

評審報告（摘要）

機電工程協會(香港)有限公司

課程甄審

空調系統設備工程證書
消防裝置及法例工程證書
通訊及防盜工程證書
機電工程項目管理證書
機電工程文憑

2013 年 11 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 4 月 20 日成立，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，為營辦者進行評審，以評定課程能否達致其目標和達到資歷架構之標準：

- (1) 《空調系統設備工程證書》；
- (2) 《消防裝置及法例工程證書》；
- (3) 《通訊及防盜工程證書》；
- (4) 《機電工程項目管理證書》；及
- (5) 《機電工程文憑》。

1.3 評審小組已於 2013 年 10 月 16 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：

2.1 課程評審

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
課程名稱	Certificate in Air-conditioning System 空調系統設備工程證書
資歷名稱	Certificate in Air-conditioning System 空調系統設備工程證書
主要學習/培訓範疇	工程及科技
其他學習/培訓範疇	不適用
行業	機電業
行業分支	空調製冷工程
資歷架構級別	第 2 級
資歷架構資歷學分	12
修讀模式及修讀期	兼讀制 修讀期為 2 個月，課程共 120 學時（包括 48 小時面授時數）
有效期	3 年 由 2014 年 9 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日
新學員人數上限	每年新學員人數上限 2 班 每班學員人數上限為 30 人
「能力為本」課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課地址	4/F and 14/F, Oxford Commercial Building, 494-496 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong 香港九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 4 樓及 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

課程名稱	Certificate in Fire Service Installation and Legislations 消防裝置及法例工程證書
資歷名稱	Certificate in Fire Service Installation and Legislations 消防裝置及法例工程證書
主要學習/培訓範疇	工程及科技
其他學習/培訓範疇	不適用
行業	機電業
行業分支	消防工程
資歷架構級別	第 2 級
資歷架構資歷學分	9
修讀模式及修讀期	兼讀制 修讀期為 2 個月，課程共 91 學時（包括 26 小時面授時數）
有效期	3 年 由 2014 年 9 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日
新學員人數上限	每年新學員人數上限 2 班 每班學員人數上限為 30 人
「能力為本」課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課地址	4/F and 14/F, Oxford Commercial Building, 494-496 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong 香港九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 4 樓及 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
課程名稱	Certificate in Telecommunication and Security Alarm System 通訊及防盜工程證書
資歷名稱	Certificate in Telecommunication and Security Alarm System 通訊及防盜工程證書
主要學習/培訓範疇	工程及科技
其他學習/培訓範疇	不適用
行業	機電業
行業分支	電機工程

資歷架構級別	第 2 級
資歷架構資歷學分	6
修讀模式及修讀期	兼讀制 修讀期為 2 個月，課程共 60 學時（包括 21 小時面授時數）
有效期	3 年 由 2014 年 9 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日
新學員人數上限	每年新學員人數上限 2 班 每班學員人數上限為 30 人
「能力為本」課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課地址	4/F and 14/F, Oxford Commercial Building, 494-496 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong 香港九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 4 樓及 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
課程名稱	Certificate in Electrical Engineering Project Management 機電工程項目管理證書
資歷名稱	Certificate in Electrical Engineering Project Management 機電工程項目管理證書
主要學習/培訓範疇	工程及科技
其他學習/培訓範疇	不適用
行業	機電業
行業分支	電機工程
資歷架構級別	第 3 級
資歷架構資歷學分	15
修讀模式及修讀期	兼讀制 修讀期為 4 個月，課程共 150 學時（包括 48 小時面授時數）
有效期	3 年 由 2014 年 9 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日
新學員人數上限	每年新學員人數上限 2 班 每班學員人數上限為 30 人

「能力為本」課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課地址	4/F and 14/F, Oxford Commercial Building, 494-496 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong 香港九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 4 樓及 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
課程名稱	Diploma in Electrical Engineering 機電工程文憑
資歷名稱	Diploma in Electrical Engineering 機電工程文憑
主要學習/培訓範疇	工程及科技
其他學習/培訓範疇	不適用
行業	機電業
行業分支	電機工程
資歷架構級別	第 3 級
資歷架構資歷學分	63
修讀模式及修讀期	兼讀制 修讀期為 12 個月，課程共 634 學時（包括 277 小時面授時數）
有效期	3 年 由 2014 年 9 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日
新學員人數上限	每年新學員人數上限 1 班 每班學員人數上限為 40 人
「能力為本」課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課地址	4/F and 14/F, Oxford Commercial Building, 494-496 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong 香港九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 4 樓及 14 樓

必要條件	執行日期
適用於所有課程 營辦者必須增加現職 / 後備導師，以提高營辦者調派導師能力的靈活性。營辦者必須於 2014 年 12 月 1 日或之前向	2014 年 12 月 1 日或之前

評審局提交(1)現職 / 後備導師名單和履歷表及(2)各導師在過去一年的教學工作和檢討報告書。	
---	--

建議

適用於所有課程

- (1) 營辦者的教學質素保證委員會須正規化紀錄與學習相關的討論，以致能定期的回饋校外評審員及其他與課程相關之委員會。
- (2) 營辦者須將「於考核前檢視試題」一職列於校外評審員的職能範疇內。
- (3) 營辦者須加強導師對資歷級別要求的認識。

3. 課程資料

以下課程資料乃由營辦者提供。

3.1 課程目標

《空調系統設備工程證書》

- 《空調系統設備工程證書》課程旨在讓從機電業人員能夠於運用中央空調系統基本知識，進行中央空調系統的設計、安裝、驗收、調試、運行、修理、保養和項目管理工作，及能明白空氣調節系統及設備的工作原理，並應用這些知識和技能於空調製冷工程於設計或中央空調系統工地。

《消防裝置及法例工程證書》

- 《消防裝置及法例工程證書》課程旨在讓學員能同時明白建築物內消防系統的設計、安裝、驗收、運行、修理、保養及項目管理相關工作地點，及能夠應用相關守則及法例，確保有關消防裝置及設備符合相關法例及守則的規定。

《通訊及防盜工程證書》

- 《通訊及防盜工程證書》課程旨在讓從機電業人員掌握各類屋宇特低電壓裝置之基本設計概念和施工圖則內容，及掌握各類屋宇特低電壓裝置的設計，以及令學員能夠分配巡查建築物共用部分、共用設施設備和有需要執行的修葺或更換工作，令學員能夠就一般維修方法向上級作出建議。

《機電工程項目管理證書》

- 《機電工程項目管理證書》課程旨在讓從機電業人員能執行低壓電力裝置的工程項目管理計劃和營運管理計劃，及能夠有系統的組織巡查和有效的組織修葺和更換工作，及向上級作出建議。

《機電工程文憑》

- 《機電工程文憑》課程旨在讓從機電業人員能夠掌握空調系統設備、消防裝置及通訊和防盜工程的設計、安裝、驗收、調試、運行、修理、保養和項目管理工作，以及明白相關系統的守則及法例。同時學員應可掌握電力工程及電路理論的實際運用，繼而能夠掌握低壓電力裝置的項目管理工作。

3.2 學習成效

《空調系統設備工程證書》

學員完成《空調系統設備工程證書》課程後應能夠：

- 運用中央空調系統基本的知識，在一般設計、安裝、驗收、調試、運行、修理、保養和項目管理工作；
- 能夠向客戶解釋中央空調系統基本知識；及
- 在機電工程設計工作上，明白空氣調節系統及設備的工作原理，並能夠按設計規範，計算舒適性及不同種類工藝性空氣調節的室內空氣設計參數。

《消防裝置及法例工程證書》

學員完成《消防裝置及法例工程證書》課程後應能夠：

- 認識消防裝置及設備守則及有關法例的內容；
- 就消防裝置及設備的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養事宜，與客戶進行有效的溝通；
- 在各種可預計及有規劃的情況下，於消防裝置及設備工程的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、維修及保養等工作中，應用消防裝置及設備有關守則及法例，確保有關消防裝置及設備符合相關法例及守則的規定；及
- 能夠應用與電力裝置相關常用的規例及國際標準，執行電力供電網絡及電力裝置工程的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、維修及保養等工作安排。

《通訊及防盜工程證書》

學員完成《通訊及防盜工程證書》課程後應能夠：

- 明白各類屋宇特低電壓裝置之基本設計概念；及

- 掌握各類屋宇特低電壓裝置之施工圖則內容，接收及傳遞各類屋宇特低電壓裝置工序的指示，並在指導下，進行各類屋宇特低電壓裝置安裝工作。

《機電工程項目管理證書》

學員完成《機電工程項目管理證書》課程後應能夠：

- 能執行低壓電力裝置的工程項目管理計劃；
- 能執行低壓電力裝置工程的營運管理計劃；及
- 能夠有系統的組織巡查和有效的組織修葺和更換工作，及向上級作出建議。

《機電工程文憑》

學員完成《機電工程文憑》課程後應能夠：

- 運用中央空調系統基本的知識，在一般設計、安裝、驗收、調試、運行、修理、保養和項目管理工作；
- 向客戶解釋中央空調系統基本知識；
- 在機電工程設計工作上，明白空氣調節系統及設備的工作原理，並能夠按設計規範，計算舒適性及不同種類工藝性空氣調節的室內空氣設計參數；
- 認識消防裝置及設備守則及有關法例的內容；
- 就消防裝置及設備的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養事宜，與客戶進行有效的溝通；
- 在各種可預計及有規劃的情況下，於消防裝置及設備工程的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、維修及保養等工作中，應用消防裝置及設備有關守則及法例，確保有關消防裝置及設備符合相關法例及守則的規定；
- 應用與電力裝置相關的規例及國際標準，執行電力供電網絡及電力裝置工程的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、維修及保養等工作安排；
- 應用基本電學的知識及交流電路理論；
- 運用數據和資料，對電力工程相關的工作及指定範圍，作出分析；
- 按照相關工程學會的設計指引，對所取的電力工程數據及資料，進行設計及分析；
- 明白各類屋宇特低電壓裝置之基本設計概念；
- 掌握各類屋宇特低電壓裝置之施工圖則內容，接收及傳遞各類屋宇特低電壓裝置工序的指示，並在指導下，進行各類屋宇特低電壓裝置安裝工；
- 執行低壓電力裝置的工程項目管理計劃；
- 執行低壓電力裝置工程的營運管理計劃；
- 有系統的組織巡查和有效的組織修葺和更換工作，及向上級作出建議；
- 明白基本的項目管理知識；
- 明白低壓電力設施和器件的施工要點；
- 執行督導低壓電力裝置工程施工流程的方法；

- 執行物料及電力設備運送系統；
- 執行聯絡各類工程人員的系統及方法，以協調工程活動和促使每項工序能順利完成；及
- 執行匯報難題機制。

3.3 課程結構

《空調系統設備工程證書》

單元名稱	能力單元	資歷學分
第一章 運用中央空調系統基本知識	EMACDE202A	-
第二章 設計空氣調節系統及設備	EMCUDE303A	-
	總學分：	12

《消防裝置及法例工程證書》

單元名稱	能力單元	資歷學分
第一章 應用與電力裝置相關的常用規例和國際標準	EMCUI203A	-
第二章 應用消防裝置及設備守則及有關法例	EMFSDE301A	-
	總學分：	9

《通訊及防盜工程證書》

單元名稱	能力單元	資歷學分
掌握各類屋宇特低電壓裝置之基本設計概念及施工圖則內容	EMELDE201A	-
	總學分：	6

《機電工程項目管理證書》

單元名稱	能力單元	資歷學分
第一章 執行低壓電力裝置工程的項目管理計劃	EMELPM302A	-
第二章 執行低壓電力裝置工程的營運管理計劃	EMELOM302A	-
第三章 組織建築物維修保養工作	PMZZBM301A	-
	總學分：	15

《機電工程文憑》

單元名稱	能力單元	資歷學分
第一章 對低壓電力裝置工程，執行基本的工地項目管理	EMELPM303A	-
《空調系統設備工程證書》	EMACDE202A EMCUDE303A	-
《消防裝置及法例工程證書》	EMCUIT203A EMFSDE301A	-
《通訊及防盜工程證書》	EMELDE201A	-
《機電工程項目管理證書》	EMELPM302A EMELOM302A PMZZBM301A	-
已獲得資歷架構的認可的 《電力工程及電路理論單元證書》	EMELDE315A EMELDE313A EMELDE322A	-
	總學分：	63

3.4 畢業要求

《空調系統設備工程證書》

- 學員的總出席率達 80%或以上及於持續評估和期末評估均獲取合格分數或以上方可畢業。

《消防裝置及法例工程證書》

- 學員的總出席率達 80%或以上及於持續評估和期末評估均獲取合格分數或以上方可畢業。

《通訊及防盜工程證書》

- 學員的總出席率達 80%或以上及於持續評估和期末評估均獲取合格分數或以上方可畢業。

《機電工程項目管理證書》

- 學員的總出席率達 80%或以上及於持續評估和期末評估均獲取合格分數或以上方可畢業。

《機電工程文憑》

- 學員的總出席率達 80%或以上、於持續評估和期末評估均獲取合格分數或以上，以及完成專題習作。

3.5 收生條件

《空調系統設備工程證書》

- 具一年以上空調製冷系統工作經驗；或
- 持有相關的資歷架構一級證書。

《消防裝置及法例工程證書》

- 具一年或以上機電或消防工程相關工作經驗；或
- 持有相關的資歷架構一級證書。

《通訊及防盜工程證書》

- 一年機電工作經驗；或
- 持有相關的資歷架構一級證書。

《機電工程項目管理證書》

- 曾從事機電工程工作五年或以上；或
- 已完成一個電力理論資歷架構二級或以上之課程；或
- 持有 A 級電力工程人員牌照或更高牌照。

《機電工程文憑》

- 修畢下列由營辦者營辦的課程並達到畢業要求：
 - 《空調系統設備工程證書》；
 - 《消防裝置及法例工程證書》；
 - 《通訊及防盜工程證書》；
 - 《機電工程項目管理證書》；及
 - 《電力工程及電路理論單元證書》。

4. 重大修改

- 4.1 於有效期內，如營辦者在未經評審局批准的情況下作出重大修改，評審資格將會失效。

5. 資歷名冊

- 5.1 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。
- 5.2 學員在登記有效期內入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：13/105
檔案編號：VA31/02/04-08