

臺中市政府教育局校園 空氣品質旗幟宣導計畫

簡報人：何希寧



校園空氣品質旗幟介紹

綠色

黃色

紅色

紫色

空氣品質
指數 (AQI)

0-50

51-144

145-158

159以上

空氣品質

良好

普通

不良

危險
等級

校園空氣品質旗幟介紹

綠色

影響及防護措施

對一般族群健康無影響：
一般及敏感性族群的學生皆可正常戶外活動。

空氣品質
指數 (AQI)

0-50

空氣品質

良好

校園空氣品質旗幟介紹

黃色

影響及防護措施

對敏感族群健康無立即影響：
有心臟、呼吸道及心血管疾病等敏感性族群學生，感受到癥狀時，應考慮減少體力消耗，特別是減少戶外活動，並適時配戴口罩防護。

空氣品質
指數 (AQI)

51-144

空氣品質

普通

校園空氣品質旗幟介紹

紅色

空氣品質
指數 (AQI)

145-158

空氣品質

不良

影響及防護措施

對敏感族群會有輕微症狀惡化的現象：

1. 上、下學途中或進行戶外活動時，應視個人體質配戴口罩等個人防護用具。
2. 於室內上課時，得適度關閉門窗，減少暴露於不良品質之空氣中。
3. 如果有不適，如眼痛、咳嗽或喉嚨痛等，應該考慮減少戶外活動，並適時配戴口罩防護。
4. 敏感性族群學生，應注意個人健康自主管理，減少體力消耗，特別是減少戶外活動，並配戴口罩防護。如具有氣喘，可能需增加使用吸入劑的頻率。

校園空氣品質旗幟介紹

紫色

空氣品質
指數 (AQI)

159以上

空氣品質

危險
等級

影響及防護措施

對敏感族群會有明顯惡化的現象：

1. 上、下學途中或進行戶外活動時，應**配戴口罩、護目鏡**等個人防護工具。
2. 於室內上課時，應適度關閉門窗，減少暴露於不良品質之空氣中。
3. 如果有不適，如眼痛、咳嗽或喉嚨痛等，應**減少體力消耗及戶外活動**，並適時配戴口罩防護。
4. 敏感性族群學生，應**特別注意個人健康自主管理**，**避免體力消耗**特別是減少戶外活動，並配戴口罩防護。如具有氣喘，可能需增加使用吸入劑的頻率。
5. **建議**學校考量將**室外課**（體育課）、戶外教學或觀摩活動之地點，**調整於室內進行或延期辦理**。

空氣品質資訊取得 及旗幟放置地點

各校指派專責人員於每日上午 8 時及下午 1 時至「本市即時空氣品質」監測網

(<http://taqm.epb.taichung.gov.tw/outcaqpa2.html>)

查閱空氣品質指標並依指標代表的顏色於學校明顯處及學校大門口進行插旗，如校園內設有旗杆，請一併懸掛三角旗。



空氣品質資訊取得



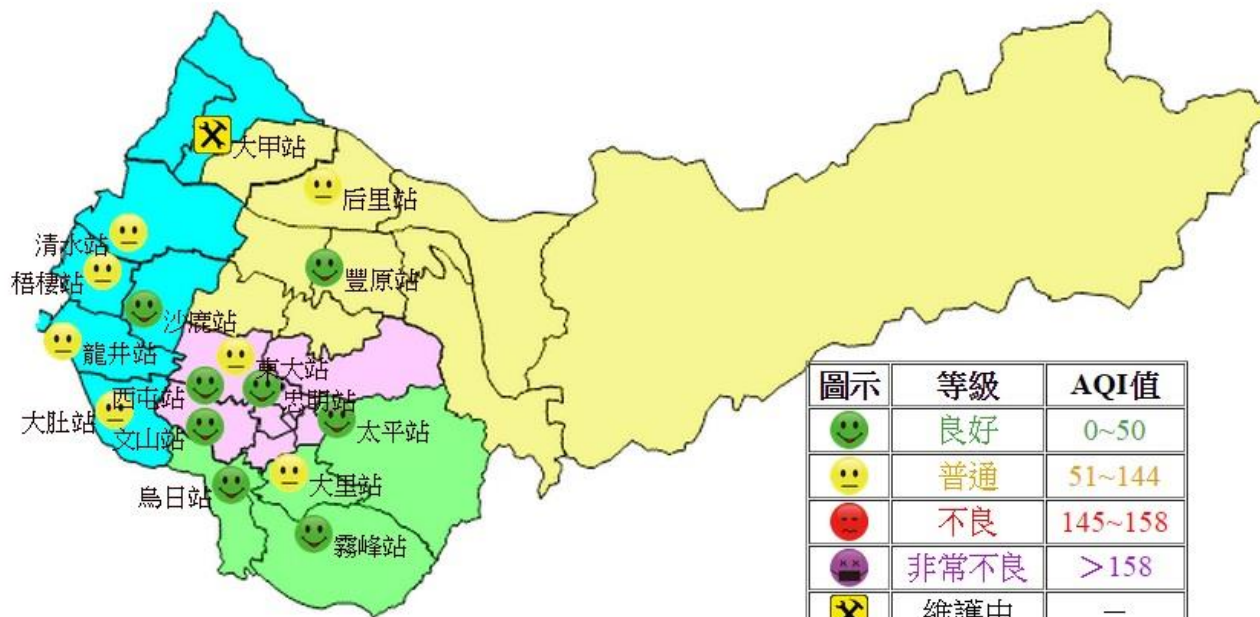
臺中市政府環境保護局

Taichung city Government Bureau of Environment Protection

◆◆臺中市即時空氣品質◆◆

時間：2015年08月13日13時

●AQI圖形 ●AQI表格 ●PM2.5資訊板 ●環保署空氣品質監測網



圖示	等級	AQI值
	良好	0~50
	普通	51~144
	不良	145~158
	非常不良	>158
	維護中	—

點選地圖上測站圖示可查詢污染物濃度逐時曲線圖
 點選"表格"可查詢各測站即時空氣污染指標及污染物濃度值



行政區對應空品測站表

行政區	PM _{2.5} 自動測站 建議參考測站	面積 (km ²)	人口(人)	人口密度 (人/km ²)
大甲區	大甲測站	58.5192	77,582	1,326
大安區		27.4045	19,640	717
清水區	沙鹿測站	64.1709	85,908	1,339
梧棲區		16.6049	56,449	3,400
沙鹿區		40.4604	87,352	2,159
龍井區		38.0377	75,841	1,994
大肚區	西屯測站	37.0024	56,246	1,521
西屯區		39.8467	217,673	5,463
南屯區	文山測站	31.2578	161,472	5,166
烏日區	烏日測站	43.4032	71,197	1,641
霧峰區	霧峰測站	98.0779	64,443	658
北區	忠明測站	6.9376	147,321	21,236
西區		5.7042	115,684	20,281
南區		6.8101	119,658	17,571
東區		9.2855	74,745	8,073
中區		0.8803	19,407	22,046



行政區對應空品測站表

行政區	PM _{2.5} 自動測站 建議參考測站	面積 (km ²)	人口(人)	人口密度 (人/km ²)
大里區	大里測站	28.8759	205,612	7,121
太平區	太平測站	120.747	180,712	1,497
北屯區		62.7034	258,701	4,126
神岡區		35.0445	64,870	1,852
豐原區	豐原測站	41.1845	166,354	4,040
潭子區		25.8497	104,834	4,056
大雅區		32.4109	92,369	2,850
石岡區		18.2105	15,443	849
東勢區		117.407	51,585	440
新社區		68.8874	25,247	367
和平區		1037.82	10,810	11
后里區		后里測站	58.9439	54,035
外埔區	42.4098		31,758	749

資料來源：臺中市政府民政局網站（最近更新日103年10月07日資料）



當日空氣品質資訊傳遞

於晨會及學生各項集會時機宣導或利用校園廣播等方式向全校師生傳達當日空氣品質指標的顏色及相對應採取的防護措施，如校園內設有電子跑馬燈或大型液晶螢幕看板，請一併公布當日空氣品質情形，讓社區民眾也能得知當日空氣品質的訊息。



104學年度起全面實施 校園空氣品質教育宣導

1. 每學期開學後1個月內至少辦理1場宣導活動（可併入相關活動辦理，如週會、朝會、新生訓練等）。
2. 每學年度結束前融入課程教學（如國中小「自然與生活科技」、「健康與體育」等，並由各校自行評估及整體規劃適當之教學時間、年級及班級等）。
3. 每學年度結束前納入教師進修（如各領域共同時間或教學研究會、國小教師週三下午進修等，並可與其他相關議題之進修活動合併辦理）。

空氣品質相關資訊下載

教育部資訊及科技教育司「校園空氣品質預警及防護措施專區」，網址：

<http://www.edu.tw/pages/list.aspx?Node=4499&Type=1&Index=3&wid=3ee9c9ee-f44e-44f0-a431-c300341d9f77>



空氣品質相關資訊下載



資訊及科技教育司

網站地圖 | 回單位首頁 | 聯絡我們 | 常見問答 | 回教育部首頁

前往各單位 關鍵字檢索

- 組織與業務職掌
- 104年教育部機關學校抗旱專區
- **校園空氣品質預警及防護措施專區**
- 資訊教育
- 偏鄉數位關懷
- 數位學習
- 網路及資通安全
- 資訊系統
- 人文及科技教育
- 環境及防災教育
- 即時新聞
- 資料下載
- 出版品
- 電子布告欄
- 活動訊息
- 常見問答

首頁 > 校園空氣品質預警及防護措施專區 > 校園空氣品質預警及防護措施專區

公告日期 起至 迄 關鍵字

校園空氣品質預警及防護措施專區

	標題	公告日期
1	校園空氣品質旗幟宣導試辦計畫【含旗幟圖檔、每月指標顏色紀錄單(參考格式)】	104-07-31
2	「校園空氣品質旗幟宣導試辦計畫」說明會暨工作坊資料【含教案、宣導單、海報等】	104-07-31
3	行政院環境保護署-空氣品質監測網	104-07-31
4	衛生福利部國民健康署	104-07-31
5	國家衛生研究院-國家環境毒物研究中心-空污健康效應專區	104-07-31
6	臺北市政府衛生-細懸浮微粒健康風險與預防手冊	104-07-31
7	屏東縣政府環境保護局-認識細懸浮微粒與如何減量	104-07-31



臺中市政府
Education Bureau, Taichung City

空氣品質相關資訊下載

衛生福利部國民健康署，網址：

<http://www.hpa.gov.tw/BHPNet/Web/HealthTopic/TopicArticle.aspx?No=201502160001&parentid=201105060003>



空氣品質相關資訊下載

發表會

臺灣全球健康論壇

二、2014年WHO指出室內與室外空氣污染會對呼吸道造成危害，包含急性呼吸道感染和慢性阻塞性肺病(Chronic obstructive pulmonary disease, COPD)，且與心血管疾病及癌症亦具有強烈相關性。

[WHO: 7 million premature deaths annually linked to air pollution](#)

三、懸浮微粒(統稱PM，含有粗及細懸浮微粒)的健康影響大於其他任何污染物，其主要成分為硫酸鹽、硝酸鹽、氨、氯化鈉、黑碳、礦物粉塵和水，並包括懸浮在空氣中之有機和無機物固體和液體的複雜混合物。其中，細懸浮微粒(PM_{2.5})因粒徑小，可深入肺泡，並可能抵達細支氣管壁，干擾肺內的氣體交換。長期暴露於懸浮微粒，可引發心血管病、呼吸道疾病以及增加肺癌的危險，而易感性族群會受到更大的危害。

[WHO: Ambient \(outdoor\) air quality and health](#)

四、國際癌症研究機構(IARC)2013年發表「室外空氣污染導致癌症」報告指出，有足夠的證據顯示暴露在室外空氣污染將導致肺癌及增加膀胱癌風險。室外空氣污染物(成分中含PM)，如柴油引擎廢氣、吸菸和二手菸均為人類確定致癌因子(Group1)。

[IARC: Outdoor air pollution a leading environmental cause of cancer deaths](#)

國民健康署製作「細懸浮微粒PM_{2.5}」衛教單張及「細懸浮微粒(PM_{2.5})參考資訊」，向國人衛教傳播關於空氣污染物-「細懸浮微粒PM_{2.5}」對健康的影響，以及提醒民眾避免於空污超標時進行戶外運動。

另有關預防細懸浮微粒所致健康危害的保健資訊，可參考臺北市政府編撰之「細懸浮微粒健康風險與預防手冊」，內容豐富實用，民眾可至臺北市政府衛生局網站(<http://health.gov.taipei/>)，並依此路徑下載本手冊:臺北市政府衛生局 > 主題專區 > 健康促進 > 環境污染之健康照護 > 細懸浮微粒健康風險與預防手冊。

國民健康署為落實空氣污染自我保護之衛教傳播，編撰了「中小學空氣污染防制衛教教材」(含國小注音版)，期能將認識空氣污染及提升自我保護之常識，從我國中小學教育開始紮根、循循善誘，加強學生養成良好的自我保健習慣。本署目前提供上述教材之一般閱覽版PDF檔及老師可使用的簡報版PPT檔。

相關網址：[臺北市府衛生局細懸浮微粒健康風險與預防手冊](#)

附件檔案：

- ◆ [「細懸浮微粒PM_{2.5}」衛教單張](#) (檔案大小:319 KB 下載次數: 1729)
- ◆ [細懸浮微粒\(PM_{2.5}\)參考資訊](#) (檔案大小:1010 KB 下載次數: 213)
- ◆ [衛福部國民健康署「中小學空氣污染防制宣導教材」\(注音版\).pdf](#) (檔案大小:1689 KB 下載次數: 207)
- ◆ [衛福部國民健康署「中小學空氣污染防制宣導教材」\(非注音版\).pdf](#) (檔案大小:1856 KB 下載次數: 166)
- ◆ [衛福部國民健康署「中小學空氣污染防制衛教教材」\(注音版\).pptx](#) (檔案大小:3620 KB 下載次數: 158)
- ◆ [衛福部國民健康署「中小學空氣污染防制衛教教材」\(非注音版\).pptx](#) (檔案大小:4969 KB 下載次數: 154)



簡報結束

