

單元五 輪胎與輪弧保養



學習目標

- 1.我要具備清潔輪胎與輪弧之工作能力。
- 2 我要具備保養輪胎與輪弧之工作能

第一節 輪胎保養的重要

第二節 輪胎與輪弧的保養重點

第一節 輪胎保養

寒暑假期間，如果爸爸媽媽如果計畫要開車載著各位同學環島。各位同學除了提醒爸爸出發前要檢查車子的五油三水外還要多加提醒檢查輪胎。因為上一個單元有提到輪胎的重要性與功能性，在這一單元更進一步的介紹輪胎保養的重要性。

壹、輪胎自我檢測

一、輪胎外觀與胎壓：

如明顯觀察到輪胎變形或是受損時，必須立刻前往輪胎店檢查，檢查確定輪胎是否可繼續使用，或進行修補或報廢。另外，正確的輪胎胎壓可確保輪胎的安全性、里程數以及最佳燃油消耗量，建議定期汽車保養與調胎時順道檢查輪胎胎壓是否正常，充氣不足的輪胎會降低道路行駛的安全性及輪胎壽命，增加燃油消耗。若輪胎曾在充氣不足的狀況下行駛，即使輪胎重新充氣，仍可能會有爆胎的危險，因此定期確認胎壓的正常是必要且不可忽視的。而胎壓的數值請參考每一台車的使用說明，保持建議的胎壓數值。

二、輪胎深度：

「輪胎溝深」是判別輪胎狀況最顯而易見的部份，輪胎溝深亦遠低於 1.6mm 的警戒值（輪胎深度 1.6mm 位置設有磨損指示標誌，輪胎磨損至此磨損指示標誌時，建議應立刻替換。如果繼續使用超過磨損

標誌的輪胎在濕地行駛極有可能因為排水性降低，嚴重影響濕地抓地力而出現車輛側滑的危險。

三、避免撞擊障礙物：

開車除了務必隨時注意前方路況，閃避道路坑洞之外，對於道路上掉落障礙物同樣也要小心，避免輪胎因為遭受撞擊導致輪胎結構損壞。

四、車輪定位：

車輪定位是維護輪胎狀況重要的關鍵環節之一，其最主要目的在於檢測懸吊系統及轉向系統嫁接於車體與車輪之間所形成的各種幾何角度，據以診斷是否構成轉向靈活性與行駛平穩性的障礙，甚至於潛在的危險偏移傾向，當車輛在車輪定位不良的情況下持續行駛會大幅增加輪胎的磨耗程度，進而影響車輛的整體操控性能。

五、輪胎調位絕對要落實：

車輛安裝新輪胎行駛一段時間後，輪胎會受到如定位不準、輪圈變形、熱脹冷縮以及個人駕駛習慣等許多不同外力因素所影響，進而導致磨耗不平均的情況發生，因此定期進行輪胎調位就顯得格外重要。車廠或是輪胎保養廠都建議車主車子每開 1 萬公里要進行前後胎對調動作，讓前後胎磨損會比較平衡。

六、輪胎壽命：

一般來說輪胎的壽命大約為 4-5 萬公里之間，但是會隨著開車方式而有所不同，假設喜歡速度性的駕駛，常常會高速行駛所以在輪胎的磨損會比較快，可能不到 4-5 萬公里時就已經磨損到低於 6MM 的輪胎刻度。就必須更換新的輪胎。所以每次車主在行駛時發現車子打滑時，請盡快到保養廠或是輪胎行去進行檢查保養工作。

第二節 輪胎與輪弧的保養重點

除了到汽車保養廠或是輪胎行可以做輪胎的保養之外，平時可以在做輪胎與輪弧清潔的過程中檢查輪胎是否有受損或是有被異物刺入輪胎。在清潔完成後藉由輪胎保養油讓顧客感受交車後對於車體外觀的滿意度提升。

壹、輪胎與輪弧清潔重點

一、使用工具：護目鏡、手套、高壓清洗機、鋼圈清潔劑、鋼圈海綿、鋼圈刷、多功能細節刷。

二、清潔方式：

1. 輪弧內緣清潔的注意事項：

- 注意輪弧刮傷手臂。
- 戴上護目鏡，因為高壓清洗機的水槍反射力道，避免噴傷眼睛。
- 避免水槍碰觸車身，造成刮痕。

2. 高壓清洗機清潔輪弧注意事項：

- 調整高壓水槍噴頭出水形狀為扇形。
- 以半圓弧形方式，來回清潔輪弧內側泥沙。
- 目視清潔後流下來水，直至乾淨



▲ 使用高壓清洗機以扇形方式清洗輪弧

1. 用水沖出髒污



▲ 使用高壓清洗機沖出髒污

2. 再噴鋼圈清潔劑



▲ 戴上手套噴灑鋼圈清潔劑

3. 將輪框刷洗乾淨



▲ 使用各類清潔工具將輪框清潔乾淨(鋼圈刷、螺旋鋼圈刷、牙刷)



▲ 多功能細節刷可以清潔像是鋼圈螺絲細縫處

4. 再次沖水將污垢噴除。



▲ 使用高壓清洗機沖除污垢

5. 使用空壓機將輪框中的水漬噴出並擦乾輪框。



▲ 使用空壓機將輪框的水噴出並擦乾

三、輪胎上油保養重點：

1. 拿取輪胎刷與輪胎油



▲ 將輪胎油均勻的噴灑在輪胎刷上

2. 將輪胎油噴在胎刷上

3. 將輪胎刷依胎皮邊側做均勻地塗抹(可順時針12點鐘方向1/4圈，在逆時針1/4圈擦拭。在6點鐘方向順時針1/4圈再逆時針1/4圈塗抹)



▲ 依順時針方向將輪胎油塗在輪胎上

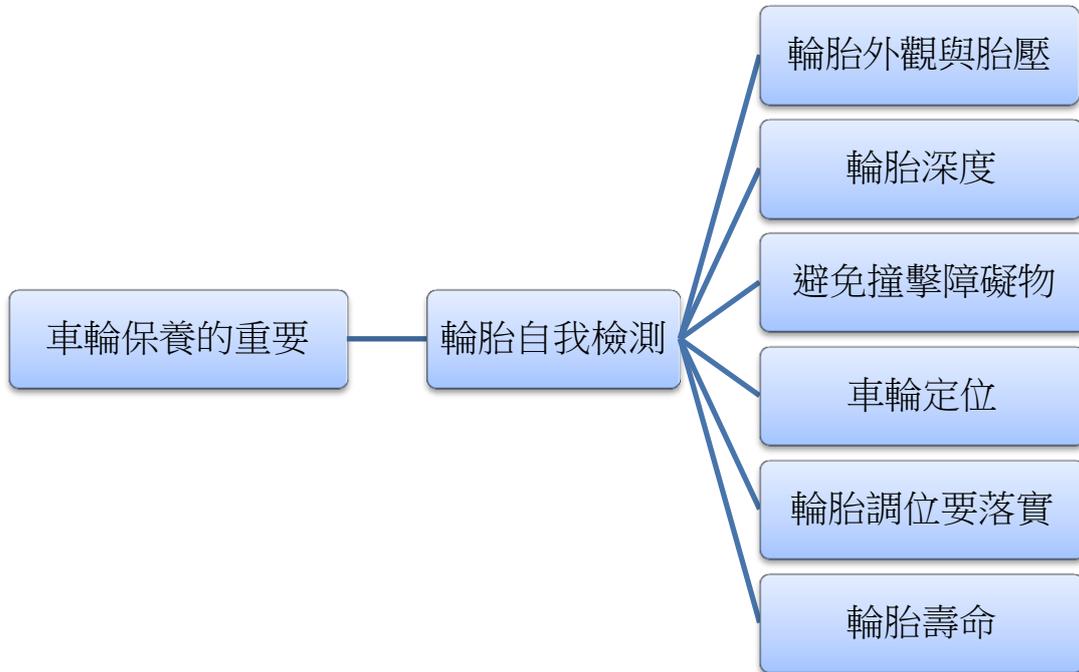
4. 最後擦拭輪框上多餘的輪胎油，即完成輪胎保養的工作。

課堂活動

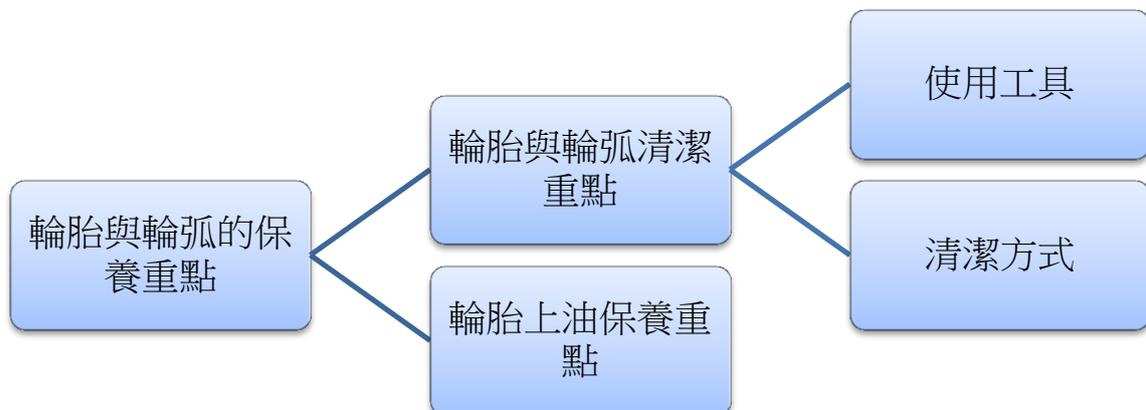
- () 1. 請問輪胎保養最少多少公里要保養?
(1) 500 公里 (2) 1000 公里 (3) 10000 公里 (4) 5000 公里
- () 2. 輪胎溝槽低於多少 MM(公厘)時必須要更換?
(1) 3MM (2) 9MM (3) 10MM (4) 6MM
- () 3. 輪胎保養跟檢查要去哪裡檢查?
(1) 7-11 (2) 汽車保養廠 (3) 家樂福 (4) 百貨公司
- () 4. 進行汽車清潔工作時要戴手套的主要原因是?
(1) 美觀 (2) 會冷 (3) 預防刮傷 (4) 怕髒
- () 5. 下列哪一個工具是在清潔輪胎與輪框時不會用的的工具?
(1) 高壓清洗機 (2) 鋼圈海綿 (3) 多功能細節刷
(4) 玻璃刮刀

重點整理

第一節 車輪保養



第二節 輪胎與輪弧保養重點



自我評量

輪框與輪胎保養美容檢核表

評量者：

評量日期：

評量學生：

檢核項目	完成標準	通過	未通過	備註(錯誤)
1. 輪框清潔-使用輪框清潔劑	戴上手套完成噴灑輪框清潔劑			
2. 噴除清潔液與鐵屑	獨立及安全的完成噴水及清潔動作			
3. 輪框擦拭	能安全及正確使高壓噴槍將多餘的水漬噴出並使用抹布擦乾輪框			
4. 輪胎保養上油	能正確使用輪胎刷與輪胎油將輪胎均勻的上保養油			

請使用打✓表示通過與否