

## 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 (第六屆)



時間：2025年04月23-25日、04月29-30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。



日期	時間	課題
第一天	09-10 (1小時)	長途管線完整性管理國際規範
	10-12 (2小時)	長途管線安全管理系統PSMS：API RP 1173
	13-15 (2小時)	長途管線完整性管理系統PIMS：API RP 1160
	15-16 (1小時)	長途管線完整性管理系統PIMS：ASME B31.8S
	16-17 (1小時)	長途管線完整性評估：通則及基本原理
第二天	09-12 (3小時)	長途管線完整性評估：長途管線風險評估
	13-15 (2小時)	長途管線完整性評估：線上管內檢驗法(ILI)介紹
	15-16 (1小時)	長途管線完整性評估：線上管內檢驗法(ILI)應用實務Part 1-超音波(UT)
第三天	09-10 (1小時)	長途管線完整性評估：線上管內檢驗法(ILI)應用實務 Part 2-磁通漏(MFL)
	10-12 (2小時)	長途管線完整性評估：直接評估法(DA)
	13-14 (1小時)	長途管線完整性評估：壓力試驗
	14-16 (2小時)	長途管線完整性評估：適用性評估(FFS)及剩餘壽命評估
第四天	09-10 (1小時)	長途管線完整性評估：缺陷修護
	10-11 (1小時)	長途管線巡檢作業
	11-12 (1小時)	長途管線洩漏監測系統：API 1130, API 1155, API 1149, API 1175
	13-14 (1小時)	長途管線作業人員資格：API 1161 & ASME B31Q
	14-15 (1小時)	長途管線控制室管理：API RP 1168
	15-16 (1小時)	長途管線公眾意識計畫：API RP 1162
第五天	09-10 (1小時)	長途管線緊急應變：API RP 1174
	10-11 (1小時)	管線完整性管理系統效能評估
	11-12 13-14 (2小時)	課程總複習
	14-16 (2小時)	考試

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 (第六屆)

## 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。

- **2025年03月26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.net/f/EjfGE3>

- 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 2025年03月26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 – 陳天一先生**

TEL: (02) 2172 1017, E-mail: [TimTY.Chen@tuv.com](mailto:TimTY.Chen@tuv.com)

■ **行銷部 - 陳盈秀小姐**

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

