

加油站油氣管線壓力衰減洩漏術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-A41

術科地點：_____

檢測方法：NIEA A209

壹、查核內容

一、人員

1.從事本項檢測之人員：(實際具檢測能力者至少應有兩名)

姓 名					
學 歷					
檢測年資					
人員訓練紀錄	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
方法熟悉程度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
方法操作技術	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
品保品管觀念	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
綜合評量					

2.檢驗室主管及檢測報告簽署人：

職 務	檢驗室主管	檢測報告簽署人	檢測報告簽署人	
姓 名				
學 歷				
方法熟悉程度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
品保品管觀念	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
綜合評量				

說明：1.各欄之 A 表示非常熟悉或非常完整、B 表示熟悉或完整、C 表示普通或尚可、D 表示差。

2.方法熟悉程度係指對方法原理(包括儀器設備原理)、適用範圍、干擾、檢測步驟與流程及數據處理等之了解程度。

3.方法操作技術係指儀器設備操作、數據處理等之實作技術。

4.品保品管觀念係指對儀器設備校正檢量線及相關品質管制規範之了解或實作。

加油站油氣管線壓力衰減洩漏術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-A41

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
必須符合之項目	1.人員之安全裝備，如：安全帽、安全鞋、護目鏡、工作服、手套及呼吸防護器等是否齊全、是否適時配帶？ 2.檢測人員於檢測過程中是否隨時注意安全，並避免危險動作之產生？ 3.測試時，確認系統內所有加油作業是否停止，設備是否有妥善接地？ 4.安全檢查之完整性及預防措施(如爆炸警示器、一氧化碳警報器、置放警告標示及滅火器)?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

項 目	內 容	查 核 結 果
一、人員	詳壹、人員	詳壹、人員
二、儀器、設備及器材	1.所需攜出檢測儀器、設備、工具及紀錄簿是否完備？（含油氣管線壓力測試儀之量測設備組裝測漏配件） 2.流量調節器之氮氣流量是否可調整至 28.3 至 141.6 L/min (1.0 至 5.0 ft ³ /min) 間？ 3.微壓量測設備最小壓力顯示刻度是否為 1.27 mmH ₂ O (0.05 inH ₂ O) 以下？ 4.碼錶準確度是否在 0.2 秒內？ 5.水銀或其他非水銀氣壓計是否可量測大氣壓至 2.5 mmHg (0.1 inHg) 刻度之氣壓計？ 6.溫度計是否可測 0 至 100 °C，且最小刻度是否為 1 °C 以下？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
三、試劑	試劑是否符合方法規定(如：氮氣是否至少為商業級純度、測漏液是否為不造成管件污染之液體)？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
四、採樣與保存	略	

加油站油氣管線壓力衰減洩漏術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-A41

壹、查核內容

項	目 內 容	查 核 結 果
五、檢測步驟	<p>1. 測試前是否清楚了解下列規定；</p> <p>(1) 應使用氮氣不可以使用他種氣體或液態氮取代？</p> <p>(2) 測試進行中，具有燃燒或冷凝等方式處理回流至油槽後多餘油氣之後處理設備者，是否依設備作業程序之規定先關閉之？</p> <p>(3) 是否符合在「加油槍抽氣量與加油量比率測試」後 24 小時內測試之規定？</p> <p>(4) 是否確認測試前 3 小時，無油罐車卸油至油槽？</p> <p>(5) 可清楚確認加油站各汽油類油品油槽及地下油氣管線正確連通情形，並決定該站應做幾個氣漏點次？</p> <p>(6) 清楚了解氮氣加壓過程中，站方可能因管線連通複雜或油槽數較多，其增壓至飽壓較慢，可能誤判為洩漏之問題？</p> <p>2. 估算儲油槽油氣空間與氮氣填充時間是否正確並符合方法之規定(如：儲油槽(不包含所有油氣管件)之油氣空間至少應有 2.0 公秉 (528 加侖)，或者 25% 儲槽體積空間，最大油氣空間應小於 94.6 公秉 (25000 加侖))？</p> <p>3. 量測設備組裝是否正確？有否作量測設備組裝測漏，測漏若發現有洩漏情形，是否有能力排除？</p> <p>4. 系統是否可持續加壓至 5.59 cmH₂O (2.2 inH₂O) 以上，並調整氮氣流量以維持壓力平衡？</p> <p>5. 是否可依據初步洩漏測試結果(t_m/t_c)，正確判定出所測試油氣回收系統洩漏原因，並出具報告？</p>	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不完整 <input type="checkbox"/>不適用</p>

加油站油氣管線壓力衰減洩漏術科考試評分表

檢驗室名稱： _____ NIEA-PE-A41

項 目	內 容	查 核 結 果
五、檢測步驟	6. 是否在初步洩漏測試合格後，關閉氮氣源，當系統壓力降至 5.08 cmH ₂ O (2 inH ₂ O) 時，開始記錄時間 (即壓力讀值時間)、每分鐘系統壓力變化及測試 5 分鐘後系統最終壓力？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
六、結果處理	報告紀錄表單內容是否符合方法規定？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
七、品質管制	微壓量測設備與流量計校正週期是否依方法規定分別為三個月及一年？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

加油站油氣管線壓力衰減洩漏術科考試評分表

檢驗室名稱： _____ NIEA-PE-A41

貳、現場評鑑評分表

必須符合之項目(安全項目)	是		否		不適用	
---------------	---	--	---	--	-----	--

必須符合之項目為”否”時，即終止考試。

項目	配分	得分
一、人員	20	
二、儀器、設備及器材	15	
三、試劑	5	
四、採樣與保存		略
五、檢測步驟	30	
六、結果處理	15	
七、品質管制	15	
總 分	100	

備註：1.最高得分為 100 分；得分達 60 分以上，且各分項目得分均高於該項目配分之 50%者為合格。

2.評鑑項目有部分合格及不合格時，請直接在得分欄區分不同之得分。

現場評鑑專家簽名：

日期：

加油站油氣管線壓力衰減洩漏術科考試評分表

檢驗室名稱： _____ NIEA-PE-A41

參、現場評鑑意見

項目	代碼	評鑑意見	備註

註:代碼說明 C:主要缺失 M:次要缺失 R:建議事項

現場評鑑專家簽名：

日期：