

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

大部分油公司不反對 引入較便宜的95辛烷值汽油

目前普遍私家車車主均須依賴汽油作為汽車燃料，僅有極少數車主在使用電動車或柴油私家車。本會最近進行的調查顯示，約六成在本港有售的汽油車型號可用95辛烷值的汽油，可是現時本港的油公司只出售98辛烷值的汽油，車主別無選擇，而使用較高辛烷值的汽油亦未必有助改善汽車的表現。本會建議油公司考慮再次引入較便宜的95辛烷值汽油，並同時供應多於一種辛烷值的汽油，讓車主可自由選擇。



本會過去曾收到消費者對汽油辛烷值的意見，認為本港的油公司只供應較昂貴的98無鉛汽油，令車主被迫選用貴價汽油，認為油公司應同時推出較低辛烷值的無鉛汽油，並在油站標註汽油的辛烷值，讓車主可自由選擇。

何謂辛烷值？

辛烷值 (octane number) 是汽油抗爆能力的指標。汽油的辛烷值愈高，抗爆能力愈好，汽車引擎出現「爆震」(knocking) 的機會便愈低，但較高辛烷值汽油的售價亦通常較高。什麼是「爆震」呢？正常情況下，汽車引擎將汽油和空氣的混合物吸入汽缸，並將混合物壓縮，而引擎的火花塞（俗稱「火咀」）會將混合物燃點，產生動力令引擎轉動。假如汽油的抗爆能力不足（即辛烷值過低），當引擎將汽油和空氣的混合物壓縮時，混合物會因為不能抵受汽缸內的熱力及壓力而自燃，產生的火焰與火花塞點火所產生的火焰相遇，結果導致汽缸內的壓力不正常地迅速上升，並產生高頻震動，這就是所謂「爆震」。爆震時會產生類似急促的金屬撞擊

聲響，但未經訓練的人較難察覺。經常性爆震不僅會影響引擎的表現，更會損害引擎的汽缸、活塞和活門等部分。

雖然汽油的辛烷值愈高，引擎出現爆震的機會便愈低，但並非所有汽車都必須使用辛烷值很高的汽油才能避免爆震。一般而言，廠商都會為其汽車的汽油辛烷值作出建議，並列明在車主手冊內，通常駕駛人士只要使用該辛烷值的汽油就可避免出現爆震。汽車的建議汽油辛烷值通常跟其引擎的壓縮比 (compression ratio) 有關。壓縮比是指引擎汽缸內氣體容積受壓前後的比例。愈高壓縮比的引擎會有愈佳的熱效率，但愈有可能產生爆震，因此須使用較高辛烷值的汽油。相反，壓縮比較低的引擎對汽油辛烷值的要求通常較低，未必需使用高辛烷值的汽油來避免爆震，而且使用高辛烷值的汽油亦未必有助改善汽車的表現。

辛烷值的表示方法

實驗室測量汽油辛烷值普遍有兩個方法，並各自以不同方式表示量得的辛烷值，一個是研究法辛烷值 (Research Octane

Number, RON)，另一個是馬達法辛烷值 (Motor Octane Number, MON)。兩者都是量度在特定引擎轉速和輸入空氣溫度下的辛烷值數據，RON是對應較低速（試驗轉速：600轉/分鐘）的駕駛情況，而MON則是較高速（試驗轉速：900轉/分鐘）的情況。一般而言，RON的數值比MON約高8至10。在北美，汽油辛烷值以抗爆震指數 (Antiknock Index, AKI) 表示，是RON和MON的平均值，等於 $(RON+MON) \div 2$ 。本文所指的辛烷值是RON，是亞洲及歐洲較常用的辛烷值表示方式。

現時市面只有98辛烷值汽油

為改善空氣質素，本港於1991年4月開始推行使用無鉛汽油，目的是減低汽車所排放廢氣的含鉛量，及使汽車可以裝置催化變換器 (catalytic converter)，減少排放廢氣中的污染物。根據《空氣污染管制（汽車燃料）規例》，本港的無鉛汽油的辛烷值 (RON) 不得低於95，率先推出市場的是95辛烷值的無鉛汽油。推出約半年後，有油公司指部分駕駛人士對95辛烷值無鉛汽油的效能不甚滿意，並開始在部分油站推出售

本港市面主要汽車型號的建議汽油最低辛烷值

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
雅士頓馬田 Aston Martin									
1	DB 9						✓		
2	DB 9 Volante (Convertible)						✓		
3	DB S						✓		
4	DB S Volante (Convertible)						✓		
5	V8 Roadster (Convertible)						✓		
6	V8 Vantage						✓		
奧迪 Audi									
7	A3 Sportback 1.4 TFSI						✓		
8	A3 Sportback 1.8 TFSI						✓		
9	A3 Sportback 2.0 TFSI						✓		
10	S3 2.0 TFSI quattro						✓		
11	S3 Sportback 2.0 TFSI quattro						✓		
12	A4 1.8 TFSI						✓		
13	A4 2.0 TFSI						✓		
14	A4 2.0 TFSI quattro						✓		
15	A4 3.2 FSI quattro						✓		
16	A4 Avant 1.8 TFSI						✓		
17	A4 Avant 2.0 TFSI						✓		
18	A4 Avant 2.0 TFSI quattro						✓		
19	A4 Avant 3.2 FSI quattro						✓		
20	S4 3.0 TFSI quattro						✓		
21	S4 Avant 3.0 TFSI quattro						✓		
22	A5 Coupe 2.0 TFSI						✓		
23	A5 Coupe 2.0 TFSI quattro						✓		
24	A5 Coupe 3.2 FSI						✓		
25	A5 Coupe 3.2 FSI quattro						✓		
26	A5 Sportback 2.0 TFSI						✓		
27	A5 Sportback 2.0 TFSI quattro						✓		
28	A5 Sportback 3.2 FSI quattro						✓		
29	A5 Cabriolet 2.0 TFSI						✓		
30	A5 Cabriolet 2.0 TFSI quattro						✓		
31	A5 Cabriolet 3.2 FSI quattro						✓		
32	S5 Coupe 4.2 FSI quattro						✓		
33	S5 Sportback 3.0 TFSI quattro						✓		
34	S5 Cabriolet 3.0 TFSI quattro						✓		
35	A6 2.0 TFSI						✓		
36	A6 2.8 FSI						✓		
37	A6 2.8 FSI quattro						✓		
38	A6 3.0 TFSI quattro						✓		
39	A6 Avant 2.8 FSI						✓		
40	A6 Avant 3.0 TFSI quattro						✓		
41	RS6 5.0 TFSI quattro						✓		
42	RS6 Avant 5.0 TFSI quattro						✓		
43	A8 LWB 3.2 FSI						✓		
44	A8 LWB 4.2 FSI quattro						✓		
45	Q5 2.0 TFSI quattro						✓		
46	Q5 3.2 FSI quattro						✓		
47	Q7 3.6 FSI quattro						✓		
48	Q7 4.2 FSI quattro						✓		
49	TT Coupe 2.0 TFSI						✓		
50	TT Coupe 2.0 TFSI quattro						✓		
51	TT Coupe 3.2 quattro						✓		
52	TT Roadster 2.0 TFSI						✓		
53	TT Roadster 2.0 TFSI quattro						✓		
54	TT Roadster 3.2 quattro						✓		
55	TTS Coupe 2.0 TFSI quattro						✓		
56	TTS Roadster 2.0 TFSI quattro						✓		
57	TTRS Coupe 2.5 TFSI quattro						✓		
58	TTRS Roadster 2.5 TFSI quattro						✓		
59	R8 4.2 FSI quattro						✓		
60	R8 5.2 FSI quattro						✓		
賓利 Bentley									
61	Arnage R								✓
62	Arnage RL								✓
63	Arnage T								✓
64	Azure								✓
65	Brooklands								✓
66	Continental Flying Spur								✓
67	Continental Flying Spur Speed								✓
68	Continental GT								✓
69	Continental GT Speed								✓
70	Continental GTC								✓

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
賓利 Bentley									
71	Continental GTC Speed								✓
寶馬 BMW									
72	118iA Hatchback*								✓
73	120iA Cabrio*								✓
74	120iA Coupe*								✓
75	120iA Hatchback*								✓
76	125iA Coupe*								✓
77	130iA Hatchback*								✓
78	135iA Cabrio*								✓
79	135iA Coupe*								✓
80	320iA Cabrio*								✓
81	320iA Coupe*								✓
82	320iA Saloon*								✓
83	320iA Touring*								✓
84	323iA Cabrio*								✓
85	323iA Coupe*								✓
86	323iA Saloon*								✓
87	323iA Touring*								✓
88	325iA Cabrio*								✓
89	325iA Coupe*								✓
90	325iA Saloon*								✓
91	325iA Touring*								✓
92	330iA Cabrio*								✓
93	330iA Coupe*								✓
94	330iA Saloon*								✓
95	330iA Touring*								✓
96	335iA - DCT Cabrio*								✓
97	335iA - DCT Coupe*								✓
98	335iA Saloon*								✓
99	335iA Touring*								✓
100	523iA Saloon*								✓
101	523iA Touring*								✓
102	525iA Saloon*								✓
103	525iA Touring*								✓
104	528iA Saloon*								✓
105	530iA Saloon*								✓
106	530iA Touring*								✓
107	535iA Gran Turismo*								✓
108	535iA Saloon*								✓
109	540iA Saloon*								✓
110	550iA Gran Turismo*								✓
111	550iA Saloon*								✓
112	550iA Touring*								✓
113	630iA Convertible*								✓
114	630iA Coupe*								✓
115	650iA Convertible*								✓
116	650iA Coupe*								✓
117	730LiA Saloon*								✓
118	740iA Saloon*								✓
119	740LiA Saloon*								✓
120	750iA Saloon*								✓
121	750LiA Saloon*								✓
122	760LiA Saloon*								✓
123	M3 - DCT Cabrio								✓
124	M3 - DCT Coupe								✓
125	M3 - DCT Saloon								✓
126	M5 - SMG Saloon								✓
127	M5 - SMG Touring								✓
128	M6 - SMG Convertible								✓
129	M6 - SMG Coupe								✓
130	X1 sDrive18iA*								✓
131	X1 xDrive25iA*								✓
132	X3 2.5siA*								✓
133	X3 3.0siA*								✓
134	X5 M								✓
135	X5 xDrive30iA*								✓
136	X5 xDrive48iA*								✓
137	X6 M								✓
138	X6 xDrive35iA*								✓
139	X6 xDrive50iA*								✓
140	Z4 sDrive23iA Roadster*								✓
141	Z4 sDrive30iA Roadster*								✓

價較高的98辛烷值無鉛汽油。較便宜的95辛烷值無鉛汽油大約在1992年6月起不再有售，目前全港所有油站都只有較昂貴的98辛烷值無鉛汽油出售。但是否全港所有汽車都須用辛烷值高達98的汽油呢？現時沒再出售的95辛烷值汽油，又是否適合本港的汽車使用呢？

本港約六成汽油車型號可用95辛烷值汽油

本會最近向各大汽車代理商查詢其入口的汽油車的建議汽油辛烷值要求，收到的24個代理商（32個汽車品牌）的回覆，顯示約61%（550款中的337款）本港有售的汽油車型號可用95辛烷值汽油，當中大部分流行的日本或歐洲房車都只需要95辛烷值汽油，亦有汽車包括客貨車甚至可用低至88至93辛烷值的汽油；而須用98辛烷值汽油的汽車，大部分為跑車或高級房車。部分代理商表示雖然其代理的汽車的建議汽油辛烷值為98，但其實部分型號亦可用95甚至91辛烷值的汽油，不過會減弱汽車的表現，耗油量亦會輕微上升，因此廠商建議有關汽車的車主使用98或以上辛烷值的汽油；本會在統計分析時，將這些汽車型號（共157款，佔是次調查的全部汽車型號約29%）列為須用98或以上辛烷值汽油的汽車型號。

高辛烷值汽油是否必要？

有些車主或會認為使用比廠商建議的辛烷值更高的汽油才能發揮汽車的最佳性能。香港工程師學會表示，通常汽車使用廠商建議的辛烷值的汽油已經足夠，即使長時間上斜或負重亦毋須使用較高辛烷值的汽油。使用較高辛烷值的汽油未必有助改善汽車的表現，車齡較高的汽車亦並非須使用較高辛烷值的汽油才能避免爆震。假如引擎經常爆震，可能是由於引擎未有正確調校或缺乏保養，並不一定與汽油的辛烷值不足有關。

慳「油」貼士

1. 定期檢查及保養汽車，例如更換機油等，有助保持汽車在最佳狀態。
2. 定期檢查輪胎氣壓，確保胎氣充足，因為胎氣過低會增加輪胎與地面之間不必要的阻力，增加耗油量。
3. 避免汽車負載過重，不應在車箱及行李箱擺放不必要的雜物。
4. 出發前預先計劃行程，盡量選用最短的路線或高速公路，及避開容易塞車的路段。
5. 盡量使用高波駕駛，令引擎以較低的轉速運行而同時達致理想的車速。
6. 加速或減速時盡量保持平順，避免突然加速或剎車，例如離遠看見前面紅燈或塞車，應提早收油。
7. 不應超速，不但較安全，亦有助節省燃料。
8. 減少開動車廂冷氣，以減輕引擎的負荷。雖然打開車窗會增加汽車在空氣中的阻力，但仍比「開冷氣」省油。
9. 若預計會長時間停車等候，應關掉引擎。

辛烷值與馬力及耗油量的關係

香港工程師學會表示，使用較高辛烷值的汽油無助加強汽車的馬力，而耗油量主要視乎汽車的設計及組件的表現，辛烷值與耗油量並無顯著的關係。

營運工程師學會（香港分會）陸路運輸分部表示，除非汽車配合了高壓縮比的引擎及引擎經過適當的設計，否則使用較高辛烷值的汽油不會較慳油，亦無助加強汽車的馬力。汽車出廠前一般都通過嚴格的測試，因此車主毋須使用比廠商建議的辛烷值更高的汽油。

辛烷值與廢氣污染物的關係

假如汽車使用辛烷值過高或過低的汽油，會否帶來環保問題？香港工程師學會表示，辛烷值與汽車所排放廢氣中的污染物多寡並無顯著的關係。營運工程師學會（香港分會）陸路運輸分部指出，除非使用辛烷值比廠商建議的最低要求更低的汽油，才有機會導致汽油不能完全燃燒而增加污染物的排放。

消費者應有選擇

許多地方例如美國、英國、法國、德

國、西班牙、日本、新加坡、內地及台灣等都有兩至三種不同辛烷值的無鉛汽油同時在市場出售。

去年初，新加坡就有油公司重新推出較廉價的92辛烷值無鉛汽油去吸引消費者，雖然去年有另一間油公司不再出售92辛烷值的無鉛汽油，但仍繼續提供95及98辛烷值的無鉛汽油。根據新加坡媒體的報道，當地政府的統計數字顯示，於2008年，辛烷值較低的92及95無鉛汽油，在當地的銷量分別上升13%及14%，分別佔整體無鉛汽油銷量的8.9%及55.6%，而辛烷值較高的98無鉛汽油的銷量則下跌18%，僅佔整體無鉛汽油銷量的35.5%。

此外，歐洲委員會在去年底公布的統計數字顯示，在歐盟國家出售的多種不同辛烷值（例如95及98等）的無鉛汽油中，以95無鉛汽油的銷量最高，在2007年佔歐盟國家的整體無鉛汽油銷量約85%。根據外國報章報道，有外國油公司表示92辛烷值無鉛汽油佔美國的整體無鉛汽油銷量約75%；在日本，辛烷值只有89至90的無鉛汽油更佔當地整體無鉛汽油銷量約85%。

以上資料顯示，在歐洲、美國、日本及新加坡，低辛烷值無鉛汽油甚受駕駛人士歡迎。

本港市面主要汽車型號的建議汽油最低辛烷值

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
寶馬 BMW									
142	Z4 sDrive35iA Roadster*								✓
雪鐵龍 Citro* ⁿ									
143	C2 1.4						✓		
144	C2 1.6						✓		
145	C3						✓		
146	C3 Pluriel						✓		
147	C4						✓		
148	C5 II						✓		
149	C6						✓		
150	Grand C4 Picasso						✓		
Daihatsu									
151	Materia		✓						
152	Sirion		✓						
153	Terios						✓		
法拉利 Ferrari									
154	599 GTB*								✓
155	612 Scaglietti*								✓
156	California*								✓
157	F430*								✓
158	F430 Challenge*								✓
159	F430 Scuderia*								✓
160	F430 Spider*								✓
161	F458*								✓
162	Scuderia Spider 16M*								✓
163	Superamerica*								✓
福特 Ford									
164	Fiesta 1.4 petrol						✓		
165	Focus 2.0 petrol						✓		
166	Focus RS 2.5 petrol						✓		
167	Focus ST 2.5 petrol						✓		
168	Kuga 2.5 petrol						✓		
169	Mondeo 2.3 petrol						✓		
170	S-MAX 2.3 petrol						✓		
本田 Honda									
171	Accord 2.4 VTi			✓					
172	Accord 2.4 VTi-L			✓					
173	Civic 1.8			✓					
174	Civic 1.8 VTi			✓					
175	Jazz 1.3 EX			✓					
176	Jazz 1.3 LX			✓					
177	Odyssey 2.4 EX			✓					
178	Odyssey 2.4 EXV			✓					
179	Stepwgn 2.0 G			✓					
180	Stepwgn 2.0 L			✓					
181	Stepwgn 2.0 Spada			✓					
182	Stream 1.8			✓					
183	Stream 2.0			✓					
現代 Hyundai									
184	Coupe 2.7						✓		
185	Getz 1.4						✓		
186	Getz 1.6						✓		
187	i30 1.4						✓		
188	i30 2.0						✓		
189	Matrix 1.8						✓		
190	Santa Fe 2.7v6						✓		
191	Sonata 2.0						✓		
192	Sonata 2.4						✓		
193	Sonata 3.3v6						✓		
194	TG 3.3v6						✓		
195	Trajet 2.0						✓		
196	Trajet 2.7						✓		
197	Tucson 2.0						✓		
198	Tucson 2.7v6						✓		
積架 Jaguar									
199	XF 3.0 Classic						✓		
200	XF 3.0 SE						✓		
201	XF 4.2 SC						✓		
202	XF 4.2 SE						✓		
203	XF 5.0 SE						✓		
204	XFR 5.0 SC						✓		
205	XJ 5.0 LWB Portfolio						✓		
206	XJ 5.0 LWB Pre Lux						✓		

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
積架 Jaguar									
207	XJ 5.0 LWB Supersport						✓		
208	XJ 5.0 SWB Portfolio						✓		
209	XJ 5.0 SWB Pre Lux						✓		
210	XJ 5.0 SWB Supersport						✓		
211	XJ6 3.0 LWB						✓		
212	XJ6 3.0 SWB						✓		
213	XJ8 3.5 LWB						✓		
214	XJ8 3.5 SWB						✓		
215	XJ8 4.2 LWB						✓		
216	XJ8 4.2 Super LWB						✓		
217	XJR 4.2 V8						✓		
218	XK8 4.2 Convertible						✓		
219	XK8 4.2 Coupe						✓		
220	XKR 4.2 Convertible						✓		
221	XKR 4.2 Coupe						✓		
222	XKR 5.0 Convertible						✓		
223	XKR 5.0 Coupe						✓		
224	X-Type 2.0 Estate						✓		
225	X-Type 2.0 Saloon						✓		
起亞 Kia									
226	Carnival 2.7 V6				✓				
227	Morning 1.1 ex				✓				
228	Sorento 2.4				✓				
229	Soul 1.6				✓				
230	Sportage 2.7 V6				✓				
林寶堅尼 Lamborghini									
231	Gallardo*								✓
232	Gallardo LP560-4*								✓
233	Gallardo Spyder*								✓
234	Gallardo Spyder LP560-4*								✓
235	Murciélago LP640*								✓
236	Murciélago LP670*								✓
越野路華 Land Rover									
237	Discovery4 5.0 petrol			✓					
238	Freelander2 3.2 petrol			✓					
239	Range Rover 5.0 S/C petrol						✓		
240	Range Rover Sport 5.0 S/C petrol						✓		
凌志 Lexus									
241	GS300 Deluxe						✓		
242	GS300 Select						✓		
243	GS450h						✓		
244	IS250 Deluxe						✓		
245	IS250 Select						✓		
246	IS250C						✓		
247	LS460						✓		
248	LS460L 4-seater						✓		
249	LS460L 5-seater						✓		
250	LS600hL 4-seater						✓		
251	LS600hL 5-seater						✓		
252	RX350						✓		
253	RX450h Luxury						✓		
254	RX450h Sport						✓		
255	SC430						✓		
瑪莎拉蒂 Maserati									
256	Coupe Cambiocorsa*								✓
257	GranCabrio*								✓
258	GranSport*								✓
259	GranSport Spyder*								✓
260	GranTurismo*								✓
261	GranTurismo S*								✓
262	GranTurismo S Auto*								✓
263	Quattroporte*								✓
264	Quattroporte S*								✓
265	Quattroporte S Sport GTS*								✓
266	Quattroporte Sport GTS Automatic*								✓
267	Spyder*								✓
邁巴赫 Maybach									
268	Maybach 57								✓
269	Maybach 57 S								✓
270	Maybach 62								✓
271	Maybach 62 S								✓
272	Maybach Zeppelin								✓

本港市面主要汽車型號的建議汽油最低辛烷值

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
萬事得 Mazda									
273	Mazda2 1.3		✓						
274	Mazda2 1.5		✓						
275	Mazda3 1.5						✓		
276	Mazda3 2.0						✓		
277	Mazda5						✓		
278	Mazda6 2.0						✓		
279	Mazda6 2.5						✓		
280	Mazda8						✓		
281	MX-5						✓		
282	CX-7						✓		
283	RX-8						✓		
平治 Mercedes-Benz									
284	A 150 Avantgarde						✓		
285	A 200 Avantgarde						✓		
286	A 200 Elegance						✓		
287	A 200 Turbo						✓		
288	B 180						✓		
289	B 200						✓		
290	B 200 Turbo						✓		
291	C 180 CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
292	C 180 CGI BlueEfficiency Classic						✓		
293	C 180 CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
294	C 180 T CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
295	C 180 T CGI BlueEfficiency Classic						✓		
296	C 180 T CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
297	C 200 CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
298	C 200 CGI BlueEfficiency Classic						✓		
299	C 200 CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
300	C 200 Kompressor Avantgarde						✓		
301	C 200 Kompressor Classic						✓		
302	C 200 Kompressor Elegance						✓		
303	C 200 T CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
304	C 200 T CGI BlueEfficiency Classic						✓		
305	C 200 T CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
306	C 200 T Kompressor Avantgarde						✓		
307	C 200 T Kompressor Classic						✓		
308	C 200 T Kompressor Elegance						✓		
309	C 230 Avantgarde						✓		
310	C 230 Elegance						✓		
311	C 230 T Avantgarde						✓		
312	C 230 T Elegance						✓		
313	C 250 CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
314	C 250 CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
315	C 250 CGI BlueEfficiency Sports Edition						✓		
316	C 250 T CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
317	C 250 T CGI BlueEfficiency Sports Edition						✓		
318	C 280 Avantgarde						✓		
319	C 280 Elegance						✓		
320	C 280 T Avantgarde						✓		
321	C 280 T Elegance						✓		
322	C 350 Avantgarde						✓		
323	C 350 Elegance						✓		
324	C 350 T Avantgarde						✓		
325	C 350 T Elegance						✓		
326	CL 500						✓		
327	CL 600								✓
328	CLS 350						✓		
329	CLS 500						✓		
330	E 200 CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
331	E 200 CGI BlueEfficiency Classic						✓		
332	E 200 CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
333	E 250 CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
334	E 250 CGI BlueEfficiency Classic						✓		
335	E 250 CGI BlueEfficiency Coupe						✓		
336	E 250 CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
337	E 250 T CGI BlueEfficiency Avantgarde						✓		
338	E 250 T CGI BlueEfficiency Classic						✓		
339	E 250 T CGI BlueEfficiency Elegance						✓		
340	E 300 Avantgarde						✓		
341	E 300 Elegance						✓		
342	E 300 T Avantgarde						✓		
343	E 300 T Elegance						✓		

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
平治 Mercedes-Benz									
344	E 350 Avantgarde						✓		
345	E 350 Coupe						✓		
346	E 350 Elegance						✓		
347	E 350 T Avantgarde						✓		
348	E 350 T Elegance						✓		
349	E 500 Avantgarde						✓		
350	E 500 Coupe						✓		
351	E 500 Coupe AMG Edition						✓		
352	E 500 Elegance						✓		
353	E 500 T Avantgarde						✓		
354	E 500 T Elegance						✓		
355	GL 450						✓		
356	GL 500						✓		
357	ML 300						✓		
358	ML 350						✓		
359	ML 500						✓		
360	R 280 L RWD						✓		
361	R 350 L 4MATIC						✓		
362	R 350 L RWD						✓		
363	R 500 L 4MATIC						✓		
364	S 300 L						✓		
365	S 350						✓		
366	S 350 L						✓		
367	S 500						✓		
368	S 500 L						✓		
369	S 600 L								✓
370	SL 350						✓		
371	SL 500						✓		
372	SL 600								✓
373	SLK 200 Kompressor						✓		
374	SLK 280						✓		
375	SLK 350						✓		
376	AMG: C 63 AMG								✓
377	AMG: C 63 T AMG								✓
378	AMG: CL 63 AMG								✓
379	AMG: CL 65 AMG								✓
380	AMG: CLS 63 AMG								✓
381	AMG: E 63 AMG T								✓
382	AMG: G 55 AMG								✓
383	AMG: ML 63 AMG								✓
384	AMG: S 63 AMG								✓
385	AMG: S 65 AMG								✓
386	AMG: SL 63 AMG								✓
387	AMG: SL 65 AMG								✓
388	AMG: SL 65 AMG Black Series								✓
389	AMG: SLK 55 AMG								✓
Mini									
390	Cooper*								✓
391	Cooper Clubman*								✓
392	Cooper Convertible*								✓
393	Cooper S*								✓
394	Cooper S Clubman*								✓
395	Cooper S Convertible*								✓
三菱 Mitsubishi									
396	Colt Ver. R						✓		
397	Delica D:5		✓						
398	Grandis		✓						
399	i		✓						
400	Lancer		✓						
401	Lancer Evolution X								✓
402	Outlander 2.4L		✓						
403	Outlander 3.0L		✓						
404	Pajero 3.0L		✓						
405	Pajero 3.8L								✓
日產 Nissan									
406	370Z							✓	
407	Elgrand 7 seater						✓		
408	Elgrand 8 seater						✓		
409	Lafesta (no sunroof)			✓					
410	Lafesta with sunroof			✓					
411	Murano 2.5			✓					
412	Murano 3.5						✓		

本港市面主要汽車型號的建議汽油最低辛烷值

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
日產 Nissan									
413	Presage (no sunroof)			✓					
414	Presage HWS			✓					
415	Qashqai			✓					
416	Serena Highway Star			✓					
417	Serena with sunroof			✓					
418	Teana 2.5 Sunroof			✓					
419	Teana 3.5						✓		
420	Tiida Sedan (4 doors)			✓					
421	Tiida Sporthatch (5 doors)			✓					
422	Urvan (petrol)	✓							
歐寶 Opel									
423	Antara 3.2						✓		
424	Astra 1.8 series						✓		
425	Astra 2.0Turbo						✓		
426	Astra GTC						✓		
427	Astra OPC*								✓
428	Astra TwinTop						✓		
429	Corsa 1.4 3Dr						✓		
430	Corsa OPC*								✓
431	Zafira 2.2						✓		
保時捷 Porsche									
432	911 Carrera*								✓
433	911 Carrera 4*								✓
434	911 Carrera 4 Cabriolet*								✓
435	911 Carrera 4S*								✓
436	911 Carrera 4S Cabriolet*								✓
437	911 Carrera Cabriolet*								✓
438	911 Carrera S*								✓
439	911 Carrera S Cabriolet*								✓
440	911 GT3*								✓
441	911 GT3 RS*								✓
442	911 Targa 4*								✓
443	911 Targa 4S*								✓
444	911 Turbo*								✓
445	911 Turbo Cabriolet*								✓
446	Boxster*								✓
447	Boxster S*								✓
448	Boxster Spyder*								✓
449	Cayenne*								✓
450	Cayenne GTS*								✓
451	Cayenne GTS PDE 3*								✓
452	Cayenne S*								✓
453	Cayenne Turbo*								✓
454	Cayenne Turbo S*								✓
455	Cayman*								✓
456	Cayman S*								✓
457	Panamera 4S*								✓
458	Panamera S*								✓
459	Panamera Turbo*								✓
雷諾 Renault									
460	Grand Espace*								✓
461	Grand Scenic*								✓
462	Kangoo*								✓
463	Koleos*								✓
464	Laguna coupe*								✓
勞斯萊斯 Rolls-Royce									
465	Ghost^								✓
466	Phantom^								✓
467	Phantom Coupe^								✓
468	Phantom Drophead Coupe^								✓
紳寶 Saab									
469	9-3 Vector 2.0TS						✓		
470	9-3 Linear 2.0T						✓		
471	9-3 Aero 2.8TS*								✓
472	9-5 Vector 2.3T*								✓
473	9-5 Aero 2.3TS*								✓
Smart									
474	Smart fortwo cabrio						✓		
475	Smart fortwo coupe						✓		
476	Smart fortwo mhd						✓		
477	Smart fortwo Brabus Xclusive								✓
鈴木 Suzuki									
478	Alto 1.0						✓		
479	Every		✓						

編號	牌子/型號	建議汽油最低辛烷值 (RON)							
		88	90	91	92	93	95	96	98
鈴木 Suzuki									
480	Grand Vitara 2.4		✓						
481	Jimny 1.3						✓		
482	Swift 1.3		✓						
483	Swift 1.5		✓						
484	Swift Sport 1.6								✓
485	SX4 1.5 4WD		✓						
486	SX4 1.5 Sedan		✓						
487	Wagon R+ 1.3		✓						
豐田 Toyota									
488	Alphard 2.4			✓					
489	Alphard 3.5						✓		
490	Camry 2.4			✓					
491	Camry 3.5						✓		
492	Corolla			✓					
493	Hiace Petrol					✓			
494	Noah			✓					
495	Picnic						✓		
496	Prado						✓		
497	Previa 2.4			✓					
498	Previa 3.5						✓		
499	Prius						✓		
500	Ractis		✓						
501	RAV 4						✓		
502	Wish			✓					
503	Yaris			✓					
Volkswagen									
504	Beetle 1.8T						✓		
505	Beetle 2.0						✓		
506	Beetle Cabriolet						✓		
507	Caravelle								✓
508	Eos 2.0 TSI						✓		
509	Golf 1.4 120bhp						✓		
510	Golf 1.4 160bhp						✓		
511	Golf GTI						✓		
512	Jetta 1.4 TSI 120bhp						✓		
513	Jetta 1.4 TSI 160bhp						✓		
514	Jetta 2.0 TSI						✓		
515	Passat 1.8T						✓		
516	Passat 2.0T						✓		
517	Passat 3.2								✓
518	Passat CC 2.0T						✓		
519	Passat CC 3.6								✓
520	Passat Variant 1.8T						✓		
521	Passat Variant 2.0T						✓		
522	Passat Variant 3.2								✓
523	Passat Variant R36								✓
524	Phaeton 3.6								✓
525	Phaeton 4.2								✓
526	Polo 1.4						✓		
527	Scirocco 1.4 TSI						✓		
528	Scirocco 2.0 TSI						✓		
529	Tiguan 2.0 TSI						✓		
530	Touareg 3.6								✓
531	Touareg 4.2								✓
富豪 Volvo									
532	C30 2.0*								✓
533	C30 T5*								✓
534	C70 T5*								✓
535	S40 2.0*								✓
536	S40 2.4i*								✓
537	S80 2.5T*								✓
538	S80 3.2*								✓
539	S80 T6*								✓
540	S80 V8 AWD*								✓
541	V50 2.0*								✓
542	V50 2.4i*								✓
543	V50 T5*								✓
544	V70 3.2*								✓
545	V70 T6*								✓
546	XC60 3.2*								✓
547	XC60 T6*								✓
548	XC90 2.5T*								✓
549	XC90 3.2R*								✓
550	XC90 V8R*								✓



表內資料是本會向汽車代理商收集所得，只供參考，如有疑問，應以「車主手冊」或汽車廠商提供的最新資料為準。結果顯示約61%(共337款)的汽油車型號可用辛烷值(RON)為95的汽油。
* 代理商表示該型號可用辛烷值為95的汽油，但要有較佳表現，建議使用辛烷值為98或以上的汽油。本會在統計分析時將這些型號(共153款，約佔28%)列為須用98或以上辛烷值汽油。
^ 代理商表示該型號可用辛烷值為91的汽油，但要有較佳表現，建議使用辛烷值為98或以上的汽油。本會在統計分析時將這些型號(共4款，約佔1%)列為須用98或以上辛烷值汽油。

本港普遍使用來自歐洲及日本的汽車，配以油站供應的98辛烷值無鉛汽油，然而在該等汽車的出產地的大多數駕駛人士都選用辛烷值只有95甚或更低的無鉛汽油。

環境保護署意見

環保署表示，汽油的最低辛烷值是設計汽油車輛時的一個重要參數。若果汽油車輛所用汽油的辛烷值低於設計所要求的水平，它不單會遇上機件故障的問題，其廢氣排放量也會增加。香港現時採用的新登記車輛的法定廢氣排放標準是以歐盟的標準為藍本，要符合該廢氣排放標準，汽油的辛烷值（研究法辛烷值）不能低於95。故此，本港的《空氣污染管制（汽車燃料）規例》有關無鉛汽油的規格已涵蓋對汽油辛烷值的要求。換言之，油公司只須提供研究法辛烷值不低於95的汽油，便能符合該規例的有關規定。

油公司意見

經營「加德士Caltex」的油公司表示該公司歷年進行多項不同的調查，以瞭解本地市場需求，包括消費者對汽油辛烷值的意見。該公司表示一直把顧客的需求放在優先考慮，因此，倘若本地大多數的駕駛者對辛烷值較低的無鉛汽油需求殷切，該公司絕對樂意在本港供應有關產品。不過，由於本港加油站的面積有所限制，未必能同時儲存不同辛烷值的汽油。如果要提供多種不同辛烷值的汽油，在運送及儲存方面有相當困難，就經濟效益而言，亦不划算。因此，要提供多種辛烷值無鉛汽油，將可能因成本上漲而影響零售價格。95和98辛烷值無鉛汽油之間的價格差距，基本上並非由燃料進口商決定，而是取決於國際市場上的價格，而據他們瞭解，兩款辛烷值無鉛汽油之間的價格差距不大。

經營「埃索 Esso」的油公司表示該公司視乎市場需求及消費者的期望而決定供應何種辛烷值的無鉛汽油，本港法例規定無鉛汽油的辛烷值不得低於95，業界在1991年曾推出95辛烷值無鉛汽油，但有駕駛人士

用手机睇網上油價計算機



不同油公司不同油

產品的價格和優惠令人眼花撩亂，駕駛人士入油前想「格一格價」，不妨登入本會網頁（www.consumer.org.hk/pricewatch/oilwatch），參考本會的汽油價格比較，亦可使用設於網頁的「油價計算機」，找出最切合自己需要的汽油。以上網頁更設有手機版，方便駕駛人士透過手機即時得到汽油價格資訊（手機版網址：www.consumer.org.hk/mobile/oilwatch）。

對其低辛烷值表達強烈關注，特別是高級汽車的車主，因此業界基於公眾要求，改為推出較高辛烷值的98無鉛汽油；要額外推出較低辛烷值無鉛汽油所牽涉的問題包括容納額外油缸的空間有限及興建成本等，因此須要進一步研究才知道是否會為消費者帶來得益。

經營「蜆殼 Shell」的油公司表示該公司原則上支持盡量為消費者提供選擇，但需要探討不同產品在香港市場的適用性。其他配套措施和成本效益等因素，該公司多年前引入95辛烷值無鉛汽油後，有客戶認為動力不足，市場反應未如理想，為回應客戶的需要而引入的98辛烷值無鉛汽油為市場接受，亦令更多客戶轉用無鉛汽油；辛烷值較高的汽油，適用的車輛引擎亦較多，而辛烷值較低的汽油則會對不適用的車輛引擎造成損害；雖然95辛烷值無鉛汽油入口價較低，但同時引入多種辛烷值無鉛汽油，需要增加額外的配套措施如專用油缸等，會令營運成本上升，未能抵銷入口價的差異；由於本港油站面積所限，實際上亦難以同時容納多種辛烷值無鉛汽油的設施。

總結

假如市場上有多於一種辛烷值的汽油出售，車主便可以體驗使用較高辛烷值的

汽油時汽車的效能是否有顯著改善，再決定是否繼續使用較昂貴的高辛烷值汽油。一般而言，汽車使用廠商建議的辛烷值的汽油已經足夠。營運工程師學會（香港分會）陸路運輸分部表示，即使汽車經常轉換使用不同辛烷值的汽油，只要其辛烷值高於廠商建議的最低要求，便不會對汽車造成損害。

以台灣及新加坡為例，95辛烷值無鉛汽油的售價比98辛烷值無鉛汽油的售價約低4%至5%，雖然相差的百分比看似不大，但長遠而言實際付出的金額差距可能不小，而更重要的是，多付金錢使用較高辛烷值的汽油，卻可能對汽車的效能完全沒有幫助。

油站要同時供應不同辛烷值的汽油理論上是可行的，例如油公司可以研究把95辛烷值汽油儲存於現時兩種98辛烷值汽油的其中一個油缸內。本會的調查顯示，約六成在本港有售的汽油車型號可使用95辛烷值汽油，但由於油公司現時只出售98辛烷值汽油，車主在別無他選的情況下只能使用較昂貴的98辛烷值汽油，不過使用較高辛烷值的汽油未必有助改善汽車的表現。本會建議油公司考慮再次引入較便宜的95辛烷值汽油，即同時供應多於一種辛烷值的汽油，並在油站標註汽油的辛烷值，讓車主可自由選擇。