

# 粵港澳珠江三角洲 區域空氣監測網絡 2019年4月至6月

## 第二季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2019-2

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 <sub>10</sub> 每月最高及最低 24 小時平均值	17
表 4.5b：顆粒物PM <sub>10</sub> 每月平均值	18
表 4.6a：顆粒物PM <sub>2.5</sub> 每月最高及最低 24 小時平均值	19
表 4.6b：顆粒物PM <sub>2.5</sub> 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PM<sub>10</sub> [或稱可吸入懸浮粒子、可吸入顆粒物、RSP]、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)和臭氧(O<sub>3</sub>)數據統計概要基礎上，增加一氧化碳(CO)和顆粒物PM<sub>2.5</sub> [或稱微細懸浮粒子、細顆粒物、FSP]的數據統計結果。

本報告為「2019年第二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二十二份報告，亦是涵蓋顆粒物PM<sub>10</sub>、顆粒物PM<sub>2.5</sub>、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十九份季度報告。

## 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<sub>2.5</sub>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PM<sub>10</sub>、顆粒物PM<sub>2.5</sub>、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佈圖

註：有關澳門特別行政區行政區域界線，按照中華人民共和國國務院令第665號所述，根據國務院第116次常務會議於2015年12月16日通過《中華人民共和國澳門特別行政區行政區域圖》。

### 3. 監測網絡的運行情況

監測網絡在2019年第二季度整體運作順暢。第二季度各子站監測的污染物濃度的有效小時數據獲取率平均為96.9%。

### 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PM<sub>10</sub>和顆粒物PM<sub>2.5</sub>）2019年第二季度4月至6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PM<sub>10</sub>、顆粒物PM<sub>2.5</sub>濃度為監測時大氣溫度和壓力下的濃度。

表 4.1a：二氧化硫每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	4	12	4	15	4	12
磨碟沙 (廣州)	9	29	9	24	10	20
南沙科大 (廣州)	5	24	4	28	4	16
天湖 (廣州)	1	9	1	11	2	11
竹洞 (廣州)	4	62	4	22	4	24
通心嶺 (深圳)	5	16	5	6	5	8
金桔咀 (佛山)	2	36	2	23	3	26
惠景城 (佛山)	1	43	1	21	4	35
唐家 (珠海)	1	12	2	13	1	10
東湖 (江門)	3	30	3	19	3	22
端芬 (江門)	4	17	4	16	4	20
花果山 (江門)	1	86	1	57	1	70
城中 (肇慶)	2	52	2	52	3	69
下埔 (惠州)	4	24	3	18	3	18
西角 (惠州)	1	16	1	13	1	12
金果灣 (惠州)	1	16	1	11	2	9
紫馬嶺 (中山)	3	17	1	16	1	7
南城元嶺 (東莞)	6	24	5	21	5	18
塔門 (香港)	5	10	5	9	1	10
荃灣 (香港)	6	21	6	15	5	13
元朗 (香港)	0	36	2	10	3	16
東涌 (香港)	1	18	3	14	5	13
大潭山 (澳門)	0	16	0	10	0	7

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	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	4	7	4	8	5	7
磨碟沙 (廣州)	9	16	10	15	10	12
南沙科大 (廣州)	6	12	5	11	5	9
天湖 (廣州)	1	4	1	7	3	5
竹洞 (廣州)	5	13	5	13	6	9
通心嶺 (深圳)	5	7	5	6	5	6
金桔咀 (佛山)	3	9	4	10	4	9
惠景城 (佛山)	6	21	3	13	8	15
唐家 (珠海)	4	7	3	7	4	6
東湖 (江門)	4	11	3	12	4	8
端芬 (江門)	4	7	4	7	4	6
花果山 (江門)	2	18	1	14	1	13
城中 (肇慶)	4	17	3	17	6	16
下埔 (惠州)	5	13	4	7	4	7
西角 (惠州)	2	6	1	5	2	4
金果灣 (惠州)	3	8	5	8	5	8
紫馬嶺 (中山)	3	10	2	7	2	4
南城元嶺 (東莞)	6	15	5	14	6	11
塔門 (香港)	5	6	5	7	2	7
荃灣 (香港)	6	9	6	9	6	9
元朗 (香港)	1	7	2	5	3	6
東涌 (香港)	2	6	4	10	7	9
大潭山 (澳門)	1	6	1	3	1	3

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	2019 年 4 月	2019 年 5 月	2019 年 6 月
麓湖 (廣州)	6	6	6
磨碟沙 (廣州)	13	11	11
南沙科大 (廣州)	8	7	6
天湖 (廣州)	2	3	4
竹洞 (廣州)	9	8	7
通心嶺 (深圳)	6	5	5
金桔咀 (佛山)	6	5	5
惠景城 (佛山)	9	7	11
唐家 (珠海)	6	5	5
東湖 (江門)	6	6	5
端芬 (江門)	5	5	4
花果山 (江門)	6	3	4
城中 (肇慶)	9	8	10
下埔 (惠州)	7	5	5
西角 (惠州)	3	2	3
金果灣 (惠州)	6	7	7
紫馬嶺 (中山)	5	4	3
南城元嶺 (東莞)	11	10	7
塔門 (香港)	5	6	5
荃灣 (香港)	7	7	7
元朗 (香港)	3	3	4
東涌 (香港)	3	5	7
大潭山 (澳門)	3	3	3

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

表 4.2a：二氧化氮每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	14	123	12	111	8	85
磨碟沙 (廣州)	21	143	5	120	7	94
南沙科大 (廣州)	4	128	6	84	4	89
天湖 (廣州)	3	35	2	51	1	34
竹洞 (廣州)	7	88	5	87	4	63
通心嶺 (深圳)	3	67	3	66	4	60
金桔咀 (佛山)	5	87	1	78	1	75
惠景城 (佛山)	9	100	5	92	5	91
唐家 (珠海)	1	92	1	86	1	64
東湖 (江門)	3	97	3	80	1	71
端芬 (江門)	1	54	1	67	1	26
花果山 (江門)	1	96	1	67	1	43
城中 (肇慶)	9	104	8	99	4	66
下埔 (惠州)	8	79	5	63	5	60
西角 (惠州)	5	42	3	48	4	31
金果灣 (惠州)	1	41	2	30	1	40
紫馬嶺 (中山)	1	78	1	82	1	52
南城元嶺 (東莞)	8	83	8	84	6	74
塔門 (香港)	4	59	4	57	0	39
荃灣 (香港)	2	148	0	140	1	100
元朗 (香港)	5	120	3	121	1	86
東涌 (香港)	3	114	1	94	1	95
大潭山 (澳門)	2	80	0	67	2	65

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	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	31	66	19	72	14	53
磨碟沙 (廣州)	38	82	19	83	17	59
南沙科大 (廣州)	16	61	18	46	11	40
天湖 (廣州)	5	21	3	23	4	19
竹洞 (廣州)	19	50	12	42	12	36
通心嶺 (深圳)	6	34	6	31	6	40
金桔咀 (佛山)	13	59	6	48	4	41
惠景城 (佛山)	16	52	11	45	8	56
唐家 (珠海)	6	40	6	42	3	26
東湖 (江門)	9	59	7	46	5	29
端芬 (江門)	2	24	2	38	1	15
花果山 (江門)	4	63	3	43	5	21
城中 (肇慶)	17	82	15	58	12	41
下埔 (惠州)	19	42	11	32	11	32
西角 (惠州)	8	26	6	21	7	15
金果灣 (惠州)	3	21	5	17	6	17
紫馬嶺 (中山)	2	38	2	45	2	25
南城元嶺 (東莞)	13	50	14	57	14	48
塔門 (香港)	6	22	5	17	4	17
荃灣 (香港)	21	74	22	78	15	56
元朗 (香港)	21	64	16	60	9	52
東涌 (香港)	6	54	8	57	6	56
大潭山 (澳門)	8	41	2	32	5	34

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	2019 年 4 月	2019 年 5 月	2019 年 6 月
麓湖 (廣州)	46	39	33
磨碟沙 (廣州)	55	42	36
南沙科大 (廣州)	40	32	24
天湖 (廣州)	12	9	10
竹洞 (廣州)	30	27	24
通心嶺 (深圳)	17	16	18
金桔咀 (佛山)	34	27	20
惠景城 (佛山)	31	26	30
唐家 (珠海)	22	20	12
東湖 (江門)	27	23	15
端芬 (江門)	9	12	8
花果山 (江門)	25	21	12
城中 (肇慶)	39	31	25
下埔 (惠州)	29	20	21
西角 (惠州)	14	12	12
金果灣 (惠州)	11	9	11
紫馬嶺 (中山)	17	18	8
南城元嶺 (東莞)	35	30	29
塔門 (香港)	12	9	9
荃灣 (香港)	43	40	35
元朗 (香港)	39	33	28
東涌 (香港)	23	25	20
大潭山 (澳門)	21	14	15

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

表 4.3a：臭氧每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	2	169	2	260	2	241
磨碟沙 (廣州)	2	182	1	254	6	231
南沙科大 (廣州)	1	197	1	229	1	281
天湖 (廣州)	9	196	4	295	10	238
竹洞 (廣州)	1	216	1	326	1	220
通心嶺 (深圳)	5	203	5	154	5	206
金桔咀 (佛山)	3	286	4	279	4	250
惠景城 (佛山)	1	236	3	276	3	257
唐家 (珠海)	6	217	8	196	12	197
東湖 (江門)	1	285	1	271	1	244
端芬 (江門)	12	115	11	142	25	110
花果山 (江門)	3	229	3	202	6	197
城中 (肇慶)	1	142	2	214	3	244
下埔 (惠州)	3	232	3	203	3	202
西角 (惠州)	2	200	2	258	2	260
金果灣 (惠州)	1	191	3	173	2	136
紫馬嶺 (中山)	4	194	4	203	3	253
南城元嶺 (東莞)	2	270	2	273	2	259
塔門 (香港)	3	178	11	181	6	193
荃灣 (香港)	0	145	0	146	0	197
元朗 (香港)	4	194	5	134	4	262
東涌 (香港)	5	189	4	143	4	224
大潭山 (澳門)	0	159	2	163	5	225

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	2019 年 4 月			2019 年 5 月			2019 年 6 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)	8	135	105	14	218	134	23	192	149
磨碟沙 (廣州)	12	137	103	33	221	146	22	199	148
南沙科大 (廣州)	22	155	111	28	155	120	28	190	145
天湖 (廣州)	30	174	148	48	267	178	64	181	149
竹洞 (廣州)	11	157	114	20	266	167	39	193	166
通心嶺 (深圳)	31	180	113	42	146	133	31	179	113
金桔咀 (佛山)	16	237	129	30	235	141	31	208	137
惠景城 (佛山)	9	179	91	10	232	127	16	225	146
唐家 (珠海)	49	183	114	44	169	128	36	183	98
東湖 (江門)	12	199	111	28	207	126	34	211	112
端芬 (江門)	40	101	92	45	131	88	37	102	78
花果山 (江門)	5	179	95	19	178	110	42	169	118
城中 (肇慶)	12	121	97	28	192	127	37	212	157
下埔 (惠州)	36	183	127	42	165	127	41	162	122
西角 (惠州)	32	152	122	47	211	146	48	191	145
金果灣 (惠州)	31	161	116	33	146	109	33	124	104
紫馬嶺 (中山)	24	166	109	41	157	124	44	221	127
南城元嶺 (東莞)	34	190	139	48	220	151	38	202	178
塔門 (香港)	36	168	129	46	169	146	39	165	115
荃灣 (香港)	14	125	97	10	114	102	12	171	98
元朗 (香港)	36	171	98	32	118	104	28	189	103
東涌 (香港)	40	154	108	26	130	109	26	187	111
大潭山 (澳門)	26	132	97	30	140	109	32	204	104

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	2019 年 4 月	2019 年 5 月	2019 年 6 月
麓湖 (廣州)	30	46	46
磨碟沙 (廣州)	28	52	46
南沙科大 (廣州)	38	47	40
天湖 (廣州)	67	79	77
竹洞 (廣州)	35	54	58
通心嶺 (深圳)	65	72	45
金桔咀 (佛山)	43	58	53
惠景城 (佛山)	29	48	51
唐家 (珠海)	61	63	50
東湖 (江門)	42	52	49
端芬 (江門)	54	60	62
花果山 (江門)	37	46	48
城中 (肇慶)	34	52	51
下埔 (惠州)	55	64	53
西角 (惠州)	52	60	58
金果灣 (惠州)	52	56	40
紫馬嶺 (中山)	55	58	57
南城元嶺 (東莞)	54	61	59
塔門 (香港)	70	83	51
荃灣 (香港)	44	49	27
元朗 (香港)	52	55	37
東涌 (香港)	60	61	45
大潭山 (澳門)	52	57	50

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

表 4.4a：一氧化碳每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	0.2	1.3	0.5	1.5	0.5	2.0
磨碟沙 (廣州)	0.2	1.7	0.2	1.1	0.4	1.1
南沙科大 (廣州)	0.7	1.5	0.3	1.3	0.3	0.8
天湖 (廣州)	0.6	1.4	0.2	1.2	0.4	1.0
竹洞 (廣州)	0.1	1.8	0.0	0.8	0.0	0.9
通心嶺 (深圳)	0.3	1.2	0.3	0.9	0.2	0.9
金桔咀 (佛山)	0.2	1.3	0.3	1.3	0.3	2.3
惠景城 (佛山)	0.1	1.5	0.2	1.1	0.2	1.0
唐家 (珠海)	0.2	0.9	0.3	1.0	0.1	1.0
東湖 (江門)	0.4	1.8	0.4	1.7	0.3	1.6
端芬 (江門)	0.4	1.3	0.2	1.2	0.1	0.7
花果山 (江門)	0.4	1.4	0.3	1.4	0.3	1.3
城中 (肇慶)	0.5	1.9	0.5	1.5	0.4	1.6
下埔 (惠州)	0.4	1.5	0.3	0.9	0.3	0.8
西角 (惠州)	0.4	1.0	0.2	1.1	0.1	1.1
金果灣 (惠州)	0.4	1.3	0.4	1.2	0.4	0.9
紫馬嶺 (中山)	0.1	1.1	0.0	1.2	0.3	1.2
南城元嶺 (東莞)	0.3	1.3	0.4	1.1	0.5	1.2
塔門 (香港)	0.2	0.9	0.2	0.8	0.0	0.5
荃灣 (香港)	0.4	1.4	0.3	1.1	0.2	1.0
元朗 (香港)	0.1	1.0	0.1	0.9	0.1	1.0
東涌 (香港)	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	0.9
大潭山 (澳門)	0.4	1.2	0.3	1.0	0.2	1.3

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m<sup>3</sup>)。

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	2019 年 4 月			2019 年 5 月			2019 年 6 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	1.1	1.0	0.7	1.1	1.0	0.5	1.0	0.9
磨碟沙 (廣州)	0.3	1.3	1.2	0.3	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9
南沙科大 (廣州)	0.7	1.2	1.1	0.3	1.2	1.1	0.4	0.7	0.7
天湖 (廣州)	0.7	1.2	1.1	0.5	1.0	1.0	0.6	0.9	0.9
竹洞 (廣州)	0.2	1.2	1.2	0.1	0.6	0.6	0.2	0.6	0.5
通心嶺 (深圳)	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7
金桔咀 (佛山)	0.3	1.0	1.0	0.4	0.8	0.7	0.4	0.7	0.7
惠景城 (佛山)	0.3	1.0	1.0	0.4	0.8	0.8	0.2	0.6	0.6
唐家 (珠海)	0.4	0.8	0.8	0.4	0.9	0.9	0.3	0.7	0.6
東湖 (江門)	0.5	1.2	1.1	0.5	1.0	0.9	0.4	0.9	0.8
端芬 (江門)	0.4	1.0	1.0	0.3	1.0	0.9	0.3	0.6	0.5
花果山 (江門)	0.5	1.3	1.0	0.4	1.1	1.1	0.3	0.7	0.7
城中 (肇慶)	0.5	1.4	1.3	0.6	1.1	1.1	0.4	0.9	0.8
下埔 (惠州)	0.5	1.0	0.9	0.4	0.9	0.7	0.4	0.6	0.6
西角 (惠州)	0.4	0.7	0.7	0.3	0.9	0.8	0.3	0.9	0.8
金果灣 (惠州)	0.6	1.1	1.0	0.4	1.1	1.0	0.4	0.7	0.7
紫馬嶺 (中山)	0.3	0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.3	0.9	0.8
南城元嶺 (東莞)	0.4	1.0	0.9	0.5	0.9	0.8	0.5	1.1	1.0
塔門 (香港)	0.3	0.7	0.6	0.3	0.7	0.6	0.1	0.4	0.4
荃灣 (香港)	0.5	0.9	0.9	0.4	0.9	0.8	0.3	0.6	0.6
元朗 (香港)	0.2	0.7	0.7	0.2	0.8	0.6	0.2	0.8	0.7
東涌 (香港)	0.4	0.7	0.7	0.4	0.9	0.8	0.3	0.7	0.7
大潭山 (澳門)	0.4	0.8	0.8	0.3	0.8	0.7	0.3	0.6	0.6

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m<sup>3</sup>)。

表 4.4c：一氧化碳每月平均值

監測子站	2019 年 4 月	2019 年 5 月	2019 年 6 月
麓湖 (廣州)	0.8	0.8	0.8
磨碟沙 (廣州)	0.8	0.6	0.7
南沙科大 (廣州)	0.9	0.6	0.5
天湖 (廣州)	0.9	0.7	0.7
竹洞 (廣州)	0.7	0.4	0.3
通心嶺 (深圳)	0.6	0.5	0.5
金桔咀 (佛山)	0.7	0.6	0.5
惠景城 (佛山)	0.6	0.6	0.4
唐家 (珠海)	0.6	0.6	0.5
東湖 (江門)	0.8	0.7	0.6
端芬 (江門)	0.7	0.5	0.4
花果山 (江門)	0.8	0.8	0.5
城中 (肇慶)	0.9	0.8	0.7
下埔 (惠州)	0.7	0.5	0.5
西角 (惠州)	0.6	0.6	0.5
金果灣 (惠州)	0.8	0.7	0.6
紫馬嶺 (中山)	0.5	0.5	0.5
南城元嶺 (東莞)	0.7	0.7	0.8
塔門 (香港)	0.4	0.4	0.2
荃灣 (香港)	0.7	0.6	0.4
元朗 (香港)	0.4	0.4	0.5
東涌 (香港)	0.5	0.5	0.5
大潭山 (澳門)	0.6	0.5	0.4

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m<sup>3</sup>)。



表 4.5a：顆粒物 PM<sub>10</sub> 每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	20	67	10	77	14	42
磨碟沙(廣州)	20	69	9	77	17	45
南沙科大(廣州)	15	65	10	48	12	42
天湖(廣州)	7	49	5	69	8	51
竹洞(廣州)	14	79	14	98	20	116
通心嶺(深圳)	17	62	13	46	11	29
金桔咀(佛山)	19	54	13	54	15	33
惠景城(佛山)	18	84	17	66	20	44
唐家(珠海)	15	87	7	43	9	36
東湖(江門)	26	87	20	71	19	47
端芬(江門)	11	42	7	60	11	40
花果山(江門)	21	97	16	89	17	51
城中(肇慶)	17	125	11	75	17	47
下埔(惠州)	16	75	10	62	15	36
西角(惠州)	11	55	8	63	10	44
金果灣(惠州)	9	51	6	47	15	29
紫馬嶺(中山)	15	59	13	49	11	33
南城元嶺(東莞)	19	69	13	64	15	41
塔門(香港)	13	52	11	52	11	34
荃灣(香港)	12	53	7	39	10	28
元朗(香港)	13	59	10	44	8	30
東涌(香港)	11	59	7	35	7	28
大潭山(澳門)	12	54	7	41	7	32

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 PM<sub>10</sub> 每月平均值

監測子站	2019 年 4 月	2019 年 5 月	2019 年 6 月
麓湖 (廣州)	38	34	27
磨碟沙 (廣州)	42	36	29
南沙科大 (廣州)	31	31	21
天湖 (廣州)	26	27	22
竹洞 (廣州)	40	40	45
通心嶺 (深圳)	30	28	18
金桔咀 (佛山)	33	31	22
惠景城 (佛山)	41	36	29
唐家 (珠海)	28	28	17
東湖 (江門)	42	39	29
端芬 (江門)	22	29	19
花果山 (江門)	47	41	28
城中 (肇慶)	45	35	30
下埔 (惠州)	38	33	27
西角 (惠州)	30	29	24
金果灣 (惠州)	27	23	21
紫馬嶺 (中山)	29	29	19
南城元嶺 (東莞)	39	36	27
塔門 (香港)	25	26	17
荃灣 (香港)	23	22	15
元朗 (香港)	25	26	15
東涌 (香港)	24	21	13
大潭山 (澳門)	25	25	13*

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<sub>2.5</sub> 每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2019 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	14	43	6	44	8	29
磨碟沙 (廣州)	9	38	3	42	7	23
南沙科大 (廣州)	9	37	5	27	6	22
天湖 (廣州)	5	34	3	48	8	28
竹洞 (廣州)	15	41	20	62	23	59
通心嶺 (深圳)	11	46	8	29	6	23
金桔咀 (佛山)	13	34	9	34	8	21
惠景城 (佛山)	14	64	14	50	10	29
唐家 (珠海)	7	45	4	26	4	22
東湖 (江門)	12	46	9	33	7	26
端芬 (江門)	5	25	3	24	3	18
花果山 (江門)	13	66	10	56	6	26
城中 (肇慶)	10	87	5	47	7	26
下埔 (惠州)	11	52	7	29	7	18
西角 (惠州)	8	42	6	45	6	42
金果灣 (惠州)	10	38	5	26	7	18
紫馬嶺 (中山)	6	39	5	27	4	22
南城元嶺 (東莞)	10	47	9	40	7	25
塔門 (香港)	7	30	5	27	5	20
荃灣 (香港)	8	40	6	23	5	19
元朗 (香港)	8	29	6	22	6	18
東涌 (香港)	8	44	5	20	5	19
大潭山 (澳門)	4	31	3	21	2	16

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<sub>2.5</sub> 每月平均值

監測子站	2019 年 4 月	2019 年 5 月	2019 年 6 月
麓湖 (廣州)	22	20	16
磨碟沙 (廣州)	21	18	14
南沙科大 (廣州)	20	18	10
天湖 (廣州)	18	20	18
竹洞 (廣州)	26*	31*	32*
通心嶺 (深圳)	22	18	11
金桔咀 (佛山)	21	19	14
惠景城 (佛山)	28	24	19
唐家 (珠海)	18	16	9
東湖 (江門)	22	20	13
端芬 (江門)	13	13	8*
花果山 (江門)	29	24	15
城中 (肇慶)	30	21	15
下埔 (惠州)	23	17	12
西角 (惠州)	22	20	17
金果灣 (惠州)	18	16	11
紫馬嶺 (中山)	18	16	9*
南城元嶺 (東莞)	26	19	14
塔門 (香港)	16	14	9
荃灣 (香港)	16	14	9
元朗 (香港)	16	15	10
東涌 (香港)	16	12	8
大潭山 (澳門)	12	11	5

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
麓湖公園 (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 <sup>(1)</sup> (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 <sup>(2)</sup> (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 (惠州)	博羅縣西角村委會	郊區	39 米	12 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
紫馬嶺公園 (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

注： (1)原萬頃沙子站於2019年第一季更名為南沙科太子站；  
(2)原荔園子站於2019年第一季更名為通心嶺子站。

## 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 <sub>2</sub> )	紫外螢光法 / 差分吸收光譜分析法
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	化學發光法 / 差分吸收光譜分析法
臭氧 (O <sub>3</sub> )	紫外亮度法 / 差分吸收光譜分析法
顆粒物 PM <sub>10</sub>	微量振動天平法 (TEOM) / Beta 射線法
顆粒物 PM <sub>2.5</sub>	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