

汽油小學堂：92、95、98 無鉛汽油

一輛馬力再強、扭力再猛的車，缺少了推動車輛動力的燃料，就如同沒上發條的音樂盒，無法感受到其內在美，在汽油引擎車被廣泛利用的時代，你是否曾經有個疑問：為什麼汽油會分成 92、95、98？加 98 有比較厲害嗎？汽油可以混合使用嗎？改加 98 可以減少積碳嗎？改加 98 真的比較厲害嗎？什麼是辛烷值？什麼是爆震？應如何處理？汽油可以混合使用嗎？改加其他汽油時，需要把油箱清空嗎？

一、92、95、95+、98 無鉛汽油怎麼區分？

國內汽油等級區分與美國有何不同？

車主該如何選擇適當的汽油？

二、改加 98 可以減少積碳嗎？

可以。根據 98 無鉛汽油的化學性質，辛烷值越高，燃點也會隨之變高，若由低辛烷值改用高辛烷值，有可能會因為燃燒溫度的提高，將原本低燃點無法清除的積碳，一併清除，另外，如果真的要減少積碳的話，汽油精會是最合適的選擇。

三、什麼是辛烷值？

辛烷值是決定汽油抗爆震性的重要指標，而引擎的壓縮比決定需要使用多少辛烷值的汽油。測定辛烷值以異辛烷的辛烷值為 100%、正庚烷辛烷值為 0% 作為基準，任何汽油在試驗中與此標準油作比較，如果某一汽油在引擎中所產生之爆震，正好與 98% 異辛烷及 2% 正庚烷之混合油的爆震程度相同，即稱此汽油之辛烷值為 98 號。

四、什麼是爆震？應如何處理？

1. 爆震是引擎不正常燃燒造成的震動，當引擎進行壓縮行程時，在火星塞尚未點火之前，油氣若因為壓力變大而產生自燃現象，就會在動力行程中會產生兩次燃燒與火焰波，導致互相衝擊油氣產生自燃現象，則會產生火焰波互相衝擊造成引擎爆震，長期下來除了會對引擎造成損傷之外，還會使火星塞過度燃燒，造成燒熔或是損毀。

2. 若有爆震現象出現，請先至車廠檢修，檢查是否有積碳現象或機械問題，也可以試試採用較高辛烷值的汽油。

五、汽油可以混合使用嗎？

可以。汽油是可以互相混和，並不會分層，但混和之後的汽油，辛烷值會有所改變，舉例來說：92 混 95 後的辛烷值會介於 92-95 之間。

改加其他汽油時，需要把油箱清空嗎？

不用。相信許多人都會遇到這樣的問題：我現在加 92，想要改加 95，那需要把油箱清空再加，還是可以直接加？可以直接加，但要特別注意的是，更換的辛烷值必須比原廠指示還高，若混到較低辛烷值的汽油話，會導致抗暴震性程度降低，長久下來會造成引擎損傷。