

# 機械設備操作工（撞擊式樁）

## 技能測試

## 模擬筆試試題

## 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. 下列那一種不是推動震動樁錘的動力？

- (a) 油壓推動
- (b) 柴油推動
- (c) 電力推動
- (d) 反作用力推動



圖 (一)

2. 請選出圖 (一) 打樁機械 'A' 部件的正確名稱？
- (a) 落擊樁錘
  - (b) 尾鉤
  - (c) 導架
  - (d) 調整扶撐
3. 請選出圖 (一) 打樁機械 'B' 部件的正確名稱？
- (a) 落擊樁錘
  - (b) 尾鉤
  - (c) 導架
  - (d) 調整扶撐
4. 請選出圖 (一) 打樁機械 'C' 部件的正確名稱？
- (a) 落擊樁錘
  - (b) 尾鉤
  - (c) 導架
  - (d) 調整扶撐

5. 打樁開始時，用甚麼類型的樁錘來定位？
- (a) 重錘
  - (b) 輕錘
  - (c) 震錘
  - (d) 沒有既定類別
6. 打樁快要完成時，用甚麼類型的樁錘來收錘？
- (a) 重錘
  - (b) 輕錘
  - (c) 震錘
  - (d) 沒有既定類別

**B**      工藝知識

7. 當起吊重物時，必須留意甚麼事項？
- (i) 吊重機之擺放位置
  - (ii) 起吊點與吊重機之距離
  - (iii) 吊臂的傾斜度
  - (iv) 留意防止過重警示器嚮號
- (a) (i) 和 (ii)
  - (b) (iii)
  - (c) 全部都是
  - (d) 全部都不是

8. 如需吊運一件 4 立方米的混凝土磚塊，估計約為多少重量？
- (a) 2 ~ 4 噸
  - (b) 5 ~ 7 噸
  - (c) 8 ~ 10 噸
  - (d) 11 ~ 14 噸
9. 如何在高空解除鋼口 (威也)？
- (a) 任意選用方便的工作用品
  - (b) 站在符合安全規格的吊人籠內
  - (c) 為提高工作效率, 直接站在吊口上
  - (d) 應用最身手靈活的同事爬高解除鋼纜
10. 打樁時，工字的打設方向應為？
- (a) 按圖則設計方向打設工字
  - (b) 沒有既定，但須與隔鄰的工字不同
  - (c) 沒有既定，任由工友自行決定
  - (d) 以上三項都不是
11. 每支工字樁的距離為：
- (a) 至少 10 米
  - (b) 至少 5 米
  - (c) 沒有規定
  - (d) 必須符合圖則設計所規定

12. 當工字樁打設到岩層時，下列那項現象不正確？
- (a) 工字樁下降速度減慢
  - (b) 樁錘有彈跳現象
  - (c) 撞擊聲變大
  - (d) 撞擊聲變小

C 施工規範

13. 一般接連工字樁的方法是？
- (a) 電弧焊接
  - (b) 絲栓互扣
  - (c) 工字樁重口 足夠長度
  - (d) 以上三項全對
14. 在撞擊式打樁過程中，如樁柱貫入速度陡增或陡減，可否繼續打設？
- (a) 可以，須加快速度完工
  - (b) 可以，須事後通知工程師或監察人員
  - (c) 不可以，須立即通知機械技工（大偈）檢查
  - (d) 不可以，須立即通知工程師或監察人員

15. 在撞擊式打樁開始時，應：
- (a) 盡量抽高樁錘，以最猛力擊打工字樁
  - (b) 稍為抽高樁錘，擊打工字樁以固定位置
  - (c) 盡快打設，免拖工時
  - (d) 沒有一定準則
16. 地盤內工字樁機有沒有數量限制？
- (a) 沒有
  - (b) 視乎公司擁有數量
  - (c) 按地盤大小而定
  - (d) 按環保署規定
17. 如何計算工字樁進入地下深度？
- (a) 將工字樁打設的條數默記在心作為量度
  - (b) 憑工字樁上刻劃的長度標記便可
  - (c) 應用尺量度來計算深度
  - (d) 憑工字樁入泥速度便可估計到
18. 收樁用的重錘，有甚麼規格？
- (a) 樁錘的品牌必須由特許供應商供應
  - (b) 樁錘必須事前由工程師批准
  - (c) 樁錘必須全新第一次使用
  - (d) 樁錘必須以漆油鬆上特別顏色



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) 吊口 向上升
- (b) 使用主吊口
- (c) 吊口 慢慢下降
- (d) 吊口 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) 吊口 向上升
- (b) 吊口 向下降
- (c) 吊口 慢慢下降
- (d) 吊口 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) 向後驅動
- (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) 貨物擺向右面
- (b) 貨物放在你的右面
- (c) 旋轉盤向左轉
- (d) 旋轉盤向右轉

25. 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

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

27. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 越做越好
- (b) 提升吊臂，下降吊物
- (c) 下降吊臂，提升吊物
- (d) 越高越好

28. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊口 下降
- (b) 吊口 慢慢下降
- (c) 吊口 放在地上
- (d) 小心地面物件

29. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊口 下降
- (b) 立即開工
- (c) 夠鐘用膳
- (d) 完成休息

## E 安全知識

30. 一般起重裝置須隔多少時間便要作出檢查？

- (a) 四個月
- (b) 五個月
- (c) 六個月
- (d) 七個月

31. 當樁柱接駁的燒焊工序進行時，若有他人在場，應採取下列那種措施以免傷及他人？
- (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. 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) 起重機操作員必須已完成認可起重機械操作訓練並考試合格及持有有效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) 以上三項皆可
33. 所有起重機械必須每週檢查及填上何種表格，方可使用？
- (a) 起重機械必須每週檢查及填上「表格一」作出「操作安全」的報告，方可使用
  - (b) 起重機械必須每週檢查及填上「表格二」作出「操作安全」的報告，方可使用
  - (c) 起重機械必須每週檢查及填上「表格三」作出「操作安全」的報告，方可使用
  - (d) 起重機械必須每週檢查及填上「表格五」作出「操作安全」的報告，方可使用

34. 吊索用鋼口（威也）的證書有效期為：
- (a) 一個月
  - (b) 三個月
  - (c) 六個月
  - (d) 十二個月
35. “工地安全座談”的主要目的是：
- (a) 提供茶點招待工人
  - (b) 例行公事以塞工時
  - (c) 報導及討論工程進度
  - (d) 定時向工人灌輸安全知識
36. 工友搬運重物時，應依從下列那一項做法才正確？
- (a) 每次盡量搬多一些，以求快點完成工作
  - (b) 採用正確姿勢、背部盡量保持挺直
  - (c) 盡量將物件拋上貨架，以求鍛練身體
  - (d) 吸一口氣，然後大叫一聲提起貨物
37. 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

38. 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
39. 何解在操作有轉動部份機器時，工友不可戴棉紗手套？
- (a) 棉紗手套吸油
  - (b) 棉紗手套會被損壞
  - (c) 棉紗手套會纏上機器之轉動部份
  - (d) 棉紗手套容易引起皮膚敏感
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