



2016 油站油錶準確度抽查

Avaliação da exactidão das bombas de gasolina dos postos de abastecimento de combustíveis, relativa ao ano 2016

為保障消費者權益，本會於日前對全澳加油站的油錶準確度進行了抽查。當日有1個加油站因維修而停業、未能進行計量工作。結果顯示，被抽取的全澳17個加油站的抽查樣本中，所有樣本的準確度均符合中國國家標準要求，是次的抽查結果合格率为100%。

消委會委託珠海市質量計量監督檢測所負責是次抽檢工作，並以中國國家計量檢定規程JJG443-2006《燃油加油機》作為參考標準。按相關標準規定，對每個加油站隨機抽取的1個油錶樣本進行連續三次計量，準確度的計算是以油錶出油量與標準檢測量器顯示值之間的誤差值，三個數據之平均值不能超過 $\pm 0.3\%$ 。

是次抽查工作是在全澳17個加油站進行，每個加油站由該站負責人以隨機抽樣方式選取1個油錶樣本供計量檢定。檢定工作是對油錶樣本進行連續三次計量，先後透過油槍注入二十公升燃油樣本於標準檢測量器，由珠海市質量計量監督檢測所檢測人員判定測量器中樣本的數據，並計算其與測量基準的誤差值。

檢測結果顯示，17個被抽查的油錶樣本，其準確度均符合中國國家標準要求。

2001年至2016年油錶準確度統計

總結由2001年至今年(2016年)共12次的油錶準確度抽查結果，除了個別加油站由於在抽查當天正進行維修工程而未能進行計量檢定之外，在先後營業的18個油站中，絕大部分被抽查到的油錶，準確度都符合相關中國標準要求，不達標及超標的幅度只屬輕微，情況令人滿意。

總結歷年統計結果，18個油站中有6個油站的油錶準確度在歷年抽查檢定的合格率皆達到100%，其餘12個油站合格率由92%至73%不等，在超標樣本中，以多於標準容許的上限情況居多，即多提供了燃油予消費者；雖然此情況對消費者而言，沒有造成經濟上的損失，但由於

國家標準對油錶的準確度訂立嚴格的規範，是用以保證油商提供予消費者的油品數量，必須是準確無誤的。所以一旦發現油錶有出現異常的情況，油商是有必要改善儀器設備的校準工作及適時更新，以確保油錶符合標準要求及設備的穩定性。

No sentido de proteger os direitos e interesses do consumidor, o CC procedeu a uma avaliação da exactidão das bombas de gasolina a todos os postos de abastecimento de combustíveis em Macau. Um posto de abastecimento de combustíveis foi excluído da avaliação por se encontrar fora de operação devido à manutenção. O resultado da avaliação mostrou que as amostras recolhidas em dezassete postos de abastecimento de combustíveis locais estavam todos correspondentes ao padrão nacional chinês, pelo que a taxa de aprovação foi de 100%.

O CC incumbiu o Instituto de Medição, Supervisão e Teste de Qualidade da Cidade de Zhuhai para a realização da presente avaliação. Foi efectuada com base na norma nacional chinesa JJG443-2006, conforme a qual, em cada posto de abastecimento, se realizaram 3 medidas a uma bomba de gasolina aleatoriamente seleccionada, com vista a verificar a diferença entre o valor do contador da bomba de gasolina e o do contador inspector, sendo que os erros, em média, não podem ultrapassar $\pm 0,3\%$.

Como acima dito, a avaliação foi feita a dezassete postos de abastecimento de combustíveis em Macau, nos quais, o responsável do posto escolheu aleatoriamente uma bomba de gasolina para se submeter à avaliação. Na avaliação, realizaram-se sucessivamente três medidas à bomba de gasolina amostrada, através dos seguintes passos: o inspector do Instituto de Medição, Supervisão e Teste de Qualidade da Cidade de Zhuhai tirou vinte litros de gasolina da bomba ao contador do Instituto, recolhendo os dados verificando se existem erros entre o valor do contador da bomba de gasolina e o do contador inspector.

O resultado reflecte que todas as amostras correspondem ao padrão nacional.

Estatísticas sobre a exactidão das bombas de gasolina entre 2001 e 2016

Dos dados recolhidos nas doze avaliações que decorreram entre 2001 e 2016 verifica-se que a maioria dos postos de abastecimento de combustíveis locais dispõe de equipamento com exactidão correspondente ao padrão nacional chinês. Os resultados, de modo geral, são satisfatórios.

Seis postos de abastecimento de combustíveis obtiveram a taxa de aprovação de 100% nas avaliações efectuadas ao longo dos anos, enquanto os restantes doze tiveram uma taxa de aprovação entre 92% e 73%.

As amostras reprovadas, em maior parte dos casos, ultrapassaram o limite máximo de erros de $+3\%$, ou seja, forneciam mais gasolina do que se devia. Apesar de não causar prejuízo económico aos consumidores, a exactidão da bomba de gasolina é importante e regulada rigorosamente pela norma nacional chinesa para garantir que o volume de combustíveis que o abastecedor fornece ao consumidor seja correcto e preciso. Portanto, se verificar anomalia nas bombas de gasolina, o abastecedor deve aperfeiçoar o seu equipamento com vista a assegurar a sua estabilidade e exactidão.



2001年至2016年本澳加油機油錶準確度數據資料統計

Dados estatísticos sobre a precisão de bombas de gasolina nos postos de abastecimento de gasolina de Macau durante 2001 e 2016

編號 ⁽¹⁾ Nº	商號資料		歷年統計數據 ⁽²⁾													合格次數/ 抽查次數 Aprovada/ Nº de vezes	合格率 % Taxa de aprovação(%)
	名稱 Nome	位置 Localização	2001	2002	2004	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
1	Esso	Coloane (Seac Pai Van) 路環油站 (石排灣)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12/12	100	
	Shell 蜆殼	Av. Da Amizade (Jardim de Pek Tou) 碧濤花園油站	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2	Nam Kwong 南光	Rua Marginal do Canal Hortas 台山濠江花園油站	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11/11		
3	Sinopec 中國石化	Av. Dr. Sun Yat Sen, Taipa 氹仔南華油站	---	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/10		
4	Nam Kwong 南光	Pak On 北安油站	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/8		
5	Esso	Avenida do Nordeste 東北大馬路油站	---	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7/7		
6	Esso	Montanha Russa 螺絲山油站	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X(+)	✓	11/12		92
	Esso	Estrada Lou Lim Ieok, No. 2, Taipa 氹仔油站 (隧道口)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X(+)	✓			
	Esso	Hotel Presidente 總統油站	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X(+)	✓	✓	✓			
	Shell 蜆殼	Taipa (Jockey Clube de Macau) 氹仔油站 (賽馬會)	✓	✓	✓	✓	X(+)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Shell 蜆殼	Posto Porto Interior 內港碼頭油站	✓	✓	✓	✓	X(+)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7	Shell 蜆殼	Estrada Marginal do Hipodromo 黑沙環油站	✓	✓	✓	✓	✓	X(-)	✓	✓	✓	---	✓	✓	10/11	91	
8	Sinopec 中國石化	Rua de Norte do Patane 筷子基油站	---	---	---	✓	✓	X(+)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/9	89	
9	Caltex 加德士	Av. Amizade 新口岸加油站	✓	X(+)	X(-)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/12	83	
	Nam Kwong 南光	Rotunda do Istmo, Taipa 氹仔路氹連貫公路 圓形地油站	✓	✓	X(+)	✓	✓	X(+)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10	Caltex 加德士	Av. Margem Lam Mau 林茂加油站	---	✓	X(-)	✓	✓	X(-)	✓	✓	✓	✓	✓	---	8/10	80	
11	Nam Kwong 南光	Rua de Lei Pou Chon 台山花地瑪油站	✓	X(+)	X(+)	✓	✓	X(-)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9/12	75	
12	Sinopec 中國石化	Avenida 1o de Maio 東華油站	---	✓	✓	X(+)	✓	X(+)	X(+)	✓	✓	✓	✓	✓	8/11	73	
每年度合格率 % Taxa de aprovação (anual)			100	85	73	94	88	67	94	100	94	100	89	100			

(1) 根據中華人民共和國燃油加油機計量檢定規程JJG443-2006之規定，油錶準確度以三個檢測數據平均值計算，範圍為±0.3%。編號以合格率、抽查次數由高至低排序，兩者相同再以商號外文字母順序排列。

(2) 歷年統計數據：--- 表示抽查當天沒有營業；✓ 合格樣本；X代表準確度不合格樣本：(+)正誤差值超過0.3%，表示超出國家標準要求；(-)負誤差值超過0.3%，表示不達標

(1) De acordo com o regulado no pºdrão JJG443-2006 da RPC sobre verificação da contagem do valor dos equipamentos instalados nos postos de abastecimento de gasolina, o cálculo da exactidão dos contadores é feito com base na média de três ensaios, não podendo este valor ser superior a ±0,3%. Os estabelecimentos são enumerados com base na percentagem de aprovação e número de vezes de inspecção, ou, no caso de igualdade, por ordem alfabética.

(2) --- : Não está em funcionamento; ✓ : Amostra aprovada;
X - Amostra reprovada, (+) - Amostra com erros superiores ao +0.3%, (-) - Amostra com erros superiores ao -0.3%