

粵港澳珠江三角洲 區域空氣監測網絡

2023年10月至12月

第四季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2023-4

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：二氧化硫每月最高及最低 1 小時平均值	5
表 4.1b：二氧化硫每月最高及最低 24 小時平均值	6
表 4.1c：二氧化硫每月平均值	7
表 4.2a：二氧化氮每月最高及最低 1 小時平均值	8
表 4.2b：二氧化氮每月最高及最低 24 小時平均值	9
表 4.2c：二氧化氮每月平均值	10
表 4.3a：臭氧每月最高及最低 1 小時平均值	11
表 4.3b：臭氧日最大 8 小時平均值 (每月最高、最低及第90百分位數)	12
表 4.3c：臭氧每月平均值	13
表 4.4a：一氧化碳每月最高及最低 1 小時平均值	14
表 4.4b：一氧化碳 24 小時平均值 (每月最高、最低及第 95百分位數)	15
表 4.4c：一氧化碳每月平均值	16
表 4.5a：顆粒物 PM10 每月最高及最低 24 小時平均值	17
表 4.5b：顆粒物 PM10 每月平均值	18
表 4.6a：顆粒物 PM2.5 每月最高及最低 24 小時平均值	19
表 4.6b：顆粒物 PM2.5 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2023年10月至12月第四季度監測結果統計概要」，是以季報形式發表的第四十份報告，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三十七份季度報告。

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）。

為順應區域空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

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”。

澳門境內。

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。

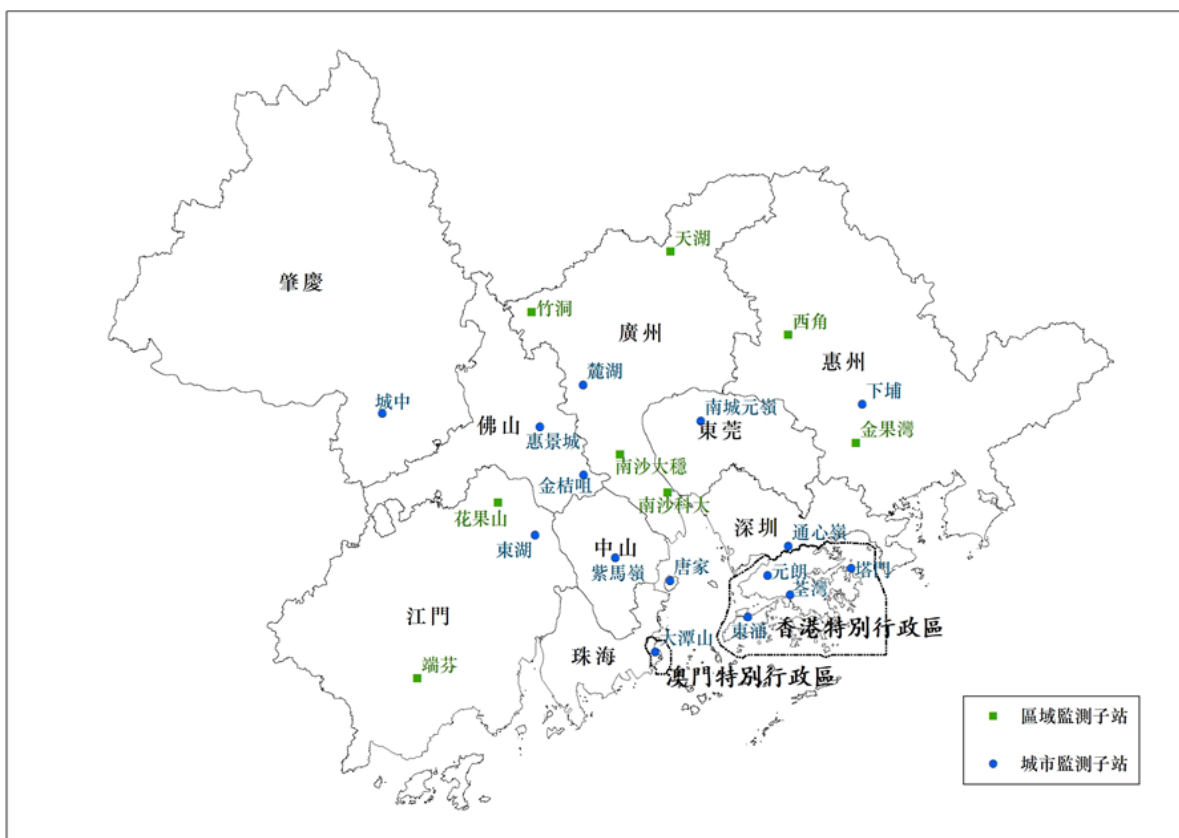


圖 2.1: 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡子站的空間分布圖³

3. 監測網絡的運行情況

監測網絡在2023年第四季度整體運行順暢，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}）2023年第四季度10月至12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。而顆粒物PM₁₀、顆粒物PM_{2.5}濃度為監測時大氣溫度和壓力下的濃度。

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：二氧化硫每月最高及最低 1 小時平均值⁴

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	3	10	3	11	3	14
南沙大穩 (廣州)	6	20	8	23	1	28
南沙科大 (廣州)	1	10	1	16	4	25
天湖 (廣州)	4	9	5	14	1	13
竹洞 (廣州)	6	22	8	32	3	32
通心嶺 (深圳)	1	5	2	11	2	8
金桔咀 (佛山)	2	10	1	13	1	11
惠景城 (佛山)	6	23	6	33	7	39
唐家 (珠海)	3	9	3	10	3	13
東湖 (江門)	3	15	4	23	4	46
端芬 (江門)	6	21	3	21	5	36
花果山 (江門)	3	27	3	26	3	29
城中 (肇慶)	3	56	6	67	4	139
下埔 (惠州)	5	22	7	20	8	20
石下 (惠州)	5	14	2	18	1	22
金果灣 (惠州)	3	7	3	52	4	12
紫馬嶺 (中山)	2	9	3	14	3	17
南城元嶺 (東莞)	4	14	1	11	2	22
塔門 (香港)	0	7	0	6	1	8
荃灣 (香港)	4	10	4	12	4	17
元朗 (香港)	5	10	6	13	6	14
東涌 (香港)	4	12	5	12	6	18
大潭山 (澳門)	5	12	6	12	7	17

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: 二氧化硫每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	4	8	3	6	4	9
南沙大穩 (廣州)	6	11	9	14	3	15
南沙科大 (廣州)	1	4	2	11	4	11
天湖 (廣州)	5	7	6	10	2	11
竹洞 (廣州)	7	13	8	20	4	16
通心嶺 (深圳)	2	4	3	7	3	6
金桔咀 (佛山)	3	7	1	6	1	8
惠景城 (佛山)	6	10	6	16	8	20
唐家 (珠海)	4	7	4	6	4	8
東湖 (江門)	4	9	4	10	5	15
端芬 (江門)	7	11	5	14	6	12
花果山 (江門)	5	12	6	10	4	13
城中 (肇慶)	4	16	7	24	6	22
下埔 (惠州)	6	11	8	12	9	13
石下 (惠州)	6	10	7	11	2	9
金果灣 (惠州)	3	5	4	10	4	8
紫馬嶺 (中山)	3	7	4	7	4	9
南城元嶺 (東莞)	6	10	3	8	5	12
塔門 (香港)	1	4	1	4	1	5
荃灣 (香港)	4	6	4	6	5	9
元朗 (香港)	5	8	6	9	7	10
東涌 (香港)	6	8	6	8	7	11
大潭山 (澳門)	6	8	7	9	7	12

表 4.1c: 二氧化硫每月平均值

監測子站	2023 年 10 月	2023 年 11 月	2023 年 12 月
麓湖 (廣州)	6	5	6
南沙大穩 (廣州)	8	11	10
南沙科大 (廣州)	2	6	8
天湖 (廣州)	6	8	7
竹洞 (廣州)	10	12	7
通心嶺 (深圳)	3	5	4
金桔咀 (佛山)	4	3	3
惠景城 (佛山)	7	9	12
唐家 (珠海)	5	5	6
東湖 (江門)	6	7	8
端芬 (江門)	9	8	8
花果山 (江門)	8	8	8
城中 (肇慶)	8	13	12
下埔 (惠州)	8	10	10
石下 (惠州)	8	8	7
金果灣 (惠州)	4	5	6
紫馬嶺 (中山)	4	5	6
南城元嶺 (東莞)	8	5	8
塔門 (香港)	2	2	3
荃灣 (香港)	5	5	6
元朗 (香港)	6	7	8
東涌 (香港)	6	7	8
大潭山 (澳門)	7	8	9

表 4.2a: 二氧化氮每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	6	103	9	117	13	127
南沙大穩 (廣州)	5	115	8	181	10	164
南沙科大 (廣州)	4	92	5	139	10	201
天湖 (廣州)	2	31	4	26	1	41
竹洞 (廣州)	5	57	7	90	9	100
通心嶺 (深圳)	4	58	4	91	6	89
金桔咀 (佛山)	4	67	11	138	11	156
惠景城 (佛山)	2	124	12	181	13	179
唐家 (珠海)	5	57	6	82	9	134
東湖 (江門)	6	85	9	146	10	159
端芬 (江門)	6	39	6	57	5	82
花果山 (江門)	1	84	6	112	6	147
城中 (肇慶)	7	113	9	181	12	127
下埔 (惠州)	4	48	8	92	7	97
石下 (惠州)	2	74	1	42	2	70
金果灣 (惠州)	6	28	7	63	2	66
紫馬嶺 (中山)	4	63	6	97	7	156
南城元嶺 (東莞)	1	98	5	136	5	135
塔門 (香港)	1	24	1	49	1	56
荃灣 (香港)	6	98	8	117	9	225
元朗 (香港)	9	106	10	128	11	230
東涌 (香港)	2	73	8	93	8	175
大潭山 (澳門)	5	61	5	117	11	141

表 4.2b: 二氧化氮每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	13	63	17	71	17	76
南沙大穩 (廣州)	14	56	19	88	20	102
南沙科大 (廣州)	12	44	17	62	16	115
天湖 (廣州)	4	16	6	16	7	23
竹洞 (廣州)	9	35	15	50	12	78
通心嶺 (深圳)	9	24	9	44	10	55
金桔咀 (佛山)	9	44	19	75	16	112
惠景城 (佛山)	14	70	18	118	23	125
唐家 (珠海)	10	31	13	49	17	79
東湖 (江門)	10	44	15	76	16	114
端芬 (江門)	8	27	11	31	11	47
花果山 (江門)	10	39	18	64	12	84
城中 (肇慶)	10	54	15	84	18	81
下埔 (惠州)	8	23	12	46	12	56
石下 (惠州)	4	17	4	18	6	32
金果灣 (惠州)	7	18	10	23	11	34
紫馬嶺 (中山)	7	38	14	54	12	96
南城元嶺 (東莞)	4	40	10	69	8	78
塔門 (香港)	2	10	3	14	5	24
荃灣 (香港)	11	46	24	64	26	105
元朗 (香港)	16	49	20	73	27	96
東涌 (香港)	12	39	16	47	20	90
大潭山 (澳門)	11	34	13	60	22	103

表 4.2c: 二氧化氮每月平均值

監測子站	2023 年 10 月	2023 年 11 月	2023 年 12 月
麓湖 (廣州)	27	46	43
南沙大穩 (廣州)	31	49	48
南沙科大 (廣州)	24	38	49
天湖 (廣州)	6	11	13
竹洞 (廣州)	18	32	31
通心嶺 (深圳)	17	22	27
金桔咀 (佛山)	25	40	49
惠景城 (佛山)	29	47	57
唐家 (珠海)	19	24	36
東湖 (江門)	24	38	48
端芬 (江門)	19	20	28
花果山 (江門)	26	38	40
城中 (肇慶)	26	49	42
下埔 (惠州)	13	23	25
石下 (惠州)	8	11	14
金果灣 (惠州)	12	16	19
紫馬嶺 (中山)	22	32	45
南城元嶺 (東莞)	17	34	35
塔門 (香港)	6	8	12
荃灣 (香港)	32	39	50
元朗 (香港)	33	44	52
東涌 (香港)	26	28	44
大潭山 (澳門)	22	30	46

表 4.3a: 臭氧每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	2	240	2	248	1	166
南沙大穩 (廣州)	1	351	1	300	1	267
南沙科大 (廣州)	1	230	1	317	1	260
天湖 (廣州)	25	218	29	218	11	193
竹洞 (廣州)	1	257	1	297	1	218
通心嶺 (深圳)	7	186	1	268	1	219
金桔咀 (佛山)	2	233	2	229	2	201
惠景城 (佛山)	2	286	2	236	1	226
唐家 (珠海)	2	241	2	327	1	237
東湖 (江門)	2	244	3	370	2	302
端芬 (江門)	2	184	2	196	1	267
花果山 (江門)	1	257	1	379	1	241
城中 (肇慶)	6	220	6	250	6	189
下埔 (惠州)	5	159	3	175	2	183
石下 (惠州)	3	212	1	206	1	246
金果灣 (惠州)	1	160	1	145	1	166
紫馬嶺 (中山)	2	216	2	297	2	214
南城元嶺 (東莞)	5	247	2	258	2	240
塔門 (香港)	17	173	17	191	2	177
荃灣 (香港)	13	207	6	145	3	153
元朗 (香港)	6	186	3	207	2	216
東涌 (香港)	6	226	5	229	1	217
大潭山 (澳門)	9	216	3	288	2	192

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

監測子站	2023 年 10 月			2023 年 11 月			2023 年 12 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)	36	201	150	12	191	166	13	135	108
南沙大穩 (廣州)	32	288	189	26	238	195	15	204	131
南沙科大 (廣州)	24	182	157	45	258	183	8	174	152
天湖 (廣州)	51	211	127	42	201	172	36	166	134
竹洞 (廣州)	21	209	129	30	212	197	14	157	139
通心嶺 (深圳)	24	159	141	46	218	150	13	135	121
金桔咀 (佛山)	29	188	145	15	197	168	14	158	114
惠景城 (佛山)	29	236	158	9	192	168	10	147	131
唐家 (珠海)	30	200	172	50	255	163	13	189	130
東湖 (江門)	28	206	188	21	287	203	14	188	124
端芬 (江門)	34	164	157	42	167	155	12	205	128
花果山 (江門)	21	226	164	7	300	178	7	178	109
城中 (肇慶)	45	190	161	47	209	187	27	146	104
下埔 (惠州)	30	145	124	48	142	135	28	130	112
石下 (惠州)	53	178	138	49	179	163	28	180	160
金果灣 (惠州)	22	141	112	27	126	121	17	123	106
紫馬嶺 (中山)	28	188	167	38	225	174	11	159	133
南城元嶺 (東莞)	36	231	181	29	199	179	20	185	137
塔門 (香港)	54	162	147	63	171	153	37	166	138
荃灣 (香港)	43	136	120	53	129	110	18	99	82
元朗 (香港)	27	151	142	46	169	140	14	151	101
東涌 (香港)	27	166	122	44	153	116	7	122	89
大潭山 (澳門)	34	177	164	52	238	165	11	151	126

表 4.3c: 臭氧每月平均值

監測子站	2023 年 10 月	2023 年 11 月	2023 年 12 月
麓湖 (廣州)	58	51	37
南沙大穩 (廣州)	73	66	40
南沙科大 (廣州)	66	71	44
天湖 (廣州)	83	102	77
竹洞 (廣州)	56	58	40
通心嶺 (深圳)	74	74	52
金桔咀 (佛山)	61	61	39
惠景城 (佛山)	62	57	36
唐家 (珠海)	81	77	51
東湖 (江門)	77	74	46
端芬 (江門)	68	67	50
花果山 (江門)	58	60	35
城中 (肇慶)	70	65	46
下埔 (惠州)	67	70	52
石下 (惠州)	75	77	60
金果灣 (惠州)	57	61	49
紫馬嶺 (中山)	72	69	44
南城元嶺 (東莞)	73	69	49
塔門 (香港)	88	95	72
荃灣 (香港)	69	67	45
元朗 (香港)	70	64	46
東涌 (香港)	62	61	39
大潭山 (澳門)	87	92	56

表 4.4a: 一氧化碳每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	0.5	1.3	0.4	1.1	0.3	1.6
南沙大穩 (廣州)	0.7	1.6	0.5	1.5	0.4	1.9
南沙科大 (廣州)	0.1	1.0	0.1	1.1	0.3	1.4
天湖 (廣州)	0.3	0.8	0.2	1.2	0.2	1.1
竹洞 (廣州)	0.4	1.0	0.4	1.6	0.3	1.3
通心嶺 (深圳)	0.0	1.1	0.0	1.4	0.3	1.5
金桔咀 (佛山)	0.2	1.2	0.4	1.3	0.3	2.1
惠景城 (佛山)	0.5	1.7	0.6	2.2	0.4	2.8
唐家 (珠海)	0.3	0.8	0.2	0.8	0.2	1.0
東湖 (江門)	0.4	1.5	0.4	2.7	0.4	2.4
端芬 (江門)	0.5	1.0	0.4	1.1	0.2	1.1
花果山 (江門)	0.3	1.1	0.2	1.5	0.2	1.4
城中 (肇慶)	0.5	1.1	0.3	1.2	0.2	1.6
下埔 (惠州)	0.5	0.9	0.3	1.3	0.4	2.0
石下 (惠州)	0.4	1.1	0.2	1.1	0.5	1.7
金果灣 (惠州)	0.6	0.9	0.4	1.0	0.5	1.0
紫馬嶺 (中山)	0.3	0.8	0.3	1.0	0.3	1.2
南城元嶺 (東莞)	0.5	1.1	0.5	1.4	0.5	1.8
塔門 (香港)	0.2	0.9	0.3	1.0	0.3	0.8
荃灣 (香港)	0.4	1.0	0.3	1.2	0.3	1.5
元朗 (香港)	0.4	1.2	0.3	1.1	0.5	1.6
東涌 (香港)	0.4	0.8	0.3	0.7	0.4	1.3
大潭山 (澳門)	0.4	1.1	0.4	1.1	0.4	1.1

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

監測子站	2023 年 10 月			2023 年 11 月			2023 年 12 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)	0.5	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9
南沙大穩 (廣州)	0.8	1.1	1.1	0.6	1.1	1.1	0.5	1.2	1.2
南沙科大 (廣州)	0.2	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.4	1.1	0.9
天湖 (廣州)	0.4	0.8	0.7	0.3	1.0	1.0	0.3	0.9	0.9
竹洞 (廣州)	0.5	0.9	0.9	0.6	1.0	1.0	0.4	1.1	1.0
通心嶺 (深圳)	0.2	0.9	0.9	0.1	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9
金桔咀 (佛山)	0.4	0.7	0.7	0.5	0.9	0.9	0.4	1.0	0.9
惠景城 (佛山)	0.6	1.2	1.1	0.6	1.5	1.3	0.5	1.7	1.4
唐家 (珠海)	0.3	0.7	0.7	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.9
東湖 (江門)	0.5	0.9	0.8	0.5	1.1	1.0	0.5	1.3	1.1
端芬 (江門)	0.6	0.9	0.9	0.5	0.9	0.8	0.4	1.0	1.0
花果山 (江門)	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.8	0.5	1.0	0.9
城中 (肇慶)	0.5	0.8	0.8	0.4	0.9	0.9	0.4	1.0	1.0
下埔 (惠州)	0.6	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9
石下 (惠州)	0.4	0.9	0.9	0.3	0.9	0.8	0.6	1.0	0.9
金果灣 (惠州)	0.6	0.9	0.8	0.5	1.0	0.9	0.5	0.8	0.8
紫馬嶺 (中山)	0.3	0.7	0.7	0.4	0.8	0.7	0.4	0.9	0.8
南城元嶺 (東莞)	0.6	0.9	0.9	0.6	1.0	1.0	0.6	1.3	1.1
塔門 (香港)	0.2	0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7
荃灣 (香港)	0.5	0.9	0.8	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9
元朗 (香港)	0.5	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.6	1.0	0.9
東涌 (香港)	0.4	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.9	0.8
大潭山 (澳門)	0.5	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5	1.0	1.0

表 4.4c: 一氧化碳每月平均值

監測子站	2023 年 10 月	2023 年 11 月	2023 年 12 月
麓湖 (廣州)	0.6	0.7	0.7
南沙大穩 (廣州)	1.0	0.9	0.8
南沙科大 (廣州)	0.5	0.5	0.7
天湖 (廣州)	0.6	0.7	0.6
竹洞 (廣州)	0.7	0.8	0.8
通心嶺 (深圳)	0.7	0.6	0.7
金桔咀 (佛山)	0.6	0.7	0.7
惠景城 (佛山)	0.8	0.9	0.9
唐家 (珠海)	0.5	0.5	0.6
東湖 (江門)	0.7	0.7	0.7
端芬 (江門)	0.8	0.7	0.7
花果山 (江門)	0.7	0.7	0.7
城中 (肇慶)	0.7	0.7	0.7
下埔 (惠州)	0.7	0.7	0.7
石下 (惠州)	0.7	0.6	0.7
金果灣 (惠州)	0.7	0.7	0.7
紫馬嶺 (中山)	0.5	0.6	0.6
南城元嶺 (東莞)	0.8	0.8	0.9
塔門 (香港)	0.6	0.6	0.5
荃灣 (香港)	0.7	0.6	0.6
元朗 (香港)	0.7	0.6	0.8
東涌 (香港)	0.5	0.5	0.7
大潭山 (澳門)	0.7	0.7	0.8

表 4.5a：顆粒物 PM₁₀ 每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	11	68	14	99	14	86
南沙大穩 (廣州)	13	78	18	116	15	125
南沙科大 (廣州)	14	66	19	111	26	135
天湖 (廣州)	6	55	7	63	4	54
竹洞 (廣州)	13	91	18	88	8	106
通心嶺 (深圳)	8	51	18	74	18	76
金桔咀 (佛山)	13	55	16	112	21	137
惠景城 (佛山)	12	105	21	150	17	144
唐家 (珠海)	10	52	21	81	21	109
東湖 (江門)	17	63	18	133	16	140
端芬 (江門)	9	55	23	71	18	99
花果山 (江門)	19	69	25	120	17	128
城中 (肇慶)	7	74	13	115	6	135
下埔 (惠州)	8	56	13	86	16	87
石下 (惠州)	6	63	12	71	18	84
金果灣 (惠州)	5	40	8	69	12	58
紫馬嶺 (中山)	11	56	20	74	19	97
南城元嶺 (東莞)	8	68	13	105	14	108
塔門 (香港)	5	40	14	52	8	46
荃灣 (香港)	2	42	12	45	16	68
元朗 (香港)	4	45	17	59	13	71
東涌 (香港)	6	44	11	59	10	68
大潭山 (澳門)	10	56	27	104	20	100

表 4.5b: 顆粒物 PM₁₀ 每月平均值

監測子站	2023 年 10 月	2023 年 11 月	2023 年 12 月
麓湖 (廣州)	33	56	50
南沙大穩 (廣州)	41	64	60
南沙科大 (廣州)	41	63	62
天湖 (廣州)	23	38	30
竹洞 (廣州)	37	58	48
通心嶺 (深圳)	30	45	47
金桔咀 (佛山)	36	60	70
惠景城 (佛山)	43	71	73
唐家 (珠海)	33	48	51
東湖 (江門)	41	62	63
端芬 (江門)	32	45	46
花果山 (江門)	44	66	65
城中 (肇慶)	36	61	53
下埔 (惠州)	34	55	48
石下 (惠州)	28	46	40
金果灣 (惠州)	25	38	33
紫馬嶺 (中山)	34	47	49
南城元嶺 (東莞)	34	58	54
塔門 (香港)	22	30	28
荃灣 (香港)	22	30	34
元朗 (香港)	26	36	40
東涌 (香港)	25	31	26
大潭山 (澳門)	38	56	62

表 4.6a: 顆粒物 PM_{2.5} 每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2023 年 10 月		2023 年 11 月		2023 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	6	43	7	51	7	54
南沙大穩 (廣州)	8	46	10	65	11	71
南沙科大 (廣州)	5	36	6	47	8	62
天湖 (廣州)	4	38	5	36	6	52
竹洞 (廣州)	7	61	9	58	6	60
通心嶺 (深圳)	2	32	7	41	7	46
金桔咀 (佛山)	6	35	6	48	10	65
惠景城 (佛山)	4	32	7	65	7	55
唐家 (珠海)	4	36	8	50	6	91
東湖 (江門)	5	38	4	76	5	91
端芬 (江門)	5	38	11	50	9	61
花果山 (江門)	9	44	12	71	9	72
城中 (肇慶)	4	52	6	69	3	79
下埔 (惠州)	5	35	7	43	9	47
石下 (惠州)	4	47	6	50	9	64
金果灣 (惠州)	4	31	6	35	8	33
紫馬嶺 (中山)	8	41	11	55	8	61
南城元嶺 (東莞)	4	41	6	52	7	62
塔門 (香港)	2	26	8	28	5	28
荃灣 (香港)	3	29	8	29	9	56
元朗 (香港)	3	29	9	36	9	57
東涌 (香港)	5	30	6	40	5	48
大潭山 (澳門)	2	29	8	47	7	57

表 4.6b: 顆粒物 PM_{2.5} 每月平均值

監測子站	2023 年 10 月	2023 年 11 月	2023 年 12 月
麓湖 (廣州)	22	29	30
南沙大穩 (廣州)	26	34	35
南沙科大 (廣州)	20	26	29
天湖 (廣州)	16	23	22
竹洞 (廣州)	25	35	30
通心嶺 (深圳)	17	23	26
金桔咀 (佛山)	19	26	29
惠景城 (佛山)	18	29	29
唐家 (珠海)	19	25	32
東湖 (江門)	22	31	36
端芬 (江門)	19	25	28
花果山 (江門)	28	36	36
城中 (肇慶)	25	37	32
下埔 (惠州)	22	28	27
石下 (惠州)	22	30	28
金果灣 (惠州)	19	22	21
紫馬嶺 (中山)	23	27	32
南城元嶺 (東莞)	21	28	30
塔門 (香港)	13	16	17
荃灣 (香港)	15	17	23
元朗 (香港)	18	20	26
東涌 (香港)	17	17	14
大潭山 (澳門)	16	20	27

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 ⁵ (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 ⁶ (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 ⁷ (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 ⁸ (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

⁵ 原磨礫沙（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；

⁶ 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。

⁷ 原荔園子（深圳）站於2019年第一季更名為通心嶺（深圳）子站。

⁸ 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網站，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 ⁹ (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) ¹⁰ /5米 (顆粒物)	1999 年 3 月

⁹ 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）

¹⁰ 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