

3.6

3.6.1 特製機車之分類

(項次二二) 特製機車 -A 款 (加裝輔助後輪特製車)



圖片提供：參考附件二 廠商 11

產品說明：

特製機車 -A 款 (加裝輔助後輪特製車) 為含機車新品及於該車輛加裝輔助後輪。

功能 / 特色：

加裝輔助後輪能夠讓下肢不方便或平衡能力不佳者，能更安全地騎乘機車。可加裝拐杖架、手剎車功能或倒退輔助器。

易損壞部位或常見維修項目：

1. 輔助輪磨耗、破損。
2. 輔助輪剎車鼓內部軸承轉動不順、有異音、偏擺。
3. 避震器彈簧受損。

(項次二三) 特製機車 -B 款 (改裝輪椅直上式特製車)



圖片提供：參考附件二 廠商 11

產品說明：

特製機車 -B 款 (改裝輪椅直上式特製車) 為含機車新品及於該車輛加裝輪椅直上裝置。

功能 / 特色：

改裝輪椅直上式特製車是讓輪椅或電動輪椅使用者，特別是讓無法自行於輪椅與機車間變換座位之使用者使用。在機車旁設有一電動控制裝置 (圈起處)，以電動方式開啟與關閉升降後平台，提供輪椅直上功能，並裝設有倒退輔助器，且可選擇加裝手剎車功能。

易損壞部位或常見維修項目：

1. 輔助輪磨耗、破損。
2. 輔助輪剎車鼓內部軸承轉動不順、有異音、偏擺。
3. 避震器彈簧受損。
4. 控制器損壞、異常，後平台無法正常開啟與上升關閉。

(項次二四) 機車改裝 -A 款 (裝置輔助輪)



圖片提供：參考附件二 廠商 11

產品說明：

機車改裝 -A 款 (裝置輔助輪) 是指以舊有的機車進行改裝，並加裝後輔助輪。

功能 / 特色：

加裝輔助後輪能夠讓下肢不方便或平衡能力不佳者，能更安全地騎乘機車。可加裝拐杖架、手剎車功能或倒退輔助器。

易損壞部位或常見維修項目：

1. 輔助輪磨耗、破損。
2. 輔助輪剎車鼓內部軸承轉動不順、有異音、偏擺。
3. 避震器彈簧受損。

(項次二五) 機車改裝 -B 款 (裝置輪椅直上裝置)



圖片提供：參考附件二 廠商 7

產品說明：

特製機車 -B 款 (改裝輪椅直上式特製車) 為含機車新品及於該車輛加裝輪椅直上裝置。

功能 / 特色：

改裝輪椅直上式特製車是讓輪椅或電動輪椅使用者，特別是讓無法自行於輪椅與機車間變換座位之使用者使用。在機車旁設有一電動控制裝置 (圈起處)，以電動方式開啟與關閉升降後平台，提供輪椅直上功能，並裝設有倒退輔助器，且可選擇加裝手剎車功能。

易損壞部位或常見維修項目：

1. 輔助輪磨耗、破損。
2. 輔助輪剎車鼓內部軸承轉動不順、有異音、偏擺。
3. 避震器彈簧受損。
4. 控制器損壞、異常，後平台無法正常開啟與上升關閉。

(項次二六) 機車改裝 -C 款 (裝設倒退輔助器)



圖 1. 差速型倒退器



圖 2. 一般型倒退器

圖片提供：參考附件二 廠商 5

產品說明：

裝設倒退輔助器有差速型倒退器與一般型倒退器，差速型倒退器 (如圖 1 圈選處) 安裝於後二輔助輪之間，一般型倒退器 (如圖 2 圈選處) 裝置於機車後輪。

功能 / 特色：

倒退輔助器功能主要協助下肢不方便者在騎乘機車時能透過倒退輔助器來進行機車倒退的功能。

差速型倒退器為動力經過差速器帶動後二輪，提供後二輪過彎穩定性與倒退之功能；一般型倒退器為提供倒退之功能；兩種倒退器的控制均透過車身旁的倒退控制拉桿組 (如上圖 2 (A) 處) 操控即可進行機車換檔後退的動作，方便機車來移動。

易損壞部位或常見維修項目：

倒退器每 3,000km 更換齒輪油。

3.6.2 特製機車基本構造

3.6.2.1 特製機車 -A 款 (加裝輔助後輪特製車) 基本構造

機車改裝 -A 款 (裝置輔助輪) 其基本構造同上



圖片提供：參考附件二 廠商 11

	主結構	馬達與傳動	輪組	電控	剎車	零配件
特製機車 -A 款 (加裝輔助後輪特製車)	★		★		▲	★
機車改裝 -A 款 (裝置輔助輪)	3. 骨架 4. 避震器		5. 輔助輪			1. 手剎車勾 2. 拐杖架

3.6.2.2 特製機車 -B 款 (改裝輪椅直上式特製車) 基本構造

機車改裝 -B 款 (裝置輪椅直上裝置) 其基本構造同上

1. 控制器

1.1 控制器撥桿

2. 輔助輪椅直上平台

5. 輔助輪

4. 避震器

3. 手剎車勾



圖片提供：參考附件二 廠商 11

	主結構	馬達與傳動	輪組	電控	剎車	零配件
	★		★	★	▲	★
特製機車 -B 款 (改裝輪椅直上式特製車)、 機車改裝 -B 款 (裝置輪椅直上裝置)	2. 輔助輪椅直上平台 4. 避震器		5. 輔助輪	1. 控制器 1.1 控制器撥桿		3. 手剎車勾

3.6.2.3 機車改裝 -C 款 (裝設倒退輔助器) 基本構造



圖片提供：參考附件二 廠商 5

	主結構	馬達與傳動	輪組	電控	剎車	零配件
	★	★	★		▲	★
機車改裝 -C 款 (裝設倒退輔助器)	2. 倒退控制拉桿組	3. 差速型倒退器 5. 一般型倒退器	4. 左右拉桿			1. 手剎車勾

3.6.3 第一級：清潔消毒與保養、安全檢查調整

3.6.3.1 清潔消毒與保養

主結構：

倒退控制拉桿組

清潔消毒與保養：

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



馬達傳動：

差速型倒退器或一般型倒退器

清潔消毒與保養：

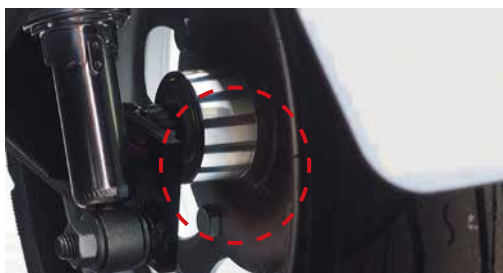
原廠建議每騎乘 3,000km 需更換齒輪油。 註：機車保養建議回原廠

輪組：

輔助輪

清潔消毒與保養：

外表以清潔的乾布擦拭清潔，於機車固定保養時，回原裝修點於剎車鼓內部軸承(圈選處)處上油保養。



握把

清潔消毒與保養：

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



座墊

清潔消毒與保養：

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

圖片提供：參考附件二 廠商 5、廠商 11



3.6.3.2 安全檢查調整

主結構：

避震器

檢查調整說明：

如輔助輪或輔助輪椅直上平台之避震彈簧受損，請回原裝修點更換。



主結構：

倒退控制拉桿組

檢查調整說明：

操作倒退控制拉桿組，於驅動油門時如無法倒退，請回原裝修點檢修。



輪組：

輔助輪

檢查調整說明：

- (1) 如騎乘時輪胎滾動不順、偏擺或有異音，建議回原裝修點檢查或更換。
- (2) 如胎紋深度不足，請回原裝修點更換新輪胎。

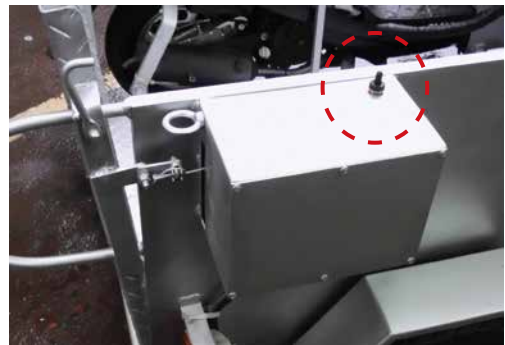


電控：

控制器

檢查調整說明：

如操作控制器撥桿(圈選處)時，後平台無法正常開啟與上升關閉，建議回原裝修點檢修。



圖片提供：參考附件二 廠商 5、廠商 11

3.6.4 第三級：召喚原廠或送回原廠維修（安全疑慮）

3.6.4.1 主結構 - 骨架

經目視若因碰撞導致骨架結構變形，建議回原裝修點檢修更換。



圖片提供：參考附件二 廠商 11

3.6.4.2 主結構 - 避震器

如避震器有明顯異音或受損時建議回原裝修點更換。



圖片提供：參考附件二 廠商 11

3.6.4.3 輪組 - 輔助輪

如後輔助輪（圖 1）磨耗導致胎紋深度不足時，建議回原裝修點更換新輪胎。

註 1：胎紋深度檢查可參考輪胎側邊三角形（如圖 2-1 圈選處）安全線，或部份輪胎溝紋內的安全線（如圖 2-2 圈選處）。

註 2：輪胎規格尺寸及胎壓值請參考外胎上所標示之數據（如圖 3 圈選處）。



圖 1. 後輔助輪

圖 2-1. 安全線指示標記

圖 2-2. 安全線指示標記

圖 3. 輪胎規格指示

圖片提供：參考附件二 廠商 11

3.6.4.4 輪組 - 輔助輪 (更換軸承)

如騎乘時輪胎滾動不順、偏擺或有異音，建議回原裝修點檢查或更換。

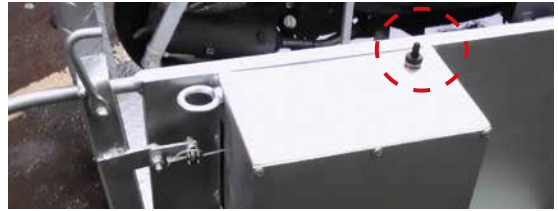
註：實際規格請參考原廠指定型號更換 (圈選處)。



圖片提供：參考附件二 廠商 11

3.6.4.5 電控 - 控制器

於操作控制器撥桿 (圈選處) 時，後平台無法正常開啟與上升關閉，建議回原裝修點檢修或更換。



圖片提供：參考附件二 廠商 5

3.6.4.6 馬達傳動 - 差速型倒退器或一般型倒退器

- (1) 因操作不當導致倒退器損壞，建議回原裝修點檢修。
- (2) 因無固定保養 (每騎乘 3,000km) 換齒輪油導致倒退器損壞，建議回原裝修點檢修。

註：齒輪油規格請依原廠指定型號更換。