

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