

德國萊因工業服務培訓課程

API-U課程：工業長途管線安全及完整性管理培訓 (第五屆)



時間：2022年05月18-20日、05月26-27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)

103年台灣高雄地下管線氣爆事故促使高雄市政府於104年6月通過「高雄市既有工業管線管理維護辦法」，也使能源方面的石油及天然氣管線加強完整性管理要求。

工業長途管線洩漏危害的利害關係人包括政府(公部門)、管線業者及公眾，因此不但涉及工業安全，更要關注公共安全及環境保護，所以API RP 1173標準建構管線安全管理系統至關重要。工業長途管線完整性管理技術已於全球行之有年，必須參照國際標準如API RP 1160及ASME B31.8S等規範，從管線設計、製造、施工安裝、操作、維修、除役等的整個生命週期中確保風險控制及有效的完整性管理。

德國TÜV萊因已有40年橫跨多國的長途管線製造檢驗、Intelligent PIG(IP)檢測及完整性評估經驗，亦為德國TRFL(管線技術規則)的工業長途管線驗證機構，並多年來在台灣完成十多家石化廠50條以上管線的管線完整性管理系統驗證、管線風險評估驗證、IP檢測驗證等。同時TÜV萊因也是美國石油協會API-U在台灣核定的訓練機構。

接續2015年5月在高雄與台北的「API台灣2015研討會」後，TÜV已於國內完成三次「工業長途管線完整性管理及作業人員訓練」課程，由TÜV大中華區技師及業界知名專家共同講授，介紹管線完整性管理國內外法規及標準、管線完整性管理系統、管線風險評估、管線完整性評估、線上內檢測IP技術、陰極保護防蝕技術、管線減緩及修復策略、控制室管理、洩漏監測系統、公眾意識計畫、管線安全管理系統等實務課題，協助國內石化管線業者的管理作業人員建立專業能力，提升工業長途管線的公共安全。



課程	課程內容
第一天	<p>管線完整性管理國內外法規及標準簡介</p> <p>管線完整性管理系統綜覽 – API 1160 & ASME B31.8S</p> <p>管線風險評估簡介及實務演練</p>
第二天	<p>管線完整性評估：通則及基本原理</p> <ul style="list-style-type: none"> • 完整性評估的重要性 • 腐蝕定義、原理及類型 <p>管線完整性評估：直接評估法</p> <ul style="list-style-type: none"> • 外腐蝕直接評估 (ECDA) • 緊密極化電位檢測 (CIPS) • 直流電壓梯度檢測 (DCVG) • 管線電流測繪檢測 • 雜散電流測繪檢測 <p>管線完整性評估：直接評估法 (含適用性評估)</p>
第三天	<p>管線完整性評估：直接評估法</p> <ul style="list-style-type: none"> • 內腐蝕直接評估 (ICDA) • 應力腐蝕開裂直接評估 (SCCDA) <p>管線完整性評估：直接評估法</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECDA案例介紹 • ICDA 案例介紹 <p>管線完整性評估：壓力試驗</p> <p>管線缺陷修護及策略減緩</p>
第四天	<p>長途管線線上管內檢驗法 (ILI) 應用實務 Part 1 (UT)</p> <p>管線控制室管理 – API 1168 (控制室管理)</p> <p>管線洩漏監測系統 – API 1130, API 1155, API 1149, API 1175</p> <p>管線巡檢作業</p> <p>公眾意識計畫 - API RP 1162</p> <p>管線安全管理系統簡介 – API RP 1173</p>
第五天	<p>長途管線線上管內檢驗法 (ILI) 應用實務 Part 2 (MFL/EMAT)</p> <p>長途管線線上管內檢驗法 (ILI) - 第三方驗證重點</p> <p>管線作業人員資格 – API 1161 & ASME B31Q</p> <p>考試 (二小時)</p>

完訓證明：參訓完畢及考試合格者，將頒獲API-U完訓證明。

德國萊因工業服務培訓課程

API-U課程：工業長途管線安全及完整性管理培訓 (第五屆)

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5,000元，第四位報名者優惠報名費6,000元，以此類推。

- **2022年04月18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：<https://tuv.jinshuju.com/f/JSshq5>

- 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04月18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 - 鍾弘彥先生 / 鄭惠予小姐**

TEL: (07) 262-6511 / (02) 2172-1390

E-mail: AllenHY.Chung@tuv.com / HannahHY.Zheng@tuv.com

■ **行銷部 - 陳盈秀小姐**

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

