

# 透過抽驗加油站油槍準確度

## 建立業界定期校準儀器意識

加油站油槍這類度量儀器長期運作，日積月累下其準確度免不了會出現誤差，為此，凡屬度量衡儀器都需要定期校準，而在國際及內地對不同度量衡儀器都有訂定相關的誤差標準值，作為評估的準繩。作為加油站營運商是有責任監察其油槍的準確度，保證消費者的權利，而消委會亦不斷透過油槍抽查工作，加強業界為油槍定期校準的意識。

消委會於二零一零年四月份曾對全澳加油站油槍的準確度進行了抽查。

二零一零年的加油站比上一年增加了一個，總數共有18個加油站分別設於澳門及離島區。

抽查及檢測程序委託珠海市質量計量監督檢測所依據中國國家計量檢定規程JJG443-2006《燃油加油機》作為參考標準進行，按相關標準規定，每個油槍樣本需進行連續三次計量，準確度的計算是以油槍出油量與標準測量器顯示值之間的誤差值，三個誤差值數據平均值不能超過 $\pm 0.3\%$ ；而重複性（穩定性）是指每連續兩次的誤差值數據之差距不應超過0.15%，抽查結果由質檢所工程師簽署核實。

被抽檢的油槍樣本以抽籤方式選定。首輪抽檢結果發現有6個加油站其被抽檢的油槍樣本準確度不合格，同時，其中2個油槍樣本的重複性亦被驗出不合格，為此，消委會即時通知該些不合格油槍樣本所屬的加油站公司，要求有關的加油站公司即時停止該些不合格油槍樣本的對外服務，以及為油槍樣本進行校準，期間，消委會多次派員到該6個加油站核實，有關加油站亦應消委會要求已停止有關油槍樣本的對外

服務，並接納該會的建議，從速為油槍進行校準。

為保證油站之油槍樣本已被校準，確保消費者在加油時可以獲得足夠的保障，消委會再向先前6個加油站內不合格的油槍樣本進行複檢，複檢結果顯示位於黑沙環·建華新村蜆殼加油站1號機的代鉛汽油油槍仍然不合格，三次檢驗的誤差平均值超出-0.3%的標準。消委會已將這次抽檢加油站油槍的準確度結果轉至有權限的民政總署跟進及處理。

消委會指出，該會會持續進行加油站油槍準確度的抽查工作，從而帶動及培養業界要對油槍這類度量衡儀器需定期校準的習慣，保障駕駛人士的權益。

### 提供參考的省油建議

近年，國際燃油價格不斷上升，今年5月中旬與上年同期比較，車用的三種燃油包括無鉛汽油(98辛烷值)、代鉛汽油及低硫柴油的價格都升了13.6%、13.5%及14.4%，這都增加了駕駛人士的負擔，以下提供一些節省用油的方法，或許可以減輕消費者在燃油消費方面的支出，亦達到環保的效果。

### 選用車輛

減少用車或以公共交通工具代步；

勿使用體積過大或具有大引擎這些耗油量高的車輛；

購用環保車輛；

### 行車使用建議

避免使用塞車路段，採用最短的路線前往目的地；



多採用「共乘」形式，接載前往行車方向相同的友人；

定期保養及維修車輛，如保持車輛輪胎適當的氣壓、更換零件等，使車輛時刻保持最佳狀態；

駕駛時保持平穩的速度，避免突然加速、超速或剎車；

減少使用車內的冷氣；

長時間停車應關掉引擎；

避免車輛負載額外的重量；

### 辛烷值( RON)的作用

本澳入口汽油的無鉛汽油辛烷值，依照1994年頒佈的44/94/M法令最低的辛烷值為98，不過，不少歐美及一些亞洲國家及地區的汽油市場都同時有供應辛烷值95及98的無鉛汽油，而香港對汽車燃料的無鉛汽油辛烷值定為不得低於95。

辛烷值是汽油品質的重要指標，與機動車引擎的抗爆能力有直接的關係。在發動汽車時，若引擎內過早燃爆而造成引擎劇烈震動的現象是「爆震」，「爆震」是影響引擎的表現，損害引擎的汽缸、活塞及活門，而汽油的辛烷值就是「抗爆」（抑制引擎「爆震」）的能力，汽油的辛烷值越高，其「抗爆」能力越強。

駕駛人士如果使用低於車輛生產商最低辛烷值要求的汽油，不僅無法發揮「抗爆」作用，還會令汽油因不能完全燃燒而令汽車增加排放污染物。

根據鄰埠香港近期相關資料顯示，在香港大部分流行的日本或歐洲私家車型號只需要使用95辛烷值汽油，本澳與香港的消費環境相若，故此在澳門的相同型號私家車即使使用95辛烷值汽油，已足以發揮辛烷值的「抗爆」能力，亦不會增加對環境的污染。

本澳入口汽油的無鉛汽油辛烷值，依照1994年頒佈的44/94/M法令最低的辛烷值為98(以研究法/Research檢出之數值)。

就消委會對本澳加油站油槍準確度公佈的抽查結果， 蜆殼公司以下的回應：

蜆殼一直有為每個油站的油泵和油槍作定期檢測，確保油槍的準確度。

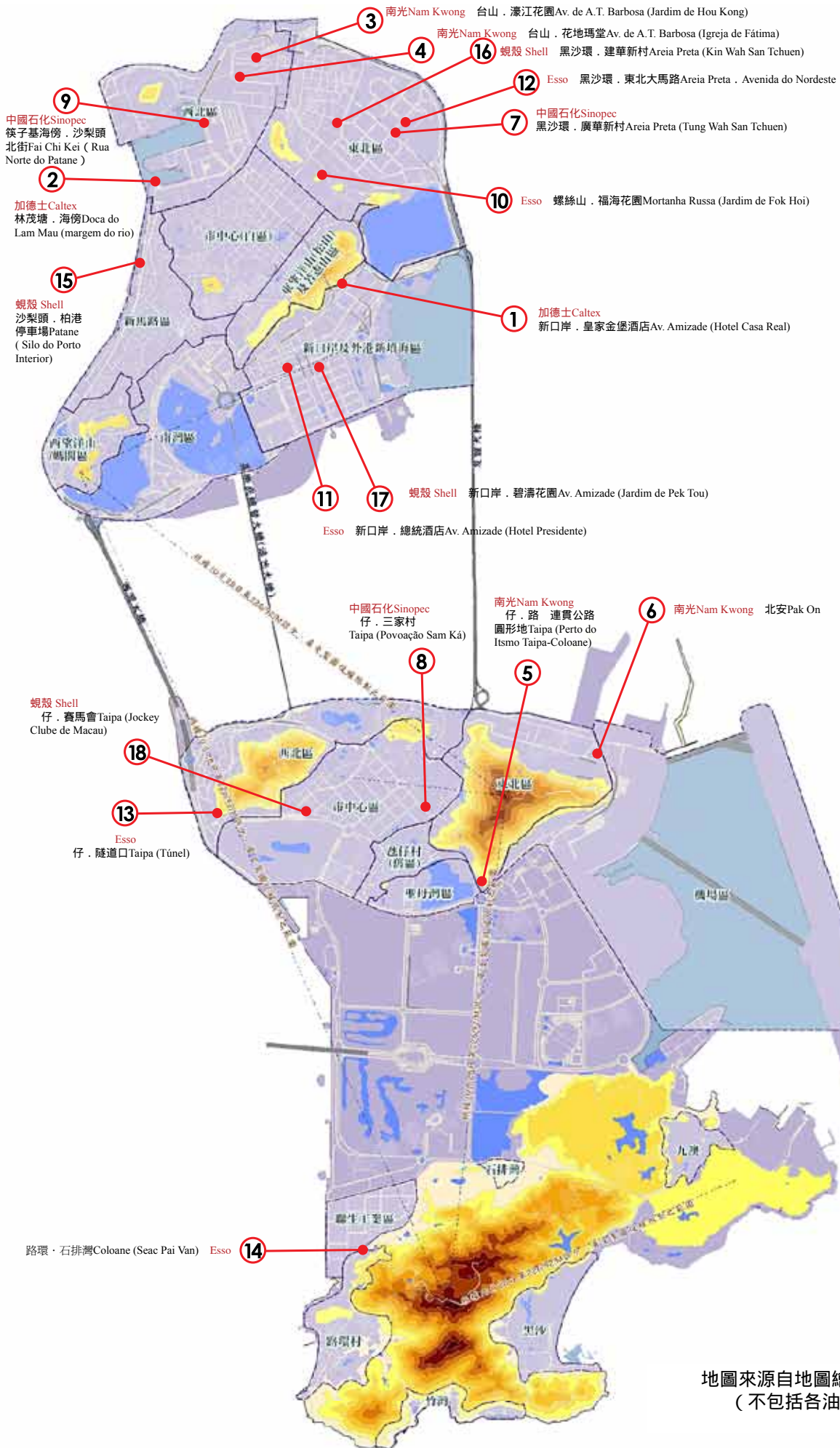
- 我們曾於四月測試有關油站之油槍，測試結果符合標準，而澳門民政總署亦曾於四月測試該油站之油槍，結果亦符合標準。

- 至於澳門消委會測試結果與蜆殼及澳門民政總署的測試結果出現差異，我們初步相信可能是由於彼此的量度方法不同有關。

- 蜆殼十分重視澳門消委會的測試結果。為釋消費者疑慮，我們已暫停使用有關油槍。

- 我們會繼續與消委會跟進事件。

# 本澳油站位置分佈圖



地圖來自地圖繪製暨地籍局  
(不包括各油站位置)