

许昌市未来七天空空气质量预报

(2024 年第 351 期)

河南省许昌生态环境监测中心

2024 年 12 月 16 日

一、概况

(1) 预报准确性回顾

表 1 预报准确性回顾

日期	AQI 预报	AQI 实况	预报评估	首污预报	首污实况	预报评估
12月15日	48-72	53	准确	PM ₁₀ 或PM _{2.5}	PM ₁₀	准确

(2) 未来七天空空气质量形势分析及结论

未来七天，我市大气扩散条件以一般或不利为主。16日扩散条件较差，颗粒物浓度易上升，晚间可能有轻度污染过程，白天空气质量以良为主。17日可能有上风向污染传输，早晚时段可能有轻度污染过程，白天空气质量以良为主。18日至20日有区域污染输入与滞留风险，可能有较长时段轻到中度污染过程。21日冷空气过境，空气质量转良。22日扩散条件较差，早晚时段有轻度污染风险。

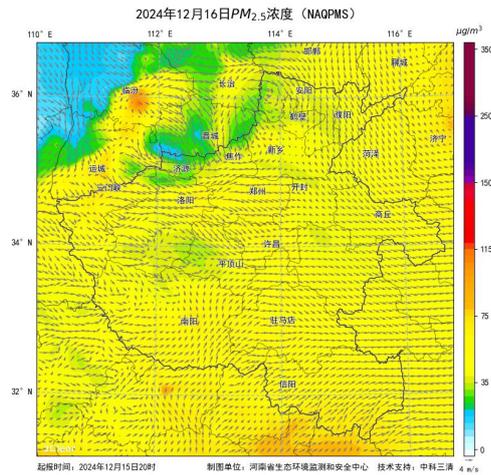
表 2 未来七天许昌市空气质量预报预测概况

日期	AQI	日均等级	首要污染物	首要污染物浓度范围(ug/m ³)
12月16日	60-90	良	PM ₁₀ 或PM _{2.5}	PM _{2.5} : 43-67
12月17日	84-126	良到轻度	PM ₁₀ 或PM _{2.5}	PM _{2.5} : 62-96
12月18日	104-156	轻到中度	PM ₁₀ 或PM _{2.5}	PM _{2.5} : 78-119
12月19日	106-160	轻到中度	PM ₁₀ 或PM _{2.5}	PM _{2.5} : 80-122
12月20日	108-162	轻到中度	PM ₁₀ 或PM _{2.5}	PM _{2.5} : 81-123

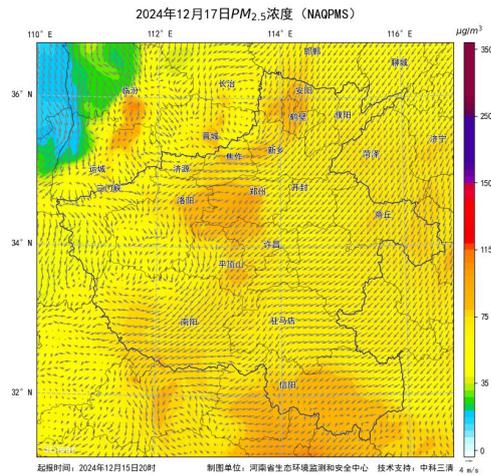
12月21日	60-90	良	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM ₁₀ : 70-130
12月22日	72-108	良到轻度	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 53-81

二、逐日预测

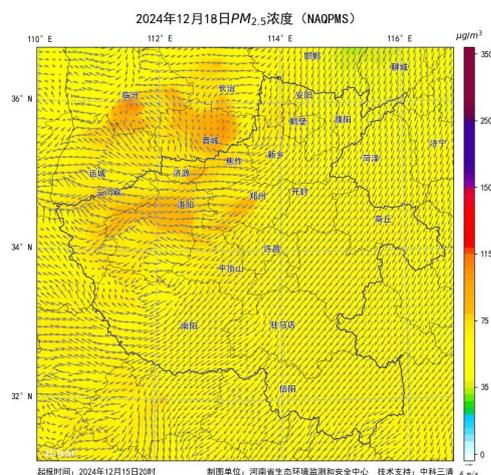
12月16日：许昌天气晴，偏西风转偏东风 1-2 级，温度 -3~12℃。湿度较低，但风速较低，扩散条件较差，颗粒物浓度易上升，晚间可能有轻度污染过程，白天空气质量以良为主。预计日均空气质量 2 级，AQI 日均值 60-90，首要污染物 PM₁₀ 或 PM_{2.5}。



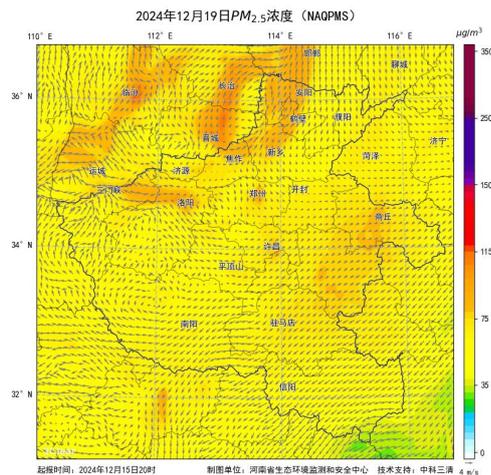
12月17日：许昌天气晴，偏北风 2 级，温度 -4~9℃。湿度较低，扩散条件一般，但可能有上风向污染传输，早晚时段可能有轻度污染过程，白天空气质量以良为主。预计日均空气质量 2-3 级，AQI 日均值 84-126，首要污染物 PM₁₀ 或 PM_{2.5}。



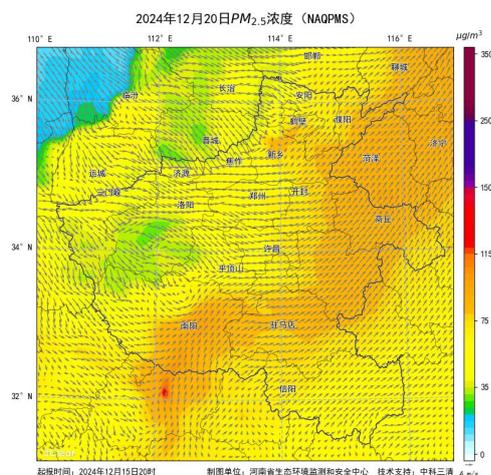
12月18日: 许昌天气多云，偏北风2级，温度-4~5℃。湿度抬升，扩散条件一般，有区域污染输入与滞留风险，可能有较长时段轻到中度污染过程。预计日均空气质量3-4级，AQI日均值104-156，首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



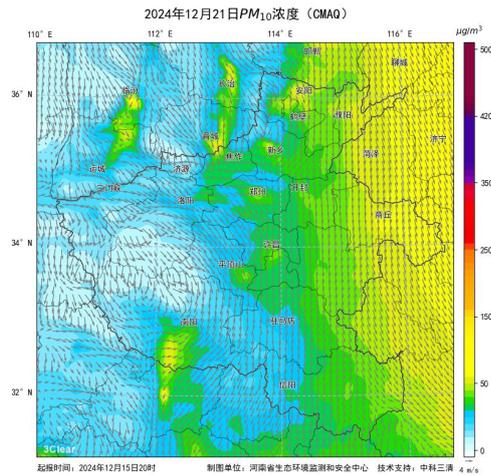
12月19日: 许昌天气多云到阴，偏北风转偏南风1-2级，温度-3~3℃。扩散条件差，早晚时段有气流辐合，有轻度及以上污染过程。预计日均空气质量3-4级，AQI日均值106-160，首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



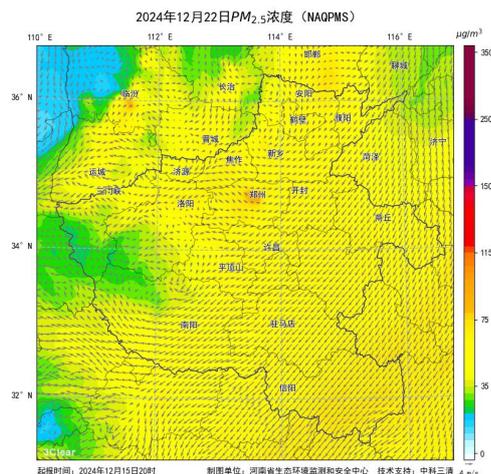
12月20日：许昌天气晴间多云，偏西风2级，温度-2~10℃。早间湿度大，有气流辐合，有轻到中度污染过程；白天冷空气前锋影响，可能有污染传输与滞留。预计日均空气质量3-4级，AQI日均值108-162，首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



12月21日：许昌天气晴，偏北风2-3级、阵风4级，温度-4~7℃。弱冷空气过境，空气质量以良为主。预计日均空气质量2级，AQI日均值60-90，首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



12月22日: 许昌天气晴，无固定风向，风力1-2级，温度-2~5℃。扩散条件较差，早晚时段有轻度污染风险。预计日均空气质量2-3级，AQI日均值72-108，首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



预报期间天气形势变化不确定性较大，请密切关注后续预报。

三、管控建议

16日晚间、17日早晚时段颗粒物可能有轻度污染过程，18日可能有轻到中度污染过程。建议加强道路清扫频次，保持清洁力度，确保工地暴露场地覆盖到位；加强工业污染源监管措施，加强移动源减排措施，减轻颗粒物污染程度；全力以赴降低数据峰值，降低颗粒物浓度。

