

# 随州市环境质量月报

2024 年第 9 期总第 41 期

湖北省生态环境厅随州生态环境监测中心 2024 年 9 月

## 一、环境质量现状

### (一) 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 94.7%；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 35.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，激励目标为 34.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；空气质量优良天数比例省拟定考核目标为 86.3%，激励目标为 86.8%，重污染天数为 2 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。

4. 城市黑臭水体方面。2024 年全市 14 条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。

## （二）环境质量现状

2024 年 9 月，随州市空气质量达标天数比例（优良率）为 86.7%，较上月下降 13.3%。空气质量优 9 天，较上月减少 1 天；良天数 17 天，较上月减少 4 天；轻度污染天气 4 天，较上月增加 4 天，无效数据 0 天，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 的有 0 天，首要污染物为 PM<sub>10</sub> 的有 0 天，首要污染物为 O<sub>3</sub> 的 21 天。

2024 年 9 月，随州市省控以上地表水质断面/点位共 20 个（考核断面 19 个，编钟大桥不列入考核），国、省控断面达标情况为：除洛阳揭家垄、随应桥断面水质为《地表水环境质量标准》IV 类外，其余断面均能达到《地表水环境质量标准》III 类及以上，其中万店、均川、安居、草店水质达到《地表水环境质量标准》II 类标准。

2024 年 9 月，随州市 8 个水功能区点位水质监测结果均达到《地表水环境质量标准》III 类及以上。

2024 年 9 月，随州市地级以上城市集中式饮用水源地封江口水库、先觉庙水库均达到《地表水环境质量标准》III 类标准，达到目标水质要求。

2024 年第三季度，随州市 14 条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。

## 二、空气环境质量

### （一）环境质量现状及变化趋势

2024年9月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为6 μg/m<sup>3</sup>，环比（较2024年8月）无变化；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为7 μg/m<sup>3</sup>，环比升高40.0%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为36 μg/m<sup>3</sup>，环比升高33.3%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为26 μg/m<sup>3</sup>，环比升高36.8%；O<sub>3</sub>-8h第90百分位浓度为167 μg/m<sup>3</sup>，环比升高21.0%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为0.9mg/m<sup>3</sup>，环比升高12.5%。9月随州空气质量综合指数为2.79，在全省17地市州中排名第4。

1-9月，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为7 μg/m<sup>3</sup>，同比（较2023年同期）无变化；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为13 μg/m<sup>3</sup>，同比降低13.3%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为51 μg/m<sup>3</sup>，同比降低8.9%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为36 μg/m<sup>3</sup>，同比降低7.7%；O<sub>3</sub>-8h第90百分位浓度为153 μg/m<sup>3</sup>，同比升高4.8%；一氧化碳（CO）第95百分位浓度为1.0mg/m<sup>3</sup>，同比降低9.1%；达标天数230天（优62天，良168天），达标天数比例（优良率）为83.9%，同比升高2.2%。1-9月随州空气质量综合指数为3.41，在全省17地市州中排名第8，各污染物浓度及达标天数比例见表2-1所示。

表 2-1 1-9 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	54.8	72	90	93	1.2	8	30
2 月	79.6	58	71	114	1.0	8	13
3 月	87.1	49	81	134	0.9	9	20
4 月	100.0	36	52	139	0.9	8	15
5 月	64.5	34	51	178	0.9	8	11
6 月	83.3	22	32	169	0.8	7	7
7 月	100.0	15	22	120	0.8	6	4
8 月	100.0	19	27	138	0.8	6	5
9 月	86.7	26	36	167	0.9	6	7
均值	83.9	36	51	153	1.0	7	13

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、水质状况及变化趋势

2024 年 9 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），经监测结果表明，除洛阳揭家垄、随应桥断面水质为《地表水环境质量标准》IV 类外，其余断面均能达到《地表水环境质量标准》III 类及以上，达标率 89.5%，与上月相比无明显变化。9 月水质为《地表水环境质量标准》II 类的断面/点位数为 4 个，较上月相比下降 2 个，详见表 3-1。

##### 2、1-9 月各断面平均值达标情况

2024 年 1-9 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：19 个省控及以上断面均能达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类，其中洪山、万店、均川、安居、应山、草店、先觉庙水库、封江口水库、徐家河水质水库达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

2024 年 1-9 月，19 个考核断面中累计平均水质类别达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。详见表 3-2。

### 3、超标因子及超标倍数

2024 年 9 月，19 个考核断面中，超标断面为洛阳揭家垄、随应桥断面。其中，洛阳揭家垄超标因子为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量，超标倍数分别为 0.4、0.2 和 0.1 倍；随应桥超标因子为化高锰酸盐指数，超标倍数分别为 0.07 倍。

### 4、超标原因分析

1) 洛阳揭家垄断面流量较小，且受到郑家河水库主坝、上游溢洪道加固的影响，导致化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量超标。

2) 随应桥断面处流速缓慢，受上游桥头湾入河排口来水和上游护坡项目施工的影响，导致高锰酸盐指数超标。

表 3-1 2024 年 1-9 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	1-9月平均
1	涢水	洪山	II	III	II	II	II	II	III	III	II	III	II
2		安居肖店	III	III	III	II	II	II	III	III	III	III	III
3		涢水大桥	III	II	III	III	III	III	III	III	II	III	III
4		编钟大桥	III	IV	III	III	III	III	IV	IV	III	III	III
5		随应桥	III	IV	IV	III	III	III	III	IV	III	IV	III
6		平林	III	III	III	IV	III	III	III	IV	IV	III	III
7	厥水	厉山	III	II	II	III	III	III	III	III	III	III	III
8		自来水厂	III	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	III
9	漂水	万店	III	II	II	III	III	II	II	II	II	II	II
10		漂水河大桥	III	III	III	III	III	II	III	III	III	III	III
11	漳水	洛阳揭家壑村	III	II	II	III	III	III	III	III	III	IV	III
12	澁水	安居	III	III	III	II	III	III	III	II	II	II	II
13	均水	均川	III	II	III	II	III	II	II	II	III	II	II
14	游河	草店	III	II	II	II	II	II	III	III	II	II	II
15	应山河	应山	III	III	III	II	III	II	II	III	III	III	II
16	广水河	广水	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
17	封江口水库	封江口水库库心	III	II	II	II	II	II	II	II	III	III	II
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	II	II	II	II	III	III	II	II	III	II
19	徐家河水库	徐家河水库	III	II	II	II	II	II	II	II	III	III	II
20	環水	孝昌王店	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV	III	III

表 3-2 2024 年 1-9 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
1	涢水	洪山	II	3.4	1.4	0.25	12.6	0.040
2		安居肖店	III	4.0	2.4	0.36	15.8	0.057
3		涢水大桥	III	3.8	1.6	0.09	16.8	0.060
4		编钟大桥	III	5.1	3.3	0.43	19.7	0.096
5		随应桥	III	5.8	3.2	0.11	19.1	0.110
6		平林	III	4.8	3.3	0.06	19.7	0.094
7	厥水	厉山	III	4.5	1.6	0.12	16.7	0.064
8		自来水厂	III	5.1	3.2	0.47	18.9	0.098
9	漂水	万店	III	3.5	2.3	0.36	13.4	0.053
10		漂水河大桥	III	4.2	2.8	0.35	16.9	0.081
11	漳水	洛阳揭家堽村	III	4.3	2.7	0.41	16.3	0.082
12	澁水	安居	III	3.9	2.4	0.31	15.0	0.040
13	均水	均川	III	3.1	1.6	0.31	10.6	0.041
14	游河	草店	III	3.5	1.8	0.32	12.3	0.037
15	应山河	应山	III	4.0	2.0	0.31	14.3	0.046
16	广水河	广水	III	4.2	2.2	0.58	14.8	0.114
17	封江口水库	封江口水库库心	III	3.9	1.4	0.31	14.9	0.015
18	先觉庙水库	先觉庙水库库心	III	3.7	1.5	0.33	13.8	0.011
19	徐家河水库	徐家河水库	III	3.9	1.5	0.30	14.9	0.016
20	環水	孝昌王店	III	5.6	2.5	0.13	18.5	0.065

## (二) 水功能区水质状况

2024 年 9 月,随州市 8 个水功能区点位水质监测结果除淅河、





#### 四、城市黑臭水体

2024年第三季度，随州市城市黑臭水体14条，经监测结果表明：14条城市黑臭水体均未达到黑臭标准。监测数据详见表5-1。

表5-1 随州市2024年第三季度城市黑臭水体监测数据

监测时间	点位		水深 (cm)	透明度 (cm)	溶解氧 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	备注
9月10日	花溪小渠	下游	55	\	6.75	0.227	上中游暗渠
8月19日	东护城河	上游	30	\	7.21	0.325	可见底
		中游	80	32	6.58	0.397	\
		下游	74	26	6.49	0.418	\
		南郊1号渠	\	\	\	\	\
9月10日	南郊2号渠		\	\	\	\	无水
9月10日	南郊3号渠		\	\	\	\	无水
9月10日	合溪河渠	上游	38	\	8.10	3.19	可见底
		中游	5	\	12.9	1.61	可见底
		下游	2	\	7.45	0.776	可见底
8月20日	明珠渠	中游	9	\	9.40	1.95	上游无水
		下游	8	\	13.8	0.780	可见底
9月10日	南郊3号渠上游		\	\	\	\	无水
9月10日	南郊4号渠		\	\	\	\	无水
9月10日	南郊5号渠	上游	\	\	\	\	无水
		中游	18	\	17.8	4.33	可见底
		下游	28	\	5.61	3.55	可见底
8月20日	2#渠	上游	11	\	5.39	4.55	可见底
		中游	\	\	\	\	暗渠无采样条件
		下游	55	49	2.25	4.78	可见底
9月10日	解放东路明渠		\	\	\	\	无水
9月10日	两水北渠	上游	80	45	6.52	0.515	可见底
		中游	27	\	5.60	0.324	可见底
		下游	13	\	7.09	0.315	可见底
9月10日	看守所渠		\	\	\	\	无水
黑臭水体标准	轻度黑臭		\	25~10	0.2~2.0	8.0~15	
	重度黑臭		\	<10	<0.2	>15	
	注：水深小于25cm时透明度标准取值引用《城市黑臭水体整治工作指南》，按水深40%取值。						

(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

---