

分類編號	名詞及定義
------	-------

## 貳、空氣品質保護統計類

- 11320101 空氣品質監測站  
Air quality monitoring station  
測定環境中各種空氣污染物濃度及氣象條件之設施。
- 11320102 空氣品質自動監測站(自動測站)  
Air quality auto-monitoring station  
係以儀器自動監測之空氣品質監測站。
- 11320103 空氣品質人工操作監測站(人工測站)  
Air quality manual operation monitoring station  
係指依人工操作取樣檢驗之空氣品質監測站。
- 11320104 一般空氣品質監測站  
Ambient air quality monitoring station  
設置於人口密集、可能發生高污染或能反映較大區域空氣品質分布狀況之地區；整體而言，在都市上風區佈設之站，可瞭解由其他地區所帶入污染物之情況，人口密度高地區佈設之站，則可瞭解大多數人於污染中之暴露狀態，而在都市下風區佈設之站，則以監測二次污染物(如臭氧)為主。
- 11320105 交通空氣品質監測站  
Air quality monitoring station for a traffic area  
設置於交通流量頻繁之地區，以提供執行排氣控制效果評估，及反映行人暴露於車輛廢氣污染狀態之參考資訊。
- 11320106 工業空氣品質監測站  
Air quality monitoring station for an industrial area  
設置於工業區之盛行風下風區，若顯著排放源之排放高度較低時，則佈設於緊鄰此區域下風邊緣，若屬高煙囪排放，則設站於此區域下風數公里處。
- 11320107 國家公園空氣品質監測站  
Air quality monitoring station in national park  
設置於國家公園內之適當地點，以長期監測此保護區內空氣品質現況及未來變化趨勢。佈設點均避開局部污染源，如道路或停車場。
- 11320108 背景空氣品質監測站  
Background air quality monitoring station  
設置於較少人為污染地區或總量管制區之盛行風上風區，以監測其上風所挾帶之污染量。其佈設點均特別避開鄰近污染源之影響，以反映大尺度之空氣品質狀態。
- 11320109 空氣品質監測有效測站  
Valid air quality monitoring station

分類編號	名詞及定義
------	-------

指全年監測時數在 6000 小時以上之空氣品質自動測站，或有 16 次以上監測資料之空氣品質人工測站。

11320110 空氣品質監測有效測定日數

Valid air quality measurement day

指有關空氣類各項污染之監測，其全月中日測定時數大於或等於 16 小時之日數。

11320111 空氣品質監測有效小時值

Valid air quality hour value

指一小時內空氣品質監測儀器監測 45 分鐘以上，其各筆測值之算術平均值。

各污染物濃度均以「有效小時值」為計算基礎，計算方式如下：

污染物別	測站別 基本資料	測站別 日測值	測站別 月測值	地區別 月測值
細懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> )	有效小時值	該日有效小時值 之算術平均值	該月有效日 測值之算術 平均值	該地區所有測 站月測值之算 術平均值
懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )				
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )				
一氧化碳(CO)				
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )				
非甲烷碳氫化 合物(NMHC)				
臭氧(O <sub>3</sub> )	有效小時值	該日最大之連續 八小時算術平均值		
臭氧(O <sub>3,8hr</sub> )				
臭氧(O <sub>3,max</sub> )				

11320201 空氣污染指標

Pollutant standards index (PSI)

美國環境保護署(EPA)研究建立的一項空氣品質參考指標，係將每日監測所得懸浮微粒(粒徑 10 微米以下)、二氧化硫、一氧化碳、臭氧及二氧化氮等五種主要污染物之濃度值，依其對人體健康的影響程度，以分段線性方程式換算為 0-500 之指標值，其影響程度之五個等級如下：0-50 為良好、51-100 為普通、101-199 為不良、200-299 為非常不良、300 以上為有害。

1.PSI 值與健康影響如下：

指標值	對健康影響分類標準
0~50	良好(good)
51~100	普通(moderate)
101~199	不良(unhealthy)
200~299	非常不良(very unhealthy)
300 以上	有害(hazardous)

2.空氣污染指標之換算方法

將各測站每日五種主要污染物之濃度值，以分段線性方程式(插補法)換算為副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值(PSI)。污染物濃度與副指標值之分段點對照如下：

副指標	懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> ) 24 小時 平均值	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) 24 小時 平均值	一氧化碳 (CO) 24 小時內最大 8 小時平均值	臭氧 (O <sub>3</sub> ) 24 小時內 最大小時值	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 24 小時內 最大小時值
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppb	ppm	ppb	ppb
50	50	30	4.5	60	-
100	150	140	9	120	-
200	350	300	15	200	600
300	420	600	30	400	1200
400	500	800	40	500	1600
500	600	1000	50	600	2000

1.  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  表示微克/立方公尺。
2. ppm 表示體積濃度百萬分之一。
3. ppb 表示體積濃度十億分之一。
4. '-' 目前尚無短期標準。

#### 11320202 空氣污染指標最大指標污染物

Maximum index pollutant of pollutant standards index

空氣污染指標係將各測站每日五種主要污染物之濃度值，以分段線性方程式(插補法)換算為副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之指標值，該具有最大副指標值之污染物即為該日之最大指標污染物。

#### 11320203 空氣污染指標測定日數

Pollutant standards index measurement days

指全年(月)空氣品質監測正常結果之有效日數。

#### 11320204 PSI 超過 100 之日數

Number of days with PSI over 100

指一段時間空氣污染指標測定日數測定之空氣污染指標(PSI)值超過 100 的日數合計，依美國環境保護署之研究，對身體不好而較敏感的人會使其症狀更加惡化。

#### 11320205 空氣品質區

Air basin

為進行空氣品質趨勢探討，並解析污染傳輸情形及研訂合理控制對策，依各地污染特性、地形及氣象條件等，將臺灣劃分成 7 個空氣品質區及外島地區，各區域範圍及測站數說明如下：

空氣品質區	區域範圍	測站數說明
-------	------	-------

分類編號	名詞及定義
------	-------

北部空品區	基隆市、臺北市、 新北市、桃園市	共 25 個測站(萬里站一般兼背景)，其中有 19 個一般測站、4 個交通測站、1 個國家公園測站、2 個背景測站。
竹苗空品區	新竹市、新竹縣、 苗栗縣	共 6 個測站(三義站一般兼背景)，其中有 5 個一般測站、1 個工業測站、1 個背景測站。
中部空品區	臺中市、彰化縣、 南投縣	共 11 個測站，其中有 9 個一般測站、1 個工業測站、1 個其他測站。
雲嘉南空品區	雲林縣、嘉義市、 嘉義縣、臺南市	共 11 個測站，9 個一般測站、2 個工業測站。
高屏空品區	高雄市、屏東縣	共 15 個測站(恆春站一般兼公園)，其中有 11 個一般測站、2 個交通測站、1 個工業測站、1 個國家公園測站、1 個背景測站。
宜蘭空品區	宜蘭縣	共 2 個一般測站。
花東空品區	花蓮縣、臺東縣	共 3 個測站，有 2 個一般測站、1 個其他測站。
外島地區	連江縣、金門縣、 澎湖縣	共 3 個一般測站。

11320206 空氣品質指標

Air Quality Index , AQI

依據環境保護署設置之一般空氣品質自動測站監測資料，將當日空氣中臭氧(O<sub>3</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)及二氧化氮(NO<sub>2</sub>)等 6 種主要污染物之 7 個濃度值，以其對人體健康的影響程度，以分段線性方程式(插補法)換算為 0-500 之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之 AQI 指標值，藉以表達空氣品質狀況，其數值愈大，級別愈高，顏色愈深，空氣污染愈嚴重。

1. 污染物濃度與污染副指標值之分段點對照如下：

副指標值	臭氧(O <sub>3</sub> )	臭 氧 (O <sub>3</sub> ) (註 1)	細 懸 浮 微 粒 (PM <sub>2.5</sub> )	懸 浮 微 粒 (PM <sub>10</sub> )	一 氧 化 碳 (CO)	二 氧 化 硫 (SO <sub>2</sub> )	二 氧 化 氮 (NO <sub>2</sub> )
	每日最大 8 小時平 均值	每日最大 小時值	24 小時平均 值	24 小時平 均值	每日最大 8 小時平均值	每日最大 小 時值	每日最大 小時值
	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb
0-50	0.000- 0.054	-	0.0-15.4	0-54	0-4.4	0-35	0-53
51- 100	0.055- 0.070	-	15.5-35.4	55-125	4.5-9.4	36-75	54-100

分類編號	名詞及定義						
------	-------	--	--	--	--	--	--

101-150	0.071- 0.085	0.125- 0.164	35.5-54.4	126-254	9.5-12.4	76-185	101-360
151-200	0.086- 0.105	0.165- 0.204	54.5-150.4	255-354	12.5-15.4	186-304 (註3)	361-649
201-300	0.106- 0.200	0.205- 0.404	150.5-250.4	355-424	15.5-30.4	305-604 (註3)	650-1249
301-400	(註2)	0.405- 0.504	250.5-350.4	425-504	30.5-40.4	605-804 (註3)	1250-1649
401-500	(註2)	0.505- 0.604	350.5-500.4	505-604	40.5-50.4	805-1004(註3)	1650-2049

註：

1. 一般以臭氧(O<sub>3</sub>)8小時值計算各地區之空氣品質指標(AQI)。但部分地區以臭氧(O<sub>3</sub>)小時值計算空氣品質指標(AQI)是更具有預警性，在此情況下，臭氧(O<sub>3</sub>)8小時與臭氧(O<sub>3</sub>)1小時之空氣品質指標(AQI)則皆計算之，取兩者之最大值作為空氣品質指標(AQI)。
2. 空氣品質指標(AQI) 301 以上之指標值，是以臭氧(O<sub>3</sub>)小時值計算之，不以臭氧(O<sub>3</sub>)8小時值計算之。
3. 空氣品質指標(AQI) 200 以上之指標值，是以二氧化硫(SO<sub>2</sub>)24小時平均值計算之，不以二氧化硫(SO<sub>2</sub>)每日最大小時值計算之。

## 2. 空氣品質指標之健康影響對照

AQI 值	0-50	51-100	101-150	151-200	201-300	301-500
對健康的影響	良好	普通	對敏感族群不健康	對所有族群不健康	非常不健康	危害
代表顏色	綠	黃	橘	紅	紫	褐
人體健康影響	空氣品質為良好，污染程度低或無污染	空氣品質可以接受；但是，仍有一些污染物對特殊敏感族群產生影響	空氣污染物可能會對敏感族群的健康造成影響，但是對一般大眾的影響不明顯	對所有人的健康開始產生影響，對於敏感族群可能產生嚴重的健康影響	健康警報：所 有人都可能 產生嚴重的 健康影響	健康威脅達到 緊急，所有 人都可能受 到影響

### 11320207 空氣品質指標最大指標污染物

#### Maximum index pollutant of Air Quality index

空氣品質指標係將當日空氣中臭氧(O<sub>3</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)及二氧化氮(NO<sub>2</sub>)等6種主要污染物之7個濃度值，以分段線性方程式(插補法)換算為副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之指標值，該具有最大副指標值之污染物即為該日之最大指標污染物。

### 11320208 空氣品質指標測定日數

分類編號	名詞及定義
------	-------

Air quality index measurement days  
指全年（月）空氣品質監測正常之有效日數。

11320209 AQI 超過 100 之日數  
Number of days with AQI over 100  
指一段時間空氣品質指標測定日數測定之空氣品質指標(AQI)值超過 100 的日數合計，對敏感族群的健康造成影響。

11320210 AQI 超過 150 之日數  
Number of days with AQI over 150  
指一段時間空氣品質指標測定日數測定之空氣品質指標(AQI)值超過 150 的日數合計。

11320211 空氣品質惡化警告等級  
Air quality deterioration warning level  
依污染程度區分為預警（等級細分為一級、二級）及嚴重惡化（等級細分為一級、二級或三級）二類別五等級，各類別等級依懸浮微粒、細懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧空氣污染物項目之濃度條件達下列規定判定：

項目		預警		嚴重惡化			單位
		二級	一級	三級	二級	一級	
粒徑小於等於十微米( $\mu\text{m}$ )之懸浮微粒( $\text{PM}_{10}$ )	小時平均值	-	-	-	1050 連續二小時	1250 連續三小時	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
	二十四小時平均值	126	255	355	425	505	
粒徑小於等於二·五微米( $\mu\text{m}$ )之細懸浮微粒( $\text{PM}_{2.5}$ )	二十四小時平均值	35.5	54.5	150.5	250.5	350.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
二氧化硫( $\text{SO}_2$ )	小時平均值	76	186	-	-	-	ppb(體積濃度十億分之一)
	二十四小時平均值	-	-	305	605	805	
二氧化氮( $\text{NO}_2$ )	小時平均值	101	361	650	1250	1650	ppb(體積濃度十億分之一)
一氧化碳( $\text{CO}$ )	八小時平均值	9.5	12.5	15.5	30.5	40.5	ppm(體積濃度百萬分之一)

分類編號	名詞及定義
------	-------

臭氧 (O <sub>3</sub> )	小時 平均值	0.125	0.165	0.205	0.405	0.505	ppm(體積濃度百 萬分之一)
-------------------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	--------------------

備註：各級預警與嚴重惡化數值統計方式

1. PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub> 二十四小時平均值為移動平均值。

2. CO 八小時平均值為最近連續八小時移動平均值。

3. PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 小時平均值為即時濃度值。

- 11320301 空氣污染源  
Air pollution source  
指排放空氣污染物之物理或化學操作單元。
- 11320302 移動污染源(移動源)  
Mobile pollution source  
指因本身動力而改變位置之空氣污染源，例如汽、機車。
- 11320303 固定污染源(固定源)  
Stationary pollution source  
指前項所稱移動污染源以外之空氣污染源，例如工廠。
- 11320304 空氣污染物  
Air pollutants  
空氣中足以直接或間接妨害國民健康或生活環境之物質，包括氣狀污染物、粒狀污染物、衍生性污染物、毒性污染物(有毒氣體)、異味(含惡臭) 污染物、有機溶劑蒸氣、塑橡膠蒸氣及其他經中央主管機關指定公告之物質等。
- 11320305 氣狀污染物  
Gaseous pollutants  
以氣體形態存於大氣中之污染物，如硫氧化物(SO<sub>x</sub>)、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、碳氫化合物(C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)、氯化氫(HCl)、二硫化碳(CS<sub>2</sub>)、鹵化烴類(C<sub>m</sub>H<sub>n</sub>X<sub>x</sub>)、全鹵化烷類(CFCs)、揮發性有機物(VOCs)等氣體。
- 11320306 硫氧化物  
Sulfur oxides (SO<sub>x</sub>)  
SO<sub>2</sub> 及 SO<sub>3</sub> 合稱為 SO<sub>x</sub>。
- 11320307 二氧化硫  
Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)  
為燃料中硫份燃燒與空氣中之氧結合者，為一具刺激臭味之無色氣體，易溶於水，與水反應為亞硫酸，為引起酸雨的主要物質。
- 11320308 一氧化碳  
Carbon monoxide (CO)  
係一種窒息性氣體，會阻礙氧與血紅素之結合，為無色無味無臭，比空氣略輕，易擴散之氣體。

分類編號	名詞及定義
11320309	氮氧化物 Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> ) NO 及 NO <sub>2</sub> 合稱。
11320310	一氧化氮 Nitrogen monoxide (NO) 是一種無色氣體，在大氣中濃度遠低於 0.5ppm，NO 是形成 NO <sub>x</sub> 的前驅物質，是光化學霧形成過程中一種活潑的化合物。
11320311	二氧化氮 Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) 係空氣中之氮或燃料中氮化合物經高溫燃燒氧化所產生，為刺激之赤褐色氣體，易溶於水，與水反應為亞硝酸及硝酸，具強氧化力，為引起光化學霧之前驅物質。
11320312	碳氫化合物 Hydrocarbon (HC) 為碳與氫之化合物，因燃燒不完全或汽油蒸發，吹漏出來而產生者。
11320313	碳氫化合物(非甲烷) Hydrocarbon (Non-methane) (NMHC) 在正常大氣條件下，大都以氣態存在，為產生臭氧和其他光化學空氣污染物的前驅物質。
11320314	氯化氫 Hydrogen chloride (HCl) 一種具令人窒息味、有害、有毒的無色氣體，極易溶於水，其水溶液就是鹽酸，1 體積的水在平常條件下可以溶解 450 體積的氯化氫。
11320315	二硫化碳 Carbon disulfide (CS <sub>2</sub> ) 於工業界使用甚廣之溶劑，為透明無色的液體；工業級的二硫化碳含有不純物如硫化氫，具淡黃色及臭味，且有高度易燃及易爆之危害。二硫化碳主要用於製造土壤消毒劑、電子真空管、縲紮製造及四氯化碳，亦可作為脂肪、硫等之溶劑。
11320316	全鹵化烷類(氟氯碳化物) Chlorofluorocarbons 包括 CF <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> (F-12)，CFCl <sub>3</sub> (F-11)等，由於其化學性穩定，不自燃亦不助燃，且熱傳輸能力良好，故大量應用在工業上如冷媒或髮膠泡沫劑等，其生命期長達數十年至百年之久，因此會在大氣中不斷累積，最後上升至平流層。在平流層受到紫外線照射而分解產生氯原子與臭氧反應，使臭氧層逐漸稀薄，造成全球重視的環境問題。
11320317	揮發性有機物 Volatile organic compounds (VOCs)



分類編號	名詞及定義
	指在一大氣壓下，測量所得初始沸點在攝氏 250 度以下有機化合物之空氣污染物總稱。但不包括甲烷(CH <sub>4</sub> )、一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO <sub>2</sub> )、二硫化碳、碳酸、碳酸鹽(H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )、碳酸銨((NH <sub>4</sub> )CO <sub>3</sub> )、氰化物或硫氰化物等化合物。
11320318	揮發性有機液體 Volatile organic liquid 指含揮發性有機物成分占重量 10% 以上之液體。
11320319	粒狀污染物 Particulate matters (PM) 由燃料燃燒及工業生產過程所產生之微粒子通稱，如總懸浮微粒、懸浮微粒、落塵、金屬燻煙及其化合物、黑煙、酸霧、油煙等。
11320320	總懸浮微粒 Total suspended particulates (TSP) 係指懸浮於空氣中之全部微粒，單位以微克/立方公尺( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )表示之。
11320321	懸浮微粒 Particulate matter (PM <sub>10</sub> ) 係指粒徑在 10 微米( $\mu\text{m}$ )以下之粒子，單位以微克/立方公尺( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )表示之。
11320322	細懸浮微粒 Fine particulate matter (PM <sub>2.5</sub> ) 係指粒徑在 2.5 微米( $\mu\text{m}$ )以下之粒子，單位以微克/立方公尺( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )表示之。
11320323	落塵 Dust-fall 粒徑超過 10 微米( $\mu\text{m}$ )，能因重力逐漸落下而引起公眾厭惡之物質，單位以噸/平方公里/月(ton/km <sup>2</sup> /month)表示之。
11320324	金屬燻煙及其化合物 Metal fumes and compounds thereof 含金屬或其化合物之微粒。
11320325	黑煙 Black smoke 以碳粒為主要成分之暗灰色至黑色之煙。
11320326	酸霧 Acid mist 含硫酸、硝酸、磷酸、鹽酸等微滴之煙霧。
11320327	油煙

分類編號	名詞及定義
	<p>Oily smoke 含碳氫化合物之煙霧。</p>
11320328	<p>煙塵係數(煤塵濃度) Coefficient of hazes (COH) 以濾帶採樣器採集空氣中污染物後以其不透光率換算成光密度，由其數值大小，可表示空氣中含碳污染微粒的多寡。其表示方法為 1000 呎空氣通過一定濾紙面積之光密度，單位以 COHs/1000ft 表示之。</p>
11320329	<p>生煤 Coal 指未經煉製且固定碳及揮發分含量之比為四以下之一切煤炭。</p>
11320330	<p>石油焦 Petroleum coke 指石油煉製中所產生之重質油料經結焦後鍛燒或未鍛燒之產品。但含碳量百分之九十八以上者，不在此限。</p>
11320331	<p>衍生性污染物 Secondary pollutants 非由污染源直接排放，而係由前趨物質在大氣中經物理、化學或生物等作用轉化而成之污染物，包括光化學霧及光化學性高氧化物等。</p>
11320332	<p>光化學霧 Photochemical smog 經光化學反應所產生之微粒狀物質而懸浮於空氣中能造成視程障礙者。</p>
11320333	<p>光化學性高氧化物 Photochemical peroxidized compounds 經光化學反應所產生之強氧化性物質，如臭氧、過氧硝酸乙醯酯 (PAN) 等(能將中性碘化鉀溶液游離出碘者為限，但不包括二氧化氮)。</p>
11320334	<p>臭氧 Ozone (O<sub>3</sub>) 具刺激臭味的不穩定氣體，是強氧化劑，可作為漂白劑及水之消毒劑，臭氧是光化學反應之重要中間物質，對人體粘膜有刺激作用。</p>
11320335	<p>臭氧層 Ozone layer 臭氧自然形成於距地表 25~50 k m 的大氣層中，可隔離 99% 以上之紫外線，故臭氧層的作用對地球生物極為重要。</p>
11320336	<p>有毒氣體 Toxic gas 指含有氟化物、氯氣(Cl<sub>2</sub>)、氨氣(NH<sub>3</sub>)、硫化氫(H<sub>2</sub>S)、甲醛(HCHO)、含重金屬之氣體、硫酸、硝酸、磷酸、鹽酸氣、氯乙烯單體(VCM)、氣狀</p>

分類編號	名詞及定義
	多氯聯苯(PCBs)、氰化氫(HCN)、戴奧辛(Dioxins)、致癌性多環芳香煙、致癌揮發性有機物、石棉及含石棉物質等毒性污染物之氣體。
11320337	國際毒性當量因子 International toxicity equivalency factor (I-TEF) 國際上計算戴奧辛濃度之毒性權重。
11320338	毒性當量 Toxicity equivalency quantity of 2,3,7,8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin (TEQ) 計算戴奧辛濃度之方式。
11320339	異味污染物 Pollutants with an unusual smell 足以引起厭惡或其他不良情緒反應氣味之空氣污染物。
11320340	惡臭污染物 Odorous pollutants 指硫化甲基[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S]、硫醇類[RSH]及甲基胺類[(CH <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> NH <sub>3-x</sub> ,x=1,2,3]等之污染物。
11320341	可見度 Visibility 空氣中透明和明亮度，表示水平方向以正常之肉眼所能分辨物體之最大距離。
11320342	酸性降水 Acid precipitation 自然大氣中含有大量二氧化碳約 350ppm，二氧化碳在常溫時溶解於水中並達到氣液相平衡後，雨水之酸鹼值約 5.6，因此大自然的雨水呈弱酸性的，稱為「酸性降水」。
11320343	酸雨 Acid rain 指硫氧化物、氮氧化物這些物質排放到大氣中後，因為光線、水分、氧氣等因素之影響產生化學反應，最後產生硫酸離子和硝酸離子。這其中，有些混入雲層形成雨水，就會使雨水呈現酸性。 自然大氣中除含二氧化碳外，也含有其他致酸物質，例如：火山爆發噴出的硫化氫、高空閃電產生的氮氧化物、海洋所釋放的二甲基硫及動植物產生的有機酸等，均會使雨水進一步酸化，其酸鹼值會降至 5.0 左右，因此，在 1980 年代後期，許多國外學者已將雨水酸鹼值在 5.0 以下時，確定是受到人為酸性物質污染(例如：硫氧化物及氮氧化物)的酸雨定義，而中央主管機關亦統一將雨水酸鹼值達 5.0 以下稱為「酸雨」。
11320344	濕沉降 Wet deposition

分類編號	名詞及定義
	空氣污染物在大氣中藉由液滴吸收後隨液滴降落於地表之過程，稱為濕沉降，為大氣中污染物質去除重要機制。
11320345	<p>熱污染 Thermal pollution</p> <p>指燃煤燃油及核能發電廠製造熱能時，無法使用而須加以釋放的廢熱污染。</p>
11320346	<p>空氣品質標準 Air quality standards</p> <p>指室外空氣中空氣污染物濃度限值，所稱各項平均值意義如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小時平均值(Hourly average)：1 小時內各測值之算術平均值。</li> <li>2. 8 小時平均值(Eight-hour average):連續 8 小時之小時平均值之算術平均值。</li> <li>3. 日平均值(Daily average):1 日內各小時平均值之算術平均值。</li> <li>4. 24 小時值(Twenty-four-hour average):連續採樣 24 小時所得之樣本，經分析後所得之值。</li> <li>5. 月平均值(Monthly average):全月中各日平均值之算術平均值。</li> <li>6. 年平均值(Annual average):全年中各日平均值之算術平均值。</li> <li>7. 年幾何平均值(Annual geometric mean):全年中各 24 小時值之幾何平均值。</li> </ol>
11320401	<p>機動車輛 Motor vehicle</p> <p>指在道路上不依軌道或電力架設，而以內燃機引擎或電動馬達驅動行駛之機動車，種類如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汽油引擎汽車及其替代清潔燃料引擎汽車（簡稱汽油車）。</li> <li>2. 柴油引擎汽車及其替代清潔燃料引擎汽車（簡稱柴油車）。</li> <li>3. 機車。</li> <li>4. 以電動馬達驅動之四輪以上車輛（簡稱電動汽車）。</li> <li>5. 同時具備內燃機引擎及電動驅動馬達等二種動力來源之四輪以上車輛（簡稱複合動力電動車）。</li> <li>6. 同時具備內燃機引擎及電動驅動馬達等二種動力來源之二輪或三輪車輛（簡稱複合動力電動機車）。</li> </ol>
11320402	<p>空氣污染物之儀器檢查 Instrumental inspection of air pollutants</p> <p>指由經訓練合格並領有證書之人員，使用儀器，依規定之方法進行公私場所及交通工具排放空氣污染物之檢查。</p>
11320403	<p>空氣污染物之官能檢查 Human inspection of air pollutants</p> <p>指以肉眼、嗅覺等進行公私場所及交通工具排放空氣污染物之檢查。</p>
11320404	<p>目視(空氣污染物目視檢查)</p>

分類編號	名詞及定義
	<p>Visual inspection of air pollutants 指稽查人員以肉眼進行空氣污染源設施、操作條件、資料或污染物排放狀況之檢查。</p>
11320405	<p>目測(空氣污染物目測檢查) Visual determination of air pollutants 指由經訓練合格並領有證書之人員，以肉眼進行公私場所或交通工具排放粒狀污染物濃度之判定。</p>
11320406	<p>異味(含惡臭)測定 Unusual Smell (Malodour) test 指檢查人員以嗅覺進行氣味之判定。</p>
11320407	<p>行車型態測定 Running vehicle test 指以車體動力計模擬特定行車型態，測定車輛在該行車型態時，排氣管排放空氣污染物之重量。</p>
11320408	<p>惰轉狀態測定 Idling vehicle test 車輛於保持惰轉狀態時，汽油引擎汽車於排氣管直接測定，機車於排氣管密套長 60 公分，內徑 4 公分套管測定所排放空氣污染物之濃度。</p>
11320409	<p>新車型排放空氣污染物審驗 New vehicle model certification for emissions of air pollutants 指各車型車輛於製造或進口後，銷售或使用前，對該車型空氣污染物排放情形所為之審查檢驗。經審驗合格者，核發該汽車車型所屬引擎族之排氣審驗合格證明。</p>
11320410	<p>新車排放空氣污染物檢驗 New vehicle certification for emissions of air pollutants 包括新車抽驗及新車申請牌照檢驗。新車抽驗係指車輛經新車型審驗合格，於其製造或進口達規定之數量或期間時，對其空氣污染物排放情形所為之檢驗。新車申請牌照檢驗係指新車於依道路交通安全規則規定申請牌照時，對其空氣污染物排放情形所為之檢驗。</p>
11320411	<p>使用中車輛排放空氣污染物檢驗 Vehicles in-use certification for emissions of air pollutants 包括定期檢驗、不定期檢驗及使用中車輛申請牌照檢驗。定期檢驗係指車輛於依道路交通安全規則或依空氣污染防制法第 40 條規定定期檢驗時，對其空氣污染物排放情形所為之檢驗。 不定期檢驗係指車輛於停靠處所或行駛途中，臨時對其空氣污染物排放情形所為之檢驗。使用中車輛申請牌照檢驗係指經吊銷、繳銷、註銷牌照之車輛，依道路交通安全規則之規定重行申請牌照時，對其空氣污染物排放情形所為之檢驗。</p>

分類編號	名詞及定義
11320412	<p>車型年 Model year 車輛製造廠在日曆年大量生產該車型之年份。每年元月 1 日起得以下一年作為該引擎族之車型年。本車型年、上車型年、下車型年分別指以資料時期所屬年份及前一年、下一年為車型年，例如資料時期為民國 87 年 1 月，則上車型年、本車型年、下車型年分別為 1997 車型年、1998 車型年及 1999 車型年。</p>
11320413	<p>引擎族 Engine family 汽車具有相似之燃燒循環(行程數)、冷卻系統型式(氣冷、水冷)、汽缸體構造、汽缸數、進排氣閥之位置、供氣方式、燃料系統型式、蒸發氣儲存裝置、觸媒轉化器型式(氧化觸媒、還原觸媒或三元觸媒)、觸媒轉化器數目、容積(其作用表面積偏差正負 15% 以內)及成分、電子控制模組之車型可歸納為同一引擎族。</p>
11320414	<p>車輛組成型態(車型) Vehicle configuration 車輛之基本引擎、排放控制系統、變速裝置及等值慣性質量等級皆相同者，為同一車輛組成型態。變速裝置需考慮總齒輪比，即在引擎每一分鐘一千轉時，車輛速度應在±8% 以內，為同一車輛組成型態。</p>
11320415	<p>進口車輛核章 Imported vehicles approved for emission and noise standards compliance 取得車型審驗合格證明之進口車輛，經中央主管機關驗證核章後始得向公路監理機關申請核發牌照。</p>
11320416	<p>轎車、旅行車 Sedan and station wagons 指轎式小客車(包括蓬車、跑車)及旅行車。</p>
11320417	<p>重型客、貨車 Buses and trucks 指總車重(GW)大於 3.5 公噸之貨車或 10 人座以上客車。</p>
11320418	<p>大客車 Buses 指座位在 10 座以上或總重量逾 3.5 公噸之客車或座位在 25 座以上或總重量逾 3.5 公噸之幼童專用車，其座位計算包括駕駛人、幼童管理人及營業車之服務員在內。</p>
11320419	<p>大貨車 Heavy trucks 指總重量逾 3.5 公噸之貨車。</p>
11320420	<p>輕型客、貨車</p>

分類編號	名詞及定義
	Passenger cars and light trucks 指總車重(GW)3.5 公噸以下之貨車或 9 人座以下客車。
11320421	小客車 Sedans 指座位在 9 座以下之客車或座位在 24 座以下之幼童專用車，其座位計算包括駕駛人及幼童管理人在內。
11320422	小貨車 Little trucks 指總重量在 3.5 公噸以下之貨車。
11320423	電動車 Electric vehicles 以電力驅動之車輛。
11320424	油氣雙燃料車 Gasoline and liquefied petroleum gas vehicles 係指使用汽油及液化石油氣（Liquefied Petroleum Gas，簡稱 LPG）兩種燃料之車輛。
11320425	機車排放空氣污染物檢驗站(機車排氣檢驗站) Motorized bicycle air pollutant emission testing stations 指取得機車排氣檢驗可證並接受委託從事機車排氣檢驗業務之檢驗站。
11320426	固定式機車排氣檢驗站 Stationary motorcycle air pollutant emission testing stations 指於固定地點執行機車排氣檢驗業務之檢驗站。
11320427	移動式機車排氣檢驗站 Mobile motorcycle air pollutant emission testing stations 指固定式機車排氣檢驗站以外之機車排氣檢驗站。
11320428	機車排氣檢驗人員 Motorcycle air pollutant emission testing personnel 指取得汽機車排放控制系統及惰轉狀態訓練合格證書，於機車排氣檢驗站從事機車排氣檢驗業務，並經地方主管機關備查之人員。
11320601	非游離輻射 Non-ionizing radiation 在一般環境下無法讓原子或分子產生游離電子的輻射，例如紫外線、微波、高周波、低周波等。
11320602	紫外線 Ultraviolet rays (UV-R) 紫外線是自太陽射至地球表面中一種眼睛看不到的光線，為傷害性光

線。UV 已被確定與許多疾病的產生有關，諸如：曬傷、皮膚癌、皺紋與老化、白內障及其他視覺傷害及免疫系統的傷害。地球上的生物因有臭氧層的保護才可免受太陽紫外線的傷害，因為高空中的臭氧能吸收紫外線避免 UV-R 直接照射地球表面。但因氟氯碳化物(CFCs)的大量使用已使得高空中的臭氧濃度減低，相對使照射至地球表面的紫外線大幅增加而威脅到人體健康。

## 11320603 紫外線指數

Ultraviolet rays index , UVI

紫外線指數是指到達地面單位面積的紫外線輻射量強度的數值，紫外線指數越大，代表一定時間中累積的紫外線輻射強度越強。

紫外線指數(UVI)意義及因應之道：

紫外線指數	曝曬級數	曬傷時間	防護措施
0~2	低量級		
3~5	中量級		
6~7	高量級	30 分鐘內	帽子/陽傘+防曬液+太陽眼鏡+儘量待在陰涼處
8~10	過量級	20 分鐘內	帽子/陽傘+防曬液+太陽眼鏡+陰涼處+長袖衣物+上午 10 時至下午 2 時最好不外出
11 以上	危險級	15 分鐘內	帽子/陽傘+防曬液+太陽眼鏡+陰涼處+長袖衣物+上午 10 時至下午 2 時最好不外出

## 11320701 總量管制

Cap-and-Trade system

指在一定區域內，為有效改善空氣品質，對於該區域空氣污染物總容許排放數量所作之限制措施。

## 11320702 總量管制區

Cap-and-Trade zone

指依地形及氣象條件，按總量管制需求劃定之區域。

## 11320703 空氣污染物涵容總量

Carrying capacity of air pollutants

指同一總量管制區內，在符合空氣品質標準條件下所容許混存於大氣中個別空氣污染物之總量。

## 11320704 最佳可行控制技術

Best available control technology (BACT)

指考量能源、環境、經濟之衝擊後，污染源應採取之已商業化並可行污染排放最大減量技術。

## 11320705 廢氣排放標準

Exhaust emission standards



分類編號	名詞及定義
	指排放廢氣所容許混存各種空氣污染物之最高濃度、總量或單位原(物)料燃料、產品之排放量。
11320706	<p>固定污染源許可制度 Stationary pollution source permit system</p> <p>公私場所於設置或變更經中央主管機關指定公告之固定污染源前，應檢具空氣污染防治計畫，申請核發固定污染源設置許可證；而於設置或變更後，應再檢具符合空氣品質模式模擬規範及污染物容許增量限值之證明文件，申請核發操作許可證，始得操作，透過本項許可制度，將可達到有效預防污染之目的。</p>
11320707	<p>溫室效應 Greenhouse effect</p> <p>太陽以短波幅射方式穿越太空及大氣層向地球傳送能量，地面則將所吸收之太陽能以長波幅射方式向天空及外太空傳送；大氣層中之水氣、二氧化碳、甲烷、氧化亞氮及氟氣碳化物等溫室氣體，對於太陽幅射幾乎不吸收，但卻會吸收地表向外太空之幅射後，再將之放射出，其放射出的幅射會使地表增溫之現象，即稱為溫室效應。</p>
11320708	<p>溫室氣體 Greenhouse gas</p> <p>係指二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>)及其他經中央主管機關公告者。註：不包含已納入蒙特婁議定書(Montreal Protocol)規範之氫氟碳化物。</p>
11320709	<p>溫室氣體排放量 Greenhouse gas emissions</p> <p>指自排放源排出之各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以二氧化碳當量表示。</p>
11320710	<p>溫暖化潛勢 Global warming potential, GWP</p> <p>在一段期間內一質量單位之溫室氣體幅射衝擊，相對於相等單位之二氧化碳之係數。</p>
11320711	<p>產業溫室氣體盤查 Industry greenhouse gas inventory</p> <p>主要係參考國際間 ISO/CNS 14064-1 及 GHG Protocol 溫室氣體盤查議定書規範，計算直接溫室氣體排放量及能源間接排放量，而其他間接排放僅需鑑別排放源；其中：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.直接溫室氣體排放(範疇一)：係指來自於製程或設施之直接排放，如工廠煙囪、製程、通風設備及組織所擁有或控制的固定燃燒源、製程排放、交通工具的排放及逸散排放源。</li> <li>2.能源間接排放(範疇二)：係指間接排放，來自非自產電力、熱或蒸氣之能</li> </ol>

分類編號	名詞及定義
	源利用間接排放。 3.其他間接排放(範疇三):係指非屬自有或可支配控制之排放源所產生之排放,如因租賃、委外業務、員工通勤等造成之其他間接排放。
11320801	空氣污染防制區 Air pollution control regions 指視地區土地用途對於空氣品質之需求,或依空氣品質狀況,劃定之各級防制區。
11320802	一級空氣污染防制區 Class I control regions 指國家公園及自然保護(育)區等依法劃定之區域。
11320803	二級空氣污染防制區 Class II control regions 指一級防制區外,符合空氣品質標準區域。
11320804	三級空氣污染防制區 Class III control regions 指一級防制區外,未符合空氣品質標準區域。
11320805	空氣污染防制設施 Air pollution control facilities 包括空氣污染防制設備及措施。
11320806	空氣污染防制設備 Air pollution control equipments 具有防制空氣污染物排放之裝置,種類如下: 1.固定污染源:集塵設備、脫硫設備、脫硝設備、焚化設備、洗滌設備、吸收設備、吸附設備、冷凝設備、生物處理設備、其他。 2.交通工具:觸媒轉化器、蒸發排放控制設備、濾煙器、其他。
11320807	空氣污染防制措施 Air pollution control measures 可抑制或減少空氣污染物排放之處置方式。
11320808	空氣污染事件 Air pollution episode 在特殊氣象通風與擴散條件具有持續性(超過一天以上)引起空氣品質嚴重惡化時,稱為空氣污染事件。
11320809	周界測定 Ambient inspection 在公私場所周界外任何地點,能判定污染物由欲測之公私場所排放所為之測定。

分類編號	名詞及定義
11320810	<p>特殊性工業區 Special industrial park</p> <p>指工業區內，容納下列類別之特殊性工業，且其合計基地面積超過總基地面積四分之一者：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.金屬冶煉業： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)以礦石為原料之金屬冶煉工業，包括煉銅、鋅、鎳、鋁、鎳、鉛、鋼鐵等工業。</li> <li>(2)以廢鐵為原料之電弧爐煉鋼業。</li> </ol> </li> <li>2.煉油工業：以原油為原料之煉製工業。</li> <li>3.石油化學基本原料工業：指石油化學基本原料之製造工業，包括乙烯、丙烯、丁烯、丁二烯、芳香烴等基本原料之製造工業。</li> <li>4.紙漿工業：以稻草、蔗渣、木片、樹皮為原料之化學紙漿製造工業（包括螺縲紙漿）。</li> <li>5.水泥製造工業：以礦石為原料製造水泥之工業。</li> <li>6.農藥原體製造工業：指農藥原體合成、製造工業（無合成作業之加工業除外）。</li> <li>7.煉焦工業：以煤為原料煉製焦炭之工業。</li> <li>8.以煤、油或氣體為燃料之電力業。</li> <li>9.樹脂、塑膠、橡膠製造工業：經由聚合反應製造樹脂、塑膠、橡膠、橡膠產品之工業。其無聚合反應僅調配、加工者，不在此限。</li> <li>10.石油化學中間原料業：以石化基本原料，產製中間原料或產品之工業。</li> <li>11.酸鹼工業：各種無機酸（如硫酸、鹽酸、硝酸、氫氟酸）、鹼（如燒鹼、純鹼）之製造工業。</li> <li>12.半導體製造工業：指從事積體電路晶圓製造、磊晶、光罩製造、導線架製造等作業之工業。</li> <li>13.光電材料及元件製造業：指從事液晶面板製造及其相關材料、元件或產品製造之工業。</li> <li>14.其他經中央主管機關指定之工業。</li> </ol> <p>前項特殊工業，應集中坐落於不直接與區界外其他土地使用分區相鄰之區位。</p>
11320811	<p>緩衝地帶 Buffer zone</p> <p>設置於特殊性工業區區界內四周之綠帶、隔離水道、行政管理設施或其他非屬生產製程之設施。</p>
11320901	<p>空氣污染防制費 Air pollution fee</p> <p>係基於污染者付費原則，依空氣污染防制法規定，按排放空氣污染物之種類及數量或易致空氣污染物質之銷售數量向污染源徵收之空氣污染防制費用，希藉由價格變動以改變污染者行為，並可將污染所造成外部成本內部化。所徵收之費用專用於空氣污染防制工作。其徵收對象如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.固定污染源：向污染源之所有人、實際使用人或管理人徵收；其為營建工程者，向營建業主徵收。但其販賣或使用易致空氣污染之物質者，得向銷售者或進口者徵收。</li> </ol>

分類編號	名詞及定義
	2.移動污染源：向銷售者或使用者徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。
11329901	<p>逆溫層 Inversion layer</p> <p>在對流層大氣中，一般大氣溫度之垂直分布隨高度而降低，因此在對流層中，溫度隨高度而增加之大氣範圍稱為逆溫層。</p>
11329902	<p>逆溫層底高度 Inversion layer height</p> <p>指地面至逆溫層底之距離；當高度愈低時，表示逆溫層距地面愈近，對流至該處難以穿過，致使污染物向上擴散不易。</p>
11329903	<p>逆溫層強度 Inversion layer strength</p> <p>逆溫層內，每單位高度中溫度上升的多寡；基本上，強度愈強，對流愈不易穿過，污染物向上擴散愈不易。</p>
11329904	<p>混合層高度 Mixing height</p> <p>目前廣被使用的 Holzworth 法，係於熱力圖中，利用當日之地面最高溫沿乾絕熱線上升與探空曲線相交之點，為當日最高之混合層高度；在混合層內，污染物隨著紊流而被均勻的混合，混合高度愈高，表示對流愈旺盛，污染物被往上傳送而稀釋的機會愈大。</p>
11329905	<p>通風指數 Ventilation index</p> <p>一般定義為混合層高度與混合層內平均風速的乘積，可視為某一定時間內之空氣置換率，其中混合層高度代表污染物垂直方向可擴散之高度，而風速則代表水平向污染物可傳送的範圍；當通風指數愈小時，表示污染物愈不易擴散。</p>
11329906	<p>自然保護(育)區 Natural protection (conservation) areas</p> <p>指生態保育區、自然保留區、野生動物保護區及國有林自然保護區。</p>
11329907	<p>環保公園 Eco-park</p> <p>指位於污染源之周邊，可作為污染源與人口聚居地間之緩衝綠地，具有空氣品質改善或淨化、保障水土資源永續利用之機能及其他環境保育和教育機能之公園之統稱，依土地、區位及規模，可分為大型環保公園及一般環保公園二類。</p>
11329908	<p>大型環保公園 Large eco-park</p> <p>設置污染源附近且於面積寬廣之公有地、已廢棄但可再利用的土地、河</p>

分類編號	名詞及定義
------	-------

川新生地及經濟價值較低等土地之環保公園。

11329909 一般環保公園

General eco-park

設置於都市人口集聚地或移動污染源附近，包括都市計畫內公共設施保留地、鄰里或社區內閒置之土地、使用期滿已封閉之垃圾掩埋場等之環保公園。