

# 空調製冷設備技工（獨立系統） 技能測試（大工） 實務測試主要評分範圍

（版本：EAU-AC-CN-01）

This document relates to trade test for Refrigeration/ Air-conditioning/ Ventilation Mechanic (Unitary System). 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

## 空調製冷設備技工（獨立系統）技能測試（大工） 實務測試主要評分範圍

### 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	閱讀試卷圖則並按指引要求施工	2%
(二) 施工前的準備工作	施工前的準備工作，包括檢查及點算工具及材料	2%
(三) 施工程序、準確度及品質	<p><u>冷媒喉管製作（銅喉）</u> 施工程序，包括按圖切割、彎屈及衝大銅喉、使用焊接（銀焊）及工具制成「喇叭咀」、連接製冷組件、進行氮氣檢漏測試及填寫測試報告</p> <p>準確度及品質，包括銅喉長度、角度及位置準確度、切割、彎屈及衝大銅喉準確度及工藝技巧、焊接技巧及達符氮氣檢漏測試*、冷媒喉管製作完整度*</p> <p><b>備注：考生須通過冷媒喉管製作（銅喉）之氮氣檢漏測試方可進行下列安裝分體式冷氣機測試項目。</b></p> <p><u>安裝分體式冷氣機（風冷式分體機）</u> 施工程序，包括按圖安裝及調校室外機機架、安裝及固定室外機及室內機、冷媒銅喉接駁、冷媒銅喉套上適當保溫材料、接駁電源線至供電接線器、室內機至室外機電路接駁、安裝室內機排水管（PVC喉）、以氮氣進行機組系統壓力測試、系統抽真空、進行運行測試、系統內冷媒泵回室外機內儲存</p> <p>準確度及品質，包括室內機及室外機水平度、穩固度及安裝技巧、室內機及室外機離地高度及離牆距離準確度*、接駁電路技巧及檢測電流、冷媒銅喉安裝保溫材料技巧、安裝室內機排水管技巧、安裝室內機及室外機完整度*、冷媒使用技巧及熟練度、達符壓力測試、系統抽真空測試及運行測試</p>	90%
(四) 材料的應用及處理	正確使用及處理材料，包括銅喉及冷媒	2%
(五) 正確使用工具及設備	正確使用工具及設備	2%
(六) 完工後的清理工作	完工後清理場地、工具及物料整潔度	2%

## 空調製冷設備技工（獨立系統）技能測試（大工） 實務測試主要評分範圍（續）

### A. 技術評核（續）：



如考生觸犯以下之關鍵條件，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	評分項目： 1. 達符氮氣檢漏測試 2. 冷媒喉管製作完整度 3. 室內及室外機離地高度及離牆距離準確度 4. 安裝室內機及室外機完整度

### B. 安全評核：



如考生於考試期間出現違反安全守則的行為或出現危險情況，將按嚴重程度扣減安全分數；安全評核不合格者，整項測試將評核為不合格論。

須避免之違規 / 危險情況	
適用於操作設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 焊接時沒有穿著及配戴合適個人防護裝備</li> </ul>
適用於離地工作	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不當使用腳踏</li> <li>• 高空墜物</li> </ul>
適用於整個測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不當 / 沒有配戴安全帽 / 帽帶 / 護目鏡</li> </ul>

### 總評分：

評分項目	達標條件
A. 技術評核	滿分為 100 分，獲得 60 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。
B. 安全評核	滿分為 10 分，獲得 6 分或以上為合格。

考生須符合以上 A 及 B 的達標條件方可取得合格。

#### 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。