

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

长气防办〔2021〕11号

长治市大气污染防治工作领导组办公室 长治市水污染防治工作领导小组办公室 关于2021年1-7月及7月各县区环境空气质量 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各县区2021年1-7月及7月环境空气质量和地表水水质情况通报如下：

一、全市各县区环境空气质量

（一）2021年1-7月各县区空气质量情况

1.优良天数指标。2021年1-7月，全市12县区环境空气质量二级以上天数总共为1801天，优良率71.6%。各县区情况如下：

1-7 月各县区优良天数比例排名表

县 区	优良天数	优良天数比例	排 名
平顺县	177	84.70%	1
沁源县	174	82.10%	2
武乡县	160	75.50%	3
长子县	156	73.90%	4
潞州区	154	72.60%	5
屯留区	148	72.50%	6
壶关县	153	72.20%	7
上党区	134	68.00%	8
襄垣县	141	66.80%	9
沁 县	140	66.40%	10
潞城区	138	65.10%	11
黎城县	126	59.40%	12

1-7 月各县区优良天数比例变化率排名表

县 区	优良天数比例增减百分点	排 名
壶关县	6.9	1
平顺县	6.5	2
潞州区	4.5	3
上党区	4.2	4
长子县	2.2	5
潞城区	2.2	5
襄垣县	2	7
沁源县	0.5	8
屯留区	0.2	9
武乡县	-1.5	10
黎城县	-3.3	11
沁 县	-7.3	12

2.重污染天数指标。2021 年 1-7 月，全市重污染天数总共为 61 天。各县区情况如下：

1-7 月各县区重污染天数排名表

县 区	重污染天数	排 名
平顺县	1	1
屯留区	3	2
襄垣县	3	2
沁源县	4	4
长子县	4	4
壶关县	4	4
武乡县	5	7
潞州区	5	7
上党区	6	9
潞城区	7	10
沁 县	8	11
黎城县	11	12

1-7 月各县区重污染天数变化排名表

县 区	重污染天数同比增减天数	排 名
潞城区	-4	1
平顺县	0	2
襄垣县	0	2
屯留区	1	4
潞州区	1	4
黎城县	1	4
上党区	2	7
长子县	2	7
壶关县	3	9
沁源县	4	10
武乡县	5	11
沁 县	7	12

3.综合指数指标。2021 年 1-7 月，全市环境空气质量综合指数平均为 4.50。各县区情况如下：

1-7 月各县区综合指数排名表

县 区	综合指数	排 名
平顺县	3.36	1
屯留区	4.02	2
沁源县	4.1	3
上党区	4.15	4
武乡县	4.22	5
长子县	4.32	6
潞州区	4.46	7
襄垣县	4.74	8
壶关县	4.84	9
沁 县	5.1	10
潞城区	5.25	11
黎城县	5.41	12

1-7 月各县区综合指数同比变化率排名表

县 区	综合指数同比变化率	排 名
潞城区	-18.40%	1
上党区	-18.30%	2
潞州区	-14.10%	3
长子县	-11.80%	4
壶关县	-11.20%	5
平顺县	-11.10%	6
屯留区	-10.50%	7
襄垣县	-10.10%	8
黎城县	-8.60%	9
沁 县	-4.50%	10
武乡县	-4.10%	11
沁源县	2.80%	12

4.PM_{2.5}指标。2021年1-7月，全市PM_{2.5}浓度平均为37微克/立方米。各县区情况如下：

1-7月各县区PM_{2.5}浓度排名表

县 区	PM _{2.5} 浓度 (μ g/m ³)	排 名
屯留区	25	1
平顺县	26	2
武乡县	30	3
沁源县	31	4
上党区	34	5
潞州区	38	6
壶关县	38	6
长子县	39	8
襄垣县	44	9
沁 县	45	10
黎城县	47	11
潞城区	48	12

1-7月各县区PM_{2.5}浓度同比变化率排名表

县 区	PM _{2.5} 浓度同比变化率	排 名
武乡县	-18.90%	1
长子县	-11.40%	2
黎城县	-11.30%	3
平顺县	-7.10%	4
襄垣县	-6.40%	5
沁源县	-3.10%	6
壶关县	-2.60%	7
沁 县	-2.20%	8
屯留区	—	—
上党区	—	—
潞州区	—	—
潞城区	—	—

5.PM₁₀ 指标。2021 年 1-7 月，全市 PM₁₀ 浓度平均为 69 微克/立方米。各县区情况如下：

1-7 月各县区 PM₁₀ 浓度排名表

县 区	PM ₁₀ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排 名
平顺县	48	1
屯留区	53	2
上党区	63	3
长子县	63	3
襄垣县	67	5
沁源县	70	6
潞州区	72	7
武乡县	73	8
壶关县	75	9
潞城区	77	10
沁 县	82	11
黎城县	90	12

1-7 月各县区 PM₁₀ 浓度同比变化率排名表

县 区	PM ₁₀ 浓度同比变化率	排 名
襄垣县	-26.40%	1
长子县	-13.70%	2
武乡县	-5.20%	3
沁源县	-2.80%	4
平顺县	-2.00%	5
黎城县	-1.10%	6
沁 县	1.20%	7
壶关县	4.20%	8
屯留区	—	—
上党区	—	—
潞州区	—	—
潞城区	—	—

6.SO₂ 指标。2021 年 1-7 月，全市 SO₂ 浓度平均为 19 微克/立方米。各县区情况如下：

1-7 月各县区 SO₂ 浓度排名表

县 区	SO ₂ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
平顺县	12	1
沁源县	14	2
上党区	14	2
潞州区	15	4
武乡县	17	5
长子县	17	5
屯留区	19	7
黎城县	19	7
潞城区	20	9
襄垣县	22	10
壶关县	26	11
沁 县	30	12

1-7 月各县区 SO₂ 浓度同比变化率排名表

县 区	SO ₂ 浓度同比变化率	排 名
长子县	-34.60%	1
沁源县	-17.60%	2
壶关县	-13.30%	3
黎城县	-9.50%	4
沁 县	0.00%	5
平顺县	9.10%	6
襄垣县	15.80%	7
武乡县	41.70%	8
屯留区	—	—
上党区	—	—
潞州区	—	—
潞城区	—	—

7.O₃ 指标。2021 年 1-7 月，全市 O₃ 浓度平均为 168 微克/立方米。各县区情况如下：

1-7 月各县区 O₃ 浓度排名表

县 区	O ₃ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
沁源县	156	1
平顺县	157	2
壶关县	164	3
沁 县	164	3
长子县	165	5
武乡县	166	6
潞州区	166	6
潞城区	171	8
屯留区	173	9
黎城县	174	10
襄垣县	175	11
上党区	179	12

1-7 月各县区 O₃ 浓度同比变化率排名表

县 区	O ₃ 浓度同比变化率	排 名
平顺县	-10.80%	1
壶关县	-7.90%	2
黎城县	-7.90%	2
武乡县	-6.70%	4
长子县	-5.20%	5
沁源县	-4.90%	6
襄垣县	-4.40%	7
沁 县	-4.10%	8
屯留区	-	-
上党区	-	-
潞州区	-	-
潞城区	-	-

8.NO₂ 指标。2021 年 1-7 月，全市 NO₂ 浓度平均为 26 微克/立方米。各县区情况如下：

1-7 月各县区 NO₂ 浓度排名表

县 区	NO ₂ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
平顺县	16	1
上党区	22	2
长子县	23	3
襄垣县	23	3
潞州区	26	5
武乡县	27	6
壶关县	27	6
屯留区	28	8
沁源县	28	8
沁 县	28	8
潞城区	32	11
黎城县	33	12

1-7 月各县区 NO₂ 浓度同比变化率排名表

县 区	NO ₂ 浓度同比变化率	排 名
平顺县	-33.30%	1
沁 县	-15.20%	2
襄垣县	-8.00%	3
黎城县	-5.70%	4
长子县	0.00%	5
壶关县	0.00%	5
武乡县	17.40%	7
沁源县	55.60%	8
屯留区	—	—
上党区	—	—
潞州区	—	—
潞城区	—	—

9.CO 指标。2021 年 1-7 月，全市 CO 浓度平均为 1.7 毫克/立方米。各县区情况如下：

1-7 月各县区 CO 浓度排名表

县 区	CO 浓度 (mg/m ³)	排 名
沁源县	1.2	1
武乡县	1.3	2
平顺县	1.4	3
上党区	1.5	4
潞州区	1.6	5
长子县	1.7	6
沁 县	1.7	6
屯留区	1.8	8
襄垣县	1.9	9
壶关县	2.2	10
黎城县	2.2	10
潞城区	2.3	10

1-7 月各县区 CO 浓度同比变化率排名表

县 区	CO 浓度同比变化率	排 名
壶关县	-46.30%	1
黎城县	-21.40%	2
长子县	-15.00%	3
襄垣县	-13.60%	4
平顺县	-12.50%	5
沁 县	-10.50%	6
武乡县	-7.10%	7
沁源县	0.00%	8
屯留区	—	—
上党区	—	—
潞州区	—	—
潞城区	—	—

(二) 2021 年 7 月份全市各县区空气质量情况

1.优良天数指标。2021 年 7 月份，全市 12 区县环境空气二级以上天数共为 290 天，优良率 80.0%。各县区情况如下：

7 月份各县区优良天数比例排名表

县 区	优良天数	优良天数比例	排 名
沁源县	29	93.50%	1
平顺县	28	90.30%	2
沁 县	27	87.10%	3
潞城区	27	87.10%	4
长子县	26	86.70%	5
潞州区	26	83.90%	6
武乡县	25	80.60%	7
壶关县	25	80.60%	7
黎城县	23	74.20%	9
屯留区	22	73.30%	10
襄垣县	21	70.00%	11
上党区	11	52.40%	12

7 月份各县区优良天数比例变化率排名表

县 区	优良天数比例增减百分点	排 名
潞城区	35.5	1
壶关县	22.5	2
襄垣县	21.6	3
长子县	20	4
潞州区	19.4	5
平顺县	9.7	6
沁 县	9.7	6
武乡县	9.6	8
沁源县	6.8	9
黎城县	3.2	10
屯留区	2.3	11
上党区	-8.9	12

2.重污染天数指标。2021 年 7 月份，全市重污染天数共为 0 天。各县区情况如下：

7 月份各县区重污染天数排名表

县 区	重污染天数	排 名
平顺县	0	1
屯留区	0	1
沁源县	0	1
长子县	0	1
上党区	0	1
潞州区	0	1
襄垣县	0	1
武乡县	0	1
壶关县	0	1
沁 县	0	1
潞城区	0	1
黎城县	0	1

7 月份各县区重污染天数变化排名表

县 区	重污染天数同比增减天数	排 名
平顺县	0	1
沁源县	0	1
长子县	0	1
襄垣县	0	1
武乡县	0	1
壶关县	0	1
沁 县	0	1
黎城县	0	1
上党区	0	1
屯留区	0	1
潞州区	0	1
潞城区	0	1

3.综合指数指标。2021 年 7 月份，全市环境空气质量综合指数平均为 3.08。各县区情况如下：

7 月份各县区综合指数排名表

县 区	综合指数	排 名
平顺县	2.34	1
沁源县	2.87	2
屯留区	2.97	3
长子县	2.98	4
武乡县	2.99	5
沁 县	3	6
襄垣县	3.05	7
潞州区	3.07	8
壶关县	3.24	9
上党区	3.26	10
潞城区	3.6	11
黎城县	3.63	12

7 月份各县区综合指数同比变化率排名表

县 区	综合指数同比变化率	排 名
平顺县	-29.30%	1
襄垣县	-28.60%	2
沁 县	-27.40%	3
潞城区	-26.70%	4
潞州区	-24.80%	5
上党区	-22.00%	6
长子县	-21.80%	7
沁源县	-20.50%	8
黎城县	-18.40%	9
屯留区	-17.30%	10
武乡县	-16.20%	11
壶关县	-12.40%	12

4.PM_{2.5}指标。2021 年 7 月份，全市 PM_{2.5} 浓度平均为 21 微克/立方米。各县区情况如下：

7 月份各县区 PM_{2.5} 浓度排名表

县 区	PM _{2.5} 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排 名
屯留区	14	1
平顺县	16	2
沁源县	18	3
武乡县	19	4
潞州区	19	4
沁 县	20	6
壶关县	22	7
上党区	22	7
长子县	24	9
襄垣县	26	10
潞城区	26	10
黎城县	27	12

7 月份各县区 PM_{2.5} 浓度同比变化率排名表

县 区	PM _{2.5} 浓度同比变化率	排 名
沁 县	-44.40%	1
武乡县	-42.40%	2
平顺县	-40.70%	3
襄垣县	-39.50%	4
长子县	-35.10%	5
沁源县	-33.30%	6
黎城县	-28.90%	7
壶关县	-18.50%	8
屯留区	—	—
潞州区	—	—
上党区	—	—
潞城区	—	—

5.PM₁₀ 指标。2021 年 7 月份，全市 PM₁₀ 浓度平均为 38 微克/立方米。各县区情况如下：

7 月份各县区 PM₁₀ 浓度排名表

县 区	PM ₁₀ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
平顺县	21	1
襄垣县	27	2
屯留区	29	3
长子县	30	4
壶关县	36	5
上党区	39	6
武乡县	40	7
沁 县	42	8
潞州区	42	8
潞城区	46	10
黎城县	48	11
沁源县	58	12

7 月份各县区 PM₁₀ 浓度同比变化率排名表

县 区	PM ₁₀ 浓度同比变化率	排 名
襄垣县	-47.10%	1
平顺县	-40.00%	2
长子县	-37.50%	3
沁 县	-32.30%	4
武乡县	-25.90%	5
黎城县	-20.00%	6
沁源县	-10.80%	7
壶关县	-5.30%	8
屯留区	—	—
潞州区	—	—
上党区	—	—
潞城区	—	—

6.SO₂ 指标。2021 年 7 月份，全市 SO₂ 浓度平均为 11 微克/立方米。各县区情况如下：

7 月份各县区 SO₂ 浓度排名表

县 区	SO ₂ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
沁源县	4	1
武乡县	7	2
壶关县	7	2
平顺县	8	4
潞州区	10	5
上党区	11	6
黎城县	11	6
长子县	12	8
沁 县	12	8
襄垣县	13	10
潞城区	16	11
屯留区	17	12

7 月份各县区 SO₂ 浓度同比变化率排名表

县 区	SO ₂ 浓度同比变化率	排 名
沁源县	-69.20%	1
壶关县	-53.30%	2
平顺县	-20.00%	3
襄垣县	-18.80%	4
黎城县	-15.40%	5
长子县	-7.70%	6
沁 县	33.30%	7
武乡县	40.00%	8
屯留区	—	—
潞州区	—	—
上党区	—	—
潞城区	—	—

7.O₃ 指标。2021 年 7 月份，全市 O₃ 浓度平均为 168 微克/立方米。各县区情况如下：

7 月份各县区 O₃ 浓度排名表

县 区	O ₃ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
沁源县	151	1
平顺县	160	2
长子县	161	3
沁 县	162	4
潞州区	166	5
屯留区	168	6
武乡县	170	7
潞城区	170	7
襄垣县	172	9
黎城县	175	10
壶关县	176	11
上党区	185	12

7 月份各县区 O₃ 浓度同比变化率排名表

县 区	O ₃ 浓度同比变化率	排 名
襄垣县	-13.10%	1
沁源县	-11.20%	2
长子县	-9.60%	3
武乡县	-9.60%	3
黎城县	-9.30%	5
沁 县	-8.50%	6
平顺县	-6.40%	7
壶关县	-3.30%	8
屯留区	—	—
潞州区	—	—
上党区	—	—
潞城区	—	—

8.NO₂ 指标。2021 年 7 月份，全市 NO₂ 浓度平均为 16 微克/立方米。各县区情况如下：

7 月份各县区 NO₂ 浓度排名表

县 区	NO ₂ 浓度 (μ g/m ³)	排 名
平顺县	10	1
襄垣县	12	2
沁源县	13	3
屯留区	15	4
壶关县	15	4
上党区	15	4
长子县	16	7
沁 县	17	8
潞州区	17	8
潞城区	18	10
武乡县	20	11
黎城县	23	12

7 月份各县区 NO₂ 浓度同比变化率排名表

县 区	NO ₂ 浓度同比变化率	排 名
平顺县	-50.00%	1
沁 县	-39.30%	2
襄垣县	-33.30%	3
壶关县	-28.60%	4
长子县	-11.10%	5
黎城县	-8.00%	6
沁源县	-7.10%	7
武乡县	42.90%	8
屯留区	-	-
潞州区	-	-
上党区	-	-
潞城区	-	-

9.CO 指标。2021 年 7 月份，全市 CO 浓度平均为 1.2 毫克/立方米。各县区情况如下：

7 月份各县区 CO 浓度排名表

县 区	CO 浓度 (mg/m ³)	排 名
平顺县	0.8	1
沁源县	0.8	1
武乡县	0.8	1
沁 县	0.8	1
长子县	1	5
潞州区	1.2	6
襄垣县	1.3	7
黎城县	1.3	7
上党区	1.4	9
潞城区	1.7	10
屯留区	1.8	11
壶关县	2	12

7 月份各县区 CO 浓度同比变化率排名表

县 区	CO 浓度同比变化率	排 名
平顺县	-33.30%	1
黎城县	-27.80%	2
沁源县	-27.30%	3
武乡县	-20.00%	4
沁 县	-20.00%	4
长子县	-9.10%	6
襄垣县	-7.10%	7
壶关县	5.30%	8
屯留区	—	—
潞州区	—	—
上党区	—	—
潞城区	—	—

二、全市地表水水质状况

(一) 2021 年 1-7 月地表水环境质量状况

2021 年 1-7 月，全市地表水 27 个断面中，实际监测 27 个，其中水质优良（Ⅰ-Ⅲ类）断面 19 个，占总监测断面总数的 70.4%；劣Ⅴ类断面 2 个，占总监测断面总数的 7.4%（详见附表）。各县区情况如下：

2021 年 1-7 月各县区地表水环境质量状况表

序 号	县 区	达到或优于Ⅲ类 水体比例（%）	劣Ⅴ类水体比例 （%）
1	潞州区	40	20
2	上党区	50	50
3	屯留区	50	0
4	潞城区	0	0
5	襄垣县	100	0
6	平顺县	100	0
7	黎城县	100	0
8	壶关县	50	0
9	长子县	100	0
10	武乡县	50	0
11	沁县	100	0
12	沁源县	100	0

(二) 2021 年 7 月地表水环境质量状况

2021 年 7 月,全市地表水 27 个断面中,实际监测 27 个,其中水质优良 (I -III类) 断面 17 个, 占总监测断面总数的 63.0%; 劣 V 类断面 2 个, 占总监测断面总数的 7.4% (详见附表)。各县区情况如下:

2021 年 7 月各县区地表水环境质量状况表

序 号	县 区	达到或优于 III 类 水体比例 (%)	劣 V 类水体比例 (%)
1	潞州区	40	20
2	上党区	0	50
3	屯留区	50	0
4	潞城区	0	0
5	襄垣县	100	0
6	平顺县	100	0
7	黎城县	100	0
8	壶关县	50	0
9	长子县	33.3	0
10	武乡县	100	0
11	沁县	100	0
12	沁源县	100	0

(三) 2021 年 1-7 月及 7 月地表水断面目标完成情况

国省考断面水质目标尚为下达，暂不予通报。

附表：2021年1-7月及7月地表水断面水质状况表



附表

2021年1-7月及7月地表水断面水质状况表

序号	考核县区	断面名称	级别	水质类别	
				7 月	1-7 月
1	潞州区	北寨	国	IV	III
2		漳泽水库出口	省	II	II
3		黄碾桥	省	IV	IV
4		暴马	市	III	IV
5		陈村桥	市	劣 V	劣 V
6	上党区	小宋	省	IV	III
7		针漳村	市	劣 V	劣 V
8	屯留区	司徒桥	国	IV	IV
9		屯绛水库出口	省	II	II
10	潞城区	亚晋桥	省	IV	IV
11	襄垣县	小蛟	国	II	III
12		后湾水库出口	国	II	III
13		甘村	省	III	III
14	平顺县	王家庄	国	III	II
15	黎城县	刘家庄	国	I	I
16		实会	省	III	III
17	壶关县	弓上水库	国	II	I
18		河口桥	省	IV	IV
19	长子县	申村水库出口	省	II	II
20		东大关	省	V	III
21		南里末	省	IV	III
22	武乡县	关河水库出口	国	II	IV
23		西营	省	III	III
24	沁县	段柳	省	III	III
25	沁源县	二郎神沟	国	II	II
26		龙头	国	III	II
27		大栅	省	III	II

