

機械設備操作工（隧道）拱塊安裝工中工技能測試（中工測試）

中工技術知識測試（筆試）內容參考資料

（編訂日期：2019年12月1日）

注意事項

儘管建造業議會(議會)已盡合理努力以確保本資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情况下，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。

準備筆試參考內容

本資料的以下內容均只作準備中工技術知識測試（筆試）的參考用途：

1. 一般裝嵌混凝土拱塊硬件是使用螺栓接駁。
2. 安裝拱塊硬件期間，隧道鑽孔機可同時操作，因兩組設備均獨立運作，提升效益。
3. 裝嵌拱塊期間，須在伸展出支撐積筒乘托下進行，積筒的主要作用是保持足夠裝嵌拱塊的空間。
4. 操作員必須檢查液壓吸索盤包括清潔吸索盤上的水積及油積、吸索盤的膠邊穩固性、吸索盤軟膠硬化程度和測試吸索盤是否正常運作並沒有漏水或漏氣。
5. 為配合不同設計的需要，每段預製拱塊都編上指定號碼或顏色，操作員安裝每段拱塊時，必須跟隨指定設計編號安裝。
6. 當操作員在安裝拱塊時，駁口砌成不規則的格式，目的是不規則的駁口格式

能有效地分散拱塊所承擔的外來壓力。

7. 當操作員在吊運混凝土拱塊的過程中，應考慮選擇在擺放拱塊的位置，會否做成荷載過量的危險，防止意外發生。

8. 操作員須親自檢查裝嵌接口的穩固，才可解除吸索器具。

9. 操作員操作機械安裝拱塊時，必須留意有否工人在安裝範圍內。

10. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示停止所有操作。



11. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示提升吊臂。



12. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示慢動作降下吊臂。



13. 如上級指定使用氣動拉卜作為收緊拱塊螺絲的手工具時，工人不可以擅自更改其他工具進行安裝，因使用其他工具前，須由安全主任作出檢查。

14. 當拱塊安裝操作員完工後，應保持機械設備的安全性，把控制匙或發動匙拔出。

15. 疊放拱塊構件時，使用軟木放置構件之間作分隔，可避免拱塊出現互相碰撞及損毀。
16. 當操作員進行裝嵌拱塊構件期間，施工範圍須設置警告牌，提醒其他人士不准進入施工範圍。
17. 當工人在鑽孔機的升降台上工作時，操作員應適當地與工人溝通和使用正確通訊手號，並停止所有鑽設工作。
18. 工人在密閉空間工作期間不准吸煙。
19. 隧道內如需進行焊接工程，事前必須申請工作許可證，通知各級監督人員執行管理工作來確保安全。
20. 爆破工程後，應設置臨時灑水屏障於爆破範圍，令石粉不能擴散，從而減低空氣中的石塵，以避免吸入石塵影響身體健康。