

粵港澳珠江三角洲 區域空氣監測網絡

2020年7月至9月

第三季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2020-3

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年第三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二十七份報告，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 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	1	15	5	17	6	16
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	5	17	5	18	5	22
天湖 (廣州)	3	14	4	16	3	15
竹洞 (廣州)	-	-	5	22	5	28
通心嶺 (深圳)	5	8	5	8	6	10
金桔咀 (佛山)	2	13	2	22	2	16
惠景城 (佛山)	7	21	4	44	2	46
唐家 (珠海)	1	12	1	19	1	20
東湖 (江門)	4	14	5	20	5	34
端芬 (江門)	4	12	3	19	1	14
花果山 (江門)	2	69	1	94	2	58
城中 (肇慶)	7	120	3	93	2	138
下埔 (惠州)	5	24	5	22	6	33
西角 (惠州)	1	33	1	8	1	25
金果灣 (惠州)	7	14	7	26	2	15
紫馬嶺 (中山)	1	8	3	10	1	18
南城元嶺 (東莞)	4	12	2	24	4	25
塔門 (香港)	0	8	1	8	1	8
荃灣 (香港)	4	12	4	15	4	20
元朗 (香港)	2	14	2	10	3	10
東涌 (香港)	0	6	1	12	1	15
大潭山 (澳門)	0	11	0	6	0	6

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.1c：二氧化硫每月平均值

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	6	64	8	100	8	105
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	5	66	4	66	4	90
天湖 (廣州)	3	38	4	36	1	28
竹洞 (廣州)	-	-	5	64	6	69
通心嶺 (深圳)	3	39	2	69	4	57
金桔咀 (佛山)	4	64	1	59	1	86
惠景城 (佛山)	3	55	6	72	8	102
唐家 (珠海)	6	46	2	64	5	82
東湖 (江門)	4	33	5	60	5	84
端芬 (江門)	1	19	1	32	2	45
花果山 (江門)	1	35	1	56	3	80
城中 (肇慶)	6	68	7	87	9	100
下埔 (惠州)	6	41	5	47	5	52
西角 (惠州)	1	24	1	22	1	20
金果灣 (惠州)	1	41	1	26	1	41
紫馬嶺 (中山)	4	35	3	59	1	67
南城元嶺 (東莞)	6	50	9	68	6	85
塔門 (香港)	2	37	0	34	0	38
荃灣 (香港)	5	62	1	102	1	141
元朗 (香港)	6	44	2	62	7	74
東涌 (香港)	0	42	0	76	4	99
大潭山 (澳門)	2	25	2	46	3	46

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	12	32	17	55	24	53
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	8	31	12	35	20	42
天湖 (廣州)	6	20	5	19	2	15
竹洞 (廣州)	-	-	15	33	14	35
通心嶺 (深圳)	5	18	5	28	7	35
金桔咀 (佛山)	9	29	7	29	18	45
惠景城 (佛山)	8	32	13	42	25	58
唐家 (珠海)	9	23	6	27	13	39
東湖 (江門)	6	22	8	29	10	47
端芬 (江門)	2	10	3	13	6	25
花果山 (江門)	3	19	6	23	13	40
城中 (肇慶)	11	32	14	44	15	46
下埔 (惠州)	12	24	9	26	10	26
西角 (惠州)	3	13	2	10	3	9
金果灣 (惠州)	5	20	3	12	4	16
紫馬嶺 (中山)	6	22	6	23	5	44
南城元嶺 (東莞)	8	32	17	46	13	44
塔門 (香港)	5	19	3	15	2	16
荃灣 (香港)	13	36	15	47	14	60
元朗 (香港)	12	27	13	36	15	48
東涌 (香港)	3	18	4	42	11	58
大潭山 (澳門)	3	15	5	26	8	25

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.2c：二氧化氮每月平均值

監測子站	2020 年 7 月	2020 年 8 月	2020 年 9 月
麓湖 (廣州)	18	28	38
磨碟沙 (廣州)	-	-	-
南沙科大 (廣州)	16	23	30
天湖 (廣州)	14	10	7
竹洞 (廣州)	-	21	25
通心嶺 (深圳)	10	14	17
金桔咀 (佛山)	16	17	29
惠景城 (佛山)	15	26	37
唐家 (珠海)	13	15	22
東湖 (江門)	10	15	24
端芬 (江門)	4	6	11*
花果山 (江門)	9	14	24
城中 (肇慶)	18	26	30
下埔 (惠州)	17	16	16
西角 (惠州)	9	5	6
金果灣 (惠州)	10	8	10
紫馬嶺 (中山)	9	14	17
南城元嶺 (東莞)	19	27	26
塔門 (香港)	9	6	6
荃灣 (香港)	26	28	33
元朗 (香港)	18	22	29
東涌 (香港)	10	20	29
大潭山 (澳門)	6	11	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%。

“-”表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.3a：臭氧每月最高及最低 1 小時平均值

監測子站	2020 年 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	3	232	2	255	2	240
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	8	197	7	313	7	335
天湖 (廣州)	8	257	11	228	17	190
竹洞 (廣州)	-	-	3	245	3	303
通心嶺 (深圳)	6	153	5	245	5	312
金桔咀 (佛山)	2	204	2	299	2	269
惠景城 (佛山)	5	248	3	315	6	272
唐家 (珠海)	14	128	9	282	4	265
東湖 (江門)	1	160	1	242	1	304
端芬 (江門)	2	145	2	204	3	231
花果山 (江門)	3	177	3	202	3	201
城中 (肇慶)	7	171	7	227	8	211
下埔 (惠州)	3	211	3	224	3	170
西角 (惠州)	2	235	2	193	2	188
金果灣 (惠州)	1	262	1	225	1	170
紫馬嶺 (中山)	5	156	3	249	2	324
南城元嶺 (東莞)	2	296	1	293	1	247
塔門 (香港)	4	150	8	255	5	297
荃灣 (香港)	1	66	1	176	1	213
元朗 (香港)	1	129	1	185	1	324
東涌 (香港)	1	116	1	234	1	353
大潭山 (澳門)	2	87	1	194	4	192

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月			2020 年 8 月			2020 年 9 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)	30	214	164	21	204	171	20	207	147
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	49	149	107	38	268	210	38	261	232
天湖 (廣州)	59	236	179	47	204	156	52	164	134
竹洞 (廣州)	-	-	-	32	208	187	29	250	155
通心嶺 (深圳)	33	111	72	30	210	147	32	205	141
金桔咀 (佛山)	38	169	133	24	241	202	34	238	182
惠景城 (佛山)	45	211	156	26	259	211	28	232	195
唐家 (珠海)	42	99	73	46	224	146	30	213	165
東湖 (江門)	36	138	110	26	215	178	37	267	221
端芬 (江門)	34	99	71	41	183	126	38	191	169
花果山 (江門)	37	129	107	27	149	128	25	165	132
城中 (肇慶)	48	150	104	42	192	135	37	169	152
下埔 (惠州)	33	190	150	37	191	156	45	153	140
西角 (惠州)	42	184	136	40	169	139	41	141	121
金果灣 (惠州)	38	223	135	30	182	149	29	152	126
紫馬嶺 (中山)	35	120	98	28	209	163	21	255	197
南城元嶺 (東莞)	50	226	149	24	232	184	50	205	158
塔門 (香港)	38	119	75	42	205	130	39	212	163
荃灣 (香港)	18	52	41	13	137	91	20	171	95
元朗 (香港)	26	94	50	18	165	116	15	230	101
東涌 (香港)	30	75	56	24	198	131	21	246	149
大潭山 (澳門)	27	65	51	27	163	115	20	159	129

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.3c：臭氧每月平均值

監測子站	2020 年 7 月	2020 年 8 月	2020 年 9 月
麓湖(廣州)	51	54	44
磨碟沙(廣州)	-	-	-
南沙科大(廣州)	48	63	74
天湖(廣州)	77	69	68
竹洞(廣州)	-	69	53
通心嶺(深圳)	37	48	65
金桔咀(佛山)	46	59	57
惠景城(佛山)	58	68	61
唐家(珠海)	45	58	61
東湖(江門)	42	56	60
端芬(江門)	40	55	52*
花果山(江門)	41	46	42
城中(肇慶)	46	51	54
下埔(惠州)	49	53	64
西角(惠州)	48	45	46
金果灣(惠州)	43	45	50
紫馬嶺(中山)	43	49	56
南城元嶺(東莞)	52	63	65
塔門(香港)	37	52	83
荃灣(香港)	19	29	43
元朗(香港)	22	29	43
東涌(香港)	33	41	57
大潭山(澳門)	36	44	58

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%。

“-”表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	0.4	1.0	0.4	1.2	0.6	1.5
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	0.3	0.8	0.4	1.1	0.5	1.3
天湖 (廣州)	0.3	0.7	0.2	0.8	0.3	0.8
竹洞 (廣州)	-	-	0.1	0.8	0.2	0.9
通心嶺 (深圳)	0.3	0.9	0.3	1.1	0.2	1.2
金桔咀 (佛山)	0.4	0.9	0.4	1.1	0.5	1.4
惠景城 (佛山)	0.2	0.7	0.2	0.9	0.3	1.2
唐家 (珠海)	0.3	0.8	0.2	0.7	0.1	1.1
東湖 (江門)	0.4	1.1	0.4	1.5	0.5	1.7
端芬 (江門)	0.1	0.9	0.2	1.0	0.2	0.8
花果山 (江門)	0.2	1.0	0.1	1.0	0.5	1.7
城中 (肇慶)	0.3	1.1	0.4	1.0	0.4	1.1
下埔 (惠州)	0.3	0.7	0.3	0.8	0.4	1.0
西角 (惠州)	0.2	0.6	0.1	0.8	0.5	1.2
金果灣 (惠州)	0.0	0.9	0.1	1.3	0.3	1.0
紫馬嶺 (中山)	0.2	0.8	0.2	0.9	0.3	1.2
南城元嶺 (東莞)	0.2	0.7	0.2	0.9	0.3	1.2
塔門 (香港)	0.0	0.3	0.0	0.6	0.2	1.0
荃灣 (香港)	0.2	0.6	0.3	1.0	0.3	1.4
元朗 (香港)	0.2	0.5	0.2	0.7	0.3	1.0
東涌 (香港)	0.0	0.5	0.0	0.6	0.1	0.9
大潭山 (澳門)	0.0	0.8	0.4	1.1	0.5	1.3

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月			2020 年 8 月			2020 年 9 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	0.8	0.7	0.4	0.9	0.9	0.7	1.0	1.0
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	0.4	0.6	0.6	0.4	0.8	0.8	0.6	1.0	0.9
天湖 (廣州)	0.4	0.6	0.6	0.3	0.7	0.7	0.4	0.8	0.7
竹洞 (廣州)	-	-	-	0.2	0.6	0.5	0.3	0.7	0.7
通心嶺 (深圳)	0.4	0.7	0.6	0.4	0.8	0.8	0.3	1.1	1.0
金桔咀 (佛山)	0.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.8	0.6	1.1	1.1
惠景城 (佛山)	0.3	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.4	0.8	0.8
唐家 (珠海)	0.3	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.8
東湖 (江門)	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9	0.8	0.6	1.1	1.1
端芬 (江門)	0.2	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.2	0.7	0.6
花果山 (江門)	0.3	0.7	0.7	0.3	0.9	0.8	0.7	1.3	1.2
城中 (肇慶)	0.4	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.9	0.8
下埔 (惠州)	0.3	0.6	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8
西角 (惠州)	0.3	0.5	0.5	0.4	0.8	0.8	0.6	0.9	0.9
金果灣 (惠州)	0.1	0.8	0.8	0.1	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9
紫馬嶺 (中山)	0.4	0.7	0.7	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.9
南城元嶺 (東莞)	0.3	0.6	0.5	0.3	0.7	0.7	0.4	0.8	0.7
塔門 (香港)	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	0.5	0.3	0.8	0.7
荃灣 (香港)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.8	0.8	0.4	1.1	1.0
元朗 (香港)	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.6	0.3	0.9	0.8
東涌 (香港)	0.1	0.3	0.3	0.1	0.5	0.4	0.2	0.7	0.6
大潭山 (澳門)	0.1	0.7	0.6	0.4	1.0	0.9	0.6	1.1	1.1

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.4c：一氧化碳每月平均值

監測子站	2020 年 7 月	2020 年 8 月	2020 年 9 月
麓湖 (廣州)	0.6	0.6	0.8
磨碟沙 (廣州)	-	-	-
南沙科大 (廣州)	0.5	0.6	0.7
天湖 (廣州)	0.5	0.5	0.6
竹洞 (廣州)	-	0.3	0.5
通心嶺 (深圳)	0.5	0.6	0.6
金桔咀 (佛山)	0.6	0.7	0.9
惠景城 (佛山)	0.4	0.5	0.6
唐家 (珠海)	0.4	0.4	0.6
東湖 (江門)	0.6	0.6	0.8
端芬 (江門)	0.3	0.5	0.4*
花果山 (江門)	0.5	0.5	0.9
城中 (肇慶)	0.5	0.6	0.7
下埔 (惠州)	0.4	0.5	0.6
西角 (惠州)	0.4	0.6	0.8
金果灣 (惠州)	0.5	0.6	0.7
紫馬嶺 (中山)	0.5	0.5	0.6
南城元嶺 (東莞)	0.4	0.5	0.5
塔門 (香港)	0.1	0.3	0.4
荃灣 (香港)	0.4	0.5	0.6
元朗 (香港)	0.4	0.4	0.5
東涌 (香港)	0.2	0.2	0.3
大潭山 (澳門)	0.4	0.8	0.8

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%。

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	14	39	11	68	17	79
磨碟沙(廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大(廣州)	8	29	11	51	12	76
天湖(廣州)	10	46	7	49	7	51
竹洞(廣州)	-	-	18	76	18	71
通心嶺(深圳)	9	26	8	48	10	72
金桔咀(佛山)	14	28	11	59	17	78
惠景城(佛山)	19	41	14	75	22	97
唐家(珠海)	4	26	4	39	10	64
東湖(江門)	17	33	15	72	23	81
端芬(江門)	9	29	9	42	8	52
花果山(江門)	16	39	14	77	19	87
城中(肇慶)	18	35	11	86	8	75
下埔(惠州)	15	48	9	65	16	78
西角(惠州)	11	42	7	51	16	61
金果灣(惠州)	13	35	7	46	11	59
紫馬嶺(中山)	11	24	8	50	11	81
南城元嶺(東莞)	13	34	12	62	19	75
塔門(香港)	3	15	5	33	6	60
荃灣(香港)	5	16	6	37	8	56
元朗(香港)	7	20	6	43	9	55
東涌(香港)	5	15	5	36	8	56
大潭山(澳門)	3	17	2	39	6	50

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.5b：顆粒物 PM₁₀ 每月平均值

監測子站	2020 年 7 月	2020 年 8 月	2020 年 9 月
麓湖 (廣州)	23	30	36
磨碟沙 (廣州)	-	-	-
南沙科大 (廣州)	17	24	32
天湖 (廣州)	27	24	24
竹洞 (廣州)	-	42	41
通心嶺 (深圳)	14	22	26
金桔咀 (佛山)	21	27	33
惠景城 (佛山)	26	34	41
唐家 (珠海)	12	17	22
東湖 (江門)	22	31	44
端芬 (江門)	17	20	26*
花果山 (江門)	27	34	43
城中 (肇慶)	25	31	37
下埔 (惠州)	27	30	35
西角 (惠州)	24	26	30*
金果灣 (惠州)	18	23	28
紫馬嶺 (中山)	17	23	30
南城元嶺 (東莞)	20	29	35
塔門 (香港)	7	14	21
荃灣 (香港)	10	16	19
元朗 (香港)	13	18	21
東涌 (香港)	9	15	21
大潭山 (澳門)	9	16	17

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%。

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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 7 月		2020 年 8 月		2020 年 9 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	6	19	3	45	8	53
磨碟沙 (廣州)	-	-	-	-	-	-
南沙科大 (廣州)	6	21	7	37	9	41
天湖 (廣州)	4	22	3	36	3	34
竹洞 (廣州)	-	-	6	53	10	51
通心嶺 (深圳)	4	17	4	34	4	53
金桔咀 (佛山)	6	12	5	36	8	46
惠景城 (佛山)	7	22	8	57	14	61
唐家 (珠海)	3	12	3	35	4	52
東湖 (江門)	5	15	5	43	8	46
端芬 (江門)	4	14	2	29	3	29
花果山 (江門)	4	17	7	57	12	58
城中 (肇慶)	6	19	5	54	5	47
下埔 (惠州)	6	20	5	33	5	42
西角 (惠州)	6	29	4	34	7	40
金果灣 (惠州)	4	22	4	36	6	42
紫馬嶺 (中山)	5	10	2	32	3	51
南城元嶺 (東莞)	4	15	7	40	4	48
塔門 (香港)	2	7	1	25	2	50
荃灣 (香港)	4	7	4	28	4	43
元朗 (香港)	6	10	3	31	3	41
東涌 (香港)	2	5	2	24	3	42
大潭山 (澳門)	2	6	2	28	2	32

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

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

表 4.6b：顆粒物 PM_{2.5} 每月平均值

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

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%。

“-” 表示磨碟沙子站或竹洞子站因重建站房而暫停運作，故無相關數據。

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