

建安区生态环境质量简报

一、环境空气质量状况

12月份，建安区环境空气自动监测站对新城环境空气中二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀（可吸入颗粒物）、PM_{2.5}（细颗粒物）、臭氧、一氧化碳每天分别进行了24小时连续监测。其中二氧化硫、O₃（臭氧）分别取得了27个日均值，PM_{2.5}（细颗粒物）、一氧化碳、二氧化氮分别取得了26个日均值，PM₁₀（可吸入颗粒物）取得了25个日均值，向上级环保部门传输环境空气日报信息28期（12月28日-30日因兴业大厦站点搬迁至市民之家，无有效数据，无法生成日报），环境空气质量状况和评价见表1、表2。

表1 12月份环境空气质量状况统计表

| 类别 | 优良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度及以上污染 | 无效天 |
|----|----|------|------|---------|-----|
| 天数 | 19 | 5 | / | / | 7 |

表2 12月份环境空气质量评价结果 单位：mg/m³

| 评价指标 | 12月均值 | 国家（日均值）二级标准（mg/m ³ ） | 日均值超标天数 |
|--------|-------|---------------------------------|---------|
| 二氧化硫 | 0.007 | 0.150 | / |
| 二氧化氮 | 0.035 | 0.080 | / |
| 可吸入颗粒物 | 0.102 | 0.150 | / |
| 细颗粒物 | 0.056 | 0.075 | 5 |
| 臭氧 | 0.076 | （日最大8小时平均）0.16 | / |
| 一氧化碳 | 0.9 | 4 | / |

本月空气质量从国家平台显示，AQI空气质量指数优良天19天。轻度污染5天，主要污染因子PM_{2.5}（细颗粒物）。以PM_{2.5}（细颗粒物）为首要污染物的污染天为：12月11日、12日、20日、24日、25日。2024年截至12月31日，建安区国控平台显示空气优良天为216天（剔除沙尘优良天231天）。

二、水生态断面水质状况

许昌市环境监测中心对滹沱路桥、兰南高速桥、颍河吴刘闸水环境质量进行监测。中心城区生态环境执法监测中心对颍汝干渠（蜜蜂张、长店闸）、湿地进水口、湿地出水口、北海、饮马河水环境质量进行监测。监测结果见下表：

| 编号 | 采样地点 | 项目名称 | 化学需氧量 (mg/L) | pH 值 | 氨氮 (mg/L) | 高锰酸盐指数 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 备注 |
|----|---------------|------------|-----------------|------|--------------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 采样时间 | | | | | | |
| 1 | 颍汝干渠 (蜜蜂张) | 2024-12-11 | 15 | / | 0.204 | 3.0 | 0.03 | III类：化学 需氧量≤20mg/L、 氨氮≤1.0mg/L、 总磷≤0.2mg/L (湖、库≤ 0.05mg/L、高锰 酸盐指数≤ 6mg/L) |
| 2 | 颍汝干渠 (长店闸) | 2024-12-11 | 12 | / | 0.194 | 2.6 | 0.02 | |
| 3 | 颍河吴刘闸 | 2024-12-4 | 20 | 7.6 | 0.268 | 3.7 | 0.03 | |
| | | 2024-12-20 | 23 | 7.7 | 0.471 | 4.1 | 0.04 | |
| 4 | 清颍河 (滹沱桥) | 2024-12-5 | 16 | 7.7 | 1.33 | 3.1 | 0.23 | |
| | | 2024-12-18 | 19 | 8.1 | 0.432 | 5.5 | 0.10 | |
| 5 | 小洪河 兰南高速桥 | 2024-12-3 | 20 | 8.1 | 0.871 | 3.8 | 0.20 | IV类：化学 需氧量≤30mg/L、 氨氮≤1.5mg/L、 总磷≤0.3mg/L |
| | | 2024-12-18 | 16 | 7.6 | 0.803 | 3.1 | 0.04 | |
| 6 | 湿地出水口 | 2024-12-11 | 23 | / | 0.235 | 5.1 | 0.12 | 高锰酸盐指数 ≤10mg/L |
| | | / | / | / | / | / | / | |
| 7 | 湿地进水口 | 2024-12-11 | 30 | / | 0.257 | 5.8 | 0.12 | 化学需氧量≤ 30mg/L、氨氮≤ 1.5mg/L、总磷≤ 0.3mg/L |
| | | / | / | / | / | / | / | |
| 8 | 北海 | 2024-12-11 | 14 | / | 0.191 | / | 0.04 | / |
| 9 | 饮马河 | 2024-12-11 | 16 | / | 0.122 | / | 0.03 | / |

| 地表水环境质量标准基本项目标准限值 | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 序号 | 项目 | I类 | II类 | III类 | IV类 | V类 |
| 1 | 化学需氧量 (mg/L) | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 |
| 2 | 氨氮 (mg/L) | 0.15 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 3 | 总磷 (mg/L) | 0.02(湖 库 0.01) | 0.1(湖库 0.025) | 0.2(湖 库 0.05) | 0.3(湖库 0.1) | 0.4(湖库 0.2) |
| 4 | 高锰酸盐指 数 (mg/L) | 2 | 4 | 6 | 10 | 15 |
| 5 | pH 值 (无量纲) | 6~9 | | | | |
| 许昌市建安区湿地进水口来自三达污水处理厂，执行《许昌市水环境质量整体提升与全域III类水质保障规划》表 8.1-1 2020 年污水处理厂污染物排放参数表。 | | | | | | |
| 化学需氧量 (mg/L) | | 氨氮 (mg/L) | | 总磷 (mg/L) | | |
| 30 | | 1.5 | | 0.3 | | |

从监测结果分析：颍汝干渠（蜜蜂张、长店闸）12月11日水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准；

颍河吴刘闸12月4日监测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准；20日监测结果不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准；

清颍河（滹沱桥）12月5日监测结果不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准；18日监测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类标准；

小洪河兰南高速桥断面12月3日、18日监测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准。

湿地进水口水源来自三达污水处理厂，12月11日监测结果符合《许昌市水环境质量整体提升与全域III类水质保障规划》表 8.1-1 2020 年，污水处理厂污染物排放参数水质要求。

湿地出水口12月11日监测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准。

2025年1月6日