加油站油氣回收設施管理相關法規及專業檢驗測定人員工作職掌練習題

1.2 檢驗測定人員的設置需求

1. 『加油站油氣回收設施管理辦法』第 2 條所指「油氣回收設施」包含哪幾項設施？

   解答：油氣回收設施：指卸油油氣回收設備、油槽真空壓力調節閥及加油槍油氣回收設備。

2. 何謂「油氣管線液體阻塞檢驗測定（簡稱液阻檢測）」？

   解答：指以氮氣代替油氣，注入加油機至油槽之油氣管線中，量測管線中產生之壓降，藉以測試油滴回流至油槽之能力。

3. 何謂「加油槍抽氣量與加油量比率檢驗測定（簡稱氣油比檢測）」？

   解答：指加油槍加油時抽取之空氣量與加油量的比率測試。

4. 何謂「油氣管線洩漏檢驗測定（簡稱氣漏檢測）」？

   解答：指油氣回收設施之油氣管線密閉性測試。

5. 新設加油站在取得建造執照後，申報開工前應向主管機關申請設置油氣回收設施，油氣回收設施設置計畫書內容包括哪些？

   解答：(1) 加油站基本資料。
   (2) 油氣回收設施及施工設計圖。
   (3) 加油槍油氣回收設備型式。
   (4) 液阻檢測步驟或程序，預計檢測日期。
   (5) 氣油比檢測步驟或程序，預計檢測日期。
   (6) 氣漏檢測步驟或程序，預計檢測日期。

6. 請說明加油站何時需進行液阻檢測，檢測前後多少日內各應做什麼事？

   解答：新設加油站完成油氣管線埋設者，應進行液阻檢測，並於執行檢測前 5 日通知主管機關，另應於完成檢測後 15 日內，將檢測結果作成紀錄，送主管機關審查。

7. 請分別說明液阻檢測不同氮氣流量時之最大壓降及氣漏檢測之合格標準範圍為多少公分水柱？

解答：液阻檢測在氮氣流量 0.56、1.70、2.83 立方公尺/小時，最大壓降分別為 0.38、1.14、2.41 公分水柱；氣漏檢測 4.83-5.33 公分水柱。

8. 請分別簡述連續 3 個月平均發油量高於 200 公秉之加油站氣油比檢測及氣漏檢測之頻率？

解答：氣油比檢測每 6 個月進行 1 次；氣漏檢測每 2 年進行 1 次。

9. 地方主管機關執行加油站加油槍之氣油比檢測，檢測結果出現哪兩種情況會認定為不合格？

解答：(1) 符合氣油比檢測合格標準範圍之加油槍未達總檢測數百分之七十者。

(2) 符合氣油比檢測合格標準範圍之加油槍達檢測數量百分之七十以上，其未符合合格標準範圍之加油槍，經主管機關限期改善，屆期未完成改善者。

10. 因故未使用之加油槍應如何處理？

解答：應掛牌上鎖並於 24 小時內，向地方主管機關報備，得免納入檢測。

國家環境研究院 National Environmental Research Academy