

粵港澳珠江三角洲
區域空氣監測網絡
2018年4月至6月

第二季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2018-2

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 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 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十八份報告，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十五份季度報告。

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 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96.7%。

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PM₁₀和顆粒物PM_{2.5}）2018年第二季度4月至6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 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	7	28	7	24	4	20
磨碟沙 (廣州)	4	33	4	22	6	31
萬頃沙 (廣州)	8	84	3	50	2	49
天湖 (廣州)	7	34	7	28	5	24
竹洞 (廣州)	1	38	0	36	5	35
荔園 (深圳)	6	16	6	18	7	11
金桔咀 (佛山)	7	37	1	24	1	29
惠景城 (佛山)	0	26	5	47	0	48
唐家 (珠海)	1	49	1	26	1	49
東湖 (江門)	1	37	1	30	2	25
端芬 (江門)	5	30	4	25	5	42
花果山 (江門)	8	48	8	64	9	68
城中 (肇慶)	4	263	4	146	3	88
下埔 (惠州)	5	27	6	29	4	22
西角 (惠州)	1	20	1	11	1	35
金果灣 (惠州)	9	21	7	21	4	20
紫馬嶺 (中山)	3	40	3	29	2	29
南城元嶺 (東莞)	5	49	5	29	5	40
塔門 (香港)	5	21	5	21	5	15
荃灣 (香港)	3	60	3	46	3	26
元朗 (香港)	6	40	6	39	6	23
東涌 (香港)	4	46	2	47	4	41
大潭山 (澳門)	1	40	0	17	0	21

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 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	9	18	9	15	5	9
磨碟沙 (廣州)	5	14	5	12	7	12
萬頃沙 (廣州)	13	25	5	21	5	14
天湖 (廣州)	9	21	8	14	7	12
竹洞 (廣州)	5	18	2	14	5	15
荔園 (深圳)	6	10	6	10	7	9
金桔咀 (佛山)	8	21	3	12	3	13
惠景城 (佛山)	3	16	7	22	4	19
唐家 (珠海)	2	11	1	9	1	15
東湖 (江門)	3	14	2	13	4	15
端芬 (江門)	6	14	5	13	6	12
花果山 (江門)	10	24	11	24	10	26
城中 (肇慶)	5	47	6	30	4	20
下埔 (惠州)	6	15	7	17	6	11
西角 (惠州)	1	8	2	6	1	31
金果灣 (惠州)	10	13	9	14	5	10
紫馬嶺 (中山)	4	15	4	10	3	11
南城元嶺 (東莞)	7	18	6	16	6	15
塔門 (香港)	6	11	6	11	6	8
荃灣 (香港)	4	14	4	14	4	12
元朗 (香港)	6	18	6	16	6	11
東涌 (香港)	5	12	4	16	5	22
大潭山 (澳門)	2	9	0	7	0	8

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 4 月	2018 年 5 月	2018 年 6 月
麓湖 (廣州)	12	11	7
磨碟沙 (廣州)	8	7	9
萬頃沙 (廣州)	18	13	10
天湖 (廣州)	14	11	9
竹洞 (廣州)	10	9	11
荔園 (深圳)	7	7*	8
金桔咀 (佛山)	14	8	7
惠景城 (佛山)	10	11	8
唐家 (珠海)	5	3	4
東湖 (江門)	7	7	7
端芬 (江門)	9	8	8
花果山 (江門)	16	17	15
城中 (肇慶)	23	15	10
下埔 (惠州)	9	10	8
西角 (惠州)	4	4	7
金果灣 (惠州)	11	10	7*
紫馬嶺 (中山)	10	6	6
南城元嶺 (東莞)	12	10	9
塔門 (香港)	8	8	7
荃灣 (香港)	8	9	6
元朗 (香港)	11	10	8
東涌 (香港)	7	6	7
大潭山 (澳門)	5	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	2018 年 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	20	208	10	121	10	125
磨碟沙 (廣州)	6	187	12	128	9	129
萬頃沙 (廣州)	4	128	1	107	1	106
天湖 (廣州)	2	66	4	50	2	36
竹洞 (廣州)	9	118	0	71	4	75
荔園 (深圳)	6	92	5	79	3	81
金桔咀 (佛山)	10	188	3	90	0	82
惠景城 (佛山)	8	165	8	114	6	149
唐家 (珠海)	1	94	1	68	1	109
東湖 (江門)	3	113	2	70	2	85
端芬 (江門)	1	56	0	36	1	29
花果山 (江門)	0	115	0	73	0	84
城中 (肇慶)	8	158	6	110	6	136
下埔 (惠州)	8	107	8	74	7	114
西角 (惠州)	7	51	6	38	5	41
金果灣 (惠州)	5	47	3	57	2	55
紫馬嶺 (中山)	1	102	1	59	1	67
南城元嶺 (東莞)	7	125	5	83	9	90
塔門 (香港)	3	60	1	72	2	41
荃灣 (香港)	9	160	4	100	0	118
元朗 (香港)	12	130	7	105	7	112
東涌 (香港)	0	167	0	113	0	162
大潭山 (澳門)	0	95	0	80	2	89

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 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	35	93	22	70	23	61
磨碟沙 (廣州)	29	91	25	60	22	56
萬頃沙 (廣州)	24	73	12	51	14	44
天湖 (廣州)	7	34	6	27	4	18
竹洞 (廣州)	18	57	16	38	14	45
荔園 (深圳)	11	37	9	44	8	39
金桔咀 (佛山)	20	93	10	41	8	40
惠景城 (佛山)	17	96	20	67	18	54
唐家 (珠海)	8	54	2	37	2	46
東湖 (江門)	11	77	8	46	9	37
端芬 (江門)	5	38	2	18	4	18
花果山 (江門)	7	73	6	41	4	40
城中 (肇慶)	17	73	14	64	13	56
下埔 (惠州)	17	43	18	38	15	31
西角 (惠州)	10	34	10	26	7	25
金果灣 (惠州)	13	25	10	27	7	24
紫馬嶺 (中山)	7	52	3	31	2	31
南城元嶺 (東莞)	21	69	17	46	18	43
塔門 (香港)	6	23	4	39	4	18
荃灣 (香港)	32	83	24	62	19	58
元朗 (香港)	34	68	23	71	25	59
東涌 (香港)	9	85	5	59	6	79
大潭山 (澳門)	11	58	1	51	7	44

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 4 月	2018 年 5 月	2018 年 6 月
麓湖 (廣州)	57	37	41
磨碟沙 (廣州)	53	39	38
萬頃沙 (廣州)	44	27	27
天湖 (廣州)	20	15	10
竹洞 (廣州)	40	23	25
荔園 (深圳)	23	19*	20
金桔咀 (佛山)	46	22	23
惠景城 (佛山)	47	36	38
唐家 (珠海)	24	11	15
東湖 (江門)	30	17	19
端芬 (江門)	17	9	7
花果山 (江門)	28	16	16
城中 (肇慶)	38	28	30
下埔 (惠州)	30	28	23
西角 (惠州)	17	17	14
金果灣 (惠州)	18	17	15*
紫馬嶺 (中山)	24	11	13
南城元嶺 (東莞)	40	25	28
塔門 (香港)	12	12	9
荃灣 (香港)	48	37	35
元朗 (香港)	47	35	39
東涌 (香港)	30	21	25
大潭山 (澳門)	26	15	18

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	2018 年 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	2	259	2	229	2	250
磨碟沙 (廣州)	0	247	0	286	0	293
萬頃沙 (廣州)	6	308	6	282	6	307
天湖 (廣州)	4	281	8	236	2	193
竹洞 (廣州)	4	324	5	264	5	265
荔園 (深圳)	5	166	5	272	5	265
金桔咀 (佛山)	7	257	7	301	7	345
惠景城 (佛山)	5	279	6	269	5	354
唐家 (珠海)	1	310	3	286	4	312
東湖 (江門)	1	260	1	239	1	340
端芬 (江門)	3	197	1	185	1	307
花果山 (江門)	3	240	3	214	3	327
城中 (肇慶)	5	224	5	200	5	289
下埔 (惠州)	3	227	3	312	2	254
西角 (惠州)	3	327	2	252	2	238
金果灣 (惠州)	2	235	2	309	2	208
紫馬嶺 (中山)	4	201	5	317	4	344
南城元嶺 (東莞)	2	254	2	290	2	245
塔門 (香港)	2	188	2	329	1	218
荃灣 (香港)	2	146	2	229	2	216
元朗 (香港)	3	133	2	238	2	285
東涌 (香港)	0	156	1	229	1	245
大潭山 (澳門)	0	201	2	308	6	293

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 4 月			2018 年 5 月			2018 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)	7	215	177	29	185	164	17	204	184
磨碟沙 (廣州)	9	206	165	26	250	172	22	249	186
萬頃沙 (廣州)	30	234	160	45	225	158	31	282	221
天湖 (廣州)	45	191	169	62	193	166	38	166	138
竹洞 (廣州)	17	261	213	46	212	160	27	232	178
荔園 (深圳)	34	147	132	42	223	125	32	238	146
金桔咀 (佛山)	18	225	176	67	272	165	42	305	219
惠景城 (佛山)	20	242	185	25	234	150	27	297	238
唐家 (珠海)	43	248	145	46	237	165	39	282	183
東湖 (江門)	22	219	167	49	189	144	35	308	224
端芬 (江門)	38	163	137	37	152	106	46	257	157
花果山 (江門)	11	212	156	35	180	116	26	283	180
城中 (肇慶)	17	198	152	32	173	133	21	240	209
下埔 (惠州)	42	187	142	45	267	175	37	222	173
西角 (惠州)	64	267	215	69	207	185	31	193	165
金果灣 (惠州)	45	198	159	49	248	183	26	186	148
紫馬嶺 (中山)	35	167	146	61	225	167	27	318	196
南城元嶺 (東莞)	35	215	169	52	232	195	28	206	177
塔門 (香港)	36	177	160	39	249	152	48	195	147
荃灣 (香港)	15	132	113	16	177	119	17	175	117
元朗 (香港)	24	124	104	35	162	128	22	232	129
東涌 (香港)	17	139	118	13	179	141	37	201	137
大潭山 (澳門)	34	148	143	34	207	124	29	231	170

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 4 月	2018 年 5 月	2018 年 6 月
麓湖(廣州)	45	54	50
磨碟沙(廣州)	42	48	58
萬頃沙(廣州)	61	55	66
天湖(廣州)	83	79	68
竹洞(廣州)	58	63	66
荔園(深圳)	68	56*	63
金桔咀(佛山)	60	67	72
惠景城(佛山)	61	60	69
唐家(珠海)	68	60	72
東湖(江門)	63	55	71
端芬(江門)	64	48	66
花果山(江門)	55	45	62
城中(肇慶)	56	53	66
下埔(惠州)	68	72	73*
西角(惠州)	70	75	60
金果灣(惠州)	71	69	58*
紫馬嶺(中山)	61	67	74
南城元嶺(東莞)	56	68	65
塔門(香港)	84	63	70
荃灣(香港)	53	39	48
元朗(香港)	45	45	50
東涌(香港)	49	53	62
大潭山(澳門)	69	53	63

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	2018 年 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	0.4	1.9	0.2	1.3	0.4	1.5
磨碟沙(廣州)	0.1	1.5	0.2	1.4	0.2	1.0
萬頃沙(廣州)	0.3	1.2	0.0	1.1	0.2	1.4
天湖(廣州)	0.0	1.2	0.2	1.7	0.0	1.9
竹洞(廣州)	0.3	1.2	0.1	1.3	0.0	2.1
荔園(深圳)	0.4	1.2	0.2	1.0	0.4	1.3
金桔咀(佛山)	0.5	2.0	0.4	1.4	0.4	1.3
惠景城(佛山)	0.3	1.7	0.3	1.2	0.3	1.2
唐家(珠海)	0.2	1.2	0.4	1.1	0.2	1.0
東湖(江門)	0.4	1.9	0.4	1.4	0.4	1.9
端芬(江門)	0.0	1.2	0.0	0.6	0.0	1.0
花果山(江門)	0.1	1.4	0.0	1.0	0.1	2.4
城中(肇慶)	0.4	1.8	0.4	2.2	0.5	1.5
下埔(惠州)	0.1	1.0	0.2	1.3	0.2	1.4
西角(惠州)	0.1	1.7	0.0	1.0	0.1	1.2
金果灣(惠州)	0.1	1.0	0.3	0.9	0.1	2.0
紫馬嶺(中山)	0.3	1.4	0.3	1.2	0.3	1.4
南城元嶺(東莞)	0.4	1.4	0.3	1.1	0.4	1.2
塔門(香港)	0.5	1.0	0.2	0.9	0.3	0.8
荃灣(香港)	0.2	1.1	0.3	0.9	0.3	0.9
元朗(香港)	0.3	1.0	0.1	0.7	0.1	1.1
東涌(香港)	0.2	1.7	0.3	0.9	0.3	1.1
大潭山(澳門)	0.0	1.0	0.0	0.7	0.0	0.8

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	2018 年 4 月			2018 年 5 月			2018 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	1.6	1.4	0.4	0.9	0.9	0.5	1.2	1.1
磨碟沙 (廣州)	0.4	1.2	1.0	0.3	0.9	0.8	0.3	0.7	0.6
萬頃沙 (廣州)	0.4	1.1	0.9	0.2	0.9	0.7	0.2	0.8	0.7
天湖 (廣州)	0.1	0.7	0.7	0.3	0.6	0.6	0.2	1.0	0.9
竹洞 (廣州)	0.5	1.0	1.0	0.2	0.8	0.7	0.1	1.2	0.9
荔園 (深圳)	0.4	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.4	0.9	0.8
金桔咀 (佛山)	0.6	1.4	1.4	0.5	1.0	1.0	0.6	0.9	0.9
惠景城 (佛山)	0.4	1.3	1.2	0.4	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8
唐家 (珠海)	0.3	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.3	0.8	0.7
東湖 (江門)	0.5	1.4	1.4	0.5	1.1	1.0	0.6	1.0	0.9
端芬 (江門)	0.2	0.8	0.7	0.1	0.4	0.4	0.2	0.6	0.6
花果山 (江門)	0.5	1.2	1.0	0.3	0.8	0.7	0.4	0.9	0.8
城中 (肇慶)	0.6	1.4	1.2	0.5	1.0	1.0	0.7	1.2	1.0
下埔 (惠州)	0.2	0.9	0.9	0.3	0.8	0.7	0.4	1.0	0.9
西角 (惠州)	0.2	1.1	1.0	0.1	0.5	0.5	0.2	0.7	0.7
金果灣 (惠州)	0.1	0.8	0.7	0.4	0.7	0.7	0.2	0.9	0.7
紫馬嶺 (中山)	0.4	1.0	1.0	0.4	1.1	1.0	0.3	1.1	1.0
南城元嶺 (東莞)	0.5	1.2	1.1	0.4	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9
塔門 (香港)	0.5	0.8	0.8	0.2	0.8	0.7	0.3	0.8	0.7
荃灣 (香港)	0.4	0.9	0.9	0.3	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7
元朗 (香港)	0.4	0.8	0.8	0.2	0.5	0.5	0.2	0.7	0.6
東涌 (香港)	0.3	0.9	0.8	0.3	0.7	0.7	0.3	0.8	0.8
大潭山 (澳門)	0.0	0.8	0.8	0.0	0.6	0.4	0.2	0.6	0.6

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	2018 年 4 月	2018 年 5 月	2018 年 6 月
麓湖 (廣州)	0.9	0.7	0.8
磨碟沙 (廣州)	0.8	0.6	0.5
萬頃沙 (廣州)	0.6	0.5	0.5
天湖 (廣州)	0.5	0.5	0.5
竹洞 (廣州)	0.7	0.5	0.4
荔園 (深圳)	0.6	0.5*	0.6
金桔咀 (佛山)	0.9	0.7	0.7
惠景城 (佛山)	0.7	0.5	0.7
唐家 (珠海)	0.6	0.6	0.5
東湖 (江門)	0.8	0.7	0.7
端芬 (江門)	0.4	0.3	0.3
花果山 (江門)	0.7	0.5	0.6
城中 (肇慶)	0.9	0.7	0.8
下埔 (惠州)	0.5	0.5	0.6
西角 (惠州)	0.5	0.3	0.5
金果灣 (惠州)	0.4	0.5	0.5*
紫馬嶺 (中山)	0.7	0.6	0.6
南城元嶺 (東莞)	0.8	0.6	0.7
塔門 (香港)	0.6	0.4	0.5
荃灣 (香港)	0.6	0.5	0.5
元朗 (香港)	0.6	0.3	0.4
東涌 (香港)	0.5	0.5	0.5
大潭山 (澳門)	0.6	0.3	0.4

註：所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

* 表示對應時段該項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	2018 年 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	22	111	24	60	12	55
磨碟沙(廣州)	25	124	27	70	12	68
萬頃沙(廣州)	21	112	16	50	14	66
天湖(廣州)	13	132	20	57	5	70
竹洞(廣州)	35	138	37	76	10	80
荔園(深圳)	31	114	15	50	12	59
金桔咀(佛山)	28	100	19	48	11	62
惠景城(佛山)	25	104	26	57	17	66
唐家(珠海)	19	116	15	65	12	72
東湖(江門)	31	199	26	60	20	81
端芬(江門)	16	121	10	52	5	42
花果山(江門)	26	150	17	58	10	87
城中(肇慶)	21	126	25	81	5	99
下埔(惠州)	16	114	22	61	12	55
西角(惠州)	10	99	23	57	7	55
金果灣(惠州)	26	107	18	62	2	52
紫馬嶺(中山)	22	114	19	48	11	72
南城元嶺(東莞)	16	114	25	66	11	66
塔門(香港)	12	98	12	52	12	38
荃灣(香港)	17	83	10	38	7	42
元朗(香港)	16	116	13	39	10	46
東涌(香港)	8	97	5	38	8	49
大潭山(澳門)	17	150	11	59	10	67

註：所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)。

表 4.5b：顆粒物 PM₁₀ 每月平均值

監測子站	2018 年 4 月	2018 年 5 月	2018 年 6 月
麓湖 (廣州)	64	41	35
磨碟沙 (廣州)	72	48	38
萬頃沙 (廣州)	54	30	30
天湖 (廣州)	61	40	28
竹洞 (廣州)	82	50	43
荔園 (深圳)	55	29*	28
金桔咀 (佛山)	59	33	31
惠景城 (佛山)	61	37	36
唐家 (珠海)	50	26	29
東湖 (江門)	77	39	38
端芬 (江門)	46	22	21
花果山 (江門)	71	33	35
城中 (肇慶)	70	41	43
下埔 (惠州)	61	43	33
西角 (惠州)	56	40	31
金果灣 (惠州)	57	38	31*
紫馬嶺 (中山)	52	28	28
南城元嶺 (東莞)	65	41	38
塔門 (香港)	40	24	23
荃灣 (香港)	37	19	18
元朗 (香港)	45	22	21
東涌 (香港)	34	15	19
大潭山 (澳門)	54	25	26

註：所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)。

* 表示對應時段該項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	2018 年 4 月		2018 年 5 月		2018 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	13	97	15	35	11	49
磨碟沙 (廣州)	13	54	11	32	5	39
萬頃沙 (廣州)	16	61	10	32	8	42
天湖 (廣州)	12	54	12	33	3	48
竹洞 (廣州)	19	69	15	38	5	53
荔園 (深圳)	17	48	10	29	7	45
金桔咀 (佛山)	16	63	10	29	7	40
惠景城 (佛山)	15	73	14	34	12	46
唐家 (珠海)	10	56	8	32	3	49
東湖 (江門)	16	74	12	38	10	50
端芬 (江門)	9	43	5	23	3	23
花果山 (江門)	15	109	13	36	9	63
城中 (肇慶)	13	84	15	52	10	70
下埔 (惠州)	13	48	11	37	7	36
西角 (惠州)	8	59	12	36	5	38
金果灣 (惠州)	17	42	10	37	4	30
紫馬嶺 (中山)	14	42	10	28	10	40
南城元嶺 (東莞)	17	83	13	35	8	42
塔門 (香港)	8	31	8	29	5	26
荃灣 (香港)	11	38	5	26	3	31
元朗 (香港)	10	38	3	22	4	28
東涌 (香港)	3	34	2	23	3	31
大潭山 (澳門)	11	51	4	30	2	40

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)。

表 4.6b：顆粒物 PM_{2.5} 每月平均值

監測子站	2018 年 4 月	2018 年 5 月	2018 年 6 月
麓湖(廣州)	40	25	24
磨碟沙(廣州)	34	22*	21
萬頃沙(廣州)	32	18	18
天湖(廣州)	31	23	18
竹洞(廣州)	39	28	25
荔園(深圳)	31	18*	18
金桔咀(佛山)	33	19	18
惠景城(佛山)	38	23	24
唐家(珠海)	28	15	15
東湖(江門)	34	19	20
端芬(江門)	22	11	9
花果山(江門)	43	23	25
城中(肇慶)	41	24	27
下埔(惠州)	32	22	18
西角(惠州)	33	25	19
金果灣(惠州)	30	21	17*
紫馬嶺(中山)	27	16	15
南城元嶺(東莞)	39	23	22
塔門(香港)	21	14	12
荃灣(香港)	22	13	11
元朗(香港)	23	10	12
東涌(香港)	15	7	10
大潭山(澳門)	25	11	11

註：所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)。

* 表示對應時段該項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
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 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