



德國萊因工業服務培訓課程

API-U課程:石化廠腐蝕控制文件管理及RBI技術實務

時間:2022年08月10-12日、08月18-19日09:00-16:30(共5天)

地點:德國萊因訓練教室高雄市三民區民族一路80號27樓之3 (長谷世貿大樓)

美國石油協會(API)成立API-U訓練計畫,核定油氣工業專業機構提供訓練課程,並可作為持續教育學分(Continuing Education Units, CEUs)。TÜV德國萊因深獲API信賴自2014年即獲得API-U核准,成為**台灣地區API-U煉油石化專業課程培訓機構**,建立石化、化工、煉油等高危行業的專業技術平台,提供人員培訓、研討會論壇、行業標準應用技術諮詢、API標準認證輔導、國際交流等服務,有效提升從業人員及製程工廠的安全及可靠性。

鑑於國內外化工及石化產業的危險化學品洩漏造成爆炸事故頻頻發生,例如107 年 1 月 29 日台灣中油公司桃園煉油廠加氫脫硫工場加熱爐出口管線破裂火災及 108 年 4 月 7 日在雲林六輕台化公司芳香烴三廠因液化石油氣 (LPG) 管線破裂引發氣爆事故,都是靜態設備(製程管線、壓力容器或常壓儲槽等)的腐蝕破損洩漏造成的火災爆炸,因此製程安全管理(PSM)及資產完整性管理(AIM)倍受矚目。而本課程即針對石化廠壓力容器、製程管線、常壓儲槽等設備,深入研討API 970 腐蝕控制手冊(Corrosion Control Documents, CCD)、API 571 損壞機制原理及腐蝕環路分析與API 580/581風險基礎檢驗(Risk-Based Inspection, RBI)及API 584 完整性操作視窗(Integrity Operating Windows, IOW)及API 510/570/653標準之間的關連及實務應用,培養煉油石化廠營運企業的菁英技術人員建立設備完,整性導入執行之專業能力。

德國萊因TÜV也同時是美國化學製程安全中心(CCPS)的技術指導委員會成員,大量應用 CCPS導則實務在資產完整性管理系統當中。因此本課程由台灣德國萊因曾經執行過30多座石化廠設備完整性團隊主管及RBI專家群共同講授,教材內容深入淺出循序漸進,多樣性案例,兼顧不同產業製程之難易層次,引導學員掌握之設備損壞機制及腐蝕控制手冊方法與腐蝕環路精髓與真諦,並深入RBI之定級及檢驗計畫書之撰制實務,以及IOW方法介紹及實例演示,確保工廠安全且達於國際安全水平,與全球設備完整性觀念充分接軌,創造石化企業的永續力。











德國萊因工業服務培訓課程

API-U課程:石化廠腐蝕控制文件管理及RBI技術實務

課程	課程內容
第一天	■ 設備完整性概述 ■ 腐蝕控制手冊CCDs (Corrosion Control Documents)方法介紹及實例演示 ■ 材料與腐蝕基礎介紹
	■ 損壞機制:機械及冶金 Mechanical and Metallurgical (13種常見損壞機制)
第二天	■ 損壞機制:均勻及局部減薄 Uniform or Localized Loss of Thickness (15種常見損壞機制)
第三天	■ 損壞機制:高溫腐蝕 High Temperature Corrosion (>204°C) (7 種常見損壞機制)
	■ 損壞機制:環境促使裂痕 Environment - Assisted Cracking (9 種常見損壞機制
第四天	■以風險為基準之檢測管理(RBI)方法介紹及實例演示
	-RBI方法及規範介紹:API RP 580/581
	-設備腐蝕環路建置概念及演練
	-壓力容器RBI作業流程實例演示
	-製程管線RBI作業流程實例演示
第五天	■ 完整性操作視窗(IOW)方法介紹及實例演示
	-IOW方法及規範介紹:API RP 584
	-IOW作業流程實例演示
	■ 考試 (一小時)





德國萊因工業服務培訓課程

API-U課程:石化廠腐蝕控制文件管理及RBI技術實務

課程資訊:

點擊報名

主辦單位:美國石油學會(API)

協辦單位:台灣德國萊因技術監護顧問(股)公司

■ 上課語言:中文授課

■ 費用:

- 新台幣60,000元/人(含稅) (包含講義、午餐、茶餐、考試)
- 交通及住宿由學員自理。
- 團體報名優惠方案:同一工廠或公司團體報名人數超過3人(含),第三位報名者優惠報名費2,000元,第四位報名者優惠報名費3,000元,以此類推。
- 2022年07月11日報名註冊截止 (繳費成功才算註冊完成)

■ 報名流程與繳費方式:

- 線上報名

- 付款方式: 待確認開課後, 會將匯款通知發送至您報名時留下的信箱。

■ 取消報名:

- 若於報名截止日 2022年07月11日時,因人數不足而無法開課,將全額退費。

聯絡方式:

■ 資產完整性管理服務部 – 劉立仁先生 / 鄭惠予小姐

TEL: (07) 262-6512 / (07) 262-6511

E-mail: TerenceLJ.Liu@tuv.com / HannahHY.Zheng@tuv.com

■ 行銷部 - 陳盈秀小姐

Tel: (02) 2172-1197, E-mail: Mira.Chen@tuv.com

