

粵港澳珠江三角洲

區域空氣監測網絡

2024年1月至3月

第一季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2024-1

報告編制 : 廣東省生態環境監測中心
香港特別行政區環境保護署
澳門特別行政區環境保護局
澳門特別行政區地球物理氣象局

審批單位 : 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡
質量管理委員會

保密分類 : 非保密文件

目錄

	<u>頁數</u>
1. 前言	3
2. 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡簡介	3
3. 監測網絡的運行情況	4
4. 污染物濃度統計	4
附錄 A：監測子站地點資料	21
附錄 B：空氣污染物濃度的測定方法一覽表	23

表目錄

	<u>頁數</u>
表 4.1a：二氧化硫濃度每月最高及最低 1 小時平均值	5
表 4.1b：二氧化硫濃度每月最高及最低 24 小時平均值	6
表 4.1c：二氧化硫濃度每月平均值	7
表 4.2a：二氧化氮濃度每月最高及最低 1 小時平均值	8
表 4.2b：二氧化氮濃度每月最高及最低 24 小時平均值	9
表 4.2c：二氧化氮濃度每月平均值	10
表 4.3a：臭氧濃度每月最高及最低 1 小時平均值	11
表 4.3b：臭氧濃度日最大 8 小時平均值 (每月最高、最低及第90百分位數)	12
表 4.3c：臭氧濃度每月平均值	13
表 4.4a：一氧化碳濃度每月最高及最低 1 小時平均值	14
表 4.4b：一氧化碳濃度 24 小時平均值 (每月最高、最低及第 95百分位數)	15
表 4.4c：一氧化碳濃度每月平均值	16
表 4.5a：顆粒物 PM ₁₀ 濃度每月最高及最低 24 小時平均值	17
表 4.5b：顆粒物 PM ₁₀ 濃度每月平均值	18
表 4.6a：顆粒物 PM _{2.5} 濃度每月最高及最低 24 小時平均值	19
表 4.6b：顆粒物 PM _{2.5} 濃度每月平均值	20

圖目錄

	<u>頁數</u>
圖 2.1: 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡子站的空間分布圖	4

1. 前言

“粵港珠江三角洲區域空氣監控網絡”自 2005年11月30日啟用以來，每日向公眾發布珠三角區域空氣質量監測結果；並從2006年開始，每年分別發布半年和全年空氣質量監測結果報告各一次。2014年9月網絡優化擴展並更名為“粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡”（簡稱“監測網絡”）。

從2014年開始，為了配合國家空氣質量新標準的實施、網絡的優化以及監測結果發布頻次的提升，監測網絡的資訊發布進行了一系列優化升級。原每天發布一次區域空氣指數優化為每小時發布即時監測數據，原每半年發布一次半年報告優化為每季度發布一次空氣質量監測結果的季度報告，每年發布一次全年報告則保持不變。季度報告主要以數據統計概要介紹區域空氣質量狀況；而每年一次的年度報告，除了公布相關統計數據外，亦會提供較為詳細的分析和比較，詳述整年的空氣質量狀況。從2014年第四季度開始，季度報告在顆粒物PM₁₀[或稱可吸入懸浮粒子、可吸入顆粒物、RSP]、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)和臭氧(O₃)數據統計概要基礎上，增加一氧化碳(CO)和顆粒物PM_{2.5}[或稱微細懸浮粒子、細顆粒物、FSP]的數據統計結果。

本報告為「粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡2024年1月至3月第一季度監測結果統計概要」，是以季報形式發表的第四十一份報告，亦是涵蓋顆粒物PM₁₀、顆粒物PM_{2.5}、二氧化硫、二氧化氮、臭氧和一氧化碳六項污染物數據統計結果的第三十八份季度報告。

2. 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡簡介

廣東省生態環境監測中心¹和香港特別行政區環境保護署（簡稱“香港環保署”）於2003至2005年聯合構建了“粵港珠江三角洲區域空氣監控網絡”，2005年11月30日正式啟用，並向公眾發布區域空氣質量指數(RAQI)。

為順應區域大氣污染防治和發展需求，粵港兩地環保部門聯同澳門特別行政區環保及氣象部門，商議優化珠三角區域空氣質量監控網絡，於2014年9月把空氣質量監測範圍擴展至粵港澳三地，監測子站從16個增加至23個，以進一步完善網絡的空間佈局，並加入一氧化碳(CO)和顆粒物PM_{2.5}兩個新的監測因子以完備監測內容，網絡同時更名為“粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡”（簡稱“監測網絡”）。廣東省生態環境監測中心、香港環保署、澳門特別行政區環境保護局和澳門特別行政區地球物理氣象局²共同組成“粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡質量管理委員會”，負責監測網絡的質量管理與資訊發布工作。

監測網絡目前由 23 個空氣質量自動監測子站組成（參考圖 2.1），分布於粵港澳珠江三角洲地區內：其中，18個子站位於珠江三角洲，4個位於香港境內，1個位於澳門境內。

¹2003年構建監測網絡時，單位名稱為“廣東省環境保護監測中心站”，2008年單位名稱變更為“廣東省環境監測中心”，2020年12月單位名稱變更為“廣東省生態環境監測中心”。

²2014年監測網絡擴展至粵港澳三地時，單位名稱為“澳門特別行政區地球物理暨氣象局”，2023年12月單位名稱變更為“澳門特別行政區地球物理氣象局”。

各子站均設有儀器測量大氣中顆粒物（PM₁₀）、顆粒物（PM_{2.5}）、二氧化硫、二氧化氮、臭氧和一氧化碳的濃度。

附錄 A 及 B 詳細列出網絡內各監測子站的地點資料及測量空氣污染物的測定方法。

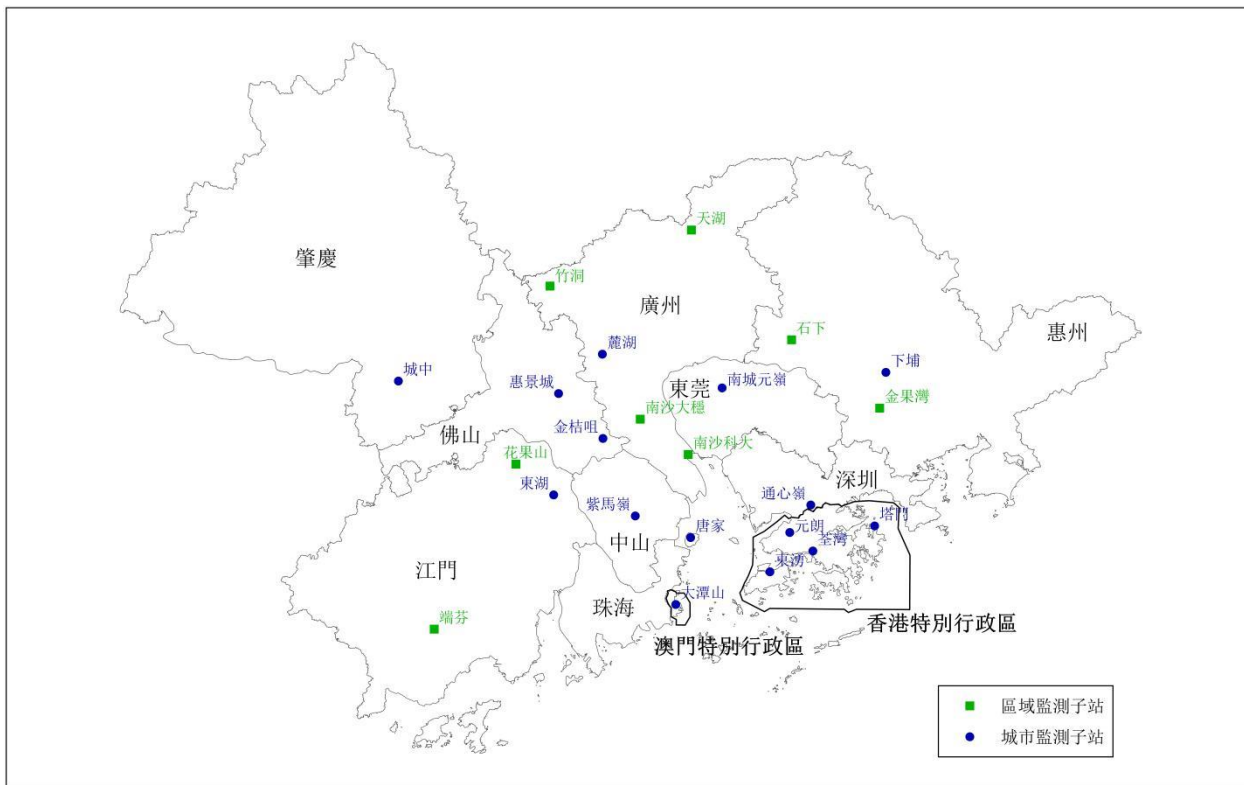


圖 2.1: 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡子站的空間分布圖³

3. 監測網絡的運行情況

監測網絡在2024年第一季度整體運行順暢，各子站監測污染物濃度的有效小時數據獲取率平均為98.3%。

4. 污染物濃度統計

表4.1a至表4.6b詳細列出了六項空氣污染物（二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳、顆粒物PM₁₀和顆粒物PM_{2.5}）2024年第一季度1月至3月期間的監測結果統計概要。根據《環境空氣質量標準》（GB 3095-2012）修改單指引，本聯網報告自2019年起，以溫度為298.15K，壓力為101.325 kPa作參比狀態計算氣態污染物濃度；並以監測時的環境溫度和壓力，作為實際狀態計算顆粒物PM₁₀及顆粒物PM_{2.5}濃度。

³ 圖2.1是參考國家標準地圖“珠江三角洲地區地圖”（審圖號：粵S（2021）169號）進行繪製，並重新送審，獲批發布，審圖號為GS粵（2022）378號。

表 4.1a：二氧化硫濃度每月最高及最低 1 小時平均值⁴

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	4	12	3	18	4	9
南沙大穩(廣州)	7	31	6	20	3	14
南沙科大(廣州)	3	16	3	10	3	9
天湖(廣州)	1	14	1	8	1	12
竹洞(廣州)	4	21	4	17	6	23
通心嶺(深圳)	2	7	2	7	2	7
金桔咀(佛山)	1	11	1	20	1	10
惠景城(佛山)	7	20	7	17	2	17
唐家(珠海)	4	10	3	9	4	10
東湖(江門)	5	18	5	15	5	16
端芬(江門)	5	24	4	19	6	13
花果山(江門)	5	18	5	23	4	17
城中(肇慶)	1	42	4	12	2	39
下埔(惠州)	4	18	3	13	4	20
石下(惠州)	3	22	1	64	4	18
金果灣(惠州)	4	10	4	37	5	17
紫馬嶺(中山)	4	10	4	16	5	10
南城元嶺(東莞)	6	19	5	14	6	14
塔門(香港)	1	6	1	5	0	3
荃灣(香港)	0	12	0	11	0	19
元朗(香港)	0	11	0	7	0	5
東涌(香港)	0	16	1	12	0	9
大潭山(澳門)	7	12	3	12	3	8

⁴ 除一氧化碳濃度單位為毫克/立方米 (mg/m³)外，其他污染物濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)，下同。

表 4.1b: 二氧化硫濃度每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	4	8	4	7	4	6
南沙大穩(廣州)	8	15	6	11	3	10
南沙科大(廣州)	4	7	3	7	4	6
天湖(廣州)	1	7	1	5	1	6
竹洞(廣州)	5	9	5	9	6	12
通心嶺(深圳)	2	5	2	5	3	6
金桔咀(佛山)	1	6	1	5	1	4
惠景城(佛山)	8	16	8	11	3	11
唐家(珠海)	4	7	4	7	4	7
東湖(江門)	5	10	6	9	6	10
端芬(江門)	7	11	5	9	6	10
花果山(江門)	6	11	5	10	5	11
城中(肇慶)	5	15	5	9	3	15
下埔(惠州)	4	13	4	7	5	9
石下(惠州)	4	10	2	12	5	12
金果灣(惠州)	5	7	5	9	6	8
紫馬嶺(中山)	4	8	4	8	5	8
南城元嶺(東莞)	7	12	6	11	7	11
塔門(香港)	1	4	1	3	0	2
荃灣(香港)	1	8	1	4	1	7
元朗(香港)	1	8	1	3	1	3
東涌(香港)	1	10	2	6	1	4
大潭山(澳門)	8	11	5	9	4	6

表 4.1c：二氧化硫濃度每月平均值

監測子站	2024 年1月	2024 年2月	2024 年3月
麓湖 (廣州)	6	5	5
南沙大穩 (廣州)	10	8	7
南沙科大 (廣州)	6	5	5
天湖 (廣州)	3	3	3
竹洞 (廣州)	6	6	9
通心嶺 (深圳)	4	3	4
金桔咀 (佛山)	3	2	2
惠景城 (佛山)	10	9	7
唐家 (珠海)	5	5	6
東湖 (江門)	7	7	7
端芬 (江門)	8	7	8
花果山 (江門)	9	8	7
城中 (肇慶)	10	6	9
下埔 (惠州)	9	5	6
石下 (惠州)	7	7	8
金果灣 (惠州)	6	6	6
紫馬嶺 (中山)	6	6	7
南城元嶺 (東莞)	9	8	8
塔門 (香港)	3	1	1
荃灣 (香港)	4	2	3
元朗 (香港)	3	2	2
東涌 (香港)	4	3	2
大潭山 (澳門)	9	7	5

表 4.2a：二氧化氮濃度每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	12	139	7	64	8	145
南沙大穩(廣州)	13	166	2	68	4	107
南沙科大(廣州)	14	155	3	78	3	126
天湖(廣州)	5	40	3	26	3	40
竹洞(廣州)	9	107	4	55	8	82
通心嶺(深圳)	2	80	1	82	4	61
金桔咀(佛山)	10	126	2	64	4	94
惠景城(佛山)	7	169	1	64	8	113
唐家(珠海)	12	96	4	71	6	70
東湖(江門)	10	141	4	55	7	89
端芬(江門)	5	75	1	49	1	67
花果山(江門)	9	100	1	46	2	99
城中(肇慶)	10	165	2	82	7	138
下埔(惠州)	8	108	4	51	5	66
石下(惠州)	4	62	1	48	2	42
金果灣(惠州)	6	51	2	41	6	48
紫馬嶺(中山)	9	98	1	82	4	90
南城元嶺(東莞)	7	148	1	58	1	107
塔門(香港)	3	38	1	61	2	40
荃灣(香港)	11	123	9	125	8	119
元朗(香港)	6	128	6	100	4	93
東涌(香港)	7	131	3	102	0	120
大潭山(澳門)	14	108	7	77	5	72

表 4.2b：二氧化氮濃度每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	16	80	11	44	18	68
南沙大穩(廣州)	21	94	9	48	17	64
南沙科大(廣州)	20	77	10	52	16	63
天湖(廣州)	7	23	4	17	5	21
竹洞(廣州)	13	60	7	38	13	42
通心嶺(深圳)	8	43	3	45	7	29
金桔咀(佛山)	17	97	8	42	13	64
惠景城(佛山)	14	112	8	37	20	73
唐家(珠海)	17	59	9	47	9	44
東湖(江門)	20	86	8	36	12	62
端芬(江門)	14	52	4	31	3	44
花果山(江門)	21	63	5	30	9	64
城中(肇慶)	15	77	5	46	12	88
下埔(惠州)	11	47	8	24	9	27
石下(惠州)	6	24	3	17	5	21
金果灣(惠州)	9	24	4	24	12	28
紫馬嶺(中山)	21	58	3	53	6	58
南城元嶺(東莞)	9	69	5	27	6	52
塔門(香港)	8	19	3	13	6	23
荃灣(香港)	32	82	29	62	28	67
元朗(香港)	28	84	18	70	17	49
東涌(香港)	19	74	12	67	8	60
大潭山(澳門)	20	71	17	57	9	49

表 4.2c：二氧化氮濃度每月平均值

監測子站	2024 年1月	2024 年2月	2024 年3月
麓湖 (廣州)	44	21	35
南沙大穩 (廣州)	50	22	38
南沙科大 (廣州)	47	24	39
天湖 (廣州)	14	7	10
竹洞 (廣州)	33	14	28
通心嶺 (深圳)	21	12	18
金桔咀 (佛山)	47	18	33
惠景城 (佛山)	52	18	41
唐家 (珠海)	34	22	25
東湖 (江門)	42	17	30
端芬 (江門)	24	12	15
花果山 (江門)	37	15	29
城中 (肇慶)	41	15	38
下埔 (惠州)	24	11	17
石下 (惠州)	16	8	13
金果灣 (惠州)	18	10	18
紫馬嶺 (中山)	37	18	26
南城元嶺 (東莞)	36	13	25
塔門 (香港)	12	7	9
荃灣 (香港)	46	42	42
元朗 (香港)	45	35	34
東涌 (香港)	40	32	31
大潭山 (澳門)	42	30	28

表 4.3a : 臭氧濃度每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	2	230	1	142	1	189
南沙大穩(廣州)	1	253	1	160	1	233
南沙科大(廣州)	1	288	1	135	1	200
天湖(廣州)	13	195	10	128	16	200
竹洞(廣州)	1	234	1	157	3	187
通心嶺(深圳)	1	281	1	113	1	259
金桔咀(佛山)	2	226	2	114	2	164
惠景城(佛山)	2	248	1	141	1	212
唐家(珠海)	1	312	1	129	2	276
東湖(江門)	2	256	2	147	2	207
端芬(江門)	1	190	1	136	1	198
花果山(江門)	1	248	1	127	1	206
城中(肇慶)	7	251	5	150	3	169
下埔(惠州)	4	187	4	113	4	199
石下(惠州)	1	250	1	135	1	191
金果灣(惠州)	1	175	2	109	1	136
紫馬嶺(中山)	1	292	2	136	2	242
南城元嶺(東莞)	1	233	2	147	2	219
塔門(香港)	13	201	13	132	1	209
荃灣(香港)	3	139	2	98	2	138
元朗(香港)	0	187	0	105	0	209
東涌(香港)	2	214	1	117	0	235
大潭山(澳門)	1	256	0	125	0	290

表 4.3b：臭氧濃度日最大 8 小時平均值 (每月最高、最低及第90百分位數)

監測子站	2024 年1月			2024 年2月			2024 年3月		
	最低	最高	第90百分位數	最低	最高	第90百分位數	最低	最高	第90百分位數
麓湖(廣州)	12	187	145	12	123	113	20	146	118
南沙大穩(廣州)	17	195	169	12	132	114	23	187	153
南沙科大(廣州)	22	231	158	9	114	110	15	176	134
天湖(廣州)	49	160	139	36	124	106	49	191	122
竹洞(廣州)	14	191	168	18	136	115	14	149	132
通心嶺(深圳)	27	204	128	19	110	99	26	175	131
金桔咀(佛山)	11	175	162	10	101	91	21	133	121
惠景城(佛山)	17	200	148	12	126	111	10	162	139
唐家(珠海)	23	254	139	10	115	98	21	250	128
東湖(江門)	17	203	165	14	125	104	22	175	147
端芬(江門)	24	155	140	15	119	106	7	141	96
花果山(江門)	5	206	160	7	112	106	13	175	129
城中(肇慶)	30	211	150	24	133	110	7	140	123
下埔(惠州)	43	162	135	40	106	95	41	160	140
石下(惠州)	43	201	166	31	116	103	31	148	119
金果灣(惠州)	33	142	131	27	95	87	25	113	100
紫馬嶺(中山)	19	212	147	10	116	106	20	211	134
南城元嶺(東莞)	30	202	169	24	120	114	35	188	135
塔門(香港)	43	168	161	36	127	114	36	177	153
荃灣(香港)	37	120	109	17	89	72	13	124	111
元朗(香港)	23	148	121	12	99	85	21	154	121
東涌(香港)	11	135	123	5	106	82	12	160	126
大潭山(澳門)	11	210	147	8	114	94	25	237	136

表 4.3c：臭氧濃度每月平均值

監測子站	2024 年1月	2024 年2月	2024 年3月
麓湖(廣州)	48	38	41
南沙大穩(廣州)	52	42	48
南沙科大(廣州)	57	39	46
天湖(廣州)	83	62	75
竹洞(廣州)	50	42	48
通心嶺(深圳)	67	50	65
金桔咀(佛山)	49	36	41
惠景城(佛山)	51	40	43
唐家(珠海)	63	41	62
東湖(江門)	57	42	52
端芬(江門)	60	43	30
花果山(江門)	46	36	41
城中(肇慶)	54	47	45
下埔(惠州)	69	53	69
石下(惠州)	69	49	57
金果灣(惠州)	61	43	49
紫馬嶺(中山)	56	42	59
南城元嶺(東莞)	64	46	58
塔門(香港)	85	65	83
荃灣(香港)	59	36	53
元朗(香港)	54	34	57
東涌(香港)	53	38	60
大潭山(澳門)	69	41	62

表 4.4a：一氧化碳濃度每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	0.1	1.5	0.3	1.2	0.3	1.6
南沙大穩(廣州)	0.5	2.8	0.4	1.2	0.3	1.6
南沙科大(廣州)	0.4	1.2	0.4	1.2	0.1	0.9
天湖(廣州)	0.3	0.9	0.2	1.1	0.1	0.9
竹洞(廣州)	0.3	1.2	0.4	1.0	0.5	1.1
通心嶺(深圳)	0.3	1.0	0.2	1.1	0.3	1.0
金桔咀(佛山)	0.4	1.8	0.3	1.1	0.3	1.5
惠景城(佛山)	0.4	2.1	0.3	1.3	0.3	2.0
唐家(珠海)	0.2	0.9	0.0	0.9	0.1	0.9
東湖(江門)	0.3	2.0	0.3	1.4	0.3	1.7
端芬(江門)	0.3	1.0	0.2	1.2	0.4	1.0
花果山(江門)	0.2	1.6	0.2	1.0	0.2	1.2
城中(肇慶)	0.4	1.4	0.3	1.6	0.2	1.5
下埔(惠州)	0.5	1.7	0.4	1.1	0.4	1.5
石下(惠州)	0.4	1.3	0.4	1.1	0.4	1.1
金果灣(惠州)	0.6	1.2	0.5	1.0	0.5	0.9
紫馬嶺(中山)	0.3	1.1	0.1	0.9	0.3	1.0
南城元嶺(東莞)	0.3	1.6	0.5	1.3	0.5	1.6
塔門(香港)	0.2	0.9	0.1	0.9	0.2	0.6
荃灣(香港)	0.4	1.1	0.4	1.1	0.4	1.5
元朗(香港)	0.3	1.3	0.3	1.1	0.4	1.2
東涌(香港)	0.5	1.2	0.5	1.6	0.2	0.8
大潭山(澳門)	0.4	1.0	0.4	1.2	0.5	1.1

表 4.4b：一氧化碳濃度 24 小時平均值 (每月最高、最低 及第 95 百分位數)

監測子站	2024 年1月			2024 年2月			2024 年3月		
	最低	最高	第95百分位數	最低	最高	第95百分位數	最低	最高	第95百分位數
麓湖(廣州)	0.4	1.0	1.0	0.4	1.1	1.0	0.4	1.0	0.9
南沙大穩(廣州)	0.6	1.2	1.2	0.5	1.1	1.0	0.5	1.0	1.0
南沙科大(廣州)	0.6	1.0	1.0	0.4	1.1	1.0	0.1	0.7	0.7
天湖(廣州)	0.5	0.8	0.8	0.3	0.9	0.9	0.2	0.7	0.7
竹洞(廣州)	0.5	1.0	1.0	0.4	0.9	0.8	0.6	1.0	1.0
通心嶺(深圳)	0.4	0.9	0.8	0.3	0.9	0.8	0.4	0.9	0.8
金桔咀(佛山)	0.5	1.2	1.1	0.4	1.0	0.9	0.4	1.0	0.8
惠景城(佛山)	0.5	1.4	1.4	0.4	1.1	1.0	0.4	1.2	1.1
唐家(珠海)	0.3	0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.2	0.7	0.7
東湖(江門)	0.4	1.0	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	1.1	0.9
端芬(江門)	0.4	0.9	0.8	0.3	1.0	0.9	0.4	0.9	0.9
花果山(江門)	0.5	0.9	0.9	0.4	0.9	0.8	0.4	1.1	0.9
城中(肇慶)	0.4	1.1	1.0	0.4	0.9	0.8	0.4	1.1	1.1
下埔(惠州)	0.5	1.0	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.8
石下(惠州)	0.4	1.1	1.0	0.5	1.0	0.9	0.5	0.8	0.8
金果灣(惠州)	0.6	1.1	1.0	0.5	0.9	0.9	0.6	0.8	0.8
紫馬嶺(中山)	0.4	0.8	0.8	0.2	0.9	0.8	0.3	0.8	0.7
南城元嶺(東莞)	0.4	1.1	1.1	0.6	1.1	1.0	0.6	1.1	1.0
塔門(香港)	0.2	0.8	0.7	0.2	0.8	0.8	0.3	0.5	0.5
荃灣(香港)	0.6	0.9	0.9	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.9
元朗(香港)	0.4	1.0	0.9	0.4	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9
東涌(香港)	0.5	0.9	0.9	0.5	1.1	0.9	0.2	0.7	0.6
大潭山(澳門)	0.4	0.9	0.9	0.4	1.0	0.9	0.5	0.8	0.8

表 4.4c：一氧化碳濃度每月平均值

監測子站	2024 年1月	2024 年2月	2024 年3月
麓湖(廣州)	0.7	0.7	0.7
南沙大穩(廣州)	0.9	0.7	0.7
南沙科大(廣州)	0.8	0.7	0.4
天湖(廣州)	0.6	0.6	0.5
竹洞(廣州)	0.8	0.6	0.8
通心嶺(深圳)	0.6	0.6	0.7
金桔咀(佛山)	0.8	0.7	0.6
惠景城(佛山)	1.0	0.7	0.8
唐家(珠海)	0.5	0.5	0.4
東湖(江門)	0.7	0.6	0.6
端芬(江門)	0.6	0.6	0.6
花果山(江門)	0.7	0.6	0.7
城中(肇慶)	0.8	0.6	0.7
下埔(惠州)	0.8	0.7	0.7
石下(惠州)	0.7	0.7	0.7
金果灣(惠州)	0.8	0.7	0.7
紫馬嶺(中山)	0.6	0.5	0.5
南城元嶺(東莞)	0.9	0.8	0.8
塔門(香港)	0.5	0.5	0.4
荃灣(香港)	0.8	0.8	0.8
元朗(香港)	0.7	0.7	0.7
東涌(香港)	0.7	0.7	0.5
大潭山(澳門)	0.7	0.6	0.7

表 4.5a：顆粒物 PM₁₀ 濃度每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	18	119	6	56	11	85
南沙大穩(廣州)	20	114	6	91	16	99
南沙科大(廣州)	28	109	5	59	9	104
天湖(廣州)	9	70	4	41	5	54
竹洞(廣州)	13	107	5	85	13	107
通心嶺(深圳)	25	73	5	63	16	77
金桔咀(佛山)	26	134	5	67	12	100
惠景城(佛山)	25	153	6	93	16	116
唐家(珠海)	26	99	8	80	22	77
東湖(江門)	21	110	8	64	19	137
端芬(江門)	21	58	7	45	14	70
花果山(江門)	23	112	6	50	22	133
城中(肇慶)	13	116	5	79	16	146
下埔(惠州)	21	91	6	72	8	76
石下(惠州)	19	86	4	63	9	96
金果灣(惠州)	15	68	3	55	7	68
紫馬嶺(中山)	21	73	5	65	18	71
南城元嶺(東莞)	16	103	4	54	12	98
塔門(香港)	14	64	3	35	11	65
荃灣(香港)	16	60	6	53	13	58
元朗(香港)	15	71	5	77	16	59
東涌(香港)	11	67	8	59	12	54
大潭山(澳門)	34	88	14	92	27	82

表 4.5b：顆粒物 PM₁₀ 濃度每月平均值

監測子站	2024 年1月	2024 年2月	2024 年3月
麓湖(廣州)	56	30	46
南沙大穩(廣州)	63	34	51
南沙科大(廣州)	65	33	48
天湖(廣州)	33	21	30
竹洞(廣州)	55	30	46
通心嶺(深圳)	45	30	41
金桔咀(佛山)	74	31	50
惠景城(佛山)	74	33	56
唐家(珠海)	50	33	44
東湖(江門)	62	33	51
端芬(江門)	40	26	35
花果山(江門)	65	29	52
城中(肇慶)	60	29	56
下埔(惠州)	53	31	44
石下(惠州)	48	30	40
金果灣(惠州)	39	24	35* ⁵
紫馬嶺(中山)	45	30	40
南城元嶺(東莞)	58	29	46
塔門(香港)	33	19	29
荃灣(香港)	35	24	30
元朗(香港)	38	24	32
東涌(香港)	36	26	29
大潭山(澳門)	59	41	49

⁵ * 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%，下同。

表 4.6a：顆粒物 PM_{2.5} 濃度每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2024 年1月		2024 年2月		2024 年3月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	9	69	3	44	8	42
南沙大穩(廣州)	12	68	4	72	12	53
南沙科大(廣州)	12	51	3	42	8	39
天湖(廣州)	11	54	4	35	4	39
竹洞(廣州)	9	71	4	71	10	40
通心嶺(深圳)	11	46	2	56	7	37
金桔咀(佛山)	11	52	7	58	10	39
惠景城(佛山)	8	72	2	58	10	61
唐家(珠海)	10	68	2	51	9	42
東湖(江門)	7	63	3	49	11	65
端芬(江門)	13	40	5	40	12	33
花果山(江門)	13	63	5	41	17	67
城中(肇慶)	8	79	2	54	7	97
下埔(惠州)	11	57	4	56	7	40
石下(惠州)	8	57	3	53	7	41
金果灣(惠州)	10	45	5	47	8	35
紫馬嶺(中山)	11	55	4	54	12	39
南城元嶺(東莞)	8	59	2	43	6	52
塔門(香港)	8	39	2	32	7	29
荃灣(香港)	9	42	5	36	10	33
元朗(香港)	8	49	6	41	10	33
東涌(香港)	7	48	6	46	8	36
大潭山(澳門)	12	45	6	46	10	40

表 4.6b：顆粒物 PM_{2.5} 濃度每月平均值

監測子站	2024 年1月	2024 年2月	2024 年3月
麓湖(廣州)	34	19	25
南沙大穩(廣州)	38	22	28
南沙科大(廣州)	29	18	21
天湖(廣州)	26	16	19
竹洞(廣州)	36	21	25
通心嶺(深圳)	26	19	21
金桔咀(佛山)	30	19	22
惠景城(佛山)	31	15	27
唐家(珠海)	32	21	24
東湖(江門)	33	20	27
端芬(江門)	25	16	19
花果山(江門)	38	19	29
城中(肇慶)	41	19	33
下埔(惠州)	32	20	23
石下(惠州)	33	22	23
金果灣(惠州)	25	18	21*
紫馬嶺(中山)	31	20	22
南城元嶺(東莞)	32	17	23
塔門(香港)	21	12	15
荃灣(香港)	24	17	19
元朗(香港)	26	17	19
東涌(香港)	26	17	18
大潭山(澳門)	27	18	19

附錄A：監測子站地點資料

監測子站	地址	地區類別	採樣高度 (海拔高度)	地面以上 (相對高度)	開始運行日期
麓湖 (廣州)	麓湖公園聚芳園內 (麓湖路 11 號大院)	城區	30 米	9 米	1993 年1月
南沙大穩 ⁶ (廣州)	南沙區東涌鎮市南路	城區	23 米	10 米	2021 年 1 月
南沙科大 ⁷ (廣州)	南沙區香港科大霍英 東研究院	教育/商住/工業 混合區	54 米	28 米	2004 年 10 月
天湖 (廣州)	從化市天湖公園	背景：郊區	251 米	13 米	2004 年 10 月
竹洞 (廣州)	花都區赤坭鎮 竹洞村委會	郊區	19 米	10 米	2011 年 12 月
通心嶺 ⁸ (深圳)	深圳市福田區 深南中路	城區	38 米	12 米	1997 年 9 月
金桔咀 (佛山)	順德區金桔咀佛山 市委黨校教學樓頂	觀光旅遊、文教 區	27 米	17 米	1999 年 10 月
惠景城 (佛山)	禪城區 汾江南路 127 號	市區：住宅/商業 /工業混合發展區	24 米	14 米	2000 年 2 月
唐家 (珠海)	唐家鎮淇澳島 紅樹林生態監測站	觀光旅遊、生態 保護區	13 米	13 米	2010 年 1 月
東湖 (江門)	江門市東湖公園內	城區	17.5 米	5 米	2001 年 11 月
端芬 (江門)	臺山端芬中學	郊區	15 米	12 米	2011 年 12 月
花果山 (江門)	鶴山市桃源鎮花果山	郊區	25 米	15 米	2012 年 2 月
城中 (肇慶)	肇慶市端州區 正東路63號	市區：住宅/商業 混合區	38 米	16 米	2001 年 6 月
下埔 (惠州)	惠城區下埔 橫江三路 4 號	市區：商業	49 米	20 米	1999 年 12 月
石下 ⁹ (惠州)	博羅縣長寧鎮石下屯 村黨員服務中心	郊區	44 米	10 米	2011 年 12 月

⁶ 原磨碟沙(廣州)子站因大樓裝修後位置不足而永久停運，於2021年第一季新增南沙大穩子(廣州)站；

⁷ 原萬頃沙(廣州)子站於2019年第一季更名為南沙科大(廣州)子站。

⁸ 原荔園子(深圳)站於2019年第一季更名為通心嶺(深圳)子站。

⁹ 原西角(惠州)子站於2023年第二季遷到位於惠州市博羅縣長寧鎮石下屯村的新站點，名稱變更為“石下(惠州)”。

金果灣 (惠州)	惠州市 金果灣生態農莊	居民區	77 米	8 米	2004 年 10 月
紫馬嶺 (中山)	中山市紫馬嶺公園	住宅/商業混合區	45 米	7 米	2002 年 8 月
南城元嶺 ¹⁰ (東莞)	東莞市行政辦事中心	住宅/商業/工業混 合發展區	40 米	19 米	2021年 5月
塔門 (香港)	塔門警崗	背景：郊區	26 米	11 米	1998 年 4 月
荃灣 (香港)	荃灣大河道 60 號	市區：住宅/商業 /工業混合發展區	21 米	17 米	1988 年 8 月
元朗 (香港)	元朗青山公路 269 號 元朗民政事務處大廈	新市鎮：住宅區	31 米	25 米	1995 年 7 月
東涌 (香港)	東涌富東街 6 號	新市鎮：住宅區	34.5 米	27.5 米	1999 年 4 月
大潭山 (澳門)	氹仔大潭山 天文台斜路	郊區	120 米	3米(氣體污 染物) ¹¹ /5米 (顆粒物)	1999 年 3 月

¹⁰ 南城元嶺（東莞）子站位置於2021年5月由東莞市南城元嶺小區搬至東莞市行政辦事中心（新舊址直線距離600米）

¹¹ 氣體污染物包括二氧化硫 (SO₂)、二氧化氮 (NO₂)、臭氧 (O₃)及一氧化碳 (CO)。

附錄B：空氣污染物濃度的測定方法一覽表

污染物	測定方法
二氧化硫 (SO ₂)	紫外螢光法 / 差分吸收光譜分析法
二氧化氮 (NO ₂)	化學發光法 / 差分吸收光譜分析法
臭氧 (O ₃)	紫外光度法 / 差分吸收光譜分析法
顆粒物 (PM ₁₀)	微量振動天平法 (TEOM) / Beta 射線法
顆粒物 (PM _{2.5})	微量振動天平法 (TEOM) / Beta 射線法 / Beta 射線+光濁度法
一氧化碳 (CO)	氣體濾波相關紅外吸收法 / 非分散紅外吸收法