75公里。本區段標潛盾隧道共分為3大段，每段均設置外徑6.1公尺之上、下行線2條隧道，銜接中和站、連城錦和站及中和高中站間。

除地下車站、明挖覆蓋隧道及出入口採用明挖覆蓋工法構築結構體外，其餘路段均採潛盾機鑽掘隧道。潛盾隧道位於地下13至29公尺處，總長度達3,390公尺，自110年1月首條隧道開始鑽掘，過程遭遇不同地層，主要為堅硬的砂岩及較為鬆軟的頁岩。為通過忽軟忽硬的地質，施工團隊運用3組潛盾機以不同方向進行隧道鑽掘，努力克服所遭遇較堅硬的岩盤，並同時採用精進創新的潛盾機3分割拆解、頂升滑移，讓潛盾機通過中和和高中站。歷經34個月，終於在112年10月7日順利完成上下行共6條隧道之掘進作業，並在112年10月18日貫通。

本局鄭德發局長於全段貫通當日親自至潛盾工作井視導隧道貫通的現況，除了為施工團隊帶來支持與鼓勵，也象徵捷運萬大線工程距離完工通車目標又向前邁進一大步。

本區段標採用潛盾機頂升滑移通過中和高中站的工法，榮獲112年度臺北市政府創意提案競賽精進獎特優。更從行政院公共工程委員會傳來捷報，CQ860區段標榮獲「第23屆公共工程金質獎」公共工程品質優良獎特優的殊榮，讓施工團隊的努力備受肯定。



圖1 潛盾隧道全段貫通典禮



圖2 臺北市政府創意提案競賽精進獎得獎合影



圖3 中和站至連城錦和站間隧道完成現況

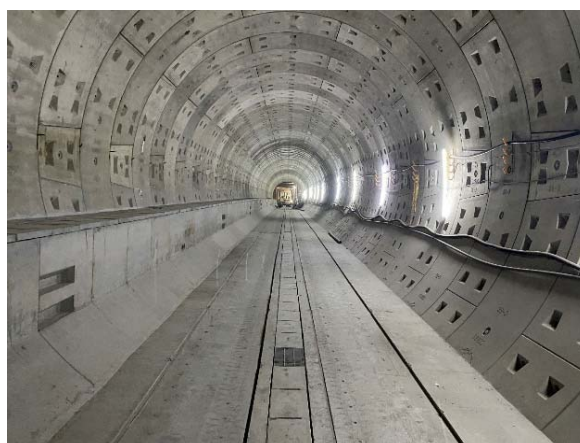


圖4 連城錦和站至中和高中站間隧道完成現況

Entire Section of Shield Tunnel from Zhonghe Station to Zhonghe Senior High School Station
Completed

Through the efforts of the construction team, the hard bedrock encountered during the drilling of the shield tunnel from Zhonghe Station to Zhonghe Senior High School Station on the Wanda line was disassembled into three parts by using an advanced and innovative shield machine, and jacking and sliding enabled the shield machine to pass through Zhonghe Senior High School Station. After 34 months, on October 7, 2023 the upward and downward drilling work for a total of six tunnels was completed, and on October 18, 2023 all of the tunnel stages were connected, symbolizing a big step forward the goal of completing Wanda line construction and opening the line for traffic.