



中華民國隧道協會
Chinese Taipei Tunnelling Association

會訊

Monthly News

發行人：李順敏

編輯：蕭富元、曾何騰、林淑琪、韓松樺

電話：(02)2929-1962、2929-1963

傳真：(02)2929-1958

網址：<http://www.ctta.org>

電子信箱：ctta.tw@msa.hinet.net

協會會址：新北市永和區中和路345號7樓之1

創刊：民國86年01月

發行：民國112年08月



官方粉絲專頁

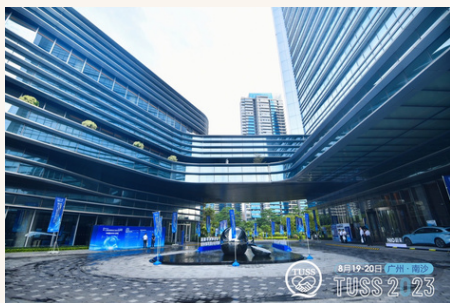


CTTA大小事

會務與活動訊息

- 第21屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會於8月19至20日在廣州召開。這次研討會由大陸方面**土木工程學會隧道與地下工程分會**主辦，本會及大陸方面的**岩石力學與工程學會地下工程分會**協辦。總共約300餘位兩岸專家學者參與，含本會代表27人。主題以“**隧道創新技術與重大工程實踐**”為主，涵蓋了隧道與地下工程在規劃、設計、施工、環境影響等前端議題的發展。會議期間舉辦了5場大會報告、39場專題報告，並收錄103篇學術論文，充實了多個領域的理論研究和實踐成果。此研討會不僅是兩岸專家學者交流的平台，也促進兩岸在隧道工程技術的提升和領域的進步。
- 開幕典禮由大陸方面**土木工程學會隧道與地下工程分會副理事長洪開榮**主持，並受到兩岸專家、學者以及代表的熱情歡迎。主協辦三單位之會長、理事長在會議開幕式致辭，肯定兩岸隧道專家學者近年來在該領域所取得的卓越成就。與會者通過大會報告、專題演講以及學術論文的方式，深入交流隧道與地下工程領域的最新技術和實踐，為兩岸雙方在隧道工程領域的合作與發展提供強有力的支持。
- 下次大會將由大陸方面**岩石力學與工程學會地下工程分會**主辦，該會的**陳衛忠**理事長在閉幕式宣佈，**第22屆海峽兩岸研討會**將於2024年8月在新疆舉行，誠摯邀請兩岸隧道領域的專業人士踴躍參加。

2023 第二十一屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會合影 2023.8.19



其他活動訊息

日期	會議活動 / 地點	活動說明
2023/8/31 ~ 2023/9/30	『工程數位創新應用獎』/ 社團法人中國土木工程學會	土木水利工程學會為鼓勵營建產業應用數位創新技術以創造價值及提升工作效率與品質，舉辦「工程數位創新應用獎」評選活動，報名期限展延（原定8月31日，延至9月30日），敬邀各位踴躍報名。有意報名者請詳閱： https://reurl.cc/IDqrYd
2023/9/23 ~ 2023/9/24	『2023第二屆中國隧道與地下空間大會(ITUC)』/ 中國·深圳	深圳大學、深圳土木工程學會、廣州地鐵設計研究院股份有限公司、中國電建集團華東勘測設計研究院有限公司共同舉辦「2023第二屆中國隧道與地下空間大會(ITUC)」，將於112年9月23日至9月24日在深圳舉行。會議主題為「推動大灣區高質量發展，打造綠色智慧隧道與地下空間」。 有意參加請洽：2023第二屆中國隧道與地下空間大會秘書處 聯絡人：李立兵 +86 137 1531 1711 Email: gqxsh@163.com
2023/11/9 ~ 2023/11/11	『2023海峽兩岸岩土工程/地工技術交流研討會』/ 財團法人地工技術研究發展基金會	由中國建築業協會深基礎與地下空間工程分會與財團法人地工技術研究發展基金會共同舉辦的「2023海峽兩岸岩土工程/地工技術交流研討會」將於112年11月9日至11日在浙江杭州賓館舉行。會議主題為「地基處理·風險管理·綠色大地工程」，誠摯邀請踴躍參加。 報名請詳閱： https://forms.gle/hk8tBXC2gmACC6Wg7

(上述會議及研討會等相關活動內容請自行上網查詢)

潛盾隧道



專有名詞辭彙小百科

環片接頭
(Segment Joint)

每一環片均有四邊或六邊與鄰片結合，其中上下兩邊與同環鄰片結合處稱之為環片接頭。

環圈接頭
(Ring Joint)

每一環片均有四邊或六邊與鄰片結合，其中左右兩邊與鄰環結合處稱之為環圈接頭。

面板與背板
(Skin Plate)

於中空型環片，以主梁與接頭板等支承周邊之板。此板，在鋼製環片稱為面板；在混凝土中空型環片稱為背板。

盾尾淨空
(Tail Clearance)

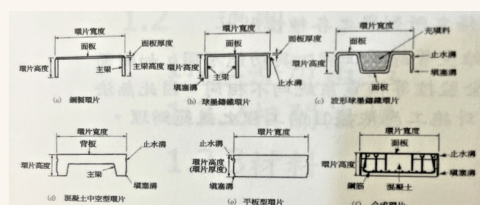
在潛盾機盾尾組妥環片後，環片外側與盾尾內徑間之空隙稱之，盾尾淨空在潛盾掘進方向與位置控制上，尤其與曲線環片之組合品質與施工性關係非常密切，施工中應隨時管控。

盾尾空隙
(Tail Void)

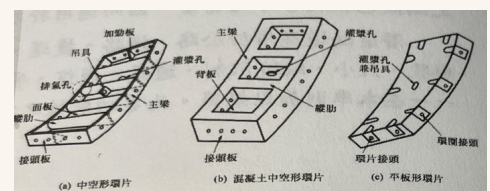
潛盾機向前推進脫離組妥之環片時，遺留於環片外面與底盤間之空隙稱之。盾尾空隙係由潛盾盾尾外殼厚度與盾尾淨空所構成。

超挖設備
(Overcutting Device)

於曲線施工，為提升潛盾機的方向操作性等，挖掘大於潛盾機外徑的地盤之設備，稱為超挖設備。此設備通常裝入於切刃轉盤之內，代表的型式有變量超挖刀（Copy Cutter）與定量超挖刀（Over Cutter）。



(環片斷面：引自日本潛盾隧道標準示方書2006)



(環片各部名稱：引自日本潛盾隧道標準示方書2006)

資料來源：

《潛盾隧道設計及施工準則與解說》1999

會務活動紀要



潛盾隧道技術講習班

開講啦！

技術講座系列(1)

中華民國隧道協會與正修科技大學合作舉辦的「**潛盾隧道技術講習**」，於民國112年8月4日至8月5日，在正修科技大學隆重舉行。當日，參與活動的嘉賓包括高雄捷運局長吳義隆、中華民國隧道協會副秘書長曾何騰、正修科技大學副校長游步平，以及來自水利署水資源局、水利局、捷運局、營造及顧問公司等各界超過60位專業技術人員。




高雄捷運紅、橘線施工距今已經超過15年，具備潛盾隧道經驗的工程人員逐漸流失。因此，中華民國隧道協會特別邀請擁有潛盾隧道技術理論與實務兼具的特別工作小組召集人**柯武德教授**，致力於推廣潛盾工程技術，以確保高雄捷運工程的順利進展。

柯武德教授在講習中強調，想要深入學習，必須不斷加班努力，這樣才能取得實際成效。他指出，潛盾隧道技術可以應用於多個工程領域，包括捷運、公路、下水道、排水、自來水等，而不同工程領域對施工精度和潛盾機性能的要求也有所不同。潛盾機需要根據地質條件量身訂做。柯武德教授也詳細解說了工作井輔助工法、環片施工監測、施工要點等議題，參與學員受益匪淺。

國際隧道工程訊息

國際隧道與地下空間協會(International Tunnelling and Underground Space Association, ITA)彙整國際上各隧道工程相關資訊供協會會員參考。

本會特別轉載參考資訊，有興趣者請洽以下連結或協會網站 <http://www.ctta.org>

Scooped by ITA-AITES	July 25, 2023 - August 8, 2023
<p>HS2: First 1.6km of twin bored tunnel completed in London despite ground issues UK</p>	<p>Tunnelling underway on Sydney Metro's Western Sydney Airport Project Australia</p>
	
<p>Zojila tunnel completion deadline extended: Check out new deadline and the cause of delay India</p>	<p>Silvertown Tunnel under Thames - Newham to Greenwich near O2 Arena: See two massive boreholes in east London UK</p>
	
<p>Work starts on next phase of Türkiye – Bulgaria railway reconstruction</p>	<p>Dragging method being used for underground metro station India</p>
	
<p>Western Sydney Airport project EPBM launched Australia</p>	<p>The incredible tunnels pushing deep below the surface</p>
	

(資料來源：ITA-AITES)