

眉县 2022 年 2 月及 1-2 月全县空气质量情况通报

一、城区 2 月份环境空气质量状况

1. 达标天数。2022 年 2 月份达标 19 天，优良达标率 63.3%，优良天数较 2021 年同期减少 3 天。

2. 超标天数。2022 年 2 月我县超标 0 天，2021 年同期超标 2 天。

3. 污染物浓度。2022 年 2 月六项污染物浓度与去年同期相比：PM_{2.5} 浓度上升 8.1%；NO₂、SO₂、PM₁₀、O₃-8h 第 90 百分位、CO 第 95 百分位浓度五项均有下降，其中：PM₁₀ 浓度下降 4.5%、SO₂ 浓度下降 38.9 %、NO₂ 浓度下降 9.8%、CO 第 95 百分位浓度下降 26.7%、O₃-8h 第 90 百分位浓度下降 17.9 %。综合指数下降 6.6 %、优良天数减少 3 天，具体变化见下表 2。

表 2 2022 年 2 月市区污染物同比统计表 单位：μg/m³

时间	综合指数	优良天数	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	CO 第 95 百分位 (mg/m ³)	O ₃ -8h 第 90 百分位
2021 年 2 月	5.77	22	110	62	18	41	1.5	117
2022 年 2 月	5.39	19	105	67	11	37	1.1	96
同比 (%)	-6.6	-3	-4.5	8.1	-38.9	-9.8	26.7	17.9

二、2022 年 1-2 月空气质量情况

1. 达标天数。2022 年 1-2 月眉县优良 28 天，优良天数较 2021 年同期减少 8 天。

2. 超标天数。2022 年 1-2 月眉县重度污染及以上天数 4 天。超标天数较 2021 年同期持平。

3. 污染物浓度。2022 年 1-2 月六项污染物与同期相比呈两升四降趋势，其中：PM₁₀ 浓度 122 μg/m³，超过国家标准 (70 μg/m³)，同比下降 0.8%；PM_{2.5} 浓度 83 μg/m³，超过国家标准 (35 μg/m³)，同比上升 22.1%；CO 第 95 百分位浓度 1.9 mg/m³，达到国家标准 (4mg/m³)，同比上升 26.7 %；O₃-8h 第 90 百分位浓度 90 μg/m³，达到国家标准

(160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 同比下降 2.0%; SO_2 浓度 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 达到国家标准 (60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 同比下降 40.0%; NO_2 浓度 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 超过国家标准 (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 同比下降 16.3%。空气质量综合指数 6.41, 同比上升 2.70%; 优良天数 28 天, 同比减少 8 天。具体变化见表 4。

表 4 2022 年 1-2 月市区污染物同比统计表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

时间	综合指数	优良天数	PM_{10}	$\text{PM}_{2.5}$	SO_2	NO_2	CO 第 95 百分位 (mg/m^3)	O_3 -8h 第 90 百分位
2021 年 1-2 月	6.24	36	123	68	20	49	1.5	98
2022 年 1-2 月	6.41	28	122	83	12	41	1.9	96
同比 (%)	2.7	-8	-0.8	+22.1	-40.0	-16.3	+26.7	-2.0

三、各街镇 2 月空气质量情况

序号	镇街	$\text{PM}_{2.5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$\text{PM}_{2.5}$ 得分	综合指数	综合指数得分	考核得分	排名
1	汤峪镇	46	91.30	3.66	54.86	146.16	1
2	营头镇	61	68.85	4.33	46.37	115.22	7
3	齐镇	65	64.62	4.77	42.10	106.72	12
4	首善街办	67	62.69	5.39	37.25	99.94	17
5	常兴镇	68	61.76	5.46	36.78	98.54	21
6	槐芽镇	71	59.15	5.32	37.74	96.89	23
7	横渠镇	74	56.76	5.21	38.54	95.30	27

备注: 因省站数据库共享方式调整, 市级平台无法共享国、省控空气监测数据。

四、总体情况

2022 年 1 月宝鸡市区受东路气流影响, 两次降水均以降雪为主, 湿沉降效果一般, 不利于污染物消散, 扩散条件同期偏差, 出现 2 次污染过程, 分别是 1 月 2 日至 9 日、1 月 18 日至 27 日。2 月污染主要出现在 12 日-16 日元宵节前后, 由于气压场较弱, 湿度较大, 污

染物持续累积，加之燃放烟花爆竹影响，空气质量连续 5 天达到四级、中度污染级别。

2022 年 1-2 月，城区六项污染物与同期相比呈两升四降趋势，其中：PM₁₀ 浓度同比下降 0.80%、PM_{2.5} 浓度同比上升 22.1%、CO 第 95 百分位浓度同比上升 26.7%、O₃-8h 第 90 百分位浓度同比下降 2.0%；SO₂ 浓度同比下降 40.0%、NO₂ 浓度同比下降 16.3%。空气质量综合指数 6.41，同比上升 2.7%；优良天数 28 天，同比减少 8 天，重度及以上污染 4 天，同比持平。

整体来看，我县六项污染物浓度与去年同期相比，环境空气质量变差，空气质量形势严峻，其中 PM_{2.5} 是空气质量变化方向和程度的关键指标，1 月以来，欧亚中高纬主要以纬向环流为主，冷空气活动偏弱，风速偏小，气温和湿度偏高，大气污染扩散气象条件偏差，加速了细颗粒物（PM_{2.5}）的稀释膨胀和二次生成，导致我县空气质量同比变差。加之采暖期散煤、生物质燃烧等排放，从而加重冬季污染物累积。从历年的监测数据来看，受春节期间烟花爆竹燃放影响，部分时段出现重污染过程，这也是全县环境空气质量同比反弹的重要因素。