

單元六 車輛保險桿清潔



我的學習目標

- 1.我要具備保險桿清潔的基本概念，對於保險桿功能與構造有初步的認識。
- 2.我要具備保險桿清潔的技能。

第一節 認識保險桿

第二節 保險桿清潔

第一節 認識保險桿

保險桿在車輛上會有兩處，一是前保險桿，在車頭最前處；另一個是後保險桿，在車尾最後處。車輛在行駛中會有許多髒汙、柏油或昆蟲屍體黏在車頭，尤其是前保險桿的地方，清潔上較不容易。現在，先讓我們初步認識保險桿，在清潔前瞭解保險桿的位置及它的作用。

壹、車輛前保險桿

前保險桿位於車頭正前方，大部分車輛的前保險桿都位於大燈的下方，通常會和「進氣壩」連在一起。



▲ 車輛前保險桿位置

貳、車輛後保險桿

後保險桿位於車尾，大部分車輛的後保險桿都位於後燈及後行李箱的下方。



▲ 車輛後保險桿位置

參、保險桿的功能

保險桿固定於車身前、後鋼樑上，有美觀的效果。在保險桿的內側有防撞鋼樑提供潰縮距離，減少車輛正面及後方撞擊的衝擊力道，保護車體及人員的安全。



▲ 保險桿具有美觀效果



▲ 保險桿內部鋼樑

肆、保險桿材質

保險桿屬於熱塑性塑膠，它具有耐衝擊高強度的特性，可承受一定程度的變形或撞擊而不會損壞，但若是衝擊超過保險桿本身韌性而導致破裂的話，幾乎沒有辦法修復而必須整組更換。



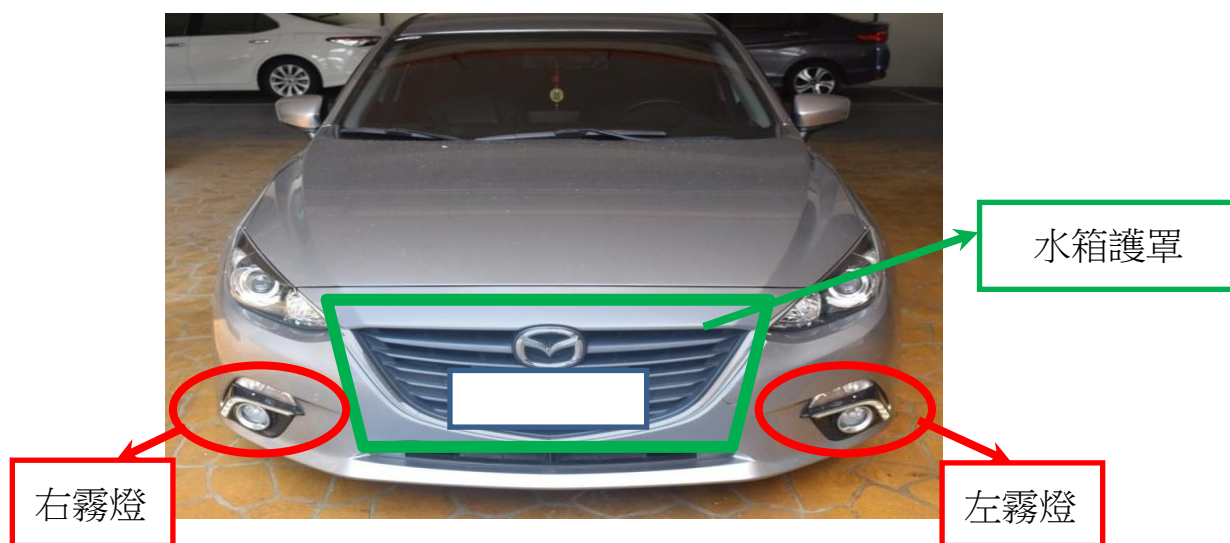
▲ 保險桿破損



▲ 保險桿斷裂

伍、霧燈與水箱護罩

車輛前保險桿上會有「前霧燈」，而且上面連接「水箱護罩」，下列是它們的位置。



▲ 水箱護罩與霧燈位置

陸、霧燈與行李箱蓋

車輛後保險桿上會有「後霧燈」，而且上面連接「後行李箱」，下列是它們的位置。



課堂活動

一、劃出保險桿位置：

1. 請圈出下列車輛前保險桿位置。



2. 請圈出下列車輛後保險桿位置。



二、找尋校園中車輛保險桿位置：

校內車輛有許多款式，雖然各種款式車輛的保險桿造型都不同，但保險桿位置都是一樣的，請各位同學跟著老師實際找尋這些車輛的保險桿位置。

第二節 保險桿清潔


車輛保險桿的清潔，通常會和車頭及車尾一起施作，因此使用的工具也和車頭及車尾清洗工具相同，現在就來認識一下車輛保險桿的清洗工具及清潔方式。





壹、保險桿清潔劑、工具及材料

一、保險桿清潔使用的清潔劑：

	
泡沫清潔劑	柏油去除劑(噴槍瓶)

二、保險桿清潔的工具及材料：

	
手套	圍裙
	
雨鞋	洗車海綿

	
<p>水桶</p>	<p>擦車大毛巾</p>
	
<p>高壓清洗機</p>	<p>泡沫機</p>

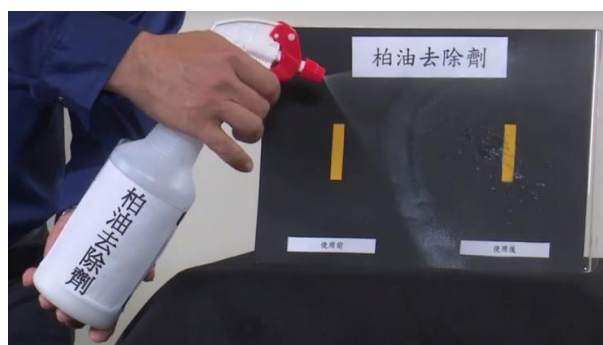
三、柏油去除劑使用注意事項：

柏油去除劑通常具有腐蝕性，使用的時候需戴手套，噴上保險桿後等待約 10 秒即可用泡沫水刷洗並沖除，減少柏油去除劑停在保險桿的時間，避免傷害保險桿烤漆。其他關於柏油去除劑功能及特性請參

閱單元三：清潔材料與工具。



▲使用柏油去除劑時需帶手套



▲柏油去除劑酸鹼測試

課堂活動

一、請寫出保險桿使用的清潔劑名稱：

二、請寫出保險桿清潔使用的工具及材料名稱：

貳、保險桿清潔方式

一、使用高壓水沖保險桿。



▲ 用高壓水初步將保險桿上的髒污沖除

二、使用泡沫機噴灑保險桿。



▲ 噴灑泡沫可增加潤滑的效果以減少保險桿的刮傷

三、使用海綿及洗車精清潔保險桿。



▲ 洗車精需要加入水稀釋



▲ 使用海綿沾洗車精清潔保險桿



▲ 保險桿的細縫處要特別清潔乾淨

四、針對蟲屍或柏油加強清潔：

若洗不乾淨，請先將柏油去除劑噴於保險桿柏油、蟲屍及髒汙的地方，噴上後等待 10 秒鐘後就趕緊用泡沫水刷洗並沖除，以免柏油殘膠去除劑停留過久傷害車身烤漆。



▲ 針對蟲屍及柏油處噴灑柏油去除



▲ 等待約 10 秒後即可用海綿加洗車精清潔劑

五、使用高壓水沖除保險桿泡沫及清潔劑。



▲ 施作時要確定沖除乾淨，免清潔劑殘留傷害烤漆

六、用擦車布將保險桿擦拭乾淨。



▲ 施作時留意擦車布不可拖地，以免夾帶地上的髒污刮傷保險桿

課堂活動

請同學實際操作保險桿清潔，並檢視自己是否確實執行清潔程序

後，記錄在下列檢核表中。

前保險桿清潔檢核表

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)
使用高壓水沖保險桿	用高壓水初步將保險桿上的髒污沖除			
使用泡沫機噴灑保險桿	用泡沫機將泡沫均於噴灑保險桿			
使用海綿及洗車精清潔保險桿	用海綿沾洗車精完整清潔險桿			
對蟲屍或柏油加強清潔	對蟲屍及柏油處噴灑柏油去除劑再用海綿沾洗車精清潔			
使用高壓水沖除保險桿泡沫及清潔劑	用高壓水將保險桿上泡沫及洗車精沖除乾淨			
使用擦車布將保險桿擦拭乾淨	將保險桿水份擦乾			

請使用打✓表示通過與否

後保險桿清潔檢核表

評量者：

評量日期：

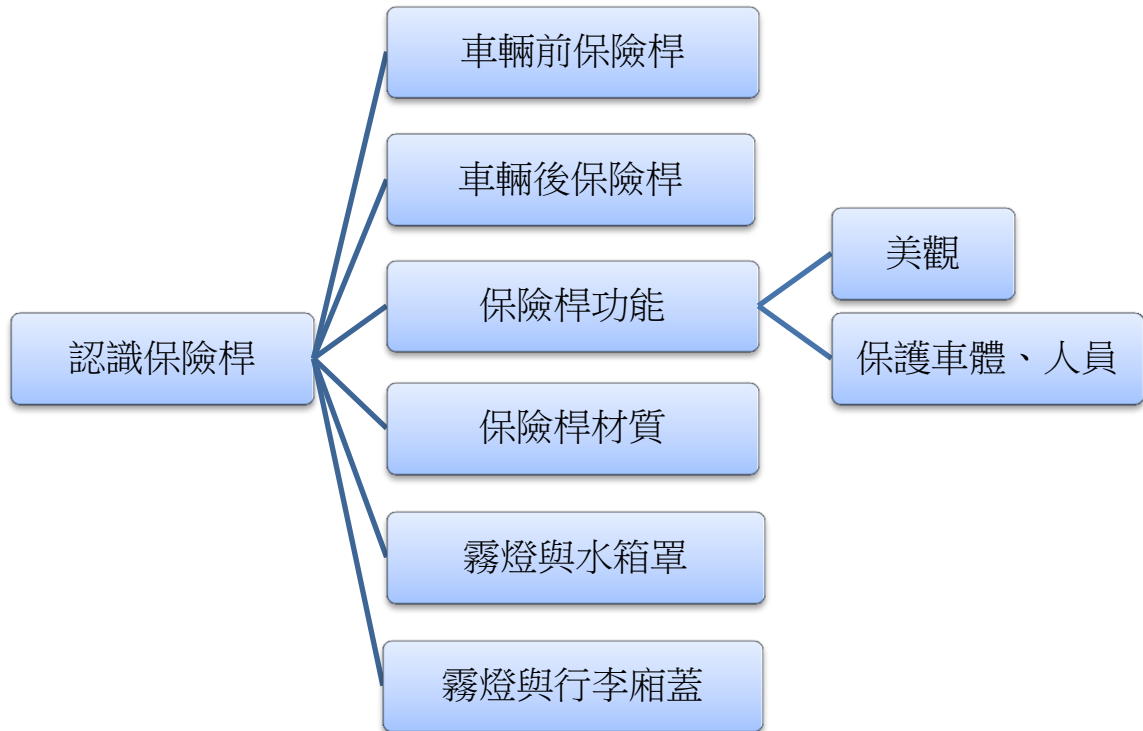
評量學生：

檢核項目	完成標準	通過	未通過	備註(錯誤)
使用高壓水沖保險桿	用高壓水初步將保險桿上的髒污沖除			
使用泡沫機噴灑保險桿	用泡沫機將泡沫均於噴灑保險桿			
使用海綿及洗車精清潔保險桿	用海綿沾洗車精完整清潔險桿			
對蟲屍或柏油加強清潔	對蟲屍及柏油處噴灑柏油去除劑再用海綿沾洗車精清潔			
使用高壓水沖除保險桿泡沫及清潔劑	用高壓水將保險桿上泡沫及洗車精沖除乾淨			
使用擦車布將保險桿擦拭乾淨	將保險桿水份擦乾			

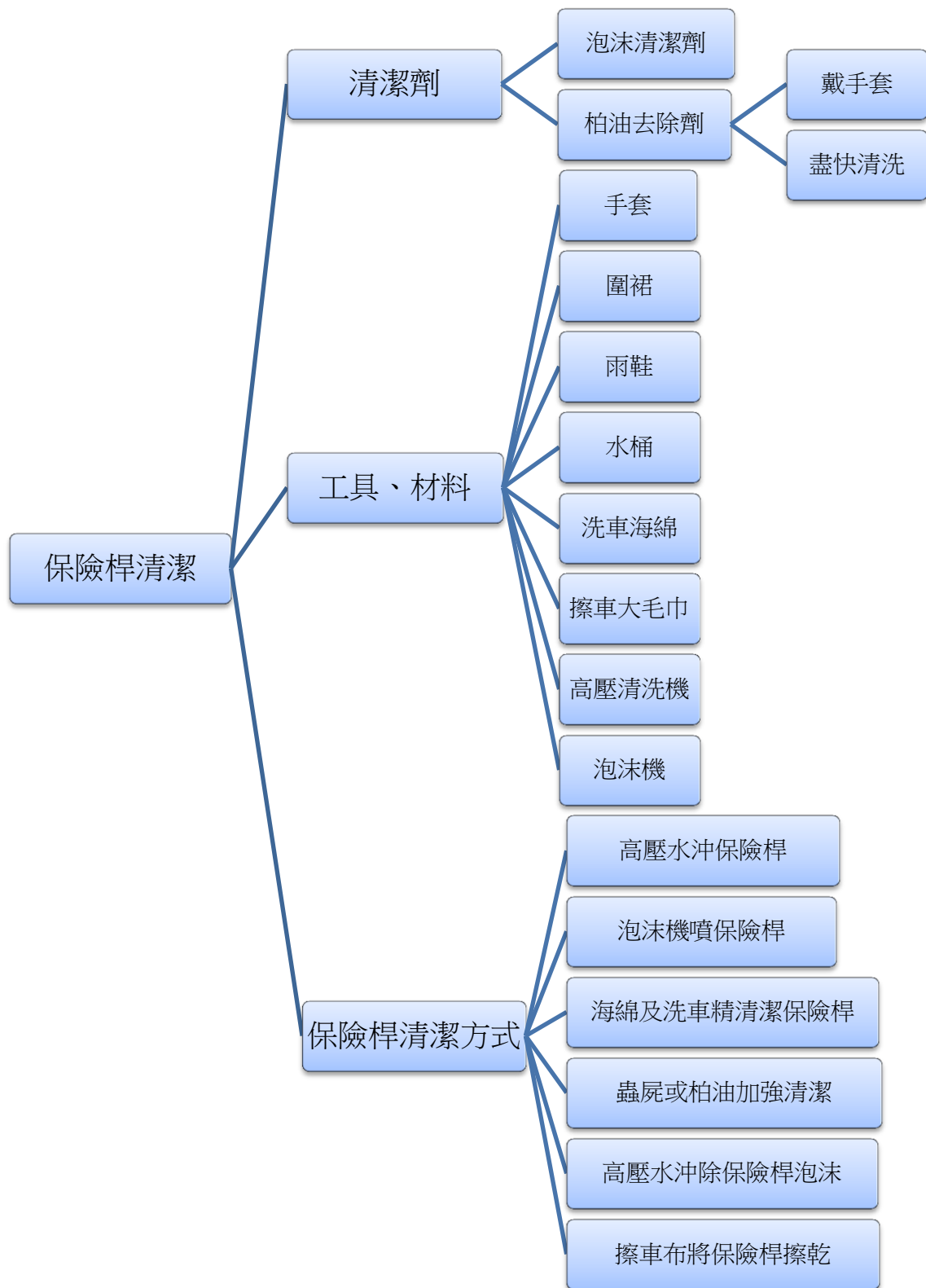
請使用打✓表示通過與否

重點整理

第一節 認識保險桿



第二節 輪胎與輪弧保養重點



自我評量

一、劃出保險桿位置：

1. 請圈出下列車輛前保險桿位置。



2. 請圈出下列車輛後保險桿位置。



二、請寫出保險桿清潔使用的清潔劑名稱：

三、請寫出保險桿清潔使用的工具及材料名稱：

參考資料

圖片來源：

ETtoday 新聞雲 <https://www.ettoday.net/>

U-car 汽車網站 <https://www.u-car.com.tw/>