

汽車維修業 環保錦囊

環保汽車維修車房

香港約有二千間汽車維修車房（以下簡稱“車房”），其中有不少位於人口密度高的地區。由於汽車維修過程及車房運作可能會引致噪音、空氣污染、污水、廢油及其他化學廢物的棄置及處理等問題，各汽車維修同業應採取有效的污染預防及控制措施來減少污染，提升專業水平，締造健康安全的工作間及齊心協力改善香港的環境。

本小冊子主要提供一些在營運車房時應要考慮的環保事項，給汽車維修同業作參考及實施，以預防及控制有關環境污染的問題。

1. 適當選址

在選址方面，除了要考慮交通方便及符合經濟效益等問題外，應把有關的環保及其他法例的要求一併考慮，從而符合有關法例要求及免除在維修車輛時對附近居民構成滋擾或損害健康。

- 車房不位於住宅大廈內
- 車房遠離民居或易受滋擾的地點（如醫院、學校等）
- 有充足緩衝空間讓空氣污染物擴散
- 設有公共污水渠排放經處理後的污水
- 工場面積應預留空間放置所需的設備、工具及防污設施
- 符合其他如消防、建築物及城市規劃條例等的要求

2. 處置化學品及化學廢物

若維修工序會產生化學廢物（如廢焗油），車房東主必須根據《廢物處置（化學廢物）（一般）規例》作出登記及適當地處理有關化學廢物。

- 向環保署登記成為化學廢物產生者
- 用適當的容器盛載化學廢物
- 在容器外加上適當的標籤
- 容器存放於有防漏設備的化學廢物櫃內或指定地方，存放地方須展示警告標誌
- 聘用持牌化學廢物收集商收集及運送，並保存運載紀錄最少十二個月
- 分開儲存不同種類的化學廢物
- 避免化學廢物污染土地
- 廢油漆、溶劑及相關空器皿等應以化學廢物方式處理
- 盡量循環再用或以化學廢物方式處理使用後的有機溶劑

3. 處理污水

車房在日常運作，如果需要清洗車身、工具及機械等而產生污水，應該根據《水污染管制條例》及有關附屬規例申領污水排放牌照，並考慮採用有效的方法去妥善處理污水。

- 向環保署申領污水排放牌照
- 清洗車身、機械、工具及地面污漬等產生的污水，應適當處理，避免溢流
- 裝置沙井、截油器等設施先行處理污水才排放入公共污水渠
- 定期清理截油器污水設施，以確保設施運作正常
- 珍惜用水，避免浪費及產生過量污水，可使用水桶盛載清水及抹布清洗車身

4. 消減空氣污染

維修工序如車身或零件打磨會產生大量的微粒，噴油工序則會散發揮發性有機化合物，這些微粒及揮發性有機化合物散發於空氣中會造成污染，更會對人體如呼吸系統構成影響，業界應採用有效的方法去減少空氣污染，避免觸犯《空氣污染管制條例》及有關附屬規例。

- 不在非工業樓宇進行噴油工作
- 在設有空氣污染控制設備的噴油房或指定地點內進行噴油工序
- 噴油時，應將噴油房門關上或豎立噴油屏障
- 定期維修保養空氣污染控制設備，如活性炭吸味系統
- 使用低壓高流環保噴鎗，以減少油漆使用量
- 使用環保汽車塗料/油漆或水溶性油漆
- 使用有效的吸塵設備以減少如車身及零件打磨、批灰或更換制動皮等產生的塵埃
- 使用黑煙機、汽車廢氣測試機（四氣機），測試汽車廢氣是否符合標準，減低汽車排放的空氣污染物
- 調校引擎時，可使用收集氣喉將產生的廢氣經適當處理後，才排放至空曠的地方

5. 減低噪音滋擾

調校引擎時除了會產生黑煙及廢氣外，亦會產生噪音滋擾。車房可採用以下建議或其他方法去減低噪音滋擾，避免觸犯《噪音管制條例》及有關附屬規例。

- 嘈吵的維修工序，應在室內工場進行
- 於平日黃昏七時前進行，以減低噪音滋擾
- 使用低噪音的維修工具及器材

6. 循環再用雪種

在維修汽車空調系統時，《保護臭氧層條例》及有關附屬規例禁止汽車內的受管制製冷劑排放到大氣中。為此，業界必須採用認可的雪種回收機並保存使用有關雪種的詳細記錄。為保護地球臭氧層，車房應制訂良好的車房作業方法。

- 採用經環保署認可的雪種回收機收集雪種，以循環再用
- 更換雪種時應小心檢查回收機及所有接駁喉管，避免雪種泄漏
- 以儀器測試是否有雪種泄漏，可用螢光顯影劑快速確定滲漏位置
- 詳細記錄及保存冷氣雪種的消耗量

7. 提升環保作業管理

提升業界的環保意識，車房管理應加入環保及相關元素，例如：

- 收集有回收價值的物料，如將廢輪胎，廢金屬，失效汽車電池及廢機油等，適當地存放，然後聯絡回收商回收
- 盡量使用天然光源，配合適當的燈光如慳電膽照明
- 關掉不需要的照明及電動工具
- 清潔時，不要長開水喉
- 慳能節源，提升專業水平
- 培訓及提升員工對環保認識

8. 環保署與汽車維修業夥伴計劃

環保署於二零零零年先後與香港汽車修理同業商會及環保汽車維修同業聯會建立夥伴計劃。藉着相互的緊密聯繫，推動業界參與環保活動，並就減低污染的措施為業界提供意見，從而改善環境，減少投訴。環保署更成立行業環保支援熱線及建立環保車房網頁為業界提供相關的資訊服務

環境保護署網頁 <http://www.epd.gov.hk>
環保車房網頁 <http://www.greengarage.com.hk>
《行業環保支援熱線》 電話：2838 3111
汽車維修業