

# 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11月)

### 一、环境空气质量

#### (一) 市区环境空气质量

2025年11月，桂林市空气质量指数（AQI）范围为24~70，空气质量为优18天，良12天，空气质量优良天数比例为100%，与上年同期相比持平。2025年1—11月，桂林市空气质量优良天数比例为94.6%，同比下降3.6个百分点。

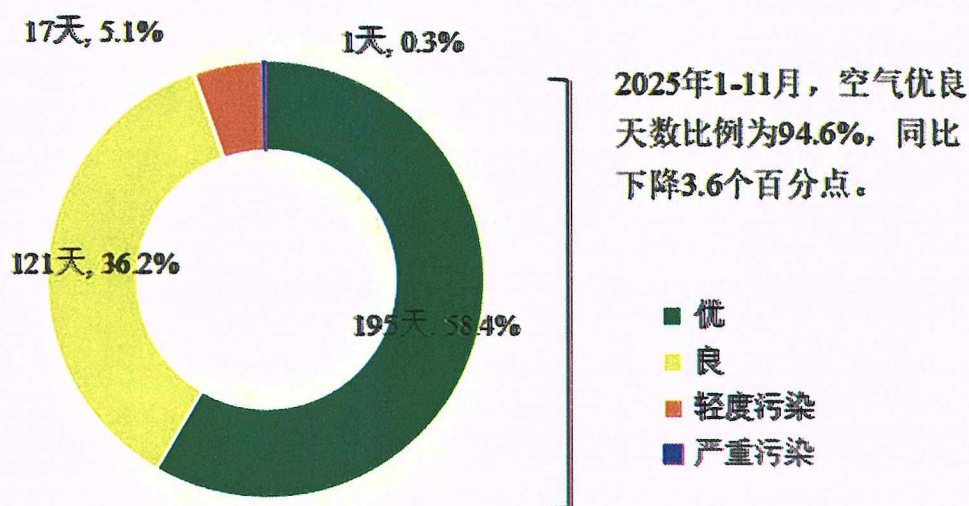


图1 2025年1—11月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年11月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表1。与上月相比，CO浓度下降，PM<sub>2.5</sub>持平，其他污染物浓度均上升；与上年同期相比，NO<sub>2</sub>浓度上升，其他污染物浓度均下降。

表1 2025年11月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

类别 \ 污染物	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	16	38	0.5	116	24
与上月相比 (%)	+25.0	+23.1	+11.8	-28.6	+7.4	0
与上年同期相比 (%)	-28.6	+6.7	-15.6	-37.5	-21.6	-29.4

2025年1—11月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表2。与上年同期相比,SO<sub>2</sub>、CO持平,O<sub>3</sub>浓度下降,其他污染物浓度均上升。

表2 2025年1—11月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

类别 \ 污染物	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	9	15	38	1.0	121	26
与上年同期相比 (%)	0	+15.4	+15.2	0	-0.8	+4.0

## (二) 环境空气质量与气象参数变化趋势

11月桂林市区前期偏暖、中期强降温、后期晴冷干燥,降水集中在月初,月中后基本无降水,有利于污染物扩散,污染物浓度保持较低水平,环境空气质量为优或良。2025年11月桂林市AQI与气象参数变化趋势见图2。

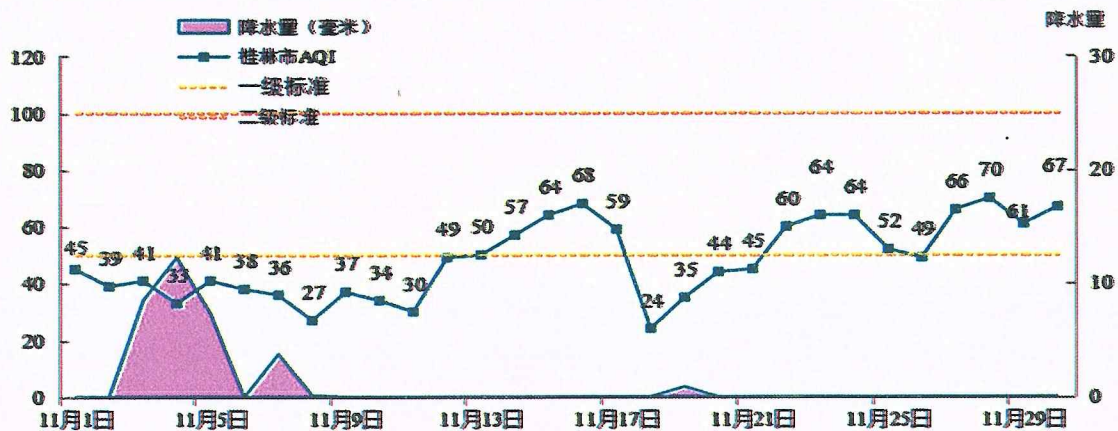


图2 2025年11月桂林市AQI与气象参数变化趋势图

### (三) 县级环境空气质量

2025年11月，桂林市各辖县（区、市）空气质量优良天数比例均为100%，PM<sub>2.5</sub>平均浓度为17~29微克/立方米，综合指数为1.81~2.92，空气质量由好到差排名分别为：龙胜县、资源县、恭城县、阳朔县、灌阳县、平乐县、荔浦市、全州县、灵川县、临桂区、兴安县、永福县。

2025年1—11月，桂林市各辖县（区、市）空气质量优良天数比例为94.6%~99.7%，PM<sub>2.5</sub>平均浓度为19~30微克/立方米，综合指数为2.01~3.20，空气质量由好到差排名分别为：龙胜县、资源县、恭城县、荔浦市、平乐县、灌阳县、阳朔县、兴安县、全州县、临桂区、永福县、灵川县。环境空气质量综合指数分布详见图3、图4。

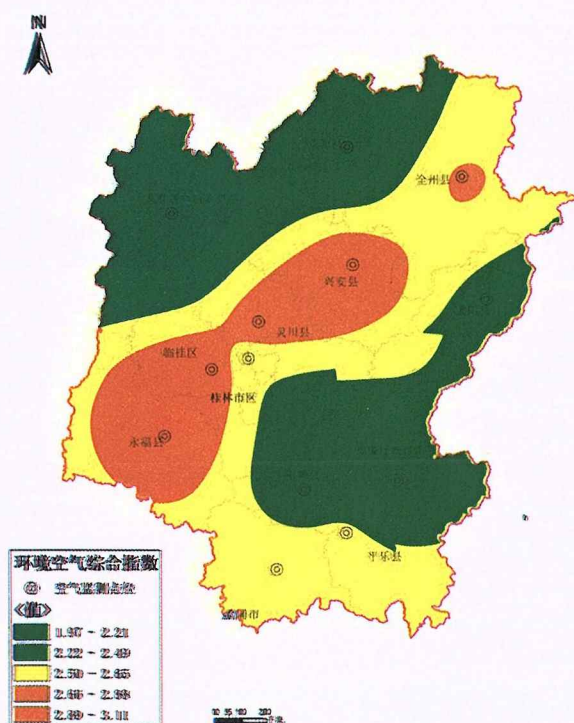


图3 2025年11月桂林市环境空气质量综合指数分布图

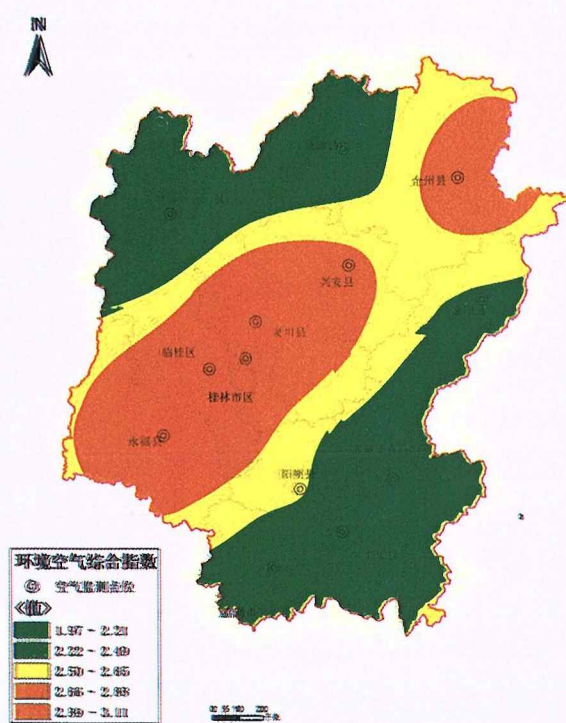


图4 2025年1-11月桂林市环境空气质量综合指数分布图

## 二、降水环境质量

2025年11月，桂林市2个国控测点、1个区控测点共11场降雨，采集到降水样品19个。11月桂林市城区酸雨频率为21.1%，与上年同期相比上升21.1个百分点；降水pH值范围在5.05~6.12，月均值为5.90，与上年同期相比下降0.03。2025年11月桂林市城区降水pH值统计结果见表3。

表3 2025年11月桂林市城区降水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(%)
电子科大尧山校区(国控)	2025年11月	9	6.01	6.12	6.08	0
	2024年11月	1	5.96	5.96	5.96	0
龙隐路小学(区控)	2025年11月	4	5.05	5.43	5.27	100
	2024年11月	1	5.72	5.72	5.72	0
监测站(国控)	2025年11月	6	6.04	6.05	6.04	0
	2024年11月	1	6.48	6.48	6.48	0
桂林市	2025年11月	19	5.05	6.12	5.90	21.1
	2024年11月	3	5.72	6.48	5.93	0

## 三、水环境质量

### (一) 国家地表水考核断面

2025年11月，桂林市14个国家地表水考核断面水质优良比例(I类~III类水质)为100%，均符合水质考核目标要求。其中I类水质断面5个，占35.7%；II类水质断面9个，占64.3%；无III类~劣V类水质断面。

与上月相比，绿埠头水质类别由II类提升为I类，水库出水口水质类别由I类降低为II类，其他断面水质类别无变化；与上年同期相比，灵渠桥、绿埠头断面水质类别由II类提升为I类，

其他断面水质类别无变化。详见表 4。

表 4 桂林市国家地表水考核断面水质状况

河流名称	断面名称	水质考核目标	水质类别				
			2025 年 11 月	2025 年 10 月	2024 年 11 月	2025 年 1-11 月	2024 年 1-11 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	I	II	I	I
漓江支流灵渠	灵渠桥	II	I	I	II	II	II
桂江	桂花	II	II	II	II	II	II
桂江支流荔浦河	扒齿	III	II	II	II	II	II
桂江支流恭城河	恭城河口	II	II	II	II	II	II
	大田	II	I	I	I	I	II
湘江	崔家	II	I	I	I	I	II
	绿埠头	II	I	II	II	II	II
资江	窑市	II	II	II	II	II	II
灌江	文市	II	II	II	II	II	II
寻江	交州	II	I	I	I	I	I
洛清江	龙溪	II	II	II	II	II	II

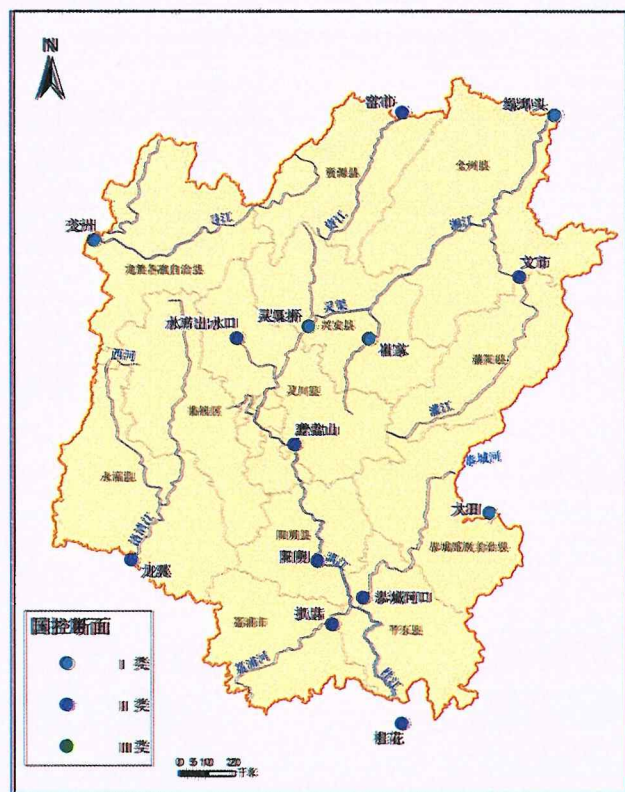


图 5 2025 年 11 月桂林市国控地表水水质类别分布图

## (二) 市级集中式生活饮用水水源地

2025年11月，桂林市5个市级集中式生活饮用水水源地水质达标率为100%。其中Ⅰ类水质断面2个，占40.0%；Ⅱ类水质断面2个，占40.0%；Ⅲ类水质断面1个，占20.0%，无Ⅳ~劣Ⅴ类水质断面。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11月	2025年10月	2024年11月
城北水厂	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ
东镇路水厂	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ
东江水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
瓦窑水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
青狮潭水库	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	—

# 附件

附表 1 2025 年 11 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
林科所	9	-47.1	10	-23.1	34	9.7	0.8	-11.1	88	-44.3	13	-53.6	2.01	-1.04	1
电子科大尧山校区	5	-37.5	9	-10.0	32	-20.0	0.8	0	114	-22.4	22	-24.1	2.30	-0.60	2
秀峰区政府	14	7.7	19	46.2	37	-32.7	0.5	-44.4	70	-53.6	22	-46.3	2.43	-1.23	3
华侨旅游经济区	9	-18.2	10	11.1	35	-22.2	0.6	0	119	-20.7	24	-36.8	2.48	-0.74	4
旅游学院	6	-45.5	17	6.3	36	-16.3	0.4	-55.6	127	-15.3	22	-29.0	2.55	-0.70	5
龙隐路小学	9	-43.8	14	7.7	37	-11.9	0.6	-25.0	111	-27.5	24	-29.4	2.56	-0.76	6
信义路 13 号	11	-15.4	16	6.7	39	-15.2	0.7	-22.2	114	-24.0	22	-37.1	2.66	-0.75	7
八中	10	-23.1	17	6.3	40	-13.0	0.6	-33.3	111	-23.4	25	-21.9	2.71	-0.61	8
环湖路 276 号	14	-12.5	18	20.0	41	-18.0	0.5	-28.6	108	-30.8	26	-29.7	2.81	-0.75	9
均值	10	-24.7	15	10.1	37	-15.0	0.6	-27.5	106	-30.0	22	-35.5	2.53	-0.82	—

附表 2 2025 年 11 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	
龙胜县环保局	6	50.0	8	-11.1	25	-21.9	0.8	-11.1	73	-38.1	17	-29.2	1.81	-0.59	1	100
资源县新环保局	5	66.7	5	-44.4	33	-21.4	0.7	-12.5	94	-32.4	22	-29.0	2.07	-0.76	2	100
恭城县环保局	4	-20.0	10	-9.1	33	13.8	0.7	-12.5	114	-10.9	21	10.5	2.28	-0.03	3	100
阳朔县老年大学	4	-20.0	11	-15.4	34	-19.0	0.7	-22.2	98	-27.9	25	-26.5	2.34	-0.70	4	100
灌阳县政府	4	-33.3	11	-8.3	36	-25.0	0.9	0	105	-23.4	23	-34.3	2.40	-0.77	5	100
平乐县环保局	5	-16.7	12	-20.0	37	2.8	0.8	0	114	-10.9	25	4.2	2.53	-0.15	6	100
荔浦市环保局	3	-25.0	12	0	37	-9.8	0.6	-14.3	130	-13.3	26	-13.3	2.58	-0.36	7	100
全州县城区站	7	16.7	14	0	44	-25.4	0.7	-22.2	103	-29.0	27	-30.8	2.69	-0.84	8	100
灵川县下窑	21	40.0	11	-50.0	46	-13.2	0.7	-22.2	97	-32.6	25	-35.9	2.79	-1.00	9	100
临桂区环保局	10	42.9	18	20.0	38	-20.8	0.7	-30.0	127	-14.2	24	-27.3	2.82	-0.48	10	100
兴安县旧环保局	17	112.5	10	-28.6	45	-8.2	0.6	-33.3	110	-19.7	29	-21.6	2.84	-0.48	11	100
永福县环保局	8	-55.6	20	-42.9	44	-8.3	0.7	-30.0	118	-20.3	26	-27.8	2.92	-1.15	12	100
均值	8	16.6	12	-19.1	38	-13.3	0.7	-17.8	105	-23.6	24	-22.5	2.50	-0.63	—	100

附表3 2025年1-11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
林科所	9	-18.2	11	0	32	28.0	0.9	-18.2	136	1.5	16	-23.8	2.42	-0.12	1
华侨旅游经济区	7	-22.2	8	0	34	-10.5	0.7	-12.5	122	0	24	9.1	2.44	-0.04	2
电子科大尧山校区	8	14.3	8	14.3	35	9.4	0.9	-10.0	121	-3.2	24	14.3	2.50	0.11	3
旅游学院	6	-25.0	14	16.7	32	18.5	1.1	22.2	124	-1.6	23	9.5	2.63	0.20	4
龙隐路小学	10	0	13	8.3	38	11.8	1.0	0	124	0.8	27	0	2.83	0.09	5
八中	8	0	16	14.3	39	11.4	1.0	0	120	-1.6	26	4.0	2.83	0.12	5
秀峰区政府	13	44.4	18	50.0	34	9.7	0.9	-18.2	123	-8.9	25	0	2.86	0.14	7
环湖路276号	12	0	17	30.8	40	14.3	1.0	25.0	117	-6.4	27	0	2.94	0.16	8
信义路13号	9	0	16	6.7	40	2.6	1.2	-7.7	127	2.4	26	-7.1	2.95	-0.03	9
均值	9	-2.6	14	15.8	36	10.7	1.0	-1.2	124	-1.7	24	-1.0	2.74	0.06	—

附表4 2025年1-11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	
龙胜县环保局	5	25.0	6	-14.3	28	3.7	0.9	-18.2	94	-12.1	20	17.6	2.01	-0.07	1	99.7
资源县新环保局	4	-20.0	5	-28.6	32	28.0	0.9	12.5	114	-8.1	23	35.3	2.24	0.15	2	97.3
恭城县环保局	4	0	10	25.0	30	7.1	0.9	-10.0	119	4.4	19	11.8	2.25	0.13	3	97.0
荔浦市环保局	5	-37.5	10	11.1	28	-3.4	0.8	-11.1	122	0.8	21	10.5	2.29	0.01	4	98.2
平乐县环保局	4	-20.0	11	-8.3	31	10.7	0.9	12.5	117	7.3	20	25.0	2.31	0.19	5	97.3
灌阳县政府	4	-20.0	10	11.1	36	5.9	0.9	-10.0	114	0	24	26.3	2.45	0.16	6	96.4
阳朔县老年大学	4	0	10	0	37	37.0	0.9	-10.0	113	4.6	26	52.9	2.52	0.39	7	94.9
兴安县旧环保局	7	0	9	-10.0	42	27.3	0.8	-33.3	118	-11.3	29	38.1	2.71	0.14	8	94.9
全州县城区站	5	0	11	22.2	45	12.5	0.9	-10.0	118	-3.3	30	15.4	2.82	0.20	9	94.6
临桂区环保局	6	0	15	15.4	41	17.1	1.0	0	127	0.8	27	12.5	2.88	0.23	10	94.6
永福县环保局	6	-45.5	20	0	40	14.3	0.9	-18.2	124	-12.1	27	17.4	2.94	-0.06	11	94.6
灵川县下窑	13	8.3	17	6.3	48	6.7	1.0	-9.1	121	-6.2	30	3.4	3.20	0.04	12	94.6
均值	6	-9.1	11	2.5	37	13.9	0.9	-8.7	117	-2.9	25	22.2	2.55	0.13	—	96.2