

☆ 檢測方法與保養說明

項目	檢測方法與保養說明	建議率
控制器	控制器一般內建有診斷裝置，可監控控制器、馬達與自動剎車等元件，若發生問題會顯示於面板上，請參考廠商所附使用手冊，依照指示處理。	每次使用時
配件	檢查腳踏、座位、背靠和扶手處的螺絲和零件是否上緊。	每次使用時
電瓶	使用電動輪椅一整天後，最好能充電八小時再使用；若長期不使用也必須一個星期充電一次；電瓶的電力不要完全耗盡，以防電瓶壽命減短。	電力剩下 20% 前主動充電
剎車	在空地上全速開動輪椅，手放開控制桿，輪椅應該在一公尺內停下。	一星期一次
清潔	可以使用清水加軟性清潔劑來擦拭電動輪椅的外殼及坐墊，必要時也可以用車蠟打磨表面，作防鏽的處理。	一星期一次
輪胎	請注意充氣輪胎胎壓是否符合建議值以及胎紋深度是否大於1mm。	一個月一次
定期檢查	將輪椅送至各廠商的服務中心進行檢測。	六個月一次
輪椅淋濕或浸到水	輪椅的轉軸最怕浸到水，如果有類似的情形發生，要確實擦乾，最好再上點潤滑油(例如：WD-40)。	有需要時

本中心是全國唯一為整合國內外各種輔具服務資源和推廣輔具服務，並落實『內政部體系的輔具資源整合和服務推廣』功能及扮演促進『各部會輔具資源合作』媒合。



**內政部**  
CATR@P 多功能輔具資源整合推廣中心  
地址：台北市北投區石牌路二段222號B1  
電話：(02)28743415-6 傳真：(02)28743386  
http://repat.moi.gov.tw

輔具保養教育系列二

電動輪椅

☆ 前言：

隨著輔助科技的進步，電動輪椅使用日漸普及，安全駕駛與相關維修的需求更顯重要。雖然電動輪椅許多的裝置與設定需要仰賴專業人員，然而，若平時能注意簡單的自我保養與檢測，便可以及早發現問題和避免嚴重的機件損壞，達到增進安全駕駛與降低維修成本的效果。

☆ 以下是關於電動輪椅檢查及簡單維護的實用資料，只要依照步驟進行，在家中也可以完成基本的輪椅檢查及保養。

電動輪椅

電動輪椅

**控制器：**  
輸入方式常見為開關式及比例式，後者較為普遍；操控方式則以搖桿最為常見。

**喇叭：**  
在一般道路上駕駛電動輪椅，必須加裝性能良好的喇叭，以策安全。

**燈號：**  
對於需要戶外使用或夜間駕駛者而言，大燈與方向燈、反光板、警示燈是必要的設備。

**剎車系統：**  
一般電動輪椅的剎車器為電磁剎車，馬達和輪軸連動，一旦切斷電源，此時的電動輪椅是無法推動的。(當操控桿鬆開剎車便會鎖定，車速慢慢減緩直到停止。)另外，在某些輪椅安裝有手動剎車，方便使用者或介護人員定點停車時使用。

**充電器：**  
提供輪椅電能，主插頭與電源供應處連接，另一端則與輪椅充電槽連接。

**安全帶：**  
通常會依據使用者傷殘程度選用不同型式的安全帶。它的功能除了穩定身體外，還可以在緊急剎車時，減緩向前衝的力量。

**電瓶：**  
一般電動輪椅的動力來源為兩組12V的充電電瓶。電瓶充飽的電動輪椅在70公斤載重下，行駛距離約為25-45公里，視路況、輪椅種類及保養狀況而有所不同。

**馬達：**  
馬達可說是電動輪椅的心臟，正確的操作是維持馬達壽命的唯一方法。一旦行進間出現車身抖動、走走停停、速度忽快忽慢的情形時，可能是馬達出了問題，請洽調製商解決問題。

**離合器：**  
離合器的裝置是為了方便使用者在輪椅失去動力或需要手推行動時使用。

**輪胎：**  
輪胎分為充氣輪胎以及免充氣輪胎。充氣輪胎的避震效果較佳，但需要檢查有無漏氣破損的情形。

電動輪椅