

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10月)

一、环境空气质量

(一) 市区环境空气质量

2025年10月桂林市空气质量指数(AQI)范围为24~74,空气质量为优21天,良10天,空气质量优良天数比例为100%,同比增加3.2个百分点。2025年1—10月,桂林市空气质量优良天数比例为94.1%,同比下降3.9个百分点。

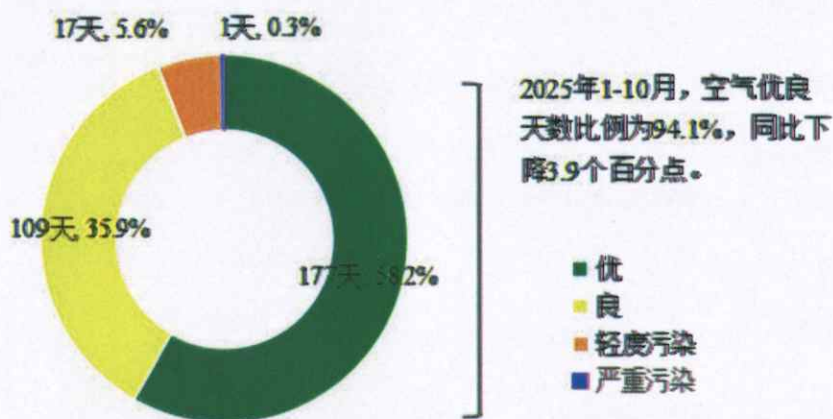


图1 2025年1—10月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年10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,所有污染物浓度均上升;与上年同期相比,NO₂浓度上升,其他污染物浓度均下降。

表1 2025年10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 ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m ³)	O ₃ (8h)	PM _{2.5}
浓度	8	13	34	0.7	108	24
与上月相比 (%)	+14.3	+30.0	+41.7	+16.7	+4.9	+71.4
与上年同期相比 (%)	-33.3	+8.3	-15.0	-12.5	-30.3	-14.3

2025年1—10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,SO₂、CO持平,其他污染物浓度均上升。

表2 2025年1-10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 ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m ³)	O ₃ (8h)	PM _{2.5}
浓度	9	15	38	1.0	121	26
与上年同期相比 (%)	0	+15.4	+18.8	0	+6.1	+8.3

(二) 环境空气质量与气象参数变化趋势

10月桂林市区中上旬以晴朗高温天气为主,下旬有明显降温,污染物浓度保持较低水平,环境空气质量为优或良。2025年10月桂林市AQI与气象参数变化趋势见图2。

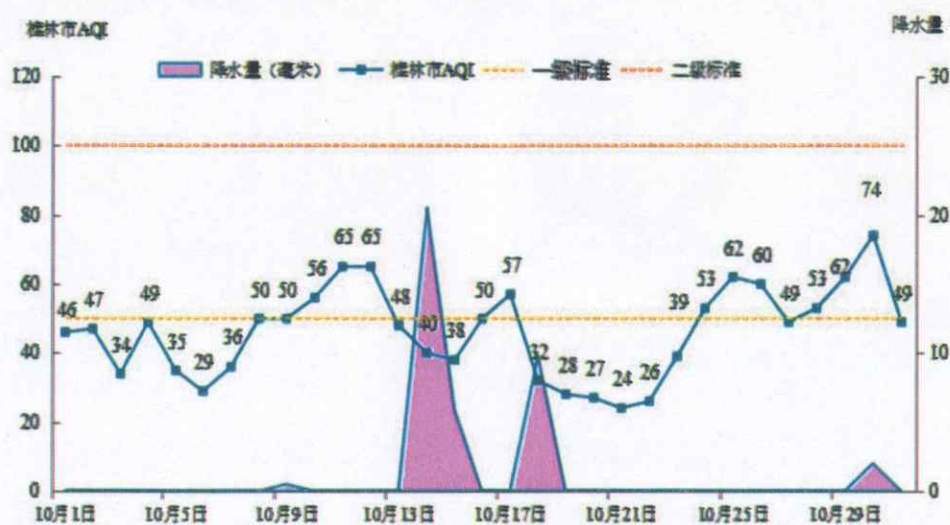


图2 2025年10月桂林市AQI与气象参数变化趋势图

(三) 县级环境空气质量

2025年10月，桂林市各辖县（区、市）空气质量优良天数比例均为100%，PM_{2.5}平均浓度为21~32微克/立方米，综合指数为1.87~2.97，空气质量由好到差排名分别为：龙胜县、资源县、平乐县、恭城县、阳朔县、灌阳县、荔浦市、永福县、临桂区、兴安县、全州县、灵川县。

2025年1—10月，桂林市各辖县（区、市）空气质量优良天数比例为94.1%~99.7%，PM_{2.5}平均浓度为19~31微克/立方米，综合指数为2.00~3.22，空气质量由好到差排名分别为：龙胜县、荔浦市、资源县、恭城县、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。

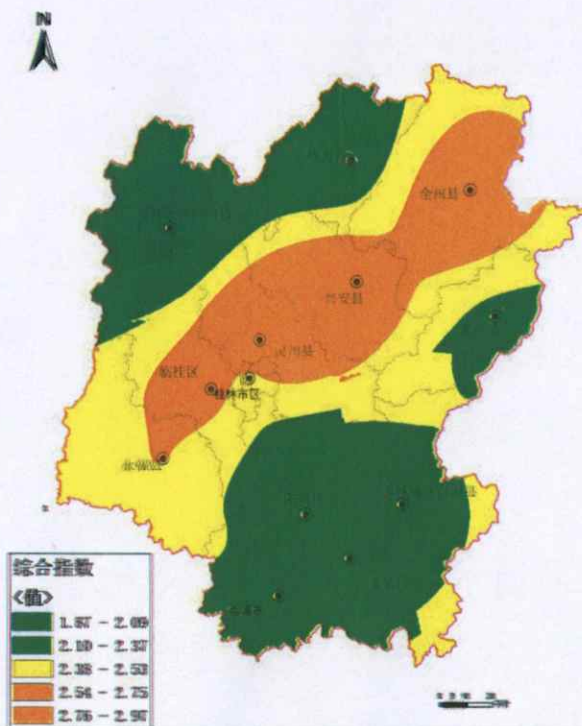


图3 2025年10月桂林市环境空气质量综合指数分布图

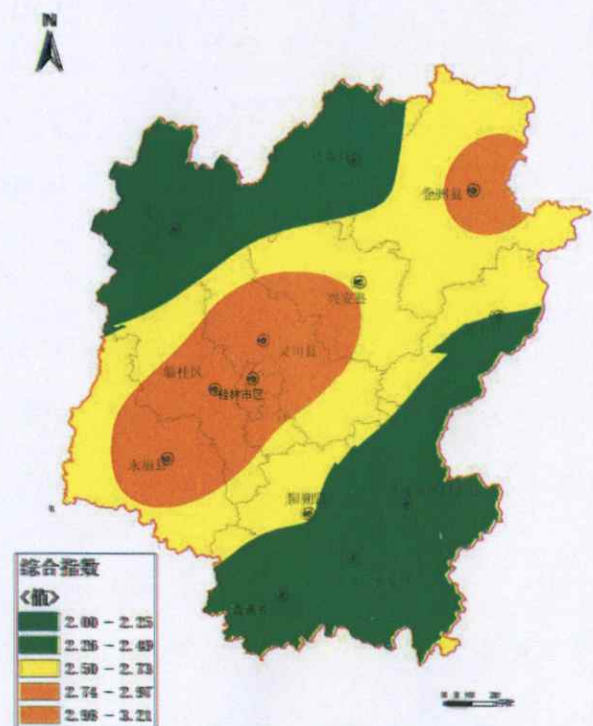


图4 2025年1-10月桂林市环境空气质量综合指数分布图

二、降水环境质量

2025年10月，桂林市2个国控测点，1个区控测点共6场降雨，采集到实验室分析降水样品12个。10月桂林市城区酸雨频率为28.6%，与上年同期相比，上升了1.3个百分点；降水pH值范围在4.97~6.23，月均值为5.80，与上年同期相比，上升了0.24。2025年10月桂林市城区降水pH值统计结果见表3。

表3 2025年10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10月	5	6.09	6.13	6.10	0
	2024年10月	3	5.20	6.53	6.05	12.5
龙隐路小学（区 控）	2025年10月	5	4.97	5.50	5.22	100
	2024年10月	4	4.95	5.85	5.28	50.0
监测站（国控）	2025年10月	4	6.13	6.23	6.18	0
	2024年10月	4	5.97	6.78	6.16	0
桂林市	2025年10月	14	4.97	6.23	5.80	28.6
	2024年10月	11	4.95	6.78	5.56	27.3

三、水环境质量

（一）国家地表水考核断面

2025年10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，灵渠桥、大田断面水质类别由Ⅱ类提升为Ⅰ类，其他断面水质类别无变化；与上年同期相比，水库出水口、灵渠桥断面水质类别由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10月	2025年9月	2024年10月	2025年1-10月	2024年1-10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	I	I	II	I	I
漓江支流灵渠	灵渠桥	II	I	II	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	II	I	I	II
湘江	崔家	II	I	I	I	I	II
	绿埠头	II	II	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

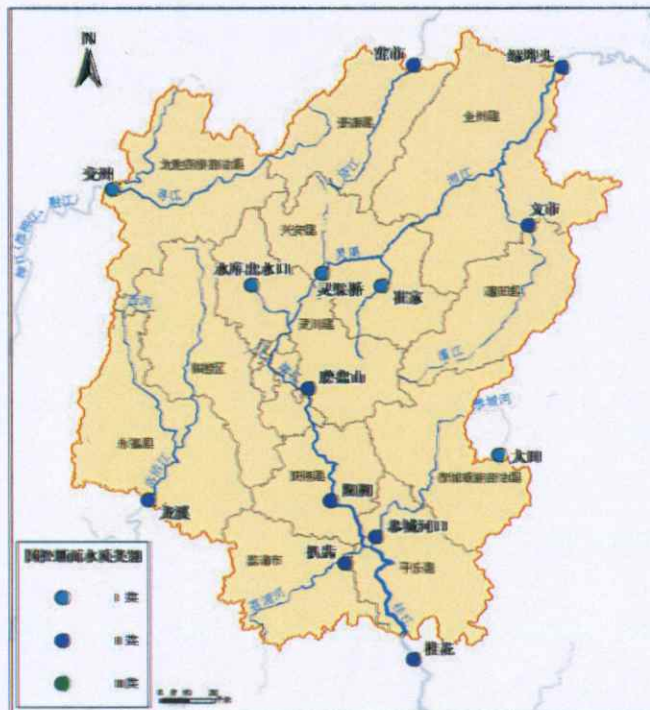


图 5 2025 年 10 月桂林市国控地表水水质类别分布图

(二) 市级集中式生活饮用水水源地

2025年10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1个，占20.0%；Ⅱ类水质断面4个，占80.0%；无Ⅲ类~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10月	2025年9月	2024年10月
城北水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
东镇路水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
东江水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
瓦窑水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
青狮潭水库	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ

附件

附表 1 2025 年 10 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 ₂		NO ₂		PM ₁₀		CO (mg/m^3)		O ₃ (8h)		PM _{2.5}		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	-43.8	7	-36.4	29	3.6	0.9	28.6	118	-30.2	15	-40.0	2.13	-0.77	1
华侨旅游经济区	6	-53.8	9	28.6	29	-25.6	0.6	0	106	-26.4	23	-14.8	2.20	-0.58	2
旅游学院	5	-50.0	12	9.1	28	-20.0	0.8	14.3	107	-30.1	21	-16.0	2.25	-0.31	3
龙隐路小学	7	-46.2	11	10.0	35	-7.9	0.6	-25.0	108	-32.5	25	-13.8	2.44	-0.33	4
电子科大尧山校区	8	14.3	10	25.0	33	-13.2	0.9	12.5	107	-24.6	26	4.0	2.48	-0.18	5
秀峰区政府	10	-9.1	16	60.0	36	2.9	0.8	-20.0	82	-47.1	25	-7.4	2.50	-0.42	6
信义路 13 号	9	-25.0	12	-7.7	37	-11.9	0.8	-20.0	109	-28.8	23	-20.7	2.52	-0.35	7
八中	8	-27.3	12	-7.7	36	-10.0	0.8	-11.1	110	-27.2	25	-7.4	2.54	-0.21	8
环湖路 276 号	10	-37.5	17	41.7	35	-20.5	0.5	-16.7	108	-31.6	25	-21.9	2.60	-0.33	9
均值	8	-36.6	12	12.2	33	-11.2	0.7	-6.2	106	-31.7	23	-17.7	2.40	-0.41	—

附表 2 2025 年 10 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 ₂		NO ₂		PM ₁₀		CO (mg/m^3)		O ₃ (8h)		PM _{2.5}		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	-16.7	5	-50.0	25	-13.8	0.8	-20.0	82	-35.9	21	0	1.87	-0.54	1	100
资源县新环保局	5	25.0	4	-42.9	32	0	0.8	0	99	-33.1	25	8.7	2.17	-0.32	2	100
平乐县环保局	4	-20.0	7	-41.7	29	-17.1	0.7	-12.5	118	-19.7	21	-4.5	2.18	-0.45	3	100
恭城县环保局	5	0	8	-11.1	29	11.5	0.8	14.3	113	-33.1	21	31.3	2.20	-0.17	4	100
阳朔县老年大学	3	0	8	-20.0	31	-6.1	0.8	-11.1	102	-26.1	24	0	2.22	-0.32	5	100
灌阳县政府	4	-42.9	8	-11.1	32	-27.3	1.0	0	97	-29.2	25	-13.8	2.30	-0.61	6	100
荔浦市环保局	4	0	8	-11.1	28	-24.3	0.8	0	125	-28.2	23	0	2.31	-0.46	7	100
永福县环保局	6	-60.0	12	-57.1	37	-14.0	0.7	-22.2	110	-36.8	26	-16.1	2.54	-1.22	8	100
临桂区环保局	7	16.7	17	41.7	35	-12.5	0.8	-20.0	107	-30.5	26	-7.1	2.65	-0.33	9	100
兴安县旧环保局	11	57.1	8	-27.3	42	10.5	0.8	-20.0	103	-34.8	32	14.3	2.73	-0.25	10	100
全州县城区站	6	0	11	22.2	43	-6.5	0.9	0	105	-28.1	32	0	2.78	-0.24	11	100
灵川县下窑	13	-7.1	14	-17.6	44	-4.3	1.0	25.0	111	-26.0	29	-14.7	2.97	-0.45	12	100
均值	6	-4.4	9	-19.5	34	-7.2	0.8	-6.0	104	-30.3	26	-0.2	2.42	-0.45	—	100

附表3 2025年1-10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 ₂		NO ₂		PM ₁₀		CO (mg/m^3)		O ₃ (8h)		PM _{2.5}		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
华侨旅游经济区	7	-22.2	8	0	34	-10.5	0.7	-22.2	123	9.8	24	20.0	2.45	0.07	1
林科所	9	-18.2	11	0	32	33.3	1.0	-9.1	136	8.8	16	-20.0	2.45	0.02	1
电子科大尧山校区	8	14.3	8	14.3	36	12.5	0.9	-10.0	123	7.9	24	14.3	2.52	0.20	3
旅游学院	6	-14.3	14	27.3	32	28.0	1.2	33.3	123	6.0	24	20.0	2.67	0.38	4
八中	8	14.3	16	14.3	39	14.7	1.0	0	121	8.0	26	8.3	2.84	0.24	5
龙隐路小学	10	11.1	13	8.3	38	15.2	1.1	0	128	10.3	27	3.8	2.88	0.21	6
秀峰区政府	13	44.4	18	50.0	34	13.3	0.9	-18.2	128	1.6	26	4.0	2.92	0.26	7
环湖路276号	12	0	17	30.8	40	17.6	1.0	25.0	118	3.5	27	3.8	2.95	0.28	8
信义路13号	8	-11.1	16	14.3	40	5.3	1.2	-7.7	127	9.5	27	0	2.96	0.09	9
均值	9	0.5	14	18.1	36	14.6	1.0	0.1	126	7.2	25	5.0	2.77	0.19	—

附表4 2025年1-10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 ₂		NO ₂		PM ₁₀		CO (mg/m^3)		O ₃ (8h)		PM _{2.5}		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	4	0	6	-14.3	28	3.7	0.9	-18.2	95	-7.8	20	25.0	2.00	-0.02	1	99.7
荔浦市环保局	5	-37.5	10	25.0	27	-3.6	0.8	-11.1	119	6.3	20	11.1	2.23	0.07	2	98.0
资源县新环保局	4	-20.0	5	-28.6	32	39.1	0.9	12.5	115	-0.9	23	43.8	2.25	0.28	3	97.0
恭城县环保局	4	0	10	25.0	30	11.1	0.9	-18.2	120	11.1	19	11.8	2.26	0.15	4	96.7
平乐县环保局	4	-20.0	10	-9.1	30	7.1	0.9	12.5	118	14.6	20	33.3	2.28	0.25	5	97.0
灌阳县政府	4	-20.0	10	11.1	36	9.1	0.9	-10.0	115	12.7	25	38.9	2.48	0.31	6	96.1
阳朔县老年大学	4	33.3	10	11.1	37	48.0	0.9	-10.0	116	19.6	26	73.3	2.53	0.61	7	94.4
兴安县旧环保局	6	-14.3	9	-10.0	42	31.3	0.8	-33.3	120	-6.3	29	45.0	2.70	0.20	8	94.4
全州县城区站	5	0	11	37.5	45	18.4	0.9	-10.0	120	9.1	31	24.0	2.86	0.39	9	94.1
临桂区环保局	6	0	15	15.4	41	20.6	1.0	-9.1	126	13.5	28	21.7	2.91	0.37	10	94.1
永福县环保局	6	-40.0	20	11.1	39	14.7	0.9	-25.0	125	-8.8	27	28.6	2.93	0.06	11	94.1
灵川县下窑	12	0	18	12.5	48	9.1	1.0	-9.1	123	-3.1	30	7.1	3.22	0.12	12	94.1
均值	5	-9.9	11	7.2	36	17.4	0.9	-10.7	118	5.0	25	30.3	2.55	0.23	—	95.8