

# 加油站加油槍抽氣量與加油量比率檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-A43

術科地點：\_\_\_\_\_

檢測方法：NIEA A211

## 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。

# 加油站加油槍抽氣量與加油量比率檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_

NIEA-PE-A43

## 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、呼吸防護器及手套等是否齊全、是否適時配帶？<br><br>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？<br><br>3.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<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><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？(含測試儀真空或加壓洩漏試驗之量測組裝測漏配件)<br><br>2.氣油比測試連結器是否包括密合組件及氣密軟管，連接加油槍及油氣體積計量器？<br><br>3.油氣體積計量器其最大流量是否大於 118 L/min (250 ft <sup>3</sup> /h)、精密度是否小於 5 % 且計量刻度最小讀值為 0.283 L (0.01 ft <sup>3</sup> )？<br><br>4.攜帶式承接油桶是否至少能容納 17 公升 (4.5 加侖)，承接油桶之油料承接口徑是否為 10 cm 以內且其油氣出口口徑應為 5 cm 以內？(其材質以金屬類為佳)<br><br>5.是否配備金屬類卸油用漏斗？(清楚不得使用塑膠漏斗或交通錐卸油？)<br><br>6.微壓錶是否可顯示壓力範圍 0 至 12.7 cmH <sub>2</sub> O (0 至 5 inH <sub>2</sub> O) 之真空錶壓？<br><br>7.馬錶準確度是否在 0.2 秒內？<br><br>8.氣密軟管是否避免內徑過小或管長大於 1.83 m (6 ft)？ | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 |
| 三、試劑       | 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   |  |

# 加油站加油槍抽氣量與加油量比率檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_

NIEA-PE-A43

## 壹、查核內容

| 項 目    | 內 容  | 查 核 結 果  |
|--------|--|--|
| 五、檢測步驟 | 1.抽氣量與加油量比率測試設備組裝是否正確？必要時是否接地？<br>2.測試時是否清楚了解下列規定；<br>(1)測試中是否避免油料不慎導入測試設備？<br>(2)測試前，不得將油氣管路之油滴趕出，以反映實際加油狀況？<br>(3)測試時，油槽槽壓是否保持接近一大氣壓，油槽若設有壓力調整閥（P/V）不宜移除？<br>(4)密合組件內部之墊片，是否經常檢查更換，是否避免潤滑塗層影響檢測結果？<br>(5)清楚氣密軟管內徑過小或管長大於 1.83 m（6 ft）會造成油氣輸送之壓損，致影響檢測結果？<br>(6)清楚如何選定各種不同油槍類型之測試頭，氣油比測試儀 7 與 11 孔測試頭模式之選定及使用時機<br>(7)油料承接桶之開口規定為 10 公分以內，有否清楚注意測試頭之吸氣孔不可靠於檢測桶桶緣而將其阻塞，油料承接桶另一開口不宜密閉，以免影響檢測結果？<br>(8)清楚明瞭加油站內較少使用油槍或機車加油泵島之回收系統，可能因回收系統長期間未全載運轉，會造成回收效率降低之問題？<br>3.檢測之前，是否封閉氣油比測試連結器及油氣體積計量器之油氣出口，並於密合組件及氣密軟管間加裝三通閥連接吸球或泵，進行真空洩漏試驗或加壓洩漏試驗以確認氣油比測試連結器之組裝無漏？ | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 |

# 加油站加油槍抽氣量與加油量比率檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_

NIEA-PE-A43

| 項 目    | 內 容   | 查 核 結 果  |
|--------|---|--|
| 五、檢測步驟 | 4. 檢測前是否查看測試頭各管孔有否異物阻塞？<br>5. 是否待加油流量穩定（約 2 L 後），才開始計時並記錄加油油表讀值， $Q_0$ (L)，油氣體積計量錶讀值， $G_0$ (L)？<br>6. 是否持續量測至一定加油量體積（汽油至少 8L 以上）止，並記錄量測所需時間， $t$ ，加油油表讀值， $Q_1$ (L)，及油氣體積計量表最終讀值， $G_1$ (L)。 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><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 | 1. 油氣體積計量器之校正係數，是否為最近一次流量或體積校正結果？<br>2. 報告是否依法規規定填寫相關紀錄如測試系統之基本資料、是否有回收油氣後處理單元及測試結果等資料？   | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><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 | 1. 油氣體積計量器是否連同密合組件及氣密軟管之組合每半年作流量或體積校正？<br>2. 微壓錶是否每三個月作校正？<br>3. 受檢加油機之加油油錶是否定期校正合格？<br>4. 是否確認受檢加油機之加油油錶定期檢定合格？檢定是否在合格有效期限內？   | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用<br><br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/> 不適用 |

# 加油站加油槍抽氣量與加油量比率檢測術科考試評分表

檢驗室名稱：\_\_\_\_\_ NIEA-PE-A43

## 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。

| 查核內容       | 配分  | 得分 | 平均 |
|------------|-----|----|----|
| 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：

# 加油站加油槍抽氣量與加油量比率檢測術科考試評分表

檢驗室名稱： \_\_\_\_\_ NIEA-PE-A43

## 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：