

# 喜鴻實業有限公司



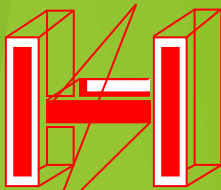
## 柴油引擎排煙改善設備

簡報者： Rosa Lin

# 柴油引擎所排放出來的黑煙、毒氣、臭氣、噪音

排放污染物即有毒氣體：

- ▶ 一.黑煙(Soot)
- ▶ 二.一氧化碳(CO) **最劇毒!** 嚴重者抽筋暈眩致死  
註：每台引擎排出廢氣中就有800~3000ppm之CO不等。
- ▶ 三.碳氫化合物(HC) **致癌物質**, 苯、聯苯造成肺癌、肝癌  
註：每台柴油引擎排放廢氣中含有HC 800~2000ppm不等。
- ▶ 四.氮氧化物(NO<sub>x</sub>) **形成酸雨並有麻醉腦神經作用、造成老人痴呆症**  
註：每台柴油引擎排放廢氣中含有NO<sub>x</sub> 800~3500ppm不等。
- ▶ 五.硫氧化物(SO<sub>x</sub>) **產生溫室效應及造成酸雨**  
註：每台柴油引擎廢氣中含有Sox 350~1000ppm不等量因與柴油品質有關 所以無正確之數據。
- ▶ 六.懸浮微粒子(PM) **造成皮膚炎**  
註：每台柴油引擎排放廢氣中含有100~5000mg / Nm<sup>3</sup> 因引擎廠牌效率不同無法肯定。



# 空氣汙染防制法法規

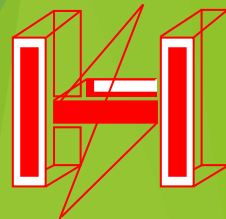
## 空氣汙染防制法 (民國 101 年 12 月 19 日修正)

**第 31 條** 在各級防制區及總量管制區內，不得有下列行為：一、從事燃燒、融化、煉製、研磨、鑄造、輸送或其他操作，致產生明顯之粒狀汙染物，散布於空氣或他人財物。二、從事營建工程、粉粒狀物堆置、運送工程材料、廢棄物或其他工事而無適當防制措施，致引起塵土飛揚或汙染空氣。三、置放、混合、攪拌、加熱、烘烤物質或從事其他操作，致產生惡臭或有毒氣體。四、使用、輸送或貯放有機溶劑或其他揮發性物質，致產生惡臭或有毒氣體。五、餐飲業從事烹飪，致散布油煙或惡臭。六、其他經主管機關公告之空氣汙染行為。前項空氣汙染行為，係指未經排放管道排放之空氣汙染行為。第一項行為管制之執行準則，由中央主管機關定之。

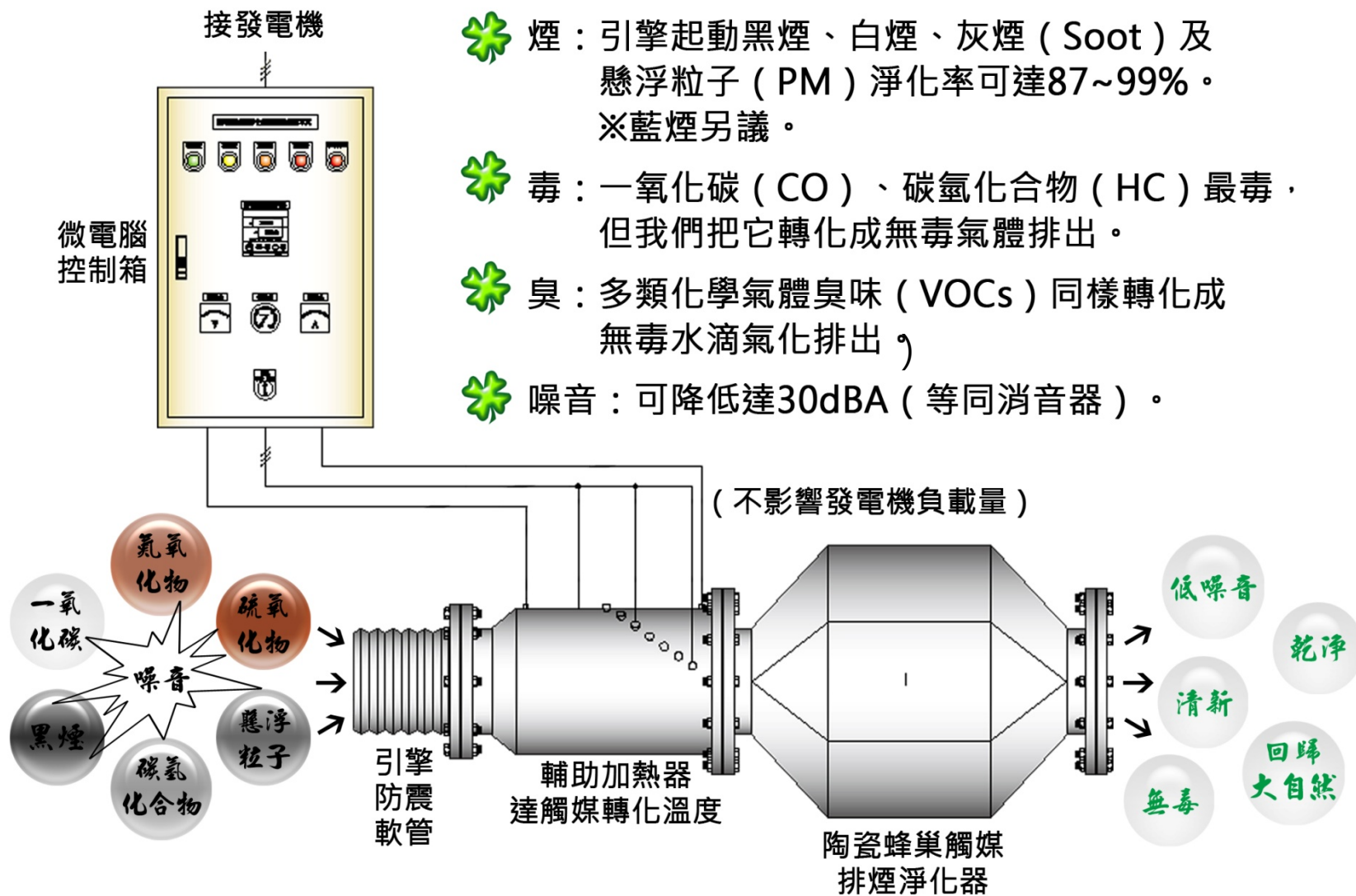
## 空氣汙染防制法 (民國 101 年 12 月 19 日修正)

### 第 60 條

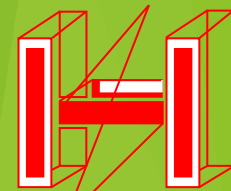
違反第三十一條第一項各款情形之一者，**處新臺幣五千元以上十萬元以下**罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。依前項處罰鍰者，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按日連續處罰；情節重大者，得命其停止作為或汙染源之操作，或命停工或停業，必要時，並得廢止其操作許可證或勒令歇業。



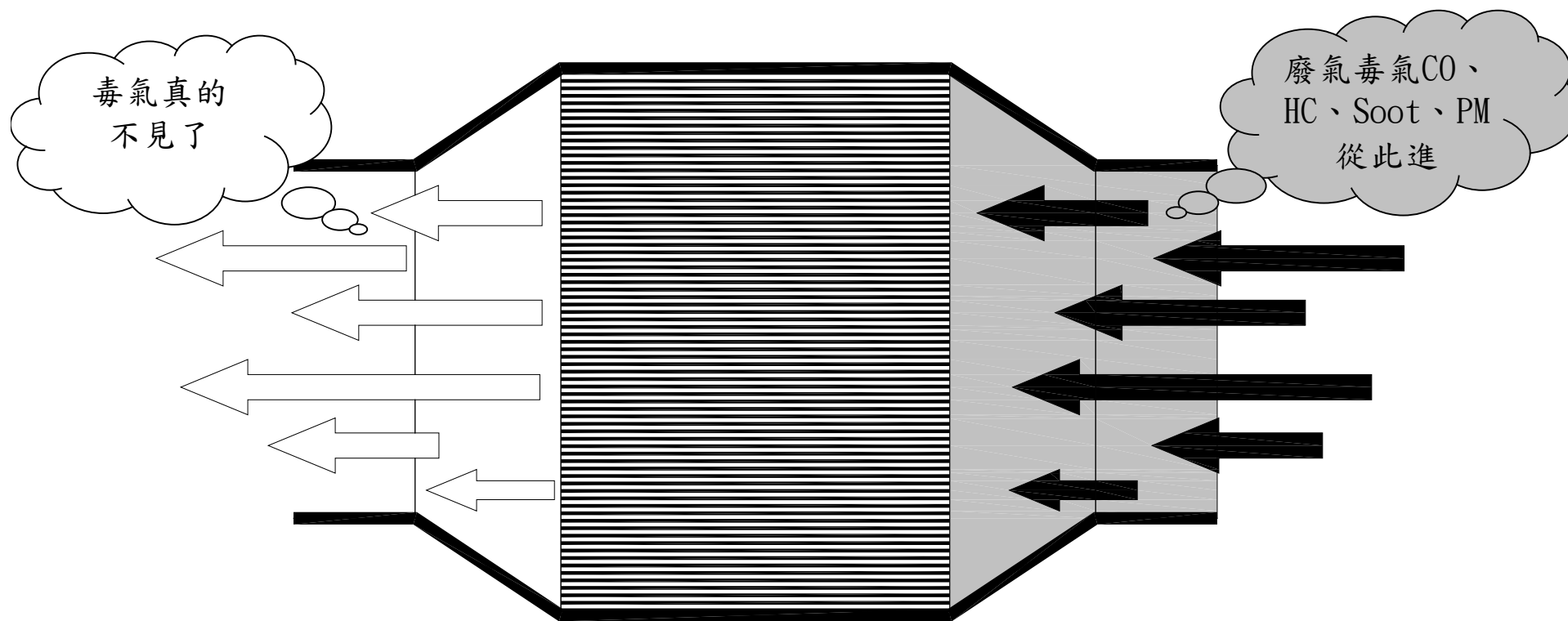
我們的專業能使柴油引擎發電機所排放的黑煙引擎起動時就過濾87~99%  
毒臭皆能在無載的狀況下三分鐘內除毒臭達到完全功能全程轉化達美三歐四標準  
且能開始催化再生及降低噪音30dBA。



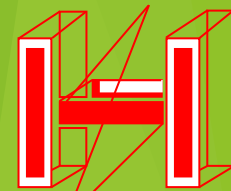
- ✿ 煙：引擎起動黑煙、白煙、灰煙 ( Soot ) 及懸浮粒子 ( PM ) 淨化率可達87~99%。  
※藍煙另議。
- ✿ 毒：一氧化碳 ( CO )、碳氫化合物 ( HC ) 最毒，但我們把它轉化成無毒氣體排出。
- ✿ 臭：多類化學氣體臭味 ( VOCs ) 同樣轉化成無毒水滴氣化排出。
- ✿ 噪音：可降低達30dBA ( 等同消音器 )。



# 陶瓷觸媒 Y6 型多孔式剖面圖排煙動作 (每平方呎 400 孔直通式永久免保養)

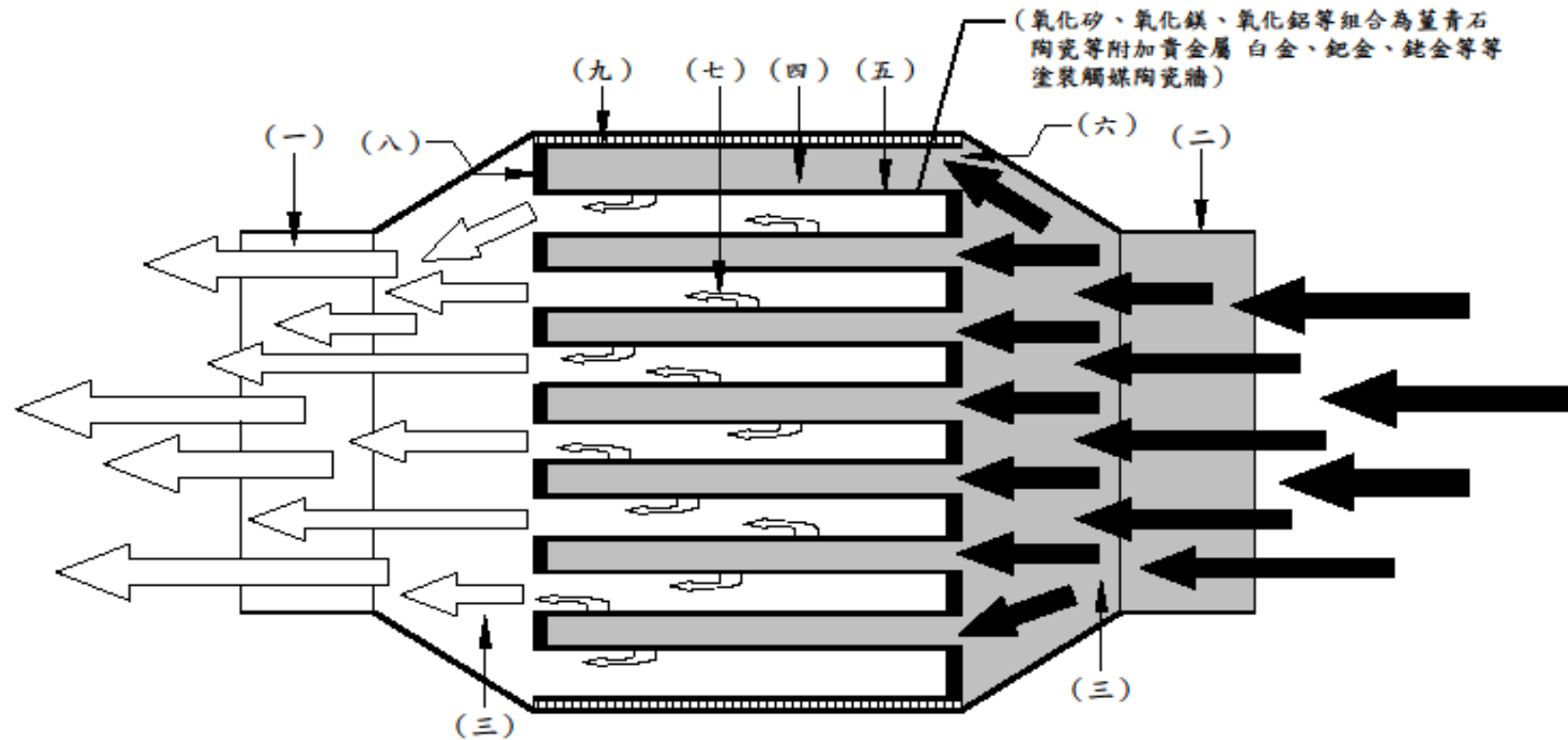


多孔式排煙淨化器好處是永久免保養，壽命材質為陶瓷及白金等等貴金屬皆比引擎壽命長且能消除有毒氣體 CO 90%、HC 90%、SO<sub>x</sub> 80%、PM 30~47%、NO<sub>x</sub> 6~10%，因為本設備是陶瓷加貴金屬。



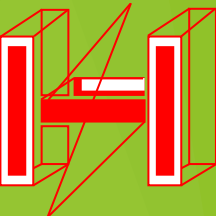
# 最有效的蜂巢三向觸媒型排煙淨化器

## FC、FCK、FCA 型三向蜂巢觸媒壁流型排煙剖析圖及功能說明



- 結構：(一) 不銹鋼連接管。 (二) 白金屋身筒不銹鋼外殼。 (三) 廢氣分流室及淨化後空氣集流室。  
(四) 特殊蜂巢式陶瓷組合體。 (五) 特殊陶瓷雙向過濾陶瓷隔牆。 (六) 廢氣進入孔。  
(七) 廢氣穿牆後排出孔。 (八) 單相塞子。 (九) 防震耐熱墊。

功能：消除黑煙(SOOT) 87%-99.9%，轉化一氧化碳(CO) 99%，轉化碳氫化合物(HC) 96%，懸浮微粒子(PM) 97%，轉化氮氧化物(NOx) 10-20%，硫氧化物(SOx) 90% 等等，是當今最有效的空污環保尖兵。



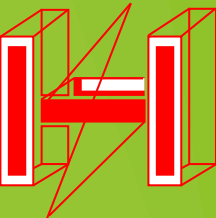
# 蜂巢三向觸媒型排煙淨化器 功能說明及外觀樣示



## 五位元功能 (Five-Way) :

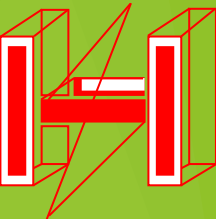
1. 過濾黑煙、轉化白煙87~99%。
2. 3分鐘內轉化有毒氣體90~99%。
3. VOC等臭味3分鐘內轉化90~99%。
4. 降低噪音整組達30DBA。
5. 完全自動再生催化不會阻塞。

蜂巢式排煙淨化設備  
加裝輔助加熱器



# 我們的產品優勢

- ▶ 使用陶瓷濾芯
- ▶ 有效達到淨化作用的貴金屬觸媒
- ▶ 輔助加熱器可達完全自動再生，濾芯不堵塞
- ▶ 全效型蜂巢式陶瓷觸媒排煙淨化器設備售後保固兩年或2000小時，先到者為準(天災或人為損壞不在此限)
- ▶ 蜂巢式陶瓷觸媒排煙淨化器設備可達各先進國家美規EPA四期、歐規EU五期或最新中規環保標準



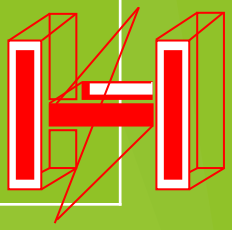


# 排煙淨化器輔助加熱或旁通管路說明

- (一) 排煙陶瓷濾芯蜂巢型一端開口另一端封死做為捕捉黑煙。
- (二) 在陶瓷濾芯上塗裝貴金屬白金(鉑金)、鈀金、銨金、鈦金等等做為除毒除臭及低溫 375°C 再生
- (三) 直通式每平方英寸400孔觸媒轉化器只有除毒除臭功能。
- (四) 蜂巢陶瓷觸媒轉化器加輔助加熱器後有五項位元功能，包括除煙(SOOT)、除毒、除臭、降低噪音 30DBA、完全自動再生。

柴油引擎排煙污染項目	非觸媒型BYPASS產品	觸媒直通400孔濾芯加輔助加熱器(或加載)	蜂巢陶瓷觸媒加熱器(或加載)	備註
黑煙(SOOT)	可過濾87%至阻死	可過濾30~47%	可過濾87~99%	1.非觸媒型再生溫度要800°C加熱器無法達到，所以必須Bypass，當阻擋時必須拆裝回高溫爐再生(燒6~8小時)。 2.觸媒型能在低溫375°C再生，所以加裝加熱器輔助及能再生，免家旁通管路造成二次污染。 3.觸媒型加輔助加熱器能再3分鐘內達到除臭除毒，觸媒型若未加輔助加熱空載時間內，皆無法達到除毒除臭功能。
一氧化碳(CO)	無功能	可過濾90~99%	可過濾90~99%	
碳氫化合物(HC)	無功能	可過濾90~98%	可過濾90~99%	
硫氧化物(Sox)	無功能	可過濾90~99%	可過濾90~99%	
氮氧化物(NOx)	無功能	可過濾9~20%	可過濾9~20%	
懸浮粒子(PM)	無功能	可過濾90~40%	可過濾90~99%	
噪音(Leq)平均值	降低20DBA	可過濾15DBA	降低30DBA	

✓ THE BEST CHOICE!!!





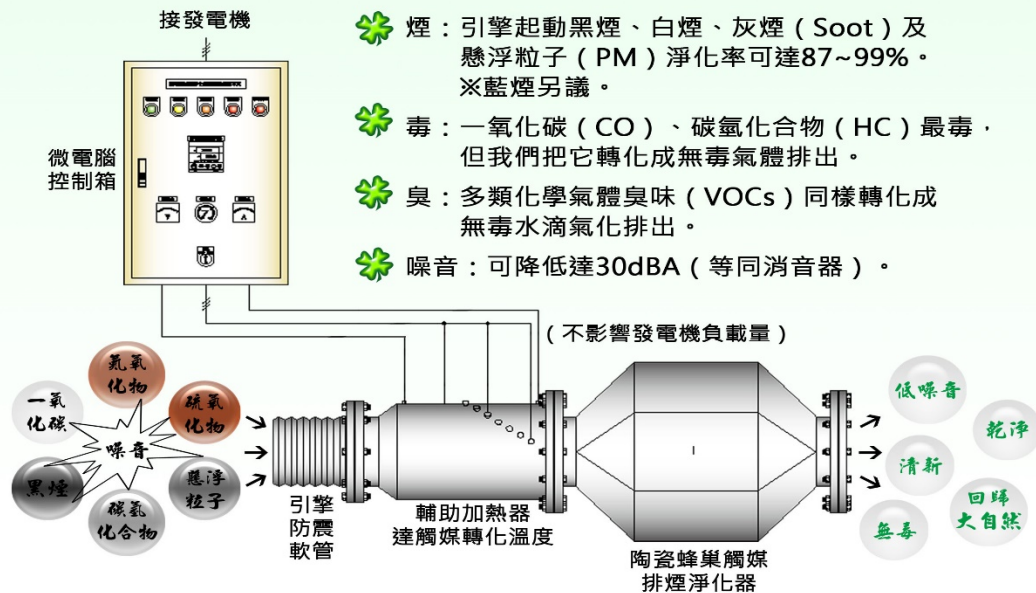
# Loma CleanAIR

## 柴油引擎排煙空污改善

產品保證  
台灣優良產品金牌獎  
榮獲台灣第一品牌  
ISO 9001 認證  
ISO 14001 認證  
鄭白氏企業認證

人類利用天然石油轉換機械動力擷取利益的同時也造成空污煙、毒、臭影響在這個空間生存的人類及生物生命的死傷。各先進國家以各種方式改善的過程中，喬英公司也在這個領域中之研發創新技術上努力，目前在柴油引擎發電機的排煙污染改善功能上已是領先群倫。

我們的專業能使柴油引擎發電機所排放的黑煙引擎起動時就過濾87~99%，毒臭皆能在無載的狀況下三分鐘內除毒臭達到完全功能全程轉化達美三歐四標準且能開始催化再生及降低噪音30dBA。



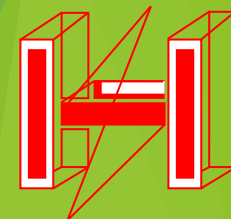
製造商：  
喬英電機有限公司

地址：台灣新北市三重區中興北街198號  
電話：+886-2-8511-0969  
傳真：+886-2-8511-0970  
電子信箱：Lkkok@Lkkok.com.tw  
網站：www.lkkok.com.tw

中區經銷商：  
喜鴻實業有限公司

地址：台中市南區南平路230號  
電話：04-2261-3199  
傳真：04-2261-3133  
電子信箱：hsihung190@yahoo.com.tw

製造商：  
喬英電機有限公司  
中部經銷商：  
喜鴻實業有限公司

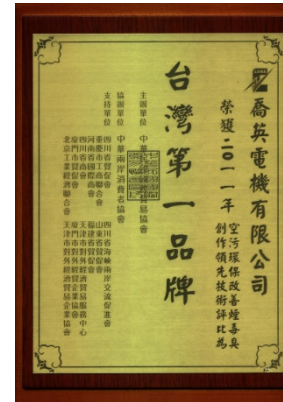


# 得獎資料參考

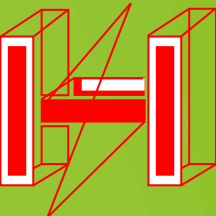
1996年 國家品質保證金像獎



2011年 台灣第一品牌



1996年 全國十大優質商品獎



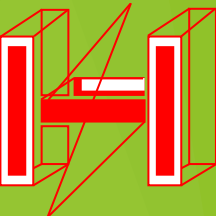
# 認證資料參考

## 認證項目：

ISO 9001/CNS 12681

ISO 14001

D & B企業認證



感謝給予機會簡報本公司產品

期盼保護環境人人有責  
大家一起環保愛地球

