

量身打造，一路順暢

國光牌進氣閥清淨添加劑開發成功

圖／文 曾裕峰、林坤海 ● 煉研所



隨著車輛技術發展日新月異，對引擎內部機件的清淨性要求日益嚴格，在汽油中添加必要的清淨添加劑，不僅可減緩引擎內部積污產生，也可降低車輛污染排放量，有效改善空氣品質。本公司所生產各級汽油於上市前均已添加足量汽油添加劑，為正常操作的車輛提供了

基本清淨保護能力；然而，以台灣都會區的行駛模式，車輛在開開停停之間，經累積一定里程數後，車輛引擎的供油及進氣系統很容易產生積污，導致噴油不順、油滴霧化不良，進而造成車輛啟動困難、馬力降低、加速遲滯，以及廢氣排放增加，尤其在地下油行氾濫的今天，消費者選擇油品的機會增加，難免因使用劣質油品，間接造成引擎嚴重積污。

經過年餘的努力，煉研所成功開發出國內第一支能迅速有效清除引擎積污的自有品牌汽油清淨添加劑——國光牌進氣閥清淨添加劑，提供車主遇車輛性能劣化時的解決方案。開

▲國光牌進氣閥清淨添加劑

發期間，經團隊成員反覆討論、嚴格評比與試驗，最後篩選出最適合台灣都會型車輛駕駛型態使用之高效能汽油添加劑，除了對引擎進氣閥積污有明顯清除效果外，對噴油

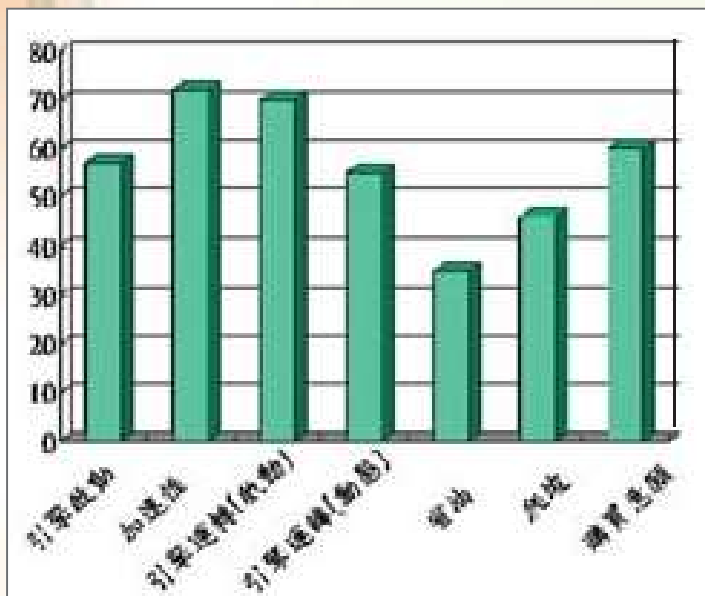
表一 清潔力比較

品牌	清潔率
市面品牌一	-200%*
市面品牌二	20%
國光牌	75%

負載表示非但未具清潔效果，還額外造成積污。



表二 使用滿意度調查結果



嘴及進氣歧管積污的清除也有良好的效果，其清淨效率冠於目前市面各品牌，表現最優(表一)。

經煉研所同仁近一六〇部實車試用國光牌進氣閥清淨添加劑，結果高達七〇%感覺車輛加速性變好，六八%感覺車輛冷車啟動後運轉變得更順暢，其他如省油、爬坡力增加等駕駛性能也都獲得明顯的改善(表二)。整體而言，國光牌進氣閥清淨添加劑確可明顯改善車輛引擎積污所造成的性能問題，料將獲得車主肯定及高度滿意。

國光牌進氣閥清淨添加劑Q&A

Q1：何謂高效能進氣閥清淨添加劑？

A：高效能進氣閥清淨添加劑除可清除引擎噴油嘴及進氣歧管積碳外，更可有效清除引擎進氣閥之積碳。

Q2：引擎為何會產生積碳？積碳對車輛會產生什麼影響？

A：車輛在市區開開停停，容易造成車輛之供油系統（如化油器及噴油嘴）及進氣系統（如進氣歧管、進氣閥及進氣口）等元件產生積污，當積污產生後，將造成噴油不順、油滴霧化差等現象，並進而影響駕駛性、馬力、加速性以及增加排氣污染等不良副作用。

Q3：在什麼情況下，車子必須使用這種添加劑？如何使用？多久使用一次？是否適用於進口高級車？

A：為保持愛車加速順暢，以及保持引擎進氣閥門在清潔的狀態，建議累積里程每滿3,600公里添加一次。當愛車出現引擎抖動或加速不順情況時，經添加國光牌進氣閥清淨添加劑後，可立即加以改善。添加量以每次加滿油箱（約50公升）、添加一瓶為原則，對各種汽油車包括進口車均有效果（添加方式請參考瓶身使用說明）。

Q4：中油汽油中已有汽油添加劑，何以還要再添加這種添加劑？

A：中油市售汽油中已添加汽油添加劑，對車輛有基本的保護，能有效抑制或減緩引擎進氣閥積碳。而國光牌進氣閥清淨添加劑開發之目的在改善高里程數及駕駛條件較嚴苛(如市區走走停停)時所產生之引擎進氣閥積碳問題；當愛車有引擎抖動或加速不順情況時，可考慮添加，以達到立即改善目的。

Q5：添加國光牌進氣閥清淨添加劑對愛車會不會有副作用？

A：使用國光牌進氣閥清淨添加劑對車子不會造成任何副作用，然而，偶有車輛在初期使用後有汽油濾芯阻塞問題，原因出在油箱中長期累積之油泥被添加劑溶出後留在汽油濾芯中，只要更換汽油濾心即可。

Q6：我一直在中油加油，是不是中油汽油品質不夠好，才会有添加這種清淨添加劑的必要？

A：中油汽油品質一向領先市場並長期獲得消費大眾的肯定，為消費者可信賴的產品。國光牌進氣閥清淨添加劑開發之目的在於針對車況較一般正常駕駛條件嚴苛之車輛，當其駕駛性能劣化時，給予最經濟有效的解決方案，與汽油品質沒有絕對的關係。

Q7：我之前一直加台塑的汽油，是不是也可以使用這種添加劑？中油的添加劑和台塑的汽油是否相容？

A：中油研發部門做過試驗，取台塑的汽油與國光牌進氣閥清淨添加劑混合後，實驗結果證實溶液是澄清的，也就是說，台塑的汽油與中油的添加劑是可以相容的。

Q8：國光牌進氣閥清淨添加劑的效果如何？

A：相較於歐美，台灣的駕駛環境較差，車輛在市區開開停停，容易造成車輛之供油系統（如化油器及噴油嘴）及進氣系統（如進氣歧管、進氣閥及進氣口）等元件產生積污，當積污產生後將造成噴油不順、油滴霧化差等現象，並進而影響駕駛性、馬力、加速性以及增加排氣污染等不良副作用。

Q9：有沒有進一步的實車試驗資料可以參考？

A：國光牌進氣閥清淨添加劑在上市前，已經過引擎及多部實車試驗，證實對於進氣閥積污的清除具有明顯的效果，由內視鏡可觀察到添加劑使用前後進氣閥積污化情形。

Q10：國光牌進氣閥清淨添加劑對汽車零件有沒有負面的影響？

A：經中油研究人員試驗證實此添加劑對汽車零件無負面之影響。同類型添加劑已在國外上市多年，未有對汽車零件有負面影響之報導。

Q11：若不小心添加劑沾到鈹金，會不會傷害烤漆？

A：添加時若不小心使添加劑沾到汽車鈹金，並不會傷害烤漆，但會有油漬殘留痕；宜先將濺出之添加劑擦乾，並用洗碗精類清潔劑擦拭，最後用清水擦乾淨。