

2001 年香港空氣質素

香港特別行政區政府

•
環境保護署

•
空氣質素技術支援組

2001 年空氣質素監測網絡 監測結果報告

| | | |
|------|---|-------------|
| 報告編號 | : | EPD/TR 3/02 |
| 擬備報告 | : | 丘熙寧 |
| 執行工作 | : | 空氣質素技術支援組 |
| 審閱 | : | 何德賢 |
| 批核 | : | 梁伯銘 |
| 保安分類 | : | 非限閱文件 |

摘要

本報告簡述環境保護署空氣質素監測網絡在 2001 年的監測結果。

本港市區路邊的可吸入懸浮粒子及氮氧化物水平偏高，是我們首要處理的空氣污染問題。自政府近年實施了多項車輛廢氣排放管制措施後，這些污染物在路邊的濃度在過去數年正逐漸下降。

過去十年來，臭氧水平緩緩上升，顯示區域性的空氣污染問題有惡化的跡象。

與往年的情況一樣，2001 年大氣中錄得二氧化硫、一氧化碳和鉛的水平，仍然遠低於各有關空氣質素指標的限值。

目 錄

摘要

| | 頁數 |
|-------------------|----|
| 1. 前言 | 1 |
| 2. 空氣質素指標及其符合情況 | 2 |
| 3. 氣態污染物 | 4 |
| 3.1 二氧化硫 | |
| 3.2 氮氧化物與二氧化氮 | |
| 3.3 臭氧 | |
| 3.4 一氧化碳 | |
| 4. 懸浮粒子 | 10 |
| 4.1 總懸浮粒子 | |
| 4.2 可吸入懸浮粒子 | |
| 4.3 鉛 | |
| 5. 毒性空氣污染物 | 13 |
| 6. 空氣污染水平於不同時間的變化 | 14 |
| 6.1 一日內 | |
| 6.2 一年內 | |
| 6.3 長期趨勢 | |
| 6.4 空氣污染事故 | |

附錄

| | |
|------|----------------------------------|
| 附錄 A | 香港電燈有限公司及中華電力有限公司對二氧化硫和二氧化氮的監測結果 |
| 附錄 B | 空氣質素監測工作的運作概況 |
| 附錄 C | 空氣質素數據表 |

表目錄

| 編號 | 標題 | 頁數 |
|----|---------------------------|----|
| 1. | 香港空氣質素指標 | 2 |
| 2. | 2001 年符合短期空氣質素指標的時間百分率 | 2 |
| 3. | 2001 年符合長期 (全年) 空氣質素指標的情況 | 3 |
| 4. | 按土地用途類別劃分的空氣質素監測站 | 17 |

圖目錄

| 編號 | 標題 | 頁數 |
|-----|---------------------------------|----|
| 1. | 環保署空氣質素監測站的分布位置 (2001 年) | 1 |
| 2a. | 2001 年二氧化硫的監測結果 (1 小時平均值統計) | 4 |
| 2b. | 2001 年二氧化硫的監測結果 (24 小時平均值統計) | 4 |
| 2c. | 2001 年二氧化硫的監測結果 (全年平均值) | 5 |
| 3a. | 2001 年二氧化氮的監測結果 (1 小時平均值統計) | 6 |
| 3b. | 2001 年二氧化氮的監測結果 (24 小時平均值統計) | 6 |
| 3c. | 2001 年二氧化氮的監測結果 (全年平均值) | 7 |
| 4a. | 2001 年臭氧的監測結果 (1 小時平均值統計) | 8 |
| 5a. | 2001 年一氧化碳的監測結果 (1 小時平均值統計) | 9 |
| 5b. | 2001 年一氧化碳的監測結果 (8 小時平均值統計) | 9 |
| 6a. | 2001 年總懸浮粒子的監測結果 (24 小時平均值統計) | 10 |
| 6b. | 2001 年總懸浮粒子的監測結果 (全年平均值) | 11 |
| 7a. | 2001 年可吸入懸浮粒子的監測結果 (24 小時平均值統計) | 12 |
| 7b. | 2001 年可吸入懸浮粒子的監測結果 (全年平均值) | 12 |
| 8. | 2001 年二氧化氮在一日間的時計變化 | 14 |
| 9. | 2001 年可吸入懸浮粒子在一日間的時計變化 | 14 |
| 10. | 2001 年臭氧在一日間的時計變化 | 15 |
| 11. | 2001 年荃灣區二氧化氮及可吸入懸浮粒子在一年間的月計變化 | 16 |
| 12. | 2001 年臭氧在一年間的月計變化 | 16 |
| 13. | 二氧化硫的長期趨勢 | 18 |
| 14. | 總懸浮粒子的長期趨勢 | 18 |
| 15. | 可吸入懸浮粒子的長期趨勢 | 19 |
| 16. | 臭氧的長期趨勢 | 20 |
| 17. | 氮氧化物的長期趨勢 | 20 |
| 18. | 二氧化氮的長期趨勢 | 21 |
| 19. | 一氧化碳的長期趨勢 | 21 |
| 20. | 車輛排放的鉛及大氣中鉛的濃度 | 22 |

1. 前言

在 2001 年，環境保護署 (環保署) 在全港設有由 14 個空氣質素監測站組成的網絡，包括 11 個一般監測站和 3 個路邊監測站，以測量空氣中主要污染物的濃度。有關監測站所處地區分類，請參閱附錄 B 表 B1。

除監測主要空氣污染物外，網絡中的荃灣及中西區監測站亦收集毒性空氣污染物的樣本，以測量本港大氣中可影響市民健康的毒性污染物水平。

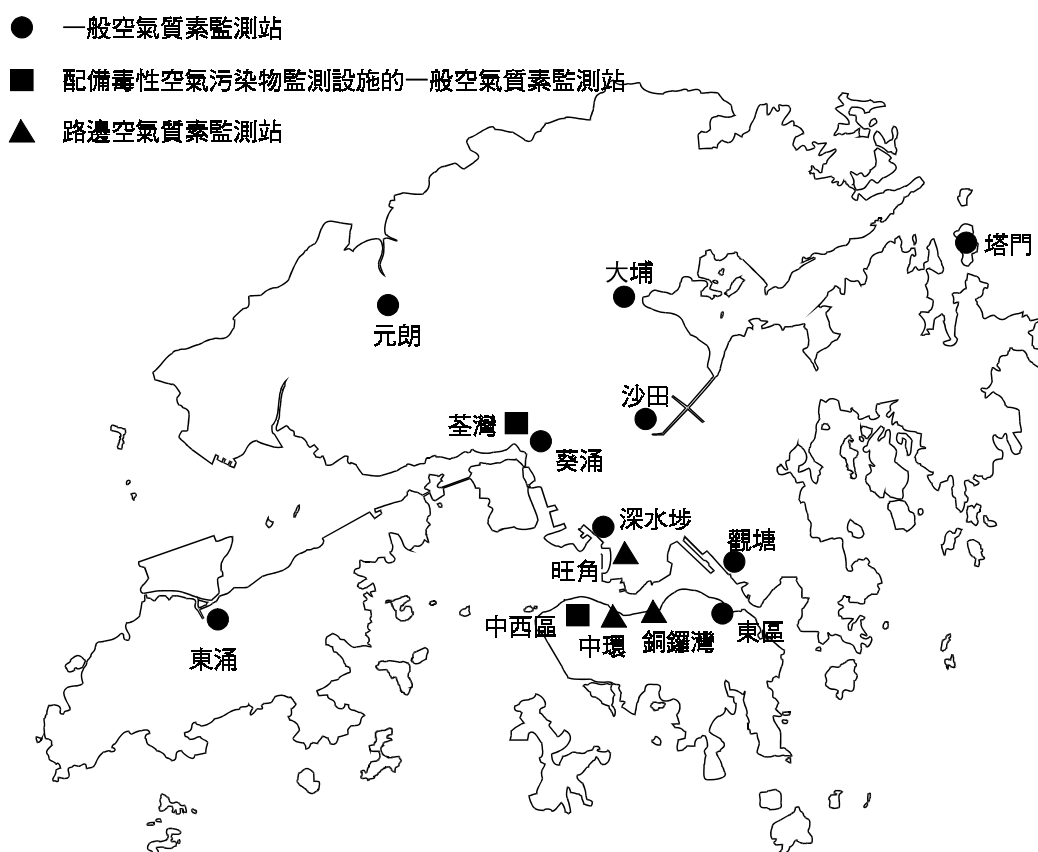


圖 1：環保署空氣質素監測站的分布位置 (2001 年)

除環保署的監測網絡外，香港電燈有限公司 (香港電燈) 及中華電力有限公司 (中華電力) 也自設多個監測站，以評估在其本身發電站附近大氣中二氧化硫及二氧化氮的濃度。這些監測站的位置及 2001 年的監測結果，載於附錄 A。

2. 空氣質素指標及其符合情況

政府於1987年制訂香港空氣質素指標，該指標訂定7種主要空氣污染物的上限水平，作為保障本港市民健康的標準。一直以來，政府採用空氣質素指標的符合情況，以衡量本港各區的空氣質素水平。

表1：香港空氣質素指標

濃度單位為微克/立方米^[1]

| 污染物 | 平均時間 | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | 1小時 ^[2] | 8小時 ^[3] | 24小時 ^[3] | 3個月 ^[4] | 1年 ^[4] |
| 二氧化硫 | 800 | | 350 | | 80 |
| 總懸浮粒子 | | | 260 | | 80 |
| 可吸入懸浮粒子 ^[5] | | | 180 | | 55 |
| 二氧化氮 | 300 | | 150 | | 80 |
| 一氧化碳 | 30000 | 10000 | | | |
| 光化學氧化物(如臭氧 ^[6]) | 240 | | | | |
| 鉛 | | | | 1.5 | |

[1] 在298K (25°C)及101.325千帕斯卡(1個大氣壓力)下量度

[2] 每年不應超過三次

[3] 每年不應超過一次

[4] 算術平均值

[5] 「可吸入懸浮粒子」指空氣中直徑10微米或以下的懸浮粒子

[6] 光化學氧化物的數值純粹根據臭氧的測量數字釐定

表2：2001年符合短期空氣質素指標的時間百分率[†]

| 監測站 | | 臭氧 | 二氧化氮 | | 總懸浮粒子 | 可吸入懸浮粒子 |
|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | 1小時 | 1小時 | 24小時 | 24小時 | 24小時 |
| 一般 監測站 | 中西區 | 99.99 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 東區 | 100 | 100 | 100 | -- | 100 |
| | 葵涌 | 100 | 99.99 | 99.17 | 100 | 100 |
| | 觀塘 | 100 | 100 | 99.72 | 100 | 100 |
| | 深水埗 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 荃灣 | 99.99 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 沙田 | 99.98 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 大埔 | 99.98 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 東涌 | 99.75 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 元朗 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 塔門 | 99.92 | 100 | 100 | -- | 100 |
| 路邊 監測站 | 銅鑼灣 | -- | 100 | 95.62 | -- | 99.72 |
| | 中環 | -- | 99.92 | 96.40 | -- | 100 |
| | 旺角 | -- | 100 | 98.61 | 100 | 100 |

註： “--” 沒有量度

“†” 在數據足夠的監測站，二氧化硫、一氧化碳和鉛均完全符合其相關的短期空氣質素指標。

短期空氣質素指標符合情況

表 2 顯示在 2001 年各監測站符合短期空氣質素指標 (即 1 小時及 24 小時指標) 的時間百分比。二氧化氮方面, 所有監測站錄得符合 24 小時空氣質素指標的比率均超逾 95%, 其中 9 個監測站的符合比率達 100%; 而符合 1 小時空氣質素指標的比率則超逾 99.9%, 其中 12 個監測站的符合比率達 100%。在 14 個量度可吸入懸浮粒子的監測站當中, 有 13 個錄得符合 24 小時空氣質素指標的比率達 100%。而所有量度臭氧的監測站錄得符合 1 小時空氣質素指標的比率均超過 99%。總懸浮粒子方面, 所有監測站錄得的 24 小時空氣質素指標符合比率均達 100%。各監測站錄得二氧化硫、一氧化碳及鉛符合短期空氣質素指標的比率 (未載於表 2) 均為 100%。

長期空氣質素指標符合情況

表 3 顯示各監測站在 2001 年符合長期 (全年) 空氣質素指標的情況。在 13 個監測站中, 分別有 10 個及 8 個錄得二氧化氮及可吸入懸浮粒子符合全年空氣質素指標的情況。至於總懸浮粒子方面, 在 9 個監測站當中, 共有 7 個符合全年空氣質素指標。

整體而言, 在 2001 年內 13*個監測站當中, 共有 8 個錄得所有污染物符合長期空氣質素指標, 符合比率較 2000 年 (14 個站中有 8 個符合指標) 及 1999 年 (13[Ⓟ]個站中有 5 個符合指標) 為高。自 1999 年以來, 符合長期空氣質素指標的監測站的比率上升, 顯示除了每年不同的天氣因素對空氣質素的影響外, 政府近年推行的各項空氣污染管制措施已漸見成效。

* 在 2001 年, 中西區監測站沒有足夠的數據以評估其全年空氣質素指標的符合情況。因此, 該年只有 13 個監測站可評估長期空氣質素指標的符合情況。

Ⓟ 在 1999 年, 東涌監測站沒有足夠的數據以評估其全年空氣質素指標的符合情況。因此, 該年只有 13 個監測站可評估長期空氣質素指標的符合情況。

表 3 : 2001 年符合長期 (全年) 空氣質素指標的情況[†]

| 監測站 | | 2 $\bar{U} \cdot z$ | 總懸浮粒子 | 可吸入懸浮粒子 |
|-----------|-----|---------------------|-------|---------|
| | | 1 年 | 1 年 | 1 年 |
| 一般 監測站 | 中西區 | ~ | ~ | ~ |
| | 東區 | ✓ | -- | ✓ |
| | 葵涌 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 觀塘 | ✓ | ✓ | ✗ |
| | 深水埗 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 荃灣 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 沙田 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 大埔 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 東涌 | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 元朗 | ✓ | ✗ | ✗ |
| 塔門 | ✓ | -- | ✓ | |
| 路邊 監測站 | 銅鑼灣 | ✗ | -- | ✗ |
| | 中環 | ✗ | -- | ✗ |
| | 旺角 | ✗ | ✗ | ✗ |

註: “✓” 符合空氣質素指標 “✗” 不符合空氣質素指標 “--” 沒有量度
 “~” 沒有足夠數據以評估其符合情況
 “†” 在數據足夠的監測站, 二氧化硫和鉛均符合其相關的長期空氣質素指標。

3. 氣態污染物

3.1 二氧化硫 (SO₂)

二氧化硫主要是由燃燒含硫的礦物燃料產生。在香港，發電站是二氧化硫的主要來源，其次是燃料燃燒裝置、船隻和車輛。就路邊空氣質素而言，由於車輛貼近路旁，所以是二氧化硫的較重要來源。

接觸高濃度的二氧化硫可以令呼吸系統功能受損，亦會使患有呼吸系統疾病或心臟病人士的病情惡化。長期接觸低濃度的二氧化硫也可增加患上慢性呼吸系統疾病的機會。

圖 2a: 2001年二氧化硫的監測結果
(1小時平均值統計)

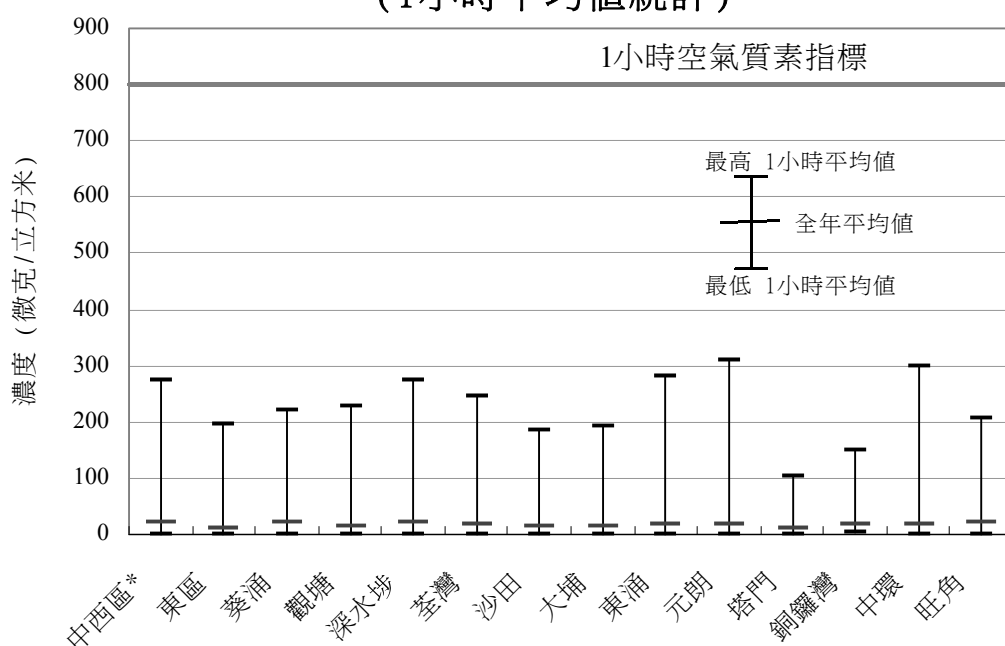


圖 2b: 2001年二氧化硫的監測結果
(24小時平均值統計)

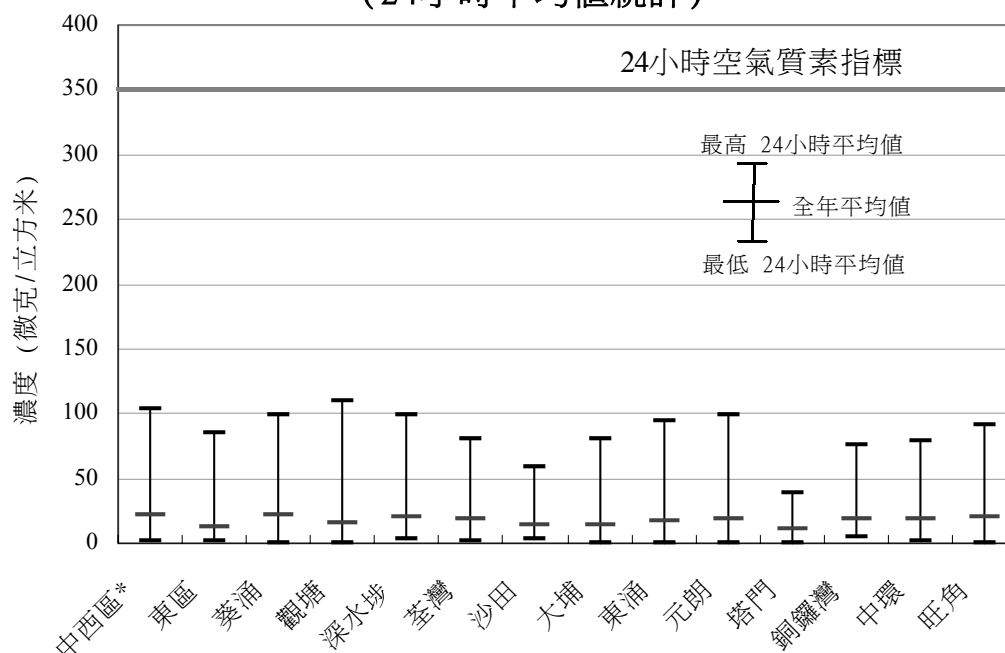
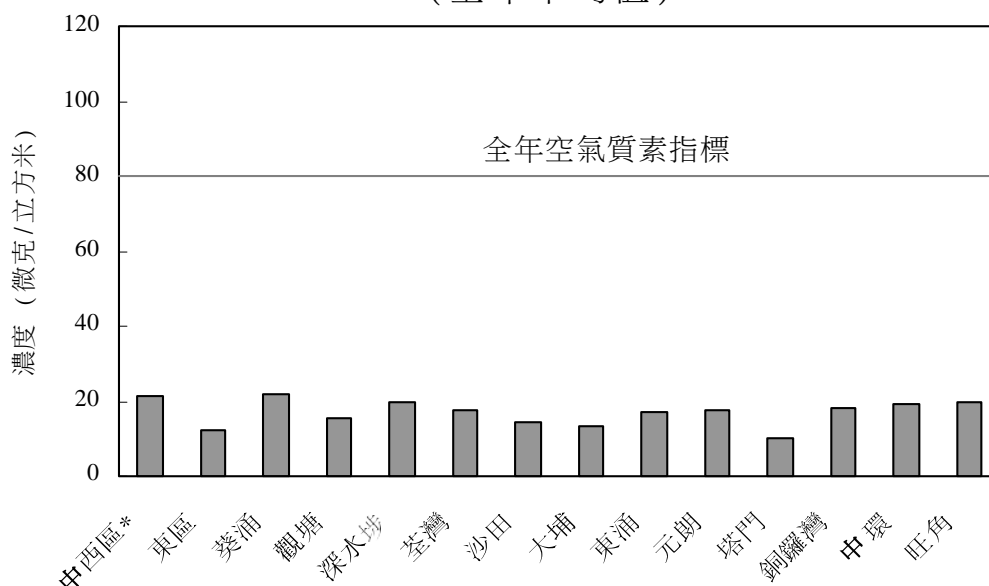


圖 2c: 2001年二氧化硫的監測結果
(全年平均值)



註：有*號監測站的數據不足以評估全年空氣質素指標的符合情況。

在 2001 年，監測網絡內全部 14 個監測站均有持續量度二氧化硫的水平。與往年一樣，大氣中的二氧化硫濃度在 2001 年內繼續維持於非常低的水平，年內 14 個監測站所錄得的二氧化硫濃度均符合空氣質素指標。位於元朗及觀塘的監測站分別錄得最高 1 小時平均值 (311 微克 / 立方米) 及最高 24 小時平均值 (109 微克 / 立方米)，而葵涌監測站則錄得最高全年平均值 (22 微克 / 立方米)。這些數值全都遠低於其空氣質素指標的限值。

3.2 氮氧化物 (NO_x) 與二氧化氮 (NO₂)

所有含氮的氧化物，都統稱為氮氧化物。從空氣污染的角度來說，大氣中最重要的氮氧化物是一氧化氮和二氧化氮。這兩種氣體在有關空氣污染的文獻中常被合稱為氮氧化物，一般由高溫的燃燒過程產生而成，然後排入大氣，主要來源包括發電站和汽車排出的廢氣。

二氧化氮主要由燃燒燃料時排放的一氧化氮氧化而成。發電站和汽車(特別是柴油車輛的廢氣)是本港二氧化氮的兩個主要來源，其中汽車產生的二氧化氮對路邊空氣質素影響最大。長期接觸二氧化氮，可降低人們抵抗呼吸系統疾病的能力，以及使患有慢性呼吸系統疾病人士的病情惡化。

在 2001 年，監測網絡內全部 14 個監測站均有持續量度二氧化氮的水平。年內，路邊監測站共錄得 7 次超出 1 小時空氣質素指標限值的情況，一般監測站則錄得 1 次超出 1 小時空氣質素指標限值的情況；而最高的 1 小時平均值 (329 微克 / 立方米) 於中環路邊監測站錄得。路邊監測站錄得 34 次超出 24 小時空氣質素指標限值的情況，一般監測站則錄得 4 次超出 24 小時空氣質素指標限值的情況；而最高的 24 小時平均值 (199 微克 / 立方米) 同樣於中環路邊監測站錄得。

如去年一樣，所有一般監測站在年內錄得的二氧化氮濃度均符合全年空氣質素指標，而 3 個路邊監測站則仍然錄得不符合全年空氣質素指標的情況。最高的全年平均值 (105 微克 / 立方米) 於銅鑼灣路邊監測站錄得。

圖 3a: 2001年二氧化氮的監測結果
(1小時平均值統計)

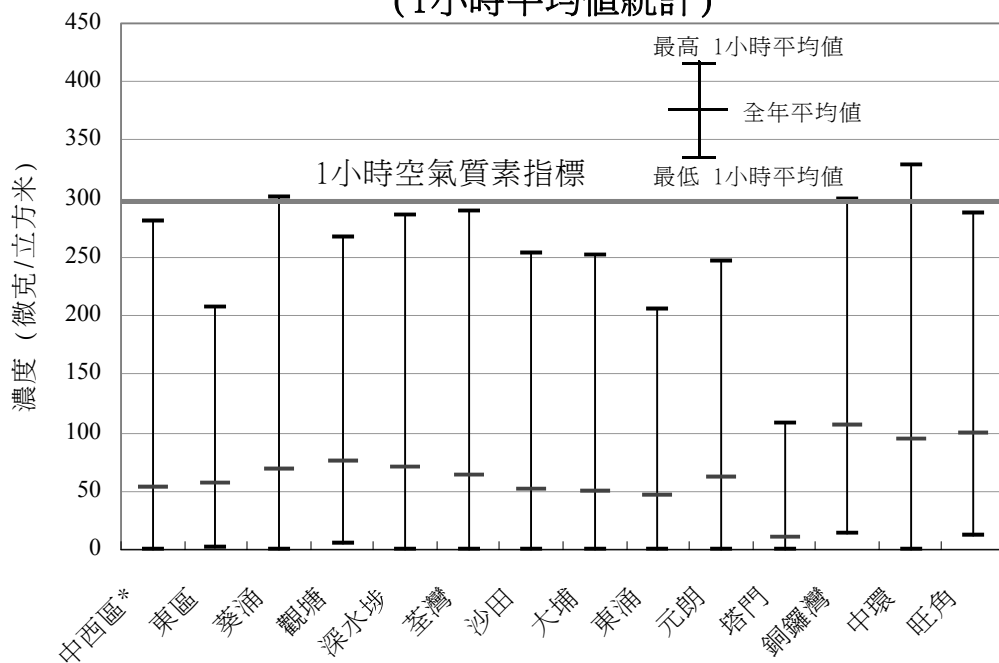


圖 3b: 2001年二氧化氮的監測結果
(24小時平均值統計)

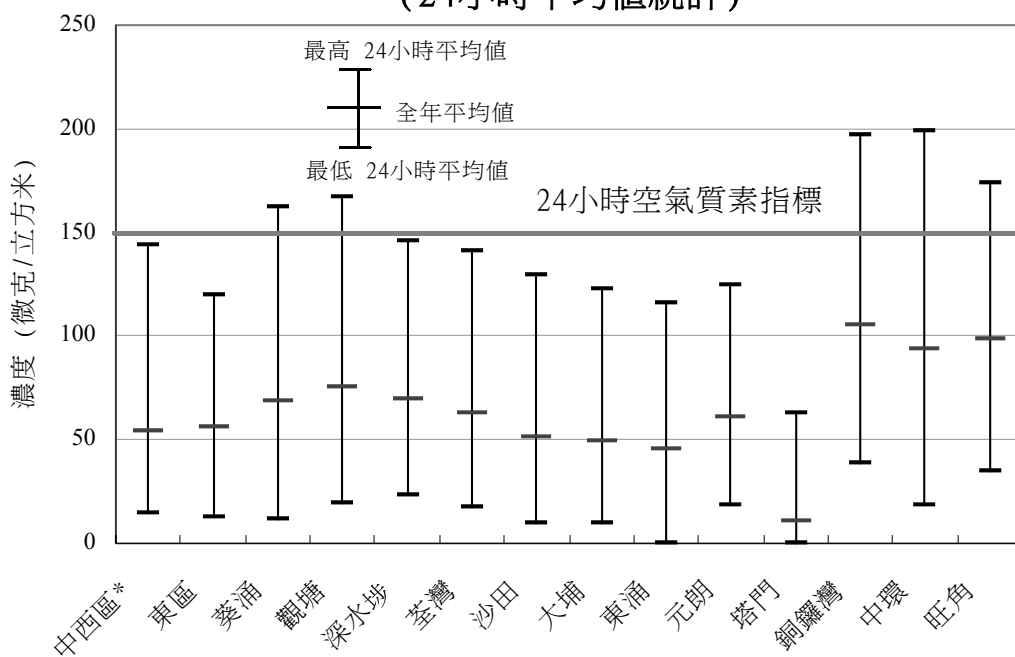
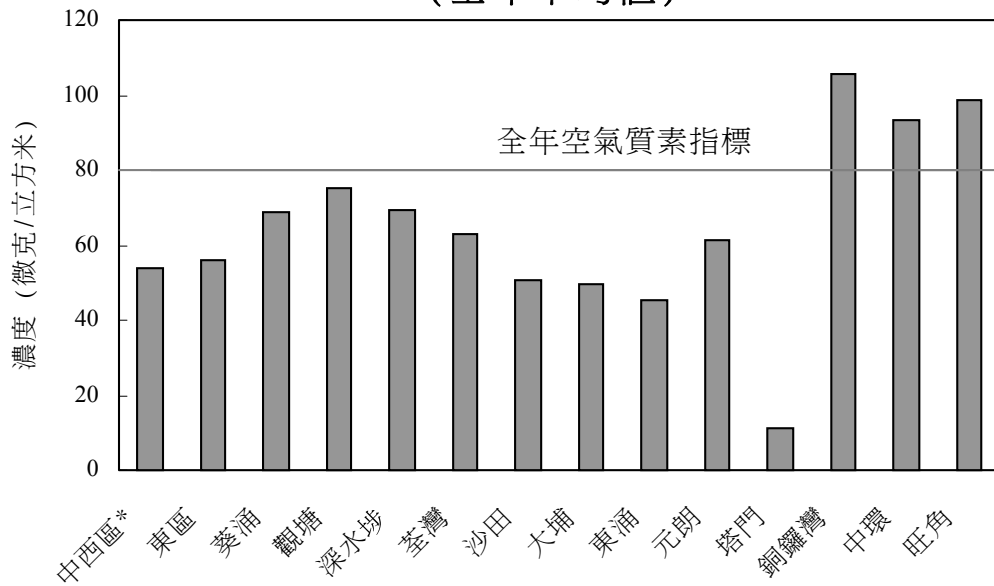


圖 3c: 2001年二氧化氮的監測結果
(全年平均值)

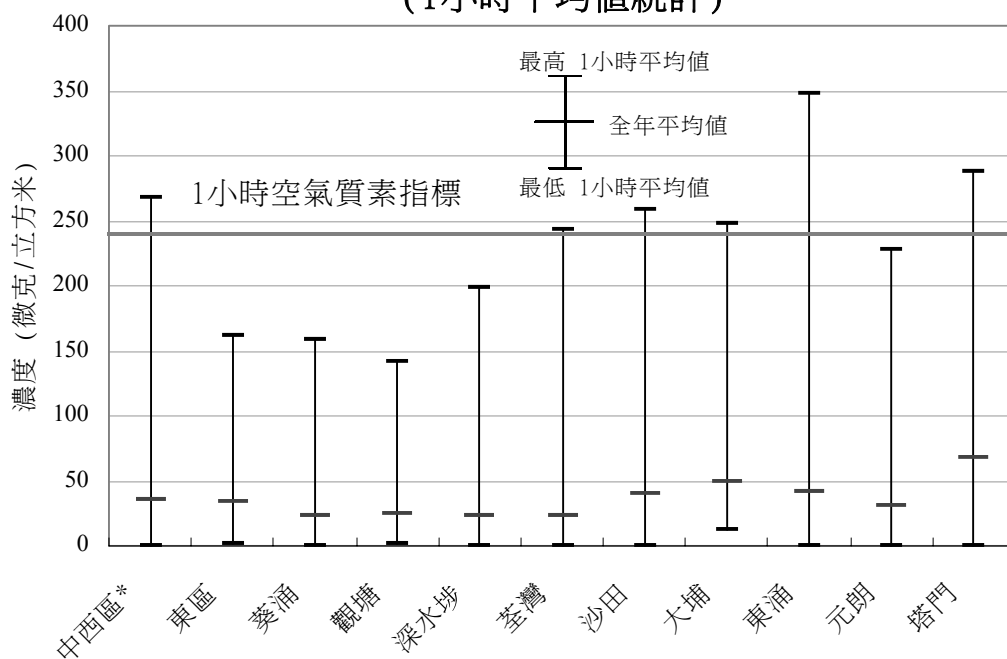


3.3 臭氧 (O₃)

臭氧是由氧氣、氮氧化物及揮發性有機化合物在陽光及和暖溫度下產生連串複雜的光化學反應所形成，是光化煙霧的主要成分。由於臭氧是一種強烈的氧化物，即使低濃度也能刺激眼睛、鼻和咽喉。在高水平時，更會增加人體呼吸系統感染疾病的機會，亦可令患有呼吸系統疾病(如哮喘病等)人士的病情惡化。

在 2001 年，全部 11 個一般監測站均有量度臭氧的濃度。東涌和塔門的監測站分別錄得共 21 小時和 7 小時臭氧超出 1 小時空氣質素指標限值的情況，而兩個監測站均錄得臭氧不符合空氣質素指標。年內最高 1 小時平均值 (348 微克 / 立方米) 也是在東涌監測站錄得。塔門監測站錄得的最高 1 小時平均值為 288 微克 / 立方米。而沙田及大埔的監測站均錄得共 2 小時超標情況，最高值分別為 258 微克 / 立方米及 248 微克 / 立方米。年內，中西區及荃灣的監測站各錄得 1 小時超標情況，其最高值分別為 267 微克 / 立方米和 243 微克 / 立方米。

圖 4a: 2001年臭氧的監測結果
(1小時平均值統計)



3.4 一氧化碳 (CO)

一氧化碳主要來自車輛廢氣，亦有小部分來自工廠及發電站未能完全燃燒的燃料。一氧化碳一旦進入人體血管，可令輸送到身體各器官及組織的氧氣量減少。吸入一氧化碳而中毒的典型症狀包括呼吸困難、胸痛、頭痛及喪失協調能力。一氧化碳對患有心臟病人士的健康威脅較大。

在 2001 年，共有 6 個監測站持續監測一氧化碳的水平，包括 3 個路邊監測站及 3 個一般監測站。一如往年，2001 年大氣中及路邊錄得的一氧化碳濃度繼續維持在非常低的水平。年內，6 個監測站均錄得符合 1 小時及 8 小時的空氣質素指標。銅鑼灣和旺角的路邊監測站分別錄得 1 小時 (4950 微克 / 立方米) 及 8 小時 (4098 微克 / 立方米) 的最高平均值，約為相關空氣質素指標限值的六分之一及二分之一。

圖 5a: 2001年一氧化碳的監測結果
(1小時平均值統計)

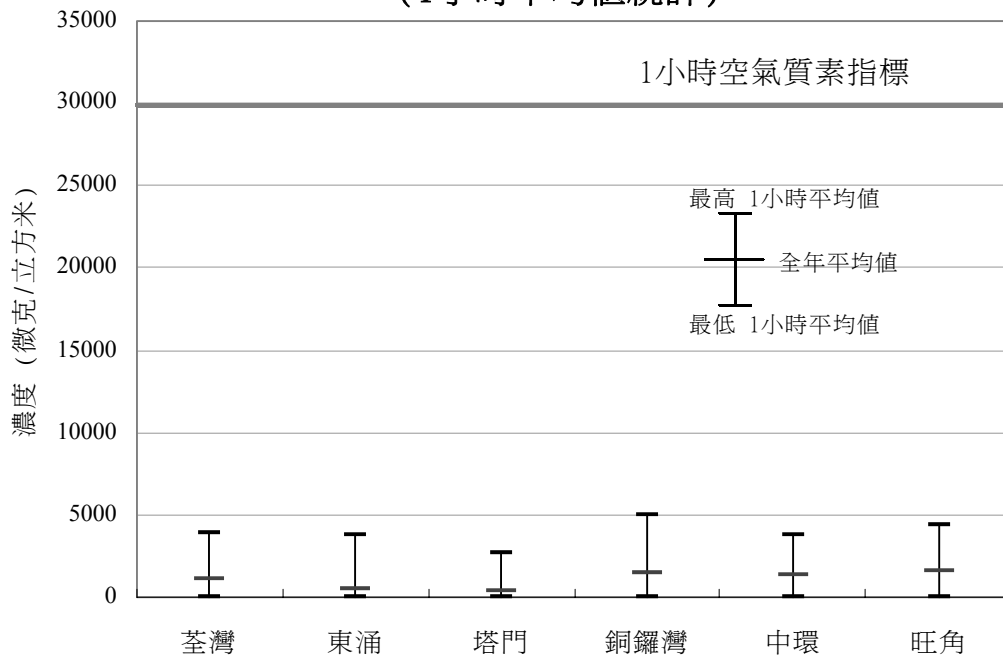
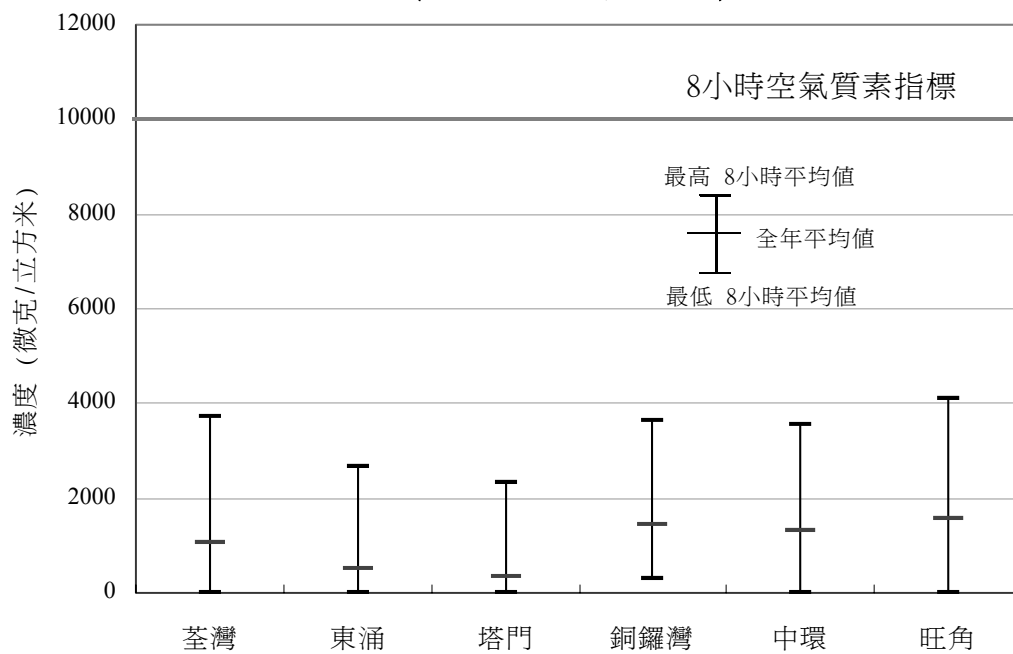


圖 5b: 2001年一氧化碳的監測結果
(8小時平均值統計)



4. 懸浮粒子

4.1 總懸浮粒子 (TSP)

總懸浮粒子是空氣中直徑少於 100 微米的微細粒子，如塵埃、煙塵及煙等。主要排放源包括發電站、建築工程及車輛廢氣。總懸浮粒子一般可分為兩大類。空氣中直徑在 10 微米或以下的懸浮粒子稱為可吸入懸浮粒子，或簡稱 PM10；這類粒子一般對健康造成較大影響(見下文第 4.2 節)。至於直徑在 10 微米以上的懸浮粒子，則主要會弄污物件及引起塵埃滋擾。

在 2001 年，有 9 個一般監測站和 1 個路邊監測站進行高流量採樣工作，以量度總懸浮粒子的濃度。最高的 24 小時平均值 (237 微克 / 立方米) 於旺角路邊監測站錄得，次高的 24 小時平均值 (226 微克 / 立方米) 則於元朗監測站錄得。年內，並沒有監測站錄得總懸浮粒子超出 24 小時空氣質素指標的限值。

在 2001 年，最高全年平均值 (120 微克 / 立方米) 於旺角路邊監測站錄得，超出全年空氣質素指標 (80 微克 / 立方米)。此外，元朗監測站的全年平均值 (94 微克 / 立方米) 也超出空氣質素指標。

圖 6a: 2001年總懸浮粒子的監測結果
(24小時平均值統計)

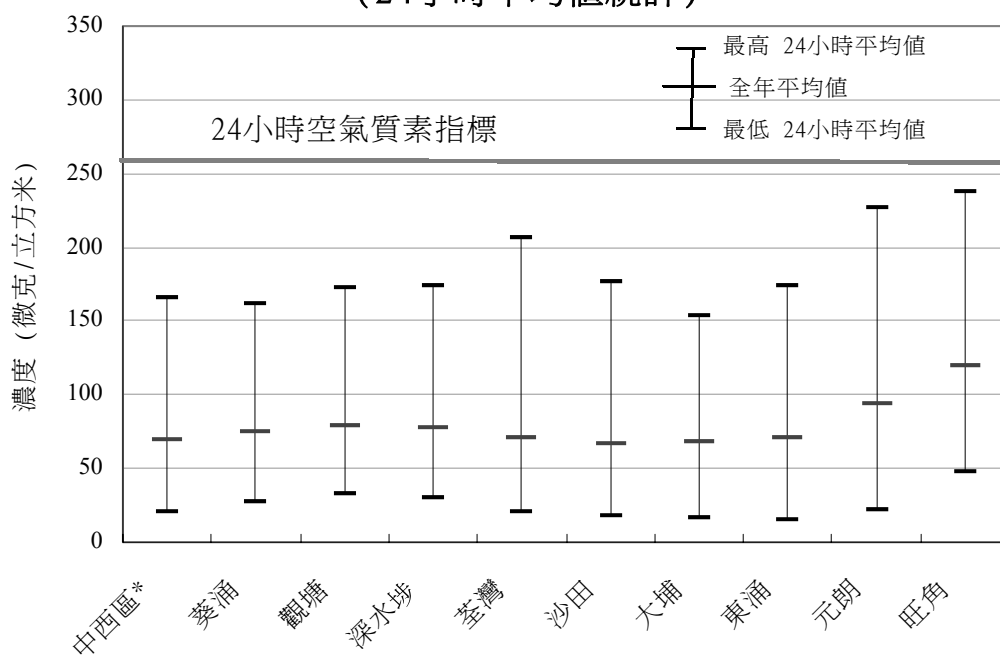
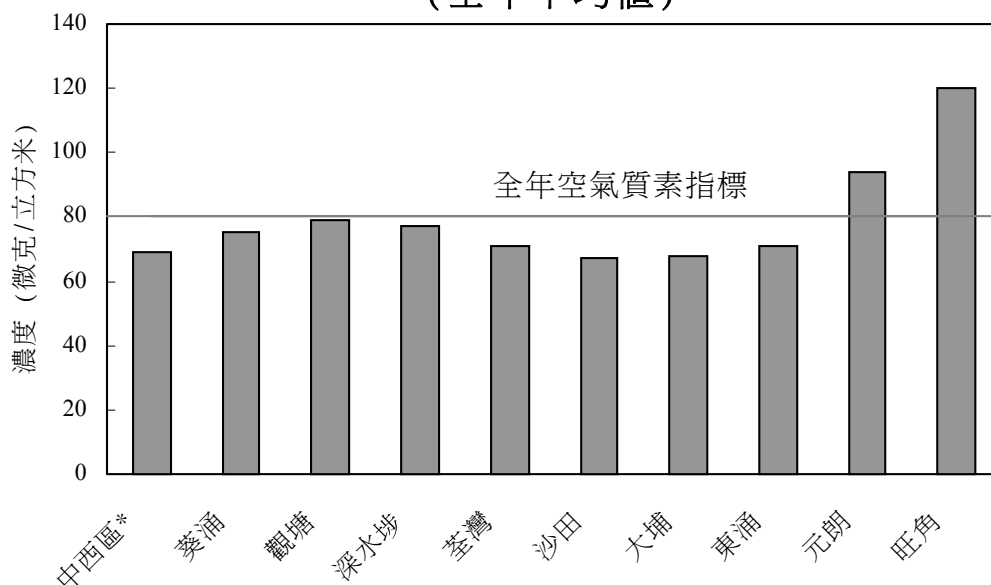


圖 6b: 2001年總懸浮粒子的監測結果
(全年平均值)



4.2 可吸入懸浮粒子 (RSP)

可吸入懸浮粒子為空氣中直徑 10 微米或以下的懸浮粒子，主要來自燃燒過程，特別是柴油車輛及發電廠排放的廢氣。此外，二氧化硫及氮氧化物在大氣中氧化也可形成可吸入懸浮粒子。源於地殼的塵埃及海洋表面的懸浮微粒雖然所佔份量較小，但也是可吸入懸浮粒子的重要來源。

可吸入懸浮粒子可深入肺部並造成呼吸系統問題。高濃度的可吸入懸浮粒子會對人體健康(特別是肺功能)造成慢性或急性影響。如可吸入懸浮粒子的水平偏高，加上其他污染物(如二氧化硫)同樣處於較高水平，上述影響將會加劇。可吸入懸浮粒子中較微細的粒子對能見度也會造成很大影響。

在 2001 年，監測網絡內全部 14 個監測站均有持續量度可吸入懸浮粒子的水平。這些監測站大多亦裝設了高流量採樣器，以收集粒子樣本，進行化學分析。年內，最高 24 小時平均值 (182 微克 / 立方米) 於銅鑼灣路邊監測站錄得，而次高的 24 小時平均值 (167 微克 / 立方米) 則於元朗監測站錄得。年內並無監測站錄得可吸入懸浮粒子水平超出 24 小時空氣質素指標的情況。

在 2001 年，最高全年平均值 (97 微克 / 立方米) 於銅鑼灣路邊監測站錄得，超出全年空氣質素指標。其餘兩個路邊監測站，即中環及旺角站錄得的吸入懸浮粒子水平也不符合全年空氣質素指標，其全年平均值分別為 70 微克 / 立方米及 73 微克 / 立方米。元朗和觀塘兩個一般監測站錄得的吸入懸浮粒子水平，亦超出全年空氣質素指標，其全年平均值分別為 57 微克 / 立方米及 56 微克 / 立方米。

圖 7a: 2001年可吸入懸浮粒子的監測結果
(24小時平均值統計)

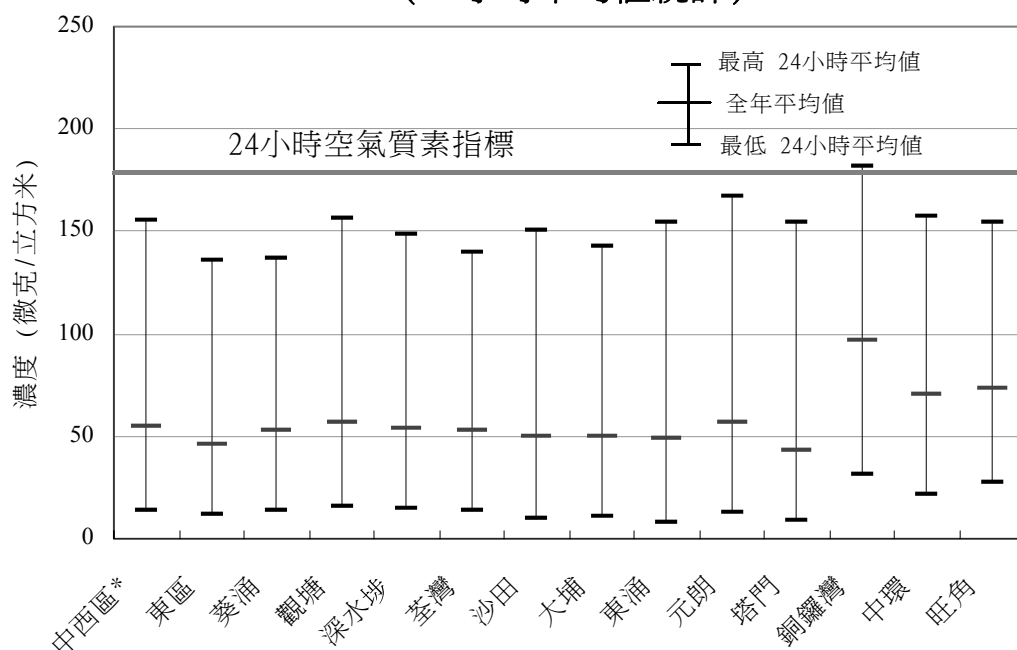
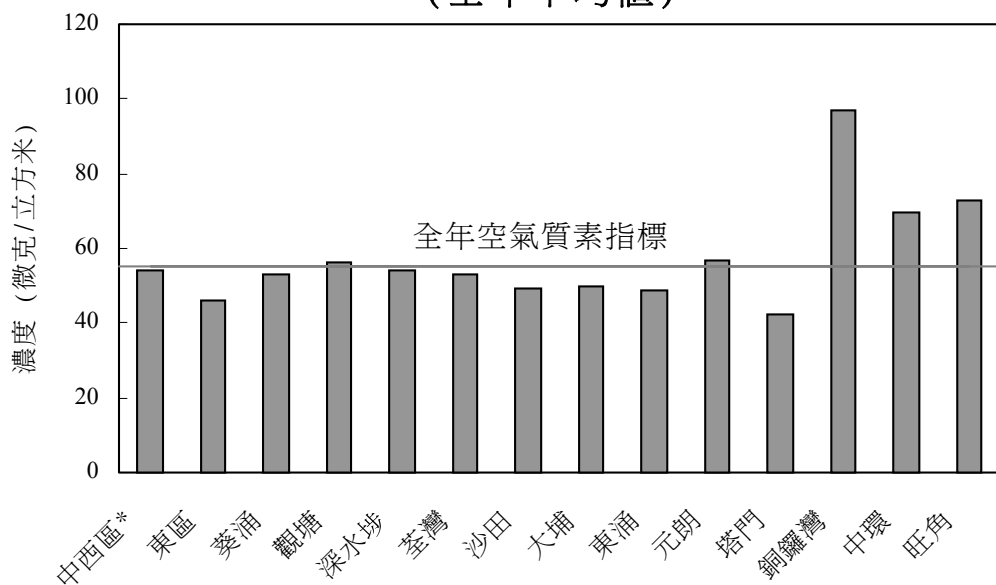


圖 7b: 2001年可吸入懸浮粒子的監測結果
(全年平均值)



4.3 鉛 (Pb)

鉛是唯一被納入空氣質素指標的毒性空氣污染物。含鉛汽油是鉛已知的主要來源，香港自1999年4月1日起已禁止售賣及供應含鉛汽油。一如往年，2001年大氣中鉛的濃度繼續維持在很低的水平。整體3個月平均值介乎33毫微克/立方米(第二季)至108毫微克/立方米(第四季)的水平，遠低於空氣質素指標訂定的1500毫微克/立方米的限值。

5. 毒性空氣污染物 (TAPs)

自1997年年中起，中西區及荃灣的監測站開始定期監測兩類毒性空氣污染物，分別為重金屬及有機物。在2001年監測的多種毒性空氣污染物中，對健康影響較大的10種毒性空氣污染物的全年平均值簡列在表C8。監測工作的運作情況詳載於附錄表B4。至目前為止所收集的監測數據顯示，本港的毒性空氣污染物水平，一般與其他主要城市所錄得的相若。

6. 空氣污染水平於不同時間的變化

大氣中空氣污染物的濃度可在一天之內、數月之內及幾年之內有所改變。

6.1 一天之內

大部分空氣污染物的濃度與日常交通模式息息相關。例如在早上及傍晚繁忙時間，交通流量及市民活動較多，二氧化氮及可吸入懸浮粒子濃度通常會較高。在深夜至凌晨時分，交通流量最少，濃度往往也最低。這類由交通流量造成的日常模式，當然以路邊空氣污染水平最為顯著。一般來說，路邊監測站錄得的污染物水平較市區和郊區監測站所錄得的為高。

圖 8：2001年二氧化氮在一日間的時計變化

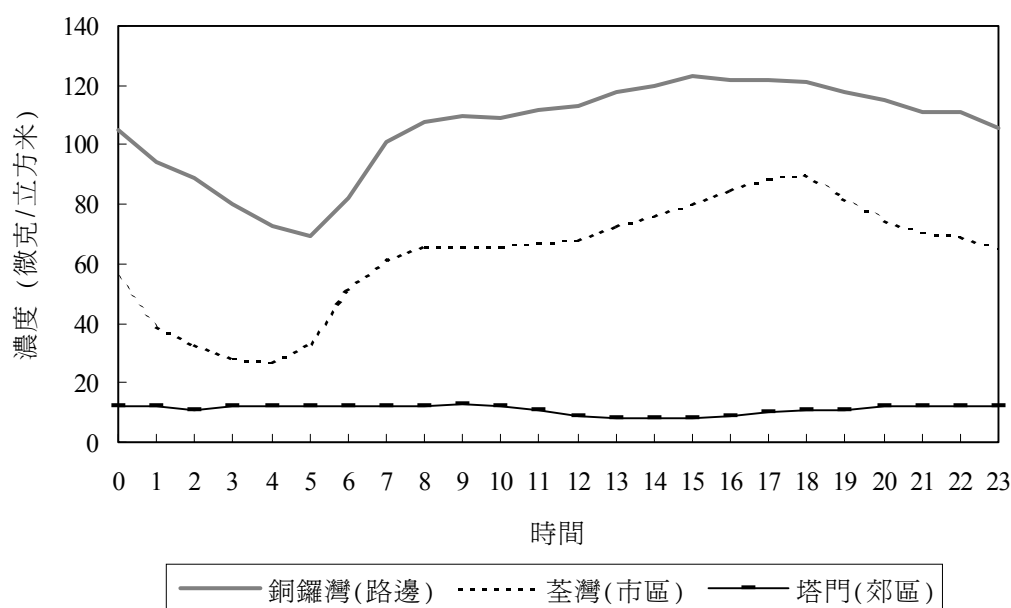
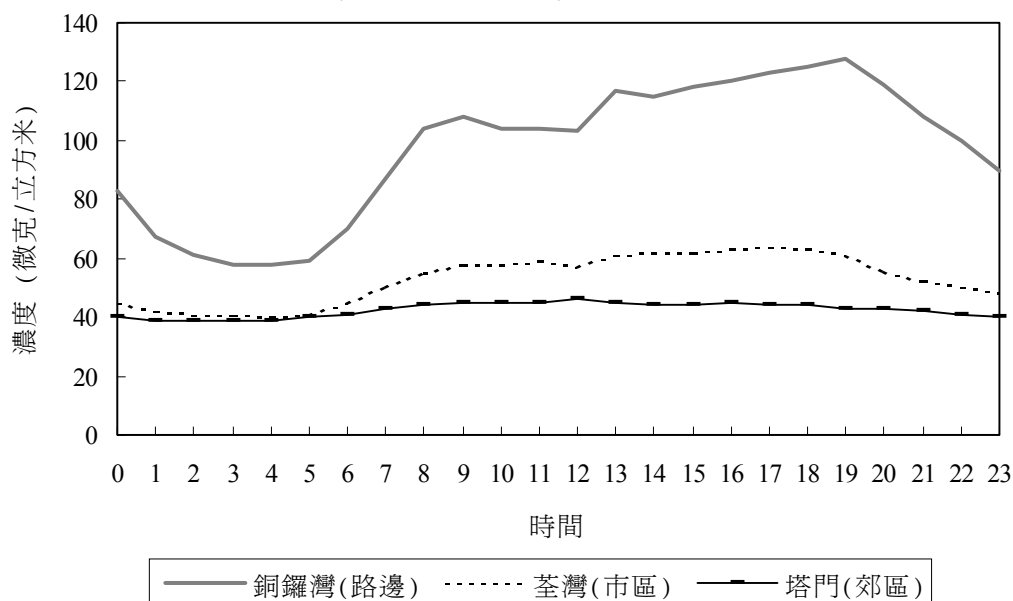
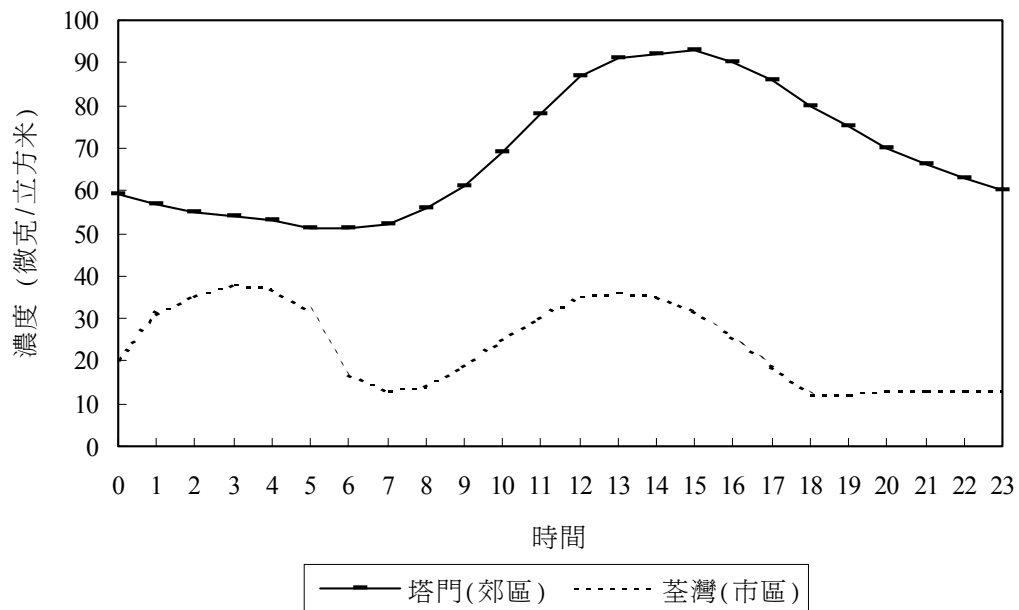


圖 9：2001年可吸入懸浮粒子在一日間的時計變化



臭氧水平的日常變化模式與二氧化氮和可吸入懸浮粒子的模式不同。臭氧是由起始污染物(如二氧化氮及揮發性有機化合物)在陽光照射下產生光化學反應而形成。當起始污染物積聚兼陽光猛烈時，遠離市中心的大氣中的臭氧濃度於正午前便開始增加，並在下午時分濃度最高。在繁忙時間，市區錄得的臭氧濃度往往最低。這是因為繁忙時間內車輛排放大量一氧化氮，把臭氧迅速消耗，而陽光的猛烈程度亦不足以產生光化學反應。

圖 10: 2001年臭氧在一日間的時計變化



6.2 一年之內

二氧化氮及可吸入懸浮粒子的濃度在夏季大幅偏低，涉及多項原因。夏天氣溫較高，混和高度也因而提高，有助空氣污染物擴散。夏天雨水較多，有助經常清除污染物。此外，夏天所吹的西南風也可為本港補充較潔淨的海洋空氣。

臭氧的形成，主要視乎多個因素，包括大氣中是否有起始污染物(如二氧化氮)。在六月至八月期間，臭氧的平均水平偏低，因為二氧化氮的水平在同一期間亦偏低。

圖 11: 2001年荃灣二氧化氮及可吸入懸浮粒子在一年間的月計變化

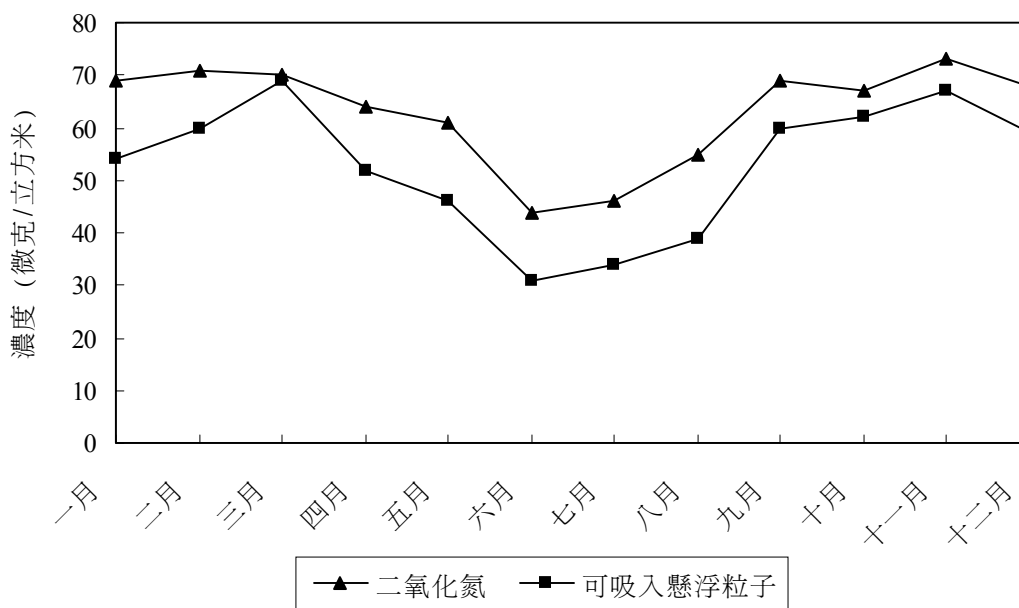
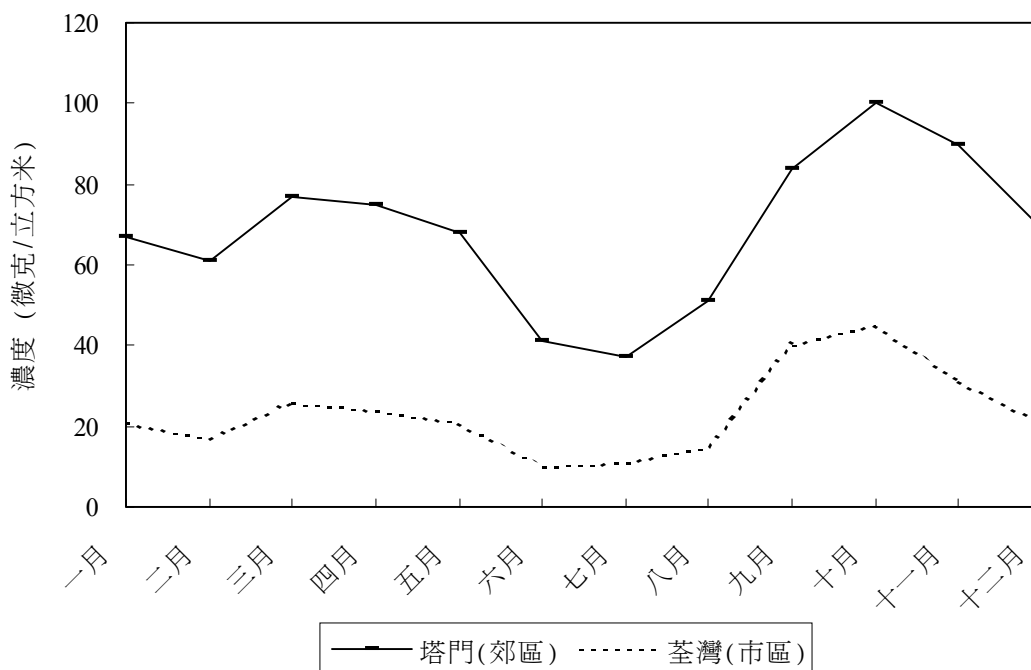


圖 12: 2001年臭氧在一年間的月計變化



6.3 長期趨勢

本部分所述的空氣質素長期趨勢是根據各空氣監測站的監測數據分析所得。各空氣監測站按土地用途分為四類，即市區、新市鎮、郊區及路邊，各類定義見下文表4。

d 4： 按土地用途類別劃分的空氣質素監測站

| 土地用途類別 | 土地用途特點 | 監測站 |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| 市區 | 人口稠密的住宅區，夾雜一些商業及 / 或工業區 | 中西區、東區、葵涌、觀塘、深水埗及荃灣 |
| 新市鎮 | 主要為住宅區 | 沙田、大埔、東涌及元朗 |
| 郊區 | 郊區 | 塔門 (背景監測站) |
| 路邊 ¹ | 夾雜住宅 / 商業區的市區路旁，交通繁忙，四周高樓林立 | 銅鑼灣及中環 |

6.3.1 二氧化硫 (SO₂)

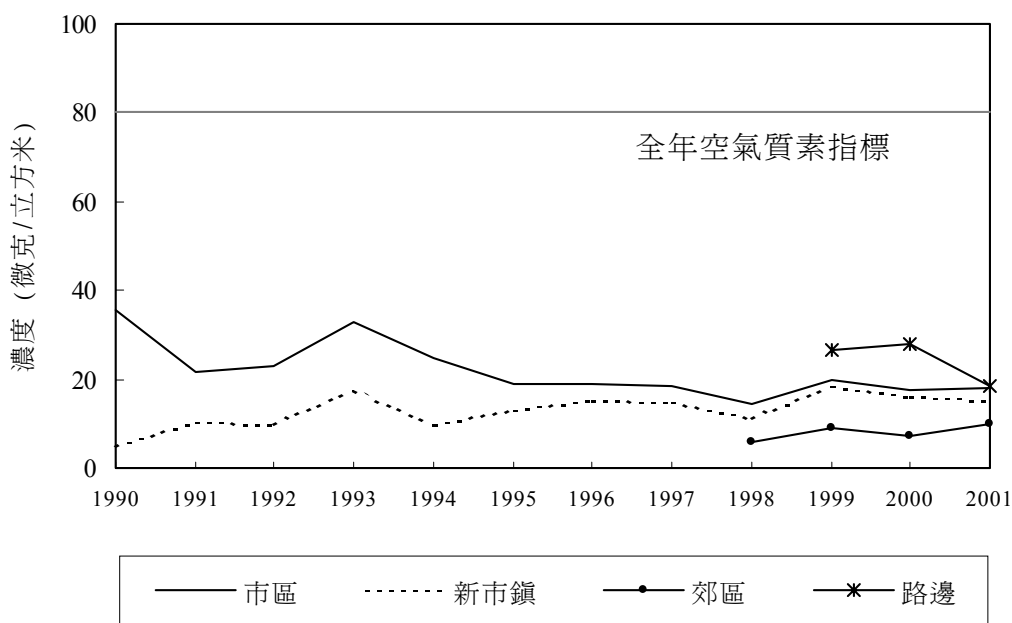
政府在 1990 年實施《空氣污染管制(燃料限制)規例》，藉以減低工業燃料的含硫量。其後在 1995 年實施《空氣污染管制(車輛燃料)規例》，引入低含硫量車輛燃料。自這兩條規例實施以來，本港的二氧化硫濃度已見下降，並維持在遠低於全年空氣質素指標 (80 微克 / 立方米) 的水平。

過去十年，市區的二氧化硫濃度呈現下降的趨勢。

本港自 2000 年年底全面引入超低硫柴油供車輛使用後，路邊錄得的二氧化硫水平已進一步減低。2001 年路邊錄得二氧化硫的平均濃度 (19 微克 / 立方米) 較 2000 年的平均值 (28 微克 / 立方米) 降低了 32%。

¹ 現時的旺角路邊監測站在2001年啓用，所收集的數據僅及一年，不足以用作趨勢分析。因此，路邊的空氣質素長期趨勢，是以銅鑼灣及中環這兩個餘下的路邊監測站的數據計算。(先前的旺角路邊監測站因所處樓宇拆卸而在2000年移除。)

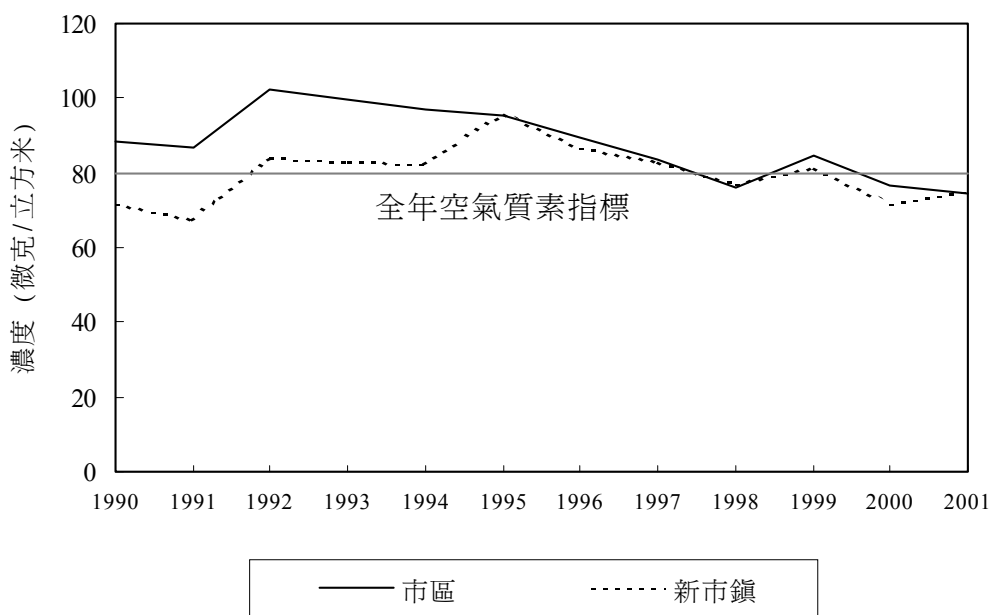
圖 13: 二氧化硫的長期趨勢



6.3.2 總懸浮粒子 (TSP)

本港市區及新市鎮的總懸浮粒子水平在過去十年一直維持在偏高的水平，但自 1995 年起已見穩步下降。

圖 14: 總懸浮粒子的長期趨勢

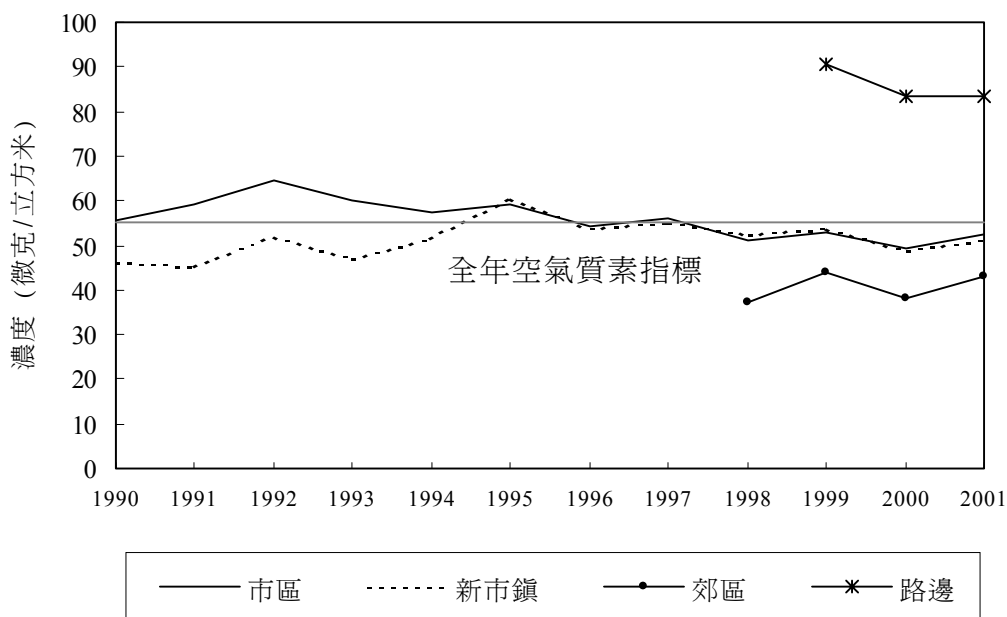


6.3.3 可吸入懸浮粒子 (RSP)

路邊的可吸入懸浮粒子水平偏高，是本港主要的空氣污染問題。柴油車輛的廢氣是路邊可吸入懸浮粒子的主要來源。隨著政府近年實施了多項汽車廢氣排放管制措施後，2001年路邊錄得的可吸入懸浮粒子濃度較1999年已減低了8%。

過去十年，市區監測站錄得的可吸入懸浮粒子全年平均值亦呈逐步下降趨勢。

圖 15：可吸入懸浮粒子的長期趨勢



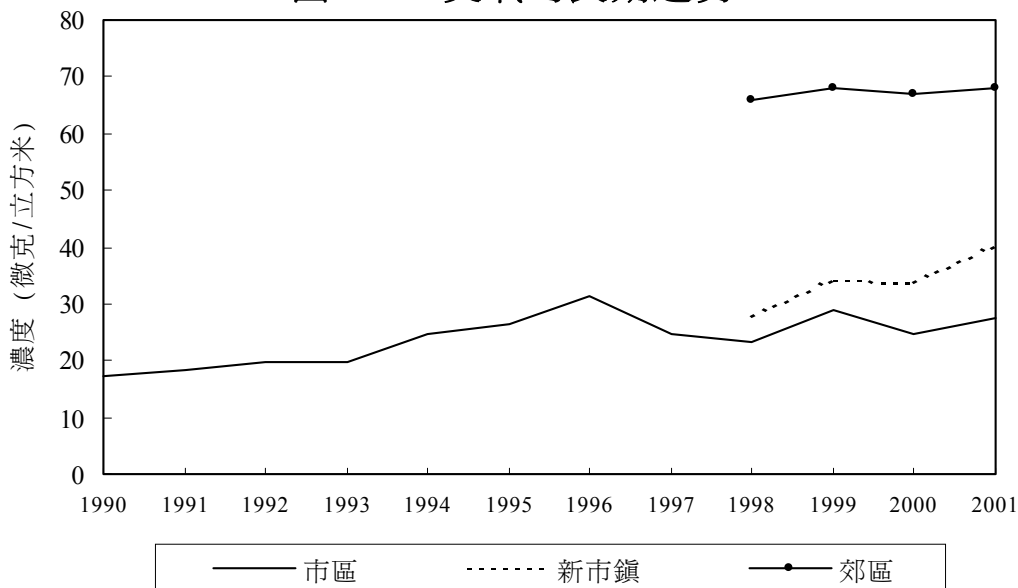
6.3.4 臭氧 (O₃)

本港市區的臭氧水平一般較郊區為低，原因是市區內有大量由汽車排放的一氧化氮，能迅速與臭氧產生化學反應而把臭氧消耗。自1998年起，塔門郊區監測站持續錄得臭氧水平較市區的水平高出兩倍以上。

過去十年，本港的臭氧濃度呈緩慢上升趨勢。2001年市區臭氧的平均濃度(27微克/立方米)比1990年的平均值(18微克/立方米)增加了50%。

臭氧是區域性的空氣污染問題。本港的臭氧濃度在過去十年呈上升的趨勢，大致反映區域性的空氣質素正在惡化。香港特區政府與廣東省政府現正合力制訂計劃，以改善區內的空氣質素。

圖 16: 臭氧的長期趨勢



6.3.5 氮氧化物 (NO_x) 與二氧化氮 (NO₂)

從圖 17 可見，市區的氮氧化物水平自 1996 年起有微升的趨勢，但由 1999 年起呈平穩狀態。2001 年路邊錄得氮氧化物的水平較 1999 年下降了 11%，大致可反映近年實施的車輛廢氣排放管制措施已漸見成效。

二氧化氮主要由一氧化氮，即氮氧化物的主要組成份子氧化而成。二氧化氮的濃度取決於大氣中氮氧化物及氧化劑 (如大氣中的臭氧) 的濃度。自 1990 年以來，市區及新市鎮的二氧化氮水平緩慢趨升，但由 1999 年開始呈平穩狀態。

圖 17: 氮氧化物的長期趨勢

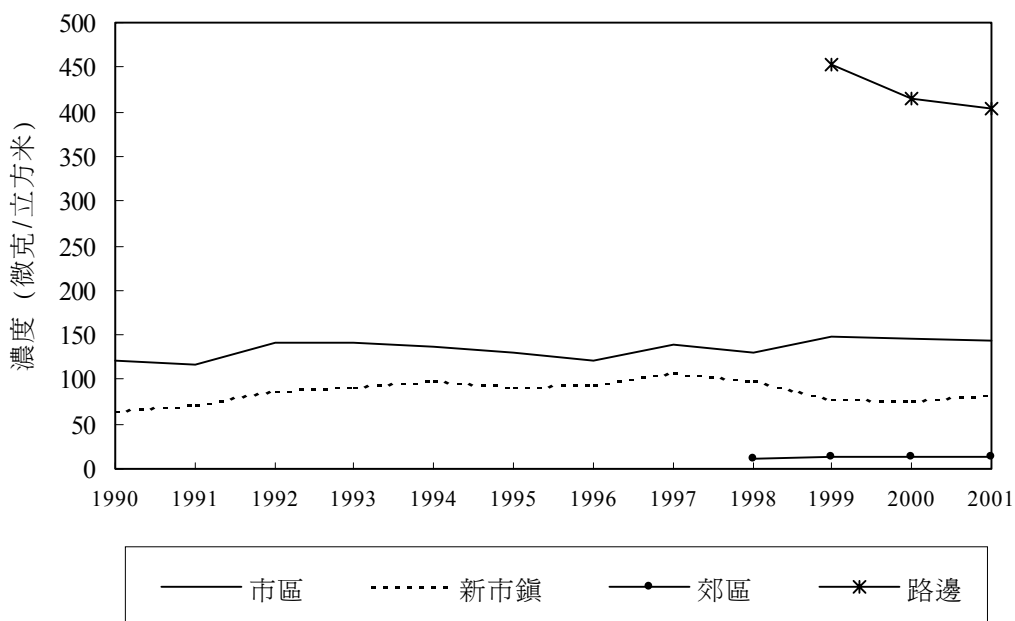
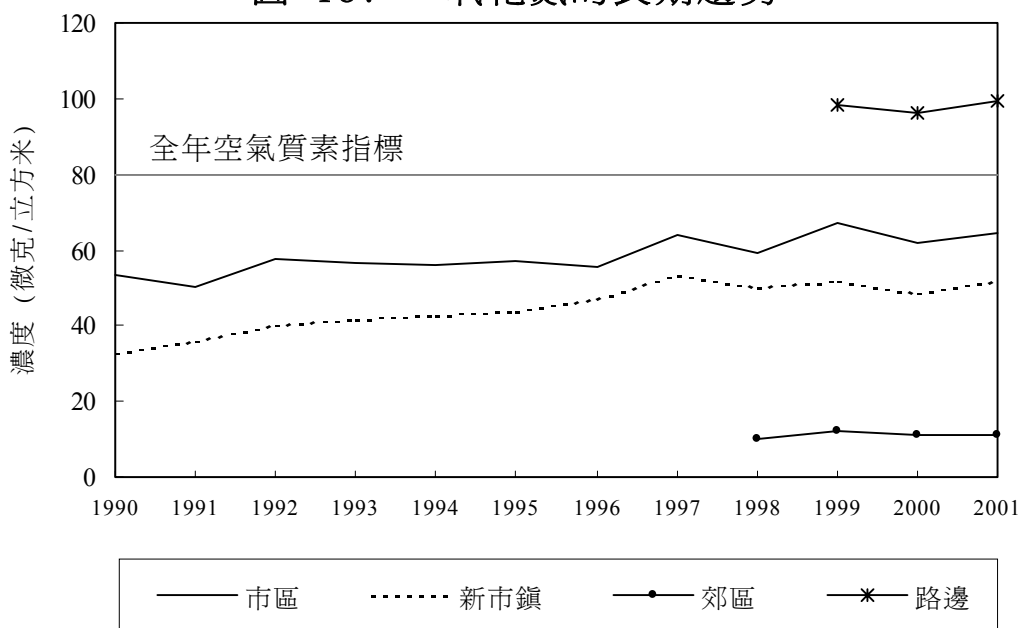


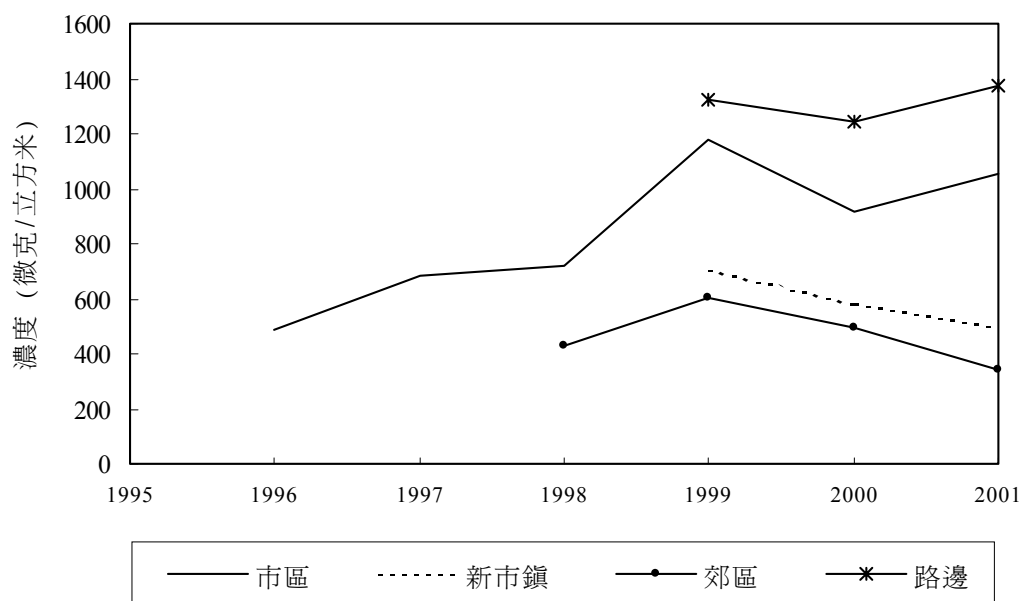
圖 18：二氧化氮的長期趨勢



6.3.6 一氧化碳 (CO)

雖然由 1996 年至 2001 年間本港市區的一氧化碳濃度呈上升趨勢，但整體平均值仍保持在十分低的水平。由於本港現正實施更嚴格的車輛廢氣排放標準，預期一氧化碳水平在日後仍會持續遠低於相關的空氣質素指標限值。

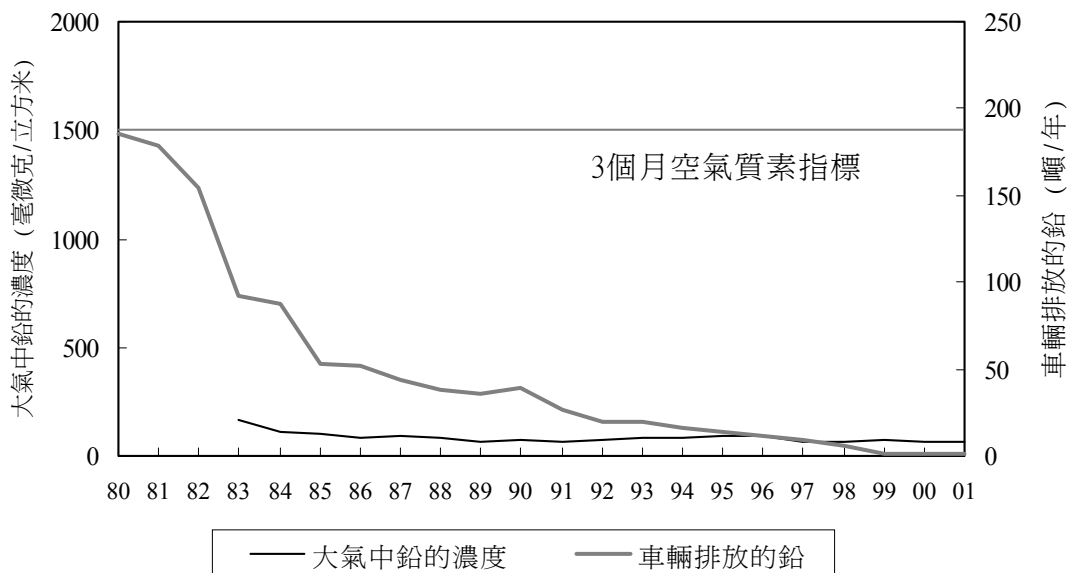
圖 19：一氧化碳的長期趨勢



6.3.7 鉛 (Pb)

自從各石油公司在 80 年代初自願採取措施，降低汽油中的含鉛量，大氣中鉛的濃度一直處於非常低的水平。其後政府在 1992 年 4 月引進無鉛汽油，更於 1999 年 4 月起禁止售賣及供應含鉛汽油，因此現時車輛都不會排放鉛。我們預期大氣中鉛的濃度在日後會繼續維持在極低的水平。

圖 20：車輛排放的鉛及大氣中鉛的濃度



6.4 空氣污染事故

空氣污染物的濃度在風勢特別微弱的天氣情況下，有時會上升至遠高於正常的水平。在本港，可吸入懸浮粒子及二氧化氮濃度高企的情況通常在冬天出現，尤其是當華南地區受到高氣壓停滯氣團的影響時，本港的空氣會變得靜止，有礙污染物消散。臭氧濃度飆升的情況則多數在天氣酷熱、晴朗無風時出現，因這類天氣有利臭氧形成及積聚。這類天氣較多在夏季及初秋出現，特別是有熱帶氣旋在西太平洋近台灣或菲律賓一帶集結，而華南地區被高氣壓濃罩的時候出現。

本港的空氣污染事故通常歷時數小時至數日不等。不過，在 2001 年，香港曾受兩次為時較長的空氣污染事故影響。3 月初，全港錄得的吸入懸浮粒子濃度高企，歷時多逾一周。出現這次空氣污染事故，相信是和當時在華北出現的沙塵暴有關，而在同一期間很多其他內地城市亦受到影響。2001 年 9 月中，熱帶氣旋百合在台灣附近徘徊多達一周，使華南一帶天氣鬱悶炎熱及空氣靜止，因而助長光化學煙霧活動，令空氣污染水平上升。在該段期間，多個一般空氣監測站錄得臭氧水平超出空氣質素指標，而所有路邊監測站及數個一般監測站則錄得二氧化氮水平超出空氣質素指標。

儘管在 2001 年發生了一些特別的空氣污染事故，但在路邊錄得的吸入懸浮粒子和氮氧化物的全年平均濃度比 1999 年分別減低 8% 及 11%，可見政府近年推行的各項車輛廢氣管制措施能有效改善空氣質素。若非受到上述的特別污染事故影響，這些空氣污染物水平的減幅可能更大。

附錄 A

香港電燈有限公司及中華電力有限公司對二氧化硫和二氧化氮的監測結果

- 香港電燈空氣質素監測站
- 中華電力空氣質素監測站

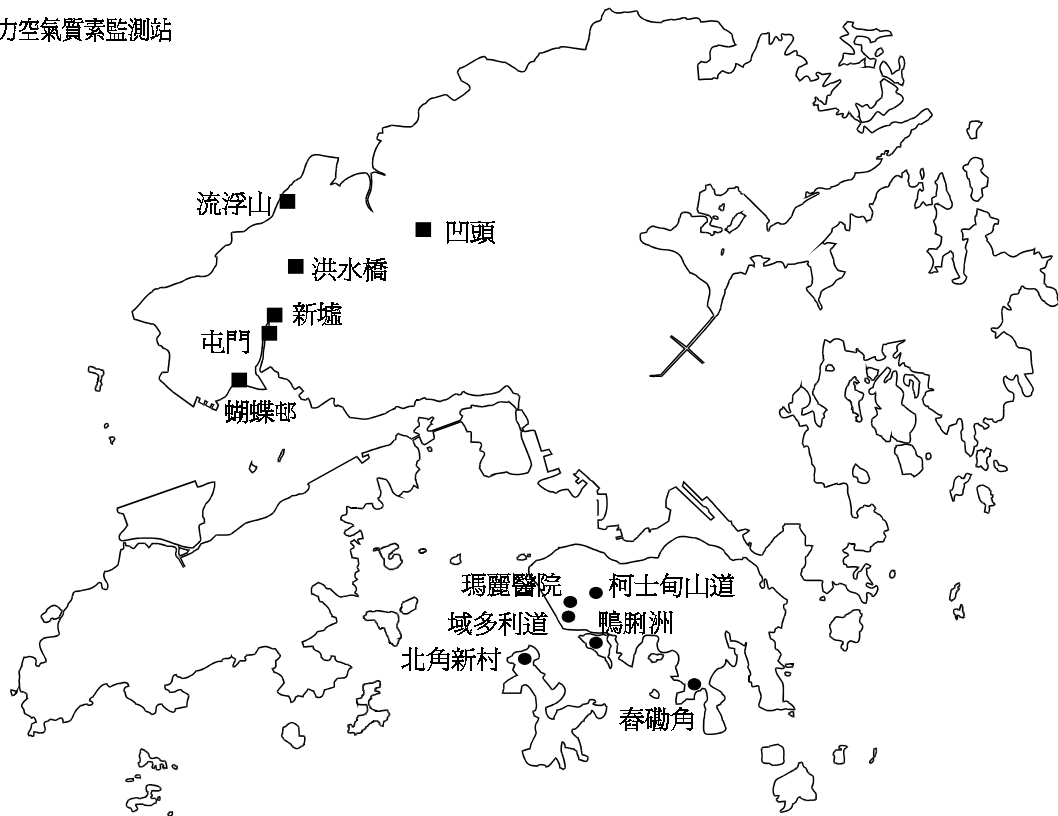


圖 A1: 香港電燈及中華電力二氧化硫及二氧化氮的空氣質素監測站的分布位置

A.1 香港電燈有限公司

| 空氣質素監測站 | 全年平均濃度 ^[1] | 每月平均濃度幅度 |
|--|-----------------------|----------|
| 二氧化硫 (SO ₂) ^[2] | | |
| 柯士甸山道 | 12 | 7 - 20 |
| 春磡角 | 7 | 4 - 14 |
| 域多利道 | 17 | 13 - 25 |
| 瑪麗醫院 | 17 | 8 - 33 |
| 鴨脷洲 | 13 | 8 - 24 |
| 北角新村 | 13 | 9 - 19 |
| 二氧化氮 (NO ₂) ^[3] | | |
| 柯士甸山道 | 26 | 12 - 35 |
| 春磡角 | 20 | 14 - 26 |
| 域多利道 | 41 | 25 - 55 |
| 瑪麗醫院 | 30 | 16 - 46 |
| 鴨脷洲 | 30 | 17 - 45 |
| 北角新村 | 29 | 13 - 43 |

A.2 中華電力有限公司

| 空氣質素監測站 | 全年平均濃度 ^[1] | 每月平均濃度幅度 |
|--|-----------------------|----------|
| 二氧化硫 (SO ₂) ^[2] | | |
| 新墟 | 21 | 13 - 31 |
| 屯門 | 15 | 9 - 27 |
| 洪水橋 | 15 | 4 - 31 |
| 凹頭 | 30 | 25 - 38 |
| 蝴蝶邨 ^[4] | 20 | 18 - 22 |
| 流浮山 | 11 | 4 - 21 |
| 二氧化氮 (NO ₂) ^[3] | | |
| 屯門 | 49 | 24 - 74 |
| 蝴蝶邨 ^[4] | 63 | 62 - 64 |
| 流浮山 | 38 | 24 - 53 |

註：

[1] 所有污染物濃度按每小時平均計以微克 / 立方米為單位

[2] 二氧化硫沒有超出空氣質素指標的上限

[3] 二氧化氮沒有超出空氣質素指標的上限

[4] 於 2001 年 11 月恢復監測

附錄 B

空氣質素監測工作的運作概況

B.1 網絡的運作

環保署的空氣質素技術支援組負責空氣質素監測網絡的運作，該網絡由 14 個空氣質素監測站組成。該組自 1995 年 8 月起已得到《香港實驗所認可計劃》的認可，負責測定大氣中的總懸浮粒子、可吸入懸浮粒子、二氧化硫、二氧化氮、臭氧和一氧化碳的濃度。

為了準確反映人口稠密地區的空气質素，當局小心選擇 14 個監測站的位置，除了參考美國環境保護局的指引，也實際考慮過香港高樓大廈林立的獨特情況。

每個監測站監測的參數種類及用以測定空氣污染物的儀器一覽表，分別撮錄於表 B2 和 B3。一般而言，氣態污染物及可吸入懸浮粒子的濃度透過自動分析儀連續測定。監測站亦定期採用人手操作的高流量採樣器採集總懸浮粒子及可吸入懸浮粒子的樣本，並以重量法測定其濃度。此外，每個監測站亦會按情況所需連續記錄多個氣象參數，包括溫度、太陽輻射量、風速及風向等。

濕沉降物和乾沉降物樣本由 3 個監測站收集，分別是中西區、觀塘及元朗監測站(自 2000 年 10 月起運作)。所有濕樣本和乾樣本的量度參數包括：濾液中的 pH、Na⁺、K⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、SO₄²⁻、Cl⁻、F⁻、Ca²⁺、Mg²⁺、甲酸鹽及醋酸鹽。

B.2 數據的處理及發布

在每個監測站，由連續分析儀及氣象儀器輸出的信號會首先存入數據記錄儀，然後經專用電話線傳送回空氣質素技術支援組的數據處理組作進一步處理。經小心查核及確認後，監測數據會按下列方式向公眾發布：—

- 每月發布由旺角、葵涌和中西區監測站錄得的監測數據(直至 1998 年 6 月為止)
- 每月發布所有監測站的空氣污染指數摘要(自 1998 年 7 月起)
- 每天報告及預測 3 類土地使用區，即市區、工業區和新發展區的空氣污染指數(由 1995 年 6 月 6 日至 1998 年 6 月 14 日)
- 每天報告及預測每個監測站的空氣污染指數(由 1998 年 6 月 15 日至 1999 年 6 月 30 日)
- 每小時報告每個監測站的空氣污染指數(自 1999 年 7 月 1 日起)
- 在《香港空氣質素》年報和《香港環境保護》年刊中報告監測數據
- 按個別要求為市民、學術界人士和環境顧問提供空氣質素資料，供進行研究及空氣質素評估工作

公布及預測空氣污染指數，有助市民(特別是容易受空氣污染影響的人士，例如老人、兒童及患有心臟病或呼吸系統毛病者) 按需要考慮採取預防措施。監測結果也經常供用作協助制訂空氣質素管理計劃及評估目前空氣污染管制計劃的成效。

B.3 質量控制及保證

環保署採取質量控制政策，確保由監測站錄得的空氣質素監測結果高度精密準確，並按《香港實驗所認可計劃》的準則設立了質量控制制度。

監測網絡的準確度按表現審核方式評估。與海外標準相若，氣態污染物和粒子的水平分別採用 $\pm 15\%$ 及 $\pm 10\%$ 的管制定限值來測定。在 2001 年，環保署對監測站的分析儀及採樣器進行了 361 次審核檢查。如圖 B1 所示，並根據 95% 機率限值，監測到網絡的準確度介乎 -14.6% 至 11.7% 之間，屬指定管制定限值以內。

精確度是用以測定可重覆性，而測定結果的精確度是按環保署的質量手冊作驗算的。在 2001 年，環保署對分析儀及採樣器進行了 1 718 次精確度檢查。如圖 B2 所示，並根據 95% 機率限值，監測到網絡的精確度介乎 -6.9% 至 9.5% 之間，同樣在目標限值以內。

除上述措施外，環保署每年會對監測網絡進行一次系統審核，以檢討質量保證工作。審核完畢後，便會擬備報告書，列出所有缺點及相應的改正行動。

B.4 毒性空氣污染物的監測工作

1997 年 7 月，環保署空氣質素技術支援組在荃灣及中西區監測站增設了監測設施，用以定期測量本港毒性空氣污染物的水平。受監測的毒性空氣污染物大致可分為揮發性有機化合物(如苯、全氯乙炔及 1,3-丁二烯)、二噁英及呋喃(如 2,3,7,8-四氯二苯并二噁英及 2,3,7,8-四氯二苯并呋喃)、羰基化合物(如甲醛)、多環芳烴(如苯并芘)及六價鉻。環保署採用五種不同的方法來分析所得樣本中毒性空氣污染物的水平(詳情請參閱表 B4)，這些方法都有嚴格的質量保證/控制準則，確保數據質素。所使用的樣本收集容器包括不銹鋼採樣罐、Sep-Pak 蕊筒、聚氨酯發泡膠及碳酸氫鹽浸漬過的濾紙。毒性空氣污染物的樣本收集工作由 ENSR Environmental International, Inc. Hong Kong 進行，有關樣本並送交政府化驗所分析。

表 B1.: 固定網絡監測站：地點資料

| 監測站 | 地址 | 地區類別 | 採樣高度 (香港基準以上) | 地面以上 | 開始運作日期 |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------|
| 中西區 (半山警署) | 西營盤高街1號 | 市區：住宅區 | 78米 | 18米 (4樓) | 83年11月 |
| 東區 (西灣河消防局) | 西灣河惠亨街20號 | 市區：住宅區 | 28米 | 17.5米 (4樓) | 99年1月 |
| 葵涌 (葵涌警署) | 葵涌葵涌道999號 | 市區：住宅/商業/工業混合發展區 | 19米 | 13米 (2樓) | 99年1月 |
| 觀塘 (觀塘民政事務處) | 觀塘同仁街6號 | 市區：住宅/商業/工業混合發展區 | 34米 | 25米 (6樓) | 83年7月 |
| 深水埗 (警署) | 深水埗欽州街37號A | 市區：住宅/商業混合發展區 | 21米 | 17米 (4樓) | 84年7月 |
| 荃灣 (雅麗珊社區服務中心) | 荃灣大河道60號 | 市區：住宅/商業/工業混合發展區 | 21米 | 17米 (4樓) | 88年8月 |
| 沙田 (沙田官立中學) | 沙田大圍文禮路 11-17號 | 新市鎮：住宅區 | 27米 | 21米 (5樓) | 91年7月 |
| 大埔 (大埔政府合署) | 大埔汀角道1號 | 新市鎮：住宅區 | 31米 | 25米 (6樓) | 90年2月 |
| 東涌 (東涌健康中心) | 東涌富東街6號 | 新市鎮：住宅區 | 28米 | 21米 (4樓) | 99年4月 |
| 元朗 (元朗民政事務處大廈) | 元朗青山公路269號 | 新市鎮：發展相當迅速的住宅區 | 31米 | 25米 (6樓) | 95年7月 |
| 塔門 (塔門警署) | 塔門 | 背景：郊區 | 26米 | 11米 (3樓) | 98年4月 |
| 銅鑼灣 | 銅鑼灣怡和街1號 | 市區路邊：被許多高樓大廈包圍着的繁忙商業區 | 6.5米 | 3米 | 98年1月 |
| 中環 | 中區德輔道中與遮打道交界 | 市區路邊：被許多高樓大廈包圍着的商業/金融區 | 8.5米 | 4.5米 | 98年10月 |
| 旺角 | 彌敦道與荔枝角道交界 | 市區路邊：被一些頗高的大廈包圍着的住宅/商業混合發展區 | 8.5米 | 3米 | 01年1月 |

表 B2. : 網絡監測參數摘要 (2001 年)

| 監測站 | 參數 | | | | | | | | | | | 氣象 ^[3] | |
|-----|------|------|------|------|------|----|-------------------|--------------------|-----------|---|---|-------------------|---|
| | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 一氧化碳 | 二氧化氮 | 一氧化氮 | 臭氧 | 可吸入懸浮粒子 | | 總懸浮 粒子 | | | | |
| | | | | | | | 連續 ^[1] | 高流量 ^[2] | | | | | |
| 中西區 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 東區 | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ |
| 葵涌 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 觀塘 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 深水埗 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 荃灣 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 沙田 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 大埔 | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 東涌 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 元朗 | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 塔門 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 銅鑼灣 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 中環 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 旺角 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

註:

[1] 「連續」指連續監測

[2] 「高流量」指高流量採樣法

[3] 「氣象」指氣象參數，包括溫度、風速和風向等

表 B3： 測定空氣污染物濃度的儀器一覽表

| 污染物 | 測定方法 | 儀器的商業型號 |
|------------------------|------------------------|---|
| 二氧化硫 | 紫外光熒光法 | TECO 型號 43A Monitor Laboratories 型號 8850 Environnement S.A. AF21M |
| 一氧化氮、 二氧化氮、 氮氧化物 | 化學發光法 | API 型號 200A Monitor Laboratories 型號 8840 |
| 臭氧 | 紫外光吸收法 | TECO 型號 49, API 型號 400 |
| 二氧化硫、 二氧化氮、 臭氧 | 光學微分光譜吸收法 | Opsis AR 500 系統 |
| 一氧化碳 | 非分散紅外光吸收法 連同氣體過濾對比法 | TECO 型號 48, 48C |
| 總懸浮粒子 | 重量法 | General Metals 型號 2310 |
| 可吸入懸浮粒子 | a) 重量法 b) 振動微量天平 | Graseby Andersen PM10 R&P TEOM 系列 1400a-AB-PM10 |

表 B4： 毒性空氣污染物的採樣及分析方法

| 毒性空氣污染物 | 採樣及分析方法 | 採樣儀器 / 樣本收集容器 | 採樣時間表 | 採樣期 |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------|
| 苯 | 美國環境保護局 方法 TO-14 | Xontech 910A / 不銹鋼 採樣罐 | 每 6 日一次 | 24 小時 |
| 全氯乙烯 | 美國環境保護局 方法 TO-14 | Xontech 910A / 不銹鋼 採樣罐 | 每 6 日一次 | 24 小時 |
| 1,3-丁二烯 | 美國環境保護局 方法 TO-14 | Xontech 910A / 不銹鋼 採樣罐 | 每 6 日一次 | 24 小時 |
| 甲醛 | 美國環境保護局 方法 TO-11 | Xontech 920 / DNPH 塗面 Sep-Pak 蕊筒 | 每 12 日一次 | 24 小時 |
| 苯并芘 | 美國環境保護局 方法 TO-13 | Graseby GPSI / 聚氨酯發 泡膠/XAD-2 吸著劑 | 每月兩次 | 24 小時 |
| 二噁英 | 美國環境保護局 方法 TO-9A | Graseby GPSI / 聚氨酯發 泡膠 | 每月兩次 | 24 小時 |
| 六價鉻 | 加州空氣資源部 (CARB) 方法 SOP MLD 039 | Xontech 925 / 碳酸氫鹽 浸漬過的濾紙 | 每 12 日一次 | 24 小時 |

圖 B1：2001 年空氣質素監測網絡的準確度

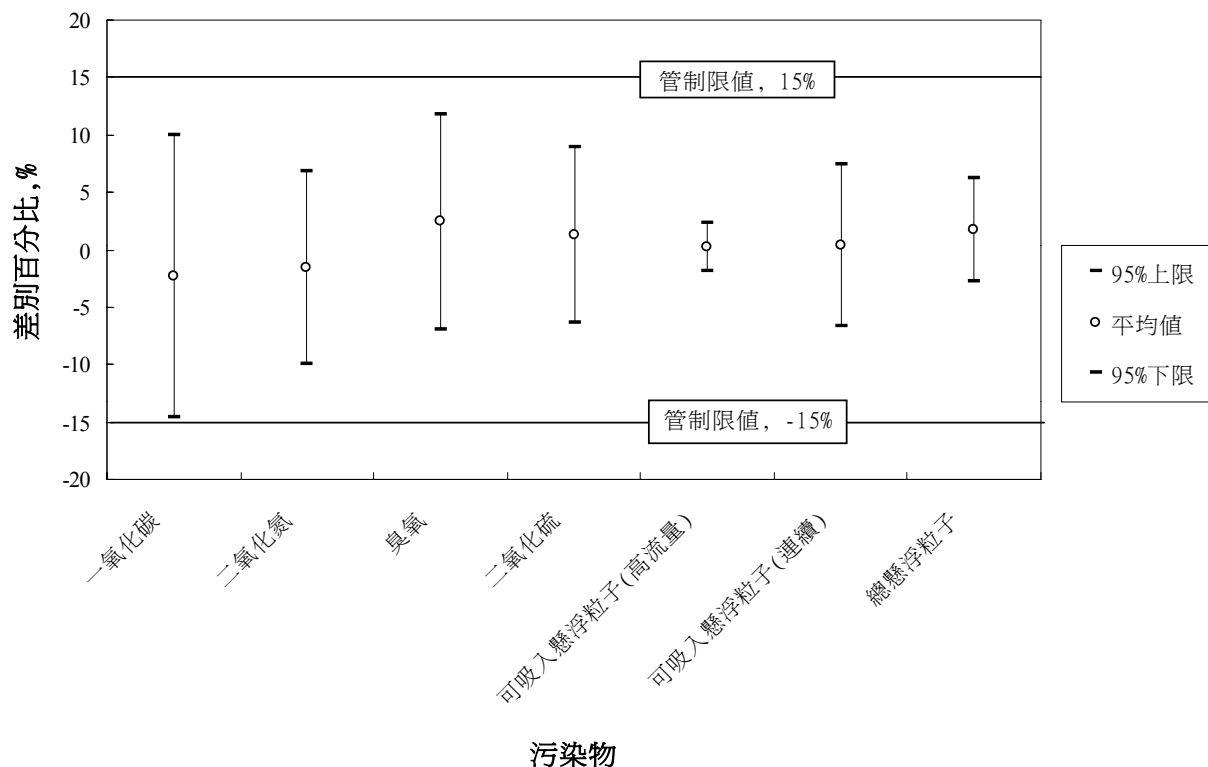
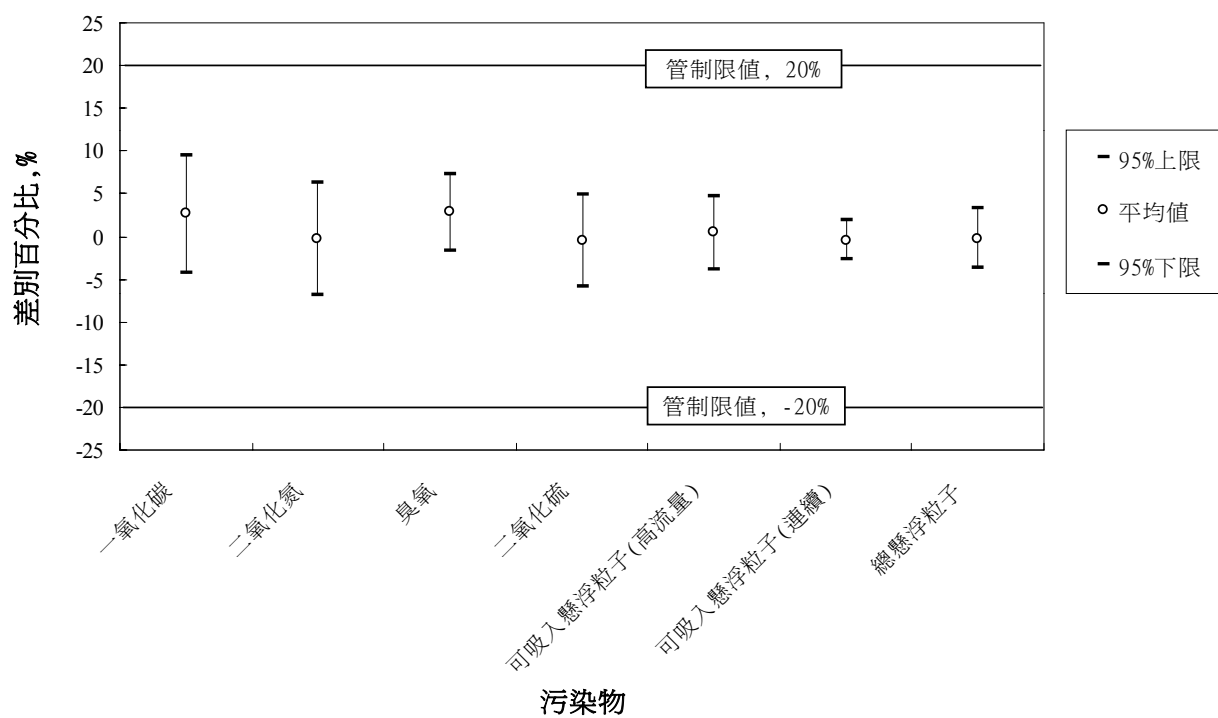


圖 B2：2001 年空氣質素監測網絡的精確度



註：可吸入懸浮粒子及總懸浮粒子的準確度及精確度均採用±10%的管制限值

附錄 C

空氣質素數據表

表編號

表標題

- C1. 2001 年最高的 4 個時計污染物含量數值
- C2. 2001 年最高的 2 個日計污染物含量數值
- C3. 2001 年氣態污染物的每月及全年平均值
- C4. 2001 年粒子污染物的每月及全年平均值
- C5. 2001 年主要空氣污染物時計平均值的統計分析
- C6. 2001 濕沉降物及乾沉降物總量
- C7. 2001 空氣污染物濃度在一日內的變化
- C8. 2001 大氣中毒性空氣污染物的水平

表C1:2001年最高的4個時計污染物含量數值

污染物: 二氧化硫*

(一小時空氣質量指標 = 800)

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 274 | 268 | 265 | 262 |
| 東區 | 196 | 167 | 164 | 160 |
| 葵涌 | 222 | 215 | 213 | 207 |
| 觀塘 | 226 | 219 | 205 | 183 |
| 深水埗 | 273 | 239 | 228 | 222 |
| 荃灣 | 244 | 216 | 204 | 189 |
| 沙田 | 184 | 177 | 160 | 137 |
| 大埔 | 192 | 183 | 159 | 158 |
| 東涌 | 282 | 188 | 187 | 179 |
| 元朗 | 311 | 282 | 272 | 259 |
| 荃門 | 103 | 84 | 82 | 77 |
| 銅鑼灣 | 151 | 150 | 150 | 147 |
| 中環 | 299 | 222 | 218 | 206 |
| 旺角 | 207 | 196 | 195 | 193 |

污染物: 氮氧化物

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|------|------|------|------|
| 中西區 | 952 | 878 | 805 | 803 |
| 葵涌 | 1096 | 1096 | 1088 | 1033 |
| 觀塘 | 1180 | 1100 | 994 | 948 |
| 深水埗 | 1116 | 1056 | 1038 | 982 |
| 荃灣 | 790 | 750 | 744 | 730 |
| 沙田 | 887 | 673 | 635 | 621 |
| 東涌 | 472 | 368 | 360 | 344 |
| 荃門 | 289 | 280 | 265 | 263 |
| 銅鑼灣 | 1590 | 1581 | 1505 | 1492 |
| 中環 | 1482 | 1414 | 1363 | 1319 |
| 旺角 | 1354 | 1262 | 1259 | 1202 |

污染物: 一氧化氮

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 513 | 440 | 433 | 414 |
| 葵涌 | 577 | 569 | 559 | 542 |
| 觀塘 | 656 | 616 | 543 | 480 |
| 深水埗 | 632 | 586 | 559 | 531 |
| 荃灣 | 433 | 393 | 389 | 370 |
| 沙田 | 495 | 367 | 344 | 333 |
| 東涌 | 242 | 185 | 163 | 160 |
| 荃門 | 130 | 125 | 114 | 100 |
| 銅鑼灣 | 924 | 917 | 880 | 874 |
| 中環 | 863 | 781 | 738 | 724 |
| 旺角 | 755 | 733 | 680 | 671 |

備註: 1. 所有濃度單位均為微克/立方米($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
 2. 陰影格內的一小時平均數值皆高於其相應之空氣質量指標。
 3. 只有帶星號(*)的污染物有一小時的空氣質量指標。

污染物: 二氧化氮*

(一小時空氣質量指標 = 300)

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 280 | 270 | 260 | 254 |
| 東區 | 207 | 194 | 193 | 185 |
| 葵涌 | 301 | 289 | 286 | 281 |
| 觀塘 | 267 | 248 | 247 | 240 |
| 深水埗 | 286 | 275 | 264 | 257 |
| 荃灣 | 289 | 251 | 244 | 237 |
| 沙田 | 253 | 244 | 237 | 226 |
| 大埔 | 251 | 231 | 228 | 224 |
| 東涌 | 206 | 202 | 194 | 192 |
| 元朗 | 247 | 235 | 230 | 226 |
| 荃門 | 108 | 108 | 106 | 105 |
| 銅鑼灣 | 300 | 293 | 293 | 293 |
| 中環 | 329 | 328 | 328 | 320 |
| 旺角 | 288 | 284 | 282 | 278 |

污染物: 一氧化碳*

(一小時空氣質量指標 = 30000)

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|------|------|------|------|
| 荃灣 | 3910 | 3790 | 3790 | 3790 |
| 葵涌 | 3790 | 3780 | 3390 | 3380 |
| 東涌 | 2650 | 2540 | 2440 | 2390 |
| 銅鑼灣 | 4950 | 4600 | 4490 | 4370 |
| 中環 | 3790 | 3680 | 3680 | 3680 |
| 旺角 | 4370 | 4260 | 4260 | 4260 |

污染物: 臭氧*

(一小時空氣質量指標 = 240)

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 267 | 228 | 227 | 207 |
| 東區 | 162 | 144 | 143 | 141 |
| 葵涌 | 159 | 149 | 148 | 144 |
| 觀塘 | 142 | 141 | 136 | 133 |
| 深水埗 | 198 | 198 | 191 | 189 |
| 荃灣 | 243 | 219 | 209 | 205 |
| 沙田 | 258 | 248 | 211 | 208 |
| 大埔 | 248 | 243 | 240 | 221 |
| 東涌 | 348 | 325 | 324 | 322 |
| 元朗 | 228 | 211 | 208 | 198 |
| 荃門 | 288 | 278 | 276 | 255 |

污染物: 可吸入懸浮粒子

| 監測站 | 最高 | 次高 | 第三高 | 第四高 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 242 | 223 | 222 | 222 |
| 東區 | 193 | 188 | 183 | 183 |
| 葵涌 | 215 | 213 | 212 | 211 |
| 觀塘 | 261 | 239 | 233 | 224 |
| 深水埗 | 237 | 229 | 226 | 225 |
| 荃灣 | 237 | 230 | 219 | 215 |
| 沙田 | 225 | 203 | 192 | 191 |
| 大埔 | 227 | 221 | 217 | 215 |
| 東涌 | 262 | 262 | 231 | 231 |
| 元朗 | 260 | 234 | 232 | 231 |
| 荃門 | 188 | 187 | 184 | 184 |
| 銅鑼灣 | 275 | 273 | 273 | 267 |
| 中環 | 302 | 267 | 257 | 253 |
| 旺角 | 250 | 246 | 234 | 231 |

表C2:2001年最高的2個日計污染物含量數值

污染物:二氧化硫*
(二十四小時空氣質素指標 = 350)

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|----|
| 中西區 | 103 | 97 |
| 東區 | 85 | 54 |
| 葵涌 | 99 | 84 |
| 觀塘 | 109 | 76 |
| 深水埗 | 99 | 89 |
| 荃灣 | 80 | 77 |
| 沙田 | 59 | 56 |
| 大埔 | 80 | 63 |
| 東涌 | 94 | 64 |
| 元朗 | 99 | 94 |
| 塔門 | 38 | 37 |
| 銅鑼灣 | 76 | 72 |
| 中環 | 78 | 77 |
| 旺角 | 91 | 73 |

污染物:二氧化氮*
(二十四小時空氣質素指標 = 150)

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|-----|
| 中西區 | 144 | 133 |
| 東區 | 120 | 109 |
| 葵涌 | 162 | 160 |
| 觀塘 | 167 | 144 |
| 深水埗 | 146 | 145 |
| 荃灣 | 141 | 128 |
| 沙田 | 129 | 116 |
| 大埔 | 123 | 115 |
| 東涌 | 116 | 112 |
| 元朗 | 125 | 122 |
| 塔門 | 63 | 41 |
| 銅鑼灣 | 197 | 195 |
| 中環 | 199 | 199 |
| 旺角 | 174 | 173 |

污染物:可吸入懸浮粒子*
(二十四小時空氣質素指標 = 180)

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|-----|
| 中西區 | 155 | 147 |
| 東區 | 136 | 125 |
| 葵涌 | 137 | 133 |
| 觀塘 | 156 | 143 |
| 深水埗 | 148 | 140 |
| 荃灣 | 140 | 138 |
| 沙田 | 150 | 121 |
| 大埔 | 143 | 140 |
| 東涌 | 154 | 138 |
| 元朗 | 167 | 146 |
| 塔門 | 154 | 129 |
| 銅鑼灣 | 182 | 178 |
| 中環 | 157 | 145 |
| 旺角 | 154 | 151 |

污染物:氮氧化物

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|-----|
| 中西區 | 334 | 324 |
| 葵涌 | 441 | 440 |
| 觀塘 | 410 | 388 |
| 深水埗 | 414 | 407 |
| 荃灣 | 331 | 325 |
| 沙田 | 310 | 281 |
| 東涌 | 226 | 211 |
| 塔門 | 130 | 57 |
| 銅鑼灣 | 934 | 912 |
| 中環 | 699 | 681 |
| 旺角 | 639 | 633 |

污染物:一氧化碳

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|-----|
| 中西區 | 140 | 131 |
| 葵涌 | 205 | 202 |
| 觀塘 | 185 | 184 |
| 深水埗 | 186 | 177 |
| 荃灣 | 147 | 144 |
| 沙田 | 129 | 121 |
| 東涌 | 85 | 80 |
| 塔門 | 44 | 10 |
| 銅鑼灣 | 534 | 524 |
| 中環 | 345 | 330 |
| 旺角 | 320 | 307 |

污染物:臭氧

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|-----|
| 中西區 | 98 | 96 |
| 東區 | 78 | 73 |
| 葵涌 | 83 | 77 |
| 觀塘 | 63 | 59 |
| 深水埗 | 76 | 69 |
| 荃灣 | 76 | 74 |
| 沙田 | 123 | 110 |
| 大埔 | 119 | 103 |
| 東涌 | 124 | 113 |
| 元朗 | 92 | 84 |
| 塔門 | 144 | 143 |

污染物:一氧化碳*

(八小時空氣質素指標 = 10000)

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|------|------|
| 荃灣 | 3706 | 3691 |
| 東涌 | 2664 | 2611 |
| 塔門 | 2330 | 2323 |
| 銅鑼灣 | 3623 | 3594 |
| 中環 | 3535 | 3521 |
| 旺角 | 4098 | 4098 |

- 備註:
1. 所有濃度單位均為微克/立方米($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
 2. 一氧化碳數值為八小時平均數。
 3. 陰影格內的二十四小時平均數值皆高於其相應之空氣質素指標。
 4. 只有帶星號(*)的污染物有八小時或二十四小時的空氣質素指標。

污染物:總懸浮粒子*

(二十四小時空氣質素指標 = 260)

| 監測站 | 最高 | 次高 |
|-----|-----|-----|
| 中西區 | 165 | 162 |
| 葵涌 | 161 | 152 |
| 觀塘 | 172 | 148 |
| 深水埗 | 173 | 143 |
| 荃灣 | 206 | 141 |
| 沙田 | 177 | 147 |
| 大埔 | 153 | 150 |
| 東涌 | 173 | 152 |
| 元朗 | 226 | 215 |
| 旺角 | 237 | 224 |

表C3:2001年氣態污染物的每月及全年平均值

污染物:二氧化硫 (全年空氣質素指標 = 80)

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 19 | 25 | 24 | 23 | 25 | 15 | 18 | 21 | 30 | 15 | 15* | * | 21* |
| 東區 | 10 | 12 | 13 | 9 | 13 | 10 | 15 | 12 | 18 | 11 | 12 | 12 | 12 |
| 葵涌 | 11 | 22 | 21 | 20 | 29 | 25 | 29 | 26 | 25 | 14 | 22 | 15 | 22 |
| 觀塘 | 14 | 14 | 13 | 11 | 22 | 18 | 17 | 16 | 22 | 11 | 12 | 12 | 15 |
| 深水埗 | 16 | 26 | 23 | 19 | 24 | 22 | 25 | 19 | 25 | 11 | 13 | 13 | 20 |
| 荃灣 | 14 | 23 | 17 | 13 | 19 | 22 | 24 | 22 | 18 | 8 | 14 | 19 | 18 |
| 沙田 | 12 | 14 | 15 | 12 | 18 | 17 | 18 | 14 | 15 | 10 | 15 | 13 | 14 |
| 大埔 | 10 | 13 | 15 | 6 | 10 | 17 | 14 | 16 | 16 | 8 | 18 | 15 | 13 |
| 東涌 | 18 | 24 | 16 | 10 | 17 | 10 | 12 | 17 | 22 | 15 | 20 | 24 | 17 |
| 元朗 | 19 | 30 | 19 | 16 | 15 | 12 | 18 | 18 | 23 | 10 | 17 | 18 | 18 |
| 塔門 | 7 | 9 | 9 | 5 | 9 | 7 | 9 | 11 | 12 | 14 | 19 | 10 | 10 |
| 銅鑼灣 | 24 | 20 | 17 | 14 | 19 | 16 | 21 | 20 | 25 | 11 | 15 | 17 | 18 |
| 中環 | 25 | 24 | 18 | 15 | 20 | 14 | 15 | 14 | 24 | 17 | 23 | 23 | 19 |
| 旺角 | 18 | 23 | 19 | 18 | 23 | 22 | 19 | 17 | 23 | 15 | 20 | 20 | 20 |

污染物:氮氧化物

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 104 | 129 | 108 | 94 | 91 | 76 | 73 | 87 | 106 | 65 | 73* | * | 92* |
| 葵涌 | 164 | 222 | 167 | 155 | 167 | 191 | 181 | 177 | 208 | 128 | 180 | 177 | 176 |
| 觀塘 | 191 | 222 | 196 | 184 | 189 | 167 | 149 | 147 | 185 | 164 | 184 | 201 | 181 |
| 深水埗 | 162 | 185 | 147 | 127 | 122 | 133 | 127 | 122 | 141 | 106 | 134 | 143 | 137 |
| 荃灣 | 134 | 166 | 136 | 135 | 124 | 134 | 127 | 122 | 120 | 98 | 127 | 142 | 130 |
| 沙田 | 104 | 107 | 85 | 72 | 75 | 93 | 92 | 91 | 119 | 63 | 128 | 110 | 95 |
| 東涌 | 82 | 116 | 80 | 67 | 57 | 29 | 32 | 53 | 75 | 55 | 77 | 103 | 69 |
| 塔門 | 11 | 17 | 11 | 10 | 14 | 7 | 14 | 12 | 14 | 10 | 22 | 21 | 14 |
| 銅鑼灣 | 519 | 522 | 474 | 434 | 417 | 447 | 437 | 410 | 497 | 358 | 418 | 531 | 455 |
| 中環 | 335 | 395 | 380 | 312 | 331 | 329 | 319 | 349 | 404 | 302 | 389 | 385 | 352 |
| 旺角 | 372 | 385 | 364 | 353 | 359 | 358 | 323 | 344 | 341 | 315 | 340 | 354 | 350 |

污染物:一氧化氮

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 27 | 42 | 29 | 28 | 24 | 26 | 23 | 27 | 26 | 9 | 12* | * | 25* |
| 葵涌 | 60 | 92 | 60 | 58 | 64 | 90 | 84 | 76 | 78 | 40 | 67 | 72 | 70 |
| 觀塘 | 75 | 90 | 72 | 70 | 75 | 76 | 66 | 61 | 69 | 57 | 64 | 77 | 71 |
| 深水埗 | 56 | 68 | 46 | 43 | 39 | 51 | 48 | 42 | 42 | 21 | 36 | 47 | 45 |
| 荃灣 | 43 | 63 | 44 | 47 | 41 | 58 | 53 | 44 | 33 | 21 | 35 | 49 | 44 |
| 沙田 | 34 | 36 | 24 | 20 | 22 | 38 | 37 | 31 | 37 | 13 | 44 | 38 | 31 |
| 東涌 | 19 | 34 | 18 | 16 | 11 | 10 | 9 | 13 | 11 | 6 | 11 | 24 | 15 |
| 塔門 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 銅鑼灣 | 265 | 273 | 237 | 218 | 210 | 244 | 238 | 215 | 246 | 161 | 199 | 274 | 231 |
| 中環 | 150 | 191 | 174 | 143 | 159 | 175 | 168 | 178 | 190 | 131 | 180 | 185 | 168 |
| 旺角 | 177 | 188 | 172 | 171 | 175 | 190 | 169 | 174 | 153 | 133 | 149 | 168 | 168 |

污染物:二氧化氮 (全年空氣質素指標 = 80)

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 63 | 65 | 63 | 52 | 56 | 39 | 41 | 48 | 66 | 47 | 51* | * | 54* |
| 東區 | 62 | 61 | 64 | 57 | 51 | 36 | 36 | 43 | 65 | 64 | 70 | 64 | 56 |
| 葵涌 | 71 | 80 | 75 | 66 | 69 | 52 | 54 | 61 | 88 | 66 | 79 | 68 | 69 |
| 觀塘 | 79 | 86 | 89 | 81 | 77 | 53 | 50 | 55 | 82 | 79 | 88 | 85 | 75 |
| 深水埗 | 77 | 82 | 77 | 62 | 63 | 55 | 57 | 61 | 78 | 72 | 78 | 71 | 69 |
| 荃灣 | 69 | 71 | 70 | 64 | 61 | 44 | 46 | 55 | 69 | 67 | 73 | 68 | 63 |
| 沙田 | 55 | 55 | 51 | 45 | 46 | 38 | 40 | 47 | 66 | 47 | 65 | 56 | 51 |
| 大埔 | 53 | 45 | 48 | 37 | 44 | 43 | 39 | 45 | 65 | 48 | 68 | 61 | 50 |
| 東涌 | 53 | 62 | 53 | 43 | 41 | 14 | 17 | 32 | 59 | 46 | 61 | 66 | 46 |
| 元朗 | 65 | 77 | 71 | 62 | 58 | 42 | 42 | 57 | 73 | 55 | 74 | 64 | 61 |
| 塔門 | 10 | 13 | 10 | 8 | 12 | 4 | 10 | 9 | 12 | 8 | 19 | 18 | 11 |
| 銅鑼灣 | 116 | 112 | 120 | 106 | 97 | 78 | 77 | 85 | 124 | 115 | 119 | 117 | 105 |
| 中環 | 105 | 102 | 114 | 91 | 81 | 57 | 57 | 74 | 114 | 106 | 115 | 107 | 94 |
| 旺角 | 108 | 107 | 115 | 107 | 103 | 68 | 65 | 80 | 109 | 110 | 114 | 99 | 99 |

污染物:一氧化碳

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 荃灣 | 1050 | 1530 | 970 | 840 | 900 | 900 | 1280 | 980 | 1040 | 930 | 1010 | 1200 | 1051 |
| 東涌 | 820 | 1020 | 530 | 510 | 550 | 190 | 240 | 340 | 440 | 650 | 270 | 400 | 494 |
| 塔門 | 610 | 460 | 520 | 410 | 640* | * | 50* | 340 | 280 | 280 | 170 | 190 | 345* |
| 銅鑼灣 | 1520 | 1410 | 1280 | 1190 | 1210 | 1010 | 1040 | 1630 | 1560 | 1750 | 1520 | 1930 | 1423 |
| 中環 | 1440 | 1410 | 1430 | 1110 | 1240 | 1070 | 1230 | 1210 | 1640 | 1260 | 1580 | 1280 | 1324 |
| 旺角 | 1940 | 2080 | 1420 | 1630 | 1510 | 1150 | 1140 | 1350 | 1580 | 1600 | 1610 | 1860 | 1571 |

污染物:臭氧

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 中西區 | 31 | 27 | 36 | 37 | 38 | 23 | 22 | 28 | 46 | 60 | 42* | * | 35* |
| 東區 | 31 | 32 | 42 | 42 | 34 | 18 | 21 | 24 | 41 | 50 | 35 | 39 | 34 |
| 葵涌 | 22 | 19 | 29 | 28 | 21 | 10 | 9 | 11 | 28 | 48 | 33 | 24 | 23 |
| 觀塘 | 23 | 23 | 30 | 28 | 26 | 14 | 13 | 17 | 32 | 39 | 34 | 23 | 25 |
| 深水埗 | 18 | 16 | 24 | 22 | 22 | 9 | 10 | 14 | 35 | 44 | 35 | 24 | 23 |
| 荃灣 | 21 | 17 | 26 | 24 | 21 | 10 | 11 | 15 | 40 | 45 | 31 | 21 | 24 |
| 沙田 | 33 | 30 | 46 | 51 | 46 | 26 | 24 | 27 | 43 | 69 | 46 | 33 | 40 |
| 大埔 | 41 | 40 | 53 | 50 | 50 | 39 | 35 | 41 | 53 | 75 | 61 | 50 | 49 |
| 東涌 | 32 | 18 | 41 | 43 | 48 | 31 | 31 | 36 | 58 | 70 | 51 | 29 | 41 |
| 元朗 | 30 | 26 | 31 | 30 | 33 | 21 | 22 | 29 | 38 | 53 | 38 | 25 | 31 |
| 塔門 | 67 | 61 | 77 | 75 | 68 | 41 | 37 | 51 | 84 | 100 | 90 | 69 | 68 |

備註: 1. 所有濃度單位均為微克/立方米($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
 2. 數值帶有星號(*)表示於該段期間內錄得的數據數目低於最低的66%規定。
 3. 每月平均數值在陰影格內表示在該季內錄得的數據數目低於最低數據數目規定。
 4. 陰影格內的每年平均數值皆高於其相應之空氣質素指標。

表C4:2001年粒子污染物的每月及全年平均值

污染物:總懸浮粒子 (全年空氣質素指標 = 80)

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|------|-----|------|
| 中西區 | 96 | 93 | 89 | 87 | 51 | 26 | 33 | 38 | 73 | 99 | 97 * | | 69 * |
| 葵涌 | 88 | 91 | 104 | 61 | 68 | 43 | 43 | 58 | 87 | 74 | 99 | 85 | 75 |
| 觀塘 | 82 | 109 | 95 | 76 | 58 | 53 | 52 | 54 | 78 | 86 | 117 | 97 | 79 |
| 深水埗 | 102 | 113 | 94 | 80 | 63 | 34 | 49 | 48 | 74 | 92 | 100 | 84 | 77 |
| 荃灣 | 68 | 119 | 94 | 60 | 59 | 35 | 58 | 50 | 74 | 68 | 84 | 83 | 71 |
| 沙田 | 65 | 61 | 110 | 63 | 56 | 36 | 38 | 57 | 79 | 82 | 97 | 78 | 67 |
| 大埔 | 88 | 57 | 97 | 69 | 44 | 34 | 31 | 46 | 91 | 82 | 98 | 87 | 68 |
| 東涌 | 90 | 108 | 104 | 48 | 52 | 19 | 31 | 54 | 78 | 68 | 98 | 101 | 71 |
| 元朗 | 122 | 92 | 131 | 84 | 57 | 43 | 37 | 59 | 119 | 103 | 134 | 148 | 94 |
| 旺角 | 129 | 132 | 180 | 113 | 113 | 74 | 70 | 93 | 111 | 141 | 156 | 131 | 120 |

污染物:可吸入懸浮粒子 (全年空氣質素指標 = 55)

| 監測站 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 全年 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|------|-----|------|
| 中西區 | 66 | 66 | 81 | 57 | 47 | 26 | 30 | 36 | 63 | 68 | 65 * | | 54 * |
| 東區 | 51 | 51 | 67 | 49 | 38 | 21 | 26 | 28 | 50 | 55 | 62 | 53 | 46 |
| 葵涌 | 51 | 58 | 69 | 54 | 49 | 35 | 38 | 39 | 63 | 60 | 65 | 55 | 53 |
| 觀塘 | 60 | 64 | 77 | 51 | 53 | 32 | 36 | 38 | 62 | 67 | 72 | 63 | 56 |
| 深水埗 | 60 | 63 | 75 | 55 | 48 | 28 | 33 | 37 | 61 | 63 | 68 | 58 | 54 |
| 荃灣 | 54 | 60 | 69 | 52 | 46 | 31 | 34 | 39 | 60 | 62 | 67 | 59 | 53 |
| 沙田 | 54 | 51 | 64 | 46 | 41 | 24 | 29 | 37 | 59 | 60 | 68 | 56 | 49 |
| 大埔 | 57 | 52 | 66 | 46 | 42 | 26 | 31 | 34 | 60 | 58 | 68 | 57 | 50 |
| 東涌 | 52 | 62 | 62 | 45 | 39 | 19 | 24 | 32 | 58 | 56 | 68 | 67 | 49 |
| 元朗 | 62 | 70 | 73 | 51 | 48 | 26 | 30 | 40 | 63 | 62 | 78 | 78 | 57 |
| 塔門 | 46 | 44 | 59 | 42 | 36 | 19 | 24 | 26 | 46 | 53 | 62 | 50 | 43 |
| 銅鑼灣 | 104 | 95 | 126 | 104 | 107 | 83 | 81 | 89 | 98 | 100 | 98 | 78 | 97 |
| 中環 | 69 | 74 | 90 | 71 | 67 | 48 | 50 | 55 | 81 | 76 | 84 | 73 | 70 |
| 旺角 | 78 | 78 | 89 | 74 | 69 | 54 | 55 | 60 | 80 | 80 | 86 | 75 | 73 |

- 備註:
1. 所有濃度單位均為微克/立方米($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
 2. 數值帶有星號(*)表示於該段期間內錄得的數據數目低於最低的66%規定。
 3. 每月平均數值在陰影格內表示在該季內錄得的數據數目低於最低數據數目規定。
 4. 陰影格內的每年平均數值皆高於其相應之空氣質素指標。

表C5:2001年主要空氣污染物時計平均值的統計分析

污染物:二氧化硫

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 中西區 | 7405 | 84.5 | 6 | 9 | 14 | 22 | 45 | 67 | 97 | 118 | 15 | 21 | 274 | 103 | |
| 東區 | 7904 | 90.2 | 4 | 5 | 9 | 14 | 21 | 35 | 57 | 78 | 9 | 12 | 196 | 85 | |
| 葵涌 | 8639 | 98.6 | 2 | 5 | 11 | 24 | 61 | 84 | 112 | 131 | 12 | 22 | 222 | 99 | |
| 觀塘 | 8594 | 98.1 | 4 | 7 | 10 | 15 | 30 | 51 | 81 | 104 | 11 | 15 | 226 | 109 | |
| 深水埗 | 8529 | 97.4 | 6 | 8 | 12 | 20 | 44 | 64 | 98 | 124 | 13 | 20 | 273 | 99 | |
| 荃灣 | 8571 | 97.8 | 3 | 6 | 10 | 22 | 42 | 59 | 80 | 99 | 11 | 18 | 244 | 80 | |
| 沙田 | 8566 | 97.8 | 6 | 7 | 10 | 15 | 28 | 42 | 64 | 79 | 11 | 14 | 184 | 59 | |
| 大埔 | 8318 | 95.0 | 2 | 5 | 10 | 16 | 26 | 37 | 58 | 79 | 10 | 13 | 192 | 80 | |
| 東涌 | 8416 | 96.1 | 3 | 5 | 10 | 20 | 39 | 56 | 80 | 100 | 11 | 17 | 282 | 94 | |
| 元朗 | 8062 | 92.0 | 2 | 6 | 12 | 23 | 37 | 50 | 77 | 107 | 12 | 18 | 311 | 99 | |
| 塔門 | 8362 | 95.5 | 2 | 4 | 8 | 14 | 21 | 28 | 37 | 46 | 8 | 10 | 103 | 38 | |
| 銅鑼灣 | 8586 | 98.0 | 8 | 10 | 14 | 20 | 34 | 46 | 66 | 81 | 15 | 18 | 151 | 76 | |
| 中環 | 8578 | 97.9 | 6 | 9 | 14 | 24 | 38 | 52 | 72 | 88 | 14 | 19 | 299 | 78 | |
| 旺角 | 8463 | 96.6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 36 | 53 | 77 | 95 | 16 | 20 | 207 | 91 | |

污染物:氮氧化物

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 中西區 | 7361 | 84.0 | 25 | 43 | 72 | 114 | 175 | 232 | 325 | 403 | 70 | 92 | 952 | 334 | |
| 東區 | 8610 | 98.3 | 37 | 90 | 149 | 234 | 339 | 415 | 524 | 613 | 132 | 176 | 1096 | 441 | |
| 葵涌 | 8493 | 97.0 | 43 | 114 | 174 | 241 | 305 | 352 | 430 | 499 | 145 | 181 | 1180 | 410 | |
| 觀塘 | 8522 | 97.3 | 38 | 85 | 127 | 171 | 225 | 284 | 379 | 466 | 112 | 137 | 1116 | 414 | |
| 深水埗 | 8577 | 97.9 | 32 | 75 | 117 | 167 | 232 | 287 | 357 | 428 | 103 | 130 | 790 | 331 | |
| 荃灣 | 8566 | 97.8 | 23 | 37 | 65 | 121 | 204 | 280 | 374 | 435 | 67 | 95 | 887 | 310 | |
| 沙田 | 8401 | 95.9 | 9 | 25 | 54 | 100 | 147 | 179 | 218 | 242 | 49 | 69 | 472 | 226 | |
| 東涌 | 8370 | 95.5 | 2 | 4 | 8 | 17 | 32 | 44 | 60 | 73 | 9 | 14 | 289 | 130 | |
| 元朗 | 8595 | 98.1 | 181 | 288 | 425 | 591 | 756 | 881 | 1029 | 1110 | 396 | 455 | 1590 | 934 | |
| 塔門 | 8553 | 97.6 | 108 | 191 | 333 | 478 | 622 | 711 | 811 | 910 | 290 | 352 | 1482 | 699 | |
| 銅鑼灣 | 8529 | 97.4 | 120 | 250 | 363 | 446 | 531 | 584 | 673 | 755 | 309 | 350 | 1354 | 639 | |

污染物:一氧化碳

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 中西區 | 7360 | 84.0 | 2 | 5 | 12 | 28 | 62 | 98 | 144 | 191 | 13 | 25 | 513 | 140 | |
| 東區 | 8610 | 98.3 | 5 | 23 | 50 | 97 | 157 | 201 | 260 | 308 | 42 | 70 | 577 | 205 | |
| 葵涌 | 8491 | 96.9 | 6 | 34 | 63 | 99 | 138 | 165 | 207 | 248 | 47 | 71 | 656 | 185 | |
| 觀塘 | 8528 | 97.4 | 3 | 16 | 35 | 59 | 89 | 122 | 179 | 231 | 29 | 45 | 632 | 186 | |
| 深水埗 | 8577 | 97.9 | 2 | 14 | 33 | 60 | 98 | 128 | 174 | 206 | 26 | 44 | 433 | 147 | |
| 荃灣 | 8566 | 97.8 | 3 | 5 | 13 | 38 | 85 | 128 | 176 | 214 | 14 | 31 | 495 | 129 | |
| 沙田 | 8401 | 95.9 | 0 | 2 | 5 | 20 | 44 | 62 | 84 | 100 | 8 | 15 | 242 | 85 | |
| 東涌 | 8370 | 95.5 | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | 130 | 44 | |
| 元朗 | 8595 | 98.1 | 71 | 128 | 209 | 312 | 414 | 487 | 574 | 623 | 189 | 231 | 924 | 534 | |
| 塔門 | 8553 | 97.6 | 34 | 77 | 152 | 239 | 325 | 380 | 437 | 488 | 125 | 168 | 863 | 345 | |
| 銅鑼灣 | 8529 | 97.4 | 41 | 107 | 170 | 223 | 276 | 313 | 368 | 412 | 137 | 168 | 755 | 320 | |

污染物:二氧化氮

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 中西區 | 7361 | 84.0 | 19 | 31 | 50 | 70 | 92 | 109 | 133 | 150 | 45 | 54 | 280 | 144 | |
| 東區 | 7908 | 90.3 | 23 | 35 | 53 | 74 | 91 | 103 | 119 | 136 | 49 | 56 | 207 | 120 | |
| 葵涌 | 8610 | 98.3 | 27 | 44 | 64 | 86 | 114 | 139 | 165 | 182 | 59 | 69 | 301 | 162 | |
| 觀塘 | 8491 | 96.9 | 32 | 50 | 74 | 97 | 117 | 132 | 154 | 174 | 67 | 75 | 267 | 167 | |
| 深水埗 | 8530 | 97.4 | 32 | 47 | 67 | 87 | 107 | 123 | 142 | 161 | 62 | 69 | 286 | 146 | |
| 荃灣 | 8577 | 97.9 | 26 | 41 | 59 | 80 | 103 | 120 | 143 | 157 | 55 | 63 | 289 | 141 | |
| 沙田 | 8566 | 97.8 | 20 | 31 | 45 | 64 | 90 | 107 | 132 | 151 | 43 | 51 | 253 | 129 | |
| 大埔 | 8341 | 95.2 | 19 | 30 | 44 | 63 | 88 | 106 | 129 | 144 | 42 | 50 | 251 | 123 | |
| 東涌 | 8401 | 95.9 | 6 | 20 | 40 | 65 | 90 | 107 | 129 | 145 | 35 | 46 | 206 | 116 | |
| 元朗 | 8064 | 92.1 | 28 | 39 | 56 | 78 | 102 | 118 | 141 | 158 | 54 | 61 | 247 | 125 | |
| 塔門 | 8370 | 95.5 | 0 | 3 | 7 | 14 | 27 | 37 | 50 | 59 | 8 | 11 | 108 | 63 | |
| 銅鑼灣 | 8595 | 98.1 | 62 | 81 | 104 | 127 | 147 | 162 | 188 | 215 | 99 | 105 | 300 | 197 | |
| 中環 | 8553 | 97.6 | 41 | 60 | 89 | 122 | 148 | 167 | 194 | 217 | 83 | 94 | 329 | 199 | |
| 旺角 | 8529 | 97.4 | 55 | 70 | 96 | 124 | 145 | 157 | 174 | 188 | 92 | 99 | 288 | 174 | |

污染物:一氧化碳

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 荃灣 | 8538 | 97.5 | 690 | 800 | 1030 | 1270 | 1490 | 1730 | 1960 | 2300 | 991 | 1051 | 3910 | 3706 | |
| 東涌 | 8397 | 95.9 | 90 | 220 | 400 | 680 | 1000 | 1200 | 1590 | 1890 | 377 | 494 | 3790 | 2664 | |
| 塔門 | 6853 | 78.2 | 10 | 160 | 330 | 490 | 680 | 770 | 860 | 920 | 292 | 345 | 2650 | 2330 | |
| 銅鑼灣 | 8439 | 96.3 | 920 | 1150 | 1380 | 1730 | 2070 | 2300 | 2530 | 2760 | 1341 | 1423 | 4950 | 3623 | |
| 中環 | 8522 | 97.3 | 800 | 1030 | 1270 | 1610 | 1840 | 2070 | 2410 | 2640 | 1249 | 1324 | 3790 | 3535 | |
| 旺角 | 8475 | 96.7 | 920 | 1270 | 1490 | 1840 | 2180 | 2410 | 2760 | 3220 | 1493 | 1571 | 4370 | 4098 | |

污染物:臭氧

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 中西區 | 7320 | 83.6 | 7 | 14 | 27 | 52 | 74 | 86 | 99 | 114 | 25 | 35 | 267 | 98 | |
| 東區 | 7908 | 90.3 | 14 | 20 | 31 | 45 | 58 | 66 | 79 | 86 | 29 | 34 | 162 | 78 | |
| 葵涌 | 8625 | 98.5 | 1 | 4 | 15 | 37 | 59 | 73 | 88 | 96 | 13 | 23 | 159 | 83 | |
| 觀塘 | 8474 | 96.7 | 5 | 10 | 19 | 34 | 53 | 68 | 84 | 92 | 18 | 25 | 142 | 63 | |
| 深水埗 | 8519 | 97.2 | 2 | 5 | 15 | 33 | 54 | 70 | 87 | 98 | 13 | 23 | 198 | 76 | |
| 荃灣 | 8486 | 96.9 | 2 | 5 | 15 | 35 | 58 | 72 | 88 | 103 | 13 | 24 | 243 | 76 | |
| 沙田 | 8456 | 96.5 | 6 | 11 | 30 | 63 | 89 | 102 | 115 | 125 | 25 | 40 | 258 | 123 | |
| 大埔 | 8341 | 95.2 | 21 | 27 | 39 | 67 | 90 | 103 | 117 | 132 | 42 | 49 | 248 | 119 | |
| 東涌 | 8356 | 95.4 | 2 | 11 | 33 | 60 | 89 | 109 | 143 | 174 | 26 | 41 | 348 | 124 | |
| 元朗 | 8064 | 92.1 | 9 | 14 | 23 | 41 | 66 | 82 | 101 | 118 | 24 | 31 | 228 | 92 | |
| 塔門 | 8321 | 95.0 | 20 | 37 | 65 | 98 | 121 | 132 | 145 | 155 | 55 | 68 | 288 | 144 | |

污染物:可吸入懸浮粒子

| 監測站 | 時數 | 數據 獲取率(%) | 百分位數 | | | | | | | | | 幾何 平均值 | 算術 平均值 | 最高1小時 平均值 | 最高24小時 平均值 |
|-----|------|--------------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 | 98 | 99 | | | | | |
| 中西區 | 7486 | 85.5 | 19 | 28 | 47 | 71 | 99 | 121 | 151 | 166 | 45 | 54 | 242 | 155 | |
| 東區 | 8499 | 97.0 | 16 | 24 | 41 | 61 | 82 | 98 | 118 | 132 | 38 | 46 | 193 | 136 | |
| 葵涌 | 8650 | 98.7 | 22 | 33 | 47 | 67 | 89 | 106 | 132 | 156 | 46 | 53 | 215 | 137 | |
| 觀塘 | 8475 | 96.7 | 23 | 34 | 51 | 72 | 95 | 112 | 138 | 158 | 49 | 56 | 261 | 156 | |
| 深水埗 | 8568 | 97.8 | 21 | 31 | 49 | 71 | 92 | 110 | 136 | 157 | 46 | 54 | 237 | 148 | |
| 荃灣 | 8621 | 98.4 | 22 | 31 | 46 | 68 | 91 | 109 | 134 | 155 | 45 | 53 | 237 | 140 | |
| 沙田 | 8497 | 97.0 | 18 | 28 | 44 | 65 | 89 | 104 | 126 | 142 | 41 | 49 | 225 | 150 | |
| 大埔 | 8462 | 96.6 | 18 | 27 | 44 | 65 | 90 | 107 | 130 | 147 | 42 | 50 | 227 | 143 | |
| 東涌 | 8534 | 97.4 | 14 | 22 | 41 | 65 | 94 | 116 | 144 | 158 | 38 | 49 | 262 | 154 | |
| 元朗 | 8343 | 95.2 | 20 | 30 | 49 | 73 | 104 | 126 | 155 | 175 | 47 | 57 | 260 | 167 | |
| 塔門 | 8488 | 96.9 | 14 | 22 | 38 | 57 | 78 | 91 | 111 | 124 | 35 | 43 | 188 | 154 | |
| 銅鑼灣 | 8364 | 95.5 | 46 | 67 | 94 | 122 | 151 | 170 | 197 | 213 | 87 | 97 | 275 | 182 | |
| 中環 | 8533 | 97.4 | 30 | 44 | 64 | 89 | 116 | 137 | 161 | 177 | 61 | 70 | 302 | 157 | |
| 旺角 | 8649 | 98.7 | 37 | 51 | 70 | 90 | 112 | 129 | 151 | 168 | 67 | 73 | 202 | 154 | |

備註: 所有濃度單位均為微克/立方米(μg/m³)。

表C6： 2001年濕沉降物及乾沉降物總

量 (a) 濕沉降物

| 監測站 | 中西區 | 觀塘 | 元朗 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| 濕沉降物(公噸/公頃) | 33448 | 33193 | 28404 |
| 酸鹼度加權平均值(根據氫離子濃度按雨量加權算術平均值計算) | 4.66 | 4.73 | 4.66 |
| 酸鹼度加權平均值(根據酸鹼值按雨量加權算術平均值計算) | 4.88 | 5.08 | 5.01 |
| 樣本數目 | 93 | 85 | 86 |
| NH ₄ ⁺ (銨離子) | 6.67 | 8.82 | 10.21 |
| NO ₃ ⁻ (三氧化氮離子) | 20.60 | 23.20 | 29.97 |
| SO ₄ ⁼ (四氧化硫離子) | 51.05 | 51.79 | 47.84 |
| Cl ⁻ (氯離子) | 31.27 | 33.49 | 16.27 |
| F ⁻ (氟離子) | 1.08 | 0.94 | 1.01 |
| Na ⁺ (鈉離子) | 18.86 | 21.28 | 12.18 |
| K ⁺ (鉀離子) | 9.52 | 8.35 | 7.42 |
| 甲酸鹽 | 7.03 | 6.94 | 6.54 |
| 醋酸鹽 | 6.76 | 6.81 | 6.04 |
| Ca ⁺⁺ (鈣) | 3.33 | 3.67 | 3.98 |
| Mg ⁺⁺ (鎂) | 1.91 | 2.08 | 1.19 |

(b) 乾沉降物

| 監測站 | 中西區 | 觀塘 | 元朗 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| 樣本數目 | 22 | 26 | 26 |
| NH ₄ ⁺ (銨離子) | 0.60 | 0.30 | 0.54 |
| NO ₃ ⁻ (三氧化氮離子) | 9.48 | 11.53 | 8.52 |
| SO ₄ ⁼ (四氧化硫離子) | 15.34 | 17.33 | 15.53 |
| Cl ⁻ (氯離子) | 15.50 | 13.98 | 6.46 |
| Na ⁺ (鈉離子) | 10.25 | 8.56 | 4.20 |
| K ⁺ (鉀離子) | 0.78 | 0.98 | 1.10 |
| 甲酸鹽 | 0.17 | 0.31 | 0.25 |
| 醋酸鹽 | 0.17 | 0.20 | 0.20 |
| Ca ⁺⁺ (鈣) | 7.52 | 11.82 | 9.46 |
| Mg ⁺⁺ (鎂) | 1.32 | 1.17 | 0.72 |

濾出液
(公斤/公頃)

備註： 酸鹼度加權平均值按政府化驗所測定的酸鹼值計算。

表C7: 2001年空氣污染物濃度的周日變化

污染物: 二氧化氮

| 監測站 | 零時 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 二十一時 | 二十二時 | 二十三時 | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|
| 中西區 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 20 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 22 | 21 | 19 | |
| 東區 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 13 | 15 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 14 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 11 | 11 | 11 | |
| 葵涌 | 16 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 15 | 20 | 23 | 26 | 28 | 29 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 29 | 26 | 23 | 19 | 18 | 17 | |
| 觀塘 | 11 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 11 | 14 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 17 | 16 | 14 | 14 | 13 | |
| 深水埗 | 17 | 15 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 23 | 23 | 23 | 24 | 25 | 24 | 21 | 20 | 19 | 18 | |
| 荃灣 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 | 13 | 18 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 24 | 25 | 24 | 25 | 23 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 |
| 沙田 | 12 | 11 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17 | 16 | 16 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12 | |
| 大埔 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | |
| 東涌 | 13 | 13 | 13 | 16 | 13 | 12 | 12 | 13 | 18 | 19 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | |
| 元朗 | 14 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 16 | 22 | 24 | 24 | 22 | 20 | 22 | 22 | 24 | 23 | 20 | 18 | 18 | 17 | 16 | 16 | 14 | |
| 塔門 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 12 | 11 | 11 | 13 | 14 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| 銅鑼灣 | 15 | 15 | 14 | 15 | 14 | 14 | 16 | 19 | 22 | 23 | 21 | 22 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | |
| 中環 | 15 | 14 | 13 | 14 | 13 | 13 | 14 | 18 | 24 | 24 | 23 | 23 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 23 | 22 | 21 | 19 | 19 | 18 | 18 | |
| 旺角 | 16 | 15 | 14 | 15 | 14 | 14 | 15 | 18 | 20 | 22 | 22 | 24 | 22 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | |

污染物: 氮氧化物

| 監測站 | 零時 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 二十一時 | 二十二時 | 二十三時 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 中西區 | 85 | 65 | 55 | 47 | 44 | 47 | 61 | 95 | 120 | 120 | 109 | 102 | 90 | 94 | 97 | 102 | 109 | 116 | 120 | 118 | 111 | 105 | 101 | 96 |
| 東區 | 129 | 79 | 65 | 56 | 53 | 68 | 141 | 212 | 258 | 247 | 212 | 200 | 186 | 181 | 198 | 211 | 223 | 244 | 271 | 248 | 200 | 187 | 181 | 175 |
| 葵涌 | 139 | 74 | 54 | 47 | 46 | 65 | 157 | 248 | 271 | 255 | 217 | 198 | 175 | 189 | 201 | 214 | 232 | 253 | 268 | 245 | 203 | 192 | 191 | 181 |
| 觀塘 | 122 | 75 | 61 | 55 | 53 | 64 | 113 | 160 | 183 | 180 | 161 | 147 | 138 | 142 | 150 | 157 | 167 | 180 | 188 | 181 | 162 | 155 | 149 | 147 |
| 深水埗 | 101 | 58 | 47 | 39 | 38 | 49 | 104 | 149 | 182 | 178 | 158 | 149 | 139 | 147 | 149 | 154 | 167 | 183 | 195 | 171 | 147 | 141 | 142 | 134 |
| 荃灣 | 99 | 74 | 62 | 53 | 50 | 54 | 91 | 130 | 128 | 102 | 83 | 75 | 66 | 65 | 74 | 85 | 97 | 109 | 128 | 135 | 134 | 130 | 130 | 119 |
| 沙田 | 68 | 50 | 43 | 38 | 35 | 39 | 57 | 72 | 82 | 83 | 82 | 77 | 72 | 72 | 72 | 70 | 71 | 78 | 83 | 84 | 81 | 78 | 78 | 74 |
| 大埔 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 14 | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 東涌 | 404 | 300 | 275 | 237 | 211 | 194 | 329 | 540 | 583 | 565 | 521 | 504 | 484 | 498 | 498 | 520 | 524 | 547 | 571 | 552 | 536 | 520 | 541 | 467 |
| 元朗 | 257 | 169 | 139 | 122 | 127 | 133 | 224 | 379 | 526 | 509 | 462 | 416 | 399 | 400 | 408 | 438 | 440 | 460 | 462 | 429 | 412 | 402 | 383 | 354 |
| 塔門 | 299 | 173 | 154 | 133 | 127 | 133 | 295 | 427 | 468 | 448 | 391 | 356 | 351 | 381 | 402 | 414 | 451 | 477 | 482 | 444 | 388 | 404 | 411 | 404 |

污染物: 一氧化碳

| 監測站 | 零時 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 二十一時 | 二十二時 | 二十三時 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 中西區 | 25 | 18 | 15 | 13 | 11 | 12 | 17 | 30 | 41 | 40 | 33 | 29 | 23 | 23 | 23 | 25 | 26 | 29 | 30 | 31 | 30 | 28 | 28 | 28 |
| 東區 | 47 | 24 | 18 | 16 | 14 | 21 | 57 | 94 | 119 | 111 | 89 | 80 | 71 | 66 | 73 | 79 | 85 | 97 | 113 | 103 | 79 | 74 | 72 | 70 |
| 葵涌 | 49 | 19 | 12 | 10 | 10 | 17 | 61 | 112 | 125 | 114 | 91 | 78 | 65 | 71 | 75 | 80 | 89 | 101 | 109 | 99 | 78 | 73 | 74 | 70 |
| 觀塘 | 39 | 20 | 14 | 12 | 11 | 15 | 36 | 61 | 73 | 71 | 59 | 50 | 43 | 43 | 47 | 48 | 52 | 57 | 62 | 60 | 52 | 51 | 49 | 49 |
| 深水埗 | 30 | 13 | 9 | 8 | 7 | 11 | 34 | 58 | 76 | 74 | 60 | 54 | 46 | 48 | 48 | 49 | 54 | 62 | 69 | 58 | 47 | 46 | 48 | 45 |
| 荃灣 | 35 | 24 | 18 | 15 | 14 | 15 | 33 | 52 | 50 | 35 | 25 | 21 | 18 | 17 | 19 | 22 | 25 | 30 | 40 | 46 | 47 | 47 | 48 | 43 |
| 沙田 | 16 | 10 | 7 | 6 | 5 | 7 | 14 | 21 | 25 | 24 | 22 | 18 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | 19 | 18 |
| 大埔 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 東涌 | 199 | 137 | 125 | 106 | 93 | 85 | 165 | 290 | 313 | 301 | 272 | 259 | 245 | 252 | 250 | 263 | 266 | 280 | 297 | 286 | 278 | 270 | 284 | 239 |
| 元朗 | 117 | 69 | 54 | 46 | 48 | 52 | 102 | 191 | 277 | 264 | 231 | 201 | 189 | 188 | 191 | 208 | 210 | 223 | 225 | 208 | 200 | 196 | 187 | 172 |
| 塔門 | 141 | 69 | 60 | 49 | 47 | 50 | 143 | 222 | 245 | 229 | 191 | 166 | 161 | 176 | 187 | 194 | 216 | 234 | 239 | 219 | 187 | 200 | 206 | 203 |

污染物: 二氧化氮

| 監測站 | 零時 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 二十一時 | 二十二時 | 二十三時 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 中西區 | 47 | 37 | 32 | 28 | 27 | 28 | 36 | 50 | 58 | 60 | 59 | 58 | 55 | 58 | 61 | 65 | 69 | 72 | 75 | 72 | 66 | 63 | 58 | 54 |
| 東區 | 49 | 39 | 32 | 29 | 29 | 32 | 46 | 59 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 60 | 63 | 66 | 72 | 76 | 76 | 71 | 66 | 64 | 59 | 56 |
| 葵涌 | 56 | 41 | 36 | 31 | 30 | 35 | 52 | 67 | 75 | 77 | 75 | 76 | 77 | 80 | 85 | 90 | 93 | 96 | 97 | 90 | 79 | 74 | 70 | 67 |
| 觀塘 | 66 | 47 | 37 | 33 | 33 | 42 | 66 | 79 | 82 | 82 | 80 | 80 | 78 | 83 | 88 | 93 | 97 | 101 | 103 | 97 | 87 | 83 | 80 | 76 |
| 深水埗 | 63 | 46 | 40 | 37 | 37 | 41 | 58 | 68 | 72 | 73 | 72 | 72 | 72 | 76 | 80 | 83 | 88 | 92 | 94 | 90 | 83 | 79 | 75 | 72 |
| 荃灣 | 55 | 39 | 33 | 28 | 27 | 33 | 51 | 61 | 66 | 66 | 66 | 67 | 68 | 73 | 76 | 80 | 85 | 89 | 90 | 82 | 75 | 71 | 69 | 65 |
| 沙田 | 49 | 41 | 37 | 34 | 32 | 34 | 44 | 53 | 55 | 51 | 47 | 45 | 42 | 43 | 48 | 55 | 62 | 67 | 69 | 68 | 65 | 62 | 59 | 56 |
| 大埔 | 48 | 41 | 35 | 32 | 32 | 36 | 47 | 56 | 54 | 49 | 43 | 40 | 39 | 40 | 41 | 46 | 55 | 68 | 74 | 71 | 66 | 62 | 59 | 56 |
| 東涌 | 43 | 35 | 31 | 29 | 27 | 29 | 35 | 40 | 44 | 46 | 48 | 49 | 49 | 51 | 52 | 52 | 54 | 58 | 60 | 59 | 55 | 51 | 49 | 47 |
| 元朗 | 56 | 50 | 42 | 37 | 37 | 40 | 48 | 58 | 63 | 63 | 60 | 58 | 56 | 61 | 64 | 71 | 79 | 85 | 87 | 82 | 76 | 70 | 66 | 61 |
| 塔門 | 12 | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 銅鑼灣 | 105 | 94 | 89 | 80 | 73 | 69 | 82 | 101 | 108 | 110 | 109 | 112 | 113 | 118 | 120 | 123 | 122 | 122 | 121 | 118 | 115 | 111 | 111 | 106 |
| 中環 | 78 | 63 | 55 | 50 | 53 | 53 | 67 | 86 | 103 | 105 | 108 | 109 | 109 | 113 | 116 | 120 | 118 | 119 | 117 | 111 | 105 | 102 | 97 | 91 |
| 旺角 | 88 | 73 | 68 | 63 | 61 | 62 | 81 | 93 | 99 | 104 | 105 | 107 | 109 | 116 | 122 | 123 | 125 | 121 | 115 | 107 | 104 | 102 | 98 | 98 |

污染物: 一氧化碳

| 監測站 | 零時 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 | 十八時 | 十九時 | 二十時 | 二十一時 | 二十二時 | 二十三時 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 葵涌 | 1010 | 960 | 940 | 910 | 910 | 920 | 960 | 1040 | 1110 | 1090 | 1070 | 1050 | 1050 | 1070 | 1070 | 1070 | 1080 | 1120 | 1170 | 1170 | 1130 | 1130 | 1110 | 1070 |
| 東涌 | 470 | 450 | 440 | 440 | 420 | 440 | 450 | 470 | 490 | 490 | 500 | 510 | 540 | 540 | 550 | 530 | 520 | 520 | 530 | 530 | 510 | 500 | 500 | 500 |
| 塔門 | 340 | 330 | 330 | 340 | 340 | 350 | 360 | 370 | 370 | 370 | 360 | 360 | 350 | 350 | 340 | 330 | 330 | 340 | 330 | 340 | 340 | 330 | 330 | 330 |
| 銅鑼灣 | 1420 | 1340 | 1280 | 1210 | 1160 | 1100 | 1130 | 1230 | 1350 | 1410 | 1450 | 1450 | 1460 | 1500 | 1510 | 1530 | 1520 | 1570 | 1680 | 1680 | 1630 | 1590 | 1530 | 1430 |
| 中環 | 1200 | 1090 | 1040 | 1010 | 1000 | 1020 | 1080 | 1200 | 1410 | 1500 | 1470 | 1410 | 1390 | 1400 | 1420 | 1460 | 1450 | 1500 | 1560 | 1530 | 1490 | 1450 | 1390 | 1300 |
| 旺角 | 1420 | 1350 | 1290 | 1230 | 1220 | 1310 | 1410 | 1480 | 1560 | 1570 | 1580 | 1620 | 1670 | 1720 | 1750 | 1790 | 1840 | 1790 | 1770 | 1720 | 1700 | 1640 | 1530 | 1530 |

污染物: 臭氧

| 監測站 | 零時 | 一時 | 二時 | 三時 | 四時 | 五時 | 六時 | 七時 | 八時 | 九時 | 十時 | 十一時 | 十二時 | 十三時 | 十四時 | 十五時 | 十六時 | 十七時 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

表C8: 2001年毒性空氣污染物的水平

| 毒性空氣污染物 | 濃度單位 | 平均濃度 ^[1] | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| | | 荃灣 | 中西區 |
| 重金屬^[2] | | | |
| 鎘 | ng/m ³ | 1.72 | 1.35 |
| 六價鉻 | ng/m ³ | 0.24 | 0.21 |
| 鉛 | ng/m ³ | 71 | 52 |
| 鎳 | ng/m ³ | 7.4 | 7.6 |
| 有機性物質 | | | |
| 苯 | μg/m ³ | 2.49 | 2.11 |
| 苯并芘 | ng/m ³ | 0.54 | 0.37 |
| 1,3-丁二烯 | μg/m ³ | 0.44 | 0.27 |
| 甲醛 | μg/m ³ | 5.57 | 5.71 |
| 全氯乙烯 | μg/m ³ | 0.93 | 2.71 |
| 二惡英 ^[3] | pg I-TEQ/m ³ | 0.055 | 0.046 |

[1] 當毒性空氣污染物濃度低於方法測定規限時，以該規限的一半值計算平均濃度。

[2] 鉛、鎳及鎘的數據，是2000年總懸浮粒子元素成份分析中相關的全年平均濃度。

[3] 二惡英的一般水平在上表以2,3,7,8-四氯二苯并二惡英的毒性當量(I-TEQ)來表示，其計算方法是以北大西洋公約組織(NATO/CCMS)所定立的國際毒性當量因數(I-TEF)為依據。