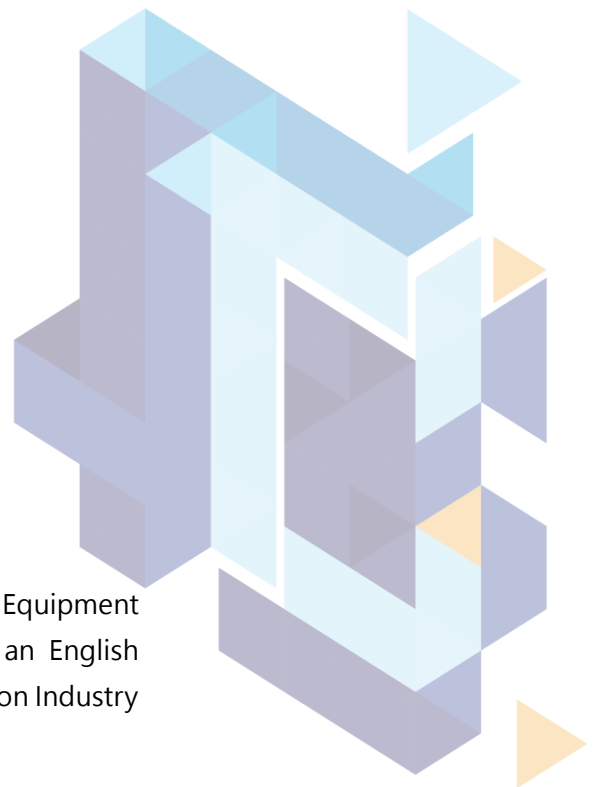


**機械設備操作工（隧道）鑽孔機**  
**中級工藝測試（中工）**  
**技術知識測試（筆試）內容參考資料**  
( 版本：IEJ-SM-CN-01 )

This document relates to semi-skilled trade test for Plant and Equipment Operator (Tunnelling) - Jumbo Drilling. Should you require an English version of this document, please contact Hong Kong Construction Industry Trade Testing Centre at 2100 9000.



## 免責聲明

未經建造業議會（議會）的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本資料作所述用途。議會不會就因不當使用此文件造成之損失負上任何責任。

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，讀者應參閱相應的正式測試文件，尤其是這些文件內的條款細則及要求。

本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

議會保留對本資料的所有解釋權。

## 查詢

如對本資料有任何查詢，歡迎與香港建造業工藝測試中心聯絡：

地址：香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9000

傳真：(852) 2100 9090

電郵：hkcittc@cic.hk

網址：www.cic.hk

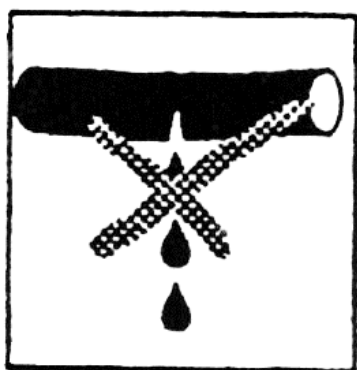
# 機械設備操作工 ( 隧道 ) 鑽孔機中級工藝測試 ( 中工 )

## 技術知識測試 ( 筆試 ) 內容參考資料

### 準備筆試參考內容

本資料的以下內容均只作準備中工筆試的參考用途：

1. 操作員更換鑽孔機的鑽咀時，應同時換上合標準尺寸的鑽桿。
2. 操作員在完成整個鑽孔工序後，才啟動沖洗系統清洗設備。
3. 依生產商的使用守則建議，鑽孔機一般需要根據規定的操作時數進行檢查。
4. 在鑽孔機中，伸縮積筒的作用是增加機械與施工面的距離，以保障機械及工人安全。
5. 當鑽孔機各項組件完全啟動後，操作員應突然按緊急掣以測試鑽孔機緊急停止系統是否操作正常。
6. 當進行鑽設孔洞時，施工面與機械之間應最少保持 5 米距離。
7. 一般接駁鑽臂過程的基本要點是選擇可伸延鑽臂長度的位置。
8. 鑽孔機操作人員，每次鑽孔時將根據爆破部主管指示決定數目、深度及位置。
9. 一般使用鑽設爆破孔道的鑽頭口徑為 20 - 50 毫米。
10. 當隧道中段安裝臨時鐵網時，表示隧道內將進行爆破工程，不能進入或停留。
11. 當聽到隧道內的爆破警報響起，應盡快放下手上的工作，前往指定的保護區等候。
12. 一般鑽孔機的鑽頭組合，分為四部分，鑽咀、鑽桿、套筒及螺絲接頭。
13. 如鑽孔機控制台板顯視屏發出圖示訊號，即表示油喉漏油。



14. 當工人每次進出隧道時，都必須登記每次進出隧道時間記錄。
15. 隧道內每天都需要進行氣體測試，目的是探測有毒氣體和測試空氣含氧量。
16. 使用鑽孔機的液壓支撐積腳 ( Outrigger ) 時，應選擇支撐機身於穩固的石面上和保持兩組積筒在相同高度。
17. 當鑽孔機的鑽臂遭受碰撞，操控鑽臂訊號燈亮起，即表示需要緊急停止系統重新調校。

18. 矽肺病是隧道工人最多患上的職業病。
19. 當第一次進入隧道工作，但尚未經過防火演習，最妥善的安全措施是先清楚緊急逃生出口方向和通訊設備位置。

#### 注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。