

一氧化二氮定性分析法上機術科考試評分表

檢驗室名稱： _____ NIEA-PE-T07

術科地點：

檢測方法： NIEA T104

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。

一氧化二氮定性分析法上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-T07

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、設備與材料	1. 傅立葉紅外線光譜儀是否建有分析軟體與資料庫，並具有圖譜比對功能？ 2. 氣相層析儀是否具備溫度烘箱、層析管柱、氣體、偵測器及數據處理系統？偵測器是否採用熱導型偵測器或附質譜資料庫之質譜儀？是否為 PLOT-Q 或其他具適當分離效果之層析管柱？ 3. 氣體稀釋器是否可將高濃度標準氣體或 N ₂ O 樣品，稀釋成所需之校正氣體或適合分析儀量測之範圍？ 4. 樣品容器、注射針、氣體採樣袋、氣體鋼瓶等材質、容積等是否符合規定？	<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 <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. 氣體純度是否符合規定？ 2. 一氧化二氮標準氣體是否以氮氣或空氣充填，其品質能追溯至國家或國際標準？製造商或供應商是否提供氣體濃度認證及標示保存期限，並在保存期限內使用？	<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
四、採樣與保存	1. 樣品進行運送、保存或廢棄時，是否依毒性及關注化學物質管理法及相關法規辦理？ 2. 樣品最少量是否為 1 L 或適當之體積樣品？保存條件是否為常溫及避光？ 3. 盛裝樣品之氣體鋼瓶壓力是否略高於 1 大氣壓	<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
五、步驟	1. 樣品進樣前是否依分析儀器適用測定濃度範圍經適當稀釋？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

一氧化二氮定性分析法上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-T07

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
五、步驟	<p>2.待測樣品是否充填入採氣袋中，或使用氣體稀釋器，以氮氣或空氣將樣品稀釋約 2000 倍或其他適當稀釋倍數後導入採氣袋或直接導入 FTIR 或 GC 分析？</p> <p>FTIR 檢測步驟與判定</p> <p>3.是否將稀釋後或經氣體稀釋器稀釋之樣品直接導入 FTIR 進行檢測？</p> <p>4.是否將 FTIR 檢測所得之樣品圖譜，經由比對標準品圖譜或由儀器內建資料庫，提供是否為一氧化二氮之判定？</p> <p>GC/TCD 或 GC/MS 檢測步驟與判定</p> <p>5.樣品以 GC/TCD 進行檢測時，是否經由比對樣品與標準品之滯留時間進行定性確認？</p> <p>6.樣品如以 GC/MS 進行檢測時，是否經由比對樣品與標準品之滯留時間及質譜圖進行定性確認？</p> <p>7.樣品中之一氧化二氮其滯留時間再現性是否在以標準品平均滯留時間± 3倍標準偏差或± 0.03分範圍內？</p> <p>8.GC/TCD 或 GC/MS 是否依方法或使用儀器設定合適之測定條件？圖譜不受干擾？</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>9.進行標準品定性比對時，是否使用小於法規管制濃度十分之一？如無法規管制濃度是否使用適當濃度（例如：儀器測定範圍之中間濃度或與待測樣品稀釋後濃度相當）之標準品進行比對分析？</p>	<p><input type="checkbox"/>是<input type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/>不完整<input type="checkbox"/>不適用</p>

一氧化二氮定性分析法上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-T07

壹、查核內容

項 目	內 容	查 核 結 果
六、結果處理	1.當提供樣品一氧化二氮定性結果時，是否參考該儀器特性評估適當之定性檢出下限或環境背景值？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用
	2.若檢測結果大於該定性檢出下限或環境背景值，是否以「定性檢出一氧化二氮」出具定性報告？若檢測結果小於該值時，是否以「定性未檢出一氧化二氮」出具定性報告？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用

一氧化二氮定性分析法上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____ NIEA-PE-T07

貳、現場評鑑評分表

項目	配分	得分
一、人員	20	
二、設備與材料	15	
三、試劑	15	
四、採樣與保存	10	
五、步驟	25	
六、結果處理	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：

一氧化二氮定性分析法上機術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-T07

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：