



CONSTRUCTION  
INDUSTRY COUNCIL  
建造業議會

# 機械設備操作中工（鑽孔樁） 模擬筆試試題

This document related to the mock test paper of skilled trade test for Plant and Equipment Operator (Bored Pile). 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，可與香港建造業工藝測試中心聯絡：

香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9000

傳真：(852) 2100 9090

電郵：enquiry@cic.hk

網址：www.cic.hk

© 2018 版權由建造業議會所有。

A 工具及設備

1. 一般震動樁錘動力不是由下列那種動力推動？
- (a) 油壓推動
  - (b) 柴油推動
  - (c) 電力推動
  - (d) 反作用力推動



A

圖(二)

2. 請說出圖 ( 二 ) ' A ' 部份配件正確名稱 ?
- (a) 鑽頭
  - (b) 定向樁
  - (c) 套管
  - (d) 鉸鏈挖刀
3. 下列那種機械不屬於鑽孔樁機械 ?
- (a) 吊機
  - (b) 震錘
  - (c) 磨機 ( 爬地 )
  - (d) 經緯儀
4. 在反循環系統鑽孔機 ( RCD ) 進行鑽挖過程中 , 怎樣得知深度 ?
- (a) 操作人員自行決定
  - (b) 所有鑽桿長度加上鑽頭高度計算
  - (c) 以鑽挖時間估計
  - (d) 用心聆聽鑽挖聲音再加上經驗便可估計到
5. 用鑿及夾做鑽挖樁時 , 如何估計深度 ?
- (a) 用尺量
  - (b) 憑鋼纜 ( 威也 ) 長度
  - (c) 以上(a)或(b)皆可以
  - (d) 以上(a)或(b)皆不可以

6. 下列那項不是 "入石" 的好方法？
- (a) 用鑿撞擊
  - (b) 將鑽頭挖掘
  - (c) 用反循環系統鑽孔機 ( RCD )
  - (d) 以工人到樁底用風炮打碎

**B**      工藝知識

7. 如何在高空解鋼纜 ( 威也 ) ？
- (a) 使用工地上任何方便的工具
  - (b) 站在合安全規格的吊人籠內
  - (c) 為提高工作效率, 直接站在吊鈎上
  - (d) 應用最身手靈活的同事沿樁通爬上去
8. 怎樣決定何時用磨機 · 何時用震鉗 ？
- (a) 憑經驗決定
  - (b) 盡量使用震鉗 · 不需用磨機
  - (c) 由公司根據地質報告及成本預算等因素決定
  - (d) 視乎那一款較新或較好力

9. 如將磨機油壓比廠方建議加大，有甚麼後果？
- (a) 減少夾通機會
  - (b) 提高效率
  - (c) 如不加大磨機油壓，會浪費工程時間
  - (d) 易將機器馬力用罄，遇突發事件便無力救通
10. 如何防止夾死通？
- (a) 使用表面光滑的新通
  - (b) 在通內大量放水，增加潤滑
  - (c) 將樁通盡快鑽入地下，在未夾死通前完工
  - (d) 使用適當速度將樁通鑽入地下及應經常將樁通向上抽移
11. 反循環系統鑽孔機（RCD）需配合甚麼設備才能運行？
- (a) 柴油推動器
  - (b) 電力推動器
  - (c) 氣壓推動器
  - (d) 氣壓和油壓驅動

12. 如磨樁機不能將通抽離，可否改用震鉗？
- (a) 可以，因為兩類工具有相同功能
  - (b) 可以，因震鉗可調較不同尺寸
  - (c) 不可以，因會損壞樁通的接口螺絲牙
  - (d) 不可以，磨樁機用的通一般質量較差

**C**      **施工規範**

13. 用鑿撞擊散石的時候，應用甚麼技巧？
- (a) 把鑿抽到最高，再撞擊散石
  - (b) 將鑿抽高數百厘米，令散石被鑿撞至移位鬆脫，  
然後夾走
  - (c) 把鑿撞擊樁通，利用樁通撞碎散石
  - (d) 灌入泥漿潤滑散石，再行撞碎散石
14. 樁柱要至多少深度才停止？
- (a) 樁柱到達合約指定設計深度
  - (b) 到達石層表面
  - (c) 由打樁工人憑經驗決定
  - (d) 以上三種都不是

15. 以下那個直徑不是一般大口徑鑽孔樁的尺寸？
- (a) 2500 毫米
  - (b) 2000 毫米
  - (c) 1000 毫米
  - (d) 400 毫米
16. 一般香港地基工程中，鑽孔樁通常深入至？
- (a) 泥層
  - (b) 散石層
  - (c) 岩層表面
  - (d) 由工程師決定
17. 當使用中的鑿跌進樁通底時，需由甚麼人士協助才可成功取回？
- (a) 駐地盤工程師
  - (b) 駐地盤安全主任
  - (c) 合適的吊運工人
  - (d) 專業潛水人員



18. 用膨潤土清洗樁底比清水昂貴，為何會選用？
- (a) 合約訂明選用膨潤土
  - (b) 因沒有清水供應地盤使用
  - (c) 地盤沒途徑把污水排放
  - (d) 膨潤土的好處比清水多，並可減少施工時間，相對可控制管理程序，增加效益。

**D**      **機械操作手號**

19. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



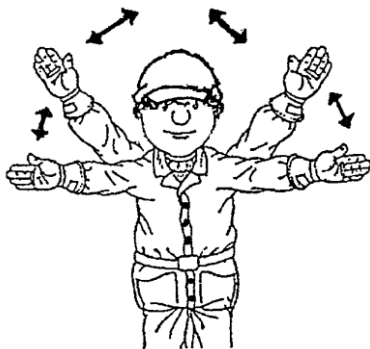
- (a) 吊鉤向上升
- (b) 使用主吊鉤
- (c) 吊鉤慢慢下降
- (d) 吊鉤慢慢上升

20. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊鈎向上升
- (b) 吊鈎向下降
- (c) 吊鈎慢慢下降
- (d) 吊鈎慢慢上升

21. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 完成休息
- (b) 緊急停止
- (c) 準備驅動機械
- (d) 提升吊臂

22. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 完成休息
- (b) 緊急停止
- (c) 向前驅動
- (d) 準備驅動機械

23. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



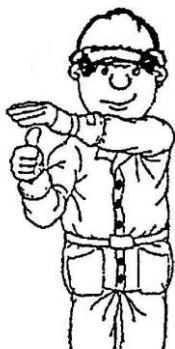
- (a) 向前驅動
- (b) 向後驅動
- (c) 停止
- (d) 慢行

24. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 做得好
- (b) 提升吊臂
- (c) 請望向左邊
- (d) 完工

25. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 小心高空物件
- (b) 慢動作提升吊臂
- (c) 慢動作提升吊物
- (d) 將會下雨

26. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 小心下面物件
- (b) 慢動作下降吊臂
- (c) 將吊鈎放在地上
- (d) 將吊鈎放在吊物上

27. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



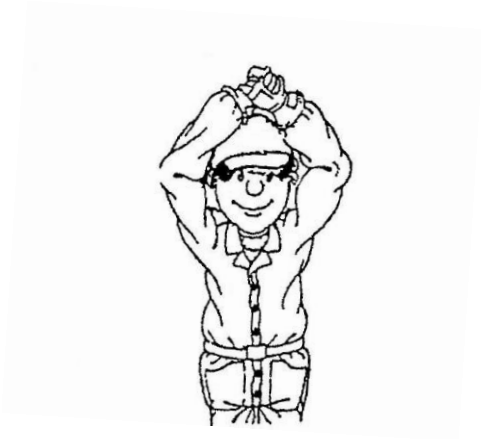
- (a) 吊鈎下降
- (b) 吊鈎慢慢下降
- (c) 吊鈎放在地上
- (d) 小心地面物件

28. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊鈎高速上升
- (b) 小心天空
- (c) 吊鈎慢慢上升
- (d) 吊物上面有障礙

29. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊鈎下降
- (b) 立即開工
- (c) 夠鐘午膳
- (d) 完成休息

**E**      安全知識

30. 吊重機上印有 S.W.L. 5 Ton，即表示該吊重機械可承吊多少重量？

- (a) 5 噸以上
- (b) 5 噸或以下
- (c) 5 噸車身
- (d) 以上三種都不是

31. 當樁柱接駁的燒焊工序進行時，若有他人在場，應採取下列那措施以免傷及他們？

- (a) 放置警告牌以作警惕
- (b) 放置警告牌，並須於工作週圍設置屏障
- (c) 規定在場人仕佩戴眼鏡作保護
- (d) 工地上所有人員必須離開，待燒焊工序完成，再度進入

32. 在工地上用作吊運的吊索，必須由那種人員發出試驗證明書，才可操作。
- (a) 吊機操作員
  - (b) 工地安全督導員
  - (c) 合資格人仕 ( 公證行人員 )
  - (d) 地盤經理
33. 起重機操作員須持有何種資歷才可操作起重機械？
- (a) 曾經接受過老一輩師傅嚴格訓練
  - (b) 起重機操作員必須由已完成受認可起重機械操作訓練而  
考試合格並領有牌照才可操作起重機械
  - (c) 由所屬公司派高級操作員提供訓練
  - (d) 以上三項全對
34. 吊索用鋼纜 ( 威也 ) ，證書有效期：
- (a) 一個月
  - (b) 三個月
  - (c) 六個月
  - (d) 十二個月

35. 使用砂輪切割機切割金屬時，應先戴上：
- (a) 棉手套
  - (b) 防護眼罩
  - (c) 長筒水靴
  - (d) 鴨舌布帽
36. 下列那一項不是建築地盤（安全）規例下的設施：
- (a) 足夠及適當的照明設備
  - (b) 使用防火物料搭的更衣室
  - (c) 良好及不受阻塞的逃生通道
  - (d) 裝置全面圍欄，以防墜水遇溺
37. 高空工作的法例界定為離地多少米？
- (a) 1 米
  - (b) 1.5 米
  - (c) 2 米
  - (d) 2.5 米
38. 工友搬運重物時，如果提舉姿勢不正確，身體那部份容易受傷？
- (a) 頸項
  - (b) 腰部
  - (c) 小腿
  - (d) 手臂

39. 若不能避免「體力處理操作」，便應設法改善。  
例如：減低伸展或搬運次數和距離。這些方法可歸納為下列那一項處理手法？
- (a) 重新設計負荷物
  - (b) 重新設計工序
  - (c) 改善工作環境
  - (d) 拖長工時，增加工資
40. 施工架上工作台鋪設木板的厚度最少為？
- (a) 20 毫米
  - (b) 25 毫米
  - (c) 30 毫米
  - (d) 40 毫米