

东西湖区环境监测简报

(空气)

东测简〔2016〕第11期

签发人：曾翔

2016年11月东西湖区环境空气质量状况

2016年11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11月东西湖区环境空气质量状况

（一）2016年11月国控点空气质量现状

2016年11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30天。按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，空气质量优良率为51.7%，其中2天优、13天良、13天轻度污染、1天重度污染。首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）22天，可吸入颗粒物（PM₁₀）1天，二氧化氮（NO₂）3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 9，在 11 个市控点中排名并列第 7。

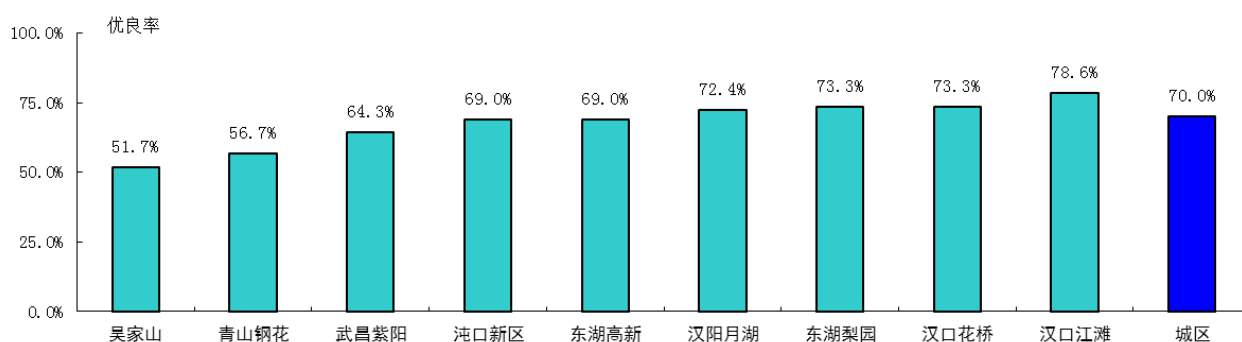


图 1 2016 年 11 月国控监测点及城区空气质量优良率比较

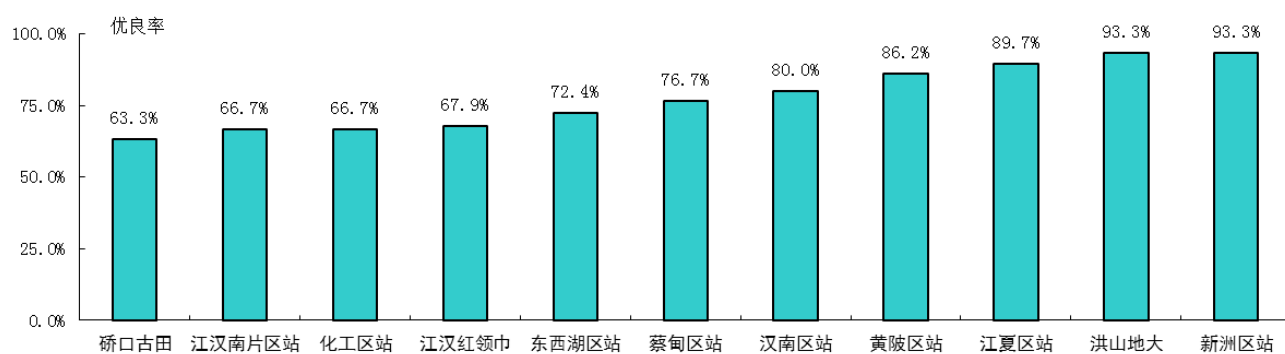


图 2 2016 年 11 月市控监测点空气质量优良率比较

(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 年同期相比减少 9 天，空气优良率比 2015 年同期下降 28.3%。

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
2016.11	51.7%	15	91	69
2015.11	80.0%	24	79	58
比较情况	下降 28.3%	减少 9 天	上升 15.2%	上升 19.0%

市控点测得空气质量优良天数比 2015 年同期相同，空气优良率比 2015 年下降了 7.6%。

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
2016.11	72.4%	21	93	55
2015.11	84.0%	21	76	46
比较情况	下降 7.6%	持平	上升 22.4%	上升 19.6%

11 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 11 月	92	62
	2015 年 11 月	78	52
	与 2015 年同期相比 增减%	+17.9%	+19.2%
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 23.9%	差于-1%标准 20.2%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

(三) 2016年1-11月东西湖区环境空气质量状况

2016年1-11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61.8%，优良天数202天。2016年1-11月两个空气质量监测点位空气质量状况统计见下表。

1—11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
2016.1-11	93	94	55	50
2015.1-11	100	110	70	60
与2015年同期 相比增减 %	-7.0	-14.5%	-21.4%	-16.7%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

1—11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1-11月	94	52
	2015年1-11月	105	65
	与2015年同期相 比增减%	-10.5%	-20.0%
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 4.5%	优于-1%标准 19.0%

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 8 微克/立方米。

二氧化氮（NO₂）月均值为 44 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 92 微克/立方米，比去年同期上升了 17.9%。

两点位平均细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 62 微克/立方米，比去年同期上升了 19.2%。

三、降尘

2016 年 11 月吴家山点位降尘浓度值为 3.776 吨/平方公里·月，比 2015 年同期下降 6.67 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 11 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.29mgSO₃/100cm² 碱片·日，比去年同期下降了 0.12，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11月共收集降水6次，降水量为97mm，较去年同期增加了17mm，降水次数减少一次。

六、本月空气质量分析

一是静稳天气频发，不利于污染物扩散。13日~14日、27日~30日受到不利气象条件影响，本地污染不断聚集，连续多日出现污染天气。

二是区域性污染传输，导致空气质量变差。15日~16日我市经历了一次明显的区域性传输过程，表现为污染带自北向南逐渐扩散影响我区，导致15日在12小时内空气质量持续变差，由良逐步下降为重度污染，并持续了10个小时。

表3 2016年11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	汉阳月湖	8	0.13	50	1.25	77	1.10	58	1.66	1.8	0.45	55	0.34	4.93
2	东湖梨园	11	0.18	44	1.10	81	1.16	54	1.54	1.9	0.48	80	0.50	4.96
3	汉口江滩	9	0.15	54	1.35	85	1.21	51	1.46	1.8	0.45	61	0.38	5.00
4	汉口花桥	9	0.15	50	1.25	97	1.39	59	1.69	1.6	0.40	55	0.34	5.22
5	沌口新区	14	0.23	54	1.35	86	1.23	61	1.74	1.9	0.48	59	0.37	5.40
6	吴家山	9	0.15	44	1.10	91	1.30	69	1.97	2.2	0.55	66	0.41	5.48
7	武昌紫阳	12	0.20	63	1.58	88	1.26	58	1.66	2.0	0.50	68	0.42	5.62
8	东湖高新	15	0.25	52	1.30	106	1.51	63	1.80	1.7	0.42	74	0.46	5.74
9	青山钢花	11	0.18	57	1.42	99	1.41	71	2.03	2.2	0.55	62	0.39	5.98

注：沉湖七壕11月有效监测天数仅为5天，故不参与排名。

表 4 2016 年 11 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	9	0.15	30	0.75	73	1.04	45	1.29	1.6	0.40	105	0.66	4.29
2	江夏区站	13	0.22	38	0.95	79	1.13	48	1.37	1.7	0.42	83	0.52	4.61
3	黄陂区站	10	0.17	31	0.78	83	1.19	53	1.51	1.4	0.35	104	0.65	4.65
4	汉南区站	15	0.25	43	1.08	77	1.10	50	1.43	1.6	0.40	75	0.47	4.73
5	洪山地大	9	0.15	47	1.18	79	1.13	51	1.46	1.7	0.42	66	0.41	4.75
6	蔡甸区站	16	0.27	47	1.18	80	1.14	49	1.40	1.7	0.42	75	0.47	4.88
7	东西湖区站	7	0.12	44	1.10	93	1.33	55	1.57	1.6	0.40	78	0.49	5.01
8	化工区站	10	0.17	37	0.92	101	1.44	59	1.69	1.7	0.42	87	0.54	5.18
9	江汉红领巾	8	0.13	59	1.48	101	1.44	50	1.43	1.8	0.45	58	0.36	5.29
10	江汉南片区站	11	0.18	55	1.38	84	1.20	61	1.74	1.7	0.42	62	0.39	5.31
11	硚口古田	8	0.13	51	1.28	104	1.49	55	1.57	1.7	0.42	75	0.47	5.36

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12月12日印发
