



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

機械設備操作大工 (隧道) - 拱塊安裝 模擬筆試試題

This document related to the mock test paper of skilled trade test for Plant and Equipment Operator (Tunneling) - Segment Erection. Should you require an English version of this document, please contact Trade Test Centre at 2100 9232.

免責聲明

未經議會的書面許可，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。

查詢

如對本資料有任何查詢，可與工藝測試中心聯絡：

香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9232

傳真：(852) 2100 9249

電郵：enquiry@cic.hk

網址：www.cic.hk

© 2015 版權由建造業議會所有。

工具及設備

1. 在液壓吸索機械設備上的標示列明 S.W.L. 10 TON 是表達甚麼？
 - (a) 移放荷載的安全重量不能超過 10 噸
 - (b) 荷載如超過 10 噸，機械便須要加設支撐積筒可准使用
 - (c) 吸索使用時間祇能保持 10 分鐘之內
 - (d) 吸索機械設備每隔 10 分鐘便需要增加壓力油

2. 一般使用安裝混凝土拱塊的手工具是甚麼？
 - (a) 拉力索具
 - (b) 燒焊器具
 - (c) 氣動拉卜
 - (d) 螺旋式聯合器 (COUPLER)

3. 下列哪一項是一般裝嵌混凝土拱塊硬件的方法？
 - (a) 預應拉力
 - (b) 螺栓接駁
 - (c) 鋼筋屈紮
 - (d) 鋼筋接駁

4. 操控吸索臂機械設備的遙控操作桿，其設計是解決施工上哪種困難？
- (a) 增加構件的移動的空間
 - (b) 當操作員視線有障礙時，可更靈活操作機械
 - (c) 增強操控配件的速度
 - (d) 讓操作人員更能舒適地操控機械
5. 如操作真空吸索移放拱塊時，遇上突然電力中斷，應怎樣處理？
- (a) 將拱塊固定在地面上，及即時啓動後備發電設備
 - (b) 記錄停電時間，免遭上級誤會工作不力
 - (c) 不需理會拱塊，立刻通知電力維修人員
 - (d) 安排工人在拱塊下方，裝置臨時支撐架
6. 如上級指定使用氣動拉卜作為收緊拱塊螺絲的手工具時，工人可否擅自更改其他工具進行安裝？
- (a) 可以，任由工人自行選擇
 - (b) 可以，但需要增強氣動的壓力功率
 - (c) 不可以，因會對拱塊結構做成影響
 - (d) 不可以，因使用其他工具前，須由安全主任作出檢查

工藝知識

7. 操作員安裝每段拱塊時，是否必須跟隨指定設計編號安裝？
- (a) 需要，因可方便計算工程進度
 - (b) 需要，每段預製拱塊都編上指定號碼或顏色，作為不同設計之用
 - (c) 不需要，操作員可自行決定
 - (d) 不需要，混凝土拱塊的編號是讓工人作記錄之用
8. 當操作員在安裝拱塊時駁口砌成不規則的格式，其目的是：
- (a) 因不規則的駁口格式能有效地分散拱塊所承擔外來壓力
 - (b) 避免察覺出現錯誤裝嵌測量標準有所偏離
 - (c) 方便工人施工時容易安裝拱塊
 - (d) 因拱塊的重量有所不同
9. 當操作員在吊運混凝土拱塊的過程中，怎樣擺放才能防止意外發生？
- (a) 在吊運期間，增加大量人手協助擺放構件
 - (b) 在吊運期間，擺放低於吸索臂伸展高度限制
 - (c) 在吊運期間，將構件互相疊放組成一柱
 - (d) 選擇在擺放拱塊的位置，會否做成荷載過量的危險

10. 當操作員使用真空吸索臂將拱塊提升前，應留意甚麼重要事項？
- (a) 提升拱塊時，所有工友必須離開隧道之內
 - (b) 先啟動吸盤防漏氣的警報系統及保險鎖
 - (c) 灑水在拱塊構件上
 - (d) 記錄混凝土拱塊編號
11. 操作員在甚麼安全情況下才可解除吸索器具？
- (a) 由操作員自行決定
 - (b) 操作員須親自檢查裝嵌接口的穩固，才可解除吸索器具
 - (c) 須完成測試拱塊灌漿後，才可解除吸索器具
 - (d) 須通知地盤安全主任檢查後，才可解除吸索器具
12. 操作員在開始安裝混凝土拱塊前，應留意甚麼事項？
- (a) 檢查混凝土拱塊有否漏水痕跡
 - (b) 安排足夠人手，安裝臨時支撐
 - (c) 將混凝土拱塊包上保護軟料，以防裝嵌時受損壞
 - (d) 檢查測量員在施工面所刻劃記號

施工規範

13. 安裝混凝土拱塊，操作員須具備甚麼基本技術知識？
- (a) 準確按照指定測量員的標示安裝
 - (b) 保持混凝土拱塊外表美觀
 - (c) 混凝土拱塊安裝後容易更換
 - (d) 混凝土拱塊安裝後成一直線
14. 操作員如發現混凝土拱塊上有明顯裂痕，可否繼續進行安裝？
- (a) 由操作員自行檢查後仍可使用
 - (b) 任何情況下都不能使用
 - (c) 只需使用水泥沙漿修補後仍可使用
 - (d) 由地盆安全主任評估安全後仍可使用
15. 在一組混凝土拱塊的組合裏，是否每一塊的重量和形狀完全相同？
- (a) 正確，所有拱塊的體積、重量必須完全相同
 - (b) 不正確，每件拱塊的重量不同但形狀相同
 - (c) 不正確，每件拱塊的重量相同但形狀不同
 - (d) 不正確，因應工程師的設計上有所不同而有所區別

16. 當混凝土拱塊完成安裝程序後，需要進行灌漿工序，其目的為：-
- (a) 例行工作，毫無目的
 - (b) 作為填補混凝土拱塊駁口之用途
 - (c) 加強混凝土拱塊與隧道壁的黏貼力
 - (d) 補充混凝土拱塊與隧道壁的空間位置
17. 操作員在安裝混凝土拱塊的過程中，如何保持良好的質量？
- (a) 事前應仔細檢查準備安裝的拱塊，是否破損及有裂痕
 - (b) 操作員應自行以大鎚敲打拱塊，判斷混凝土的堅硬程度
 - (c) 當發覺拱塊的表面顏色有所差距，便立刻更換
 - (d) 以上三項都不正確
18. 操作員在移放或安裝拱塊的過程中，可否由二人各自獨立操控兩組吸索臂設備？
- (a) 可以，因能加快工程進度
 - (b) 可以，視乎操作員人數而定
 - (c) 可以，因吸索臂設備分左右並何同時使用
 - (d) 不可以，因吸索臂所需要的運轉空間較大

安全知識

19. 操作員在裝嵌拱塊硬件過程中，應留意下列哪些事項？
- (a) 須清楚工人身體已安全離開後，才能移放任何拱塊
 - (b) 須將拱塊不斷進行淋水養護
 - (c) 須有註冊安全主任現場監察
 - (d) 以上三項都不對
20. 操作員在微調拱塊硬件角度時，必須注意下列哪項措施？
- (a) 工人必須佩戴口罩
 - (b) 工人必須使用護耳罩
 - (c) 工人必須穿上較厚的棉手套
 - (d) 設置安全工作台給予工人進行調校
21. 安裝拱塊操作員，在移動拱塊硬件時，應留意工人：
- (a) 是否有足夠體力應付工作
 - (b) 是否有足夠的人手配合
 - (c) 是否佩戴個人防護裝備
 - (d) 所發出的正確手號

22. 為甚麼在安裝拱塊硬件時操作員必須清楚看見工人發出的手號？
- (a) 方便操作記錄工作時間
 - (b) 使工作進度能簡化及加快完成
 - (c) 使操作員明白工人運載拱塊的數目
 - (d) 避免產生意外
23. 安裝拱塊操作員必須是經過公司指定認可人員才能操作，其目的是甚麼？
- (a) 保證裝嵌的拱塊質量良好
 - (b) 可減少裝嵌拱塊的時間
 - (c) 減少機械的損耗，延長機械壽命
 - (d) 可熟練地安全操作
24. 下列哪項在拱塊安裝操作員操作機械時留意事項？
- (a) 隧道壁滲水
 - (b) 機械發出嘈音
 - (c) 有否工人在安裝操作範圍內
 - (d) 附近工人有否吸煙

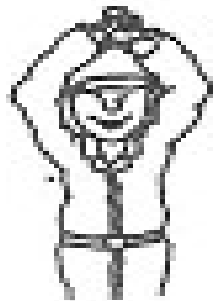
機械操作手號

25. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：



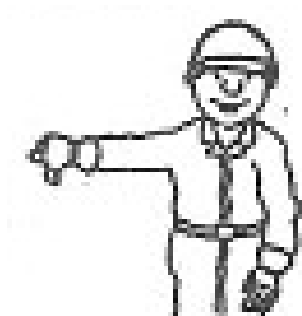
- (a) 停止
- (b) 將開吊物
- (c) 離我驅動
- (d) 收拾機械

26. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：



- (a) 將開吊物
- (b) 逐漸拉緊
- (c) 停止所有操作
- (d) 貨物擺放位置

27. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：



- (a) 做得很差
- (b) 注意下面
- (c) 降下吊臂
- (d) 放下吊物

28. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：



- (a) 表現良好
- (b) 慢慢上升
- (c) 保持現狀
- (d) 提升吊臂

29. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：



- (a) 小心高空
- (b) 提升吊鉤
- (c) 繼續上升
- (d) 越高越好

30. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：



- (a) 向後伸展
- (b) 向前方向
- (c) 準備啓動
- (d) 慢行