

液氯綜合術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-W43

術科地點：_____ 檢測方法：☐ D435

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	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
方法熟悉程度	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
方法操作技術	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
品保品管觀念	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ 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	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
品保品管觀念	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	☐ A ☐ B ☐ C ☐ 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。

液氯綜合術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-W43

壹、查核內容

項目	內容	查核結果
必須符合之項目	1. 個人安全防護是否包括以下配備？是否適時配戴？ (1) 呼吸防護：含防氯罐之氣體面罩或逃生型自攜式呼吸防護具。 (2) 手部防護：防滲手套，材質為 Responder、Tychem 1000，或其它可防止氯滲透之材質。 (3) 眼睛防護：全面式護面罩。 (4) 皮膚及身體防護：防氯材質連身式防護衣、工作靴、密封膠帶。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用
	2. 是否備有攜帶式氯氣監測警報器？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用
	3. 檢測場所是否規劃為準備區或作業區？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用
	4. 是否備有緊急應變計畫書？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用

一、人員	詳壹、人員。	詳壹、人員
二、儀器設備及器材	1. 檢驗裝置是否齊全？組裝方式是否符合規定？ 2. 氣體量管規格是否符合規定？氣體量管上端細頸有刻劃部分約為5公釐口徑之厚壁玻璃管、容量為1毫升，分為50等份，每刻劃0.02毫升，每第5刻劃環繞管周，其餘刻劃至少環繞管周之半。 3. 濾管規格是否符合規定？口徑約為6.35公釐（1/4 in）之鐵製或不銹鋼外螺連接管（Nipple）管中填以玻璃棉（Glass wool）。 4. 針孔活門規格是否符合規定？附有口徑約6.35公釐（1/4 in）的銅管或不銹鋼管伸向氣體量管下端。 5. 檢驗裝置各接合處是否緊密、無漏氣現象？氣體量管之各處接合處是否徹底清潔乾燥？ 6. 檢驗前之氣體量管準備程序是否正確？如栓塞塗潤滑油、盛10%碘化鉀之升降瓶與氣體量管下端之栓塞小通路間須無空氣泡、以酒精、丙酮洗滌氣體量管，並以乾潔空氣乾燥氣體量管。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用

液氯綜合術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-W43

壹、查核內容

項目	內容	查核結果
三、試劑	1. 是否使用矽油或凡士林，或與氯無作用之潤滑油？ 2. 是否備有氫氧化鈉（燒鹼）溶液、酒精、丙酮、乾潔空氣？ 3. 是否備有10%碘化鉀？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用
四、採樣及保存	採樣前是否檢視盛裝液氯之鋼瓶是否洩漏、損壞或腐蝕？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用
五、檢測步驟	1. 樣品是否依方法規定取樣？ 2. 是否依方法規定將採樣設備之氣體管路通氯氣，進行氣體置換？ 3. 是否依方法規定將充滿氯氣之氣體量管在室溫下靜置？ 4. 將碘化鉀溶液壓入氣體量管之程序是否正確？如當氣體量管內部容量不再減低後，將升降瓶舉至與氣體量管內之液面平高，記錄殘餘氣體之體積。	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用
六、結果處理	氯含量計算是否正確？	☐ 是 ☐ 否 ☐ 不完整 ☐ 不適用

液氯綜合術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-W43

貳、現場評鑑評分表

必須符合之項目	是		否		不適用	
---------	---	--	---	--	-----	--

必須符合之項目為”否”時，即終止考試。

查核內容	配分	得分
一、人員	20	
二、儀器、設備及器材	20	
三、試劑	10	
四、採樣及保存	10	
五、檢測步驟	30	
六、結果處理	10	
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：

液氯綜合術科考試評分表

檢驗室名稱：_____

NIEA-PE-W43

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：