

东西湖区环境监测简报

(空气)

东测简〔2016〕第10期

签发人：曾翔

2016年10月东西湖区环境空气质量状况

2016年10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10月东西湖区环境空气质量状况

（一）2016年10月国控点空气质量现状

2016年10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96.7%，其中15天优、14天良、1天轻度污染。首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）7天，可吸入颗粒物（PM₁₀）3天，二氧化氮（NO₂）6天，臭氧（O₃）2天，可吸入颗粒物（PM₁₀）与细颗粒物（PM_{2.5}）并列1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 个市控点中排名并列第 2。

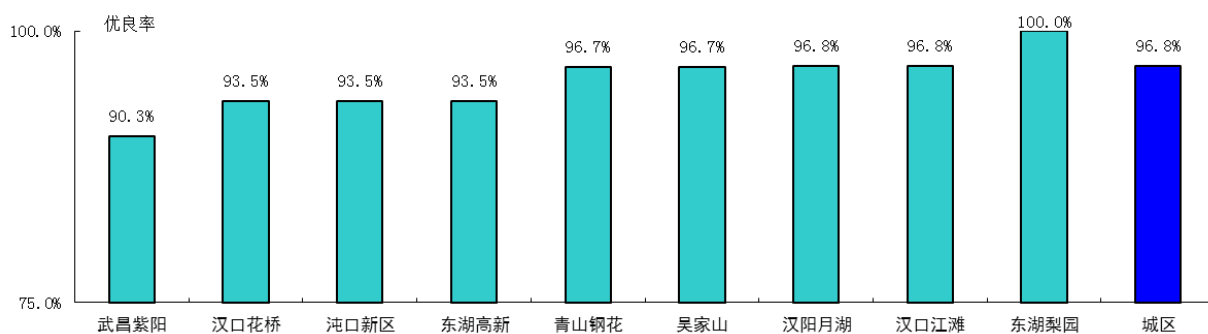


图 1 2016 年 10 月国控监测点及城区空气质量优良率比较



图 2 2016 年 10 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与 2015 年同期相比增加 19 天，空气优良率比 2015 年同期上升 64.4%。

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
2016.10	96.7%	29	52	34
2015.10	32.3%	10	137	77
比较情况	上升 64.4%	增加 19 天	下降 62.0%	下降 55.8%

市控点测得空气质量优良天数比 2015 年同期增加 20 天，空气优良率比 2015 年上升了 63.3%。

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
2016.10	100.0%	31	53	31
2015.10	36.7%	11	143	64
比较情况	上升 63.3%	增加 20 天	下降 62.9%	下降 51.6%

10 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 10 月	52	32
	2015 年 10 月	140	70
	与 2015 年同期相比 增减%	-62.8%	-54.3%
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 56.8%	优于-1%标准 53.3%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

(三) 2016年1-10月东西湖区环境空气质量状况

2016年1-10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64.9%，优良天数189天。2016年1-10月两个空气质量监测点位空气质量状况统计见下表。

1—10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
2016.1-10	93	94	54	50
2015.1-10	102	112	71	61
与2015年同期 相比增减 %	-8.8	-16.1%	-23.9%	-18.0%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

1—10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1-10月	94	52
	2015年1-10月	107	66
	与2015年同期相 比增减%	-12.1%	-21.2%
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 6.1%	优于-1%标准 20.2%

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 5 微克/立方米。

二氧化氮（NO₂）月均值为 28 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 52 微克/立方米，比去年同期下降了 62.8%。

两点位平均细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 32 微克/立方米，比去年同期下降了 54.3%。

三、降尘

2016 年 10 月吴家山点位降尘浓度值为 0.608 吨/平方公里·月，比 2015 年同期下降 6.93 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 10 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.33mgSO₃/100cm² 碱片·日，比去年同期下降了 0.05，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10月共收集降水3次，降水量为34mm，较去年同期减少了62mm，降水次数相同。

六、本月空气质量分析

本月冷空气活跃，降水频繁。其中21天有降雨，尤其是中下旬，从19日起至31日出现连续阴雨过程，有利于大气污染物的扩散和清除，21日至29日连续9天空气质量等级为优。

表3 2016年10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	吴家山	7	0.12	27	0.68	52	0.74	34	0.97	1.6	0.40	112	0.70	3.61
2	东湖梨园	8	0.13	34	0.85	51	0.73	31	0.89	1.5	0.38	127	0.79	3.77
3	汉阳月湖	7	0.12	43	1.08	50	0.71	33	0.94	1.4	0.35	116	0.72	3.92
4	汉口江滩	6	0.10	42	1.05	55	0.79	29	0.83	1.6	0.40	124	0.78	3.95
5	武昌紫阳	10	0.17	50	1.25	56	0.80	32	0.91	1.8	0.45	106	0.66	4.24
5	沌口新区	10	0.17	47	1.18	49	0.70	37	1.06	1.6	0.40	117	0.73	4.24
7	汉口花桥	8	0.13	40	1.00	63	0.90	42	1.20	1.4	0.35	113	0.71	4.29
8	青山钢花	7	0.12	44	1.10	58	0.83	42	1.20	1.6	0.40	110	0.69	4.34
9	东湖高新	11	0.18	44	1.10	74	1.06	36	1.03	1.6	0.40	152	0.95	4.72

注：沉湖七壕9月无有效监测数据，故不参与排名。

表4 2016年10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	4	0.07	21	0.52	45	0.64	27	0.77	1.2	0.30	114	0.71	3.01
2	黄陂区站	8	0.13	16	0.40	43	0.61	26	0.74	1.1	0.28	138	0.86	3.02
3	东西湖区站	3	0.05	30	0.75	53	0.76	31	0.89	1.4	0.35	132	0.82	3.62
4	化工区站	7	0.12	32	0.80	61	0.87	29	0.83	1.1	0.28	124	0.78	3.68
5	蔡甸区站	11	0.18	37	0.92	50	0.71	31	0.89	1.6	0.40	128	0.80	3.90
6	洪山地大	6	0.10	36	0.90	53	0.76	34	0.97	1.4	0.35	136	0.85	3.93
7	汉南区站	11	0.18	37	0.92	55	0.79	32	0.91	1.8	0.45	130	0.81	4.06
8	江夏区站	11	0.18	33	0.82	56	0.80	34	0.97	1.7	0.42	140	0.88	4.07
9	硚口古田	7	0.12	43	1.08	59	0.84	33	0.94	1.5	0.38	125	0.78	4.14
9	江汉红领巾	6	0.10	47	1.18	59	0.84	32	0.91	1.7	0.42	111	0.69	4.14
11	江汉南片区站	9	0.15	44	1.10	53	0.76	40	1.14	1.5	0.38	119	0.74	4.27

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11月11日印发
