

东西湖区环境监测简报

(空气)

东测简〔2017〕第7期

签发人：曾翔

2017年7月东西湖区环境空气质量状况

2017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。

一、2017年7月东西湖区环境空气质量状况

（一）2017年7月国控点空气质量现状

2017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28天。按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，空气质量优良率为96.4%，其中9天优、18天良、1天轻度污染。首要污染物为臭氧8小时（O₃）、可吸入颗粒物

(PM₁₀)。国控监测点优良率统计和比较分别见图 1、表 1。在 9 个国控点中排名第 2。

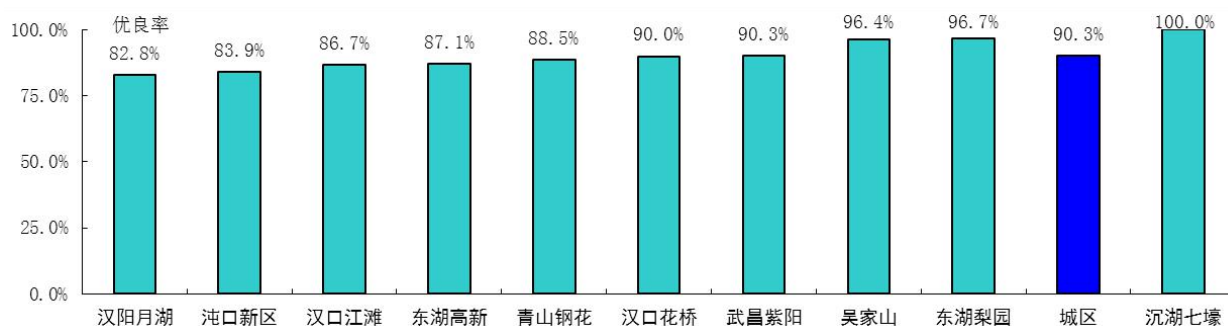


图 1 2017 年 7 月国控监测点及城区空气质量优良率比较

(二) 2017 年 7 月市控点空气质量现状

2017 年 7 月市控点（东西湖区站）空气质量自动监测站，共监测空气质量天数 27 天。按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，空气质量优良率为 88.9%，其中 6 天优、18 天良、2 天轻度污染、1 天中度污染。市控监测点优良率统计和比较分别见图 2、表 2。在 11 个市控点中排名第 6。

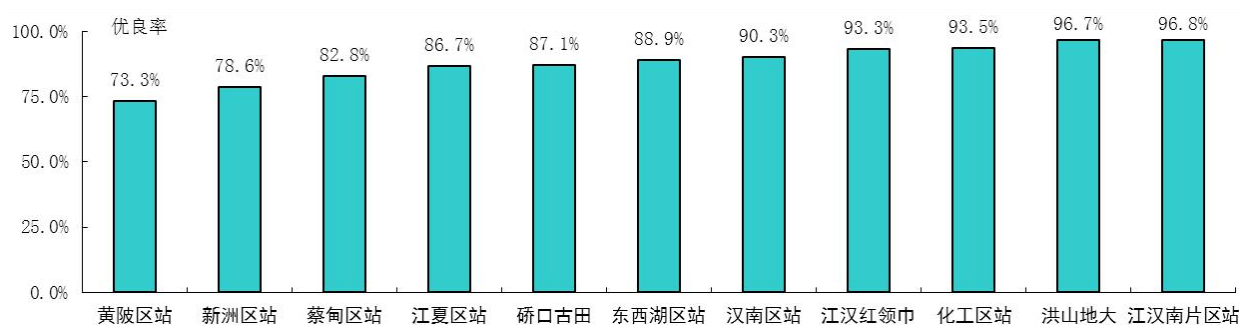


图 2 2017 年 7 月市控监测点空气质量优良率比较

(二) 本月与 2016 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 2016 年同期减多了 2 天，空气优良率比 2016 年上升了 12.5%。

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
2017.7	96.4	27	56	22
2016.7	83.9	26	56	25
比较情况	+12.5%	+1 天	持平	-12.0%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

市控点测得空气质量优良天数比 2016 年同期减少 2 天，空气优良率比 2016 年上升了 6.0%。

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
2017.7	88.9	24	63	25
2016.7	83.9	26	61	27
比较情况	+6.0%	-2	+3.3%	-7.4%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

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	2017 年 7 月	60	24
	2016 年 7 月	58	26
	与 2016 年同期相比 增减%	+3.4%	-7.7%

备注：“+”与“-”表示比去年同期上升与下降。

(三) 2017年1-7月东西湖区环境空气质量状况

2017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68.9%，优良天数142天。2017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
2017.1-7	89	96	54	53
2016.1-7	100	104	61	55
与2016年同期相比增减%	-11.0%	-7.7%	-11.5%	-3.6%

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	2017年1-7月	92	54
	2016年1-7月	102	58
	与2016年同期相比增减%	-9.8%	-6.9%

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 29 微克/立方米。

两点位平均可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 60 微克/立方米，比去年同期上升了 3.4%。

两点位平均细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 24 微克/立方米，比去年同期下降了 7.7%。

三、降尘

2017 年 7 月吴家山点位降尘浓度值为 2.33 吨/平方公里·月，比 2016 年同期下降了 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

2017 年 7 月吴家山点位硫酸盐化速率月均值为 0.09mgSO₃/100cm² 碱片·日，比去年下降 0.24mgSO₃/100cm² 碱片·日，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

2017年7月，降水次数为4次。7月降水样品中pH值为6.79，2017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88mm，较去年同期减少了627mm，降水次数减少11次。

六、本月空气质量分析

本月大气扩散条件总体较好，1-24日连续为优良天。其中上旬梅雨期出现2轮强降水，有利于污染物的清除；中旬受副热带高压外围较强偏南气流影响，大气扩散条件良好；25-29日我市受副热带高压控制，天气晴热且风力明显减弱，大气扩散条件转差，25日、27日、29日3天出现臭氧轻度污染天气。

表 1 2017 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	沉湖七壕	12	0.20	16	0.40	40	0.57	16	0.46	1.2	0.30	131	0.82	2.75
2	武昌紫阳	4	0.07	25	0.62	53	0.76	20	0.57	1.2	0.30	158	0.99	3.31
3	吴家山	6	0.10	30	0.75	56	0.80	22	0.63	1.0	0.25	135	0.84	3.37
4	东湖高新	6	0.10	22	0.55	53	0.76	22	0.63	1.4	0.35	167	1.04	3.43
5	汉口花桥	4	0.07	28	0.70	58	0.83	23	0.66	1.0	0.25	149	0.93	3.44
6	东湖梨园	5	0.08	27	0.68	59	0.84	22	0.63	1.3	0.32	148	0.92	3.47
7	汉阳月湖	5	0.08	28	0.70	52	0.74	22	0.63	1.2	0.30	165	1.03	3.48
8	沌口新区	3	0.05	31	0.78	53	0.76	24	0.69	1.1	0.28	184	1.15	3.71
9	汉口江滩	2	0.03	45	1.12	60	0.86	22	0.63	1.2	0.30	144	0.90	3.84
10	青山钢花	5	0.08	23	0.58	71	1.01	34	0.97	1.2	0.30	165	1.03	3.97

表 2 2017 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	汉南区站	4	0.07	20	0.50	42	0.60	20	0.57	0.9	0.22	150	0.94	2.90
2	新洲区站	3	0.05	11	0.28	52	0.74	28	0.80	0.8	0.20	174	1.09	3.16
3	洪山地大	5	0.08	20	0.50	53	0.76	25	0.71	1	0.25	151	0.94	3.24
4	蔡甸区站	8	0.13	20	0.50	47	0.67	23	0.66	1.1	0.28	180	1.12	3.36
5	江汉红领巾	4	0.07	28	0.70	54	0.77	26	0.74	0.9	0.22	140	0.88	3.38
6	东西湖区站	4	0.07	28	0.70	63	0.90	25	0.71	0.9	0.22	159	0.99	3.59
7	硚口古田	4	0.07	30	0.75	58	0.83	26	0.74	0.7	0.18	167	1.04	3.61
8	江汉南片区站	5	0.08	40	1.00	49	0.70	29	0.83	1	0.25	134	0.84	3.70
9	江夏区站	7	0.12	18	0.45	56	0.80	39	1.11	1.2	0.30	165	1.03	3.81
10	化工区站	8	0.13	29	0.72	78	1.11	29	0.83	1	0.25	127	0.79	3.83
11	黄陂区站	4	0.07	24	0.60	61	0.87	29	0.83	1	0.25	207	1.29	3.91

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

2017 年 8 月 15 日印发