

巴士的幕后英雄

李颂恩女士
(运输署署长)

- : 专营巴士每天为市民提供舒适可靠的服务，其实，幕后有一班工程人员每天也默默耕耘，透过他们高水平的技术服务，确保巴士能够安全地运作。其中，我们运输署的工程团队，在进行巴士车辆类型评定及日常检验时不遗余力。专营巴士公司的团队亦尽心竭力，做好巴士日常保养以及紧急支持的工作，令到专营巴士服务一直保持高效及可靠！
- 运输署联同专营巴士公司，合力录制了一段短片，让大家能够认识及了解一众幕后功臣的工作。事不宜迟，我们立即看看这群工程人员的工作日常！

萧进民先生
(一级验车主任，
运输署)

- : 根据道路交通条例，每款巴士型号运输署都会作出审批。巴士制造商或巴士公司需要为每款巴士型号提交车辆类型评定的申请，运输署会检定新巴士型号是否宜于道路上使用。新巴士型号需通过车辆类型评定之后，才可登记及领牌。

每辆新巴士型号在投入服务前，都需在运输署检查大楼进行全方位检查。检查首先由硬件开始，例如巴士设计及构造。尺寸、重量亦须被测量，确保符合规格；指示灯仍要正常运作；我们亦会测试巴士的转向系统及制动系统，检查是否正常运作；亦会测试速度表，确保可以准确显示巴士车速。

除此之外，巴士的引擎系统、传动系统及悬挂系统亦要检查和测试，确定引擎性能、变速器及悬挂系统都能够適切及安全地运作。

为了测试巴士的稳定性，巴士亦需要进行倾斜测试。我们会模拟车辆重心在最恶劣的情况，即是双层巴士的上层坐满乘客，而下层除巴士司机外没有任何乘客，在平台上测试的巴士会左右倾斜至 28 度，而巴士不会翻侧及能够停留在平台上，就证明那巴士能在正常情况下稳定而安全地转弯。

在实际路面情况中，巴士的转向性能亦是重要一环。而回旋半径测试，就可以测量出巴士转弯半径，以判断巴士是否符合规格，以及适合路面行驶。

邵柏基先生
(科文, 新大屿山巴士
(一九七三)有限公司)

: 我们经验丰富的工程团队会为每架巴士进行日常维修及安全检查, 希望可把每位乘客安全地带到目的地。

我们会进行一系列由外到内的保养及检查。

先从外说起, 就是车身的检查, 包括外观、车窗以及车门的运作。

另外亦包括轮胎状况及胎压, 经检查后作出必要的维修及更换。

我们亦会检查引擎悬吊系统以及避震的状况, 确保正常运作。

至于巴士的照明、电气以及冷气系统亦是日常检查的一部份。

这部是「四柱积」, 要检查车底零件时,

我们会利用这「四柱积」把巴士升高。

维修师傅便可直接在车底检查,

进行检查底盘结构、连接件、排气系统等重要部件的状况。

巴士保养另一项非常关键的工作,

就是确保巴士的制动效能是否达到安全标准。

我们便是利用这部制动系统测试器,

测试制动系统的表现, 确保制动效能达标。

黎超义先生
(技工组长, 九龙巴士
(一九三三)有限公司
及龙运巴士有限公司)

: 巴士是香港市民其中一个主要的出行方式! 保持清洁的车身及车厢, 可以令乘客有更舒适的旅程。

所以每次巴士收车回厂时,

我们都会为巴士进行彻底清洁。

巴士清洁后, 我们会进行例行检查及保养,

确保巴士安全可靠。

而随着科技进步, 我们亦已引入预防性维护系统, 令我们在检查巴士时可以更有效、

更快捷地找出有问题的部件,

方便工程人员作出实时的维修,

大大提升巴士行车安全及可靠度。

预防性维护系统可以遥距及实时监控巴士主要部件状况, 收集到的数据经由服务器分析,

并定期向工程人员发出检查报告。

工程人员从而可以制定出最有效的维修方案,

提前为巴士进行维修及保养，避免机件出现故障，确保巴士安全。

此外，我们亦将预防性维护系统应用在日常行车当中，就好像车队的胎压监察系统。轮胎的传感器会实时监测车胎的气压和温度。在巴士行驶期间，如果轮胎出现异常情况，显示器便会发出警报，实时通知车长，避免发生意外。

叶伟光先生
(厂房主管，城巴有限公司(市区及新界)及城巴有限公司(机场及北大屿山))

: 香港道路环境人多车多、复杂多变。巴士在行驶时，时常要面对不同的突发情况。我们经验丰富的工程团队，除了保养巴士，包括柴油巴士、电能巴士及氢能巴士，亦会二十四小时候命，协助应对紧急情况，尽快恢复路面畅通及安全。

这部四轴工程车，是我们的功臣之一！配备了三套不同工具，以应付各种紧急事故，拖车臂可伸延到故障巴士下方，承托车架，将巴士车头升起，拖走坏车。

而绞盘可应用在特殊道路情况中，例如当巴士遇上路陷，我们便可将绞盘钢缆扣上巴士支架，透过绞盘转动产生的拉力，拉动车辆脱险。万一巴士受困于特殊环境，例如是狭窄路面而未能实时将巴士拖走时，工程车亦配备起重装置，有助移动巴士迅速回复路面情况。

李颂恩女士
(运输署署长)

: 专营巴士能够每日为市民提供优质可靠的服务，工程人员的努力功不可没！虽然一般市民未必看到他们的工作，但是他们一直谨守岗位、辛勤付出，确保巴士安全及运作畅顺。在此，我衷心向这群敬业乐业、努力不懈的幕后团队致以最真挚的谢意！