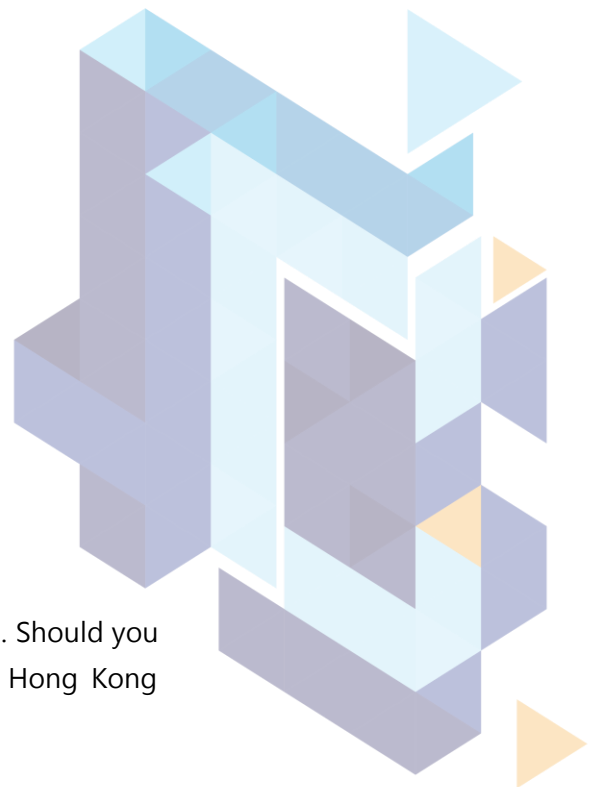


# A 級電力工程 工藝測試 實務測試主要評分範圍

( 版本 : ELA-AC-CN-02 )

This document relates to trade test for Grade A Electrical Work. 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

未經建造業議會（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。議會不會就因不當使用此文件造成之損失負上任何責任。

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者應參閱相應的正式測試文件，尤其是這些文件內的條款細則及要求。

本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

議會保留對本資料的所有解釋權。

## 查詢

如對本資料有任何查詢，歡迎與香港建造業工藝測試中心聯絡：

地址：香港仔漁光道 95 號

電話：( 852 ) 2100 9000

傳真：( 852 ) 2100 9090

電郵：hkcittc@cic.hk

網址：www.cic.hk

# A 級電力工程工藝測試

## 實務測試主要評分範圍

### 評核模式：

實務測試評核分為「A. 技術評核」及「B. 動態風險評估及安全施工評核」兩個部分，考生須同時符合兩個部分的達標條件方可取得實務測試合格。

「A. 技術評核」的達標條件	「B. 動態風險評估及安全施工評核」的達標條件
(i) 滿分為 100 分，每題實務測試題目須獲得 60 分或以上，總平均分數獲得 75 分或以上為合格；及技術評核中的指定項目符合關鍵條件要求。	滿分為 100 分，60 分或以上為合格；及沒有觸犯動態風險評估及安全施工評核中的關鍵條件要求。

### A. 技術評核：

評分範圍	主要評分概要	佔分
(一) 理解圖則及施工章程	<ul style="list-style-type: none"> <li>閱讀試卷圖則並按指引要求施工，包括固定電力裝置、電路接駁等，並按電力（線路）規例工作守則及工業安全守則等</li> </ul>	2%
(二) 施工前的準備工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>施工前因應現場環境及工件作出的保護及準備工作，確保「一行保護一行」得以執行</li> <li>點算足夠材料及工具</li> </ul>	2%
(三) 施工程序、準確度及品質	<p>施工方法及程序須正確，包括正確安裝固定電力裝置、接駁電路、流暢度、拆改重做次數多寡、施工符合電力（線路）規例工作守則要求及工業安全守則等</p> <p><u>固定電力裝置</u></p> <p>準確度及品質，包括安裝鋼導管及膠導管穩固度及接駁技巧、鋼導管及膠導管切割和彎屈技巧（水平度、垂直度、平順度、位置及屈曲準確度）、13A 插座穿線及接線技巧、元件安裝穩固度、導線的完整度及穩固度、電箱內電線預留準確度及整齊度、選用 MCB 額定值合適度、照明電路控制穿線及接線技巧、元件安裝穩固度、導線的完整度及穩固度、電路控制接線完整度</p>	90%

## A 級電力工程工藝測試 實務測試主要評分範圍 ( 續 )

### A. 技術評核 ( 續 ):

評分範圍	主要評分概要	佔分
(三) 施工程序、準確度及品質 ( 續 )	<p><u>完工測試及完工證明書 WR1、遠端電線故障檢測及模擬三相電動機繞組接線</u></p> <p>準確度及品質，包括選用正確儀錶進行電氣連續性、絕緣電阻、接地故障環路阻抗及漏電斷路器測量指定的固定電力裝置測試、正確選用完工證明書 WR1 及填寫測試記錄準確度、繪畫單線電路圖準確度、選用正確儀錶進行遠端電線故障檢測及檢測技巧、模擬三相電動機繞組接線星型及角型電路並接駁電源線準確度及穩固度</p> <p><u>電纜耦合器接線</u></p> <p>電纜耦合器接線準確度及品質，包括電纜長度、接線準確度及整齊度、開線及接線技巧、安裝及接駁電纜耦合器接線和配件穩固度及功能達標</p> <p><u>三相電動機控制電路接線</u></p> <p>三相電動機控制電路接線準確度及品質，包括電線長度、接線準確度及整齊度、開線及接線技巧、安裝及接駁三相電動機控制電路接線和配件穩固度及功能達標</p>	見上頁
(四) 材料的應用及處理	正確應用及處理材料，並避免造成浪費，包括選擇合適的電纜及電氣配件等	2%
(五) 正確使用工具及設備	正確使用工具及設備	2%
(六) 完工後的整理工作及交付前對工件的檢視及執整	<ul style="list-style-type: none"> <li>完工後清潔及整理場地、設備工具和物料</li> <li>檢視工件的質素及妥善執整工件，並考慮對下一個工序的施工者 ( 即「下家」) 的影響，確保「一行保護一行」得以執行</li> </ul>	2%

## 實務測試主要評分範圍 (續)

### 技術評核 (續):

#### 技術評核關鍵條件

如考生觸犯以下關鍵條件，技術評核以及整項測試將評核為不合格論。

關鍵條件	測試 / 評分項目
* 右方任何 1 項或以上得分不達標，整項測試將評核為不合格論	<p>(ii) 評分項目「機械（導管及線槽）保護部分不達標 / 未能完成 / 喉碼無故被拆除或移位等及「未能通過功能測試」。</p> <p>(iii) 每題實務測試題目須獲得 60 分或以上，總平均分數獲得 75 分或以上為合格。</p> <p>如考生觸犯任何一項關鍵條件，則未能符合指定要求，整項測試將評核為不合格。</p>

### A. 動態風險評估及安全施工評核：

評分範圍	須避免之違規 / 危險情況 (按嚴重程度扣減分數)	佔分
(一) 施工前的動態風險評估	<ul style="list-style-type: none"> <li>未能正確完成施工前及持續的動態風險評估 (包括現場環境、工具及物料等)</li> </ul>	10%
(二) 安全施工	<ul style="list-style-type: none"> <li>不當使用 / 沒有配戴安全帽 / 帽帶 / 手套 / 安全眼</li> <li>違反電力工作守則導致電力短路 / 觸電風險、疏忽安全導致受傷*</li> </ul>	90%

#### 安全評核關鍵條件

如任何 1 項 (或以上) 之「\*」評分項目得分不達標，安全評核以及整項測試將評核為不合格論。

#### 注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。