

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1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1月桂林市城市环境空气质量指数(AQI指数)范围为39~145,空气质量为优2天,良24天,轻度污染5天,轻度污染首要污染物均为PM_{2.5};空气质量优良天数比例为83.9%,与上年同期相比,下降3.2个百分点。1月桂林市城市环境空气AQI类别占比见图1。

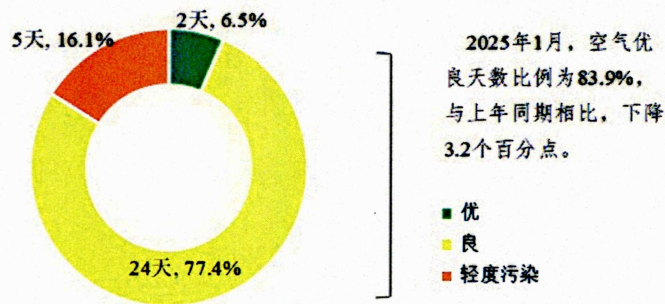


图1 2025年1月桂林市城市环境空气AQI类别占比

与上月相比,SO₂浓度持平,其他污染物浓度均上升;与上年同期相比,CO浓度下降,其他污染物浓度均上升,其中O₃(8h)、PM₁₀和SO₂浓度上升幅度较大,分别上升了51.1%、48.1%和44.4%。2025年1月桂林市空气污染物浓度值及变化情况见表1。

表 1 2025 年 1 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	13	28	77	1.2	133	59
与上月相比 (%)	0	+16.7	+14.9	+20.0	+5.6	+5.4
与上年同期相比 (%)	+44.4	+12.0	+48.1	-7.7	+51.1	+22.9

(二) 空气质量与气象参数变化趋势

2025 年 1 月桂林市环境空气质量随着降水有所好转, 空气质量为优的 2 天均在降水之后出现。详见图 2。

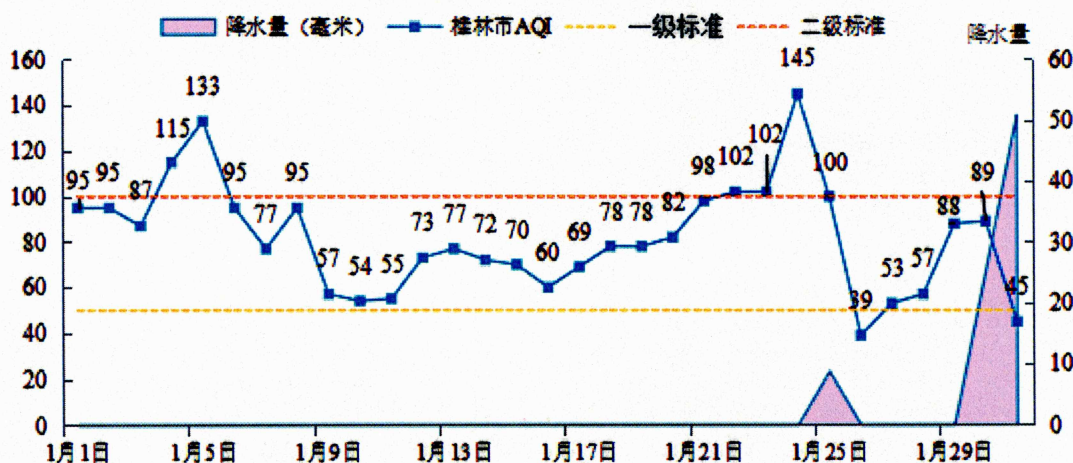


图 2 2025 年 1 月桂林市 AQI 与气象参数变化趋势图

(三) 2025 年 1 月各站点监测结果对比

监测站、龙隐路小学、八中、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 1 月, 综合指数最高的站点是监测站, 最低的站点是电子科大尧山校区; PM_{2.5} 浓度最高的站点是八中和旅游学院, 最低的站点是林科所。2025 年 1 月桂林市城区站点监测项目浓度值及综合指数见表 2。

表2 2025年1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
电子科大尧山校区	8	0	13	18.2	61	56.4	1.0	-9.1	138	58.6	43	34.4	3.66	0.96	1
林科所	11	0	19	5.6	67	71.8	1.1	-21.4	160	48.1	40	-2.4	4.04	0.65	2
华侨旅游经济区	14	0	12	0	76	15.2	0.8	-33.3	137	44.2	59	55.3	4.37	0.92	3
秀峰区政府	13	44.4	28	40.0	71	44.9	1.0	-28.6	139	56.2	51	10.9	4.51	0.94	4
龙隐路小学	14	55.6	24	0	71	47.9	1.1	-21.4	161	83.0	58	18.4	4.79	1.05	5
八中	12	50.0	26	-7.1	76	43.4	1.2	-7.7	146	78.0	60	25.0	4.86	1.05	6
旅游学院	10	42.9	29	31.8	79	83.7	1.4	16.7	149	79.5	60	50.0	5.02	1.78	7
创业大厦	14	16.7	29	26.1	81	47.3	1.3	0	155	89.0	57	21.3	5.04	1.30	8
监测站	13	18.2	30	15.4	80	42.9	1.5	-11.8	146	82.5	59	22.9	5.08	1.16	9
均值	12	30.1	24	12.2	74	50.0	1.2	-15.4	148	67.4	55	25.7	4.67	1.08	—

2025年1月,综合指数最高的站点是全州县城区站,最低的站点是龙胜县环保局;PM_{2.5}浓度最高的站点是全州县城区站,最低的站点是恭城县环保局。2025年1月各县级站点监测项目浓度值及综合指数见表3。

表3 2025年1月桂林市各县级站点监测指标浓度值及综合指数表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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	25.0	13	30.0	52	40.5	1.0	-23.1	95	18.8	40	66.7	3.12	0.76	1	100
恭城县环保局	5	0	19	46.2	60	36.4	0.9	-25.0	125	78.6	37	27.6	3.48	0.88	2	96.8
平乐县环保局	4	-33.3	23	27.8	59	34.1	1.0	25.0	120	27.7	40	48.1	3.63	0.89	3	96.8
荔浦市环保局	5	-37.5	22	46.7	56	21.7	1.0	-16.7	130	31.3	43	30.3	3.72	0.69	4	100
资源县新环保局	4	-20.0	13	18.2	69	76.9	1.2	33.3	130	49.4	52	57.6	3.98	1.36	5	87.1
灌阳县政府	6	-33.3	20	66.7	83	59.6	1.0	-28.6	125	68.9	58	152	4.48	1.82	6	80.6
阳朔县老年大学	5	0	18	20.0	82	156	1.0	-16.7	129	74.3	61	135	4.50	2.08	7	80.6
临桂区环保局	7	16.7	25	31.6	85	73.5	1.2	-14.3	126	70.3	57	46.2	4.67	1.47	8	83.9
兴安县旧环保局	6	-25.0	18	-5.3	89	81.6	1.2	-14.3	131	36.5	65	47.7	4.80	1.28	9	74.2
灵川县下窑	8	14.3	29	11.5	87	40.3	1.0	-37.5	130	54.8	58	31.8	4.81	0.97	10	80.6
永福县环保局	10	-33.3	38	58.3	80	40.4	1.0	-28.6	130	30.0	58	70.6	4.98	1.38	11	80.6
全州县城区站	7	40.0	24	33.3	103	80.7	1.2	0	130	66.7	74	85.0	5.41	2.14	12	64.5
均值	6	-4.8	20	29.7	75	63.8	1.1	-10.7	125	52.5	53	66.2	4.24	1.30	—	85.9

二、降水环境质量

2025年1月,桂林市3个国控测点共4场降雨,采集降水样品10个。1月桂林市城区酸雨频率为30.0%,与上年同期相比,下降了57.3个百分点;降水pH值范围在4.69~6.22,月均值为5.23,与上年同期相比,上升了0.59,详见表4。

表 4 2025 年 1 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 (%)
科大尧山校区	2025 年 1 月	3	6.03	6.22	6.05	0
	2024 年 1 月	23	4.88	6.61	4.63	91.3
龙隐路小学	2025 年 1 月	3	4.69	5.00	4.89	100
	2024 年 1 月	20	4.00	4.99	4.41	100
监测站	2025 年 1 月	4	5.63	6.07	5.99	0
	2024 年 1 月	20	4.60	6.26	5.16	70.0
桂林市	2025 年 1 月	10	4.69	6.22	5.23	30.0
	2024 年 1 月	63	4.00	6.61	4.64	87.3

三、水环境质量

(一) 地表水水质

2025 年 1 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，其中 I 类水质断面 10 个，占 71.4%；II 类水质断面 4 个，占 28.6%。

环比上月，6 个断面水质类别好转，由 II 类转为 I 类的断面有灵渠桥、桂花、恭城河口、文市和龙溪断面，由 III 类转为 II 类的断面是水库出水口，其他 8 个断面水质无变化；同比上年，水库出口断面水质类别由 I 类下降为 II 类，8 个断面水质同比类别好转，由 II 类转为 I 类的断面有阳朔、灵渠桥、桂花、崔家、绿埠头、文市和龙溪断面，由 III 类转为 II 类的断面是扒齿，其他 5 个断面水质无变化。各断面水质状况及对比情况详见表 5。

表5 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1月	2024年12月	2024年1月
漓江	磨盘山	II	II	II	II
	阳朔	II	I	I	II
漓江支流甘棠江	水库出水口	II	II	III	I
漓江支流灵渠	灵渠桥	II	I	II	II
桂江	桂花	II	I	II	II
桂江支流荔浦河	扒齿	III	II	II	III
桂江支流恭城河	恭城河口	II	I	II	I
	大田	II	I	I	I
湘江	崔家	II	I	I	II
	绿埠头	II	I	I	II
资江	窑市	II	II	II	II
灌江	文市	II	I	II	II
寻江	交州	II	I	I	I
洛清江	龙溪	II	I	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1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%。水质类别与上月相比，4个饮用水水源地均保持I类水质无变化；与上年同期相比，瓦窑水厂水质好转，由II类转为I类，其他3个饮用水水源地水质保持I类水质无变化。详见表6。

表 6 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 1 月	2024 年 12 月	2024 年 1 月
城北水厂	III	I	I	I
东镇路水厂	III	I	I	I
东江水厂	III	I	I	I
瓦窑水厂	III	I	I	II
青狮潭水库	III	—	—	I

编报：罗星晔

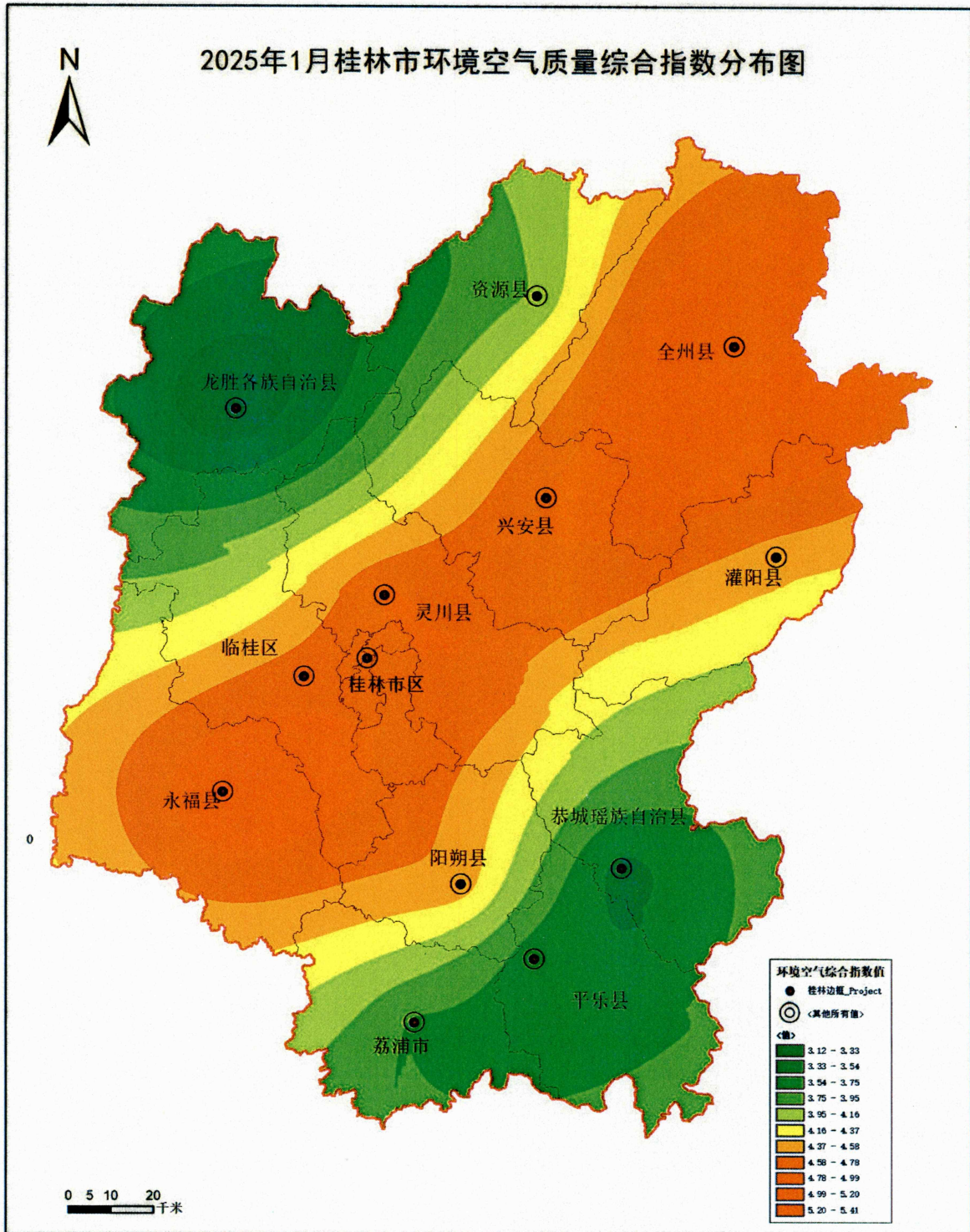
编制单位：桂林生态环境监测中心

审核：刘学圃

编制日期：2025 年 2 月 10 日

附图 1

2025年1月桂林市环境空气质量综合指数分布图



附图 2

2025 年 1 月桂林市地表水国控断面水质状况图

