

臺南市政府環境保護局

樹谷園區 空氣品質淨區管制方式

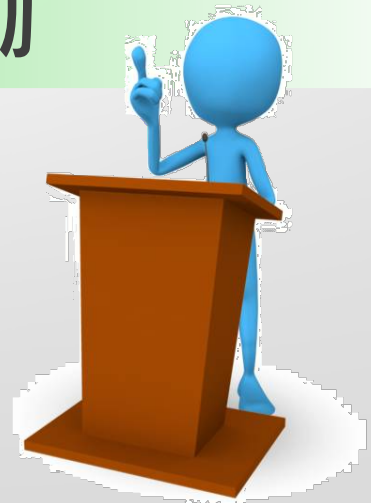
中華民國105年7月7日

簡報大綱

1 背景說明

2 樹谷園區空品淨區管制說明

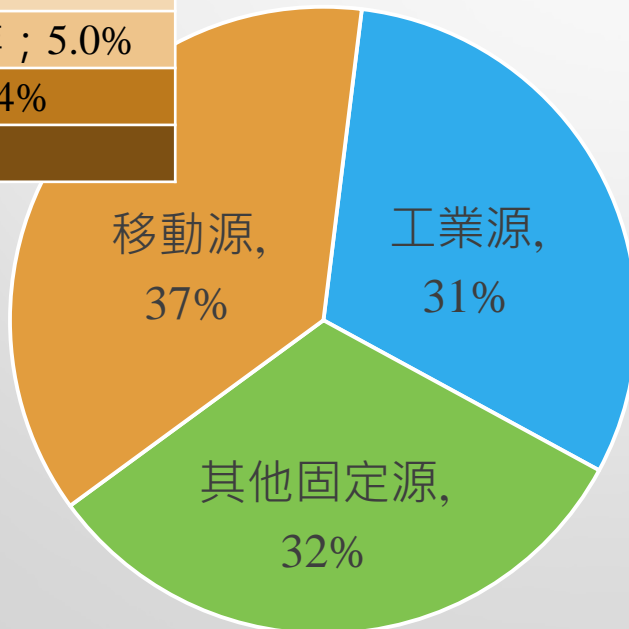
3 配合事項及獎勵



背景說明

- ▲ 全國PM2.5污染排放來源，移動源佔37%，工業源佔31%，其他固定源佔32%
- ▲ 南市細懸浮微粒來源比例，境外約佔36%，外縣市約佔30%，本市污染則佔34%。

二行程機車；2.0%
四行程機車；2.9%
其它大客車；2.9%
客運車及其他等；5.0%
自用小客車；7.4%
大貨車；16.8%



資料來源：環保署

PM2.5境內汙染源 大貨車最毒



2015-11-21 03:16 聯合報 記者修瑞瑩／台南報導

f 讚 分享

環保署委託成大環工系教授吳義林調查全台PM2.5汙染源，前五名為大貨車廢氣、餐飲業油煙、電力業排汙、道路揚塵及自小客車廢氣，與民眾想像的不盡相同。

吳義林表示，環保署規畫管制工廠及車輛控制PM2.5濃度，但PM2.5汙染量最大的大貨車卻成漏網之魚，環保署的規畫似乎並非最佳作法。

根據這項調查，PM2.5汙染源以大貨車百分之九點五三居冠，其次是餐飲業排放的油煙占百分之六點一三，電力業、道路揚塵及自小客車分別占百分之五點六、四點九七及四點一七。

吳義林表示，民眾以為PM2.5主要來自工廠廢氣，特別是火力電廠，但事實是餐飲油煙、道路揚塵、農田燃燒、機車廢氣、裸露地表揚塵等，才是PM2.5的主要貢獻者。

PM2.5來源占比



資料來源：吳義林 製表：修瑞瑩 圖聯合報

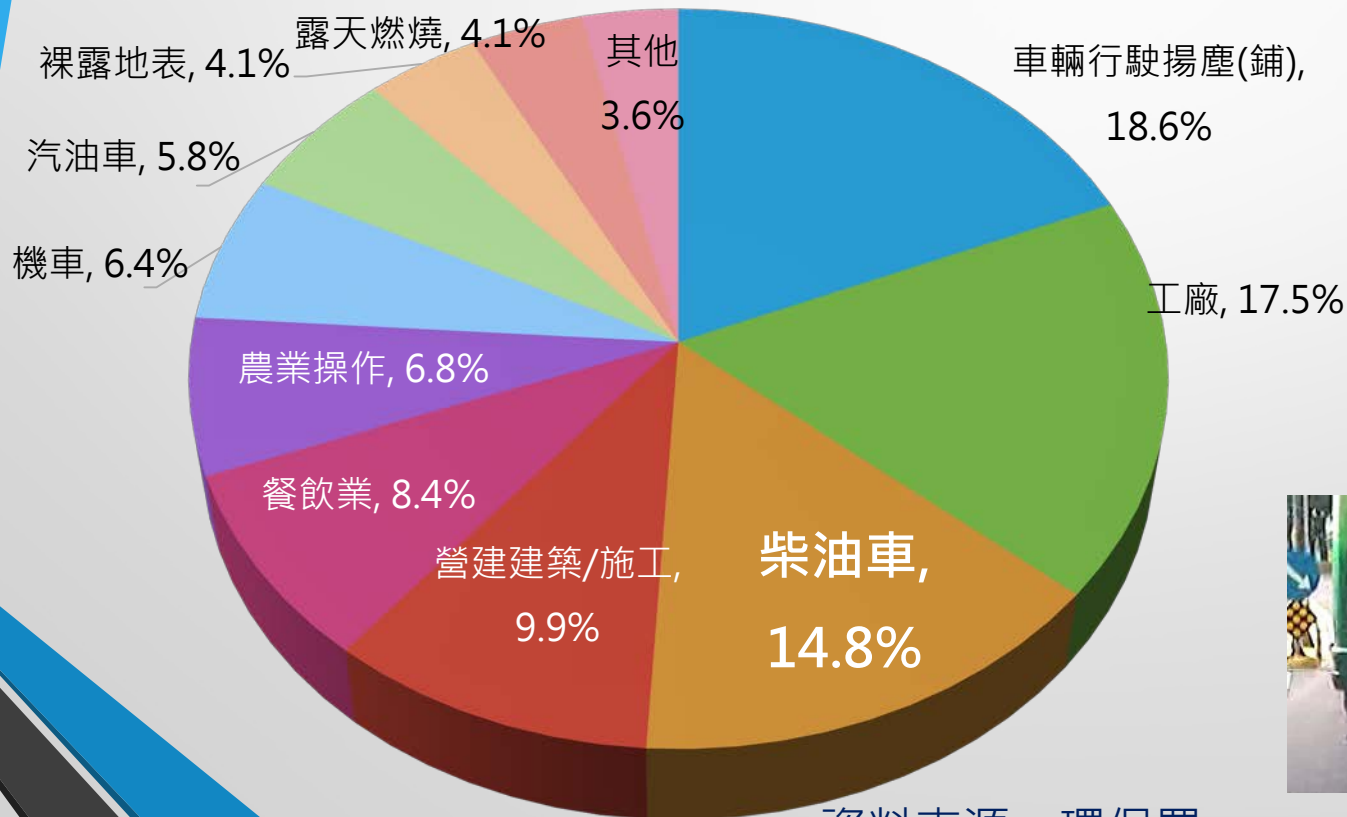
背景說明

- 本市PM_{2.5}主要污染來源依序為車輛行駛揚塵、工廠、**柴油車**、營建工地、餐飲業、農業操作、機車等。

臺南市柴油車輛設籍數約為**5.4萬**輛，占全市總車輛數194.1萬輛之**2.8%**

約占全國總柴油車車輛數75.2萬之**7.2%**

臺南市各污染源PM_{2.5}排放比例，柴油車佔**14.8%**



資料來源：環保署

背景說明

全國各縣市均配合**環保署清淨空氣行動計畫**，改善**PM2.5污染排放情形**，加強管制柴油車輛，陸續針對港口、機場、轉運站、風景區、工業區等地點**設置空氣品質淨區**

全國陸續設置有台北港、新板特區、烏來、野柳觀光、桃園航空城、慈湖兩蔣園區、小烏來、阿里山、嘉義市客運轉運中心、澄清湖、墾丁、知本風景區、新竹科學園區、溪洲焚化爐及台塑六輕工業區等空氣品質淨區

本市亦在去年設置安平商港空品淨區，出入淨區之車輛須取得排煙自主管理標章，未取得排煙標章車輛，如稽查檢測不合格者依法逕行告發處分。

背景說明

淨區推動緣由：

客車

- 車輛與員工接觸頻繁
- 行駛時間較不容易被環保局稽查到

貨車

- 貨物運輸頻率高
- 運輸車輛數量較多

污染情形

- 柴油車輛車齡越高，污染度也越高
- 排放污染物中細懸浮微粒比例多，危害健康風險高

基於保護員工健康，減少園區空氣污染物，以**排煙自主管理標章**之較高標準要求

背景說明

104年 柴油車管制推動情形

市府各局處公務車輛管制，全數回檢

市府公車業者車輛管制，全數回檢

公立國中小以下學校車輛管制，全數回檢

固定污染源排放前二十大企業車輛管制

安平商港空品淨區車輛管制

105年 柴油車管制推動情形

公務車、公車、公立校車持續要求

高中職以上學校車輛管制，輔導取得排煙自主管理

固定污染源排放前二十大企業車輛管制

安平商港空品淨區車輛管制

風景區、工業區空品淨區陸續推動中

樹谷園區空品淨區管制介紹

- » 對象：所有出入園區柴油汽車及其替代清潔燃料引擎汽車
- » 區域：樹谷園區範圍
- » 管制方式：進入園區內之柴油車須取得**排煙自主管理標章**
未取得標章者，經攔檢不合格逕行告發處分

期程規劃

6月8日
研商會議

8月1日起
淨區成立
宣導期

9月1日起
勸導改善期

11月1日起
正式稽查

挑車攔查

平板即時查詢

是否為
高污染族群

是

試踩煙度

是否有
污染之虞

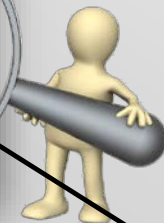
否

是

無負載檢測

放行

8



車號：
本車已參加臺南市客貨運業自主管理
排氣檢測符合A-分級標準



樹谷園區空品淨區管制介紹

車輛污染檢測及排煙標章標準

車輛經檢測合格後，依排煙標章標準核發標章

柴油汽車排煙自主管理標章標準

級別	不透光率	污染度	馬力比
A-1	0.3 m ⁻¹	10%	50%
A-2	0.5 m ⁻¹	15%	45%
A-3	0.6 m ⁻¹	20%	45%
A-4	0.8 m ⁻¹	25%	45%
A-5	1.0 m ⁻¹	30%	45%

柴油汽車污染檢測合格標準

期別(車輛出廠年月)	不透光率	污染度	馬力比
第五期(2012.1.1以後)	0.6 m ⁻¹	20%	車齡小於等於10年者：45% 車齡大於10年者:40%
第四期(2006.10.1~2011.12.31)	1.0 m ⁻¹	30%	
第三期(1999.7.1~2006.9.30)	1.2 m ⁻¹	35%	
第二期(1993.7.1~1999.6.30)	1.6 m ⁻¹	40%	
第一期(1993.6.30以前)	2.8m ⁻¹	50%	

樹谷園區空品淨區管制介紹

取得標章後優惠措施

» 臺南市路邊攔檢稽查作法（各縣市優惠措施依各縣市規定）



標章有效期內：

A1-A3遇本局路邊攔檢稽查，免受稽查直接放行

1. A4-A5標章有效期內前6個月，遇本局路邊攔檢稽查，免受稽查直接放行
2. A4-A5標章有效期內後6個月，遇本局路邊攔檢稽查，免受檢測但需試踩油門，如經目視判煙有污染之虞，仍依規定通知到檢

排煙標章有效期限：1年

樹谷園區空品淨區管制介紹

柴油車排煙自主管理核發申請流程

申請人：
由車輛行照上之車輛
所有人提出申請

填寫標章核發申請書

預約電話：
喜樹站：06-2961242
柳營站：06-6225046

預約檢測時間

到站接受檢測

檢測合格
依標章標準核發
(2年內新車免驗)

領取標章

標章有效期限：1年

牌照號碼	1880-JJ 租賃小客貨車	1880-JJ	21警16940125068109546
車主	東山租賃有限公司	地址登記	
地址	雲林縣虎尾鎮文科路208號	領照日期	099.01.26 領牌日期 104.12.03
廠牌	國瑞	有效日期	105.01.26
型號	TGM41-GKFKR	原色	銀
排氣量	2694	資料來源	
燃料種類	汽油	領牌日期	105.01.26
座位數	廂式 租小客甲種五人座	領牌地點	喜樹站
引擎號碼	2TR6853019	檢驗日期	105.02.18
車身號碼	TGM417010155	檢驗地點	柳營站
檢驗人數	5人	檢驗員	15726
重量	0.800噸	檢驗員	
檢驗項目	編管動員:無		

檢具文件

- 1、排煙標章核發申請書
- 2、維修保養紀錄單
(檢測前有事先維修者)



車號： 有效期限：
本車已參加臺南市客貨運業自主管理
排氣檢測符合A- 分級標準

配合事項及獎勵

建議配合措施

行政協助

1. 提供自有及租賃車隊車號相關資料（詳附件調查表）
2. 建請將租賃車輛須取得排煙標章規範納入租賃契約
3. 協助宣導柴油車排煙自主管理及淨區管制
4. 建議避免使用老舊柴油車輛（一、二、三期）

車輛到檢

1. 填寫柴油車排煙自主管理標章核發申請書（同車主僅需填寫一張申請書，並提供車號清單即可）
2. 車齡2年內之新車可直接申請換領排煙標章
3. 每年定期安排車輛到檢取得新排煙標章
4. 到檢前可先來電預約，避免久候

配合事項及獎勵

105年度柴油車自主管理績優環保單位表揚評選辦法

資格 設籍本市業者

分組：

1、客運組與貨運組

包含長途客運與遊覽客運

2、**企業組**與學校組

包含企業或學校之自有或租賃車輛

評分 領取排煙標章數量比率（45分）

參與自主管理車輛被稽查通知比率（30分）

具排煙標章車輛經不定期檢驗不合格（15分）

具A1或A2排煙標章比例（10分）

成績計算期間為**105年1月1日至105年10月31日**止，

取各組成績前2名為績優單位

聯絡窗口

Email : cep230@mail.tnepb.gov.tw

Email : tnfepa@gmail.com

承辦蘇暉升
委辦郭政憲

環保局空噪科 電話：06-2686751#363 陳小姐

環保局喜樹站 電話：06-2961242 蔡站長

環保局柳營站 電話：06-6225046 陳站長

環保局空噪科 地址：臺南市東區中華東路二段133巷72號 3F

環保局喜樹站 站址：臺南市南區濱南路491號

環保局柳營站 站址：臺南市柳營區建業路652號

簡報結束 敬請指教

排煙標章核發申請書

排煙自主管理標章核發申請書

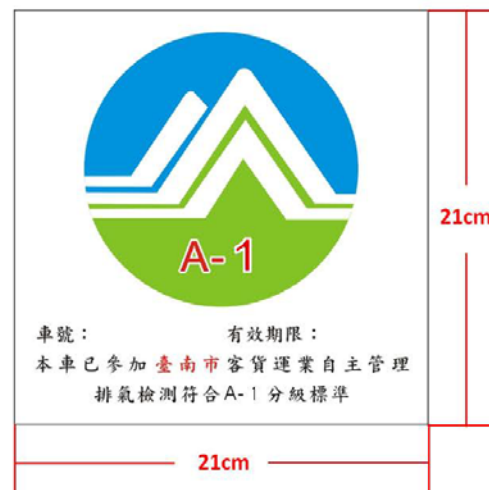
申請單位/ 自然人名稱	統一編號/身 份證字號								
申請單位/ 自然人地址									
排煙標章 申請車號									
聯絡電話									
自主管理 事項	<ol style="list-style-type: none"> 領有牌照之柴油汽車所有人得填具本申請書，向本局申請核發臺南市柴油汽車排煙自主管理標章（簡稱排煙標章）。 申請者須將申請車輛行駛至本市柴油車動力計排煙檢測站完成排煙檢驗，車輛排煙檢驗結果符合交通工具空氣污染物排放標準者，本局依排煙標章核發級別表核發排煙標章。 車輛須定期並落實維修保養，確保車輛排煙符合排放標準。 車輛應使用合法油品。 車輛停車應確實關閉引擎。 								
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 車輛所有人或使用人應將排煙標章放置於車輛前方擋風玻璃右下角。 排煙標章遺失或毀損時，車輛所有人得以書面敘明理由申請補發或換發。 排煙標章有效期限為自核發日起一年止，逾期自動失效。 已取得排煙標章之車輛有下列情形之一者，本局得廢止其排煙標章： <ol style="list-style-type: none"> 經各直轄市、縣（市）政府執行使用中交通工具排放空氣污染物不定期檢驗不符合排放標準。 拒絕配合環保局辦理車輛排放空氣污染物檢驗或檢查作業。 經檢查排煙標章有偽造、變造或複製之情形。 檢測前需檢附維修保養紀錄單，且為避免到站檢測久候，建請先行使用預約到檢服務。 臺南市柴油車動力計排煙檢測站聯絡電話 <ol style="list-style-type: none"> 喜樹站：06-2961242 臺南市南區濱南路 491 號 柳營站：06-6225046 臺南市柳營區建業路 652 號 								
申請人簽章	簽名： _____	蓋章： _____							
申請日期： 中華民國 年 月 日									

附件二之二

欲申請排煙自主管理標章者，填寫說明：

- 如申請單位具有自有柴油車輛及租賃車輛，須各自填寫排煙自主管理標章核發申請書後，向本局申請。
- 如申請單位僅有租賃柴油車輛，則由租賃單位填寫排煙自主管理標章核發申請書，向本局申請。
- 如申請單位僅有自有柴油車輛，則自行填寫排煙自主管理標章核發申請書，向本局申請。
- 如申請車號如超過 1 輛者，排煙標章申請車號請填寫在柴油車排煙自主管理車輛清冊中。
- 請詳閱自主管理事項及注意事項。
- 排煙標章核發級別表及樣式

級別	黑煙（不透光率 m^{-1} ）	黑煙（污染度%）	馬力比（%）
A-1	0.3	10	50
A-2	0.5	15	45
A-3	0.6	20	45
A-4	0.8	25	45
A-5	1.0	30	45



維修保養紀錄單

※檢測前需檢附維修保養紀錄單

臺南市政府環境保護局
柴油車排煙檢測維修保養紀錄單

維修保養車輛基本資料			
車牌號碼： 車主姓名： 聯絡電話： 行駛里程數： 完成維修保養日期：	維修廠業者名稱： 維修廠聯絡電話： 維修廠傳真電話： 維修廠負責人： 維修廠統一編號：	維修廠屬性： <input type="checkbox"/> 原廠 <input type="checkbox"/> 噴射泵浦調修廠 (<input type="checkbox"/> Bosch博世 <input type="checkbox"/> Delphi德爾福 <input type="checkbox"/> Denso電綜 <input type="checkbox"/> 其他 _____) <input type="checkbox"/> 客貨運業者保養廠 <input type="checkbox"/> 一般保養廠 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明) _____	
燃料供油系統			
噴射泵浦	噴油嘴	柴油濾心及油管	
<input type="checkbox"/> 檢查無誤 <input type="checkbox"/> 保養 <input type="checkbox"/> 調修 <input type="checkbox"/> 更換 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)	<input type="checkbox"/> 檢查無誤 <input type="checkbox"/> 保養 <input type="checkbox"/> 調修 <input type="checkbox"/> 更換 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)	<input type="checkbox"/> 檢查無誤 <input type="checkbox"/> 清潔 <input type="checkbox"/> 更換 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)	
引擎及其他系統			
引擎系統	冷卻系統	OBD系統	其他項目保養檢查
<input type="checkbox"/> 檢查無誤 <input type="checkbox"/> 保養 <input type="checkbox"/> 調修 <input type="checkbox"/> 更換 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)	<input type="checkbox"/> 檢查無誤 <input type="checkbox"/> 保養 <input type="checkbox"/> 調修 <input type="checkbox"/> 更換 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)	<input type="checkbox"/> 檢查無誤 <input type="checkbox"/> 保養 <input type="checkbox"/> 調修 <input type="checkbox"/> 更換 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)	<input type="checkbox"/> 空氣濾心清理 <input type="checkbox"/> 空氣濾心更換 <input type="checkbox"/> 機油更換 <input type="checkbox"/> 機油濾心更換 <input type="checkbox"/> 機油量檢查 <input type="checkbox"/> 排氣管清理清洗 <input type="checkbox"/> 傳動軸檢查 <input type="checkbox"/> 其他 (請說明)
車輛維修保養前後污染度量測結果 (若無煙度計可不填寫)			
維修保養前污染度： %		維修保養後污染度： %	
保養廠蓋章 (請蓋公司章 或發票章)	本次維修費用 元		車主或駕駛人簽名
			聯絡電話
聯絡電話			

企業車輛資料及聯絡窗口調查表

空氣品質淨區柴油車排煙自主管理方案調查表

公司名稱：_____

聯絡人：_____ 聯絡電話：_____

廠區內行駛之柴油車輛	加 入 情 形
員工接駁巴士	<input type="checkbox"/> 無此類車輛 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 已取得標章 <input type="checkbox"/> 已納入契約規範 <input type="checkbox"/> 配合要求加入 <input type="checkbox"/> 無意願加入，原因：_____
原物料運輸車輛	<input type="checkbox"/> 無此類車輛 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 已取得標章 <input type="checkbox"/> 已納入契約規範 <input type="checkbox"/> 配合要求加入 <input type="checkbox"/> 無意願加入，原因：_____
產品運輸車輛	<input type="checkbox"/> 無此類車輛 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 已取得標章 <input type="checkbox"/> 已納入契約規範 <input type="checkbox"/> 配合要求加入 <input type="checkbox"/> 無意願加入，原因：_____
廢棄物清運車輛	<input type="checkbox"/> 無此類車輛 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 已取得標章 <input type="checkbox"/> 已納入契約規範 <input type="checkbox"/> 配合要求加入 <input type="checkbox"/> 無意願加入，原因：_____
協力廠商工程車輛	<input type="checkbox"/> 無此類車輛 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 已取得標章 <input type="checkbox"/> 已納入契約規範 <input type="checkbox"/> 配合要求加入 <input type="checkbox"/> 無意願加入，原因：_____
其他_____	<input type="checkbox"/> 無此類車輛 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 已取得標章 <input type="checkbox"/> 已納入契約規範 <input type="checkbox"/> 配合要求加入 <input type="checkbox"/> 無意願加入，原因：_____

_____股份有限公司 柴油車輛清冊

序號	車輛類別	車主名稱	車牌號碼 ¹	車型	總重(公噸)	備註

- 註：1.車輛類別請填寫：(1)員工接駁巴士、(2)原物料運輸車輛、(3)產品運輸車輛、(4)廢棄物清運車輛、(5)協力廠商工程車輛、(6)其他。
 2.車型請填寫：(1)客車(2)貨車
 3.無法提供車號者，請填寫「預估每月車輛次數」，並於備註欄敘明原因。
 4.本表如不敷填列，請自行影印使用。