

东西湖区环境监测简报

(空气)

东测简〔2016〕第7期

签发人：曾翔

2016年7月东西湖区环境空气质量状况

2016年7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站。

一、2016年7月东西湖区环境空气质量状况

（一）2016年7月国控点空气质量现状

2016年7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31天。按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，空气质量优良率为83.9%，其中8天优、18天良、5天轻度污染。可吸入颗粒物（PM₁₀）1天，臭氧（O₃）20天。国控、市控监测点优良率统计和比较分别见图1、图2、表3、表4。在9个国控点中排名第4，在11个市控点中排名第6。

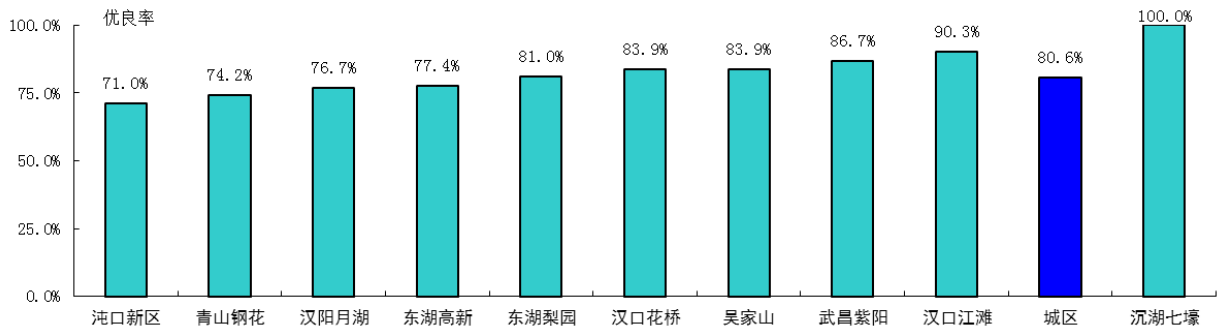


图 1 2016 年 7 月国控监测点及城区空气质量优良率比较

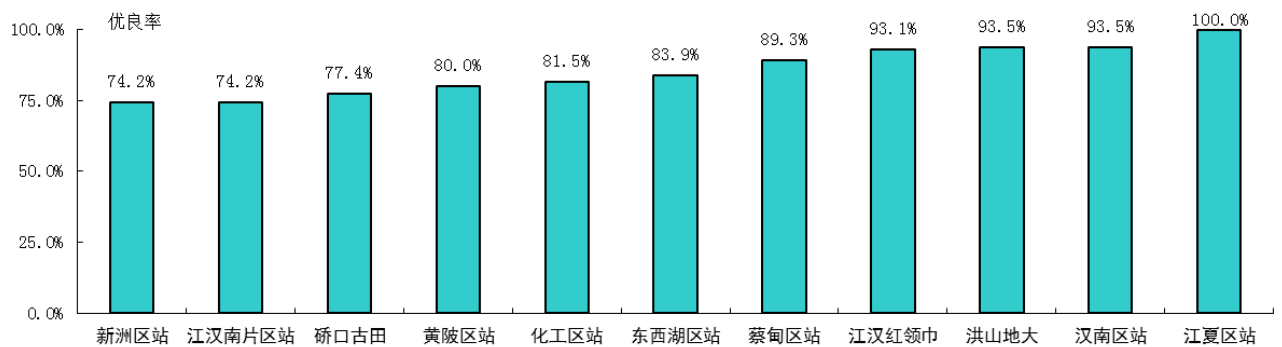


图 2 2016 年 7 月市控监测点空气质量优良率比较

(二) 本月与 2015 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 2015 年同期减少 2 天，空气优良率比 2015 年下降了 6.4%。

监测时间	优良率 %	优良天数 天	PM ₁₀ 浓度值 μg/m ³	PM _{2.5} 浓度值 μg/m ³
2016.7	83.9	26	56	25
2015.7	90.3	28	57	30
比较情况	下降 6.4%	减少 2 天	下降 1.8%	下降 16.7%

市控点测得空气质量优良天数比 2015 年同期增加 1 天，空气优良率比 2015 年上升了 0.6%。

监测时间	优良率 %	优良天数 天	PM ₁₀ 浓度值 μg/m ³	PM _{2.5} 浓度值 μg/m ³
2016.7	83.9	26	61	27
2015.7	83.3	25	78	32
比较情况	上升 0.6%	增加 1 天	下降 21.8%	下降 15.6%

7 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	2016 年 7 月	58	26
	2015 年 7 月	68	31
	与 2015 年同期相比 增减%	-14.7%	-16.1%
月（年）均浓度 考核标准	PM ₁₀ 下降 6% PM _{2.5} 下降 1%	优于-6%标准 8.7%	优于-1%标准 15.1%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

（三）2016 年 1-7 月东西湖区环境空气质量状况

2016 年 1-7 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 60.2%，优良天数 128

天。2016年1-7月两个空气质量监测点位空气质量状况统计见下表。

1—7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
2016.1-7	100	104	61	55
2015.1-7	101	112	78	66
与2015年同期 相比增减%	-1.0	-7.1%	-21.8%	-16.7%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

1—7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	2016年1-7月	102	58
	2015年1-7月	106	72
	与2015年同期相 比增减%	-3.8%	-19.4%
月(年)均浓 度考核标准	PM ₁₀ 下降6% PM _{2.5} 下降1%	差于-6%标准 2.2%	优于-1%标准 18.4%

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 4 微克/立方米。

二氧化氮（NO₂）月均值为 31 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 58 微克/立方米，比去年同期下降了 14.7%。

两点位平均细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 26 微克/立方米，比去年同期下降了 16.1%。

三、降尘

2016 年 7 月吴家山点位降尘浓度值为 2.85 吨/平方公里·月，比 2015 年同期下降 0.52 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

2016 年 7 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.33mgSO₃/100cm² 碱片·日，比去年同期上升 0.24，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

2016 年 7 月，降水次数为 15 次。7 月降水样品中 pH 值为 6.76，2016 年 7 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 7 月降水量为 715mm, 较去年同期增加了 425mm, 降水次数增加 12 次。

六、本月空气质量分析

一是本月上、中旬环境空气质量较好。1-20 日我区处于梅雨期, 降水频繁, 且强度较大, 有利于污染物的清除, 其中 8 天为优。与去年同期相比各项污染物浓度均有所下降, 其中可吸入颗粒物 (PM_{10}) 和细颗粒物 ($PM_{2.5}$) 均值浓度下降了 15% 左右。

二是本月下旬环境空气质量一般。7 月下旬梅雨季结束, 21-31 日连晴了 11 天, 可吸入颗粒物 (PM_{10}) 和臭氧 (O_3) 均值浓度有所上升。

三是本月特征污染物为臭氧 (O_3)。7 月首要污染物除 1 天为可吸入颗粒物 (PM_{10}), 其余 20 天均为臭氧 (O_3), 并且 6 个污染天中均是臭氧 (O_3) 超标。

表 3 2016 年 7 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	东湖梨园	3	0.05	18	0.45	55	0.79	28	0.80	1.0	0.25	181	1.13	3.47
2	武昌紫阳	4	0.07	27	0.68	56	0.80	23	0.66	1.0	0.25	166	1.04	3.50
3	汉口花桥	3	0.05	29	0.72	55	0.79	25	0.71	0.8	0.20	168	1.05	3.52
4	东湖高新	5	0.08	24	0.60	62	0.89	25	0.71	0.9	0.22	176	1.10	3.60
5	吴家山	4	0.07	31	0.78	56	0.80	25	0.71	1.0	0.25	170	1.06	3.67
6	汉口江滩	4	0.07	46	1.15	54	0.77	22	0.63	0.8	0.20	148	0.92	3.74
7	汉阳月湖	6	0.10	35	0.88	58	0.83	24	0.69	1.0	0.25	173	1.08	3.83
7	沌口新区	6	0.10	33	0.82	53	0.76	27	0.77	1.0	0.25	181	1.13	3.83
9	青山钢花	5	0.08	33	0.82	65	0.93	24	0.69	1.0	0.25	186	1.16	3.93

表 4 2016 年 7 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	新洲区站	2	0.03	10	0.25	42	0.60	25	0.71	0.9	0.22	180	1.12	2.93
2	江夏区站	7	0.12	14	0.35	50	0.71	26	0.74	0.9	0.22	144	0.90	3.04
3	汉南区站	5	0.08	20	0.50	45	0.64	26	0.74	0.8	0.20	149	0.93	3.09
4	黄陂区站	4	0.07	16	0.40	46	0.66	25	0.71	0.8	0.20	176	1.10	3.14
5	蔡甸区站	6	0.10	20	0.50	48	0.69	26	0.74	1.0	0.25	156	0.98	3.26
6	洪山地大	6	0.10	23	0.58	50	0.71	26	0.74	1.1	0.28	155	0.97	3.38
7	化工区站	7	0.12	18	0.45	62	0.89	23	0.66	1.0	0.25	186	1.16	3.53
8	江汉红领巾	6	0.10	39	0.98	56	0.80	28	0.80	1.0	0.25	145	0.91	3.84
8	江汉南片区站	7	0.12	32	0.80	47	0.67	31	0.89	1.0	0.25	177	1.11	3.84
10	东西湖区站	5	0.08	31	0.78	61	0.87	27	0.77	1.0	0.25	181	1.13	3.88
11	硚口古田	4	0.07	30	0.75	54	0.77	27	0.77	1.0	0.25	212	1.32	3.93

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

2016年8月4日印发
