

與自然共生

龜山柴油車動力計排煙檢測站

龜山柴油車動力計排煙檢測站基地面積為7,563平方公尺，綠化面積3,983平方公尺，綠化比例高達53%，建築使用綠建材，為全臺唯一的黃金級綠建築檢測站。本站除具備雙線柴油車檢測車道外，更設有多項綠建築相關設施，包含太陽能光電板、雨水回收系統、地道通風節能系統、透水鋪面停車格、鐵馬驛站與電動二輪車充電站等，營造友善、節能、健康之教育環境。



站體形象

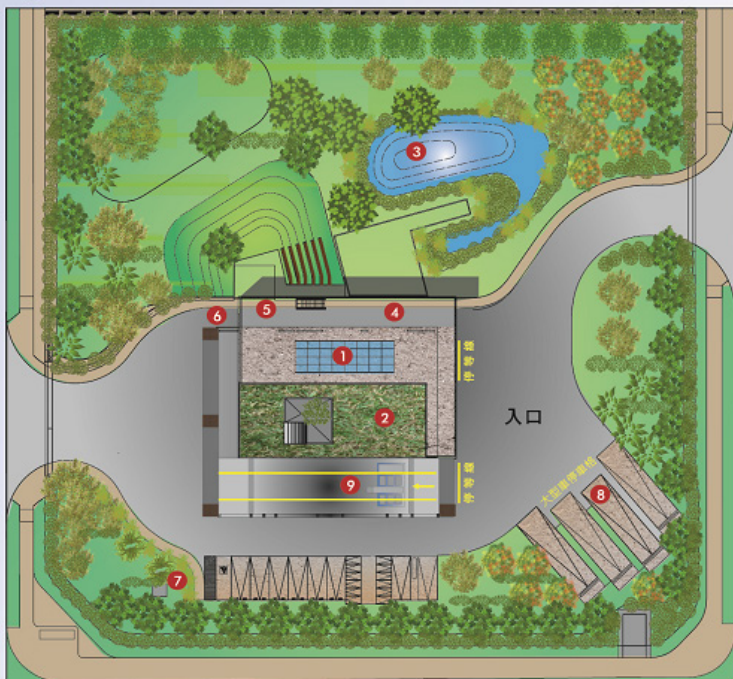


檢測車道

導覽地圖

檢測站特色說明

- 1 太陽能光電板**
位於3F的太陽能光電板，可收集陽光經轉換後產生電力，補充站內電源使用。
- 2 綠屋頂系統**
將屋頂綠化，增加綠電率以及作為屋頂隔熱之有效介面，降低室內溫度，減少空調使用，達到節能減碳及環境綠化美觀之效果。
- 3 景觀池**
具有雨水收集與景觀觀賞之功能，用來作為環境導覽與教學參觀。
- 4 電動二輪車充電設施**
電動二輪車具低污染、無噪音之特色，為綠色運具之一，為鼓勵民眾多加運用，特廣設充電據點，營造友善使用環境，以減少空氣污染保護環境。
- 5 公園化鐵馬驛站**
設有休憩區，提供打氣、飲水與簡易維修工具服務，周遭綠地覆蓋，讓車友或民眾享有生態綠意的環境。
- 6 雨水回收系統**
利用雨水回收系統補充全區澆灌水源，且澆灌系統設有監測設備，可偵測環境的降雨及濕度，降雨當日自動停止澆灌作業，有效達到節約水資源的目的。
- 7 地道通風節能系統**
地道通風是利用機械送風或誘導式通風將室外新鮮空氣送入室內，新鮮空氣經過地道系統可藉由土壤與空氣的溫差冷卻，減少空調負荷，達到節能減碳效果。
- 8 停車格(透水鋪面)**
透水鋪面皆為認證過之再生(環保)建材，增加吸水能力與地面摩擦力，使受測試之車輛行駛經過時不易打滑。
- 9 柴油車檢測系統**
為解決高污染柴油車排放黑煙之情形，各縣市環保局興建柴油車動力計排煙檢測站，針對使用中車輛執行目視判煙、路邊觸性作業，不合格車輛皆須至動力計排煙檢測站檢測，透過此管制作法改善柴油車排放黑煙之情形。



▲ 檢測站平面圖

課程簡介

課程名稱：身在旗中

授課對象：國小3~4年級

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

- 1.介紹細懸浮微粒PM2.5的意涵、與健康的關係、來源為何，學習透過哪些行動減少PM2.5的產生。
- 2.介紹空氣品質監測代表顏色及意義，能正確判讀空氣品質良窳指標，並做出保護自己健康的行動。
- 3.介紹室內滯塵植物的特性，能以觸覺、視覺判斷植物的滯塵效果。

課程名稱：卡爾斯偵探家

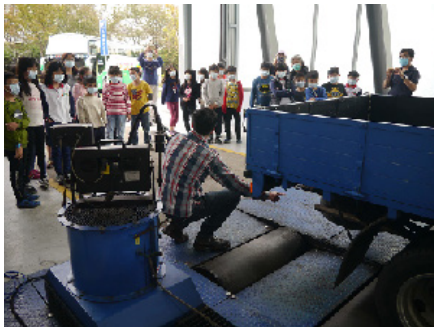
授課對象：國小5~6年級

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

- 1.介紹柴油車與汽油車的特性與差別。
- 2.介紹柴油車與汽油車排放的污染物之差異，以及對身體健康的影響。
- 3.介紹柴油車檢測原理，以及目視評估高污染車輛的方式。
- 4.說明柴油車排煙檢測站設立的原因及功能，傳達空氣品質保護的重要性，並能學習落實維護空氣品質的行動。



課程操作

課程名稱：綠色夢想家

授課對象：國小5~6級

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

- 1.介紹綠建築四大範疇與九大指標，以及綠建築級別的評分方式。
- 2.說明綠建築與一般建築之差異。
- 3.介紹柴油車排煙檢測站相關的綠建築設施。
- 4.學習將綠建築節能減碳的永續理念落實於生活，思考如何透過自我選擇降低環境負荷。



參訪導覽



場域冷知識

Q：你知道柴油車動力計排煙檢測站的「動力計」指的是什麼嗎？

A：動力計是用於量測車輛馬力的機器，排煙檢測前透過馬力測試，可評估車輛的健康情形如何，如果車輛情況不好，我們就只好請司機保養好再來檢測囉。

地址 | 桃園市龜山區華亞一路16號

聯絡電話 | 03-3960433

客服信箱 | pick4612@gmail.com

場所FB | <https://reurl.cc/M7DW7v>

開放時間 | 08:00~17:00 (週一~週五)

周邊服務 | 停車場

課程參與 | 提前預約