

粵港澳珠江三角洲 區域空氣監測網絡

2017年10月至12月

第四季度監測結果統計概要

報告編號 : PRDAIR-2017-4

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

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

除了澳門大潭山子站的顆粒物 PM_{10} 和顆粒物 $PM_{2.5}$ 儀器因受到颱風天鴿的影響而從2017年8月23日至10月23日暫停運作外，監測網絡在2017年第四季度整體運作順暢。第四季度各子站（澳門大潭山子站顆粒物 PM_{10} 和顆粒物 $PM_{2.5}$ 只包括10月24日至12月31日的數據）監測的污染物濃度的有效小時數據獲取率平均為97.1%。

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_{10} 和顆粒物 $PM_{2.5}$ ）2017年第四季度10月至12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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	4	20	5	24	7	34
磨碟沙 (廣州)	2	29	4	25	3	60
萬頃沙 (廣州)	0	18	8	69	12	79
天湖 (廣州)	3	27	4	32	5	70
竹洞 (廣州)	7	54	2	57	4	228
荔園 (深圳)	5	21	6	17	6	20
金桔咀 (佛山)	7	53	7	46	9	46
惠景城 (佛山)	0	79	0	65	2	71
唐家 (珠海)	1	56	1	54	1	42
東湖 (江門)	2	60	2	69	1	76
端芬 (江門)	3	30	3	39	5	56
花果山 (江門)	8	91	8	78	10	162
城中 (肇慶)	6	86	6	103	8	92
下埔 (惠州)	4	38	5	32	5	44
西角 (惠州)	5	42	4	48	3	59
金果灣 (惠州)	4	35	5	36	7	26
紫馬嶺 (中山)	3	36	2	46	4	46
南城元嶺 (東莞)	5	63	5	36	6	85
塔門 (香港)	5	19	5	19	5	27
荃灣 (香港)	7	30	7	60	8	100
元朗 (香港)	6	27	6	33	6	70
東涌 (香港)	3	31	3	66	4	74
大潭山 (澳門)	0	24	0	30	2	42

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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	5	14	6	15	8	23
磨碟沙 (廣州)	3	17	5	15	5	24
萬頃沙 (廣州)	3	9	8	36	16	45
天湖 (廣州)	4	15	4	16	7	26
竹洞 (廣州)	9	26	9	31	12	106
荔園 (深圳)	5	12	6	13	7	15
金桔咀 (佛山)	8	26	8	22	11	34
惠景城 (佛山)	2	19	3	33	6	34
唐家 (珠海)	4	17	6	21	3	24
東湖 (江門)	4	22	4	27	4	30
端芬 (江門)	5	16	5	21	10	28
花果山 (江門)	11	37	11	39	15	52
城中 (肇慶)	6	24	7	40	8	39
下埔 (惠州)	6	17	7	18	6	21
西角 (惠州)	6	16	7	20	8	20
金果灣 (惠州)	6	16	8	19	9	18
紫馬嶺 (中山)	6	22	3	23	7	25
南城元嶺 (東莞)	7	26	8	19	9	37
塔門 (香港)	6	15	6	13	7	18
荃灣 (香港)	7	15	8	18	9	32
元朗 (香港)	6	14	6	15	8	23
東涌 (香港)	4	12	5	21	6	40
大潭山 (澳門)	1	12	1	12	5	19

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	2017 年 10 月	2017 年 11 月	2017 年 12 月
麓湖 (廣州)	8	10	14
磨碟沙 (廣州)	9	9	13
萬頃沙 (廣州)	7	12	26
天湖 (廣州)	8	9	15
竹洞 (廣州)	17	17	30
荔園 (深圳)	8	8	10
金桔咀 (佛山)	13	14	20
惠景城 (佛山)	8	13	19
唐家 (珠海)	10	13	16
東湖 (江門)	12	14	18
端芬 (江門)	10	13	18
花果山 (江門)	20	24	33
城中 (肇慶)	14	16	22
下埔 (惠州)	10	11	13
西角 (惠州)	10	13	12
金果灣 (惠州)	9	11	12
紫馬嶺 (中山)	11	12	15
南城元嶺 (東莞)	12	13	20
塔門 (香港)	9	8	11
荃灣 (香港)	10	11	16
元朗 (香港)	9	9	13
東涌 (香港)	7	8	13
大潭山 (澳門)	6	6	11

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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	10	125	21	151	18	186
磨碟沙 (廣州)	13	171	21	219	10	203
萬頃沙 (廣州)	4	179	14	167	15	337
天湖 (廣州)	0	22	1	48	1	44
竹洞 (廣州)	0	96	13	96	14	101
荔園 (深圳)	6	116	8	105	7	183
金桔咀 (佛山)	6	153	12	173	12	218
惠景城 (佛山)	6	228	16	240	14	205
唐家 (珠海)	1	107	1	125	8	154
東湖 (江門)	9	169	21	184	18	231
端芬 (江門)	3	66	9	82	17	131
花果山 (江門)	10	135	8	124	13	211
城中 (肇慶)	9	133	6	150	9	149
下埔 (惠州)	2	165	10	148	10	167
西角 (惠州)	0	29	4	36	5	43
金果灣 (惠州)	5	115	9	85	10	99
紫馬嶺 (中山)	3	111	11	142	14	181
南城元嶺 (東莞)	8	136	15	172	14	188
塔門 (香港)	0	43	2	49	5	91
荃灣 (香港)	5	145	8	217	11	231
元朗 (香港)	7	161	11	169	14	230
東涌 (香港)	6	138	12	243	16	203
大潭山 (澳門)	1	144	13	166	19	158

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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	18	72	33	84	29	128
磨碟沙 (廣州)	22	96	29	99	25	146
萬頃沙 (廣州)	14	78	25	86	24	164
天湖 (廣州)	1	11	5	22	6	25
竹洞 (廣州)	14	47	24	61	21	69
荔園 (深圳)	11	49	19	53	14	97
金桔咀 (佛山)	14	85	30	104	27	159
惠景城 (佛山)	22	119	28	135	30	150
唐家 (珠海)	8	40	10	69	18	86
東湖 (江門)	24	93	33	108	28	163
端芬 (江門)	7	36	16	55	27	79
花果山 (江門)	18	62	29	73	35	139
城中 (肇慶)	17	70	13	77	17	100
下埔 (惠州)	11	48	17	60	18	78
西角 (惠州)	5	15	8	18	10	25
金果灣 (惠州)	9	38	16	33	17	40
紫馬嶺 (中山)	13	54	30	89	28	97
南城元嶺 (東莞)	15	56	23	80	19	108
塔門 (香港)	2	16	4	20	8	30
荃灣 (香港)	12	77	34	90	32	116
元朗 (香港)	22	81	31	83	27	110
東涌 (香港)	17	68	31	110	31	118
大潭山 (澳門)	3	71	30	96	34	113

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	2017 年 10 月	2017 年 11 月	2017 年 12 月
麓湖 (廣州)	38	50	67
磨碟沙 (廣州)	40	56	67
萬頃沙 (廣州)	32	55	70
天湖 (廣州)	5	9	13
竹洞 (廣州)	26	35	42
荔園 (深圳)	24	34	39
金桔咀 (佛山)	37	53	69
惠景城 (佛山)	48	57	78
唐家 (珠海)	20	38	47
東湖 (江門)	42	53	65
端芬 (江門)	22	34	45
花果山 (江門)	38	51	68
城中 (肇慶)	37	35	50
下埔 (惠州)	21	30	37
西角 (惠州)	9	12	15
金果灣 (惠州)	18	22	26
紫馬嶺 (中山)	31	50	59
南城元嶺 (東莞)	29	42	54
塔門 (香港)	7	11	14
荃灣 (香港)	44	54	63
元朗 (香港)	40	47	57
東涌 (香港)	37	51	62
大潭山 (澳門)	31	55	61

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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	2	224	2	216	2	164
磨碟沙 (廣州)	2	162	1	164	0	166
萬頃沙 (廣州)	8	316	5	291	6	275
天湖 (廣州)	15	152	6	147	10	150
竹洞 (廣州)	1	224	4	224	4	234
荔園 (深圳)	6	237	5	240	6	221
金桔咀 (佛山)	4	276	4	231	4	252
惠景城 (佛山)	4	282	4	226	3	159
唐家 (珠海)	10	314	6	305	2	266
東湖 (江門)	1	274	1	259	1	268
端芬 (江門)	7	373	4	294	4	241
花果山 (江門)	3	315	2	265	3	221
城中 (肇慶)	5	279	3	219	5	174
下埔 (惠州)	7	185	3	170	3	160
西角 (惠州)	2	201	3	199	4	175
金果灣 (惠州)	7	411	2	172	4	180
紫馬嶺 (中山)	2	317	3	317	4	280
南城元嶺 (東莞)	3	219	2	201	2	178
塔門 (香港)	30	224	3	216	10	241
荃灣 (香港)	5	229	1	185	0	163
元朗 (香港)	3	232	0	211	3	204
東涌 (香港)	4	227	3	220	3	167
大潭山 (澳門)	1	280	0	278	0	213

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	2017 年 10 月			2017 年 11 月			2017 年 12 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)	31	180	163	11	163	153	12	129	113
磨碟沙 (廣州)	32	147	141	9	142	132	19	135	119
萬頃沙 (廣州)	35	269	213	16	211	197	10	213	169
天湖 (廣州)	53	143	138	37	142	138	27	124	120
竹洞 (廣州)	39	198	177	18	179	168	14	133	123
荔園 (深圳)	21	207	175	16	194	164	27	186	159
金桔咀 (佛山)	29	230	203	5	189	161	16	204	125
惠景城 (佛山)	38	207	170	7	168	157	8	131	106
唐家 (珠海)	49	275	238	54	260	238	60	217	193
東湖 (江門)	24	242	206	2	215	198	19	208	134
端芬 (江門)	27	284	234	13	260	228	35	193	150
花果山 (江門)	32	277	205	7	211	175	11	179	118
城中 (肇慶)	42	247	181	20	176	161	13	143	113
下埔 (惠州)	50	169	154	20	157	148	34	133	127
西角 (惠州)	55	177	163	33	164	156	49	154	139
金果灣 (惠州)	39	170	147	15	154	134	42	152	138
紫馬嶺 (中山)	22	270	233	15	209	195	25	213	162
南城元嶺 (東莞)	38	191	160	16	160	143	37	155	131
塔門 (香港)	61	216	194	23	188	175	53	199	185
荃灣 (香港)	30	181	143	22	147	107	29	135	117
元朗 (香港)	14	183	168	18	170	163	34	156	134
東涌 (香港)	29	162	140	7	150	134	19	111	103
大潭山 (澳門)	35	254	211	5	222	178	16	160	139

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	2017 年 10 月	2017 年 11 月	2017 年 12 月
麓湖(廣州)	61	37	42
磨碟沙(廣州)	59	38	51
萬頃沙(廣州)	87	54	66
天湖(廣州)	85	66	78
竹洞(廣州)	72	45	53
荔園(深圳)	80	63	79
金桔咀(佛山)	81	42	51
惠景城(佛山)	67	37	40
唐家(珠海)	104	87	90
東湖(江門)	71	42	50
端芬(江門)	90	65	68
花果山(江門)	74	45	45
城中(肇慶)	79	46	53
下埔(惠州)	79	53	63
西角(惠州)	67	60	68
金果灣(惠州)	71	57	74
紫馬嶺(中山)	85	49	62
南城元嶺(東莞)	80	45	57
塔門(香港)	110	87	102
荃灣(香港)	68	51	61
元朗(香港)	69	53	67
東涌(香港)	66	47	51
大潭山(澳門)	86	54	66

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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	0.4	1.8	0.5	2.2	0.5	2.0
磨碟沙(廣州)	0.3	1.6	0.2	1.6	0.0	2.0
萬頃沙(廣州)	0.3	1.1	0.2	1.8	0.5	1.6
天湖(廣州)	0.4	1.0	0.4	1.2	0.2	1.8
竹洞(廣州)	0.2	1.4	0.4	1.4	0.4	1.4
荔園(深圳)	0.5	1.6	0.5	1.2	0.4	1.7
金桔咀(佛山)	0.6	2.0	0.6	2.3	0.4	2.0
惠景城(佛山)	0.3	2.2	0.3	2.1	0.2	3.9
唐家(珠海)	0.3	0.9	0.4	1.3	0.4	1.3
東湖(江門)	0.5	2.6	0.5	3.2	0.4	4.3
端芬(江門)	0.3	1.6	0.4	1.2	0.3	1.5
花果山(江門)	0.1	1.6	0.1	1.6	0.1	2.0
城中(肇慶)	0.6	2.3	0.5	2.6	0.5	2.1
下埔(惠州)	0.3	1.5	0.5	3.0	0.6	2.3
西角(惠州)	0.3	1.1	0.3	1.2	0.5	1.4
金果灣(惠州)	0.4	0.9	0.3	1.2	0.2	1.3
紫馬嶺(中山)	0.2	1.6	0.2	2.3	0.1	1.7
南城元嶺(東莞)	0.6	1.7	0.6	1.7	0.5	2.1
塔門(香港)	0.4	1.0	0.5	1.2	0.6	1.3
荃灣(香港)	0.2	1.0	0.3	1.0	0.3	1.4
元朗(香港)	0.2	1.4	0.2	1.0	0.2	1.5
東涌(香港)	0.4	1.2	0.4	1.7	0.4	1.4
大潭山(澳門)	0.4	1.2	0.4	1.5	0.3	1.3

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	2017 年 10 月			2017 年 11 月			2017 年 12 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)	0.6	1.2	1.1	0.7	1.2	1.2	0.7	1.3	1.3
磨碟沙 (廣州)	0.4	1.3	1.2	0.5	1.0	1.0	0.5	1.4	1.4
萬頃沙 (廣州)	0.4	0.9	0.8	0.4	1.2	1.1	0.7	1.2	1.1
天湖 (廣州)	0.4	1.0	1.0	0.5	1.1	1.0	0.4	1.0	1.0
竹洞 (廣州)	0.3	0.9	0.8	0.5	1.2	1.1	0.6	1.2	1.1
荔園 (深圳)	0.5	1.0	1.0	0.6	1.0	0.9	0.5	1.1	1.0
金桔咀 (佛山)	0.8	1.3	1.3	0.8	1.6	1.4	0.6	1.4	1.4
惠景城 (佛山)	0.4	1.3	1.2	0.5	1.3	1.2	0.4	1.7	1.4
唐家 (珠海)	0.4	0.7	0.7	0.5	0.9	0.9	0.4	1.0	0.9
東湖 (江門)	0.6	1.4	1.3	0.6	1.5	1.3	0.5	1.7	1.5
端芬 (江門)	0.4	0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.4	1.2	1.0
花果山 (江門)	0.6	1.1	1.0	0.7	1.2	1.2	0.6	1.5	1.3
城中 (肇慶)	0.7	1.4	1.3	0.7	1.4	1.3	0.7	1.5	1.4
下埔 (惠州)	0.5	0.9	0.8	0.7	1.5	1.2	0.7	1.2	1.1
西角 (惠州)	0.4	0.9	0.7	0.4	0.9	0.8	0.6	0.9	0.8
金果灣 (惠州)	0.5	0.8	0.7	0.3	1.1	1.0	0.4	1.0	0.9
紫馬嶺 (中山)	0.4	1.3	1.2	0.6	1.6	1.6	0.3	1.1	1.0
南城元嶺 (東莞)	0.7	1.2	1.2	0.8	1.3	1.2	0.8	1.4	1.3
塔門 (香港)	0.5	0.9	0.9	0.6	1.1	1.0	0.6	1.1	1.1
荃灣 (香港)	0.4	0.7	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5	1.0	0.9
元朗 (香港)	0.2	0.8	0.7	0.3	0.8	0.8	0.3	1.0	0.9
東涌 (香港)	0.4	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.5	1.1	1.0
大潭山 (澳門)	0.4	1.0	0.9	0.5	1.1	1.1	0.4	1.2	1.1

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	2017 年 10 月	2017 年 11 月	2017 年 12 月
麓湖(廣州)	0.8	0.9	1.0
磨碟沙(廣州)	0.7	0.8	1.0
萬頃沙(廣州)	0.6	0.6	0.9
天湖(廣州)	0.7	0.7	0.7
竹洞(廣州)	0.5	0.8	0.9
荔園(深圳)	0.7	0.7	0.8
金桔咀(佛山)	1.0	1.1	1.1
惠景城(佛山)	0.7	0.8	0.9
唐家(珠海)	0.6	0.6	0.7
東湖(江門)	0.9	1.0	1.0
端芬(江門)	0.7	0.7	0.8
花果山(江門)	0.8	0.9	1.0
城中(肇慶)	1.0	1.0	1.1
下埔(惠州)	0.7	0.9	0.9
西角(惠州)	0.5	0.6	0.7
金果灣(惠州)	0.6	0.7	0.7
紫馬嶺(中山)	0.7	1.0	0.7
南城元嶺(東莞)	1.0	1.0	1.1
塔門(香港)	0.7	0.8	0.9
荃灣(香港)	0.6	0.6	0.8
元朗(香港)	0.5	0.6	0.6
東涌(香港)	0.7	0.7	0.8
大潭山(澳門)	0.7	0.8	0.7

註： 所有濃度單位均為毫克/立方米 (mg/m³)。

表 4.5a：顆粒物 PM₁₀ 每月最高及最低 24 小時平均值

監測子站	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖(廣州)	15	101	14	109	17	115
磨碟沙(廣州)	18	123	17	117	27	145
萬頃沙(廣州)	21	108	24	128	30	153
天湖(廣州)	10	80	5	96	10	95
竹洞(廣州)	23	106	21	111	20	131
荔園(深圳)	18	93	25	121	37	129
金桔咀(佛山)	15	110	20	112	29	136
惠景城(佛山)	17	121	21	134	21	164
唐家(珠海)	21	107	34	141	33	157
東湖(江門)	17	145	30	152	29	205
端芬(江門)	15	106	20	117	36	155
花果山(江門)	19	144	30	140	27	220
城中(肇慶)	9	130	15	112	18	156
下埔(惠州)	14	98	16	106	22	120
西角(惠州)	9	68	7	98	15	82
金果灣(惠州)	11	94	8	149	15	127
紫馬嶺(中山)	14	100	23	107	33	118
南城元嶺(東莞)	12	115	15	104	19	132
塔門(香港)	18	76	18	96	26	88
荃灣(香港)	9	74	17	90	25	102
元朗(香港)	15	90	20	111	29	91
東涌(香港)	10	73	15	87	25	106
大潭山(澳門) #	57	97	2	120	24	162

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)。

因受到颱風天鴿的影響，大潭山子站的顆粒物PM₁₀儀器由2017年8月23日至10月23日暫停運作。

表 4.5b：顆粒物 PM₁₀ 每月平均值

監測子站	2017 年 10 月	2017 年 11 月	2017 年 12 月
麓湖(廣州)	48	54	69
磨碟沙(廣州)	57	58	81*
萬頃沙(廣州)	55	71	87
天湖(廣州)	36	37	51
竹洞(廣州)	56*	59	77
荔園(深圳)	49	56	77
金桔咀(佛山)	48	61	76
惠景城(佛山)	52	64	82
唐家(珠海)	57	70	87
東湖(江門)	62	78	100
端芬(江門)	50	65	86
花果山(江門)	64	75	107
城中(肇慶)	55	60	83
下埔(惠州)	51	59	72
西角(惠州)	37	41	51
金果灣(惠州)	55	62	69
紫馬嶺(中山)	49	64	76
南城元嶺(東莞)	51	60	77
塔門(香港)	43	40	54
荃灣(香港)	37	40	55
元朗(香港)	46	55	59
東涌(香港)	35	45	60
大潭山(澳門) #	84*	51	79

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%。

因受到颱風天鴿的影響，大潭山子站的顆粒物PM₁₀儀器由2017年8月23日至10月23日暫停運作。

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	2017 年 10 月		2017 年 11 月		2017 年 12 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (廣州)	10	69	9	72	12	87
磨碟沙 (廣州)	5	71	4	74	9	78
萬頃沙 (廣州)	11	74	14	79	14	91
天湖 (廣州)	6	61	3	66	8	58
竹洞 (廣州)	9	79	14	75	12	83
荔園 (深圳)	12	61	16	82	21	88
金桔咀 (佛山)	7	76	10	75	10	82
惠景城 (佛山)	7	83	10	86	13	104
唐家 (珠海)	8	68	13	90	11	102
東湖 (江門)	10	89	16	93	7	115
端芬 (江門)	6	74	10	77	7	96
花果山 (江門)	8	113	17	119	14	147
城中 (肇慶)	7	94	12	75	13	132
下埔 (惠州)	10	65	9	71	13	83
西角 (惠州)	6	58	5	67	10	63
金果灣 (惠州)	8	51	7	65	10	58
紫馬嶺 (中山)	10	72	11	78	14	98
南城元嶺 (東莞)	12	84	10	75	16	99
塔門 (香港)	8	45	9	56	10	47
荃灣 (香港)	8	50	13	65	14	76
元朗 (香港)	8	47	12	63	11	77
東涌 (香港)	5	45	11	57	13	74
大潭山 (澳門) #	24	54	5	74	12	96

註： 所有濃度單位均為微克/立方米 (µg/m³)。

因受到颱風天鴿的影響，大潭山子站的顆粒物PM_{2.5}儀器由2017年8月23日至10月23日暫停運作。

表 4.6b：顆粒物 PM_{2.5} 每月平均值

監測子站	2017 年 10 月	2017 年 11 月	2017 年 12 月
麓湖 (廣州)	29	37	49
磨碟沙 (廣州)	28	34	48*
萬頃沙 (廣州)	36	45	54
天湖 (廣州)	25	27	31
竹洞 (廣州)	37	39	46
荔園 (深圳)	31	36	49
金桔咀 (佛山)	30	38	45
惠景城 (佛山)	34	42	52
唐家 (珠海)	33	42	55
東湖 (江門)	37	46	58
端芬 (江門)	30	39	47
花果山 (江門)	48	55	73
城中 (肇慶)	38	42	60
下埔 (惠州)	30	39	51
西角 (惠州)	29	31	36
金果灣 (惠州)	28	30	37
紫馬嶺 (中山)	31	41	51
南城元嶺 (東莞)	34	42	55
塔門 (香港)	22	22	28
荃灣 (香港)	25	28	36
元朗 (香港)	24	26	38
東涌 (香港)	21	28	36
大潭山 (澳門) #	44*	27	40

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%。

因受到颱風天鴿的影響，大潭山子站的顆粒物PM_{2.5}儀器由2017年8月23日至10月23日暫停運作。

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