



香港學術及職業資歷評審局  
Hong Kong Council for Accreditation of  
Academic & Vocational Qualifications

## 評審報告（摘要）

機電工程協會（香港）有限公司

課程評審

水務喉管安裝證書  
水電工程證書  
基礎空氣動力學證書

**2016 年 9 月**

此評審報告乃由香港學術及職業資歷評審局（評審局）根據《學術及職業資歷評審條例》（第 592 章）賦予其「評審當局」的職權而發出。本報告述明其評定、評定的有效期以及規限評定之效力的條件或限制。

## 1. 簡介

- 1.1 機電工程協會（香港）有限公司於 2004 年成立，為多個團體及機構營辦工程培訓課程，協助業內人士考取政府的專業資格及協助青少年和中年人士就業。
- 1.2 受機電工程協會（香港）有限公司(The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited)（以下簡稱為“營辦者”）所託，評審局乃根據訂立的服務協議書內列明之職權範圍以及相關之評審指引，為其下列課程進行課程評審，以評定課程能否達致其目標和達到相關資歷架構之標準：
- (1) 《水務喉管安裝證書》；
  - (2) 《水電工程證書》；及
  - (3) 《基礎空氣動力學證書》。
- 1.3 評審小組已於 2016 年 7 月 26 日進行實地考察。

## 2. 評審局之評定

評審局在充分考慮評審小組之建議後，作出以下評定：

批准

營辦者名稱	The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited 機電工程協會（香港）有限公司	
資歷頒授者名稱	The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited 機電工程協會（香港）有限公司	
進修課程名稱	Certificate in Piping Installation 水務喉管安裝證書	Certificate in Piping and Wiring 水電工程證書
資歷名稱（結業資歷）	Certificate in Piping Installation (QF Level 1) 水務喉管安裝證書（資歷架構第 1 級）	Certificate in Piping and Wiring (QF Level 2) 水電工程證書（資歷架構第 2 級）
主要學習及培訓範疇	工程及科技	
子範疇（主要學習及培訓範疇）	電機、電子及機械工程和服務	

其他學習及培訓範疇	不適用	
子範疇（其他學習及培訓範疇）	不適用	
行業	機電業	
行業分支	水務工程	
資歷架構級別	第 1 級	第 2 級
資歷學分	7	19
授課模式及修讀期	兼讀制 2 個月 70 學時（當中包括 40 面授時數）	兼讀制 5 個月 190 學時（當中包括 118 面授時數）
中段結業資歷	不適用	
有效期	2 年 2017 年 4 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日	
招收學員次數	每年收生 3 次	
新學員人數上限	每年學員人數上限為 75 人 每班學員人數上限為 25 人	
「能力標準說明」為本課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
「通用基礎能力說明」為本課程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
於資歷名冊上顯示的其他資料	不適用	
授課地址	1) Unit 1, 8/F, Fuk Hong Industrial Building, 60-62 Tong Mi Road, Mongkok, Kowloon 旺角塘尾道 60-62 號康福工業大廈 8 樓 1 室	1) Unit 1, 8/F, Fuk Hong Industrial Building, 60-62 Tong Mi Road, Mongkok, Kowloon 旺角塘尾道 60-62 號康福工業大廈 8 樓 1 室  2) 14/F, Oxford Commercial Building, 494 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon 九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 14 樓

營辦者名稱	The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited 機電工程協會（香港）有限公司
資歷頒授者名稱	The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited 機電工程協會（香港）有限公司
進修課程名稱	Certificate in Basics Aerodynamics 基礎空氣動力學證書
資歷名稱（結業資歷）	Certificate in Basics Aerodynamics (QF Level 3) 基礎空氣動力學證書（資歷架構第 3 級）
主要學習及培訓範疇	工程及科技
子範疇（主要學習及培訓範疇）	電機、電子及機械工程和服務
其他學習及培訓範疇	不適用
子範疇（其他學習及培訓範疇）	不適用
行業	機電業
行業分支	飛機維修工程
資歷架構級別	第 3 級
資歷學分	2
授課模式及修讀期	兼讀制 1 個月 20 學時（當中包括 17 面授時數）
中段結業資歷	不適用
有效期	2 年 2017 年 3 月 1 日至 2019 年 2 月 28 日
招收學員次數	每年收生 4 次
新學員人數上限	每年學員人數上限為 120 人 每班學員人數上限為 30 人
「能力標準說明」為本課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
「通用基礎能力說明」為本課程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
於資歷名冊上顯示的其他資料	不適用

授課地址	1) 14/F and 17/F, Oxford Commercial Building, 494 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon 九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 14、17 樓
------	--

必要條件	執行日期
<p><u>所有課程</u></p> <p>1. 營辦者必須為導師安排關於資歷架構相關的培訓，以確保導師對資歷級別及其相關標準有足夠認識。營辦者須於 2017 年 8 月 1 日或之前向評審局提交導師參與資歷架構相關培訓活動的紀錄。</p> <p><u>《水務喉管安裝證書》</u> <u>《水電工程證書》</u></p>	2017 年 8 月 1 日
<p>2. 營辦者必須鼓勵並協助導師參與與行業相關的培訓活動，以確保其導師行業知識能與時並進。營辦者須於 2017 年 8 月 1 日或之前向評審局提交導師參與與行業相關的培訓活動的紀錄。</p>	2017 年 8 月 1 日
<p>3. 營辦者必須切實執行內部質素保證機制，以確保課程得以持續並有效地發展、監察及檢討，從而改善課程質素。營辦者須於 2017 年 8 月 1 日或之前向評審局提交就課程進行監管及檢討的憑證。</p>	2017 年 8 月 1 日

建議
<p><u>《水務喉管安裝證書》</u> <u>《水電工程證書》</u></p> <p>1. 營辦者編制實務課的教案及教材時，應確保所安排的上課地點有足夠空間及工具讓學員進行實務練習，並要確保導師能兼顧所有學員。</p> <p><u>《基礎空氣動力學證書》</u></p> <p>2. 營辦者應就各課題在評核中訂定試題比例，以更有效確保評核能涵蓋所有課題，並能適切、可靠地評核學員能否達致擬定之學習成效。</p> <p>3. 營辦者應確保全部校外評審員均有充分參與課程發展，以確保課程符合社會或行業的需求。</p>

### 3. 課程資料

以下課程資料乃由營辦者提供。

#### 3.1 課程目標

##### 《水務喉管安裝證書》

- 本課程旨在讓學員於一般水務工程工作上，在指導下、能夠安裝喉管及其配件及在工地進行安裝簡單銅或鋁管道及其部件和常用零件。

##### 《水電工程證書》

- 本課程旨在讓學員能夠遵照行業實務守則，安全地從事供水系統供電及控制設備的基本安裝工作及能夠有條理和有效率地完成供水系統供電及控制設備的基本安裝工作。

##### 《基礎空氣動力學證書》

- The programme aims to provide students with basic understanding of aerodynamics.

#### 3.2 學習成效

##### 《水務喉管安裝證書》

- 認識各種喉料及其性能、應用範圍；及能夠提出各種喉管的接駁及處理方法；及
- 按管道安裝要求，並符合法例要求及安全守則，正確及安全地安裝一般業界常用的銅或鋁管道及其部件，並能通過防漏測試。

##### 《水電工程證書》

- 認識各種喉料及其性能、應用範圍；及能夠提出各種喉管的接駁及處理方法；
- 按管道安裝要求，並符合法例要求及安全守則，正確及安全地安裝一般業界常用的銅或鋁管道及其部件，並能通過防漏測試；
- 能夠按指示，以符合電力佈線要求及電力線路工作守則的方法，正確及安全地為一般電氣設備系統佈線，包括導管及線槽製作、佈線、低壓護套電纜和裝甲電纜安裝、終端接駁，及作有效測試；及
- 能夠有條理和有效率地完成供水系統供電及控制設備的基本安裝工作；及能夠遵照行業實務守則，安全地從事供水系統供電及控制設備的基本安裝工作。

##### 《基礎空氣動力學證書》

- To describe the basic elements and typical terms of the Aerodynamics subject;
- To give simple description of the aerodynamics subject, using common words and examples;
- To apply the basic terms of aerodynamics to aircraft maintenance service (e.g.HKAR-66 Module 8) and pilot license (e.g. Private Pilot License or Commercial Pilot License).

### 3.3 課程結構

#### 《水務喉管安裝證書》

單元	能力單元	資歷學分
喉管及配件安裝方法	EMPDIN101A	
安裝非鐵性（銅／鋁）管道及其部件	EMCUIN218A	
	總計：	<b>7</b>

#### 《水電工程證書》

單元	能力單元	資歷學分
喉管及配件安裝方法	EMPDIN101A	
安裝非鐵性（銅／鋁）管道及其部件	EMCUIN218A	
執行常規性電氣佈線工作	EMCUIN208A	
執行供水系統供電及控制設備的基本安裝工作	EMPDIN203A	
	總計：	<b>19</b>

#### 《基礎空氣動力學證書》

單元	能力單元	資歷學分
Basics Aerodynamics I	EMAMAG342A	
	總計：	<b>2</b>

### 3.4 畢業要求

#### 《水務喉管安裝證書》

- 出席率達面授時數 80%或以上；
- 必須於課程持續評估考獲整體合格分數(50%)；及
- 及必須於期末實務試考獲合格分數(50%)。

#### 《水電工程證書》

- 出席率達面授時數 80%或以上；
- 必須於課程各項持續評估考獲整體合格分數(50%)；及
- 必須於期末實務試考獲合格分數(50%)。

#### 《基礎空氣動力學證書》

- 出席率達 90%或以上；及
- 必須於期末試考獲合格分數(50%)。

### 3.5 收生條件

#### 《水務喉管安裝證書》

- 學員須年滿 18 歲；及

- 學員須持有效「強制性基本安全訓練課程」證明書（即俗稱平安咭或綠咭）。

#### 《水電工程證書》

- 學員須年滿 18 歲；及
- 學員須持有效「強制性基本安全訓練課程」證明書（即俗稱平安咭或綠咭）；及
- 1 年相關工作經驗；或持有相關的資歷架構第 1 級證書或同等資歷。

#### 《基礎空氣動力學證書》

- Level 2 in English Language in the HKDSE Examination; or
- Level 2 in English Language in the HKCEE in or after 2007; or
- Grade E in English Language (Syllabus B) or Grade C in English Language (Syllabus A) in HKCEE before 2007;
- Applicants with other equivalent qualifications will be considered on individual merit.

### 4. 上訴

- 4.1 若營辦者對此評審報告中作出的評定感到受屈，可根據《學術及職業評審條例》（第 592 章）第 3 部分向上訴委員會提出上訴。任何上訴必須於收到此評審報告的 30 天內提交。相關的上訴規則，請參閱第 592A 章(<http://www.legislation.gov.hk/chi/home.htm>)，上訴程序則詳列於《學術及職業評審條例》第 13 條；相關資料亦可見於資歷架構網站 <http://www.hkqf.gov.hk>。

### 5. 重大修改

- 5.1 進修課程的評審資格將於有效期屆滿後失效；或假如營辦者在未經評審局批准的情況下，對進修課程作出重大修改，評審局可能於有效期內撤回相關的評審資格。如需向本局申請批准重大修改，請參閱載於評審局網頁的《評審資格重大修改須知》。

### 6. 資歷名冊

- 6.1 通過評審局質素保證程序的資歷均可上載到資歷名冊，並獲資歷架構認可。課程營辦者或資歷頒授機構如欲於資歷名冊上載已通過質素保證的資歷，須向評審局相關部門另行提出申請。
- 6.2 學員在登記有效期內開始修讀相關通過評審的進修計劃，修畢有關進修計劃並獲得載於資歷名冊的相關資歷，其資歷方為資歷架構認可。

報告編號：16/108  
檔案編號：VA31/02/09-11