

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所用若干詞彙的解釋。該等詞彙及其涵義未必與該等詞彙的標準業界涵義或用法一致。

「密封隔板」	指	定子和隧道掘進機外表面的一個支撐結構，用以在掘進過程中保護所有內部部件
「到岸價」	指	成本、保險費加運費，為貿易術語，據此，賣方須安排透過海運將貨物運送至目的港，而價格應包括成本、保險費及運費，並向買家提供從承運人取得貨物的必要文件
「刀盤面」	指	多個隨著機器旋轉並鑽入岩石表面的動態（盤形滾刀）和靜態（刀頭）平面銑刀組合
「盤形滾刀」	指	隧道掘進機盤形滾刀及小型掘進機盤形滾刀，一般應用於隧道挖掘
「自卸車」	指	用於運輸建築材料的車輛
「出廠」	指	訂明賣方承諾須在其所在地或營業地點將貨物準備齊全以等待取貨，而其他一切運輸成本及風險均由買方承擔的貿易術語
「開挖艙」	指	一個可能包含泥漿、空氣或泥土以對岩石表面施加表面壓力的艙室
「ISO」	指	國際標準化組織（中央秘書處位於瑞士日內瓦的非政府組織）所發佈包括質量管理及環境管理標準等一系列標準的首字母縮略詞

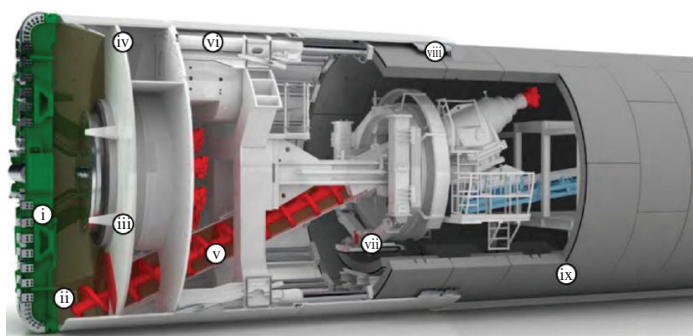
技術詞彙表

「ISO 9001」	指	制定機構質量管理體系要求的國際標準
「淤泥清除系統」	指	通常利用阿基米德式螺旋抽水機將淤泥從刀盤抽到輸送器中，以清除淤泥及對其進行加工處理
「打樁」	指	任何使樁沉入地下或成形的操作（通過錘擊、頂推、轉動、鑽洞、鑽孔、噴射、震搗、澆鑄或任何其他方式），亦指為打地基而使任何套管或管道打進或沉入地下從而形成井道或豎井（不論隨後會否將該套管或管道取出）
「推進系統」	指	隧道掘進機的推進力可通過液壓／氣動方式或由定子後方的推力驅動設備提供。推進系統可通過向隧道內壁（堅硬成分）施以推力或利用後方建成的隧道推動隧道掘進機向前運行
「反循環鑽井法」	指	反循環鑽井法
「反循環鑽機」	指	用於將反循環鑽機嵌入的設備，通常為一種地基建築專用設備
「掘進距離分析」	指	掘進距離分析
「定子」	指	通過提供推力和扭矩推動刀盤面循環轉動的機器
「盾尾」	指	用於隧道掘進機向新建成隧道過渡處的一塊鋼鐵，常與隧道管片拼裝機結合使用

技術詞彙表

「隧道掘進機」 指 隧道掘進機，用於隧道掘進的複雜機械，具有成千上萬個運轉部件。隧道掘進機的設計決定了材料清單的複雜程度，但主要依賴如下圖所示的類似部件組：(i)刀盤面（該元件托住隧道掘進機盤形滾刀）；(ii)開挖艙；(iii)定子／旋轉式發電器；(iv)密封隔板；(v)淤泥清除系統及輸送器；(vi)推進系統；(vii)隧道管片安裝部分；(viii)盾尾；及(ix)管道。

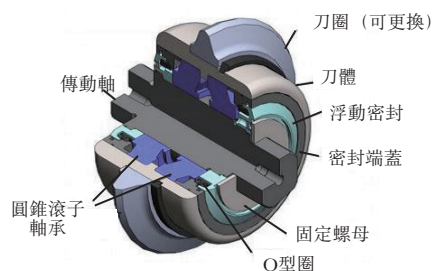
下圖載列隧道掘進機的原理圖：



資料來源：Ipsos報告

「隧道掘進機盤形滾刀」 指 隧道掘進機盤形滾刀，通常包含以下主要部件：(i)刀體；(ii)刀圈（可更換）；(iii)O型圈；(iv)軸承；(v)浮動密封；及(vi)傳動軸。

下圖載列典型盤形滾刀的原理圖：



資料來源：Ipsos報告

一般而言，隧道掘進機盤形滾刀的直徑尺寸包括12吋、13吋、14吋、15吋、17吋、18吋及19吋。

「隧道管片拼裝機」 指 一些或能在掘進時用於後方拼裝隧道管片的混合隧道掘進機