

随州市 2023 年 11 月空气质量月报

目前，随州市有市林业局、市立交桥水厂、市委党校 3 个空气质量监测站。

一、评价标准与方法

按照《环境空气质量标准》（GB3095—2012）、《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633—2012）及《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663—2013）评价。

二、评价指标

二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳（CO）和臭氧（O₃）6 项。

三、评价结果

1、空气质量达标天数（AQI）

2023 年 11 月，达标天数 28 天（优 6 天，良 22 天）占比例为 93.3%，较去年同期降低 6.5%；轻度污染 2 天、中度污染 0 天、重度污染 0 天、严重污染 0 天。

2023 年 1—11 月，达标天数 276 天（优 82 天，良 194 天）占比例为 82.6%，较去年同期降低 4.8%；轻度污染 44 天、中度污染 7 天、重度污染 6 天、严重污染 1 天。

2、污染物浓度

2023 年 11 月，随州市空气监测数据：可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度值为 66 μg/m³，较去年同期升高 11.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度值为 45

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期升高 9.8%；二氧化硫（SO₂）平均浓度值为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期升高 28.6%；二氧化氮（NO₂）平均度值为 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期升高 8.3%；一氧化碳（CO）第 95 百分位值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，较去年同期无变化；臭氧（O₃）8 小时最大值日第 90 百分位值为 $124\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期降低 9.5%。

2023 年 1—11 月，随州市空气监测数据：可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度值为 $58\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期升高 11.5%；细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度值为 $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期升高 25.0%；二氧化硫（SO₂）平均浓度值为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期无变化；二氧化氮（NO₂）平均浓度值为 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期无变化；一氧化碳（CO）第 95 百分位值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，较去年同期降低 9.1；臭氧（O₃）8 小时最大值日第 90 百分位值为 $146\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较去年同期降低 6.4%。

3. 县市区综合指数排名

地区	时间	排名	综合指数	去年同期综合指数	同比增幅(%)	最大单项指数	最大单项污染物
随县	2023-11	1	3.71	3.42	8.5	1.03	PM _{2.5}
广水市	2023-11	2	3.79	3.61	5.0	1.17	PM _{2.5}
曾都区	2023-11	3	4.06	3.84	5.7	1.29	PM _{2.5}