

# 广西壮族自治区桂林生态环境监测中心

## 桂林市生态环境质量状况月报

(2025年3月)

### 一、环境空气质量

#### (一) 地级城市环境空气质量综合评价

2025年3月桂林市城市环境空气质量指数(AQI指数)范围为26~117,空气质量为优16天,良12天,轻度污染3天,轻度污染首要污染物均为臭氧;空气质量优良天数比例为90.3%,同比下降9.7个百分点。2025年1—3月,桂林市空气质量优良天数比例为88.9%,同比下降5.6个百分点。

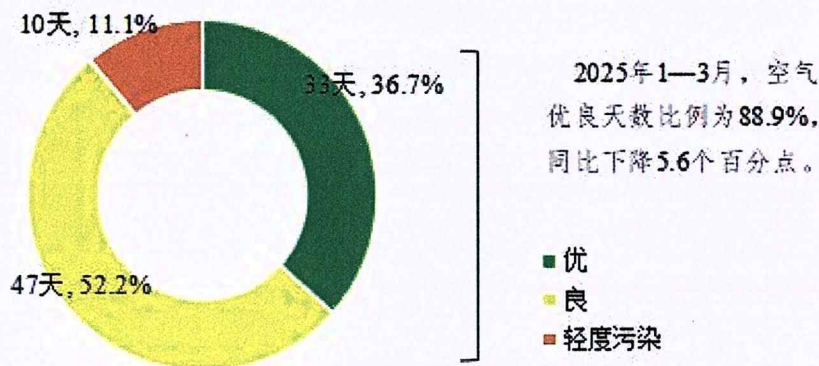


图1 2025年1—3月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年3月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表1,与2月相比,PM<sub>2.5</sub>浓度下降,CO浓度持平外,其他污染物浓度均上升,其中O<sub>3</sub>(8h)浓度上升幅度最大,上升了96.3%;与2024年3月相比,CO浓度持平,其他污染物浓度均上升,其中O<sub>3</sub>(8h)浓度上升幅度最大,上升了54.4%。

表 1 2025 年 3 月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物 类别	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> (8h)	PM <sub>2.5</sub>
浓度	10	20	43	1.0	159	31
与 2025 年 2 月相比 (%)	+42.9	+17.6	+30.3	0.0	+96.3	-8.8
与 2024 年 3 月相比 (%)	+25.0	+5.3	+13.2	0.0	+54.4	+3.3

2025 年 1—3 月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表 2, 与 2024 年相比, 除 CO 浓度持平以外, 其他污染物浓度均上升, 其中 O<sub>3</sub> (8h) 和 PM<sub>10</sub> 浓度上升幅度较大, 分别上升了 35.4% 和 28.6%。

表 2 2025 年 1—3 月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物 类别	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> (8h)	PM <sub>2.5</sub>
浓度	10	22	54	1.2	134	42
与 2024 年 1—3 月相比 (%)	+25.0	+22.2	+28.6	0.0	+35.4	+20.0

## (二) 空气质量与气象参数变化趋势

2025 年 3 月上半月桂林市区降雨场次较多, 伴随降水, 环境空气质量以优为主, 首要污染物为 PM<sub>2.5</sub>。3 月 16 日起, 降水减少, 首要污染物以臭氧为主。2025 年 3 月桂林市 AQI 与气象参数变化趋势图见图 2。



图 2 2025 年 3 月桂林市 AQI 与气象参数变化趋势图

### （三）2025 年 3 月各站点监测结果对比

信义路 13 号（原监测站）、龙隐路小学、八中、环湖路 276 号（原创业大厦）、旅游学院为国控站点，电子科大尧山校区、华侨旅游经济区、临桂区环保局、各县（含县级市）站点为区控站点，秀峰区政府、林科所为市控站点。

2025 年 3 月，桂林市城区站点综合指数最高的是信义路 13 号，最低的是林科所；PM<sub>2.5</sub> 浓度最高的站点是龙隐路小学、八中、信义路 13 号，最低的站点是林科所。详见附表 1。

2025 年 3 月，桂林市各县级站综合指数最高的站点是灵川县下窑，最低的站点是资源县新环保局；PM<sub>2.5</sub> 浓度最高的站点是全州县城站，最低的站点是平乐县环保局和荔浦市环保局。详见附表 2。

2025 年 3 月桂林市环境空气质量综合指数分布图见图 3。

### （四）2025 年 1—3 月各站点监测结果对比

2025 年 1—3 月桂林市城区站点综合指数最高的是信义路 13 号，最低的是电子科大尧山校区；PM<sub>2.5</sub> 浓度最高的是龙隐路小学和信义路 13 号，最低的是林科所。详见附表 3。

2025 年 1—3 月桂林市各县级站点综合指数最高的是全州县城站，最低的是龙胜县环保局；PM<sub>2.5</sub> 浓度最高的是全州县城站，最低的是恭城县环保局。详见附表 4。

2025 年 1—3 月桂林市环境空气质量综合指数分布图见图 4。

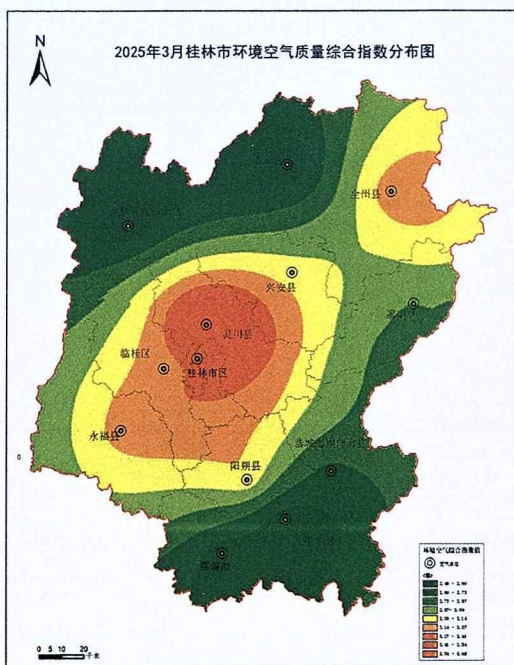


图3 2025年3月桂林市环境空气质量综合指数分布图

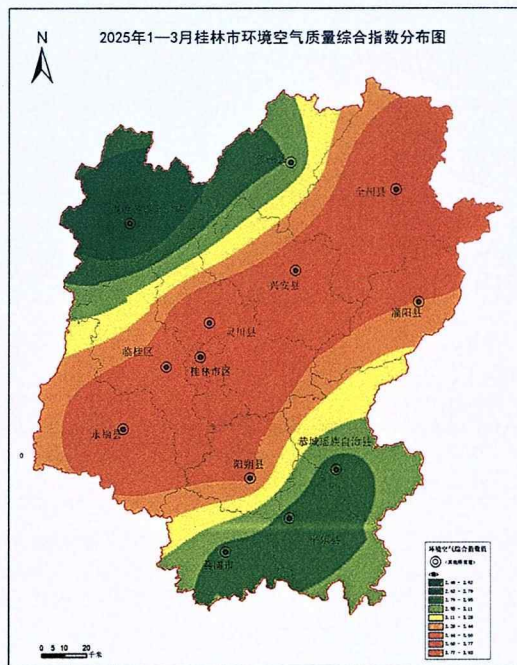


图4 2025年1—3月桂林市环境空气质量综合指数分布图

## 二、降水环境质量

2025年3月，桂林市3个国控测点共17场降雨，采集降水样品40个。3月桂林市城区酸雨频率为27.5%，同比下降44.2个百分点；降水pH值范围在4.58~6.59，月均值为5.86，同比上升0.93。

2025年第一季度，桂林市3个国控测点共33场降雨，采集降水样品87个。桂林市城区酸雨频率为26.4%，同比下降45.3个百分点；降水pH值范围在4.24~6.83，月均值为5.81，同比上升1.06。

2025年3月及第一季度桂林市城区降水pH值统计结果见表3。

表3 2025年3月及第一季度桂林市城区降水 pH 值统计结果

测点名称	时间	样本数	最小值	最大值	降水 pH 值 均值	酸雨频率(%)
科大尧山校区	2025年3月	11	5.93	6.27	6.06	0
	2024年3月	19	4.57	6.25	5.15	78.9
	2025年第一季度	29	5.65	6.27	6.02	0
	2024年第一季度	48	4.57	7.47	4.79	75.0
龙隐路小学	2025年3月	12	4.58	5.82	5.20	91.7
	2024年3月	14	4.27	6.11	4.58	85.7
	2025年第一季度	25	4.24	5.82	5.04	92.0
	2024年第一季度	44	4.00	6.11	4.49	95.5
监测站	2025年3月	17	5.94	6.59	6.20	0
	2024年3月	14	5.38	7.05	6.01	14.3
	2025年第一季度	33	5.63	6.83	6.21	0
	2024年第一季度	46	4.6	7.05	5.34	45.7
桂林市	2025年3月	40	4.58	6.59	5.86	27.5
	2024年3月	47	4.27	7.05	4.93	61.7
	2025年第一季度	87	4.24	6.83	5.81	26.4
	2024年第一季度	138	4.00	7.47	4.75	71.7

### 三、水环境质量

#### (一) 地表水水质

2025年3月桂林市14个地表水国控断面水质优良比例（I~II类水质）为100%，均符合“十四五”地表水国控断面水质考核目标要求。环比上月，桂花和绿埠头断面水质类别由I类下降为II类，其他断面水质无变化。与2024年相比，水库出水口断面水质类别由I类下降为II类；4个断面水质同比好转，灵



图5 2025年1—3月桂林市地表水国控断面水质状况图

渠桥、崔家、文市 3 个断面由 II 类转为 I 类，扒齿断面由 III 类转为 II 类；其他 9 个断面水质无变化。详见表 4。

2025 年 1—3 月桂林市 14 个地表水国控断面水质优良比例（I ~ III 类水质）为 100%，其中 I 类水质断面 7 个，II 类水质断面 7 个。详见表 4、图 5。

表 4 桂林市国控地表水断面水质状况

河流名称	断面名称	水质考核目标	水质类别				
			2025 年 3 月	2025 年 2 月	2024 年 3 月	2025 年 1-3 月	2024 年 1-3 月
漓江	磨盘山	II	II	II	II	II	II
	阳朔	II	II	II	II	II	II
漓江支流甘棠江	水库出水口	II	II	II	I	II	I
漓江支流灵渠	灵渠桥	II	I	I	II	I	II
桂江	桂花	II	II	I	II	I	II
桂江支流荔浦河	扒齿	III	II	II	III	II	III
桂江支流恭城河	恭城河口	II	I	I	I	I	I
	大田	II	I	I	I	I	I
湘江	崔家	II	I	I	II	I	II
	绿埠头	II	II	I	II	II	II
资江	窑市	II	II	II	II	II	II
灌江	文市	II	I	I	II	I	II
寻江	交州	II	I	I	I	I	I
洛清江	龙溪	II	II	II	II	II	II

备注：桂花、绿埠头、窑市、龙溪、大田为桂林交界城市断面，责任城市为桂林。

## （二）地市级集中式生活饮用水水源地水质

2025 年 3 月，桂林市 5 个地市级集中式生活饮用水水源地中，除青狮潭水库因开展除险加固工程项目施工处于停用状态，2025 年监测频次跟备用一致，一年开展一次监测，本月未开展监测。

其他 4 个饮用水水源地水质达标率为 100%。环比 2 月，2 个水源地水质状况有所下降，东江水厂水质由 I 类下降至 II 类，瓦窑水厂水质由 II 类下降至 III 类，其他饮用水水源地水质无明显变化；与 2024 年相比，3 个水源地水质状况有所下降，城北水厂、东江水厂水质由 I 类下降至 II 类，瓦窑水厂水质由 II 类下降至 III 类，东镇路水厂水质无明显变化。详见表 5。

表 5 桂林市集中式生活饮用水水源地水质状况

水源地名称	保护标准	水质类别				
		2025 年 3 月	2025 年 2 月	2024 年 3 月	2025 年 1—3 月	2024 年 1—3 月
城北水厂	III	II	II	I	II	I
东镇路水厂	III	I	I	I	I	I
东江水厂	III	II	I	I	II	I
瓦窑水厂	III	III	II	II	II	II
青狮潭水库	III	—	—	I	—	I

2025 年 1—3 月，桂林市 4 个地市级集中式生活饮用水水源地水质达标率为 100%。与 2024 年相比，城北水厂、东江水厂水质类别由 I 类下降为 II 类，东镇路水厂维持 I 类，瓦窑水厂维持 II 类。

### （三）县级集中式生活饮用水水源地水质

2025 年第一季度，桂林市 12 个县级集中式生活饮用水水源地水质达标率为 100%。与上季度相比，6 个水源地水质类别有所好转，水质由 II 类上升至 I 类；2 个水源地水质类别有所下降，其余 4 个水源地水质无明显变化。

与 2024 年相比，6 个水源地水质类别有所好转，水质由 II 类

上升至Ⅰ类；2个水源地水质类别有所下降，龙胜县2个水源地均由Ⅰ类下降至Ⅱ类，其余4个水源地水质无明显变化。详见表6。

表6 桂林市县级集中式生活饮用水水源地水质状况

县域名称	水源地名称	保护标准	水质类别		
			2025年 一季度	2024年 四季度	2024年 一季度
灵川县	灵川县县城饮用水水源地	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ
全州县	全州县县城饮用水水源保护区	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ
兴安县	五里峡水库饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ
灌阳县	灌阳县县城饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
龙胜县	棉花坪饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ
龙胜县	桑江饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
资源县	城东水厂饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ
平乐县	木官汀饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
荔浦县	荔浦市荔浦河饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
恭城县	茶江饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
阳朔县	双滩饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
永福县	长塘饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ

#### 四、声环境质量

2025年一季度，桂林市城市噪声各类功能区开展自动监测，共监测15个点位。其中昼间达标率为96.3%，夜间达标率为87.5%。

编报：黄晓蓉

编制单位：桂林生态环境监测中心

审核：刘学圃

编制日期：2025年4月9日

# 附件

附表 1 2025 年 3 月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

站点	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		O <sub>3</sub> (8h)		PM <sub>2.5</sub>		综合指数 (无量纲)		
	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	数值	同比变化值	排名
林科所	8	-11.1	13	-7.1	38	5.6	1.1	10.0	150	32.7	19	-29.6	2.75	0.01	1
电子科大尧山校区	8	33.3	8	0.0	39	-2.5	0.8	-20.0	155	38.4	26	0.0	2.80	0.24	2
华侨旅游经济区	7	0.0	10	-9.1	37	-30.2	0.7	-12.5	168	66.3	28	7.7	2.93	0.20	3
旅游学院	8	33.3	18	12.5	38	2.7	1.0	0.0	159	52.9	27	0.0	3.14	0.44	4
秀峰区政府	13	62.5	24	60.0	37	-21.3	1.0	0.0	159	48.6	29	-9.4	3.42	0.41	5
龙隐路小学	12	71.4	16	-5.9	43	-6.5	1.2	9.1	167	63.7	33	-2.9	3.50	0.42	6
环湖路 276 号	11	0.0	23	35.3	45	-4.3	1.3	30.0	151	39.8	32	0.0	3.58	0.46	7
八中	9	50.0	24	14.3	48	6.7	1.0	-9.1	156	56.0	33	-2.9	3.60	0.46	8
信义路 13 号	11	10.0	21	0.0	45	-13.5	1.3	8.3	161	57.8	33	-5.7	3.63	0.26	9
均值	10	35.8	18	15.3	41	-7.9	1.0	-0.4	159	52.3	30	-1.1	3.28	0.38	—

附表 2 2025 年 3 月桂林市各县级站点监测指标浓度值及综合指数表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

指标 站点	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		O <sub>3</sub> (8h)		PM <sub>2.5</sub>		综合指数 (无量纲)			优良率 (%)
	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	数值	同比变化值	排名	
资源县新环保局	4	-33.3	5	-16.7	35	6.1	0.8	33.3	141	46.9	24	14.3	<b>2.46</b>	0.39	1	93.5
龙胜县环保局	6	50.0	8	0.0	31	-16.2	1.0	0.0	131	39.4	23	15.0	2.47	0.26	2	100.0
平乐县环保局	4	-20.0	12	-20.0	31	-26.2	0.7	-12.5	151	77.6	<b>20</b>	-4.8	2.50	0.11	3	90.3
荔浦市环保局	5	-44.4	12	20.0	27	-27.0	0.8	0.0	156	59.2	<b>20</b>	-31.0	2.52	-0.05	4	90.3
恭城县环保局	5	25.0	12	20.0	31	-13.9	0.9	-10.0	165	123.0	22	0.0	2.70	0.53	5	86.2
灌阳县政府	5	0.0	10	0.0	44	22.2	0.8	-20.0	141	39.6	29	61.1	2.87	0.64	6	90.3
兴安县旧环保局	6	-33.3	12	-14.3	45	9.8	0.8	-11.1	150	26.1	31	40.9	3.07	0.39	7	96.8
阳朔县老年大学	3	-25.0	14	27.3	41	24.2	1.0	0.0	170	88.9	29	45.0	3.13	0.93	8	87.1
永福县环保局	7	-56.3	23	4.5	42	-12.5	0.8	-27.3	154	20.3	27	3.8	3.23	-0.10	9	90.3
临桂区环保局	5	-16.7	16	-11.1	45	0.0	1.2	0.0	154	45.3	30	3.4	3.24	0.26	10	90.0
全州县城区站	4	-33.3	13	18.2	51	18.6	1.0	11.1	147	45.5	<b>34</b>	25.9	3.26	0.65	11	93.5
灵川县下窑	14	16.7	23	9.5	52	-8.8	1.2	0.0	147	31.3	33	-5.7	<b>3.71</b>	0.18	12	96.8
<b>均值</b>	5	-17.0	12	2.5	38	-1.4	0.9	-3.3	151	55.6	26	15.8	2.86	0.36	—	91.7

附表3 2025年1—3月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数表

单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

指标 站点	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		O <sub>3</sub> (8h)		PM <sub>2.5</sub>		综合指数 (无量纲)		
	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	数值	同比 变化值	排名
电子科大尧山校区	7	16.7	10	11.1	45	28.6	1.0	0.0	138	34.0	31	19.2	<b>3.01</b>	0.56	1
林科所	9	0.0	16	14.3	49	58.1	1.1	-21.4	150	36.4	<b>26</b>	-13.3	3.21	0.37	2
华侨旅游经济区	8	0.0	10	0.0	50	-7.4	0.8	-20.0	139	44.8	39	34.5	3.27	0.44	3
秀峰区政府	13	62.5	25	66.7	48	14.3	1.0	-23.1	139	36.3	37	5.7	3.71	0.64	4
旅游学院	8	33.3	23	43.8	52	48.6	1.3	18.2	135	35.0	40	33.3	3.76	1.00	5
龙隐路小学	12	71.4	18	0.0	52	23.8	1.1	-15.4	140	41.4	<b>43</b>	10.3	3.77	0.55	6
八中	9	50.0	23	9.5	56	27.3	1.1	-8.3	129	37.2	42	13.5	3.81	0.61	7
环湖路 276 号	11	10.0	23	43.8	56	24.4	1.3	30.0	134	28.8	41	17.1	3.89	0.78	8
信义路 13 号	11	22.2	23	9.5	56	12.0	1.5	-6.3	134	39.6	<b>43</b>	7.5	<b>4.00</b>	0.47	9
均值	10	31.2	20	23.4	52	25.1	1.2	-5.8	138	37.4	39	13.6	3.68	0.61	—

附表4 2025年1—3月桂林市各县级站点监测指标浓度值及综合指数表

单位：μg/m<sup>3</sup>

站点	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (8h)		PM <sub>2.5</sub>		综合指数 (无量纲)			优良率 (%)
	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	浓度	同比 (%)	数值	同比 变化值	排名	
龙胜县环保局	5	25.0	9	12.5	36	9.1	0.9	-25.0	101	9.8	28	40.0	2.46	0.27	1	100.0
恭城县环保局	5	0.0	14	40.0	42	13.5	1.0	-16.7	128	77.8	27	8.0	2.85	0.53	2	93.2
平乐县环保局	4	-20.0	16	14.3	41	5.1	0.9	12.5	128	50.6	28	21.7	2.88	0.50	3	95.6
荔浦市环保局	5	-37.5	15	36.4	37	-5.1	0.9	-18.2	135	37.8	29	0.0	2.88	0.19	3	96.7
资源县新环保局	4	-20.0	8	0.0	47	42.4	1.0	25.0	130	41.3	34	36.0	2.97	0.73	5	93.3
灌阳县政府	5	-16.7	14	55.6	58	45.0	1.0	-16.7	127	39.6	40	110.5	3.44	1.14	6	90.0
阳朔县老年大学	3	-40.0	15	25.0	55	77.4	1.0	-16.7	133	62.2	41	86.4	3.47	1.21	7	88.9
临桂区环保局	5	0.0	18	12.5	58	38.1	1.2	-7.7	128	32.0	39	25.8	3.57	0.67	8	89.9
兴安县旧环保局	5	-28.6	14	-6.7	61	41.9	0.9	-35.7	129	19.4	44	41.9	3.59	0.56	9	87.8
永福县环保局	7	-46.2	28	40.0	55	22.2	1.0	-28.6	130	11.1	39	50.0	3.78	0.60	10	88.9
灵川县下窑	9	12.5	23	15.0	62	21.6	1.1	-21.4	128	25.5	41	17.1	3.87	0.52	11	90.0
全州县城区站	5	0.0	16	23.1	68	41.7	1.1	-8.3	130	38.3	49	53.1	3.94	1.05	12	84.4
均值	5	-14.3	16	22.3	52	29.4	1.0	-13.1	127	37.1	37	40.9	3.31	0.66	—	91.56