

空調製冷設備技工（獨立系統）中級工藝測試備試基礎證書  
（兼讀制）

**Foundation Certificate in Preparation for  
Intermediate Trade Test for  
Refrigeration/Air-conditioning/Ventilation Mechanic  
(Unitary System) (Part-time)**

**課程對象：** 具空調製冷系統相關工作經驗的機電或建造業從業員，並有意報考建造業議會認可的「空調製冷設備技工（獨立系統）中級工藝測試（中工）」的人士

**課程目標：** 讓學員掌握空調製冷設備技工（獨立系統）中級工藝測試的知識和實務技能，鼓勵畢業學員報考「空調製冷設備技工（獨立系統）中級工藝測試（中工）」，以符合本地建造工地內從事空調製冷設備技工（獨立系統）的註冊資格，成為「註冊半熟練技工」

**入讀資格：**

- 18歲或以上；及
- 具兩年或以上空調製冷設備(獨立系統)相關工作經驗<sup>註一</sup>；及
- 持有「氣體焊接安全訓練證明書」

註一：需提交建造業議會接納的工作經驗證明文件，包括僱主證明文件；及 / 或民政事務處宣誓紀錄；及 / 或由認可工會(註二)之理事長或副理事長簽署之指定表格（有關表格可於建造業議會網頁 <http://www.cic.hk/chi/index.html> 下載，或於測試中心 / 工人註冊服務中心 / 香港建造學院院校 / 各大工會索取）

註二：根據議會條例認可的工會包括建築地盤職工總會、駐地盤人員協會、香港機電業工會聯合會、香港建造業總工會、香港機電業工程專業人員協會、香港電梯業總工會，或其他認可工會

**時數：** 50小時

**教學方法：** 課堂教授、導師示範及實習

- 畢業要求：** 學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：
- (i) 學員的總出席率須達課程的最低要求(80%)；及
  - (ii) 必須於課程評估考獲整體及格分數(60%或以上)；及
  - (iii) 必須於持續評估筆試及期末實務試分別考獲及格分數(60%或以上)

**註：** 課程不包括公開考試費用。報考有關公開考試的申請人必須符合建造業議會訂定的申請資格要求，詳情參考建造業議會的公佈 <http://www.cic.hk/chi/index.html>。

**訓練內容：**

單元	內容	訓練時數
(一)空調製冷設備技工(獨立系統)理論訓練	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 窗口式及分體式空調製冷系統的認識、雪種特性、加入雪種及抽真空的方法</li> <li>2. 窗口式及分體式空調製冷系統的職業安全知識、工作守則及安全施工程序</li> <li>3. 施工圖則及章程</li> </ol>	3
(二)製冷銅管組合的製作及氮氣試壓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製冷銅管加工工具的使用方法</li> <li>2. 氧乙炔焊接的方法</li> <li>3. 按圖對直徑 15.88mm 製冷銅管進行切割、彎曲、擴口、沖口和封口，並用 1,000kPa 的氮氣試壓成功</li> <li>4. 按圖以氧乙炔銀焊焊接直徑 15.88mm 製冷銅管，並用 1,000kPa 的氮氣試壓成功</li> </ol>	22
(三)窗口式及分體式空調製冷系統的基本安裝工作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 窗口式及分體式空調製冷電控系統簡介及基本接駁方法</li> <li>2. 窗口式空調製冷系統 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝窗口式空調製冷系統的輔助材料</li> <li>• 在鋁窗上安裝窗口式空調製冷系統的方法</li> <li>• 排水管的接駁及安裝方法</li> </ul> </li> <li>3. 分體式空調製冷系統 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝分體式空調製冷系統的輔助材料</li> <li>• 安裝分體式空調製冷系統的室內機及室外機的方法</li> <li>• 量度及切割鋁材，製作窗口機鋁架</li> </ul> </li> </ol>	22

單元	內容	訓練時數
(四) 實務訓練	「空調製冷設備技工（獨立系統）中級工藝測試（中工）」項目訓練	3
(五) 課程評核	期末實務試 <sup>^</sup>	-
合計：		<b>50</b>

<sup>^</sup>學員完成上述訓練時數後，須於課程以外時間在培訓機構進行實務試。

**評估：**

1. 持續評估 (40%)：課堂實習及筆試
2. 期末考試 (60%)：實務試

【本課程大綱的內容或須因應香港學術及職業資歷評審局就課程進行評審時所提出的意見、相關法例的修訂、相關牌照或行業認證要求的轉變等情況而作出修訂。課程大綱以僱員再培訓局最新公佈的版本為準。】