

# 随州市环境质量月报

2025 年第 12 期总第 56 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2025 年 12 月

## 一、环境质量现状

(一) 2025 年环境质量总体目标：

1、水环境方面：6 个国考断面水质优良比例为 100%；19 个省控及以上断面水质优良比例为 100%；劣 V 类断面控制比例为 0；2 个城市集中式饮用水源地水质达标率为 100%。

2、大气环境方面：国控站点细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度省拟定考核目标为 34.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，激励目标为 33.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；空气质量优良天数比例省拟定考核目标为 87.3%，激励目标为 87.5%，重污染天数为 1 天。

3、声环境质量方面：随州市城区声环境质量满足《声环境

质量标准》要求。

## （二）环境质量现状

2025 年 12 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 61.3%，较上月降低 35.4%。空气质量优 1 天，较上月减少 5 天；良天数 18 天，较上月减少 5 天；轻度污染天气 7 天，较上月增加 6 天；中度污染天气 5 天，较上月增加 5 天，无效数据 0 天，首要污染物为  $\text{PM}_{2.5}$  的有 27 天，首要污染物为  $\text{PM}_{10}$  的有 4 天，首要污染物为  $\text{O}_3$  的 0 天（12 月 4 日首要污染物为  $\text{PM}_{10}$  和  $\text{PM}_{2.5}$ ）。

2025 年 12 月，随州市省控及以上地表水质断面/点位共 20 个（考核断面 19 个，编钟大桥不列入考核），其中国控洛阳揭家垄村因断流未监测，国控平林断面水质类别为 IV 类，其余断面均能达到考核目标要求，12 月水质达标率为 94.7%，较上月相比无变化。其中，12 月水质为《地表水环境质量标准》II 类的断面点位数为 12 个，数量较上月增加 1 个。

2025 年 12 月，随州市 8 个水功能区水质监测结果所有断面均能达到《地表水环境质量标准》III 类及以上。

2025 年 12 月，随州市地级以上城市集中式饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均能达到《地表水环境质量标准》II 类标准，达到目标水质要求。

2025 年 12 月，共开展酸雨监测 2 点次，未检测出酸雨。

2025 年 12 月，随州市功能区声环境自动监测数据显示，昼间平均达标率为 96.8%（11 月为 94.8%），夜间平均达标率为 99.0%（11 月为 99.3%）。较 11 月相比，昼间达标率上升 2.0

个百分点，夜间达标率下降 0.3 个百分点。

## 二、空气环境质量

### （一）环境质量现状及变化趋势

2025 年 12 月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 5 μg/m<sup>3</sup>，环比（较 2025 年 11 月）无变化；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 30 μg/m<sup>3</sup>，环比升高 15.4%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 97 μg/m<sup>3</sup>，环比升高 44.8%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 74 μg/m<sup>3</sup>，环比升高 48.2%；O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 104 μg/m<sup>3</sup>，环比降低 4.6%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.4mg/m<sup>3</sup>，环比升高 16.7%。12 月随州空气质量综合指数为 5.33，在全省 17 地市州中排名第 12。

1-12 月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 7 μg/m<sup>3</sup>，同比（较 2024 年）降低 12.5%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 18 μg/m<sup>3</sup>，同比升高 12.5%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 56 μg/m<sup>3</sup>，同比升高 3.7%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 39 μg/m<sup>3</sup>，同比无变化；O<sub>3</sub>-8h 第 90 百分位浓度为 142 μg/m<sup>3</sup>，同比降低 2.7%；一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，同比升高 10.0%；达标天数 318 天（优 103 天，良 215 天），达标天数比例（优良率）为 87.1%，同比升高 1.9%。1-12 月随州空气质量综合指数为 3.65，在全省 17 地市州中排名第 11，各污染物浓度及达标天数比例见表 2-1 所示。

表 2-1 1-12 月份随州市环境空气质量汇总表

| 月份   | 达标天数比例 (%) | 细颗粒 (PM <sub>2.5</sub> ) | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 臭氧 8 小时 (O <sub>3</sub> -8H) | 一氧化碳 (CO) | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) |
|------|------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 1 月  | 51.6       | 70                       | 97                         | 111                          | 1.4       | 11                      | 33                      |
| 2 月  | 92.9       | 52                       | 72                         | 111                          | 1.3       | 8                       | 23                      |
| 3 月  | 93.5       | 44                       | 63                         | 138                          | 0.8       | 8                       | 20                      |
| 4 月  | 83.3       | 39                       | 69                         | 159                          | 1.0       | 10                      | 18                      |
| 5 月  | 71.0       | 40                       | 59                         | 174                          | 1.0       | 9                       | 14                      |
| 6 月  | 96.7       | 27                       | 36                         | 143                          | 1.1       | 6                       | 10                      |
| 7 月  | 100.0      | 24                       | 33                         | 136                          | 0.8       | 5                       | 9                       |
| 8 月  | 100.0      | 20                       | 32                         | 138                          | 0.9       | 6                       | 11                      |
| 9 月  | 100.0      | 14                       | 25                         | 123                          | 0.8       | 4                       | 12                      |
| 10 月 | 100.00     | 24                       | 37                         | 95                           | 1.0       | 4                       | 16                      |
| 11 月 | 96.7       | 44                       | 67                         | 109                          | 1.2       | 5                       | 26                      |
| 12 月 | 61.3       | 74                       | 97                         | 104                          | 1.4       | 5                       | 30                      |
| 均值   | 87.1       | 39                       | 56                         | 142                          | 1.1       | 7                       | 18                      |

备注：CO 浓度单位为 mg/m<sup>3</sup>，其他所有浓度单位均为 μg/m<sup>3</sup>。

三、水环境质量

(一) 省控及以上断面水质情况

1、12 月水质状况及变化趋势

2025 年 12 月，随州市省控及以上地表水质断面/点位共 20 个（考核断面 19 个，编钟大桥不列入考核，国控洛阳揭家垄村断面因断流未监测），平林断面出现超标，其五日生化需氧量超标 0.5 倍；其余断面均能达到考核目标要求，12 月水质达标

率为 94.7%，较上月无变化。其中，12 月水质为 II 类的断面/点位数为 12 个，与上月相比增加 1 个，其中厉山、涇水大桥、安居肖店为本月新增点位，广水、漂水河大桥为本月减少的点位，详见表 3-1。

## **2、1-12 月水质状况及变化趋势**

2025 年 1-12 月，随州市省控及以上地表水质断面/点位共 20 个（考核断面 19 个，编钟大桥不列入考核），19 个省控及以上断面达标情况为：除国控孝昌王店考核断面超标外，其余考核断面均能达到目标水质类别要求，其中洪山、万店、均川、安居、应山、草店、封江口水库、先觉庙水库、徐家河水库共 9 个断面/点位达到《地表水环境质量标准》II 类标准。

2025 年 1-12 月，随州 6 个国考断面水质优良比例为 83.3%，低于目标考核要求，超标断面为国控孝昌王店，超标因子为化学需氧量，化学需氧量年度均值为 20.3mg/L，超标 0.015 倍。

2025 年 1-12 月，19 个考核断面中累计平均水质类别详见表 3-2。

表 3-1      2025 年 1-12 月随州市地表水水质监测结果汇总

| 序号 | 流域/湖库名称 | 监测断面/点位 | 水质目标 | 1 月水质 | 2 月水质 | 3 月水质 | 4 月水质 | 5 月水质 | 6 月水质 | 7 月水质 | 8 月水质 | 9 月水质 | 10 月水质 | 11 月水质 | 12 月水质 | 1-12 月平均 |
|----|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------|
| 1  | 涢水      | 洪山      | II   | III   | III   | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | III    | II     | II     | II       |
| 2  |         | 安居肖店    | III  | II    | II    | II    | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III    | III    | II     | III      |
| 3  |         | 涢水大桥    | III  | III   | III   | II    | III   | II    | III   | IV    | III   | III   | III    | IV     | II     | III      |
| 4  |         | 编钟大桥    | III  | III   | III   | III   | III   | IV    | III   | IV    | III   | III   | III    | III    | III    | III      |
| 5  |         | 随应桥     | III  | IV    | III   | IV    | IV    | III   | III   | III   | III   | III   | III    | III    | III    | III      |
| 6  |         | 平林      | III  | III   | III   | III   | IV    | III   | V     | IV    | IV    | IV    | III    | III    | IV     | III      |
| 7  | 厥水      | 厉山      | III  | II    | III   | III   | V     | III   | III   | III   | III   | III   | III    | III    | II     | III      |
| 8  |         | 自来水厂    | III  | III   | III   | III   | III   | IV    | IV    | III   | IV    | III   | III    | III    | III    | III      |
| 9  | 漂水      | 万店      | III  | II    | II    | II    | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III    | II     | II     | II       |
| 10 |         | 漂水河大桥   | III  | II    | II    | III   | III   | III   | III   | III   | II    | III   | III    | II     | III    | III      |
| 11 | 漳水      | 洛阳揭家垄村  | III  | /     | /     | /     | /     | /     | /     | /     | /     | /     | /      | /      | /      | /        |
| 12 | 澁水      | 安居      | III  | II    | II    | II    | III   | III   | III   | III   | II    | II    | II     | II     | II     | II       |
| 13 | 均水      | 均川      | III  | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | III   | II    | II     | II     | II     | II       |
| 14 | 游河      | 草店      | III  | II    | II    | II    | II    | II    | III   | III   | II    | II    | III    | II     | II     | II       |
| 15 | 应山河     | 应山      | III  | II    | II    | II    | II    | II    | III   | III   | III   | III   | III    | II     | II     | II       |
| 16 | 广水河     | 广水      | III  | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III   | III    | II     | III    | III      |
| 17 | 封江口水库   | 封江口水库库心 | III  | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II     | II     | II     | II       |
| 18 | 先觉庙水库   | 先觉庙水库库心 | II   | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | II    | III   | II     | II     | II     | II       |
| 19 | 徐家河水库   | 徐家河水库   | II   | II    | II    | II    | II    | II    | III   | II    | III   | III   | II     | II     | II     | II       |
| 20 | 澧水      | 孝昌王店    | III  | III   | IV    | III   | 劣 V   | IV    | IV    | IV    | IV    | III   | III    | III    | III    | IV       |

3-2 2025 年 1-12 月随州市地表水水质监测主要指标均值

单位: mg/L

| 序号 | 流域/湖库名称 | 监测断面/点位 | 水质目标 | 高锰酸盐指数 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 化学需氧量 | 总磷    | 水质类别 |
|----|---------|---------|------|--------|---------|------|-------|-------|------|
| 1  | 涢水      | 洪山      | II   | 3.3    | 1.3     | 0.10 | 11.8  | 0.045 | II   |
| 2  |         | 安居肖店    | III  | 4.4    | 1.9     | 0.18 | 15.8  | 0.062 | III  |
| 3  |         | 涢水大桥    | III  | 4.5    | 2.0     | 0.10 | 17.2  | 0.067 | III  |
| 4  |         | 编钟大桥    | III  | 5.4    | 2.9     | 0.43 | 18.9  | 0.093 | III  |
| 5  |         | 随应桥     | III  | 5.6    | 2.8     | 0.19 | 18.8  | 0.109 | III  |
| 6  |         | 平林      | III  | 5.4    | 2.6     | 0.10 | 19.9  | 0.089 | III  |
| 7  | 厥水      | 厉山      | III  | 4.2    | 2.3     | 0.16 | 16.6  | 0.089 | III  |
| 8  |         | 自来水厂    | III  | 5.7    | 2.8     | 0.52 | 19.1  | 0.113 | III  |
| 9  | 漂水      | 万店      | III  | 4.0    | 1.8     | 0.19 | 14.6  | 0.066 | II   |
| 10 |         | 漂水河大桥   | III  | 4.3    | 2.2     | 0.23 | 16.1  | 0.058 | III  |
| 11 | 漳水      | 洛阳揭家垄村  | III  | /      | /       | /    | /     | /     | /    |
| 12 | 澁水      | 安居      | III  | 3.8    | 1.7     | 0.14 | 14.1  | 0.041 | II   |
| 13 | 均水      | 均川      | III  | 2.8    | 1.5     | 0.20 | 11.5  | 0.038 | II   |
| 14 | 游河      | 草店      | III  | 3.5    | 1.6     | 0.15 | 13.5  | 0.043 | II   |
| 15 | 应山河     | 应山      | III  | 3.9    | 1.9     | 0.14 | 14.8  | 0.051 | II   |
| 16 | 广水河     | 广水      | III  | 4.4    | 2.2     | 0.41 | 16.2  | 0.105 | III  |
| 17 | 封江口水库   | 封江口水库库心 | III  | 2.7    | 1.4     | 0.17 | 11.9  | 0.011 | II   |
| 18 | 先觉庙水库   | 先觉庙水库库心 | II   | 3.6    | 1.6     | 0.16 | 13.7  | 0.009 | II   |
| 19 | 徐家河水库   | 徐家河水库   | II   | 3.9    | 1.7     | 0.30 | 14.3  | 0.017 | II   |
| 20 | 澧水      | 孝昌王店    | III  | 5.5    | 2.6     | 0.10 | 20.3  | 0.061 | IV   |

## （二）水功能区水质状况

2025 年 12 月,随州市 8 个水功能区断面所有断面均能达到《地表水环境质量标准》III类及以上,详见表 3-3。

表 3-3 2025 年 1-12 月水功能区水质监测结果汇总

| 序号 | 水体名称  | 断面（点位）名称 | 水质情况 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |       |          | 1月   | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
| 1  | 涇水    | 随州       | III  | III | III | III | IV  | III | IV  | III | III | III | III | III |
| 2  | 涇水    | 浙河       | III  | III | III | III | IV  | IV  | IV  | III | III | III | III | III |
| 3  | 飞沙河水库 | 飞沙河      | II   | II  | II  | II  | II  | II  | II  | III | III | III | III | III |
| 4  | 大洪山水库 | 茅茨畈      | II   | II  | II  | II  | II  | II  | II  | II  | II  | II  | II  | II  |
| 5  | 环潭水库  | 环潭       | II   | II  | II  | II  | II  | III | III | III | III | III | III | III |
| 6  | 吴山水库  | 吴山       | III  | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III | III |
| 7  | 黑屋湾水库 | 唐镇       | III  | III | III | III | III | III | III | IV  | IV  | III | III | III |
| 8  | 郑家河水库 | 郑家河      | II   | II  | III | II  | II  | III | III | III | II  | III | II  | III |

### （三）集中式饮用水源地水质状况

2025 年 12 月,随州市地级以上城市集中式饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均能达到《地表水环境质量标准》II 类标准,达到目标水质要求,详见表 3-4。

表 3-4 2025 年 1-12 月城市饮用水源地水质监测结果汇总

[illegible]



四、酸雨监测

随州市省控降水监测点位两个：随州市环保局、郊区点位，2025 年 12 月共开展酸雨监测 2 点次，未监测出酸雨情况，具体监测数据详见表 4-1。

表 4-1 2025 年 12 月随州市酸雨监测数据统计表

| 监测<br>点位 | 采样<br>时间     | pH   | 电导率  | F <sup>-</sup> | Cl <sup>-</sup> | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Na <sup>+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Ca <sup>2+</sup> |
|----------|--------------|------|------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| 环保局      | 12 月<br>31 日 | 7.07 | 3.13 | 0.03L          | 1.10            | 5.31                         | 2.58                          | 0.02L           | 2.38                         | 0.12           | 0.11             | 1.14             |
| 郊区       | 12 月<br>31 日 | 7.01 | 2.90 | 0.03L          | 1.02            | 6.56                         | 2.66                          | 0.02L           | 2.46                         | 0.13           | 0.10             | 0.91             |

五、声环境质量

（一）自动监测数据

2025 年 12 月，随州市功能区声环境昼间共有效监测 310 点次，达标 300 点次，平均达标率为 96.8%；夜间共有效监测 307 点次，达标 304 点次，平均达标率为 99.0%。详见表 5-1 所示。

表 5-1 2025 年 12 月随州市功能区声环境质量达标率统计表

| 区域          | 昼间           |              |            | 夜间           |              |            | Ldn<br>(dB) | Lmax<br>(dB) |
|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|
|             | 达标点次/<br>总点次 | 等效声<br>级(dB) | 达标<br>率(%) | 达标点次/<br>总点次 | 等效声<br>级(dB) | 达标<br>率(%) |             |              |
| 随州市         | 300/310      | 52.2         | 96.8       | 304/307      | 42.7         | 99.0       | 52.7        | 130.3        |
| 13 城市<br>均值 | 5102/5328    | 54.5         | 96.0       | 4840/5202    | 46.2         | 93.4       | 55.7        | 137.5        |
| 17 城市<br>均值 | 5875/6186    | 54.4         | 94.6       | 5668/6051    | 45.9         | 94.3       | 55.6        | 137.5        |

从单站点声环境质量状况分析来看，2025 年 12 月，随州市 10 个声功能区自动监测站昼间达标率较低的点位是紫宸小区、

经开区建材市场，均为 83.9%，其余点位昼间达标率均为 100%；老环保局后院、紫宸小区、高新区服务中心 3 个点位夜间达标率分别为 96.7%、96.8%、96.7%，其余点位夜间达标率均为 100%，详见表 5-2 所示。

表 5-2 2025 年 12 月随州市单站点功能区声环境质量达标率统计表

| 点位名称     | 功能区类型 | 昼间       |              |            | 夜间       |              |            | Ldn<br>(dB) | Lmax<br>(dB) |
|----------|-------|----------|--------------|------------|----------|--------------|------------|-------------|--------------|
|          |       | 达标点次/总点次 | 等效声级<br>(dB) | 达标率<br>(%) | 达标点次/总点次 | 等效声级<br>(dB) | 达标率<br>(%) |             |              |
| 老环保局后院   | 1 类   | 31/31    | 48.4         | 100.0      | 29/30    | 41.2         | 96.7       | 49.7        | 101.5        |
| 碧桂园小区    | 1 类   | 31/31    | 46.2         | 100.0      | 31/31    | 37.9         | 100.0      | 47.0        | 96.1         |
| 云湖佳苑小区   | 1 类   | 31/31    | 49.1         | 100.0      | 31/31    | 38.5         | 100.0      | 49.0        | 99.4         |
| 紫宸小区     | 1 类   | 26/31    | 53.5         | 83.9       | 30/31    | 40.7         | 96.8       | 53.5        | 102.3        |
| 孔坡佳苑小区   | 1 类   | 31/31    | 49.0         | 100.0      | 31/31    | 38.1         | 100.0      | 48.9        | 112.1        |
| 曾都路政执法大队 | 2 类   | 31/31    | 48.0         | 100.0      | 31/31    | 38.9         | 100.0      | 48.5        | 97.7         |
| 高新区服务中心  | 3 类   | 31/31    | 54.5         | 100.0      | 29/30    | 48.0         | 96.7       | 56.1        | 130.3        |
| 经开区建材市场  | 3 类   | 26/31    | 55.5         | 83.9       | 31/31    | 44.2         | 100.0      | 55.9        | 105.0        |
| 解放东路     | 4a 类  | 31/31    | 57.2         | 100.0      | 30/30    | 48.1         | 100.0      | 57.5        | 94.8         |
| 真武二路     | 4a 类  | 31/31    | 60.3         | 100.0      | 31/31    | 51.9         | 100.0      | 60.9        | 109.5        |

（二）手工监测数据

本月未开展功能区声环境质量手工监测。

（三）区域声环境质量

2025 年随州市城区昼间区域声环境质量监测 105 点次，昼间平均等效声级为 55.1dB，较上年上升了 0.5dB。昼间区域声环境质量总体水平为三级，评价结果为一般。从单个点次情况来看：评价结果为较好及以上的占比为 43.8%，评价结果为一

般及以下的占比为 56.2%。

2025 年随县昼间区域声环境质量监测 55 点次，昼间平均等效声级为 53.5dB，较上年下降了 0.2dB。昼间区域声环境质量总体水平为二级，评价结果为较好。从单个点次情况来看：评价结果为较好及以上的占比为 58.2%，评价结果为一般的占比为 23.6%，评价结果为较差及以下的占比为 18.2%。

2025 年广水市昼间区域声环境质量监测 76 点次，昼间平均等效声级为 54.9dB，较上年上升了 2.5dB。昼间区域声环境质量总体水平为二级，评价结果为较好。从单个点次情况来看：评价结果为较好及以上的占比为 52.6%，评价结果为一般的占比为 18.4%，评价结果为较差及以下的占比为 29.0%。

#### **（四）道路交通声环境质量**

2025 年随州市城区共开展昼间道路交通噪声监测 50 点次，昼间平均等效声级为 66.5dB，较上年上升了 0.9dB，道路交通噪声强度为一级，总体评价结果为好。

2025 年随县共开展道路交通噪声监测昼间 8 点次，夜间 8 点次，昼间平均等效声级为 64.3dB，较上年下降了 1.2dB，道路交通噪声强度为一级，总体评价结果为好。

2025 年广水市共开展昼间道路交通噪声监测 14 点次，昼间平均等效声级为 66.0dB，较上年上升了 1.1dB，道路交通噪声强度为一级，总体评价结果为好。

(此页无正文)

---

**主送：**随州市生态环境局

**抄送：**市生态环境局各县（市、区）分局，高新区服务中心

---