

岩土勘探大工

模擬實務試題

This document related to the mock test paper of skilled trade test for Ground Investigation Operator. 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

技能測驗試卷

職稱： 岩土勘探工

技能等級： 熟練技工

測驗試題： 按土力工程處訂定的岩土勘探指引 (GEOGUIDE) 及施工要求完成以下項目的工作：

甲部 – 機械操作

1. 架立探土機包括自行裝置的使用

乙部 - 取樣辦及試驗技術

2. SPT (Standard Penetration Test) 標準貫入測試

3. 鑽取 M101 泥辦樣本及樣本處理

4. 於岩層鑽取岩石樣本及樣本處理

丙部 - 勘探報告及完工清理

5. 填寫勘探工作報告

6. 回填鑽孔及完工後清理

此試題適用於陸上或海上岩土勘探，主考人將按地盤情況將第一及六項稍作變更，使到評審工作可根據實際情況而厘定考生的個人技術。

限 時：六小時（不包括六十分鐘午膳時間）

注意事項：（一）施工前，考生須參閱附件中的「應考須知」；

（二）若考生在測試進行時未能做妥安全措施，是項測試將被評為不及格；及

（三）全部測驗項目分為甲、乙、丙三部份，考生須於上列試題乙部內第 2、3

及 4 等個別項目取得及格評分（60%），否則整個測試將被評定為不及格。

試卷共 2 頁，總評分以 100 分為滿分，以 60 分或以上為及格。

施 工 要 求：

1. 勘探機移到主考員指定之位置、墊機、調較平水及裝置去水坑；
2. 由地面下 1.5M 開始以連續取泥樣方式 (CONTINUOUS SAMPLING) 進行 S.P.T. 試驗
及鑽取 MAZIER 泥樣：-

1. 1.50M – 1.95M S.P.T. 試驗
2. 2.00M – 3.00M MAZIER 泥樣

註：如取樣或試驗深度碰散石，鑽穿散石後 200MM 內開始取樣或進行試驗。

3. 到石面後鑽取 1.00M 岩芯；
4. 裝勘彼示頓取泥工具及模擬於地面下 2.00M 取泥樣；
5. 以正確程序用臘液封存泥樣；
6. 用英坭/沙回填鑽孔；
7. 起回套管，收拾工具及清理場地；
8. 填寫當日工作報告；
9. 正確指出工作場地危害；
10. 根據岩芯樣本選擇合適的金剛石鑽頭；
11. 根據已損壞金剛石鑽頭分析損壞的原因。
12. 自行裝置安全使用知識；及
13. 輔助安全纜索(留尾)的網索方式及使用方法。

備註：

1. 若技能測試於考生提供的地盆進行時，以上第 1、2、5 及 6 項將根據該工程訂定的章程及施工要求進行；
2. 測試場地備有土力工程署訂定的岩土指南 2(GEOGUIDE 2)作參考用。

應考須知：

1. 考生必須小心閱讀試卷內容，如有疑問，請即向監考員提出。
2. 考生在測試開始前，須詳閱與試題相連的圖則 / 大樣 / 章程。
3. 考生須按圖則及章程要求，進行施工。
4. 考生須攜帶及穿着安全鞋，其他安全配備由試場供給。考生須遵守所有安全措施，
以確保安全。
5. 試場供給測試時所需的材料及工具，考生須自行檢查並按本行業的要求適當地調
配應用材料；完成測試後必須悉數交還領用工具，如有問題，請向監考員提出。
6. 在試場中考生需自行搬運工具和材料及做妥附帶的工作。
7. 在測試過程中，監考員將會定時拍攝存案。
8. 測試範圍內考生不准使用相機或手提電話進行任何拍攝。
9. 測試範圍內考生不准使用手提電話通話，緊急情況除外。
10. 各項測試評分根據如下：
 - 一. 理解圖則及施工章程
 - 二. 施工前的準備工作
 - 三. 工作程序

四. 施工準確度及品質

五. 施工速度

六. 適當使用和處理材料

七. 正確使用工具及設備

八. 執行安全措施

九. 協調別行的工作

十. 完工後的清理

11. 考生在測試限時過後必須停止施工。

12. 考生在測試完畢後，應將試卷交回監考員，試卷不能帶出試場。

13. 考生切勿以任何形式賄賂監考員，以免觸犯法律；若有此情況，本中心將向廉政公署舉報。

考生若未能做妥安全措施或施工時出現危險情況，均會導致整項測試為不及格
