

# 东西湖区环境监测简报

## (空气)

东测简〔2016〕第8期

签发人：曾翔

### 2016年8月东西湖区环境空气质量状况

2016年8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8月东西湖区环境空气质量状况

##### （一）2016年8月国控点空气质量现状

2016年8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71.0%，其中6天优、16天良、9天轻度污染。首要污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）2天，臭氧（O<sub>3</sub>）23天，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）1天，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）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 5，在 11 个市控点中排名第 10。

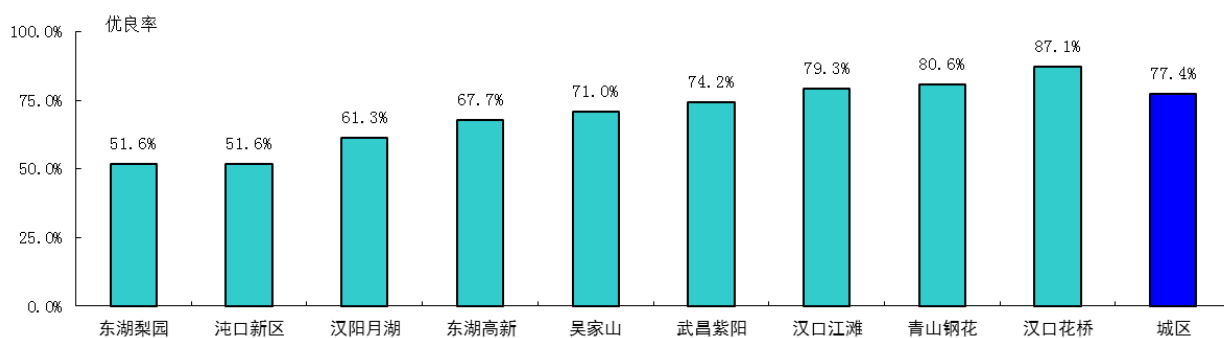


图 1 2016 年 8 月国控监测点及城区空气质量优良率比较

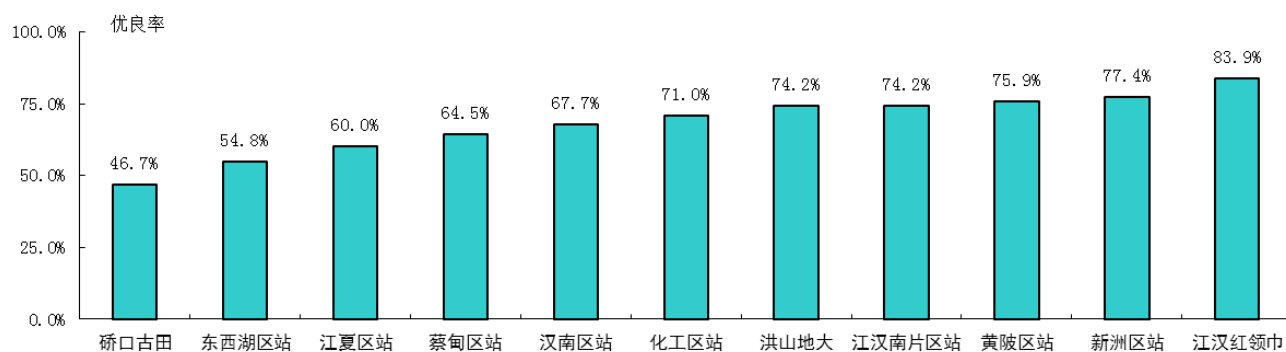


图 2 2016 年 8 月市控监测点空气质量优良率比较

## (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 年同期相比持平，空气优良率与 2015 年同期也持平。

监测时间	优良率 %	优良天数 天	PM <sub>10</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>
2016.8	71.0%	22	76	33
2015.8	71.0%	22	85	38
比较情况	持平	持平	下降 10.6%	下降 13.2%

市控点测得空气质量优良天数比 2015 年同期减少 3 天，空气优良率比 2015 年下降了 9.7%。

监测时间	优良率 %	优良天数 天	PM <sub>10</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>
2016.8	54.8%	17	65	34
2015.8	64.5%	20	101	39
比较情况	下降 9.7%	减少 3 天	下降 35.6%	下降 12.8%

### 8 月 空气监测点 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度统计结果

监测点位	监测时间	PM <sub>10</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>
两点位 浓度均值	2016 年 8 月	70	34
	2015 年 8 月	93	38
	与 2015 年同期相比增减%	-24.7%	-10.5%
月（年）均浓度考核标准	PM <sub>10</sub> 下降 6% PM <sub>2.5</sub> 下降 1%	优于-6%标准 18.7%	优于-1%标准 9.5%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

### (三) 2016年1-8月东西湖区环境空气质量状况

2016年1-8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61.7%，优良天数150天。2016年1-8月两个空气质量监测点位空气质量状况统计见下表。

#### 1—8月国控点、市控点PM<sub>10</sub>浓度统计结果

单位：μg/m<sup>3</sup>

监测点位 监测时间	国控点 PM <sub>10</sub> 浓度值	市控点 PM <sub>10</sub> 浓度值	国控点 PM <sub>2.5</sub> 浓度值	市控点 PM <sub>2.5</sub> 浓度值
2016.1-8	97	99	57	52
2015.1-8	99	111	73	63
与2015年同期 相比增减%	-2.0%	-10.8%	-21.9%	-17.5%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

#### 1—8月空气监测点PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度统计结果

监测点位	监测时间	PM <sub>10</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> 浓度值 μg/m <sup>3</sup>
两点位 浓度均值	2016年1-8月	98	54
	2015年1-8月	105	68
	与2015年同期相 比增减%	-6.7%	-20.6%
月（年）均浓 度考核标准	PM <sub>10</sub> 下降6% PM <sub>2.5</sub> 下降1%	优于-6%标准 0.7%	优于-1%标准 19.6%

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（SO<sub>2</sub>）月均值为 6 微克/立方米。

二氧化氮（NO<sub>2</sub>）月均值为 25 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）月均值为 70 微克/立方米，比去年同期下降了 24.7%。

两点位平均细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）月均值为 34 微克/立方米，比去年同期下降了 10.5%。

## 三、降尘

2016 年 8 月吴家山点位降尘浓度值为 2.33 吨/平方公里·月，比 2015 年同期下降 4.08 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 8 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.34mgSO<sub>3</sub>/100cm<sup>2</sup> 碱片·日，比去年同期上升 0.10，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8月，降水次数为5次。8月降水样品中pH值为6.43，2016年8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8月降水量为70mm，较去年同期增加了26mm，降水次数增加2次。

## 六、本月空气质量分析

一是本月上旬环境空气质量较好。2-11日我区连续降水，有利于污染物的清除，本月的6天优中有3天出现在上旬。

二是本月特征污染物为臭氧(O<sub>3</sub>)。本月天气炎热，太阳辐射较强，利于臭氧产生。有24天的首要污染物为臭氧(O<sub>3</sub>)，并且7个污染天中均是臭氧(O<sub>3</sub>)超标。

表3 2016年8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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -90per		综合指数
		浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	
1	汉口江滩	4	0.07	39	0.98	62	0.89	29	0.83	1.0	0.25	175	1.09	4.11
2	汉口花桥	5	0.08	29	0.72	81	1.16	33	0.94	1.1	0.28	163	1.02	4.20
3	吴家山	6	0.10	27	0.68	76	1.09	33	0.94	1.2	0.30	182	1.14	4.25
4	东湖梨园	6	0.10	24	0.60	70	1.00	34	0.97	1.6	0.40	204	1.28	4.35
5	汉阳月湖	8	0.13	36	0.90	76	1.09	32	0.91	1.2	0.30	189	1.18	4.51
6	武昌紫阳	9	0.15	37	0.92	74	1.06	32	0.91	1.6	0.40	181	1.13	4.57
7	青山钢花	7	0.12	39	0.98	78	1.11	36	1.03	1.1	0.28	179	1.12	4.64
8	沌口新区	8	0.13	39	0.98	77	1.10	36	1.03	1.1	0.28	211	1.32	4.84
9	东湖高新	7	0.12	32	0.80	97	1.39	36	1.03	1.3	0.32	189	1.18	4.84

注：沉湖七壕8月无有效监测数据，故不参与排名。

表 4 2016 年 8 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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO-95per		O <sub>3</sub> -90per		综合指数
		浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单项 指数	浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	单项 指数	
1	新洲区站	7	0.12	11	0.28	53	0.76	30	0.86	1.2	0.30	180	1.12	3.44
2	黄陂区站	6	0.10	12	0.30	52	0.74	30	0.86	1.1	0.28	199	1.24	3.52
3	东西湖区站	5	0.08	23	0.58	65	0.93	34	0.97	1.2	0.30	207	1.29	4.15
4	化工区站	7	0.12	23	0.58	81	1.16	30	0.86	1.2	0.30	182	1.14	4.16
5	洪山地大	7	0.12	30	0.75	64	0.91	34	0.97	1.3	0.32	178	1.11	4.18
6	蔡甸区站	11	0.18	24	0.60	66	0.94	34	0.97	1.2	0.30	196	1.22	4.21
7	江夏区站	11	0.18	21	0.52	69	0.99	35	1.00	1.2	0.30	198	1.24	4.23
8	汉南区站	5	0.08	29	0.72	67	0.96	36	1.03	1.1	0.28	199	1.24	4.31
8	江汉南片区站	9	0.15	34	0.85	59	0.84	41	1.17	1.1	0.28	169	1.06	4.35
10	江汉红领巾	5	0.08	41	1.02	68	0.97	35	1.00	1.2	0.30	172	1.08	4.45
11	硚口古田	6	0.10	31	0.78	73	1.04	37	1.06	1.3	0.32	204	1.28	4.58

---

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9月6日印发

---