



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(第四屆)

時間:2020年09月9-11日、17-18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)

課程已由原訂之 4/8-10, 16-17 更改至 9/9-11, 17-18 (共五天)

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。

德國萊因TÜV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。同時德國萊因TÜV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,德國萊因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,由德國萊因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。











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(第四屆)

日期	時間	課程主題	講員
第一天 (09/09)	08:30 ~ 09:00		
	09:00 ~ 09:15	長官致詞	API協會代表
	09:15 ~ 10:20	長途管線完整性管理國際規範	高鴻鈞
	10:20 ~ 10:40	中場休息	
	10:40 ~ 11:20	長途管線安全管理系統: API RP 1173	高鴻鈞
	11:20 ~ 12:00	長途管線完整性管理系統 Part 1: API RP 1160	李仁豪
	12:00 ~ 13:00	午餐	
	13:00 ~ 14:20	長途管線風險評估	陳沅湘
	14:20 ~ 14:40	中場休息	5+ >= \ID
	14:40 ~ 16:30	長途管線風險評估	陳沅湘
第二天 (09/10)	09:00 ~ 10:20	管線完整性評估:通則及基本原理	劉立仁
	10:20 ~ 10:40	中場休息	木厂宣
	10:40 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00	長途管線完整性評估:線上管內檢驗法(ILI)介紹及第三方驗證重點 午餐	李仁豪
	13:00 ~ 14:20	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)	Quest
	14:20 ~ 14:30	中場休息	
	14:30 ~ 15:10	管線完整性評估:直接評估法(DA)	劉立仁
	15:10 ~ 15:20	中場休息	
	15:20 ~ 16:30	管線完整性評估:外部腐蝕直接評估法(ECDA)	劉立仁/李仁豪
第三天 (09/11)	09:00 ~ 10:40	管線完整性評估:內部腐蝕/應力腐蝕裂痕直接評估法(ICDA/SCCDA)	劉立仁
	10:40 ~ 11:00	中場休息	
	11:00 ~ 12:00	長途管線控制室管理:API RP 1168	朱昱恆
	12:00 ~ 13:00	午餐	
	13:00 ~ 14:20	長途管線洩漏監測系統: API 1130, API 1155, API 1149, API 1175	Krohne/李仁豪
	14:20 ~ 14:30	中場休息	
	14:30 ~ 15:10	長途管線巡檢作業	邱錫榮/李仁豪
	15:10 ~ 15:20	中場休息	*/=÷
	15:20 ~ 16:30	長途管線作業人員資格 - API 1161 & ASME B31Q	李仁豪
第四天 (09/17)	09:00 ~ 10:40	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)	Rosen
	10:40 ~ 11:00	中場休息	
			鍾弘彥
			劉立仁
			cru \ /
			劉立1_
			Ø11 ↔ /—
			建かり
			鍾弘 彥
第五天		午餐	チェルルン
(00/10)			高鴻鈞
(09/18)	13:40 ~ 14:00	中場休息	(-37 100 2-3
	14:00 ~ 14:30	課程總複習	劉立仁
	14:30 ~ 16:30	考試	
(09/17)	14:00 ~ 14:30	管線完整性管理系統效能評估 中場休息 課程總複習	鍾弘彦 劉立仁 劉立仁 劉立仁 鍾弘彦 鍾弘彦 高鴻鈞

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(第四屆)

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。
- 2020年7月31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://jinshuju.net/f/9Sy4V7

- 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 2020年02月07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 - 李仁豪先生 / 鍾弘彥先生

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

E-mail: JasonJH.Lee@tuv.com / AllenHY.Chung@tuv.com

■ 行銷部 - 陳盈秀小姐

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

