

《工業製程安全管理證書課程》

2014 年 4 月 15 及 16 日

主辦機構：



協辦機構：



支持機構：



課程目標

以美國職業安全衛生署 (OSHA) 的石化製程安全管理法規 (Process Safety Management) 之 14 項稽查項目為基礎，講解工業製程安全管理的稽查項目，並強化學員對風險評估的基本認知，藉此找出製程安全缺失並加以改善，以避免災害及減少損失。

本課程尤其適合有意改善生產廠房 / 工業經營的安全設計或風險管理之人士，包括石油化工、電力、鐵路、航空等高危行業從業員。

講師

蔡明曉

台灣國際造船公司公股代表董事、經濟部所屬事業工安督導小組委員、經濟部/環保署/工業局顧問

經歷： 台灣科技大學化工系(所)前兼任教授、台灣中油公司前董事及科技顧問

專長： 石化/煉油業製程安全管理及技術、製程電腦控制

學歷： 美國新澤西理工大學博士、台灣大學化學工程系

李文亮

中山醫學大學職業安全衛生學系副教授、中華民國職業衛生學會秘書長

經歷： 台灣積體電路公司風險管理處部經理

專長： 企業危機處理與風險管理、光電半導體風險分析

學歷： 美國密西根州立大學博士

王振華

高雄第一科技大學環境與安全衛生工程系(所)副教授

經歷： 工業技術研究院環境與安全衛生技術發展中心經理

專長： 設備完整性、電腦化維修管理、機械安全和可靠度工程、儀控系統量化風險分析、設備延長開放評估

學歷： 美國辛辛那提大學機械工程博士

謝明宏

中臺科技大學環境與安全衛生工程系/ 安全與防災科技研究所副教授

專長： 高科產業損害防阻管理、企業風險管理、防火防爆工程、消防安全工程、風險危害評估

學歷： 清華大學化學博士

課程資料

日期及時間：	2014 年 4 月 15 (星期二) 及 16 日 (星期三) 早上九時至下午六時半	
地點：	九龍尖沙咀麼地道好時中心 2 樓 230 室 社會資源拓展學院	
授課語言：	普通話 (輔以英文名詞)	
講義：	中文或英文	
課程對象：	有意改善生產廠房 / 工業經營的安全設計或風險管理之人士，尤其是石油化工、電力、鐵路、航空等高危行業從業員	
教學方法：	課堂教授，經驗分享及實例演練	
預期成效：	<ul style="list-style-type: none">➢ 認識石化製程安全管理法規➢ 瞭解不同風險評估工具➢ 提昇生產安全知識	
入讀資格：	大專程度或持有工程相關專業資格	
費用： (包括講義及 簡單茶點)	➢ 主辦機構會員：	HK\$ 3,200
	➢ 協辦或支持機構會員：	HK\$ 3,400
	➢ 一般參加者：	HK\$ 3,600
報名：	填妥報名表格並電郵至 jasper.chan@towngas.com ；成功申請者將獲個別通知	
截止報名日期：	2014 年 4 月 4 日 (額滿即止)	
證書：	課程末段設有考核，通過者將獲頒畢業證書	
留位及報名查詢：	6078 9249 (陳子立先生)	

課程綱要及主要內容

本課程由 4 位來自台灣之資深教授授課，以美國職業安全衛生署（OSHA）的石化製程安全管理法規(Process Safety Management)之 14 項稽查項目（製程安全信息、製程危害分析、變更管理、啟動前安全檢查、操作程式、教育訓練、機械 / 設備完整性、動火作業許可證、承包商管理、應急計劃與應變、事故調查、商業機密、符合性審核、員工參與）為基礎，講解工業製程安全管理的稽查項目，並強化風險評估基本認知（如 PFD, P&ID, HAZOP 等），藉此找出製程安全缺失並加以改善，以避免災害及減少損失。

PSM 廣泛應用於石油化工行業、生產廠房或其他行業等，歐美、中國及東南亞國家亦普遍採用。PSM 可以協助作業人員確實依工作場所相關製程危害資訊發掘重大潛在危害，實施製程安全評估並採取必要之危害控制對策，系統化地辨識潛在危害，評估災害預防與應變能力，以提昇整體生產安全。

日期	時間	主要內容
第一天 15/4 (二)	0900-0930	報到、始業式
	0930-1120	工業化學製程安全管理概述
	1120-1140	休息
	1140-1230	美國及台灣推動製程安全管理實務經驗談
	1230-1430	午餐
	1430-1600	製程危害分析介紹 (PHA、HAZOP、BASF)
	1600-1620	休息
	1620-1740	製程危害分析實例演練
	1740-1830	承攬商管理實務
第二天 16/4 (三)	0900-1050	機械 / 設備完整性的意義與簡介
	1050-1110	休息
	1110-1300	機械 / 設備完整性系統管理實務
	1300-1400	午餐
	1400-1550	製程變更管理與緊急應變介紹
	1550-1610	休息
	1610-1800	製程變更管理與緊急應變實務
	1800-1830	簡短考核及綜合討論

* 課程內容可能有所改動而不另作通知

《工業製程安全管理證書課程》

參加報名表

姓名（中文） _____ 先生 / 小姐

姓名（英文） _____ Mr / Ms

公司 _____

職位 _____

電郵地址 _____

聯絡電話 _____ (辦公室) _____ (手提)

主辦機構會員 協辦或支持機構會員 一般參加者

所屬學會 / 機構 _____

* 填妥後請電郵至 jasper.chan@towngas.com；成功申請者將獲個別通知