

電 動 巴 士 警 消 人 員 手 冊

版本日期：104年04月09日

目次

- 車輛基本介紹
- 華德電動車辨識方式
- 電池相關介紹
 - 電池諸元
 - 電池安裝位置
 - 急救措施
 - 消防措施
- 高壓電及斷電措施說明
- 電動巴士道路救援須知

車 輛 基 本 介 紹

車牌辨識方式

一般客運以白底綠字呈現



車身辨識方式(一)

各客運業者或政府機關
有不同呈現方式，一般
來說會在車側和車頭以
中或英文以及圖案標示



車身辨識方式(二)

各車款車尾右下方均有“華德電動車”銘牌

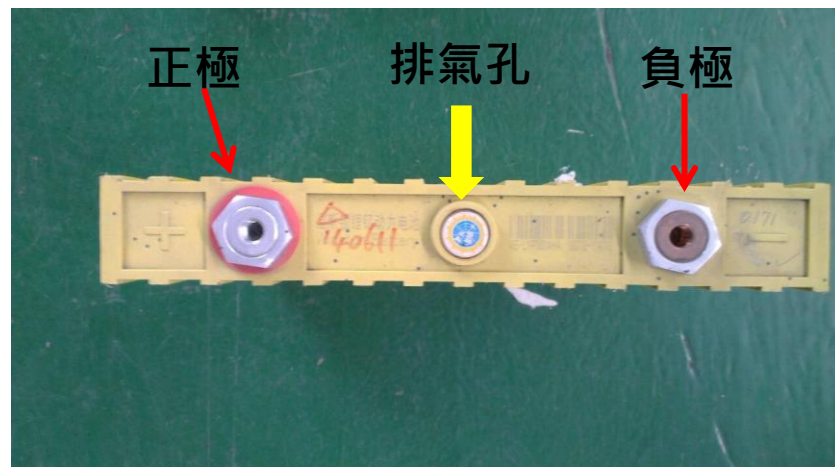


電 池 相 關 介 紹

認識華德電動車的電池



電池外觀



電池上視圖

華德電動巴士專用電池簡介

最高電壓：4.0V

飽電：3.8V

成分：稀土鋰鈮

特性：放電強、單位蓄電量高、穩定性高

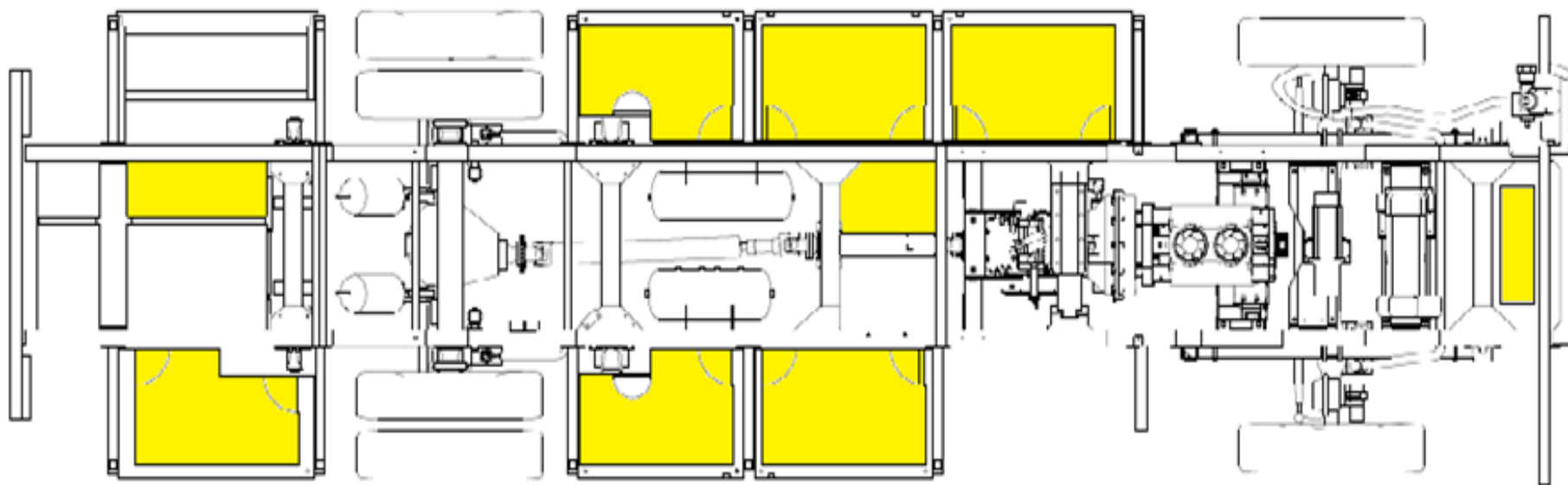
工作溫度：攝氏-35°~75°

電池成份

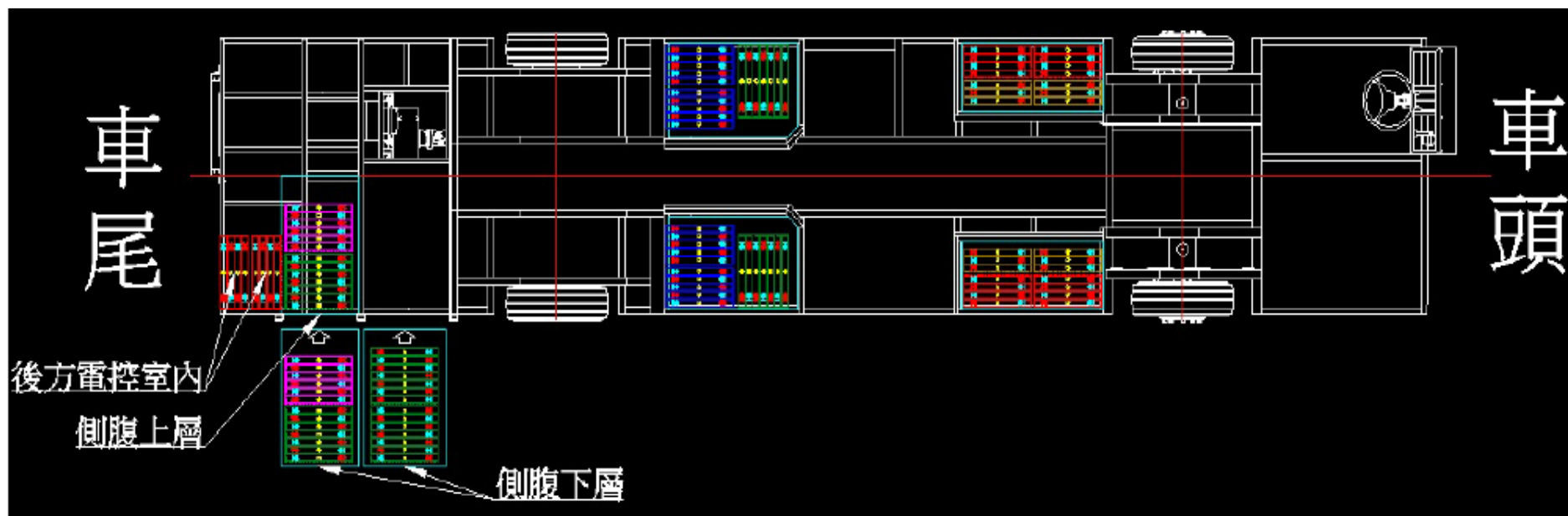
成分构成/成分信息: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

电池型号: LYP/LP Product Model:LYP/LP			
成分 Ingredient	重量% Weight %	化学文摘号 Cas No.	备注 Notes
稀 土 钇 Rare Earth Y	40.5%	7440-65-5	-----
碳酸锂 Li_2CO_3	16%	554-13-2	-----
猛 Mn	4.4%	4.4%	-----
钙 Ca	0.3%	7440-70-2	-----
碳纤维 Graphite	5%	7782-42-5	-----
钠 Na	1.5%	7440-23-5	-----
碳 C	3.1%	7440-44-0	-----
铁 Fe	3.4%	7439-89-6	-----
聚氨基甲酸酯 PE	3.3%	9002-88-4	-----
铜 Cu	10%	7440-50-8	-----
铝 Al	6%	7429-90-5	-----
钾 K	1.7%	7440-09-7	-----
氟 F	3.3%	7782-41-4	-----
锶 Sr	1.5%	7440-24-6	-----

➤ 電池安裝位置示意圖(一)：中型巴士



➤ 電池安裝位置示意圖(二)：大型巴士



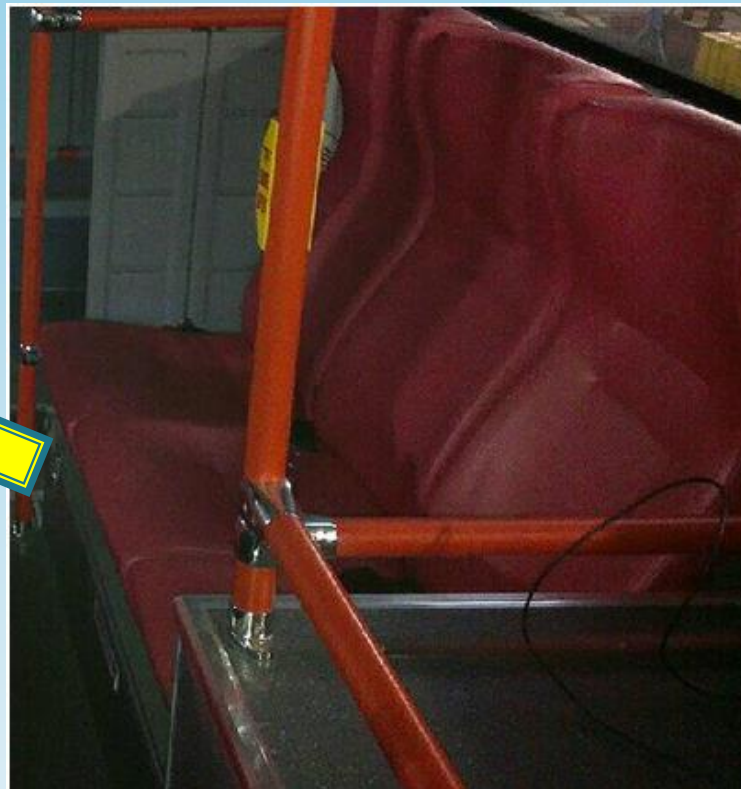
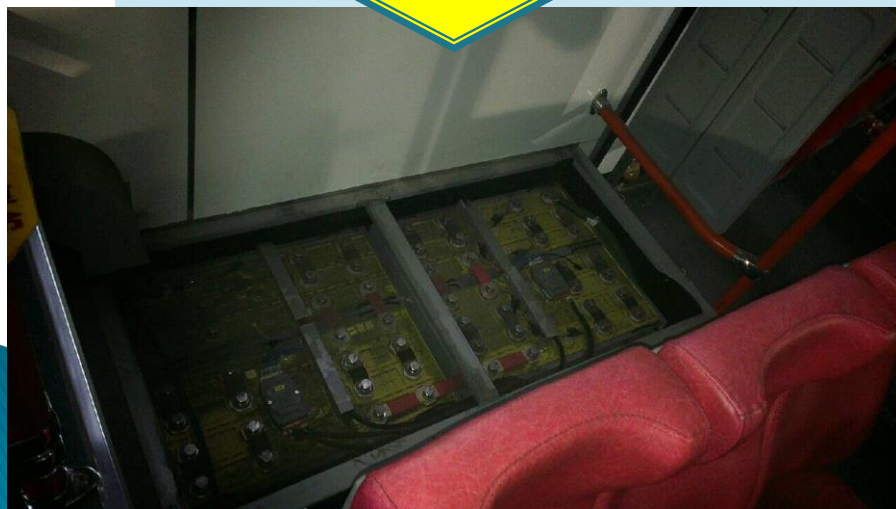
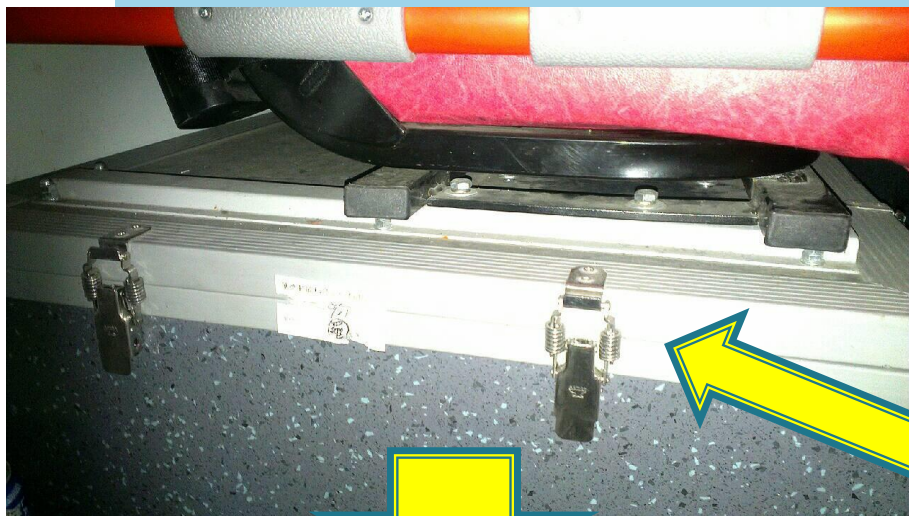
中型巴士：
車身兩側電池箱均有活門可開啟進行查修或施救



大型巴士(一)：
車尾電池箱均有活門可開啟進行查修或施救



大型巴士(二)：
車內電池箱上方座椅兩側，均有快拆機構以利短時間拆卸



急救措施

1.遇到電池破裂冒煙燃燒的情況，應立即疏散人員，並將噴發氣體排出車外(開起車側活門)，並立即用水或使用乾粉滅火器將噴氣電池進行降溫。

2.遇到下列情況，請立即就醫：

(1)電池氣體與眼睛接觸：用大量清水沖洗至少15分鐘(保持眼皮打開)或立即就醫。

(2)電池氣體與皮膚接觸：脫掉所有受污染的衣物，用大量的清水清洗受汙染皮膚，並以肥皂清洗至少15分鐘，請勿使用任何軟膏或油性物質處理。

急救措施

- (3)誤食：** 飲用大量的水並立即就醫，如誤吞食電池內物質並不會造成立即性傷害，但請務必確認人員沒有使用催吐劑和保持呼吸道暢通。
- (4)吸入：** 立即將人員移至空氣流通處，並保持受汙染環境有良好通風，必要時須進行人工呼吸。

消防措施

方法：

- 1.滅火媒介：如果電池冒煙或燃燒，最好的方法是用水或車內配置乾粉滅火器直接噴灑。
- 2.滅火器材：水、乾粉滅火器、金屬滅火器。

事故排除措施：

萬一遭遇撞擊導致電池破裂，或因不當使用而造成電池冒煙或起火，應立即使用大量的水噴灑，或使用專用滅火器撲滅並阻絕空氣和降溫。

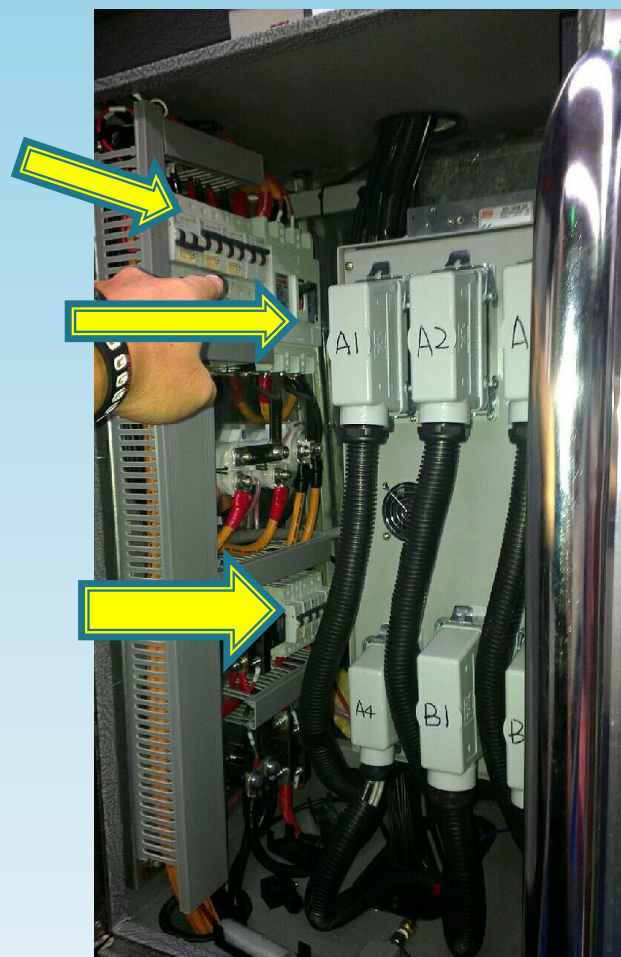
高壓電及斷電措施說明

➤ 下列措施可確保高壓電不會誤啟動(中巴):

中巴繼電器(維修箱)位置



此三處開關需關閉

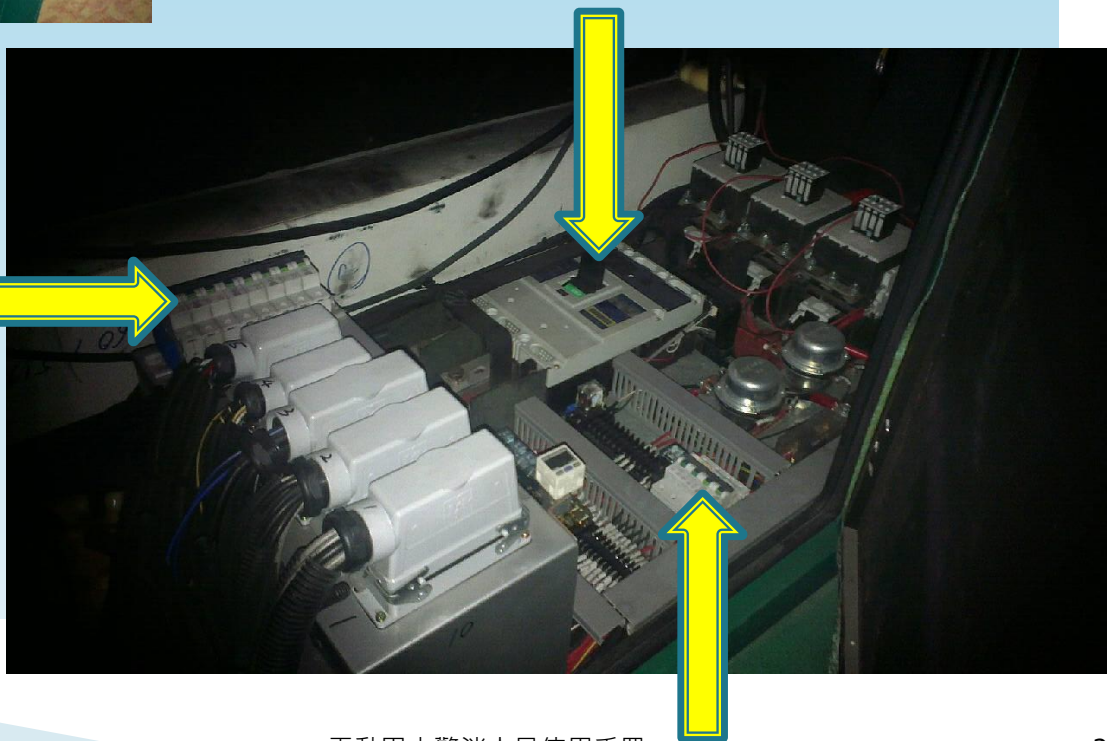


➤ 下列措施可確保高壓電不會誤啟動(大巴)：



大巴繼電器(維修箱)位置：走道最末端

開啟維修門後，
此三處開關需關閉



緊急狀況手動斷電裝置

➤ 高壓電斷電：按下緊急斷電鈕(共兩處)



左圖為車內緊急
斷電鈕位置(一)

遇緊急狀況時按
壓**紅色鍵**
(儀錶板左側)



左圖為車外緊急
斷電鈕位置(二)
(車尾右上方)

電動車緊急狀況疏散裝置

➤ 疏散：中巴 共有乘客門和車尾門兩處出口



圖示為車廂內部乘客門緊急手動開關位置
(乘客門車內上方)



電動車緊急狀況疏散裝置

➤疏散：大巴 共有前後乘客門門和左側安全門三處出口



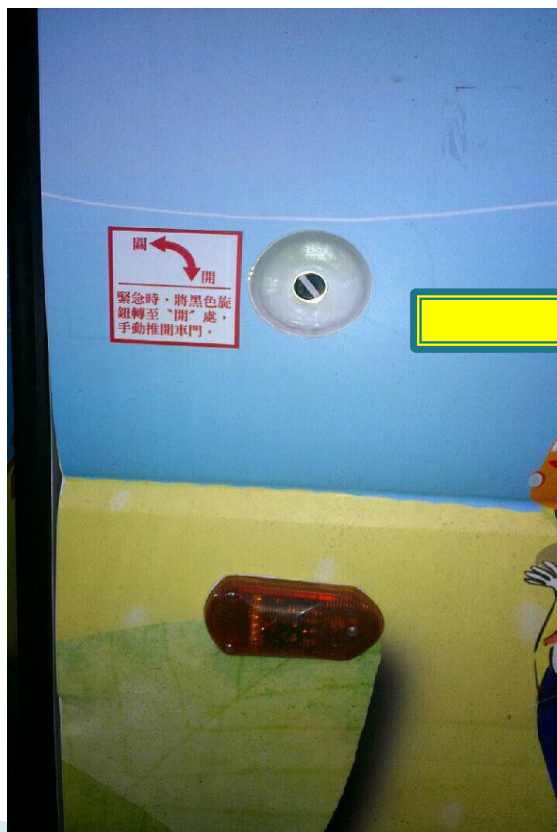
圖示為車廂內部乘客門緊急手動開關位置
(前後乘客門正上方)

左側安全門
位置及外觀



電動車緊急狀況疏散裝置

圖示為中巴乘客門緊急手動開關位置
(乘客門車外右側)



電動車緊急狀況疏散裝置

圖示為大巴車外前後乘客門緊急手動開關位置



電動車緊急狀況疏散裝置

拉起安全門壓克力板，拉開把手將安全門打開。
(如下圖)



電動巴士道路救援須知

電動車拖吊前處理程序(一)

如遇車輛故障狀況
要進行**非全載拖吊**前
需注意下列事項：

高壓電須開啟！！



車輛拖行前，請先確認高壓電啟動“READY”是否有顯示

電動車拖吊前處理程序(二)



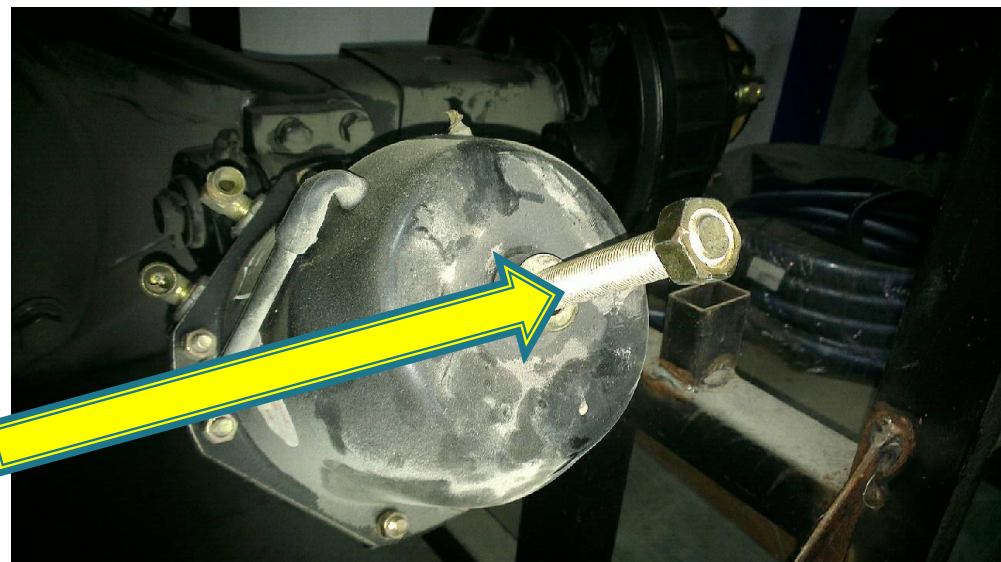
中巴後軸外觀和煞車風鼓位置

如經華德技術人員判斷
車輛故障原因包含：

- 1.電力不足
- 2.空壓機故障

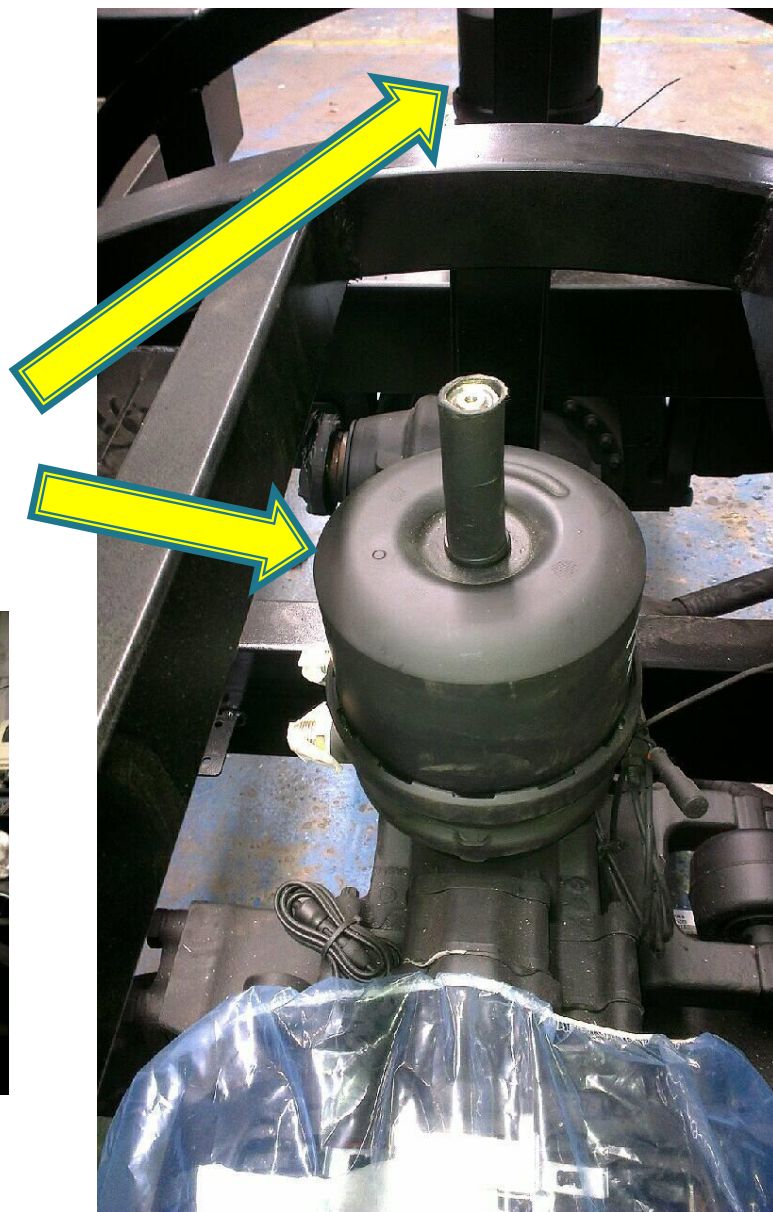
需進行下列措施：

風鼓螺絲需放鬆到底(如圖)



電動車拖吊前處理程序(三)

大巴後軸外觀和煞車風鼓位置



電動車拖吊前處理程序(四)

大巴煞車風鼓維修孔位於車內走道末端，
雙人座椅下



大巴煞車風鼓維修孔位置(圓孔)

