

东西湖区环境监测简报

(空气)

东测简〔2016〕第9期

签发人：曾翔

2016年9月东西湖区环境空气质量状况

2016年9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9月东西湖区环境空气质量状况

（一）2016年9月国控点空气质量现状

2016年9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50.0%，其中4天优、11天良、15天轻度污染。首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）2天，臭氧（O₃）23天，可吸入颗粒物（PM₁₀）与臭氧（O₃）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 6，在 11 个市控点中排名第 11。

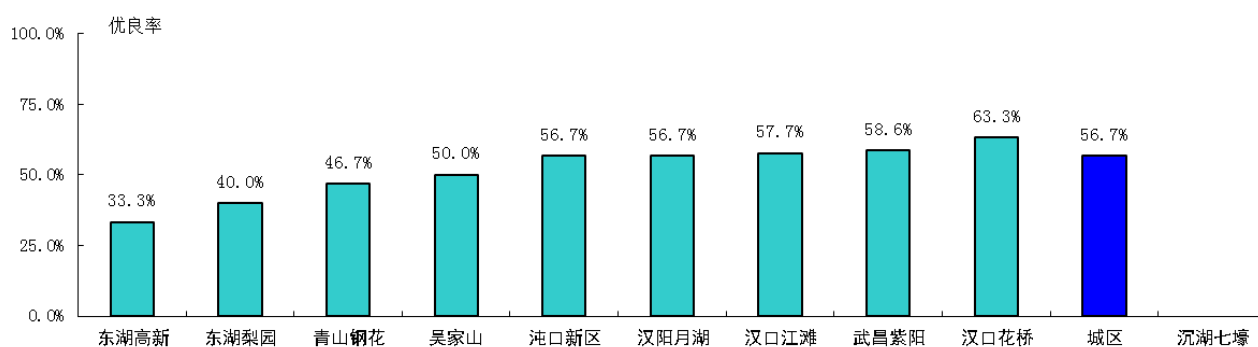


图 1 2016 年 9 月国控监测点及城区空气质量优良率比较

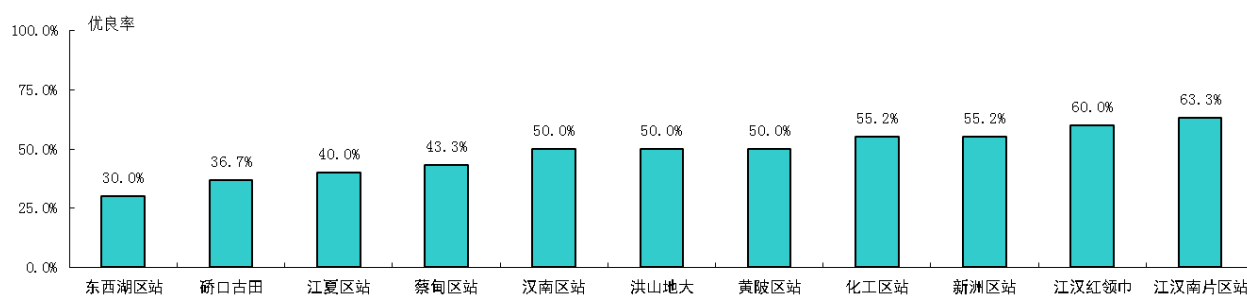


图 2 2016 年 9 月市控监测点空气质量优良率比较

(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 2 天，空气优良率比 2015 年同期下降 6.7%。

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
2016.9	50.0%	15	96	45
2015.9	56.7%	17	88	48
比较情况	下降 6.7%	减少 2 天	上升 9.1%	下降 6.2%

市控点测得空气质量优良天数比 2015 年同期减少 8 天，空气优良率比 2015 年下降了 26.7%。

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
2016.9	30.0%	9	97	48
2015.9	56.7%	17	94	46
比较情况	下降 26.7%	减少 8 天	上升 3.2%	上升 4.3%

9 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 9 月	96	46
	2015 年 9 月	91	47
	与 2015 年同期相比增减%	+5.5%	-2.1%
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 11.5%	差于-1%标准 1.1%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

(三) 2016年1-9月东西湖区环境空气质量状况

2016年1-9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58.2%，优良天数159天。2016年1-9月两个空气质量监测点位空气质量状况统计见下表。

1—9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
2016.1-9	97	109	56	52
2015.1-9	97	99	70	61
与2015年同期 相比增减 %	持平	+10.1%	-20.0%	-14.8%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

1—9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1-9月	103	54
	2015年1-9月	98	66
	与2015年同期相 比增减%	+5.1%	-18.2%
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 11.1%	优于-1%标准 17.2%

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 8 微克/立方米。

二氧化氮（NO₂）月均值为 41 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 96 微克/立方米，比去年同期上升了 5.5%。

两点位平均细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 46 微克/立方米，比去年同期下降了 2.1%。

三、降尘

2016 年 9 月吴家山点位降尘浓度值为 3.709 吨/平方公里·月，比 2015 年同期下降 9.28 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 9 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.30mgSO₃/100cm² 碱片·日，比去年同期上升 0.04，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 9 月无降水，降水量为 0mm，较去年同期减少了 24mm，降水次数减少 2 次。

六、本月空气质量分析

一是本月大气扩散条件逐渐转差。本月上、中旬连续多天无降水、大风等天气，不利于污染物的清除；仅 16~20 日、28~30 日有风、降水过程，空气质量有所改善。

二是本月臭氧 (O_3) 污染依旧突出。本月天气干燥，气温在 20~30 度之间，利于臭氧产生。本月有 23 天的首要污染物为臭氧 (O_3)，其中 12 个污染天首要污染物均为臭氧 (O_3)。

三是可吸入颗粒物、二氧化氮浓度有所升高。受周边施工影响，夜间至次日凌晨部分监测点位可吸入颗粒物、一氧化氮、二氧化氮等污染物浓度有明显上升过程，形成短时污染。

表 3 2016 年 9 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	11	0.18	30	0.75	90	1.29	42	1.2	1.3	0.32	212	1.32	5.06
2	汉口花桥	7	0.12	40	1	103	1.47	47	1.34	0.9	0.22	187	1.17	5.32
3	汉口江滩	9	0.15	47	1.18	98	1.4	40	1.14	1.3	0.32	196	1.22	5.41
4	汉阳月湖	10	0.17	49	1.22	98	1.4	41	1.17	1.3	0.32	184	1.15	5.43
4	吴家山	11	0.18	39	0.98	96	1.37	45	1.29	1.6	0.4	194	1.21	5.43
6	沌口新区	15	0.25	54	1.35	86	1.23	46	1.31	1.1	0.28	192	1.2	5.62
7	东湖高新	15	0.25	41	1.02	108	1.54	45	1.29	1.1	0.28	220	1.38	5.76
8	武昌紫阳	18	0.3	57	1.42	100	1.43	43	1.23	1.4	0.35	180	1.12	5.85
9	青山钢花	12	0.2	48	1.2	105	1.5	51	1.46	1	0.25	202	1.26	5.87

注：沉湖七壕 9 月无有效监测数据，故不参与排名。

表4 2016年9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	17	0.42	71	1.01	39	1.11	1.2	0.3	198	1.24	4.23
2	黄陂区站	10	0.17	20	0.5	71	1.01	40	1.14	1.2	0.3	205	1.28	4.40
3	汉南区站	10	0.17	34	0.85	75	1.07	45	1.29	1.2	0.3	202	1.26	4.94
4	江夏区站	13	0.22	26	0.65	84	1.2	44	1.26	1.2	0.3	215	1.34	4.97
5	洪山地大	12	0.2	39	0.98	77	1.1	44	1.26	1.2	0.3	204	1.28	5.12
6	蔡甸区站	16	0.27	41	1.02	77	1.1	45	1.29	1.3	0.32	201	1.26	5.26
7	江汉南片区站	15	0.25	46	1.15	80	1.14	51	1.46	1.2	0.3	191	1.19	5.49
8	化工区站	16	0.27	35	0.88	112	1.6	44	1.26	1.1	0.28	194	1.21	5.50
9	江汉红领巾	10	0.17	53	1.32	91	1.3	45	1.29	1.5	0.38	181	1.13	5.59
10	硚口古田	12	0.2	48	1.2	96	1.37	47	1.34	1.1	0.28	205	1.28	5.67
11	东西湖区站	5	0.08	43	1.08	97	1.39	48	1.37	1.3	0.32	243	1.52	5.76

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10月10日印发
