

粤港澳珠江三角洲 区域空气监测网络

2023 年 4 月 至 6 月

第二季度监测结果统计概要

报告编号 : PRDAIR-2023-2

报告编制 : 广东省生态环境监测中心
香港特别行政区环境保护署
澳门特别行政区环境保护局
澳门特别行政区地球物理暨气象局

审批单位 : 粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络
质量管理委员会

保密分类 : 非保密文件

目录

	<u>页码</u>
1. 前言	3
2. 粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络简介	3
3. 监测网络的运行情况	4
4. 污染物浓度统计	4
附录 A: 监测子站地点资料	21
附录 B: 空气污染物浓度的测定方法一览表	23

表目录

	<u>页码</u>
表 4. 1a: 二氧化硫每月最高及最低 1 小时平均值	5
表 4. 1b: 二氧化硫每月最高及最低 24 小时平均值	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 小时平均值	8
表 4. 2b: 二氧化氮每月最高及最低 24 小时平均值	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 小时平均值	11
表 4. 3b: 臭氧日最大 8 小时平均值(每月最高、最低及第 90 百分位数)	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 小时平均值	14
表 4. 4b: 一氧化碳 24 小时平均值(每月最高、最低及第 95 百分位数)	15
表 4. 4c: 一氧化碳每月平均值	16
表 4. 5a: 可吸入颗粒物每月最高及最低 24 小时平均值	177
表 4. 5b: 可吸入颗粒物每月平均值	188
表 4. 6a: 细颗粒物每月最高及最低 24 小时平均值	19
表 4. 6b: 细颗粒物每月平均值	20

图目录

	<u>页码</u>
图 2. 1: 粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络子站的空间分布图	4

1. 前言

“粤港澳珠江三角洲区域空气监控网络”自2005年11月30日启用以来，每日向公众发布珠三角区域空气质量监测结果；并从2006年开始，每年分别发布半年和全年空气质量监测结果报告各一次。2014年9月网络优化扩展并更名为“粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络”（简称“监测网络”）。

从2014年开始，为了配合国家空气质量新标准的实施、网络的优化以及监测结果发布频次的提升，监测网络的信息发布进行了一系列优化升级。原实施的每天发布一次区域空气质量指数优化为每小时发布实时监测数据，原半年发布一次报告优化为每季度发布一次空气质量监测结果的季度报告，每年发布一次全年监测结果报告则不变。季度报告主要以数据统计概要介绍有关季度的区域空气质量状况；而每年一次的年度报告，除了公布相关统计数据外，亦会提供较为详细的分析和比较，详述整年的空气质量状况。从2014年第四季度开始，季度报告在颗粒物（ PM_{10} ）[或称可吸入悬浮粒子、可吸入颗粒物、RSP]、二氧化硫（ SO_2 ）、二氧化氮（ NO_2 ）和臭氧（ O_3 ）数据统计概要基础上，增加一氧化碳（CO）和颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）[或称微细悬浮粒子、细颗粒物、FSP]的数据统计结果。

本报告为「粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络2023年4月至6月第二季度监测结果统计概要」，是以季报形式发表的第三十八份报告，亦是涵盖可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、臭氧和一氧化碳六项污染物数据统计结果的第三十五份季度报告。

2. 粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络简介

广东省生态环境监测中心¹和香港特别行政区环境保护署（简称“香港环保署”）于2003至2005年联合构建了“粤港澳珠江三角洲区域空气监控网络”，2005年11月30日正式启用，并向公众发布区域空气质量指数（RAQI）。

为顺应区域空气污染防治和发展需求，粤港两地环保部门联同澳门特别行政区环保及气象部门商议优化珠三角区域空气质量监控网络，于2014年9月把空气质量监测范围扩展至粤港澳三地，监测子站从16个增加至23个，以进一步完善网络的空间布局，并加入一氧化碳（CO）和细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）两个新的监测因子以完备监测内容，网络同时更名为“粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络”（简称“监测网络”）。广东省生态环境监测中心、香港环保署、澳门特别行政区环境保护局和澳门地球物理暨气象局共同组成“粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络质量管理委员会”，负责监测网络的质量管理与信息发布工作。

监测网络目前由23个空气质量自动监测子站组成（参考图2.1），分布于粤港澳珠江三角洲地区内：其中，18个子站位于珠江三角洲，4个子站位于香港境内，1个子站位于澳门境内。

各子站均设有仪器测量大气中可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化

¹2003年构建监测网络时，单位名称为“广东省环境保护监测中心站”，2008年单位名称变更为“广东省环境监测中心”，2020年12月单位名称变更为“广东省生态环境监测中心”。

表 4.1a: 二氧化硫每月最高及最低 1 小时平均值³

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	3	16	3	15	4	9
南沙大稳 (广州)	1	14	5	18	6	18
南沙科大 (广州)	1	13	1	11	1	8
天湖 (广州)	3	9	2	11	3	7
竹洞 (广州)	1	13	1	10	1	11
通心岭 (深圳)	2	5	2	9	2	13
金桔咀 (佛山)	1	8	1	18	2	8
惠景城 (佛山)	1	16	3	34	4	18
唐家 (珠海)	3	14	4	12	5	9
东湖 (江门)	4	16	3	12	3	7
端芬 (江门)	5	18	6	17	5	14
花果山 (江门)	4	28	7	33	5	22
城中 (肇庆)	7	39	6	113	7	94
下埔 (惠州)	2	14	3	16	2	9
石下 (惠州)	5	13	3	17	2	20
金果湾 (惠州)	4	13	5	31	5	10
紫马岭 (中山)	3	13	2	33	2	16
南城元岭 (东莞)	7	26	5	17	6	13
塔门 (香港)	4	10	4	11	3	9
荃湾 (香港)	1	11	2	26	2	10
元朗 (香港)	3	9	3	13	3	8
东涌 (香港)	0	12	1	7	2	7
大潭山 (澳门)	4	10	4	15	5	9

³ 除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米(mg/m^3)外, 其他污染物浓度单位均为微克/立方米($\mu\text{g}/\text{m}^3$); “*”表示对应时段该项目有效日数据获取率低于85%; “--”表示对应时段该项目未有进行监测。下同。

表 4.1b: 二氧化硫每月最高及最低 24 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	4	7	4	7	5	6
南沙大稳 (广州)	1	7	5	9	7	9
南沙科大 (广州)	1	8	1	6	1	3
天湖 (广州)	3	6	3	6	3	6
竹洞 (广州)	2	8	1	4	1	5
通心岭 (深圳)	3	4	3	5	2	4
金桔咀 (佛山)	1	5	2	5	2	4
惠景城 (佛山)	2	7	4	14	4	9
唐家 (珠海)	3	6	4	7	6	7
东湖 (江门)	5	10	4	8	4	5
端芬 (江门)	6	11	7	10	5	9
花果山 (江门)	5	12	8	16	6	13
城中 (肇庆)	8	17	8	24	9	30
下埔 (惠州)	3	8	4	7	3	5
石下 (惠州)	6	10	3	12	3	10
金果湾 (惠州)	5	7	5	11	6	7
紫马岭 (中山)	4	10	2	8	3	5
南城元岭 (东莞)	8	12	6	11	7	9
塔门 (香港)	4	7	4	6	4	7
荃湾 (香港)	1	5	2	8	2	5
元朗 (香港)	4	6	4	9	4	6
东涌 (香港)	1	4	2	3	3	4
大潭山 (澳门)	4	7	4	7	5	6

表 4.1c: 二氧化硫每月平均值

监测子站	2023 年 4 月	2023 年 5 月	2023 年 6 月
麓湖 (广州)	5	5	6
南沙大稳 (广州)	3	7	8
南沙科大 (广州)	2	2	2
天湖 (广州)	4	4	4
竹洞 (广州)	4	2	3
通心岭 (深圳)	4	3	3
金桔咀 (佛山)	3	4	3
惠景城 (佛山)	4	5	5
唐家 (珠海)	4	5	6
东湖 (江门)	7	6	4
端芬 (江门)	8	8	7
花果山 (江门)	9	11	9
城中 (肇庆)	11	13	14
下埔 (惠州)	5	5	4
石下 (惠州)	8*	7	7
金果湾 (惠州)	6	6	6
紫马岭 (中山)	6	5	4
南城元岭 (东莞)	9	9	8
塔门 (香港)	5	5	5
荃湾 (香港)	3	3	4
元朗 (香港)	5	5	4
东涌 (香港)	2	3	3
大潭山 (澳门)	5	5	5

表 4.2a: 二氧化氮每月最高及最低 1 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	8	90	6	107	5	70
南沙大稳 (广州)	3	104	1	100	1	77
南沙科大 (广州)	3	88	1	84	1	67
天湖 (广州)	4	40	3	27	2	23
竹洞 (广州)	7	66	7	71	3	50
通心岭 (深圳)	3	64	1	68	1	52
金桔咀 (佛山)	4	84	1	67	1	65
惠景城 (佛山)	11	106	8	79	5	65
唐家 (珠海)	3	65	1	42	1	40
东湖 (江门)	6	75	3	65	2	44
端芬 (江门)	3	41	2	40	1	20
花果山 (江门)	5	80	1	75	1	42
城中 (肇庆)	8	105	5	90	5	85
下埔 (惠州)	4	58	3	38	3	32
石下 (惠州)	6	38	2	36	3	49
金果湾 (惠州)	5	50	6	49	5	33
紫马岭 (中山)	3	61	2	64	1	30
南城元岭 (东莞)	7	113	2	70	1	68
塔门 (香港)	1	43	1	41	0	22
荃湾 (香港)	7	172	7	153	6	120
元朗 (香港)	6	90	8	105	7	103
东涌 (香港)	0	111	1	94	1	64
大潭山 (澳门)	4	61	2	52	2	34

表 4.2b: 二氧化氮每月最高及最低 24 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	17	48	12	46	9	36
南沙大稳 (广州)	15	56	8	42	6	27
南沙科大 (广州)	15	65	8	45	6	28
天湖 (广州)	6	30	5	15	3	13
竹洞 (广州)	14	54	12	31	7	26
通心岭 (深圳)	5	29	4	29	3	23
金桔咀 (佛山)	10	51	4	40	3	28
惠景城 (佛山)	18	59	14	56	10	34
唐家 (珠海)	8	34	3	23	3	17
东湖 (江门)	11	48	8	36	7	25
端芬 (江门)	6	29	3	28	3	10
花果山 (江门)	10	49	5	36	6	21
城中 (肇庆)	14	68	10	47	11	44
下埔 (惠州)	8	28	7	24	6	14
石下 (惠州)	9	23	7	22	6	17
金果湾 (惠州)	8	21	10	25	9	19
紫马岭 (中山)	5	38	4	36	2	16
南城元岭 (东莞)	15	60	9	43	7	29
塔门 (香港)	4	16	4	14	2	10
荃湾 (香港)	24	77	22	69	20	65
元朗 (香港)	18	49	16	60	15	56
东涌 (香港)	9	61	5	45	6	37
大潭山 (澳门)	8	36	5	32	4	20

表 4.2c: 二氧化氮每月平均值

监测子站	2023 年 4 月	2023 年 5 月	2023 年 6 月
麓湖 (广州)	31	28	24
南沙大稳 (广州)	35	24	19
南沙科大 (广州)	32	26	16
天湖 (广州)	11	9	7
竹洞 (广州)	28	21	18
通心岭 (深圳)	14	12	11
金桔咀 (佛山)	27	18	15
惠景城 (佛山)	32	28	23
唐家 (珠海)	19	13	8
东湖 (江门)	21	17	13
端芬 (江门)	13	9	6
花果山 (江门)	24	16	13
城中 (肇庆)	32	25	24
下埔 (惠州)	15	12	11
石下 (惠州)	15*	13	10
金果湾 (惠州)	13	14*	12
紫马岭 (中山)	17	13	5
南城元岭 (东莞)	30	23	18
塔门 (香港)	8	8	4
荃湾 (香港)	42	40	36
元朗 (香港)	34	32	30
东涌 (香港)	24	20	17
大潭山 (澳门)	20	14	9

表 4.3a: 臭氧每月最高及最低 1 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	1	270	1	263	2	263
南沙大稳 (广州)	1	253	1	256	1	272
南沙科大 (广州)	1	289	1	281	1	236
天湖 (广州)	22	236	27	221	21	174
竹洞 (广州)	2	246	1	248	1	262
通心岭 (深圳)	2	176	9	332	1	191
金桔咀 (佛山)	2	246	2	209	2	210
惠景城 (佛山)	1	254	1	245	3	278
唐家 (珠海)	2	202	2	261	6	192
东湖 (江门)	2	312	4	246	3	225
端芬 (江门)	7	261	6	199	1	175
花果山 (江门)	2	275	2	197	1	205
城中 (肇庆)	5	204	5	175	5	196
下埔 (惠州)	5	189	9	220	4	187
石下 (惠州)	4	189	1	201	1	232
金果湾 (惠州)	2	170	1	248	1	196
紫马岭 (中山)	1	227	1	265	3	226
南城元岭 (东莞)	5	287	6	269	5	266
塔门 (香港)	11	184	3	234	5	189
荃湾 (香港)	0	171	0	193	1	138
元朗 (香港)	0	186	5	358	1	204
东涌 (香港)	2	191	3	291	4	146
大潭山 (澳门)	4	226	6	227	15	191

表 4.3b: 臭氧日最大 8 小时平均值(每月最高、最低及第90百分位数)

监测子站	2023 年 4 月			2023 年 5 月			2023 年 6 月		
	最低	最高	第90百分位数	最低	最高	第90百分位数	最低	最高	第90百分位数
麓湖 (广州)	27	229	141	35	224	170	32	239	180
南沙大稳 (广州)	28	211	146	44	214	188	15	219	207
南沙科大 (广州)	25	236	170	52	254	183	35	198	163
天湖 (广州)	47	205	148	59	183	138	50	156	136
竹洞 (广州)	21	184	175	34	196	169	34	201	174
通心岭 (深圳)	10	148	114	47	270	134	23	158	109
金桔咀 (佛山)	28	189	119	42	183	167	28	194	149
惠景城 (佛山)	23	209	138	38	205	175	36	221	176
唐家 (珠海)	33	183	164	58	241	131	35	165	139
东湖 (江门)	36	236	146	48	218	155	34	203	172
端芬 (江门)	35	213	148	33	183	131	39	137	131
花果山 (江门)	24	240	158	35	154	133	24	187	135
城中 (肇庆)	20	184	123	57	153	140	48	190	144
下埔 (惠州)	36	165	133	60	185	148	39	175	145
石下 (惠州)	28	157	149	43	186	157	44	212	145
金果湾 (惠州)	16	140	113	43	205	127	24	173	115
紫马岭 (中山)	33	200	150	58	231	166	34	190	161
南城元岭 (东莞)	25	221	171	60	237	154	35	240	173
塔门 (香港)	38	171	137	47	172	154	27	158	97
荃湾 (香港)	11	125	104	21	153	111	12	104	59
元朗 (香港)	8	166	114	39	289	129	11	156	83
东涌 (香港)	7	125	112	24	234	118	19	90	74
大潭山 (澳门)	31	205	152	52	200	154	38	159	122

表 4.3c: 臭氧每月平均值

监测子站	2023 年 4 月	2023 年 5 月	2023 年 6 月
麓湖 (广州)	55	63	58
南沙大稳 (广州)	54	61	60
南沙科大 (广州)	65	79	52
天湖 (广州)	81	80	71
竹洞 (广州)	54	64	63
通心岭 (深圳)	66	67	46
金桔咀 (佛山)	54	61	53
惠景城 (佛山)	57	67	64
唐家 (珠海)	75	73	59
东湖 (江门)	68	71	59
端芬 (江门)	78*	67	52
花果山 (江门)	60	53	47
城中 (肇庆)	53	63	57
下埔 (惠州)	76	75	57
石下 (惠州)	69*	66	52
金果湾 (惠州)	60	58	39
紫马岭 (中山)	70	72	58
南城元岭 (东莞)	71	75	61
塔门 (香港)	88	79	51
荃湾 (香港)	54	49	28
元朗 (香港)	61	61	37
东涌 (香港)	58	59	37
大潭山 (澳门)	86	80	63

表 4.4a: 一氧化碳每月最高及最低 1 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	0.4	1.2	0.3	1.1	0.2	2.0
南沙大稳 (广州)	0.2	1.7	0.0	1.0	0.1	0.7
南沙科大 (广州)	0.2	1.1	0.0	1.0	0.1	1.1
天湖 (广州)	0.3	1.0	0.2	0.7	0.3	1.0
竹洞 (广州)	0.2	0.9	0.1	1.1	0.2	0.8
通心岭 (深圳)	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4	1.1
金桔咀 (佛山)	0.4	1.2	0.3	1.1	0.4	1.2
惠景城 (佛山)	0.4	1.3	0.2	1.1	0.4	1.0
唐家 (珠海)	0.1	0.8	0.2	0.7	0.0	0.7
东湖 (江门)	0.4	1.2	0.3	1.5	0.2	1.1
端芬 (江门)	0.2	0.9	0.4	1.0	0.5	1.0
花果山 (江门)	0.3	1.0	0.2	1.1	0.2	1.0
城中 (肇庆)	0.3	1.3	0.3	0.9	0.3	0.9
下埔 (惠州)	0.2	0.8	0.4	1.0	0.4	1.2
石下 (惠州)	0.2	0.9	0.2	0.9	0.3	1.1
金果湾 (惠州)	0.3	0.9	0.3	0.8	0.3	0.9
紫马岭 (中山)	0.2	1.0	0.1	0.9	0.1	0.8
南城元岭 (东莞)	0.4	1.3	0.3	1.2	0.4	1.0
塔门 (香港)	0.3	0.7	0.3	0.8	0.2	0.7
荃湾 (香港)	0.2	1.0	0.2	1.0	0.2	0.9
元朗 (香港)	0.3	0.9	0.3	1.0	0.4	1.0
东涌 (香港)	0.4	1.2	0.3	0.8	0.2	0.7
大潭山 (澳门)	0.2	0.9	0.3	0.9	0.3	0.8

表 4.4b: 一氧化碳 24 小时平均值 (每月最高、最低及第95百分位数)

监测子站	2023 年 4 月			2023 年 5 月			2023 年 6 月		
	最低	最高	第95百分位数	最低	最高	第95百分位数	最低	最高	第95百分位数
麓湖 (广州)	0.5	1.0	0.9	0.5	0.9	0.9	0.4	1.0	1.0
南沙大稳 (广州)	0.3	1.1	1.0	0.1	0.8	0.6	0.1	0.5	0.5
南沙科大 (广州)	0.2	1.1	1.0	0.1	0.8	0.8	0.3	0.9	0.9
天湖 (广州)	0.4	0.9	0.8	0.4	0.6	0.6	0.3	0.9	0.8
竹洞 (广州)	0.3	0.7	0.6	0.3	0.7	0.7	0.4	0.7	0.6
通心岭 (深圳)	0.4	0.9	0.8	0.4	0.9	0.8	0.4	0.9	0.9
金桔咀 (佛山)	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.7	0.7
惠景城 (佛山)	0.5	1.0	1.0	0.3	1.0	0.9	0.5	0.8	0.8
唐家 (珠海)	0.1	0.7	0.7	0.2	0.5	0.5	0.1	0.5	0.4
东湖 (江门)	0.5	1.0	0.9	0.4	1.0	0.9	0.4	0.7	0.7
端芬 (江门)	0.2	0.8	0.7	0.4	0.9	0.9	0.5	0.9	0.8
花果山 (江门)	0.4	0.9	0.7	0.3	0.8	0.8	0.2	0.8	0.7
城中 (肇庆)	0.4	1.0	0.9	0.3	0.7	0.7	0.4	0.7	0.7
下埔 (惠州)	0.3	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8	0.5	1.1	1.0
石下 (惠州)	0.3	0.8	0.7	0.3	0.7	0.6	0.4	0.8	0.7
金果湾 (惠州)	0.4	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7	0.4	0.7	0.7
紫马岭 (中山)	0.3	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.5
南城元岭 (东莞)	0.5	0.9	0.8	0.4	0.9	0.9	0.4	0.8	0.7
塔门 (香港)	0.3	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6	0.3	0.6	0.6
荃湾 (香港)	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.7	0.3	0.8	0.8
元朗 (香港)	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7
东涌 (香港)	0.5	1.0	0.8	0.3	0.8	0.7	0.3	0.6	0.6
大潭山 (澳门)	0.2	0.8	0.8	0.3	0.7	0.7	0.4	0.7	0.6

表 4.4c: 一氧化碳每月平均值

监测子站	2023 年 4 月	2023 年 5 月	2023 年 6 月
麓湖 (广州)	0.7	0.7	0.7
南沙大稳 (广州)	0.7	0.4	0.4
南沙科大 (广州)	0.6	0.5	0.5
天湖 (广州)	0.6	0.5	0.6
竹洞 (广州)	0.5	0.5	0.5
通心岭 (深圳)	0.6	0.6	0.6
金桔咀 (佛山)	0.6	0.6	0.5
惠景城 (佛山)	0.7	0.6	0.7
唐家 (珠海)	0.4	0.3	0.3
东湖 (江门)	0.6	0.6	0.6
端芬 (江门)	0.5*	0.6	0.6
花果山 (江门)	0.6	0.6	0.5
城中 (肇庆)	0.7	0.5	0.6
下埔 (惠州)	0.5	0.6	0.7
石下 (惠州)	0.5*	0.5	0.5
金果湾 (惠州)	0.6	0.5	0.5
紫马岭 (中山)	0.5	0.4	0.3
南城元岭 (东莞)	0.7	0.6	0.6
塔门 (香港)	0.5	0.5	0.4
荃湾 (香港)	0.5	0.5	0.5
元朗 (香港)	0.6	0.6	0.6
东涌 (香港)	0.6	0.5	0.4
大潭山 (澳门)	0.5	0.5	0.5

表 4.5a: 可吸入颗粒物每月最高及最低 24 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	18	71	19	64	14	47
南沙大稳 (广州)	15	75	22	68	16	49
南沙科大 (广州)	20	67	17	44	7	49
天湖 (广州)	11	73	11	79	10	42
竹洞 (广州)	13	112	18	78	18	49
通心岭 (深圳)	18	64	13	56	10	33
金桔咀 (佛山)	17	78	21	55	11	40
惠景城 (佛山)	18	83	20	62	12	47
唐家 (珠海)	21	66	15	60	7	33
东湖 (江门)	22	85	21	60	14	37
端芬 (江门)	20	82	15	45	9	28
花果山 (江门)	22	93	23	53	16	38
城中 (肇庆)	12	134	9	72	13	55
下埔 (惠州)	16	73	14	66	12	43
石下 (惠州)	16	41	15	48	18	50
金果湾 (惠州)	13	61	13	54	11	40
紫马岭 (中山)	19	70	17	61	10	33
南城元岭 (东莞)	16	78	18	56	13	43
塔门 (香港)	13	51	9	49	6	23
荃湾 (香港)	16	50	12	53	6	29
元朗 (香港)	15	47	11	54	7	29
东涌 (香港)	12	62	10	54	6	28
大潭山 (澳门)	24	93	15	75	11	33

表 4.5b: 可吸入颗粒物每月平均值

监测子站	2023 年 4 月	2023 年 5 月	2023 年 6 月
麓湖 (广州)	40	38	26
南沙大稳 (广州)	37	41	28
南沙科大 (广州)	35	29	23
天湖 (广州)	33	30	19
竹洞 (广州)	51	43	29
通心岭 (深圳)	34	30	16
金桔咀 (佛山)	40	35	23
惠景城 (佛山)	48	41	27
唐家 (珠海)	36	32	16
东湖 (江门)	44	38	24
端芬 (江门)	39	26	17
花果山 (江门)	44	37	27
城中 (肇庆)	50	40	27
下埔 (惠州)	39	34	21
石下 (惠州)	31*	34*	24
金果湾 (惠州)	30	30	18
紫马岭 (中山)	35	33	18
南城元岭 (东莞)	41	36	23
塔门 (香港)	27	24	10
荃湾 (香港)	27	25	13
元朗 (香港)	25	25	12
东涌 (香港)	26	24	12
大潭山 (澳门)	46	38	19

表 4.6a: 细颗粒物每月最高及最低 24 小时平均值

监测子站	2023 年 4 月		2023 年 5 月		2023 年 6 月	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高
麓湖 (广州)	10	37	8	37	7	30
南沙大稳 (广州)	7	33	11	42	9	31
南沙科大 (广州)	8	37	6	41	5	29
天湖 (广州)	6	32	7	25	5	28
竹洞 (广州)	14	69	12	44	10	35
通心岭 (深圳)	8	36	7	36	4	20
金桔咀 (佛山)	10	34	10	29	5	22
惠景城 (佛山)	9	44	7	33	7	28
唐家 (珠海)	7	37	9	36	4	21
东湖 (江门)	10	45	8	35	5	24
端芬 (江门)	10	42	6	25	4	16
花果山 (江门)	13	43	13	40	9	26
城中 (肇庆)	6	74	7	43	6	36
下埔 (惠州)	5	35	9	29	5	23
石下 (惠州)	9	23	10	31	7	34
金果湾 (惠州)	8	33	9	37	5	31
紫马岭 (中山)	9	37	9	42	4	25
南城元岭 (东莞)	8	38	8	43	7	27
塔门 (香港)	7	25	5	24	2	15
荃湾 (香港)	10	30	9	38	4	22
元朗 (香港)	11	29	7	37	4	22
东涌 (香港)	9	35	8	38	3	22
大潭山 (澳门)	8	32	4	34	2	14

表 4.6b: 细颗粒物每月平均值

监测子站	2023 年 4 月	2023 年 5 月	2023 年 6 月
麓湖 (广州)	22	21	14
南沙大稳 (广州)	17	23	16
南沙科大 (广州)	20	18	12
天湖 (广州)	17	16	10
竹洞 (广州)	32	26	17
通心岭 (深圳)	18	17	8
金桔咀 (佛山)	19	17	11
惠景城 (佛山)	23	15	14
唐家 (珠海)	20	18	9
东湖 (江门)	21	19	12
端芬 (江门)	20*	13	8
花果山 (江门)	26	23	18
城中 (肇庆)	28	23	17
下埔 (惠州)	18	16	9
石下 (惠州)	18*	20*	12
金果湾 (惠州)	18	18	11
紫马岭 (中山)	20	20	10
南城元岭 (东莞)	21	19	13
塔门 (香港)	14	12	5
荃湾 (香港)	17	16	9
元朗 (香港)	16	16	8
东涌 (香港)	16	15	8
大潭山 (澳门)	17	14	5

附录A：监测子站地点资料

监测子站	地址	地区类别	采样高度 (海拔高度)	地面以上 (相对高度)	开始运行 日期
麓湖 (广州)	麓湖公园聚芳园内 (麓湖路 11 号大院)	城区	30 米	9 米	1993 年1 月
南沙大稳 ⁴ (广州)	南沙区东涌镇市南路	城区	23 米	10 米	2021 年 1 月
南沙科大 ⁵ (广州)	南沙区香港科大霍英 东研究院	教育/商住/工业 混合区	54 米	28 米	2004 年 10 月
天湖 (广州)	从化市天湖公园	背景：郊区	251 米	13 米	2004 年 10 月
竹洞 (广州)	花都区赤坭镇 竹洞村委会	郊区	19 米	10 米	2011 年 12 月
通心岭 ⁶ (深圳)	深圳市福田区 深南中路	城区	38 米	12 米	1997 年 9 月
金桔咀 (佛山)	顺德区金桔咀佛山 市委党校教学楼顶	观光旅游、文教 区	27 米	17 米	1999 年 10 月
惠景城 (佛山)	禅城区 汾江南路 127 号	市区：住宅/商业 /工业混合发展区	24 米	14 米	2000 年 2 月
唐家 (珠海)	唐家镇淇澳岛 红树林生态监测站	观光旅游、生态 保护区	13 米	13 米	2010 年 1 月
东湖 (江门)	江门市东湖公园内	城区	17.5 米	5 米	2001 年 11 月
端芬 (江门)	台山端芬中学	郊区	15 米	12 米	2011 年 12 月
花果山 (江门)	鹤山市桃源镇花果山	郊区	25 米	15 米	2012 年 2 月
城中 (肇庆)	肇庆市端州区 正东路63号	市区：住宅/商业 混合区	38 米	16 米	2001 年 6 月
下埔 (惠州)	惠城区下埔 横江三路 4 号	市区：商业	49 米	20 米	1999 年 12 月
石下 ⁷ (惠州)	博罗县长宁镇石下屯 党群服务中心	郊区	44 米	10 米	2011 年 12 月

⁴ 原磨碟沙（广州）子站因大楼装修后位置不足而永久停运，于2021年第一季新增南沙大稳（广州）子站；

⁵ 原万顷沙（广州）子站于2019年第一季更名为南沙科大（广州）子站。

⁶ 原荔园（深圳）子站于2019年第一季更名为通心岭（深圳）子站。

⁷ 原西角（惠州）子站于2023年第二季迁到位于惠州市博罗县长宁镇石下屯村的新站点，名称变更为“石下（惠州）”。

金果湾 (惠州)	惠州市 金果湾生态农庄	居民区	77 米	8 米	2004 年 10 月
紫马岭 (中山)	中山市紫马岭公园	住宅/商业混合区	45 米	7 米	2002 年 8 月
南城元岭 ⁸ (东莞)	东莞市行政办事中心	住宅/商业/工业 混合发展区	40 米	19 米	2021 年 5 月
塔门 (香港)	塔门警岗	背景：郊区	26 米	11 米	1998 年 4 月
荃湾 (香港)	荃湾大河道 60 号	市区：住宅/商业 /工业混合发展区	21 米	17 米	1988 年 8 月
元朗 (香港)	元朗青山公路 269 号 元朗民政事务处大厦	新市镇：住宅区	31 米	25 米	1995 年 7 月
东涌 (香港)	东涌富东街 6 号	新市镇：住宅区	34.5 米	27.5 米	1999 年 4 月
大潭山 (澳门)	氹仔大潭山 天文台斜路	郊区	120 米	3米(气体污 染物) ⁹ /5米(颗粒物)	1999 年 3 月

⁸ 南城元岭（东莞）子站位置于2021年5月由东莞市南城元岭小区搬至东莞市行政办事中心（新旧址直线距离600米）。

⁹ 气体污染物包括二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、臭氧（O₃）及一氧化碳（CO）。

附录 B：空气污染物浓度的测定方法一览表

污染物	测定方法
二氧化硫 (SO ₂)	紫外荧光法/ 差分吸收光谱分析法
二氧化氮 (NO ₂)	化学发光法 / 差分吸收光谱分析法
臭氧 (O ₃)	紫外光度法 / 差分吸收光谱分析法
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	微量振动天平法 (TEOM) / Beta 射线法
细颗粒物 (PM _{2.5})	微量振动天平法 (TEOM) / Beta 射线法 / Beta 射线+光浊度法
一氧化碳 (CO)	气体滤波相关红外吸收法 / 非分散红外吸收法