

粵港澳珠江三角洲
區域空氣監測網絡
2020年1月至3月

第一季度監測結果統計概要

報告編號：PRDAIR-2020-1

報告編制：廣東省環境監測中心
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暨氣象局

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	22

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PM ₁₀ 每月最高及最低 24 小時平均值	17
表 4.5b：顆粒物PM ₁₀ 每月平均值	18
表 4.6a：顆粒物PM _{2.5} 每月最高及最低 24 小時平均值	19
表 4.6b：顆粒物PM _{2.5} 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佈圖	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指數監測結果；並從2006年開始，每年分別發表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”）。

為了配合網絡的優化、國家空氣質量標準的更新和提高監測結果發布的頻次，從2014年開始，除了在新的互聯網平臺上每小時發布即時監測數據以替代每天一次的區域空氣質量指數外，每季度發布一次空氣質量監測結果的季度報告以取代之前的半年報告和保持每年發布一次全年監測結果報告。季度報告主要以數據統計概要介紹有關季度的區域空氣質量狀況；而每年一次的年度報告，除了公佈相關統計數據外，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「2020年第一季度珠江三角洲區域空氣監測網絡的監測結果統計概要」，是以季報形式發表的第二十五份報告，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二十二份季度報告。

2. 粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡簡介

廣東省環境監測中心和香港特別行政區環境保護署（簡稱“香港環保署”）於2003至2005年聯合構建了一個“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）。

因應區域空氣污染防治及區域發展需求，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地球物理暨氣象局共同組成“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），分佈於珠江三角洲地區內。其中10個城市監測子站由廣東省內有關城市的環境監測站或國家委託的第三方運維機構運作，8個區域監測子站由廣東省環境監測中心運作，4個位於香港境內的子站由香港環保署運作，1個位於澳門境內的子站由澳門地球物理暨氣象局運作。

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。

表 4.1a：二氧化硫每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	5	19	5	15	5	13
磨碟沙 (廣州)	8	25	8	23	8	24
南沙科大 (廣州)	5	19	5	17	5	21
天湖 (廣州)	1	24	1	7	1	15
竹洞 (廣州)	6	20	5	15	6	19
通心嶺 (深圳)	5	8	5	7	4	8
金桔咀 (佛山)	3	16	3	23	3	18
惠景城 (佛山)	4	22	6	18	5	20
唐家 (珠海)	1	20	1	15	1	12
東湖 (江門)	4	27	4	25	4	21
端芬 (江門)	4	16	4	11	4	15
花果山 (江門)	1	49	1	12	2	36
城中 (肇慶)	1	44	2	13	4	28
下埔 (惠州)	5	15	4	15	5	16
西角 (惠州)	1	44	1	21	1	25
金果灣 (惠州)	6	20	7	16	8	14
紫馬嶺 (中山)	3	15	2	11	3	12
南城元嶺 (東莞)	6	24	6	17	6	18
塔門 (香港)	5	9	0	9	0	10
荃灣 (香港)	0	12	4	12	4	13
元朗 (香港)	2	9	2	9	2	20
東涌 (香港)	2	14	2	14	4	10
大潭山 (澳門)	1	9	1	10	1	6

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.1b：二氧化硫每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	6	10	5	8	6	8
磨碟沙 (廣州)	9	14	9	12	9	13
南沙科大 (廣州)	6	13	6	9	6	8
天湖 (廣州)	2	7	1	4	1	4
竹洞 (廣州)	6	12	6	9	6	13
通心嶺 (深圳)	5	6	5	6	5	6
金桔咀 (佛山)	4	9	3	6	4	7
惠景城 (佛山)	7	14	7	12	7	13
唐家 (珠海)	3	10	3	8	4	8
東湖 (江門)	4	10	4	8	5	10
端芬 (江門)	5	9	5	7	5	9
花果山 (江門)	2	17	2	5	2	11
城中 (肇慶)	2	18	3	9	5	15
下埔 (惠州)	6	10	5	9	5	9
西角 (惠州)	1	24	1	7	1	6
金果灣 (惠州)	7	10	8	11	8	10
紫馬嶺 (中山)	4	9	3	6	4	8
南城元嶺 (東莞)	6	16	6	9	6	11
塔門 (香港)	6	9	2	8	1	8
荃灣 (香港)	0	6	4	7	4	7
元朗 (香港)	3	6	3	6	3	8
東涌 (香港)	4	8	4	8	5	7
大潭山 (澳門)	1	4	1	4	2	4

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.1c：二氧化硫每月平均值

監測子站	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月
麓湖 (廣州)	7	6	7
磨碟沙 (廣州)	11	10	10
南沙科大 (廣州)	8	7	7
天湖 (廣州)	3	2	3
竹洞 (廣州)	8	7	8
通心嶺 (深圳)	5	5	6
金桔咀 (佛山)	6	4	5
惠景城 (佛山)	9	9	11
唐家 (珠海)	6	5	6
東湖 (江門)	7	6	6
端芬 (江門)	6	6	6
花果山 (江門)	6	3	5
城中 (肇慶)	7	4	10
下埔 (惠州)	8	7	7
西角 (惠州)	5	3*	3*
金果灣 (惠州)	8	8	9
紫馬嶺 (中山)	6	5	5
南城元嶺 (東莞)	9	7	8
塔門 (香港)	7	6	5
荃灣 (香港)	4	5	5
元朗 (香港)	5	4	4
東涌 (香港)	5	5	6
大潭山 (澳門)	3	2	2

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

* 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%。

表 4.2a：二氧化氮每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	4	204	5	111	10	101
磨碟沙 (廣州)	5	173	5	109	8	103
南沙科大 (廣州)	5	106	5	98	5	101
天湖 (廣州)	4	79	4	46	4	43
竹洞 (廣州)	5	111	5	66	7	88
通心嶺 (深圳)	3	77	3	49	2	58
金桔咀 (佛山)	5	140	5	94	7	87
惠景城 (佛山)	2	180	3	105	9	89
唐家 (珠海)	6	183	6	78	10	110
東湖 (江門)	5	110	7	52	5	70
端芬 (江門)	1	52	1	26	1	41
花果山 (江門)	7	107	5	43	5	84
城中 (肇慶)	5	198	1	70	6	100
下埔 (惠州)	5	110	4	72	6	58
西角 (惠州)	1	24	1	18	3	25
金果灣 (惠州)	1	58	1	25	2	37
紫馬嶺 (中山)	1	83	1	67	1	63
南城元嶺 (東莞)	3	139	4	68	8	86
塔門 (香港)	2	42	2	23	3	48
荃灣 (香港)	5	156	5	128	7	111
元朗 (香港)	6	136	5	104	6	96
東涌 (香港)	3	125	0	153	2	89
大潭山 (澳門)	6	93	6	57	5	67

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.2b：二氧化氮每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	7	122	8	56	18	64
磨碟沙 (廣州)	9	87	9	52	17	67
南沙科大 (廣州)	8	61	8	48	12	59
天湖 (廣州)	6	43	5	18	7	18
竹洞 (廣州)	10	64	8	32	13	54
通心嶺 (深圳)	6	48	5	23	5	31
金桔咀 (佛山)	10	92	7	44	19	66
惠景城 (佛山)	11	113	7	63	17	67
唐家 (珠海)	9	51	10	36	18	60
東湖 (江門)	7	73	10	31	14	52
端芬 (江門)	4	30	3	16	6	25
花果山 (江門)	11	75	9	27	13	52
城中 (肇慶)	8	92	7	37	12	67
下埔 (惠州)	6	46	5	22	10	27
西角 (惠州)	2	14	4	11	5	15
金果灣 (惠州)	1	27	1	11	7	22
紫馬嶺 (中山)	4	52	4	23	5	39
南城元嶺 (東莞)	5	73	6	35	14	47
塔門 (香港)	3	15	4	10	6	19
荃灣 (香港)	16	78	19	65	19	77
元朗 (香港)	17	74	15	52	16	53
東涌 (香港)	14	71	6	68	9	54
大潭山 (澳門)	13	53	10	32	13	52

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.2c：二氧化氮每月平均值

監測子站	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月
麓湖 (廣州)	42	29	37
磨碟沙 (廣州)	42	29	41
南沙科大 (廣州)	34	24	35
天湖 (廣州)	15	9	12
竹洞 (廣州)	30	19	32
通心嶺 (深圳)	19	11	15
金桔咀 (佛山)	41	23	33
惠景城 (佛山)	44	28	38
唐家 (珠海)	29	22	32
東湖 (江門)	32	18	25
端芬 (江門)	14	8	12
花果山 (江門)	32	19	26
城中 (肇慶)	36	20	31
下埔 (惠州)	23	13	18
西角 (惠州)	8	6*	10*
金果灣 (惠州)	13	6	12
紫馬嶺 (中山)	24	13	18
南城元嶺 (東莞)	32	18	28
塔門 (香港)	9	6	10
荃灣 (香港)	46	37	38
元朗 (香港)	46	36	33
東涌 (香港)	37	30	29
大潭山 (澳門)	34	22	25

註：所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

* 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%。

表 4.3a：臭氧每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	2	219	3	178	3	156
磨碟沙 (廣州)	2	225	2	186	2	151
南沙科大 (廣州)	2	397	1	217	1	160
天湖 (廣州)	10	183	6	171	10	171
竹洞 (廣州)	6	253	6	177	6	165
通心嶺 (深圳)	5	132	6	146	5	129
金桔咀 (佛山)	9	221	7	160	7	156
惠景城 (佛山)	4	243	3	184	3	162
唐家 (珠海)	7	170	7	195	11	166
東湖 (江門)	1	229	2	196	1	171
端芬 (江門)	3	167	6	170	3	170
花果山 (江門)	3	191	5	156	3	144
城中 (肇慶)	6	252	6	155	5	121
下埔 (惠州)	3	182	10	127	3	195
西角 (惠州)	2	137	2	147	2	167
金果灣 (惠州)	1	241	4	133	3	215
紫馬嶺 (中山)	3	198	4	236	3	166
南城元嶺 (東莞)	1	248	1	217	1	207
塔門 (香港)	3	139	4	146	2	160
荃灣 (香港)	0	105	1	108	1	128
元朗 (香港)	1	120	1	138	1	130
東涌 (香港)	1	109	0	200	0	165
大潭山 (澳門)	8	143	9	219	8	164

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

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	2020 年 1 月			2020 年 2 月			2020 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)	21	168	106	28	141	119	7	123	109
磨碟沙 (廣州)	30	163	112	27	161	122	21	127	111
南沙科大 (廣州)	30	267	144	38	189	134	4	121	111
天湖 (廣州)	27	166	128	41	148	127	28	150	124
竹洞 (廣州)	23	203	113	22	150	133	12	128	111
通心嶺 (深圳)	41	117	109	50	124	105	25	124	110
金桔咀 (佛山)	27	172	106	34	139	113	10	137	106
惠景城 (佛山)	19	187	117	29	155	133	6	129	120
唐家 (珠海)	29	126	109	43	165	108	20	140	111
東湖 (江門)	20	186	124	24	169	117	5	137	127
端芬 (江門)	35	125	112	31	158	102	5	140	119
花果山 (江門)	21	155	104	22	137	103	6	116	102
城中 (肇慶)	32	204	98	30	130	124	11	100	88
下埔 (惠州)	41	122	107	41	111	101	12	130	119
西角 (惠州)	22	111	92	32	107	97	15	143	113
金果灣 (惠州)	40	153	122	35	116	102	27	131	127
紫馬嶺 (中山)	27	147	129	43	196	113	4	140	123
南城元嶺 (東莞)	34	221	129	41	173	139	50	149	139
塔門 (香港)	46	131	125	53	130	119	52	153	126
荃灣 (香港)	35	89	80	15	98	88	12	113	101
元朗 (香港)	30	89	83	17	114	89	16	117	99
東涌 (香港)	23	101	88	22	136	98	22	126	113
大潭山 (澳門)	30	116	106	45	162	107	10	142	120

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.3c：臭氧每月平均值

監測子站	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月
麓湖(廣州)	41	45	39
磨碟沙(廣州)	44	52	41
南沙科大(廣州)	66	64	45
天湖(廣州)	72	72	66
竹洞(廣州)	44	49	40
通心嶺(深圳)	67	65	64
金桔咀(佛山)	52	57	50
惠景城(佛山)	47	53	44
唐家(珠海)	62	62	63
東湖(江門)	53	54	50
端芬(江門)	60	57	57
花果山(江門)	46	48	40
城中(肇慶)	46	51	40
下埔(惠州)	60	60	60
西角(惠州)	36	39*	49*
金果灣(惠州)	62	58	62
紫馬嶺(中山)	55	58	57
南城元嶺(東莞)	60	64	61
塔門(香港)	80	75	76
荃灣(香港)	45	46	46
元朗(香港)	44	42	47
東涌(香港)	43	48	55
大潭山(澳門)	62	66	62

註：所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

* 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%。

表 4.4a：一氧化碳每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	0.4	1.8	0.4	1.5	0.5	1.5
磨碟沙(廣州)	0.4	1.7	0.3	1.0	0.3	1.3
南沙科大(廣州)	0.0	1.8	0.1	1.0	0.1	1.2
天湖(廣州)	0.4	1.3	0.4	1.5	0.5	1.4
竹洞(廣州)	0.5	2.0	0.0	1.5	0.5	1.1
通心嶺(深圳)	0.5	1.3	0.4	0.9	0.4	1.1
金桔咀(佛山)	0.4	1.5	0.3	1.1	0.4	1.1
惠景城(佛山)	0.2	2.3	0.1	1.2	0.2	1.1
唐家(珠海)	0.2	1.3	0.2	0.9	0.4	1.1
東湖(江門)	0.5	3.0	0.3	1.7	0.5	1.5
端芬(江門)	0.3	1.8	0.3	1.1	0.4	1.2
花果山(江門)	0.3	2.0	0.0	1.3	0.0	1.1
城中(肇慶)	0.1	1.8	0.3	0.9	0.4	1.9
下埔(惠州)	0.5	1.4	0.4	1.1	0.4	1.0
西角(惠州)	0.4	1.1	0.2	0.8	0.2	0.8
金果灣(惠州)	0.4	1.2	0.2	0.7	0.2	1.1
紫馬嶺(中山)	0.3	1.6	0.1	1.0	0.2	0.9
南城元嶺(東莞)	0.3	1.4	0.2	1.0	0.3	1.1
塔門(香港)	0.5	1.2	0.2	1.1	0.3	0.9
荃灣(香港)	0.4	1.4	0.4	1.1	0.4	1.2
元朗(香港)	0.4	1.5	0.2	1.1	0.3	1.0
東涌(香港)	0.3	1.3	0.2	0.9	0.2	1.0
大潭山(澳門)	0.3	1.3	0.3	0.9	0.4	1.2

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

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	2020 年 1 月			2020 年 2 月			2020 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)	0.5	1.3	1.2	0.4	0.9	0.9	0.6	1.0	0.9
磨碟沙 (廣州)	0.5	1.3	1.2	0.5	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9
南沙科大 (廣州)	0.2	0.9	0.8	0.1	0.4	0.4	0.1	0.7	0.7
天湖 (廣州)	0.6	1.3	1.1	0.4	1.1	0.9	0.6	1.0	1.0
竹洞 (廣州)	0.6	1.2	1.2	0.3	0.9	0.8	0.6	1.0	0.9
通心嶺 (深圳)	0.5	1.1	1.0	0.5	0.9	0.8	0.4	0.8	0.8
金桔咀 (佛山)	0.5	1.2	1.1	0.4	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8
惠景城 (佛山)	0.3	1.1	1.1	0.2	0.9	0.7	0.4	0.8	0.8
唐家 (珠海)	0.4	1.1	1.1	0.3	0.7	0.6	0.4	0.8	0.8
東湖 (江門)	0.7	1.2	1.2	0.5	0.9	0.8	0.5	1.0	0.9
端芬 (江門)	0.5	1.2	1.2	0.4	0.7	0.7	0.4	0.9	0.8
花果山 (江門)	0.5	1.3	1.1	0.2	1.1	1.0	0.2	0.9	0.9
城中 (肇慶)	0.5	1.2	1.2	0.4	0.8	0.8	0.5	1.3	1.1
下埔 (惠州)	0.6	1.0	1.0	0.4	0.7	0.7	0.5	0.8	0.7
西角 (惠州)	0.5	1.0	0.9	0.3	0.7	0.6	0.3	0.5	0.5
金果灣 (惠州)	0.6	1.1	1.0	0.3	0.6	0.6	0.3	1.0	0.8
紫馬嶺 (中山)	0.4	1.3	1.2	0.2	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7
南城元嶺 (東莞)	0.4	1.1	1.1	0.3	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7
塔門 (香港)	0.6	1.2	1.1	0.3	0.9	0.8	0.3	0.6	0.6
荃灣 (香港)	0.6	1.2	1.0	0.5	0.8	0.8	0.5	0.9	0.8
元朗 (香港)	0.5	1.2	1.1	0.3	0.9	0.9	0.4	0.9	0.8
東涌 (香港)	0.4	1.1	1.0	0.3	0.8	0.7	0.3	0.7	0.7
大潭山 (澳門)	0.4	1.2	1.1	0.4	0.8	0.8	0.5	0.9	0.8

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

表 4.4c：一氧化碳每月平均值

監測子站	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月
麓湖(廣州)	0.9	0.7	0.8
磨碟沙(廣州)	0.9	0.6	0.7
南沙科大(廣州)	0.5	0.3	0.5
天湖(廣州)	0.9	0.7	0.9
竹洞(廣州)	1.0	0.7	0.7
通心嶺(深圳)	0.8	0.7	0.7
金桔咀(佛山)	0.8	0.5	0.6
惠景城(佛山)	0.7	0.5	0.6
唐家(珠海)	0.7	0.5	0.6
東湖(江門)	0.9	0.7	0.7
端芬(江門)	0.8	0.6	0.6
花果山(江門)	0.8	0.6*	0.6
城中(肇慶)	0.9	0.6	0.8
下埔(惠州)	0.8	0.6	0.6
西角(惠州)	0.7	0.5*	0.4*
金果灣(惠州)	0.8	0.4	0.5
紫馬嶺(中山)	0.8	0.6	0.5
南城元嶺(東莞)	0.8	0.6	0.5
塔門(香港)	0.9	0.7	0.5
荃灣(香港)	0.8	0.7	0.7
元朗(香港)	0.8	0.7	0.6
東涌(香港)	0.7	0.5	0.5
大潭山(澳門)	0.7	0.6	0.6

註：所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

* 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%。

表 4.5a：顆粒物 PM₁₀ 每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	9	123	5	53	8	67
磨碟沙(廣州)	9	106	8	53	12	76
南沙科大(廣州)	10	82	6	48	16	54
天湖(廣州)	6	63	5	51	4	61
竹洞(廣州)	8	139	6	67	12	79
通心嶺(深圳)	12	73	6	54	15	60
金桔咀(佛山)	11	72	6	51	12	51
惠景城(佛山)	8	109	12	59	12	57
唐家(珠海)	10	62	5	50	17	54
東湖(江門)	9	117	6	100	20	89
端芬(江門)	11	75	9	61	11	53
花果山(江門)	12	159	7	91	18	94
城中(肇慶)	4	120	3	55	4	98
下埔(惠州)	7	79	6	54	9	61
西角(惠州)	5	55	10	40	8	51
金果灣(惠州)	6	47	5	43	10	49
紫馬嶺(中山)	10	62	3	56	14	54
南城元嶺(東莞)	7	106	4	54	12	66
塔門(香港)	8	45	9	58	16	56
荃灣(香港)	8	45	8	54	10	43
元朗(香港)	10	55	9	52	10	57
東涌(香港)	10	46	10	59	6	35
大潭山(澳門)	11	58	8	47	9	47

註：所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.5b：顆粒物 PM₁₀ 每月平均值

監測子站	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月
麓湖 (廣州)	47	31	36
磨碟沙 (廣州)	48	33	45
南沙科大 (廣州)	39	27	32
天湖 (廣州)	30	26	27
竹洞 (廣州)	52	36	43
通心嶺 (深圳)	45	30	37
金桔咀 (佛山)	38	26	31
惠景城 (佛山)	43	32	36
唐家 (珠海)	39	29	31
東湖 (江門)	53	38	44
端芬 (江門)	49	35	29
花果山 (江門)	66	44	45
城中 (肇慶)	49	30	39
下埔 (惠州)	44	28	35
西角 (惠州)	33	25*	28*
金果灣 (惠州)	30	22	29
紫馬嶺 (中山)	39	27	30
南城元嶺 (東莞)	44	31	36
塔門 (香港)	30	27	30
荃灣 (香港)	28	25	25
元朗 (香港)	34	29	32
東涌 (香港)	29	23	21
大潭山 (澳門)	35	26	28

註：所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

* 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%。

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	2020 年 1 月		2020 年 2 月		2020 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	7	64	3	45	5	34
磨碟沙 (廣州)	4	45	3	36	8	33
南沙科大 (廣州)	8	68	8	39	11	39
天湖 (廣州)	10	40	3	46	4	36
竹洞 (廣州)	11	97	7	52	10	50
通心嶺 (深圳)	5	47	7	35	8	35
金桔咀 (佛山)	8	50	8	42	9	32
惠景城 (佛山)	8	74	7	46	11	38
唐家 (珠海)	8	44	2	40	8	35
東湖 (江門)	4	47	1	48	9	40
端芬 (江門)	6	42	5	55	6	42
花果山 (江門)	8	116	2	69	11	58
城中 (肇慶)	2	68	2	45	3	53
下埔 (惠州)	5	58	4	40	7	36
西角 (惠州)	5	39	9	33	7	33
金果灣 (惠州)	6	36	4	30	7	32
紫馬嶺 (中山)	3	34	2	37	10	28
南城元嶺 (東莞)	4	84	2	58	7	50
塔門 (香港)	5	28	5	24	7	26
荃灣 (香港)	7	33	6	37	7	31
元朗 (香港)	6	34	5	26	6	28
東涌 (香港)	8	33	6	39	5	24
大潭山 (澳門)	2	29	2	22	4	29

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

表 4.6b：顆粒物 PM_{2.5} 每月平均值

監測子站	2020 年 1 月	2020 年 2 月	2020 年 3 月
麓湖(廣州)	27	22	19
磨碟沙(廣州)	22	19	20
南沙科大(廣州)	25	20	21
天湖(廣州)	23	22	19
竹洞(廣州)	34	28	28
通心嶺(深圳)	29	21	22
金桔咀(佛山)	25	20	19
惠景城(佛山)	29	24	23
唐家(珠海)	28	21	21
東湖(江門)	26	23	20
端芬(江門)	25	21	15
花果山(江門)	40	30	27
城中(肇慶)	29	21	21
下埔(惠州)	30	21	21
西角(惠州)	24	20*	20*
金果灣(惠州)	22	17	18
紫馬嶺(中山)	22	18	16
南城元嶺(東莞)	30	25	22
塔門(香港)	18	15	17
荃灣(香港)	20	17	16
元朗(香港)	20	16	16
東涌(香港)	19	15	13
大潭山(澳門)	18	12	14

註：所有濃度單位均為微克/立方米 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

* 表示對應時段該項目有效日數據獲取率低於85%。

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)	開始運作 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
磨碟沙 (廣州)	海珠區磨碟沙大街	城區	95 米	45 米	2011 年 12 月
南沙科大 ⁽¹⁾ (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 ⁽²⁾ (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	教育/商住/工業 混合區	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
西角 ⁽³⁾ (惠州)	博羅縣橫河鎮西角村 嶂背耀偉畬族小學	郊區	44 米	10 米	2011 年 12 月
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 (東莞)	東莞市南城元嶺社區	住宅/商業/工業混 合發展區	33 米	18 米	2010 年 9 月

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)	開始運作 日期
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 天文臺斜路	郊區	120 米	10 米	1999 年 3 月

- 註： (1) 原萬頃沙子站於2019年第一季更名為南沙科天子站；
(2) 原荔園子站於2019年第一季更名為通心嶺子站；
(3) 西角子站位置於2019年第四季由博羅縣橫河鎮西角村村委搬至博羅縣橫河鎮西角村嶂背耀偉畚族小學（新舊址直線距離200米）。

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)	紫外亮度法 / 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