{其他配件}

包含燈號、喇叭與固定帶(如胸帶、骨盆帶等)。





後 注 意

◆ 燈號、喇叭與固定帶是否正常? 這些組件皆與使用安全有關,若 有毀損應聯繫原廠維修更換。

電動輪椅保養愛注意

- 金屬結構及控制器應 保持乾燥,下雨建議 使用輪椅雨衣及控制器 套,避免雨水進入機械, 平時使用微濕軟布擦式即可,也可使 用車蠟打磨車體外殼避免生鏽。
- **2** 座背墊與扶手可使用微濕軟布、軟性 清潔劑或75% 酒精進行擦拭。
- 3 各組件的活動連結處可視狀況(有異 音或摩擦增加),使用潤滑油保養。
- 4 建議定期(6個月或每年)與原廠聯繫 進行電動輪椅整體的檢測、保養與維 修,有助於降低電動輪椅的損耗。



@P <mark>衛生福利部社會及家庭署</mark> 多功能輔具資源整合推廣中心

- 1. 推動全國輔具服務、體系與政策。
- 2. 推動全國產、官、學、研及非營利組織之輔具資源整合與發展。
- 3. 推動國家輔具標準規範與規格。
- 4. 輔導全國縣(市)輔具中心服務功能。
- 5. 建置及管理「輔具資源入口網」,每週發行全國輔具電子報。
- 6. 提供全國輔具諮詢與展館輔具體驗及教育推廣。
- 7. 辦理國家輔具評估人員認證與各類輔具專業訓練
- 8. 出版輔具專業期刊《輔具之友》、教育單張與資訊手冊。



輔具諮詢專線:02-2874-3415轉211 E-mail 諮詢專線:repat.sfaa@gmail.com

輔具資源入口網:https://newrepat.sfaa.gov.tw

輔具展示館位置:台北市北投區石牌路二段322號 B1

(身障重建中心大樓)-多功能輔具中心

中心網址: https://newrepat.sfaa.gov.tw/home/repat-integration

傳 真:02-2874-3386

交通資訊:捷運石牌站,轉乘公車224、508、536、

重慶幹線至「榮光新村站」

承辦單位:國立陽明大學 ICF 暨輔助科技研究中心



南生福利部社會及家庭署 多功能輔具資源整合推廣中/

輔具保養維修單張(二)

電動輪椅 保養維修與常見問題





108 年發行



{前言}

電動輪椅能有效率地協助行動不便者移行與外出,達到省力、省時與提升自立生活能力的效果,對於使用者參與社會活動、拓展生活範圍助益良多。然而,長期使用下所導致的組件損壞與故障在所難免!為了延長電動輪椅使用壽命、降低後續維修汰換零組件的成本,平時有那些保養維護的概念要注意呢?為了使電動輪椅維持良好運作機能,回廠檢測的時機為何?當輪椅有損壞時,又該如何確認問題與尋求協助呢?

本單張將説明電動輪椅各組件日常保養方法、常見問題及檢測處理方式,協助使用者落實日常維護,並即時得知電動輪椅零組件之異常狀況,達到維持效能、提升使用安全的效果喔!



--{傳動系統}-

包含馬達、煞車、離合器及輪胎組(含導向輪及動力輪)。

{馬達}

提供電動輪椅動能,如同電動輪椅的心臟。



愛注意

◆ 行駛中是否順利或產生異音? 在電動輪椅行駛中有車速忽快忽慢、 走走停停的狀況,或直線行駛中出現

不自主的偏移或異音,皆有可能是馬達出現問題,請務必聯繫原廠處理!

{煞車}

大部分電動輪椅採用電磁煞車器。

愛注音

◆ 煞車功能是否正常?

在平地行進中鬆開操縱桿後,電動輪 椅應立即停止運作,並在1公尺內完 全停下。

[離合器]

離合器傳導電力至動力輪,影響電動輪椅的起步與停止,在失去



動力或需要手推時可手動

脱離。

◆ 離合器是否可正常脫離或接合動力輪? 若無法正常運作,須立即連繫原廠維 修,可定期使用除鏽潤滑油保養離合 器與動力輪接合處。

-{控制器}

輸入方式可分為**比例式**及非比例式,前者大多用手部操縱搖桿來控制輪椅;常見操作介面包含搖桿、按鍵及燈號等。



◆ 按鍵與搖桿功能是否正常?

若電源開關、速度調整、姿勢變換等 按鍵無法正常切換,或操作搖桿無法 順利轉換方向,須送回原廠檢查維修。

◆ 電量指示燈是否異常閃爍 ?

控制器一般內建有診斷裝置,可監控 控制器本身、傳導線路、煞車、馬 達、電池與其他電動組件,任一處出 現異常皆會反應於電量指示燈號處, 可參考廠商使用手冊處理。



依使用者需求有不同功能的骨架機構(如後躺、站立等)與座椅形式(如帆布椅、沙發椅等)。



愛注意

◆ 骨架與支撐元件是否穩固完整,使用 過程是否有異音?

觀察骨架如有彎曲變形、扶手及靠腳 等支撐處如有搖晃,或在變換姿勢或 行駛狀況下有出現異音,皆應立即尋 求原廠檢查維修。



常見為<mark>鉛酸電池</mark>與<mark>鋰電池</mark>,電量大小、路況、 輪椅類型皆會影響續航力。





◆電池電量是否足夠?充久一點是不是比較好?

過度放電(電量低於總電量20%)與過度充電(充電超過12小時),皆有損電池壽命,請依照廠商使用手冊説明,且應使用符合電池規格的充電器充電。

◆ 長期不使用電動輪椅是否需要充電? 為避免過度放電,建議每兩周檢查並充 電一次。

{輪胎組}

包含導向輪與動力輪;依照 特性可分為氣胎與非氣胎 (實心胎與免充氣胎)。



◆ 輪胎胎紋是否足夠?

若輪胎胎紋模糊、深度小於 1mm 或有氧化龜裂,請更換輪胎。

◆ 氣胎胎壓是否足夠?

可到機車行、輔具中心與原廠維修服務 站充氣,且應參照輪胎側面的胎壓建議 值執行。

