

消防工程工種及晉升階梯

- | | |
|-------------|-------------|
| 消防安全經理 | 消防工程系統測試工程師 |
| 消防器材銷售經理 | 消防維修工程師 |
| 消防工程項目經理 | 消防工程設計工程師 |
| 消防設備維修經理 | 消防顧問工程師 |
| 消防項目工程師 | 消防器材銷售工程師 |
| 消防工程項目監督 | 消防工程項目技術員 |
| 消防工程工地管工 | 消防設備維修技術員 |
| 消防設備維修監督 | 消防工程機械技工 |
| 消防設備維修管工 | 消防工程電器技工 |
| 消防工程系統測試技術員 | 消防維修技工 |



www.fsica.org.hk

專業人士

工程項目經理

-策劃、籌辦及管理工程項目

工程經理

-管理及負責機電工程項目或服務

消防設備工程師

-研究、設計及管理消防設備安裝及維修工程

輔助專業人士

技術/工程監督員

執行監督職務，分配工作

消防設備技術員

-資歷工程師的指導下，執行技術性工作

技工

管工/領工

-組織及督導技工工作

消防機械/電器裝配熟練技工

-安裝、測試、保養、修理消防設備及消防系統

半熟練工人

-協助業內的技工工作

We Serve The Community
In
All Fire Safety Aspects

The Association of Registered Fire Service
Installation Contractors of Hong Kong Limited
Room 1801 18/F Tung Wai Commercial Building,
109-111 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong
Tel: (852) 2390 6368 Fax: (852) 2191 7853
Email: info@fsica.org.hk or info.fsica@gmail.com
Website: www.fsica.org.hk

香港註冊消防工程公司商會
香港灣仔告士打道109-111號
東惠商業大廈18樓1801室
電話: (852) 2390 6368 傳真: (852) 2191 7853
電郵: info@fsica.org.hk 或 info.fsica@gmail.com
網址: www.fsica.org.hk



The Association of Registered Fire Service
Installation Contractors of Hong Kong Ltd
香港註冊消防工程公司商會有限公司

www.fsica.org.hk

專業機遇要掌握 安居樂業在此刻

香港十大消防工作機遇



本單張及以上圖片非作商業用途

消防工程業未來前景

- 十大基建
- 市區重建
- 醫院及校園擴建
- 大型消防工程
- 改善舊式樓宇消防安全設備

行業專業化

- 專業工程師
- 經驗工程人仕
- 助理工程師 註冊消防機械 / 消防電器裝配熟練技工
- 註冊消防機械 / 消防電器裝配半熟練工人

專業培訓

- 工程畢業生專業培訓
- 學徒訓練計劃
- 僱員再培訓局的就業掛鈎課程
- 僱員再培訓局的新技能提升計劃課程
- 註冊消防工程公司商會舉辦的技術講座
- 消防工程公司及消防供應商各自安排的培訓
- 專業學位課程

消防工程工種及晉升階梯

- 工程項目經理
- 工程經理
- 消防設備工程師
- 技術/工程監督員
- 消防設備技術員
- 管工/領工/消防機械裝配工
- 半技術工

消防工程業未來前景

十大基建

隨着十大基建多個大型項目相繼展開，將為香港帶來巨大經濟效益。於施工工期間會為業界增加就業機會和工資外，完工之後亦會促進經濟活動，改善市民生活環境。粗略估計，當這些項目完成，投入運作至成熟階段，可以每年為香港經濟創造逾一千億元的增加值，大概相等於二零零六年本地生產總值的7%，同時可以為我們創造額外約二十五萬個職位。

市區重建，醫院及校園擴建

同時，其它工程項目如市區重建：增加居住單位、活化工廠及改善舊式樓宇消防安全設備等亦進行得如火如荼，業內的人才需求不斷上升。再者，政府撥款一千億元推出多項大型工程項目，刺激建造業就業機會，各相關公司已開始前期計劃，準備增聘人手及鼓勵年輕一代加入。此外，私家醫院擴建和大學因課程“三改四”要擴充校園等工程，及節能工程，亦帶來新

消防工程角色

機電工程是建築物的其中重要項目，主要包括有空氣調節，防火系統，水喉管道裝置，電力供應，升降機等。工作包括設計，安裝，測試及保養各類裝備，使建築物如辦公室，醫院，學校，工廠或住宅的使用者都能享有舒適及安全的環境。過往消防工程屬機電工程的其中一環，但近年公眾對消防安全意識逐漸提高，防火及預警系統不斷更新，消防工程的重要性也與日俱增。

行業前景

由於社會的迅速發展，香港將會有更多新穎及高聳的建築物，對消防設備的要求不斷改變，行業亦要因應社會的要求不斷改進，消防工程業所肩負的責任將更加重要。因而為消防工程專才及工程畢業生造就不少機遇。



行業專業化

香港的樓宇及各類型的建築物包羅萬有，隨著社會進步，新建築物的設計也趨向複雜化及向高空發展，消防處對防火要求及消防系統的設計均與時並進，設計也趨向國際化及專業化。各類型的樓宇包括住宅、寫字樓、商場、酒店、大學/院校、工商樓宇、貨倉、政府及公用設施、鐵路及機場、各類娛樂設施及運動場館等等；所有處所的興建，必須相關防火系統的設計，並需獲得屋宇署及消防火處的審批，入伙前，消防系統也必須得到消防處的測試及驗收。

與此同時，已建成的建築物，為了提升消防安全及滅火功能，消防處已於數年前立例，提升不同類型商業處所的防火要求，必須安裝相關的專業消防設備，以提升對使用者及市民的生命及財產保障，也同時為樓宇增值。再者，現有樓宇的合法使用，消防系統的定期保養及維修也是必須，各業主也需聘用註冊消防承辦商進行年驗，使消防系統有效運作。

以上所述的均需要大量的專業工程師、顧問工程師，專門承辦商、設備供應商、消防技術員及技術工人等從業員為行業服務及貢獻。

專業工程師 (Professional Engineer)

考獲大學有關科目（消防、屋宇設備、機械）的學士學位，並完成認可的專業訓練及經驗，便可申請為香港工程師學會會員及註冊為專業工程師。自2008年起，香港工程師學會成立消防分部，令消防工程師專業地位更被確立。他們從事消防設計工程及工程管理等工作。

經驗工程人仕 (Experienced Engineering Personnel)

雖然未獲學位資格，但亦持有高級文憑，並獲消防工程師及業界悉心訓練，持續進修，積累十數年經驗。他們負責協助工程師進行成本計算，工程規劃，施工設計，工程監督等工作。

助理工程師 (Assistant Engineer)

已獲學位資格或已持有高級文憑，但未有足夠專業訓練及經驗。他們會在工程師及經驗工程人仕督導及培訓下，協助進行消防工作。他們可從工作中吸取經驗，並持續進修，至符合專業工程師資格後，註冊為專業工程師。

註冊消防機械 / 消防電器裝配熟練技工

(Registered F.S. Mechanical / F.S. Electrical Skilled Worker)

《建造業工人註冊條例》自2005年生效後，香港已有一個評定工人技術及經驗的機構。該機構會評審每位工人的技術水平，專業知識及工作經驗。若達條例要求，發與註冊消防機械 / 消防電器裝配熟練技工証。除工人技術獲業界認同外，其施工質素亦能確保。

註冊消防機械 / 消防電器裝配半熟練工人

(Registered F.S. Mechanical / F.S. Electrical Semi-skilled Worker)

若未能通過熟練技工技術測試或未有足夠的工作經驗，而祇達到一般技術水平工人會被評為註冊消防機械 / 消防電器裝配半熟練工人。在工人繼續進修，自我技術鍛煉及積累足夠年資後，他們再經該機構評審技術水平，專業知識及工作經驗。若達條例要求，提昇為註冊消防機械 / 消防電器裝配熟練技工。

專業培訓

工程畢業生專業培訓 (Graduate Scheme A Training)

考獲大學有關科目（消防、屋宇設備、機械）的學士學位後，可參加合資格公司的在職工程畢業生專業培訓 (Scheme A Training)。在完成認可的二年專業訓練後，繼續在各消防公司工作以吸收足夠工作經驗，另加持續進修以達申請為香港工程師學會會員資格。

學徒訓練計劃 (Apprenticeship Scheme)

由學徒事務署根據學徒制度條例執行。介乎14與18歲之間的年青人，可與消防工程公司簽訂學徒訓練合約。訓練期通常為3至4年，如在參加計劃前，已取得合適學歷，如職業訓練局訓練中心的基本技術課程，可獲縮減訓練期多達1年。學員在訓練期內，除可獲僱主的薪酬及在職訓練外，亦獲安排入讀相關的香港專業教育學院課程。學徒訓練合約完成後，學員除獲認可的技術資格，多數均能獲取錄繼續進修高級文憑課程，將來可成為註冊消防機械 / 消防電器裝配熟練技工，或成為較高級的消防技術員。過往由學徒開始至成為合資格專業工程師，大不乏人。

僱員再培訓局 (ERB) 的就業掛鈎課程

僱員再培訓局有舉辦機電的「就業掛鈎」證書課程。在訓練期間，學員除可獲現金津貼外，並於完成訓練後獲僱員再培訓局介紹工作。

僱員再培訓局 (ERB) 的新技能提升計劃課程

僱員再培訓局有舉辦消防各工種的技能提升半日或晚間證書課程，以提升消防(或機電)從業員的技術及專業知識。

註冊消防工程公司商會 (FSICA) 舉辦的技術講座

商會就業界需要經常舉辦和協辦多元化高級課程，以協助從業員設計，安裝，操作及維修高科技消防設備。

消防工程公司及消防供應商各自安排的內部培訓

消防工程公司及消防供應商為配合不斷改進的工程設計，及不斷提升的高科技設備，各自安排的內部培訓。令香港擁有達國際專業水平的消防從業員，參與國內，澳門及亞洲國家的大型建設。