

3.9 助行器

3.9.1 助行器之分類

(項次三十) 助行器



展開樣貌



折疊樣貌 (方便攜帶與收納)



圖片提供：參考附件二 廠商 2

產品說明：

助行器主要為加強站立或行走時的穩定度與支撐力，以減輕下肢或身體之負荷。但需請專業人員評估使用者平衡能力，依據使用者身體狀況選用。

功能 / 特色：

因使用者前進時需將助行器提起與放下動作，故以輕量化為產品重點，常具備折疊與高度調整功能；前腳處可選擇加裝輔助滾輪。

易損壞部位或常見維修項目：

1. 握柄套破損或裂開。
2. 銅珠腐蝕。
3. 腳墊磨損、變形或破裂。

(項次三一) 帶輪型助步車 (助行椅)



圖片提供：

圖片提供：參考附件二 廠商 2



圖片提供：

圖片提供：參考附件二 廠商 12

產品說明：

帶輪型助步車 (助行椅) 具有移動輪，主要提供行走時的穩定度與支撐力，以減輕下肢或身體之負荷。但需請專業人員評估使用者能力後使用。

功能 / 特色：

具備輪子，以推動方式前進，故需搭配手動剎車使用，常具備可掀式座墊與置物籃，使用上較助行器省力，並可供使用者坐下休息。

易損壞部位或常見維修項目：

1. 握柄套破損或裂開。
2. 銅珠腐蝕。
3. 輪組輪子、輪組內軸承磨損、變形或滾動不順。
4. 腳墊磨損、變形或破裂。
5. 座墊破裂損壞或無法固定。



圖 1. 姿勢控制型助行器



圖 2. 骨盆懸吊或座墊



圖 3. 前臂支撐配件

圖片提供：彰化縣輔具資源服務中心

(項次三二) 姿勢控制型助行器

產品說明：

姿勢控制型助行器 (如圖 1) 須可調整為前推或後拉的方向或者兩者功能兼具，用於調整步態行進的方向。

功能 / 特色：

姿勢控制型助行器須提供下列配件至少二項：

1. 轉向角度範圍或轉向、定向可控制輪。
2. 單向只進不退輪或阻力調整輪。
3. 骨盆側支撐墊。
4. 骨盆懸吊或座墊。(如圖 2)
5. 前臂支撐配件。(如圖 3)



圖 1. 軀幹前臂支撐型步態訓練器

圖片提供：

財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心、彰化縣輔具資源服務中心



圖 2. 踝足分隔配件



圖 3. 大腿分隔配件

(項次三三) 軀幹前臂支撐型步態訓練器

產品說明：

軀幹前臂支撐型步態訓練器 (如圖 1) 可藉由前臂及軀幹支撐配件，用以協助軀幹及四肢動作控制能力不佳或無法使用一般步行輔具者使用。

功能 / 特色：

軀幹前臂支撐型步態訓練器配件提供，至少需有下列三項：

1. 轉向角度範圍或轉向、定向可控制輪。
2. 單向只進不退輪或阻力調整輪。
3. 踝足分隔配件。(如圖 2)
4. 大腿分隔配件。(如圖 3)
5. 骨盆懸吊或座墊。

3.9.2 基本構造

3.9.2.1 助行器基本構造



圖片提供：參考附件二 廠商 2

	主結構	馬達與傳動	輪組	電控	剎車	零配件
	★		▲			★
助行器	1. 折收結構 2. 高低調整結構 4. 骨架 5. H形支架					3. 握把套 6. 膠頭

註：▲代表該類只有部分款式有此系統



3.9.2.2 帶輪型助步車 (助行椅) 基本構造



圖片提供：參考附件二 廠商 2

	主結構	馬達與傳動	輪組	電控	剎車	零配件
	★		★		★	★
帶輪型助步車 (助行椅)	1. 骨架 7. 高低調整結構 9. 折收結構		3. 輪組		5. 手動剎車	2. 座椅墊 4. 握把套 6. 靠背 8. 置物籃

3.9.3 第一級：清潔消毒與保養、安全檢查調整

3.9.3.1 清潔消毒與保養

零配件：握把套

清潔消毒與保養：

握把套 (圈選處) 使用一般漂白水稀釋消毒及擦拭並用乾淨軟布清潔表面。

註：漂白水消毒使用方法參考 P41



剎車：手動剎車

清潔消毒與保養：

剎車握把 (圈選處) 使用一般漂白水稀釋消毒及擦拭並用乾淨軟布清潔表面。



零配件：座椅墊、置物籃

清潔消毒與保養：

座椅墊、置物籃使用一般漂白水稀釋消毒及擦拭並用乾淨軟布清潔表面。



圖片提供：參考附件二 廠商 2

3.9.3.2 安全檢查調整

主結構：骨架

檢查調整說明：

定期檢查骨架高度，如撞擊 H 形支架導致骨架任一邊變形，使助行器產生高低差，建議送回原廠。



零配件：握把套

清潔消毒與保養：

有一片式握把套 (如圖 1) 與兩片式握把套 (如圖 2)。一片式握把套如破損或裂開，造成鬆動或脫落，建議送回原廠更換。兩片式握把套如破損或裂開，造成鬆動或脫落，請參考第二級 3.9.4.1 零配件 - 握把套 (更換兩片式)。



圖 1. 一片式握把套



圖 2. 兩片式握把套

零配件：腳墊套

清潔消毒與保養：

定期檢查腳墊，如有磨損、變形或破裂時建議更換，以保持良好的抓地與防滑功能。



圖片提供：參考附件二 廠商 2

零配件：折收結構**清潔消毒與保養：**

如進行助行器折收時，首先按下折收調整銅珠 (如圖 1)，接著將左、右兩邊扶手往內推，即完成折收狀態 (如圖 2)。

註 1：此案例為附件二 廠商 2。

註 2：請依各廠出廠使用說明調整。



圖 1. 按下折收調整銅珠



圖 2. 助行器折收狀態

**零配件：折收結構****清潔消毒與保養：**

以帶輪型助步車 (助行椅) 如進行折收，首先拉起座墊下方拉繩將座墊翻起，將置物籃取下，接著將折收結構往內折，再將骨架往內推，即完成折收狀態。

註 1：此案例為附件二 廠商 2。

註 2：折收方式請依各廠出廠使用說明調整。

零配件：高低調整結構**清潔消毒與保養：**

如進行助行器高度調整，首先按下銅珠，接著移動管件，調整至適當高度位置，並確認銅珠彈出孔位即完成。

**剎車：手動剎車****清潔消毒與保養：**

- (1) 如剎車擋塊磨損導致與輪子間隙過大，建議進行調整。
- (2) 鬆開剎車調整螺絲 (圈選處)。
- (3) 以十字螺絲起子鬆開鋼絲定位螺絲。
- (4) 鬆脫鋼絲定位螺絲。
- (5) 使用拉線器，拉緊剎車線。
- (6) 剎車線拉緊至剎車擋塊接觸輪子。
- (7) 鎖上鋼絲定位螺絲即完成調整。

**輪組：輪組****清潔消毒與保養：**

定期檢查輪子與清除附著於轉軸上的異物 (如頭髮、灰塵等)，如輪子有磨損、變形或滾動不順時建議更換輪子或軸承，並定期上潤滑油以保持良好的滾動功能。



圖片提供：參考附件二 廠商 2

3.9.4 第二級：零件更換與維修

3.9.4.1 零配件 - 握把套 (更換兩片式)

所需工具：

十字起子

步驟解說：

- (1) 使用十字起子將握把套轉開。

註：如握柄套破損或裂開時，造成鬆動或脫落建議更換。



圖片提供：參考附件二 廠商 2

- (2) 取下損壞的握把套，接著更換新握把套，再鎖上扶手管即可。

3.9.4.2 主結構 - 高低調整結構

所需工具：

銅珠拉拔器、剪刀

步驟解說：

- (1) 按壓銅珠。

註：如銅珠腐蝕時建議更換。

- (2) 取出下管。

- (3) 將十字塞頭以剪刀取出。

註：如十字塞頭損壞一併於本步驟更換。

- (4) 將銅珠拉拔器置入管內。

- (5) 按住銅珠使銅珠往內縮入管內，將銅珠拉拔器套設於銅珠，慢慢將銅珠取出。

- (6) 更換新的銅珠。

註：左為新銅珠、右為舊銅珠。

- (7) 將新銅珠與彈簧置入管內。(可輔以銅珠拉拔器將銅珠頂入)

- (8) 直至銅珠置入定位孔內。

(實際維修情形可參考原廠使用說明書)



圖片提供：參考附件二 廠商 2

3.9.4.3 主結構 - 折收結構

步驟解說：

(1) 以棘輪扳手鬆開尼龍螺帽。

註 1：本機種上面為鉚釘頭螺柱，
下面為尼龍螺帽。

註 2：如銅珠腐蝕時建議更換。

(2) 取下尼龍螺帽。

(3) 拉出管件，同時扶著鉚釘頭螺柱與墊片。

(4) 按壓銅珠使其管件分離。

(5) 以銅珠拉拔器將置入管內。

(6) 更換新的銅珠。

(6) 按住銅珠使銅珠往內縮入管內，將銅珠拉拔器套設於銅珠，慢慢將銅珠取出。

(7) 更換新的銅珠。

註：左為新銅珠、右為舊銅珠。

(8) 將新銅珠與彈簧置入管內。(可輔以銅珠拉拔器將銅珠頂入)

(9) 直至銅珠置入孔內。

(10) 將左右管件組上。

註：請按照步驟 (3) 流程順序倒著回去進行安裝流程。

(實際維修情形可參考原廠使用說明書)



圖片提供：參考附件二 廠商 2

3.9.4.4 輪組 - 輪組

所需工具：

棘輪扳手、六角扳手

步驟解說：

(1) 按壓銅珠取下輪組管件。

註：如輪子磨損、變形或滾動不順時建議更換輪子或軸承。

(2) 使用棘輪扳手及六角扳手將輪子拆下。

(3) 取下輪軸內軸承、軸內套，換上新輪子，再置入軸承、軸內套，使用棘輪扳手及六角扳手將輪子裝上。(若有需要可使用軸承拆卸工具組)



圖片提供：參考附件二 廠商 2

(實際維修情形可參考原廠使用說明書)

3.9.4.5 零配件 - 腳墊套

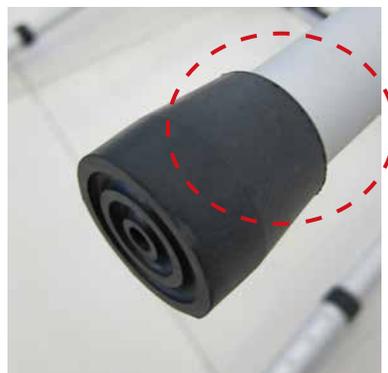
步驟解說：

將腳墊套旋開往外拔除，再將新腳墊套置入。若難以拔除，可用氣槍吹氣(圈選處)使其較易拔除。

註：如腳墊有磨損、變形或破裂時建議更換。

(實際維修情形可參考原廠使用說明書)

圖片提供：參考附件二 廠商 2



3.9.5 第三級：召喚原廠或送回原廠維修（安全疑慮）

3.9.5.1 主結構 - 骨架

步驟解說：

- (1) 因碰撞導致骨架結構變形，建議送回原廠檢修。
- (2) 因撞擊 H 形支架導致骨架任一邊變形，使助行器產生高低差，建議送回原廠。

圖片提供：參考附件二 廠商 2



3.9.5.2 零配件 - 握把套

步驟解說：

一片式握把套 (如圖 1) 如破損或裂開，造成鬆動或脫落，建議送回原廠更換。可利用氣動工具輔助取下握把套 (如圖 2)。

圖片提供：參考附件二 廠商 2



圖 1. 一片式握把套



圖 2. 氣動工具 - 氣槍輔助