

地下儲槽系統土壤氣體監測井油氣檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： _____ NIEA-PE-SL09

術科地點：

檢測方法：NIEA M203

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。

地下儲槽系統土壤氣體監測井油氣檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-SL09

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
一、人員	詳壹、人員。	詳壹、人員。
二、採樣前查核之項目	1.採樣計畫內容是否適切完整？ 2.所需攜出安全設施（三角錐或警示帶、滅火器、可燃性氣體偵測器等）、監測井功能檢查設備、油氣檢測設備（火焰離子偵測器及光離子偵測器）、工具及紀錄簿是否完備？油氣檢測設備分析儀性能規範是否符合規定？	<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	1.標準氣體濃度成分是否適當並符合規定（標準氣體之氣體認證濃度之準確度須於±2% 內）？是否具有追溯性？ 2.標準氣體保存期限是否適當並符合規定？	<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
四、樣品檢測	前置作業	
	1.檢測作業人員是否了解場址環境安全事宜，以避免檢測作業時，發生工安意，並確認操作環境之安全後，執行檢測？ 2.於進行檢測作業時，是否以安全錐或警示帶標示工作管制區？，是否以可燃性氣體偵測器監測作業場所？	<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
	監測井功能檢查	
	1.監測井之功能是否正確使用量尺或油水位計，並正確記錄水位及油水膜厚度？ 2.是否了解監測井之有效深度為大於 50 公分，始得進行後續檢查？ 3.是否了解排除監測井之積水和積油後，須重新測量水位其有效深度大於 50 公分以上，始得進行後續作業？ 4.採樣與檢測裝置連接後，是否使真空泵與監測井間，形成密閉系統，才開始抽氣？，抽氣期間之時間是否達 15 秒以上？	<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

地下儲槽系統土壤氣體監測井油氣檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-SL09

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
四、樣品 檢測	5. 監測井功能符合與否之判定是否正確？ 監測井內地下水位最高水位距地表大於 2 (含) 公尺或小於 2 公尺，其透氣度判定 是否正確？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	油氣檢測程序	
	1. 是否均有以火焰離子偵測器及光離子偵 測器執行檢測？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	3. 檢測前，分析儀是否以零點、全幅標準氣 體校正後，再以監測標準氣體進行分析儀 校正檢查？方式是否正確？FID 是否使用 甲烷氣體及 PID 是否使用異丁烯氣體校 正？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	4. 樣品檢測步驟是否正確？監測井功能檢 查後，是否自然通氣約 15 min？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	2. 分析儀校正偏差計算是否正確？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	3. 若測值超過分析儀全幅時，是否以「大於 全幅之數值」表示？若測值小於 5 ppmV 時，是否以「小於 5 ppmV」表示？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
五、品保品 管	1. 初次使用全幅標準氣體及監測標準氣體 時，是否於檢驗室確認標準氣體之校正偏 差值在±5% 全幅以內？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	2. 檢測前，分析儀進行監測標準氣體校正檢 查之校正偏差值，是否在±10% 全幅以內。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

地下儲槽系統土壤氣體監測井油氣檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-SL09

貳、現場評鑑評分表

項目	配分	得分
一、人員	15	
二、採樣前查核之項目	15	
三、試劑	10	
四、樣品檢測	45	
五、品保品管	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：

地下儲槽系統土壤氣體監測井油氣檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： _____ NIEA-PE-SL09

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：