|  |
| --- |
| 工程倫理-報導心得(第二次) |
| 標題：空氣汙染(PM2.5) |
| 班級：化材三乙 |
| 學號：4A340083 |
| 姓名：蕭俊德 |
| 心得：  中南部空汙超嚴重！臉書「天氣即時預報」表示，由於東北風微弱，對於全台灣的空污改善沒有幫助，反而髒空氣都「往南部堆積」，處於弱風尾流區的南部，空氣只會愈來愈糟，中南部整週都是：「紅到發紫，紫到發黑的空氣」。  臉書粉絲團「天氣即時預報」解釋，雖然今天（11月15日）東北風如預期南下，但因為東北風實在很弱，並沒有真正帶走汙染物，而是往中南部堆積，導致現在南部空氣是處於「非常髒」的狀態，而中部改善也有限，依然是空氣不好狀態；除了細懸浮微粒（PM2.5）以外，懸浮微（PM10）、臭氧、二氧化氮、二氧化硫等，也是空氣污染的重要指標，由於現在日照強烈，光化學反應正在活躍地進行，因此整個西半部的臭氧濃度都在飆高中，會造成敏感族群眼睛刺痛、咳嗽、氣喘等身體反應，或光化學霧正在形成。  關於PM2.5:  懸浮顆粒或稱懸浮粒子(Atmospheric particulate matter, particulate matter (PM), particulates)，泛指懸浮在空氣中的固體顆粒或液滴，顆粒微小甚至肉眼難以辨識但仍有尺度的差異。在環境科學中，人類活動造成的過量顆粒散布與懸浮為空氣污染的主要指標之一，但可能造成生物體不適或影響生態及能量圈循環範圍涵蓋尺度廣泛，從水霧、塵埃、花粉、皮屑、過敏源、[霾](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9C%BE)；人為排放廢氣、灑布農藥、肥料、以及廢棄物如畜牧的糞便遇風揚塵等，一直到前驅物在大氣環境中經過一連串極其複雜的化學變化與光化反應後形成硫酸鹽、硝酸鹽及銨鹽[[3]](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%87%B8%E6%B5%AE%E7%B2%92%E5%AD%90#cite_note-3)。  其中，空氣動力學直徑（以下簡稱直徑）小於或等於10微米 (µm)的懸浮粒子稱為可吸入懸浮粒子（PM10）；直徑小於或等於2.5微米的懸浮粒子稱為細懸浮粒子（PM2.5），例如室內的二手菸霧。懸浮粒子能夠在大氣中停留很長時間，並可隨呼吸進入體內，積聚在氣管或肺中，影響身體健康。  資料來源:  <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%87%B8%E6%B5%AE%E7%B2%92%E5%AD%90>  <http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/1887384>  心得:  前幾周起床要出門時，總是看到天空灰矇矇的，一開始以為只是清晨會起的霧，沒想到看了新聞後才得知這是傳說中的「紫爆」，尤其是像我有鼻子過敏症狀的人感受特別明顯，一直在打噴嚏，出門騎車時也得配戴口罩，十分的不便。  尤其近幾年前也才剛有份研究報告指出PM2.5是引發癌症的主因之一，震驚了全世界，空氣清淨機也因此大賣，若工廠的排放量在不強制要求的話，恐怕未來真的要「買空氣」了。 |