



社團
法人

中國石油學會

Chinese Petroleum Institute

115 年製程設備維護保養訓練班招生簡章

壹、前言

煉油及石化工廠之操作因涉及高溫、高壓及易燃、易爆物質，其製程安全管理，著重防止毒性、可燃性化學物質洩漏所引起中毒、火災、爆炸等重大工安事故之發生。製程設備維護保養依計畫確實執行，為確保工作場所安全與設備穩定操作之核心，其中設備檢查規劃及自動檢查計畫，應依據相關法令暨規定對機械、設備及作業訂定系統性檢查及檢核流程。另潤滑技術與保養就是為改善及克服機械「磨擦」，適時採用潤滑技術，可減少磨損，降低機械設備事故發生之概率，因此，建置完善潤滑管理制度，是影響設備可靠性、壽命及效能的基礎技術。為維持管線、製程、輸儲設備之完整性，避免腐蝕劣化損傷之發生，應為業界之重要課題，此可藉由妥善之防蝕規劃及積極之保養措施，有效延長設備使用壽命並避免危害發生，以提高設備妥善率。另建置製程安全管理之核心要素機械設備完整性(Mechanical Integrity, MI)制度，製程關鍵設備應從設計、建造、安裝、維修整體生命週期中，皆能維持其應有功能，防止洩漏、火災或爆炸等重大事故。

本研習課程主要內容包括：潤滑管理；介紹潤滑概要、油品性能、機械軸承潤滑保養、檢測及故障原因分析及案例分享。設備檢查規劃與機械設備完整性；介紹設備檢查整體規劃、關鍵步驟及與製程安全管理及風險基礎檢查結合之具體執行方式，優化檢查頻率，以及透過電腦化維護管理系統，追蹤設備健康履歷，並確保關鍵設備生命週期功能之正常。腐蝕管理；介紹製程設備、儲槽、管線腐蝕劣化問題和損傷實例、防蝕相關技術與應用實務、先進檢測技術和應用實例。

此次研習班，本學會特延攬具現場實務經驗之專業講師介紹與分享潤滑管理、設備檢查與規劃、腐蝕管理與機械設備完整性等主題，本課程內容豐富實用，精彩可期，名額有限，請提早報名。

貳、培訓課程

- 一、主辦單位：中國石油學會
- 二、舉辦日期：115 年 7 月 27 - 28 日計二天
- 三、舉辦地點：台灣中油公司煉製事業部宏南訓練教室 202 室
高雄市楠梓區宏毅一路 12 巷 2 號 (高雄捷運世運站 2 號出口)
- 四、適合對象：
 - 1.工廠管理主管及工程師、控制室操作員、現場作業與維修人員等
 - 2.化工廠設計、製造、安環與維修主管人員、值班工程師、公用系統工程師、方法設計工程師、機械與維修工程師、安環工程師等
 - 3.有意從事化工相關行業或對相關技能有興趣之人士
- 五、課程費用：
 - 1.二天課程每人新台幣 8,000 元，團體會員/個人會員：7,200 元
 - 2.同單位三人以上得享會員優惠價
- 六、報名方式：
 - 1.線上報名至學會網站：<http://www.cpi.org.tw/>線上報名
 - 2.填寫報名表以傳真或電子郵件寄回
- 七、繳費方式：
 - 1.現場付現(限本學會團體會員)
 - 2.匯款：銀行：第一銀行 營業部
帳號：093-10-087095
戶名：中國石油學會
- 八、參加培訓班之學員課程結束後本學會發給結業證書
- 九、聯絡方式：電話：(02)2820-1255 李小姐
傳真：(02)2820-1216
E-mail：cpi.org@msa.hinet.net
- 十、注意事項：
 - 1.為響應環保節能措施，請學員儘量自備水杯
 - 2.研習期間僅供應午餐
 - 3.為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利，如人數不足則另覓時間舉辦
 - 4.實體課程請配合相關防疫規定

115 年製程設備維護保養訓練班課程表

日期	時間	時數	課程名稱	課程大綱	講師	
7 月 27 日 (星期一)	08:30~09:00	報到				
	09:00~09:10	始業式			陳耀泉	
	09:10~12:00	3	潤滑管理	1. 潤滑概要 2. 潤滑油基本的物理性質 3. 添加劑的作用 4. 工業潤滑油的種類 5. 潤滑油的污染與降解 6. 油液分析 7. 潤滑管理介紹與案例分享	陳信維	
	12:00~13:00	午餐				
	13:00~17:00	4	設備檢查與規劃	1. 風險基準檢查管理制度 2. 腐蝕檢測管理平台建置 3. 檢查規劃要領 4. 特檢查案例分享	詹智傑	
7 月 28 日 (星期二)	09:00~12:00	3	機械設備完整性	1. 固定設備完整性要素以及建置實務 2. 好的工程實務之應用實例 3. 機械設備完整性之成功和缺失之實例	蘇俊吉	
	12:00~13:00	午餐				
	13:00~16:50	4	腐蝕管理	1. 由設計、建造、安裝、操作、維護和檢查來說明製程管線、壓力容器和儲槽腐蝕管理不當之案例 2. 實例說明均勻腐蝕、環境引起之應力腐蝕龜裂、疲勞、高溫劣化(例如加熱爐、鍋爐)以及脆化等之腐蝕管理策略 3. 腐蝕環路以及操作完整性視窗(IOW)之建置及應用實例	蘇俊吉	
	16:50-17:00	結業式			陳耀泉	

訓練教室：台灣中油公司煉製事業部宏南訓練教室 202 室

115 年製程設備維護保養訓練班

【報名表】

姓 名			出 生 日 期	年 月 日
服務單位	付款方式： <input type="checkbox"/> 現金 <input type="checkbox"/> 匯款		午餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
公司統編	部 門		職 稱	
學 歷	學 校		科、系、所	
通訊地址	(郵遞區號：)			
聯繫電話	分機_____		傳 真	
手機號碼			E-mail	

※上述個人資料僅供中國石油學會訓練相關服務使用，不作為其他用途特聲明。

中國石油學會 Tel : (02)2820-1255 聯絡人：李小姐

Fax: (02)2820-1216

E-mail : cpi.org@msa.hinet.net