

巴士的幕後英雄

李頌恩女士
(運輸署署長)

- ： 專營巴士每天為市民提供舒適可靠的服務，其實，幕後有一班工程人員每天也默默耕耘，透過他們高水平的技術服務，確保巴士能夠安全地運作。其中，我們運輸署的工程團隊，在進行巴士車輛類型評定及日常檢驗時不遺餘力。專營巴士公司的團隊亦盡心竭力，做好巴士日常保養以及緊急支援的工作，令到專營巴士服務一直保持高效及可靠！
- 運輸署聯同專營巴士公司，合力錄製了一段短片，讓大家能夠認識及了解一眾幕後功臣的工作。事不宜遲，我們立即看看這群工程人員的工作日常！

蕭進民先生
(一級驗車主任，
運輸署)

- ： 根據道路交通條例，每款巴士型號運輸署都會作出審批。巴士製造商或巴士公司需要為每款巴士型號提交車輛類型評定的申請，運輸署會檢定新巴士型號是否宜於道路上使用。新巴士型號需通過車輛類型評定之後，才可登記及領牌。

每輛新巴士型號在投入服務前，都需在運輸署檢查大樓進行全方位檢查。檢查首先由硬件開始，例如巴士設計及構造。尺寸、重量亦須被測量，確保符合規格；指示燈仍要正常運作；我們亦會測試巴士的轉向系統及制動系統，檢查是否正常運作；亦會測試速度表，確保可以準確顯示巴士車速。

除此之外，巴士的引擎系統、傳動系統及懸掛系統亦要檢查和測試，確定引擎性能、變速器及懸掛系統都能夠適切及安全地運作。

為了測試巴士的穩定性，巴士亦需要進行傾斜測試。我們會模擬車輛重心在最惡劣的情況，即是雙層巴士的上層坐滿乘客，而下層除巴士司機外沒有任何乘客，在平台上測試的巴士會左右傾斜至 28 度，而巴士不會翻側及能夠停留在平台上，就證明那巴士能在正常情況下穩定而安全地轉彎。

在實際路面情況中，巴士的轉向性能亦是重要一環。而迴旋半徑測試，就可以測量出巴士轉彎半徑，以判斷巴士是否符合規格，以及適合路面行駛。

邵柏基先生
(科文，新大嶼山巴士
(一九七三)有限公司)

： 我們經驗豐富的工程團隊會為每架巴士進行日常維修及安全檢查，希望可把每位乘客安全地帶到目的地。

我們會進行一系列由外到內的保養及檢查。
先從外說起，就是車身的檢查，
包括外觀、車窗以及車門的運作。
另外亦包括輪胎狀況及軚壓，
經檢查後作出必要的維修及更換。
我們亦會檢查引擎懸吊系統以及避震的狀況，
確保正常運作。

至於巴士的照明、電氣以及冷氣系統亦是日常檢查的一部份。

這部是「四柱積」，要檢查車底零件時，
我們會利用這「四柱積」把巴士升高。
維修師傅便可直接在車底檢查，
進行檢查底盤結構、連接件、排氣系統等重要部件的狀況。

巴士保養另一項非常關鍵的工作，
就是確保巴士的制動效能是否達到安全標準。
我們便是利用這部制動系統測試器，
測試制動系統的表現，確保制動效能達標。

黎超義先生
(技工組長，九龍巴士
(一九三三)有限公司
及龍運巴士有限公司)

： 巴士是香港市民其中一個主要的出行方式！
保持清潔的車身及車廂，可以令乘客有更舒適的旅程。
所以每次巴士收車回廠時，
我們都會為巴士進行徹底清潔。
巴士清潔後，我們會進行例行檢查及保養，
確保巴士安全可靠。

而隨着科技進步，我們亦已引入預防性維護系統，
令我們在檢查巴士時可以更有效、
更快捷地找出有問題的部件，
方便工程人員作出即時的維修，
大大提升巴士行車安全及可靠度。
預防性維護系統可以遙距及實時監察巴士主要部件狀況，
收集到的數據經由伺服器分析，
並定期向工程人員發出檢查報告。
工程人員從而可以制定出最有效的維修方案，

提前為巴士進行維修及保養，避免機件出現故障，確保巴士安全。

此外，我們亦將預防性維護系統應用在日常行車當中，就好像車隊的胎壓監察系統。

輪胎的感應器會實時監測車胎的氣壓和溫度。在巴士行駛期間，如果輪胎出現異常情況，顯示器便會發出警報，即時通知車長，避免發生意外。

葉偉光先生
(廠房主管，城巴有限公司(市區及新界)及城巴有限公司(機場及北大嶼山))

- : 香港道路環境人多車多、複雜多變。巴士在行駛時，時常要面對不同的突發情況。我們經驗豐富的工程團隊，除了保養巴士，包括柴油巴士、電能巴士及氫能巴士，亦會二十四小時候命，協助應對緊急情況，盡快恢復路面暢通及安全。

這部四軸工程車，是我們的功臣之一！配備了三套不同工具，以應付各種緊急事故，拖車臂可伸延到故障巴士下方，承托車架，將巴士車頭升起，拖走壞車。

而絞盤可應用在特殊道路情況中，例如當巴士遇上路陷，我們便可將絞盤鋼纜扣上巴士支架，透過絞盤轉動產生的拉力，拉動車輛脫險。萬一巴士受困於特殊環境，例如是狹窄路面而未能即時將巴士拖走時，工程車亦配備起重裝置，有助移動巴士迅速回復路面情況。

李頌恩女士
(運輸署署長)

- : 專營巴士能夠每日為市民提供優質可靠的服務，工程人員的努力功不可沒！雖然一般市民未必看到他們的工作，但是他們一直謹守崗位、辛勤付出、確保巴士安全及運作暢順。在此，我衷心向這群敬業樂業、努力不懈的幕後團隊致以最真摯的謝意！