

东西湖区环境监测简报

(空气)

东测简〔2017〕第2期

签发人：曾翔

2017年2月东西湖区环境空气质量状况

2017年2月，东西湖区环境空气质量监测点位有2个，分别是国控监测点—吴家山（位于吴家山一中），市控监测点—东西湖区站（位于万科西半岛小学），均为空气质量自动监测站监测，数据直接实时上传至武汉市环境监测中心。

一、2017年2月东西湖区环境空气质量状况

（一）2017年2月国控点空气质量现状

2017年2月国控点（吴家山）空气质量自动监测站，共监测空气质量天数28天。按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，空气质量优良率为60.7%，其中1天优、16天良、9天轻度污染、2天中度污染。首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）21天，二氧化氮（NO₂）6天。国控、市控监测点优良率统计和比

较分别见图 1、图 2、表 1、表 2。在 9 个国控点中排名第 2，在 11 个市控点中排名第 8。

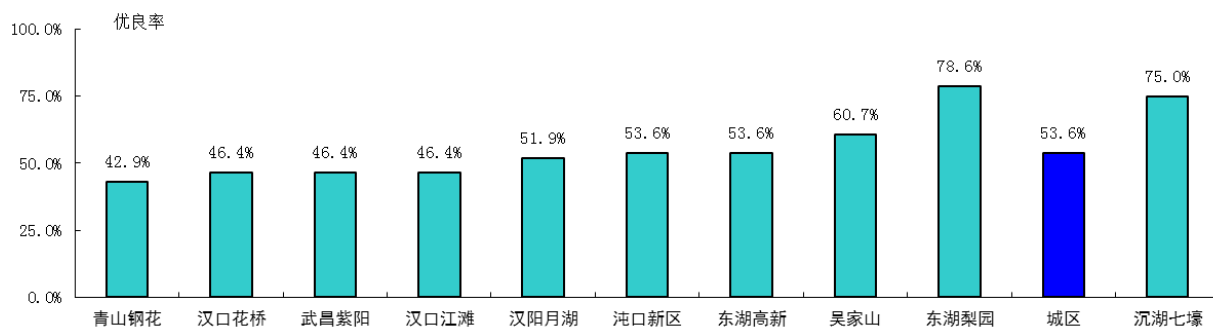


图 1 2017 年 2 月国控监测点及城区空气质量优良率比较

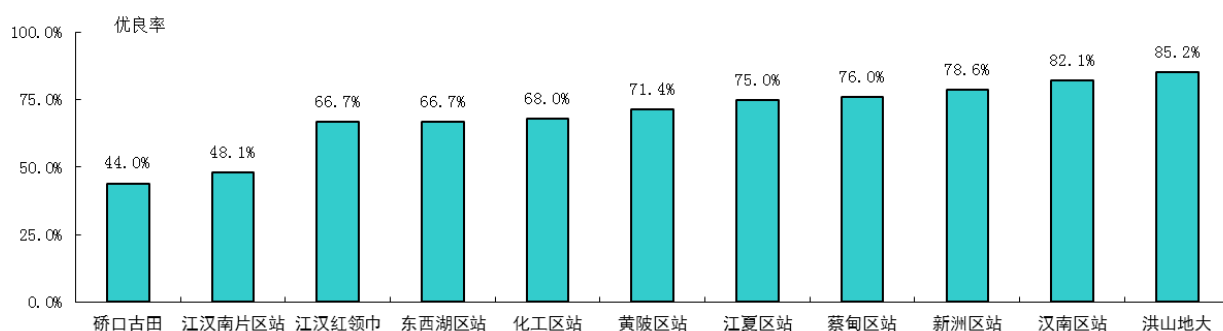


图 2 2017 年 2 月市控监测点空气质量优良率比较

(二) 本月与 2016 年同期环境空气质量的对比情况

国控点测得空气质量优良天数比 2016 年同期增加了 5 天，空气优良率比 2016 年上升了 19.3%。

监测时间	优良率	优良天数	PM ₁₀ 浓度值 μg/m ³	PM _{2.5} 浓度值 μg/m ³
2017.2	60.7%	17	97	72
2016.2	41.4%	12	123	79
比较情况	+19.3%	+5 天	-21.1%	-8.9%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

市控点测得空气质量优良天数比 2016 年同期增加了 6 天，空气优良率比 2016 年上升了 26.7%。

监测时间	优良率	优良天数	PM ₁₀ 浓度值 μg/m ³	PM _{2.5} 浓度值 μg/m ³
2017.2	66.7%	18	104	66
2016.2	40.0%	12	128	72
比较情况	+26.7%	+6 天	-18.8%	-8.3%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

2 月 空气监测点 PM₁₀、PM_{2.5} 浓度统计结果

监测点位	监测时间	PM ₁₀ 浓度值 μg/m ³	PM _{2.5} 浓度值 μg/m ³
两点位 浓度均值	2017 年 2 月	100	69
	2016 年 2 月	126	76
	与 2016 年同期相比 增减%	-20.6%	-9.2%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

(三) 2017年1-2月东西湖区环境空气质量状况

2017年1-2月按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，东西湖区环境空气质量优良率为50.8%，优良天数30天。2017年1-2月两个空气质量监测点位空气质量状况统计见下表。

1—2月国控点、市控点PM₁₀浓度统计结果

单位：μg/m³

监测点位 监测时间	国控点 PM ₁₀ 浓度值	市控点 PM ₁₀ 浓度值	国控点 PM _{2.5} 浓度值	市控点 PM _{2.5} 浓度值
2017.1-2	101	110	83	72
2016.1-2	127	135	91	82
与2016年同期 相比增减 %	-20.5%	-18.5%	-8.8%	-12.2%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

1—2月空气监测点PM₁₀、PM_{2.5}浓度统计结果

监测点位	监测时间	PM ₁₀ 浓度值 μg/m ³	PM _{2.5} 浓度值 μg/m ³
两点位 浓度均值	2017年1-2月	106	78
	2016年1-2月	131	86
	与2016年同期相 比增减%	-19.1%	-9.3%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

二、本月污染物浓度统计结果

东西湖区两点位平均二氧化硫（SO₂）月均值为 13 微克/立方米。

二氧化氮（NO₂）月均值为 50 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 100 微克/立方米，比去年同期下降了 20.6%。

两点位平均细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 69 微克/立方米，比去年同期下降了 9.2%。

三、降尘

2017 年 2 月吴家山点位降尘浓度值为 2.25 吨/平方公里·月，比 2016 年同期下降 2.92 吨/平方公里·月，按《环境质量报告书（环境监测年鉴）编写技术规定》（暂行）评价，达标。

四、硫酸盐化速率

2017 年 2 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.37mgSO₃/100cm² 碱片·日，与去年同期相比下降 0.01 mgSO₃ /100cm² 碱片·日，按《环境质量报告书（环境监测年鉴）编写技术规定》（暂行）评价，达标。

五、降水

2017年2月，降水次数为1次。2月降水样品中pH值为6.98，2017年2月酸雨雨量检出率为0，去年同期酸雨雨量检出率为0。

吴家山点位2月降水量为9mm，较去年同期减少了18mm，降水次数减少2次。

六、本月空气质量分析

一是上旬和下旬受冷空气过程和降水共同影响，空气质量总体较好，6、9、26-28日共出现5天轻度污染。中旬受静稳天气及区域传输影响，13-20日连续8天污染。

二是区域性污染传输影响我区空气质量。17-20日受区域性污染传输影响，我区空气质量明显下降，部分时段达到重度及以上污染。其中17日污染最重，为重度污染，5个小时达到严重污染。18-19日的污染过程持续时间最长，连续26小时为中度及以上污染，其中重度污染时长达16小时，19日为中度污染。20日污染过程持续时间较短，重度污染只持续了4小时，随后空气质量快速改善，全天为轻度污染水平。

三是二氧化氮污染突出。本月首要污染物为二氧化氮（NO₂）的天数共有10天，其中6天为轻度污染。

表 1 2017 年 2 月武汉市国控监测点空气质量综合指数表

排序	监测点位	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -90per		综合指数
		浓度 (ug/m ³)	单项指数	浓度 (ug/m ³)	单项指数	浓度 (ug/m ³)	单项指数	浓度 (ug/m ³)	单项指数	浓度 (mg/m ³)	单项指数	浓度 (ug/m ³)	单项指数	
1	沉湖七壕	12	0.20	18	0.45	76	1.09	66	1.89	1.3	0.32	133	0.83	4.78
2	东湖梨园	13	0.22	42	1.05	88	1.26	66	1.89	1.8	0.45	100	0.62	5.49
3	汉阳月湖	15	0.25	57	1.42	86	1.23	71	2.03	1.5	0.38	109	0.68	5.99
4	吴家山	14	0.23	50	1.25	97	1.39	72	2.06	1.8	0.45	106	0.66	6.04
5	汉口花桥	12	0.20	59	1.48	101	1.44	71	2.03	1.6	0.40	91	0.57	6.12
6	汉口江滩	14	0.23	64	1.60	94	1.34	70	2.00	1.6	0.40	92	0.58	6.15
7	沌口新区	14	0.23	59	1.48	86	1.23	75	2.14	1.7	0.42	121	0.76	6.26
8	武昌紫阳	18	0.30	68	1.70	92	1.31	70	2.00	1.6	0.40	91	0.57	6.28
9	东湖高新	14	0.23	53	1.32	119	1.70	78	2.23	1.4	0.35	112	0.70	6.53
10	青山钢花	12	0.20	61	1.52	105	1.50	84	2.40	1.8	0.45	99	0.62	6.69

表 2 2017 年 2 月武汉市市控监测点空气质量综合指数表

排序	监测点位	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		CO-95per		O ₃ -90per		综合指数
		浓度 (ug/m ³)	单项 指数	浓度 (ug/m ³)	单项 指数	浓度 (ug/m ³)	单项 指数	浓度 (ug/m ³)	单项 指数	浓度 (mg/m ³)	单项 指数	浓度 (ug/m ³)	单项 指数	
1	洪山地大	10	0.17	41	1.02	93	1.33	58	1.66	1.5	0.38	101	0.63	5.19
2	新洲区站	10	0.17	28	0.70	100	1.43	62	1.77	1.5	0.38	123	0.77	5.22
3	汉南区站	12	0.20	47	1.18	85	1.21	62	1.77	1.4	0.35	126	0.79	5.50
4	蔡甸区站	16	0.27	45	1.12	90	1.29	64	1.83	1.2	0.30	119	0.74	5.55
5	黄陂区站	14	0.23	33	0.82	100	1.43	73	2.09	1.4	0.35	102	0.64	5.56
6	江夏区站	15	0.25	33	0.82	92	1.31	71	2.03	1.6	0.40	132	0.82	5.63
7	江汉南片区站	13	0.22	57	1.42	96	1.37	69	1.97	1.6	0.40	80	0.50	5.88
8	东西湖区站	12	0.20	51	1.28	104	1.49	66	1.89	1.5	0.38	122	0.76	6.00
9	化工区站	18	0.30	38	0.95	108	1.54	74	2.11	1.4	0.35	133	0.83	6.08
10	江汉红领巾	10	0.17	59	1.48	121	1.73	68	1.94	1.6	0.40	102	0.64	6.36
11	硚口古田	12	0.20	63	1.58	123	1.76	74	2.11	1.4	0.35	106	0.66	6.66

抄送：区政府区长、分管副区长、局相关领导

东西湖区环境监测站

2017年3月15日印发
