

长治市大气污染防治工作领导小组办公室 长治市水污染防治工作领导小组办公室 文件

长气防办〔2021〕1号

长治市大气污染防治工作领导小组办公室 长治市水污染防治工作领导小组办公室 关于2020年1-12月及12月长治市环境空气质量 和地表水水质情况的通报

各县、区人民政府：

现将山西省生态环境监测中心反馈我市2020年1-12月及12月环境空气质量和地表水水质情况通报如下：

一、主城区环境空气质量

（一）2020年1-12月主城区空气质量

2020年1-12月，我市主城区环境空气二级以上天数为272天，优良率74.3%，同比增加43天；重污染天数为4天，

同比减少 3 天;环境空气质量综合指数为 4.98,同比下降 6.9%。

六项监测指标结果如下:

PM_{2.5} 浓度为 44 微克/立方米,同比下降 6.4%;

PM₁₀ 浓度为 77 微克/立方米,同比下降 8.3%;

SO₂ 浓度为 17 微克/立方米,同比上升 6.2%;

O₃ 浓度为 170 微克/立方米,同比下降 9.1%;

NO₂ 浓度为 31 微克/立方米,同比下降 8.8%;

CO 浓度为 2.0 毫克/立方米,同比下降 4.8%。

(二) 2020 年 12 月主城区空气质量

2020 年 12 月,我市主城区环境空气二级以上天数为 27 天,优良率 87.1%,同比增加 3 天;重污染天数为 0 天,同比持平;环境空气质量综合指数为 4.72,同比下降 9.2%。

六项监测指标结果如下:

PM_{2.5} 浓度为 46 微克/立方米,同比下降 16.4%;

PM₁₀ 浓度为 79 微克/立方米,同比下降 9.2%;

SO₂ 浓度为 26 微克/立方米,同比上升 23.8%;

O₃ 浓度为 63 微克/立方米,同比下降 7.4%;

NO₂ 浓度为 43 微克/立方米,同比下降 4.4%;

CO 浓度为 1.5 毫克/立方米,同比下降 25.0%。

二、全市各县区环境空气质量

(一) 2020 年 1-12 月各县区空气质量情况

2020 年 1-12 月,全市 12 县区环境空气二级以上天数平均为 283 天,优良率 77.5%,同比增加 45 天;重污染天数平

均为 3，同比减少 4 天；环境空气质量综合指数平均为 4.85，同比下降 8.8%。

六项监测指标结果如下：

PM_{2.5} 浓度平均为 41 微克/立方米，同比下降 6.8%；

PM₁₀ 浓度平均为 73 微克/立方米，同比下降 11.0%；

SO₂ 浓度平均为 21 微克/立方米，同比上升 5.0%；

O₃ 浓度平均为 167 微克/立方米，同比下降 9.7%；

NO₂ 浓度平均为 29 微克/立方米，同比下降 9.4%；

CO 浓度平均为 2.1 毫克/立方米，同比下降 12.5%。

从各县区情况看，2020 年 1-12 月，全市 12 县区环境空气质量综合指数由低到高前三位依次为：平顺县、沁源县、武乡县，后三位依次为：潞城区、黎城县、壶关县。

从变化趋势看，2020 年 1-12 月，全市 12 县区环境空气质量综合指数同比变化率由低到高前三位依次为：长子县、屯留区、襄垣县，后三位依次为：潞城区、黎城县、壶关县。

2020 年 1-12 月，全市 12 县区环境空气质量状况统计表见附表 1，主要污染物浓度分析表见附表 2。

（二）2020 年 12 月全市各县区空气质量情况

2020 年 12 月，全市 12 县区环境空气二级以上天数平均为 28 天，优良率 90.3%，同比增加 4 天；重污染天数平均为 0 天，同比减少 1 天；环境空气质量综合指数平均为 4.84，同比下降 10.4%。

六项监测指标结果如下：

PM_{2.5} 浓度平均为 45 微克/立方米，同比下降 15.1%；

PM₁₀ 浓度平均为 76 微克/立方米，同比下降 14.6%；

SO₂ 浓度平均为 40 微克/立方米，同比上升 17.6%；

O₃ 浓度平均为 68 微克/立方米，同比下降 1.4%；

NO₂ 浓度平均为 38 微克/立方米，同比下降 5.0%；

CO 浓度平均为 1.8 毫克/立方米，同比下降 25.0%。

从各县区情况看，2020 年 12 月，全市 12 县区环境空气质量综合指数由低到高前三位依次为：**平顺县、武乡县、屯留区**，后三位依次为：**潞城区、沁县、壶关县**。

从变化趋势看，2020 年 12 月，全市 12 县区环境空气质量综合指数同比变化率由低到高前三位依次为：**襄垣县、长子县、沁县**，后三位依次为：**沁源县、平顺县、上党区**。

2020 年 12 月，全市 12 县区环境空气质量状况统计表见附表 3，主要污染物浓度分析表见附表 4。

三、全市地表水水质状况

（一）2020 年 1-12 月地表水环境质量状况

2020 年 1-12 月，全市地表水 26 个断面中，实际监测 25 个（东沟站无数据），其中水质优良（Ⅰ-Ⅲ类）断面 20 个，占总监测断面总数的 80%；无劣Ⅴ类断面。

全市 17 个地表水国省考断面中，水质优良（Ⅰ-Ⅲ类）断面 15 个，达到了国省考核要求；无劣Ⅴ类断面，达到了国省考核要求。见附表 5。

(二) 2020 年 12 月地表水环境质量状况

2020 年 12 月，全市地表水 26 个断面中，实际监测 25 个（东沟站无数据），其中水质优良（I-III类）断面 19 个，占总监测断面总数的 76%；无劣 V 类断面。

全市 17 个地表水国省考断面中，水质优良（I-III类）断面 14 个；无劣 V 类断面。见附表 6。

(三) 2020 年 1-12 月地表水断面目标完成情况

2020 年 1-12 月，全市 17 个地表水国省考断面中，达标断面 16 个，不达标断面为屯留区司徒桥断面（目标 II 类，现状 III 类）。

9 个地表水市考断面中，实际监测 8 个（沁源东沟站断面无数据），其中达标断面 8 个。

(四) 2020 年 12 月地表水断面目标完成情况

2020 年 12 月，全市 17 个地表水国省考断面中，达标断面 15 个，不达标断面 2 个，不达标断面为襄垣县小蛟断面（目标 III 类，现状 IV 类）和沁县段柳断面（目标 III 类，现状 IV 类）。

9 个地表水市考断面中，实际监测 8 个（沁源东沟站断面无数据），其中达标断面 8 个。

附表：1.2020 年 1-12 月全市 12 县区环境空气质量状况统计表；

2.2020 年 1-12 月全市 12 县区环境空气质量主要

污染物浓度分析表;

3.2020 年 12 月全市 12 县区环境空气质量状况统计表;

4. 2020 年 12 月全市 12 县区环境空气主要污染物浓度分析表;

5.2020 年 1-12 月地表水断面水质状况表;

6.2020 年 12 月地表水断面水质状况表;



附表 1

2020 年 1-12 月全市 12 县区环境空气质量状况统计表（实况数据）

县区	达标天数			重污染天数			综合指数			综合指数 排名	综合指数同比 变化率排名
	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比增减 天数	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比增减 天数	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比 变化率		
平顺县	311	278	33	1	2	-1	3.78	4.10	-7.8%	1	9
沁源县	325	276	49	0	4	-4	3.98	4.40	-9.5%	2	7
武乡县	306	257	49	0	2	-2	4.25	4.71	-9.8%	3	6
屯留区	292	262	30	2	5	-3	4.30	4.96	-13.3%	4	2
长子县	293	229	64	2	8	-6	4.67	5.42	-13.8%	5	1
上党区	264	226	38	4	6	-2	4.88	5.30	-7.9%	6	8
潞州区	279	245	34	4	8	-4	4.99	5.55	-10.1%	7	5
襄垣县	258	202	56	3	11	-8	5.19	5.92	-12.3%	8	3
沁 县	295	237	58	1	6	-5	5.19	5.79	-10.4%	8	4
壶关县	275	230	45	1	5	-4	5.23	5.56	-5.9%	10	10
黎城县	258	202	56	10	18	-8	5.59	5.89	-5.1%	11	11
潞城区	243	216	27	13	10	3	6.15	6.27	-1.9%	12	12
平 均	283	238	45	3	7	-4	4.85	5.32	-8.8%	--	--

附表 2

2020 年 1-12 月全市 12 县区环境空气质量主要污染物浓度分析表（实况数据）

浓度单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (CO: mg/m^3)

县区	SO ₂			NO ₂			PM ₁₀			PM _{2.5}			CO			O ₃		
	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比变 化率	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比变 化率	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比变 化率	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比变 化率	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比变 化率	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	同比变 化率
平顺县	12	16	-25.0%	26	23	13.0%	46	54	-14.8%	29	31	-6.5%	1.6	1.8	-11.1%	166	183	-9.3%
沁源县	19	16	18.8%	20	25	-20.0%	70	71	-1.4%	31	38	-18.4%	1.2	1.2	0.0%	155	177	-12.4%
武乡县	14	17	-17.6%	24	28	-14.3%	75	77	-2.6%	35	39	-10.3%	1.4	1.6	-12.5%	160	180	-11.1%
屯留区	18	16	12.5%	26	34	-23.5%	59	70	-15.7%	34	38	-10.5%	2.0	2.3	-13.0%	167	187	-10.7%
长子县	24	27	-11.1%	26	26	0.0%	67	82	-18.3%	42	48	-12.5%	1.8	2.5	-28.0%	162	186	-12.9%
上党区	18	17	5.9%	28	30	-6.7%	73	81	-9.9%	45	47	-4.3%	1.8	2.2	-18.2%	176	196	-10.2%
潞州区	19	18	5.6%	31	37	-16.2%	78	88	-11.4%	44	48	-8.3%	1.9	2.3	-17.4%	166	179	-7.3%
襄垣县	21	19	10.5%	27	32	-15.6%	85	105	-19.0%	48	52	-7.7%	2.0	2.4	-16.7%	172	194	-11.3%
沁 县	30	31	-3.2%	34	40	-15.0%	80	94	-14.9%	44	46	-4.3%	1.8	2.1	-14.3%	158	176	-10.2%
壶关县	31	28	10.7%	30	31	-3.2%	69	76	-9.2%	39	42	-7.1%	3.2	3.6	-11.1%	170	179	-5.0%
黎城县	21	21	0.0%	36	36	0.0%	87	84	3.6%	48	53	-9.4%	2.5	2.9	-13.8%	178	194	-8.2%
潞城区	20	19	5.3%	39	42	-7.1%	91	96	-5.2%	52	49	6.1%	3.8	3.8	0.0%	176	188	-6.4%
平 均	21	20	5.0%	29	32	-9.4%	73	82	-11.0%	41	44	-6.8%	2.1	2.4	-12.5%	167	185	-9.7%

附表 3

2020 年 12 月全市 12 县区环境空气质量状况统计表

县区	达标天数			重污染天数			综合指数			综合指数 排名	综合指数同比 变化率排名
	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比增减 天数	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比增减 天数	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比 变化率		
平顺县	31	30	1	0	0	0	3.69	3.81	-3.1%	1	11
武乡县	30	26	4	0	0	0	4.18	4.57	-8.5%	2	9
屯留区	29	25	4	0	0	0	4.20	4.70	-10.6%	3	4
沁源县	30	31	-1	0	0	0	4.22	4.31	-2.1%	4	12
上党区	27	24	3	0	0	0	4.52	4.89	-7.6%	5	10
长子县	27	26	1	0	0	0	4.53	5.31	-14.7%	6	2
潞州区	27	24	3	0	0	0	4.68	5.19	-9.8%	7	7
襄垣县	26	18	8	0	2	-2	5.22	6.30	-17.1%	8	1
黎城县	26	20	6	0	2	-2	5.55	6.13	-9.5%	9	8
壶关县	29	27	2	0	0	0	5.61	6.25	-10.2%	10	6
沁 县	29	20	9	0	0	0	5.62	6.57	-14.5%	11	3
潞城区	25	22	3	1	2	-1	6.06	6.77	-10.5%	12	5
平 均	28	24	4	0	1	-1	4.84	5.40	-10.4%	--	--

附表 4

2020 年 12 月全市 12 县区环境空气质量主要污染物浓度分析表

浓度单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (CO: mg/m^3)

县区	SO ₂			NO ₂			PM ₁₀			PM _{2.5}			CO			O ₃		
	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比变化率	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比变化率	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比变化率	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比变化率	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比变化率	2020 年 12 月	2019 年 12 月	同比变化率
平顺县	20	16	25.0%	28	36	-22.2%	53	53	0.0%	37	33	12.1%	1.5	1.6	-6.2%	74	86	-14.0%
武乡县	34	26	30.8%	33	36	-8.3%	74	81	-8.6%	35	45	-22.2%	1.3	1.6	-18.8%	66	62	6.5%
屯留区	26	22	18.2%	39	45	-13.3%	60	70	-14.3%	36	46	-21.7%	1.9	2.0	-5.0%	67	64	4.7%
沁源县	44	37	18.9%	32	33	-3.0%	67	75	-10.7%	35	39	-10.3%	1.3	1.0	30.0%	66	70	-5.7%
上党区	29	25	16.0%	37	39	-5.1%	73	76	-3.9%	42	51	-17.6%	1.6	2.0	-20.0%	76	70	8.6%
长子县	38	49	-22.4%	34	35	-2.9%	68	81	-16.0%	45	52	-13.5%	1.4	2.0	-30.0%	70	74	-5.4%
潞州区	28	23	21.7%	41	42	-2.4%	78	91	-14.3%	45	55	-18.2%	1.6	1.9	-15.8%	63	66	-4.5%
襄垣县	37	24	54.2%	37	43	-14.0%	89	122	-27.0%	54	73	-26.0%	1.9	2.3	-17.4%	62	66	-6.1%
黎城县	32	33	-3.0%	44	42	4.8%	98	102	-3.9%	52	68	-23.5%	2.6	2.8	-7.1%	60	69	-13.0%
壶关县	77	60	28.3%	41	35	17.1%	74	86	-14.0%	47	48	-2.1%	1.7	5.4	-68.5%	78	68	14.7%
沁 县	81	64	26.6%	36	47	-23.4%	83	124	-33.1%	47	58	-19.0%	1.7	2.0	-15.0%	68	63	7.9%
潞城区	31	24	29.2%	48	51	-5.9%	95	112	-15.2%	63	66	-4.5%	3.2	4.7	-31.9%	60	67	-10.4%
平 均	40	34	17.6%	38	40	-5.0%	76	89	-14.6%	45	53	-15.1%	1.8	2.4	-25.0%	68	69	-1.4%

附表 5

2020年1-12月地表水断面水质状况表

序号	所在县市区	断面名称	级别	水质目标	1-12月水质类别	超标因子	超标倍数	监测浓度	质量标准
								mg/L	mg/L
1	沁源县	龙头	国	II	II				
2		孔家坡	省	III	II				
3		东沟站	市	III	-				
4	襄垣县	小蛟	国	III	III				
5		后湾水库出口	国	II	II				
6		甘村	省	III	III				
7		王桥镇	省	V	IV				
8	平顺县	王家庄	国	III	II				
9		实会	省	III	III				
10	武乡县	关河水库出口	国	III	II				
11		西营	省	III	II				
12	潞州区	北寨	国	V	IV				
13		漳泽水库出口	省	III	II				
14		黄碾桥	市	IV	IV				
15		暴马	市	V	IV				
16	屯留区	司徒桥	国	II	III	化学需氧量	0.13	17	15
						BOD ₅	0.33	4.0	3
						高锰酸盐指数	0.18	4.7	4
17		屯绛水库出口	省	III	II				
18	黎城县	刘家庄	国	II	I				
19		路堡桥	市	III	III				
20	沁县	段柳	省	III	III				
21	长子县	申村水库出口	省	III	II				
22		南李末	市	III	III				
23		东大关	市	III	III				
24	潞城区	亚晋桥	市	IV	IV				
25	壶关县	河口桥	市	V	IV				
26	上党区	小宋	市	III	II				

附表 6

2020年12月地表水断面水质状况表

序号	所在县市区	断面名称	级别	水质目标	12月水质类别	超标因子	超标倍数	监测浓度	质量标准
								mg/L	mg/L
1	沁源县	龙头	国	II	II				
2		孔家坡	省	III	II				
3		东沟站	市	III	—				
4	襄垣县	小蛟	国	III	IV	氟化物	0.29	1.29	1
5		后湾水库出口	国	II	II				
6		甘村	省	III	III				
7		王桥镇	省	V	IV				
8	平顺县	王家庄	国	III	II				
9		实会	省	III	III				
10	武乡县	关河水库出口	国	III	II				
11		西营	省	III	III				
12	潞州区	北寨	国	V	III				
13		漳泽水库出口	省	III	I				
14		黄碾桥	市	IV	IV				
15		暴马	市	V	IV				
16	屯留区	司徒桥	国	II	II				
17		屯绛水库出口	省	III	II				
18	黎城县	刘家庄	国	II	I				
19		路堡桥	市	III	III				
20	沁县	段柳	省	III	IV	氨氮	0.28	1.28	1
21	长子县	申村水库出口	省	III	II				
22		南李未	市	III	III				
23		东大关	市	III	III				
24	潞城区	亚晋桥	市	IV	IV				
25	壶关县	河口桥	市	V	IV				
26	上党区	小宋	市	III	III				

