

2024年沔西新城生态环境质量状况

◆ 环境空气质量状况

一、空气质量概况

2024 年沔西新城空气质量综合指数为 4.643，同比下降 8.42%。优良天目标值为 248 天，实际完成数为 213 天，同比减少 1 天；PM_{2.5} 目标为 47μg/m³，实际 2024 年 PM_{2.5} 均值浓度为 44.98μg/m³，完成目标值。

二、空气质量指标分析

（一）空气质量污染物浓度分析

2024 年度沔西新城 PM₁₀ 浓度为 75.18μg/m³,同比下降 9.42%; PM_{2.5} 浓度为 44.98μg/m³,同比下降 8.2%; SO₂ 浓度为 5.74μg/m³,同比下降 18%; NO₂ 浓度为 30.48μg/m³,同比下降 17.62%; CO 第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³,同比下降 7.69%; O₃_8h 第 90 百分位浓度为 180μg/m³,同比持平。

表1 空气质量污染物浓度变化情况

	综合指数	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃ _8h
2023 年	4.643	75.18	44.98	5.74	30.48	1.2	180
2023 年	5.07	83	49	7	37	1.3	180
变化情况	-8.42%	-9.42%	-8.2%	-18%	-17.62%	-7.69%	0%

（二）空气质量综合指数分析

从图 2 可知， 从 2024 年新城的综合指数贡献率来看，六项

指标由高到低依次：PM_{2.5} 贡献率为 27.7%，O₃_8h 贡献率为 24.2%，PM₁₀ 贡献率为 23.1%，NO₂ 贡献率为 16.4%，CO 贡献率为 6.5%，SO₂ 贡献率为 2.1%。

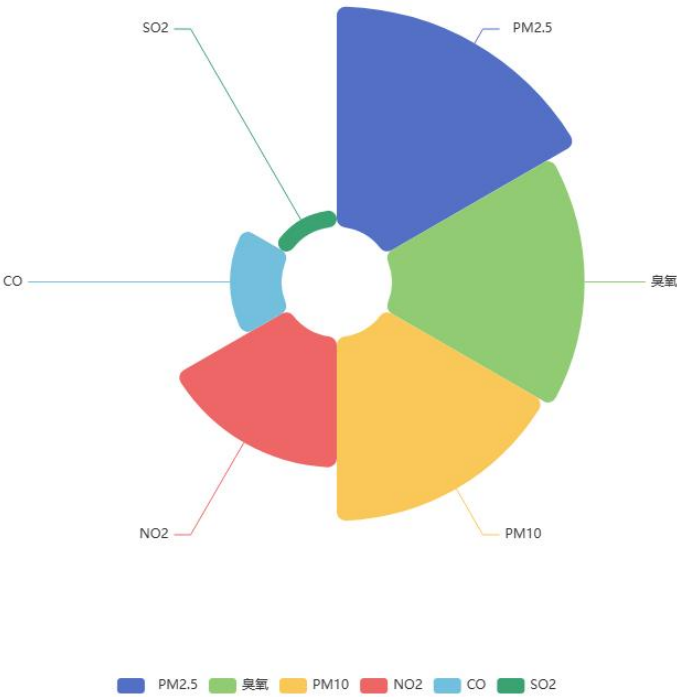


图2 2024年空气质量污染物对综合指数的贡献率

三、空气质量指标特征分析

首要污染物占比方面，2024 年全年 O₃_8h 首要污染物天数为 65 天，去年同期为 118 天，同比减少 53 天；PM_{2.5} 首要污染物天数为 60 天，去年同期为 86 天，同比减少 26 天；PM₁₀ 首要污染物天数为 14 天，2023 为 89 天，同比减少 75 天。

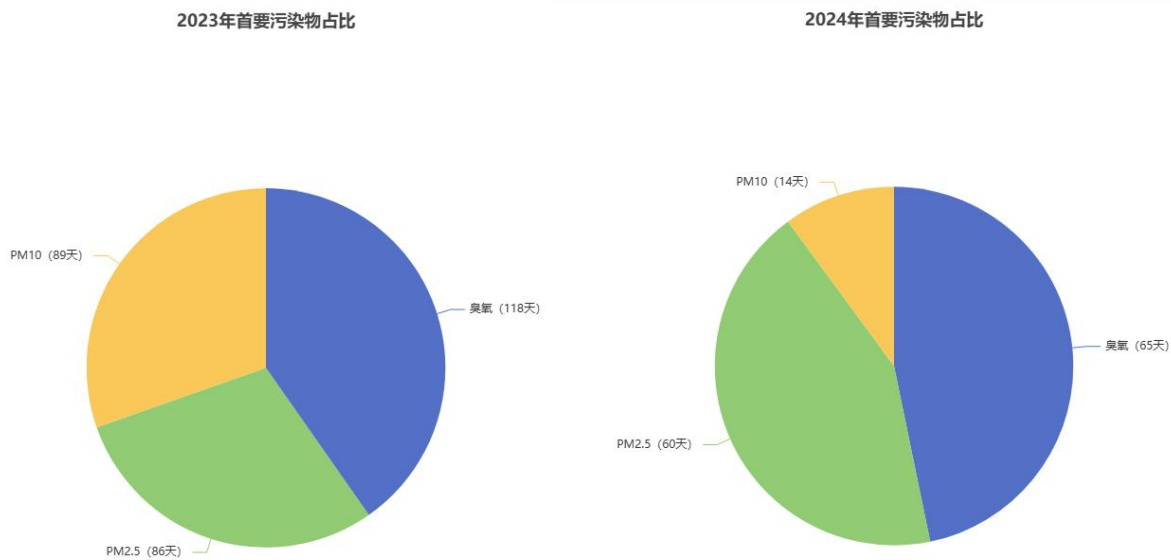


图3 空气质量指标特征分析图

◆水环境质量状况

一、水环境质量监测分析

2024 年对沔西新城地表水的新河入沔西断面、新河入渭河断面、沔河入沔西断面与沔河出沔西断面四个断面分别进行了常规监测。

1、评价指标

选取《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中化学需氧量、溶解氧、总磷、氨氮和 pH 五个指标为评价指标，进行 2024 年水质状况评价。

2、评价标准

各河流的水质状况根据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）按功能区划分类别进行评价。

3、评价结果

2024 年度河流水质类别评价结果见表 2， 2024 年度河流监测断面评价结果见表 3。

由表 3 可知，Ⅱ类断面是沔河出沔西断面，Ⅲ类断面分别是沔河入沔西断面、新河入沔西断面与新河入渭河断面。

表 2 2023 年度河流水质类别评价结果

水质类别	断面个数（个）	占监测断面的百分比（%）
I类	0	0
II类	1	25
III类	3	75
IV类	0	0

由表 2 可知，2024 年度新河水质类别为Ⅲ类，同比持平，优于 2024 年规定的水质类别；沔河水质类别为Ⅱ类，同比持平，并优于 2024 年规定的水质类别。

表 3 2023 年度河流监测断面评价结果

断面名称	规定类别	上年同期	本年类别	主要污染指标/ 超标倍数
新河入沔西	IV	III	III	-
新河入渭河	IV	III	III	-
沔河入沔西	III	II	III	-
沔河出沔西	III	II	II	-

二、饮用水源监测

1、监测范围与频次

2024 年全年对沔西新城应急水厂地下水开展每半年一次，全年共两次水质监测。

2、监测项目

（1）常规性监测

选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中感官性状及一般化学指标、微生物指标等 39 项指标。

（2）非常规性监测

选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 2 中包含急性毒性、游离氯在内的 54 项非常规性毒理学指标。

3、评价标准与方法

评价标准按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准和表 2 对应的标准限制执行。

4、评价结果

2024 年沔西新城地下水水源监测项目达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准，达标率为 100%。