

许昌市未来七天空气质量预报

(2024 年第 323 期)

河南省许昌生态环境监测中心

2024 年 11 月 18 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
11 月 17 日	28-42	46	偏低	无	无	准确

(2) 未来七天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。18 日冷空气影响，有本地扬尘，空气质量以良为主。19 日湿度抬升，有气流辐合，早晚时段可能有轻度污染过程。20 日至 22 日湿度抬升，早晚时段有轻到中度污染过程，其中 21 日与 22 日可能会有上风向污染传输。23 日整体湿度有所下降，早间有轻到中度污染过程，白天空气质量以良为主。24 日湿度抬升，早间可能有轻度污染过程，午后转西北风后可能有上风向污染传输。

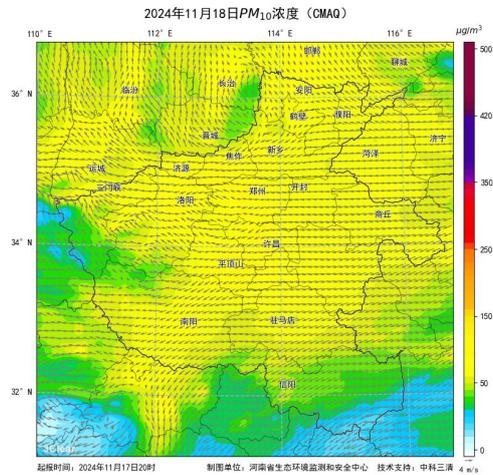
表 2 未来七天许昌市空气质量预报预测概况

日期	AQI	日均等级	首要污染物	首要污染物浓度范围($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
11 月 18 日	52-78	良	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM ₁₀ : 54-105
11 月 19 日	60-90	良	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 43-67
11 月 20 日	80-120	良到轻度	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 59-91
11 月 21 日	92-138	良到轻度	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 69-105
11 月 22 日	92-138	良到轻度	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 69-105

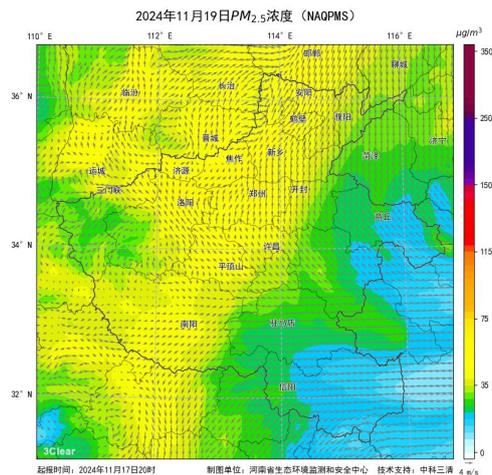
11月23日	84-126	良到轻度	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 62-95
11月24日	80-120	良到轻度	PM ₁₀ 或 PM _{2.5}	PM _{2.5} : 59-91

二、逐日预测

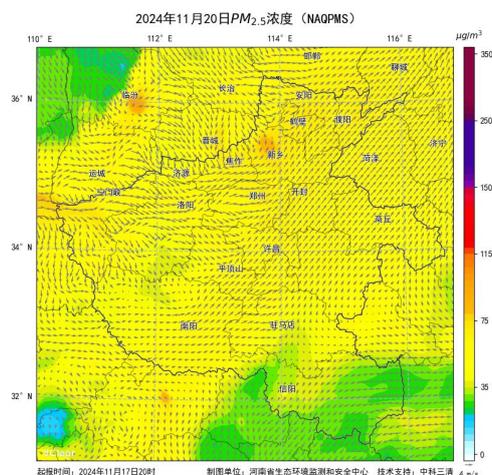
11月18日：许昌天气阴，东北风2-3级，温度2~10℃。湿度较低，风力较大，扩散条件好，但有本地扬尘，空气质量以良为主。预计日均空气质量1-2级，52-78。首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



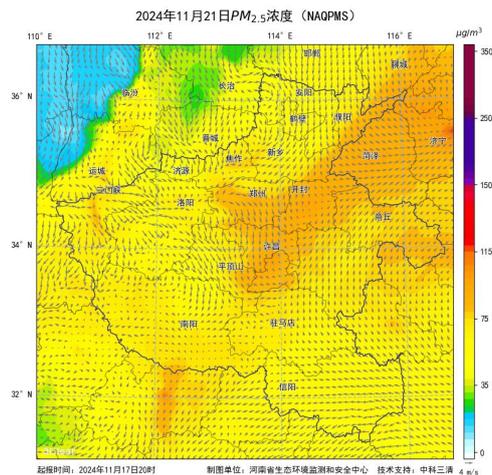
11月19日：许昌天气阴转多云，上午北风、下午转西南风2级，温度5~12℃。湿度抬升，有气流辐合，早晚时段可能有轻度污染过程，白天空气质量以良为主。预计日均空气质量2级，60-90。首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



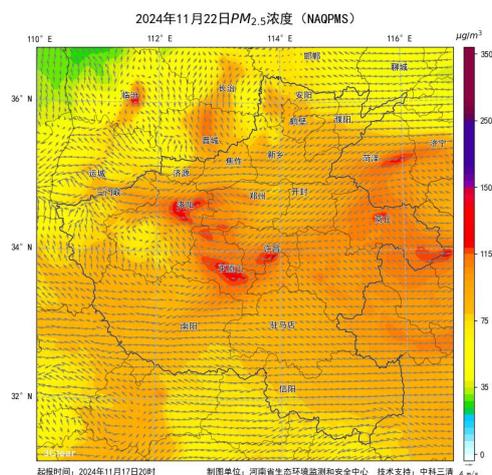
11月20日:许昌天气晴到多云,偏南风1-2级,温度4~15℃。湿度抬升,扩散条件转差,早晚时段有气流辐合,可能有轻度污染过程;白天空气质量以良为主。预计日均空气质量2-3级,80-120。首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



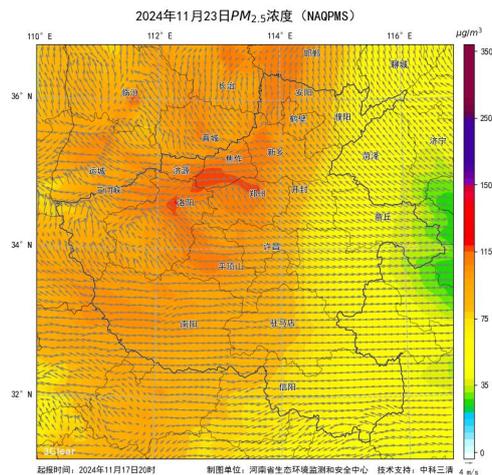
11月21日:许昌天气晴,上午偏西风、下午转东北风1-2级,温度5~16℃。早间湿度大,可能有轻到中度污染过程;白天天气晴朗,湿度下降,但午后起有气流辐合,且可能有上风向污染传输,可能有轻中度污染过程。预计日均空气质量2-3级,92-138。首要污染物PM₁₀或PM_{2.5}。



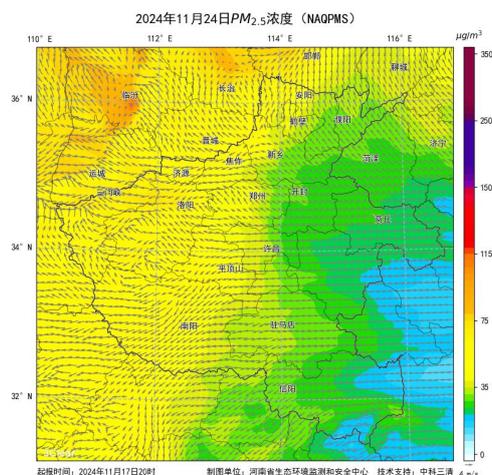
11月22日:许昌天气多云转晴, 东北风 1-2 级, 温度 3~14℃。早间湿度大, 可能有轻到中度污染过程; 白天湿度下降, 但仍可能有上风向污染传输。预计日均空气质量 2-3 级, 92-138。首要污染物 PM_{10} 或 $PM_{2.5}$ 。



11月23日:许昌天气多云, 偏东风 1-2 级, 温度 4~13℃。早晚时段湿度较大, 可能有轻度污染过程; 白天湿度下降, 空气质量好转。预计日均空气质量 2-3 级, 84-126。首要污染物 PM_{10} 或 $PM_{2.5}$ 。



11月24日: 许昌天气多云, 上午偏东风、下午转西北风 1-2级, 温度 7~10℃。湿度抬升, 早间可能有轻度污染过程; 午后转西北风后可能有上风向污染传输。预计日均空气质量 2-3级, 80-120。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。