

# 車輛維修保養

簡報人員:臺中所 謝其樹

112年11月



# 大客車駕駛行車保養檢查



1

行車前保養檢查

2

行駛中檢查

3

行車後保養檢查

大綱





# 一、行車前保養檢查

## 引擎

- (一)引擎本體
- (二)冷卻系統
- (三)潤滑系統
- (四)燃料系統

## 電系

- (一)起動系統
- (二)充電系統
- (三)燈光系統
- (四)儀錶板
- (五)安全門警告裝置
- (六)冷氣空調系統
- (七)附屬之電器系統

## 底盤

- (一)傳動系統
- (二)煞車系統
- (三)轉向系統
- (四)懸吊系統

## 車廂及附加配備

- (一)安全帶
- (二)行車紀錄器
- (三)滅火器
- (四)車窗擊破裝置
- (五)安全門及通道
- (六)視野輔助系統





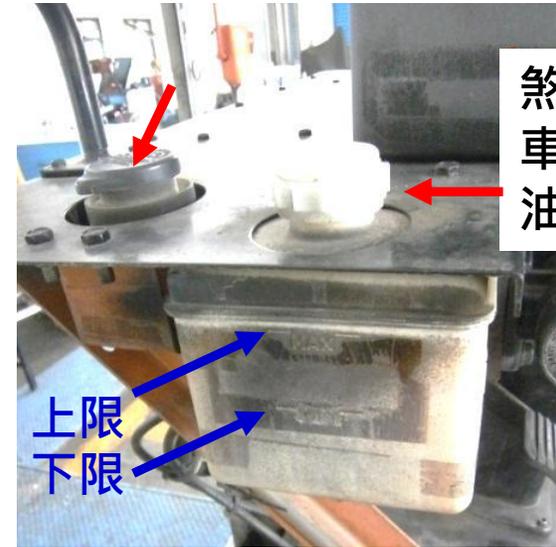
# (一) 油類和水量重要組件檢查 (1/3)

項次	檢查機件及總成	發動前	發動中
1	燃料油	油量	漏油
2	引擎機油	油量、油質	漏油
3	離合器油	油量、油質	漏油
4	煞車油(非氣壓煞車)	油量、油質	漏油
5	動力轉向機油	油量、油質	漏油
6	變速箱油	無(手排)	油量、油質(自排)
7	風扇液壓油	油量、油質	漏油
8	水箱水	水量、水質	漏水
9	電瓶水	高度	
10	雨刷水	水量	
11	車用尿素水(溶液)	水量	警示燈





# (一) 油類和水量重要組件檢查 (2/3)





# (一) 油類和水量重要組件檢查 (3/3)



車用尿素水儲量指示錶





## (二) 引擎室內重要組件檢查 (1/2)

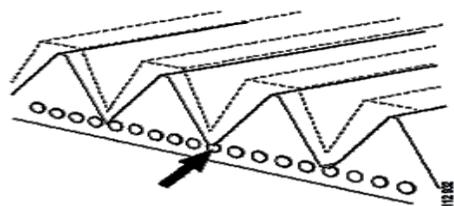
項次	檢查機件及總成		發動前	發動中
1	皮帶	外觀	張力	運轉噪音
2		惰輪	軸承與皮帶接觸面	
3	空氣濾清系統(濾芯)		清潔度	
4	渦輪	增壓器	目視及異音檢查	運轉噪音、漏油
5		冷卻器	目視檢查	
6	機油冷卻器		目視檢查	漏油





## (二) 引擎室內重要組件檢查 (2/2)

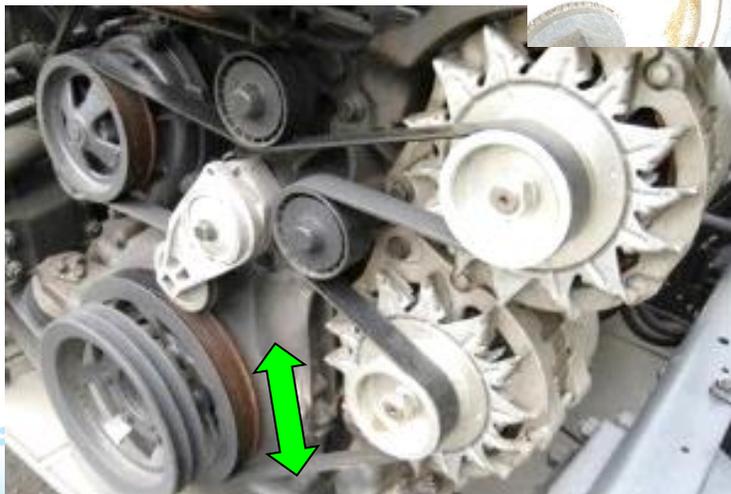
1. 引擎皮帶張力、外觀磨損或龜裂狀況及惰輪檢查。
2. 空氣濾清系統狀況 (濾芯)。



檢查皮帶磨損



皮帶與惰輪  
接觸面檢查



皮帶張力  
及惰輪異  
音檢查



灰塵  
指示器



### (三) 車輛外部檢查

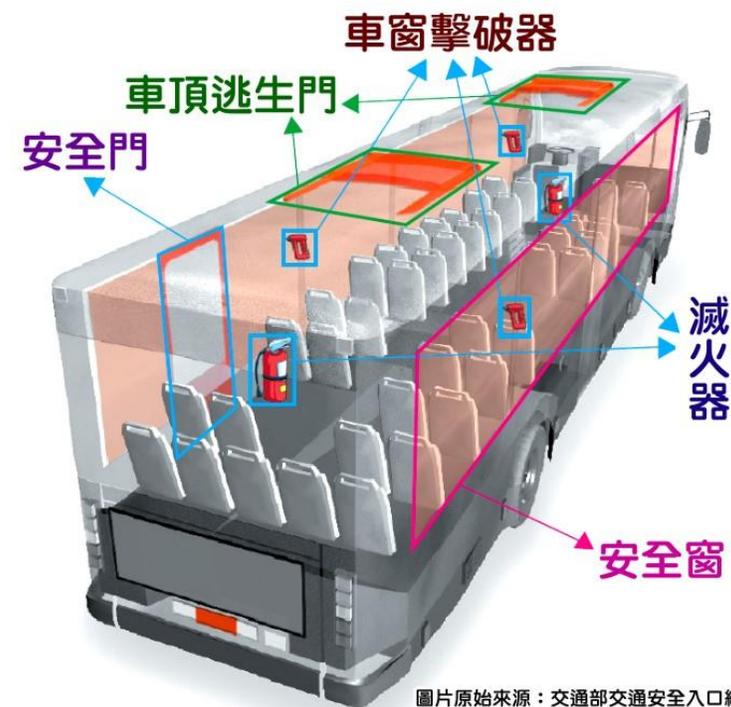
項次	檢查機件及總成		發動前	
1	輪胎	胎壓	依規定	
2		胎紋深度	*註	
3		胎面及胎體	完整性	
4	輪圈	螺絲鬆緊度	生鏽、鏽水	
5		龜裂或變形	目視檢查	
6	各系統漏油、漏水		目視檢查	
7	燈光	頭燈(近遠光)、晝行燈、方向燈、危險警告燈、煞車燈、倒車燈、小燈(車寬燈、尾燈、牌照燈)、車頂燈、側方標示邊	功能性、亮度	





## (四) 車廂內部檢查

項次	檢查項目	發動前
1	緊急出口(安全門及警告裝置)	正常性
2	緊急出口(車頂逃生口)	開啟與關閉功能性
3	車窗擊破裝置	標示、數量
4	滅火器	有效壓力、有效日期、車用
5	座椅	調整復原
6	全車座椅安全帶	功能性
7	車內雜物	清潔及處理



圖片原始來源：交通部交通安全入口網



## (五) 駕駛室內部檢查

項次	檢查項目	發動前	發動中
1	行車紀錄器	時間檢查、校正	
2	行車紀錄紙	填寫與安裝	
3	行車視野輔助系統及後視鏡	檢查系統功能和後視鏡視野	
4	煞車踏板、離合器踏板間隙	踩踏測試	
5	喇叭	作用性、音量	
6	雨刷與噴水器	清潔度、高度	
7	車輛配備及操作位置與功能	熟悉操作位置與操作時機	
8	引擎運轉油門控制		踩踏測試
9	全氣壓煞車或空氣輔助煞車系統之氣壓表及快放閥排氣狀況		踩踏測試
10	儀錶燈號及指示錶		作用、功能
11	方向盤自由間隙		轉動測試
12	冷氣功能		冷度、出風量

紀錄紙(大餅)  
安裝位置



數位式行車紀錄器

離合器踏板、煞車踏板檢查



## 二、行車中檢查

行駛中也要隨時注意車輛內外狀況

### (一) 儀錶 (1/2)

1. **燃油表**：注意燃油使用情形，並掌握適量。
2. **故障燈警告狀況**：依照嚴重程度(顏色)，做分級處置。
3. **氣壓表**：應保持在6~10kg/cm<sup>2</sup>正常範圍(歐系車壓力較高)，若壓力過低，應停車檢查故障或管路洩漏情形。
4. **水溫表**：應維持在引擎工作溫度(約指針範圍2/5~3/5處)，若溫度過高，應停車**目視**檢查冷卻水量，以免引擎過熱，**引擎水溫偏高時**，切勿開啟水箱蓋，避免熱水燙傷。
5. **機油壓力指示燈**：引擎發動中應熄滅，若指示燈亮起，應停車檢查機油情形。





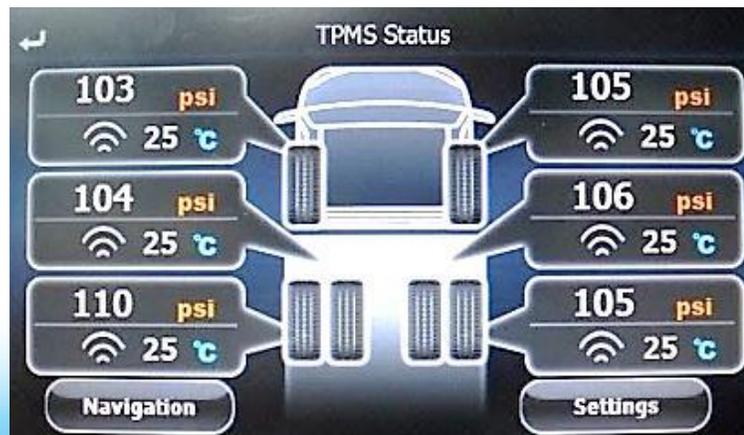
## 二、行車中檢查

### (一) 儀錶 (2/2)

- 6. 充電系統指示燈**：引擎發動中應熄滅，若指示燈亮起，應停車檢查發電機皮帶、發電量或線路情形。
- 7. 引擎轉速及車速表**：保持在經濟轉速(綠色區域)，若使用輔助煞車也應配合移入低速檔適時拉高轉速，以增加減速效率，但儘量不達到紅色臨界轉速區域；車速也應按道路限速規定行駛。
- 8. 輪胎氣壓指示**：車上裝有胎壓偵測系統 (TPMS)，應隨時注意輪胎氣壓及溫度狀況。



引擎轉速表





## 二、行車中檢查

### (二) 駕駛操作設備

1. **駕駛室附近淨空物品**：如寶特瓶、水杯或其他物品，以防緊急煞車，物品飛出掉落到油門或煞車踏板下方，嚴重影響行駛安全。
2. **煞車力道不足**：發現煞車減速力明顯不足，或煞車踏板變硬(油壓煞車增壓器失效)，應盡速停車檢查。
3. **油門加速力道不足**：發現車輛加速力道不足，應檢查變速檔位是否適合，或有煞車拖曳現象也應盡速停車檢查。





## 二、行車中檢查

### (三) 車身外部

1. **視鏡調整**：行車時發現後視鏡位移，或視線角度不足，在不影響行車安全下，應靠路邊暫停並調整。
2. **燈光及車身**：若發生碰撞，應檢查外部燈光作用正常。另外，前後車門(窗)及逃生門也需確認作用正常。
3. **異常噪音**：可能底盤、車身或其他原因，應立即停車檢視。
4. **異常煙霧或焦味**：  
車內車外有異常煙霧或焦味情形，應儘速停車。包含車廂、置物箱、配電箱、引擎室及車輪煞車拖曳或咬死情形，逐一檢查。





## 三、行車後檢查 (1/2)

檢查機件及總成			中途休息	收班時
1	底盤保養	儲氣箱		
2		底盤各部位有無異常	目視檢查	目視檢查
3	車輛外觀	輪胎與車輪螺絲完整	目視檢查	目視檢查
4		號牌及外觀之完整性	目視檢查	目視檢查
5		各項燈光完整性	目視檢查	目視檢查
6	駕駛室	駐車(手)煞車	拉索式	行程響數(高度)
			氣壓	操作檢查
7		各部開關確實關閉		目視檢查
8	車廂內部	車內人員、寵物逗留確認		目視檢查
9		旅客物品遺留		目視檢查
10		垃圾、雜物	清潔	清潔與處理
11		安全門、窗戶、座椅		歸位





## 三、行車後檢查 (2/2)

### 外觀檢查：

- (1) 目視檢查輪胎**胎面**與**胎壁**有無損傷。
- (2) 當輪胎**溫度過高**(甚至目視可見輪圈或外蓋呈現金黃色)，可能為煞車過度作用或煞車有咬住情形，**易發生爆胎及火災**等危險情形。



謝謝指教  
祝福您

