

# 粵港澳珠江三角洲 區域空氣監測網絡 2018年1月至3月

## 第一季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2018-1

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 <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 $PM_{10}$  [或稱可吸入懸浮粒子、可吸入顆粒物、RSP]、二氧化硫( $SO_2$ )、二氧化氮( $NO_2$ )和臭氧( $O_3$ )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「2018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十七份報告，亦是涵蓋顆粒物 $PM_{10}$ 、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十四份季度報告。

## 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 $PM_{2.5}$ 兩個新的監測因數以完備監測內容，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 $PM_{10}$ 、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2018年第一季度整體運作順暢。第一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97.7%。

### 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>）2018年第一季度1月至3月期間的監測結果統計概要。

表 4.1a：二氧化硫每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	6	38	6	20	7	34
磨碟沙 (廣州)	1	38	2	22	3	34
萬頃沙 (廣州)	9	120	8	105	9	89
天湖 (廣州)	4	40	5	35	4	33
竹洞 (廣州)	3	56	3	49	2	39
荔園 (深圳)	5	18	5	11	5	15
金桔咀 (佛山)	3	64	7	31	7	33
惠景城 (佛山)	7	91	0	34	1	32
唐家 (珠海)	4	56	3	61	1	54
東湖 (江門)	2	62	2	39	2	40
端芬 (江門)	4	45	3	20	3	34
花果山 (江門)	9	132	8	103	9	41
城中 (肇慶)	2	123	2	78	3	147
下埔 (惠州)	4	31	4	46	4	22
西角 (惠州)	2	80	2	92	1	34
金果灣 (惠州)	6	20	7	24	6	34
紫馬嶺 (中山)	5	43	5	46	5	43
南城元嶺 (東莞)	6	68	5	37	6	40
塔門 (香港)	4	28	5	23	5	21
荃灣 (香港)	8	99	1	105	3	57
元朗 (香港)	6	55	6	26	6	45
東涌 (香港)	5	76	6	34	4	48
大潭山 (澳門)	2	42	1	21	1	40

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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	7	19	6	16	7	19
磨碟沙 (廣州)	2	18	2	11	4	16
萬頃沙 (廣州)	11	42	9	28	12	40
天湖 (廣州)	4	22	5	16	6	15
竹洞 (廣州)	6	24	5	15	7	22
荔園 (深圳)	5	9	5	10	5	9
金桔咀 (佛山)	5	28	7	19	8	17
惠景城 (佛山)	9	46	0	17	2	15
唐家 (珠海)	9	26	6	17	4	22
東湖 (江門)	3	25	2	12	3	15
端芬 (江門)	5	18	3	13	4	16
花果山 (江門)	12	43	8	22	10	23
城中 (肇慶)	3	36	3	23	4	39
下埔 (惠州)	4	16	5	17	5	12
西角 (惠州)	4	15	4	13	3	12
金果灣 (惠州)	7	13	8	13	8	13
紫馬嶺 (中山)	6	19	6	15	6	18
南城元嶺 (東莞)	7	32	6	17	7	19
塔門 (香港)	5	14	6	13	6	11
荃灣 (香港)	9	35	1	22	3	18
元朗 (香港)	6	21	6	14	6	15
東涌 (香港)	5	23	7	19	6	20
大潭山 (澳門)	2	20	2	13	2	13

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	2018 年 1 月	2018 年 2 月	2018 年 3 月
麓湖 (廣州)	12	10	12
磨碟沙 (廣州)	9	6	9
萬頃沙 (廣州)	23	17	19
天湖 (廣州)	12	9	9
竹洞 (廣州)	15	9	11
荔園 (深圳)	7	7	7
金桔咀 (佛山)	17	12	14
惠景城 (佛山)	21	9	7
唐家 (珠海)	16	12	9
東湖 (江門)	12	8	9
端芬 (江門)	10	8	9
花果山 (江門)	23	15	17
城中 (肇慶)	18	9	22
下埔 (惠州)	10	8	8
西角 (惠州)	8	7	5
金果灣 (惠州)	10	10	10
紫馬嶺 (中山)	12	9	10
南城元嶺 (東莞)	17	11	13
塔門 (香港)	8	8	8
荃灣 (香港)	15	11	8
元朗 (香港)	10	10	10
東涌 (香港)	10	11	10
大潭山 (澳門)	7	8	6

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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	17	335	14	169	19	200
磨碟沙 (廣州)	12	344	10	158	17	198
萬頃沙 (廣州)	12	271	12	161	5	301
天湖 (廣州)	4	87	2	60	4	90
竹洞 (廣州)	10	161	9	79	9	131
荔園 (深圳)	4	194	6	109	6	115
金桔咀 (佛山)	9	213	10	128	14	171
惠景城 (佛山)	13	318	3	137	11	194
唐家 (珠海)	5	191	1	115	5	120
東湖 (江門)	13	197	3	112	4	140
端芬 (江門)	7	121	3	87	4	47
花果山 (江門)	12	165	0	119	0	119
城中 (肇慶)	8	164	3	106	3	137
下埔 (惠州)	9	164	7	135	9	140
西角 (惠州)	4	46	4	38	5	109
金果灣 (惠州)	8	83	7	47	7	67
紫馬嶺 (中山)	17	181	4	108	1	95
南城元嶺 (東莞)	8	226	7	146	8	145
塔門 (香港)	4	99	3	60	2	48
荃灣 (香港)	13	378	15	182	11	157
元朗 (香港)	11	248	11	139	11	126
東涌 (香港)	2	318	2	151	0	125
大潭山 (澳門)	10	205	7	114	5	113

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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	33	205	26	99	33	106
磨碟沙 (廣州)	28	190	20	92	26	101
萬頃沙 (廣州)	29	162	23	88	29	174
天湖 (廣州)	5	42	7	23	6	41
竹洞 (廣州)	20	82	16	55	21	82
荔園 (深圳)	16	84	10	51	13	65
金桔咀 (佛山)	34	148	24	91	21	86
惠景城 (佛山)	32	218	19	93	23	97
唐家 (珠海)	23	84	5	60	16	76
東湖 (江門)	23	113	13	71	9	53
端芬 (江門)	12	46	11	40	9	25
花果山 (江門)	30	121	15	87	4	67
城中 (肇慶)	18	95	10	85	8	77
下埔 (惠州)	17	79	12	50	17	51
西角 (惠州)	8	21	8	17	8	50
金果灣 (惠州)	12	36	11	29	11	48
紫馬嶺 (中山)	31	97	14	73	4	51
南城元嶺 (東莞)	20	130	14	64	17	80
塔門 (香港)	7	35	7	27	6	20
荃灣 (香港)	35	206	36	118	35	89
元朗 (香港)	34	144	24	87	28	72
東涌 (香港)	16	145	22	82	13	85
大潭山 (澳門)	30	99	22	80	17	69

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	2018 年 1 月	2018 年 2 月	2018 年 3 月
麓湖 (廣州)	74	49	64
磨碟沙 (廣州)	78	42	63
萬頃沙 (廣州)	71	43	60
天湖 (廣州)	15	12	19
竹洞 (廣州)	44	26	48
荔園 (深圳)	35	27	24
金桔咀 (佛山)	69	44	51
惠景城 (佛山)	82	40	51
唐家 (珠海)	51	26	39
東湖 (江門)	58	29	30
端芬 (江門)	32	20	14
花果山 (江門)	66	34	30
城中 (肇慶)	57	29	40
下埔 (惠州)	38	26	31
西角 (惠州)	15	12	16
金果灣 (惠州)	23	16	19
紫馬嶺 (中山)	55	32	27
南城元嶺 (東莞)	60	32	46
塔門 (香港)	13	12	11
荃灣 (香港)	67	68	58
元朗 (香港)	56	54	51
東涌 (香港)	46	51	38
大潭山 (澳門)	52	45	39

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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	2	217	2	159	2	282
磨碟沙 (廣州)	0	236	1	163	0	286
萬頃沙 (廣州)	7	414	7	178	6	310
天湖 (廣州)	3	283	2	208	8	211
竹洞 (廣州)	2	232	3	163	4	279
荔園 (深圳)	5	218	5	149	5	217
金桔咀 (佛山)	5	279	7	175	7	229
惠景城 (佛山)	3	218	5	164	7	274
唐家 (珠海)	5	337	9	173	1	221
東湖 (江門)	1	338	1	178	1	280
端芬 (江門)	4	196	5	171	6	186
花果山 (江門)	2	327	4	172	4	262
城中 (肇慶)	4	265	5	152	5	277
下埔 (惠州)	3	143	3	134	3	179
西角 (惠州)	5	173	4	159	4	264
金果灣 (惠州)	2	184	4	172	2	222
紫馬嶺 (中山)	3	320	4	166	4	214
南城元嶺 (東莞)	2	220	3	166	2	278
塔門 (香港)	4	220	7	168	4	181
荃灣 (香港)	0	139	1	112	1	148
元朗 (香港)	2	212	2	130	3	149
東涌 (香港)	2	245	1	114	1	143
大潭山 (澳門)	0	372	3	158	1	176

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	2018 年 1 月			2018 年 2 月			2018 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)	5	151	113	22	127	117	21	209	176
磨碟沙 (廣州)	2	145	120	20	133	118	20	208	172
萬頃沙 (廣州)	16	255	188	30	161	120	27	222	193
天湖 (廣州)	19	185	137	33	122	112	41	173	157
竹洞 (廣州)	6	182	150	40	137	123	32	243	200
荔園 (深圳)	25	167	127	51	128	117	32	162	142
金桔咀 (佛山)	6	203	147	27	148	128	28	198	170
惠景城 (佛山)	6	125	115	24	142	121	29	238	182
唐家 (珠海)	13	290	171	46	144	131	21	186	150
東湖 (江門)	2	246	168	35	152	131	36	226	203
端芬 (江門)	6	173	145	34	148	123	41	156	149
花果山 (江門)	7	244	157	30	148	125	26	211	184
城中 (肇慶)	8	162	113	28	135	116	46	230	172
下埔 (惠州)	11	111	105	34	116	105	35	156	146
西角 (惠州)	13	145	129	39	135	124	32	197	174
金果灣 (惠州)	10	150	132	36	143	120	57	166	155
紫馬嶺 (中山)	6	221	147	30	145	120	39	167	157
南城元嶺 (東莞)	10	176	136	31	141	119	37	215	179
塔門 (香港)	35	195	165	75	146	134	29	169	155
荃灣 (香港)	15	95	92	8	96	87	5	131	111
元朗 (香港)	16	147	98	29	107	86	18	123	113
東涌 (香港)	12	135	96	13	90	82	8	131	105
大潭山 (澳門)	14	291	142	25	124	117	30	149	142

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	2018 年 1 月	2018 年 2 月	2018 年 3 月
麓湖(廣州)	29	49	51
磨碟沙(廣州)	31	51	50
萬頃沙(廣州)	51	64	69
天湖(廣州)	69	74	84
竹洞(廣州)	42	61	61
荔園(深圳)	61	67	77
金桔咀(佛山)	42	62	67
惠景城(佛山)	30	57	66
唐家(珠海)	58	69	67
東湖(江門)	39	59	77
端芬(江門)	60	69	79
花果山(江門)	44	61	71
城中(肇慶)	38	60	65
下埔(惠州)	48	59	72
西角(惠州)	52	65	71
金果灣(惠州)	60	73	87
紫馬嶺(中山)	45	56	70
南城元嶺(東莞)	45	61	65
塔門(香港)	85	88	88
荃灣(香港)	46	43	57
元朗(香港)	45	42	53
東涌(香港)	45	33	52
大潭山(澳門)	66	64	74

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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	0.4	2.7	0.2	1.8	0.4	2.0
磨碟沙(廣州)	0.2	3.6	0.2	1.6	0.1	1.9
萬頃沙(廣州)	0.4	1.9	0.3	1.1	0.3	1.0
天湖(廣州)	0.3	1.5	0.1	1.6	0.2	1.4
竹洞(廣州)	0.4	1.8	0.4	1.3	0.3	1.7
荔園(深圳)	0.5	1.9	0.4	1.3	0.4	1.3
金桔咀(佛山)	0.4	3.1	0.2	1.8	0.4	1.7
惠景城(佛山)	0.0	4.7	0.2	1.7	0.2	1.7
唐家(珠海)	0.3	1.6	0.3	1.8	0.2	1.1
東湖(江門)	0.4	4.9	0.4	2.1	0.3	1.9
端芬(江門)	0.3	2.0	0.1	1.2	0.1	1.3
花果山(江門)	0.2	2.0	0.0	1.2	0.1	1.4
城中(肇慶)	0.7	2.4	0.4	2.1	0.5	1.7
下埔(惠州)	0.5	2.2	0.4	2.1	0.1	1.6
西角(惠州)	0.3	1.8	0.3	1.2	0.3	2.4
金果灣(惠州)	0.1	1.3	0.4	1.1	0.1	1.4
紫馬嶺(中山)	0.0	1.8	0.0	1.3	0.2	1.1
南城元嶺(東莞)	0.5	3.1	0.7	1.6	0.6	1.7
塔門(香港)	0.1	1.2	0.2	0.9	0.3	1.0
荃灣(香港)	0.4	1.8	0.6	1.6	0.3	1.7
元朗(香港)	0.1	1.5	0.2	1.3	0.3	1.2
東涌(香港)	0.4	1.9	0.3	1.6	0.2	1.2
大潭山(澳門)	0.3	1.4	0.3	1.1	0.3	1.4

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	2018 年 1 月			2018 年 2 月			2018 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	2.1	1.9	0.3	0.9	0.9	0.5	1.2	1.1
磨碟沙 (廣州)	0.6	1.9	1.8	0.5	1.4	1.3	0.5	1.2	1.1
萬頃沙 (廣州)	0.5	1.3	1.1	0.4	0.9	0.9	0.3	0.7	0.7
天湖 (廣州)	0.4	1.3	1.3	0.4	1.4	1.3	0.4	1.3	1.0
竹洞 (廣州)	0.5	1.6	1.5	0.5	1.1	1.1	0.4	1.1	1.0
荔園 (深圳)	0.6	1.1	1.1	0.5	1.0	0.9	0.4	0.9	0.9
金桔咀 (佛山)	0.6	1.8	1.8	0.3	1.1	1.0	0.5	1.0	1.0
惠景城 (佛山)	0.3	2.4	1.7	0.4	1.0	1.0	0.4	0.9	0.9
唐家 (珠海)	0.5	1.1	1.0	0.4	1.0	1.0	0.3	0.8	0.8
東湖 (江門)	0.6	1.9	1.7	0.5	1.2	1.1	0.5	1.1	1.0
端芬 (江門)	0.4	1.2	1.1	0.4	0.9	0.9	0.2	0.7	0.7
花果山 (江門)	0.6	1.8	1.5	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.9
城中 (肇慶)	0.8	1.7	1.7	0.7	1.3	1.2	0.7	1.4	1.2
下埔 (惠州)	0.6	1.5	1.4	0.5	1.2	1.1	0.2	0.8	0.8
西角 (惠州)	0.4	1.2	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4	1.8	1.0
金果灣 (惠州)	0.1	1.2	1.0	0.5	1.0	0.9	0.2	1.0	0.9
紫馬嶺 (中山)	0.3	1.3	1.2	0.2	0.9	0.8	0.4	0.9	0.8
南城元嶺 (東莞)	0.7	1.7	1.7	0.8	1.1	1.1	0.7	1.1	1.1
塔門 (香港)	0.2	1.2	0.9	0.3	0.8	0.7	0.4	0.9	0.8
荃灣 (香港)	0.5	1.3	1.3	0.9	1.4	1.3	0.4	1.2	1.2
元朗 (香港)	0.3	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8
東涌 (香港)	0.4	1.2	1.2	0.5	1.0	1.0	0.3	0.7	0.7
大潭山 (澳門)	0.3	1.0	1.0	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8

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	2018 年 1 月	2018 年 2 月	2018 年 3 月
麓湖(廣州)	1.3	0.6	0.8
磨碟沙(廣州)	1.1	0.9	0.8
萬頃沙(廣州)	0.9	0.6	0.5
天湖(廣州)	0.9	0.8	0.8
竹洞(廣州)	1.0	0.8	0.8
荔園(深圳)	0.8	0.8	0.7
金桔咀(佛山)	1.3	0.7	0.8
惠景城(佛山)	1.1	0.7	0.6
唐家(珠海)	0.8	0.7	0.6
東湖(江門)	1.1	0.8	0.7
端芬(江門)	0.8	0.7	0.5
花果山(江門)	1.1	0.7	0.7
城中(肇慶)	1.3	0.9	0.9
下埔(惠州)	1.0	0.8	0.5
西角(惠州)	0.7	0.6	0.6
金果灣(惠州)	0.6	0.7	0.6
紫馬嶺(中山)	0.8	0.6	0.6
南城元嶺(東莞)	1.2	1.0	0.9
塔門(香港)	0.6	0.5	0.6
荃灣(香港)	0.9	1.1	1.0
元朗(香港)	0.6	0.6	0.6
東涌(香港)	0.8	0.8	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/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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	15	171	10	105	11	117
磨碟沙(廣州)	18	178	9	144	22	140
萬頃沙(廣州)	20	177	15	97	15	96
天湖(廣州)	6	101	6	81	9	90
竹洞(廣州)	9	151	12	163	15	131
荔園(深圳)	9	135	14	86	18	78
金桔咀(佛山)	21	153	10	95	12	85
惠景城(佛山)	23	200	10	107	14	100
唐家(珠海)	15	174	17	101	21	72
東湖(江門)	20	216	10	102	16	117
端芬(江門)	9	114	10	85	26	77
花果山(江門)	17	199	14	127	16	110
城中(肇慶)	14	188	7	127	13	112
下埔(惠州)	13	115	11	187	13	83
西角(惠州)	9	83	9	81	9	68
金果灣(惠州)	5	120	5	92	8	80
紫馬嶺(中山)	12	121	10	87	13	78
南城元嶺(東莞)	16	151	9	127	10	105
塔門(香港)	5	77	12	63	11	58
荃灣(香港)	5	135	12	78	19	57
元朗(香港)	4	121	9	89	14	63
東涌(香港)	5	157	10	74	15	56
大潭山(澳門)	0	156	14	105	17	77

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m<sup>3</sup>)。

表 4.5b：顆粒物 PM<sub>10</sub> 每月平均值

監測子站	2018 年 1 月	2018 年 2 月	2018 年 3 月
麓湖 (廣州)	73	52	58
磨碟沙 (廣州)	85	56	70
萬頃沙 (廣州)	75	55	50
天湖 (廣州)	49	46	46
竹洞 (廣州)	80	63	72
荔園 (深圳)	57	51	44
金桔咀 (佛山)	72	51	49
惠景城 (佛山)	84	49	53
唐家 (珠海)	66	61	43
東湖 (江門)	98	64	63
端芬 (江門)	55	53	48*
花果山 (江門)	96	66	67
城中 (肇慶)	88	62	62
下埔 (惠州)	61	56	49
西角 (惠州)	46	47	45
金果灣 (惠州)	47	43	42
紫馬嶺 (中山)	59	51	43
南城元嶺 (東莞)	76	53	58
塔門 (香港)	37	38	33
荃灣 (香港)	43	44	35
元朗 (香港)	49	50	38
東涌 (香港)	45	45	32
大潭山 (澳門)	53	61	45

註：所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m<sup>3</sup>)。

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	2018 年 1 月		2018 年 2 月		2018 年 3 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	17	172	12	92	13	79
磨碟沙 (廣州)	11	97	4	112	7	59
萬頃沙 (廣州)	10	121	13	64	11	54
天湖 (廣州)	7	72	4	64	7	50
竹洞 (廣州)	16	92	8	116	10	68
荔園 (深圳)	6	99	10	61	13	47
金桔咀 (佛山)	15	101	7	73	9	48
惠景城 (佛山)	17	152	8	104	10	69
唐家 (珠海)	3	137	9	85	11	45
東湖 (江門)	10	113	9	63	5	60
端芬 (江門)	2	73	4	55	8	51
花果山 (江門)	14	162	12	89	11	86
城中 (肇慶)	16	170	11	113	10	90
下埔 (惠州)	9	84	11	151	11	50
西角 (惠州)	5	62	6	58	7	42
金果灣 (惠州)	5	64	5	67	8	39
紫馬嶺 (中山)	13	86	10	61	11	49
南城元嶺 (東莞)	16	136	13	106	12	79
塔門 (香港)	3	46	6	41	7	31
荃灣 (香港)	3	101	11	58	13	39
元朗 (香港)	2	80	7	58	9	40
東涌 (香港)	4	119	6	53	11	36
大潭山 (澳門)	0	106	3	61	6	41

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m<sup>3</sup>)。

表 4.6b：顆粒物 PM<sub>2.5</sub> 每月平均值

監測子站	2018 年 1 月	2018 年 2 月	2018 年 3 月
麓湖(廣州)	65	43	41
磨碟沙(廣州)	45	32	34
萬頃沙(廣州)	49	37	31
天湖(廣州)	33	29	28
竹洞(廣州)	49	38	40
荔園(深圳)	40	36	28
金桔咀(佛山)	45	34	29
惠景城(佛山)	58	38	36
唐家(珠海)	46	42	27
東湖(江門)	51	40	33
端芬(江門)	32	28	23
花果山(江門)	72	49	44
城中(肇慶)	73	52	44
下埔(惠州)	44	42	31
西角(惠州)	32	33	29
金果灣(惠州)	27	29	25
紫馬嶺(中山)	41	37	26
南城元嶺(東莞)	61	43	41
塔門(香港)	21	23	20
荃灣(香港)	30	31	22
元朗(香港)	28	33	23
東涌(香港)	28	28	18
大潭山(澳門)	29	31	22

註：所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m<sup>3</sup>)。

## 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
萬頃沙 (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
荔園 (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

## 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