

# 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2月)

### 一、环境空气质量

桂林市本月完成2个国控环境空气质量监测点位的搬迁并通过验收，其中“监测站”（停站时间为2月12日）搬迁至“少年宫”（正式运行时间为2月16日），“创业大厦”（停站时间为2月7日）搬迁至“环湖小学”（正式运行时间为2月11日）。

#### （一）地级城市环境空气质量综合评价

2025年2月桂林市城市环境空气质量指数（AQI指数）范围为23~110，空气质量为优15天，良11天，轻度污染2天，轻度污染首要污染物均为PM<sub>2.5</sub>；空气质量优良天数比例为92.9%，与上年同期相比，下降3.7个百分点。2025年1—2月，桂林市空气质量优良天数比例为88.1%，与上年同期相比，下降3.6个百分点。

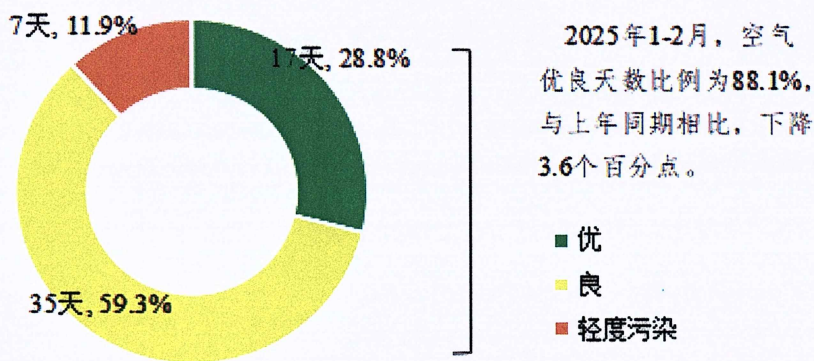


图1 2025年1—2月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年2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，所有污染物浓度均下降；与上年同期相比，O<sub>3</sub>（8h）浓度下降，CO浓度持平，其他污染物浓度均上升，其中NO<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>浓度上升幅度较大，分别上升了41.7%和40.0%。

表1 2025年2月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况 单位：μg/m<sup>3</sup>

污染物 类别	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>
浓度	7	17	33	1.1	81	34
与上月相比 (%)	-46.2	-39.3	-57.1	-8.3	-39.1	-42.4
与上年同期相比 (%)	+40.0	+41.7	+10.0	0.0	-11.0	+21.4

2025年1—2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，除CO浓度持平以外，其他污染物浓度均上升，其中SO<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>（8h）浓度上升幅度较大，分别上升了42.9%和41.6%。

表2 2025年1—2月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况 单位：μg/m<sup>3</sup>

污染物 类别	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>
浓度	10	23	56	1.2	126	47
与上年同期相比 (%)	+42.9	+27.8	+36.6	0.0	+41.6	+23.7

## （二）空气质量与气象参数变化趋势

2025年2月桂林市区降雨场次较多，伴随降水，环境空气质量为优。2月11日至2月14日，桂林市持续受偏南气流影响，地面为西南风0~1级，整体扩散条件较差，PM<sub>2.5</sub>浓度较高，2025年2月桂林市AQI与气象参数变化趋势图见图2。

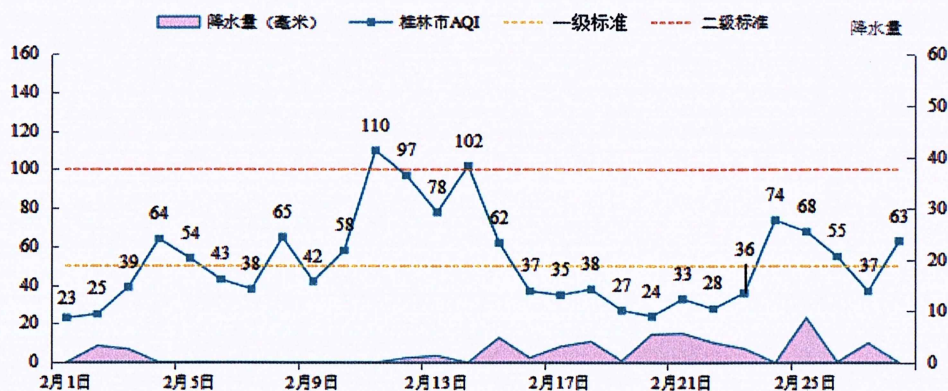


图2 2025年2月桂林市AQI与气象参数变化趋势图

### (三) 2025年2月各站点监测结果对比

监测站/少年宫、龙隐路小学、八中、创业大厦/环湖小学、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2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<sub>2.5</sub>浓度最高的站点是龙隐路小学，最低的站点是林科所。2025年2月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数见表3。

表3 2025年2月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数表

单位：μg/m<sup>3</sup>

指标	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)		
	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	4	0.0	9	50.0	33	32.0	1.0	0.0	83	-9.8	24	14.3	2.22	0.21	1
华侨旅游经济区	3	0.0	9	12.5	35	-16.7	0.8	-11.1	85	-4.5	30	42.9	2.36	0.13	2
林科所	8	0.0	14	40.0	41	105.0	1.1	10.0	114	16.3	19	-9.5	2.60	0.47	3
创业大厦	7	0.0	15	87.5	38	31.0	1.2	9.1	79	-15.1	33	32.0	2.77	0.47	4
旅游学院	6	50.0	19	111.1	38	72.7	1.3	18.2	79	-7.1	32	52.4	2.85	0.84	5

指标	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)		
	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
八中	7	75.0	19	58.3	40	21.2	1.1	37.5	81	-9.0	32	10.3	2.86	0.43	6
秀峰区政府	13	116.7	23	155.6	35	20.7	0.9	-18.2	90	11.1	29	7.4	2.91	0.62	7
龙隐路小学	8	60.0	15	25.0	39	25.8	1.1	10.0	86	-3.4	37	19.4	2.94	0.42	8
监测站	9	28.6	18	12.5	40	2.6	1.3	-7.1	81	0.0	34	-2.9	2.97	0.03	9
均值	8	47.2	17	59.3	38	33.0	1.1	5.6	88	0.5	31	17.6	2.79	0.42	—

2025年2月，综合指数最高的站点是永福环保局，最低的站点是龙胜县环保局；PM<sub>2.5</sub>浓度最高的站点是全州县城区站和兴安县旧环保局，最低的站点是龙胜县环保局。2025年2月桂林市各县级站点监测指标浓度值及综合指数见表4。

表4 2025年2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>

指标	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	2	-60.0	8	33.3	25	0.0	0.9	-10.0	82	-7.9	19	18.8	1.86	0.00	1	100.0
荔浦市环保局	4	-20.0	11	57.1	28	-3.4	0.8	-11.1	81	26.6	22	-4.3	2.09	0.14	2	100.0
资源县新环保局	3	-40.0	5	-16.7	34	25.9	0.9	28.6	86	-4.4	24	14.3	2.11	0.15	3	100.0
平乐县环保局	4	-20.0	13	44.4	31	3.3	0.9	28.6	77	1.3	22	15.8	2.16	0.23	4	100.0
恭城县环保局	4	-42.9	11	37.5	34	0.0	1.0	11.1	76	-7.3	22	-8.3	2.20	-0.03	5	96.4
临桂区环保局	3	-25.0	14	27.3	41	41.4	1.0	-16.7	76	-5.0	29	16.0	2.55	0.28	6	96.4
阳朔县老年大学	2	-50.0	13	44.4	42	44.8	1.0	-16.7	84	20.0	32	60.0	2.63	0.62	7	100.0
灌阳县政府	4	-20.0	12	100.0	46	53.3	1.0	0.0	77	-8.3	31	82.4	2.65	0.73	8	100.0
兴安县旧环保局	2	-66.7	12	20.0	49	25.6	0.8	-33.3	81	-19.0	36	44.0	2.77	0.23	9	92.9
灵川县下窑	5	0.0	17	21.4	45	36.4	0.9	-18.2	80	-15.8	32	33.3	2.77	0.31	9	92.9
全州县城区站	2	-60.0	12	33.3	50	16.3	1.0	0.0	83	2.5	36	16.1	2.84	0.28	11	96.4
永福县环保局	4	-50.0	23	91.7	40	33.3	1.0	-23.1	84	-27.6	31	72.2	2.88	0.47	12	96.4
均值	3	-36.8	12	36.6	39	22.1	0.9	-3.4	80	-1.6	28	26.2	2.42	0.27	—	97.7

#### (四) 2025 年 1—2 月各站点监测结果对比

2025 年 1—2 月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数见表 5，综合指数最高的是监测站，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，最低的是林科所。

表 5 2025 年 1—2 月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数表 单位：μg/m<sup>3</sup>

指标 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)		
	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	6	0.0	11	22.2	48	50.0	1	-9.1	133	44.6	34	30.8	<b>3.12</b>	0.74	1
林科所	10	0.0	17	21.4	54	80.0	1.1	-21.4	149	49.0	<b>30</b>	-3.2	3.43	0.62	2
华侨旅游经济区	9	0.0	10	0.0	57	5.6	0.8	-27.3	128	40.7	45	50.0	3.50	0.62	3
秀峰区政府	13	62.5	25	66.7	54	38.5	1.0	-28.6	129	51.8	41	10.8	3.84	0.83	4
八中	10	66.7	23	15.0	59	37.2	1.1	0.0	122	38.6	47	20.5	3.96	0.81	5
龙隐路小学	12	71.4	20	11.1	56	40.0	1.1	-15.4	133	46.2	<b>49</b>	19.5	4.01	0.81	6
旅游学院	8	33.3	24	50.0	60	76.5	1.3	18.2	124	42.5	47	46.9	4.03	1.31	7
创业大厦	11	22.2	22	37.5	62	44.2	1.2	20.0	130	41.3	46	27.8	4.05	1.03	8
监测站	11	22.2	25	19.0	62	29.2	1.5	-11.8	120	41.2	48	14.3	<b>4.19</b>	0.68	9
均值	11	34.8	21	27.6	58	43.9	1.1	-8.3	129	43.9	44	23.3	3.88	0.84	—

2025 年 1—2 月桂林市各县级站点监测指标浓度值及综合指数见表 6，综合指数最高的是全州县城区站，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区站，最低的是恭城县环保局和龙胜县环保局。

表6 2025年1—2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	4	0.0	10	25.0	39	25.8	0.9	-25.0	94	8.0	30	50.0	2.55	0.43	1	100.0
荔浦市环保局	5	0.0	17	54.5	42	13.5	0.9	-25.0	120	79.1	33	26.9	3.01	0.66	2	100.0
恭城县环保局	5	-28.6	15	25.0	48	20.0	1.0	-9.1	122	32.6	30	3.4	3.02	0.34	3	96.6
平乐县环保局	4	-20.0	18	28.6	46	24.3	1.0	25.0	115	40.2	31	34.8	3.04	0.71	4	98.3
资源县新环保局	4	-20.0	9	0.0	53	60.6	1.1	37.5	123	36.7	39	44.4	3.21	0.91	5	93.2
阳朔县老年大学	3	-40.0	16	33.3	63	103.2	1.0	-16.7	117	58.1	47	104.3	3.67	1.43	6	89.8
灌阳县政府	5	-28.6	16	77.8	66	61.0	1.0	-16.7	113	39.5	45	125.0	3.67	1.36	6	89.8
临桂区环保局	5	0.0	19	26.7	64	60.0	1.2	-7.7	118	47.5	44	37.5	3.77	1.01	8	89.8
灵川县下窑	6	0.0	24	20.0	67	39.6	1.0	-33.3	119	36.8	46	35.3	3.96	0.78	9	86.4
兴安县旧环保局	4	-42.9	15	0.0	70	59.1	1.1	-21.4	124	26.5	51	45.7	3.97	0.88	10	83.1
永福县环保局	7	-41.7	31	72.2	61	38.6	1.0	-28.6	124	17.0	45	73.1	4.09	1.06	11	88.1
全州县城区站	5	0.0	18	28.6	78	52.9	1.1	-8.3	123	53.8	56	60.0	4.29	1.33	12	79.7
均值	5	-18.5	17	32.6	58	46.6	1.0	-10.8	118	39.7	41	53.4	3.52	0.91	—	91.23

## 二、降水环境质量

2025年2月,桂林市3个国控测点共15场降雨,采集降水样品37个。2月桂林市城区酸雨频率为24.3%,与上年同期相比,下降了29.3个百分点;降水pH值范围在4.24~6.83,月均值为5.15,与上年同期相比,上升了0.20。2025年2月桂林市城区降水pH值统计结果见表7。

表 7 2025 年 2 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 2 月	15	5.65	6.27	5.93	0
	2024 年 2 月	6	5.84	7.47	6.35	0
龙隐路小学	2025 年 2 月	10	4.24	5.70	4.74	90.0
	2024 年 2 月	10	4.22	5.34	4.62	100
监测站	2025 年 2 月	12	5.66	6.83	6.21	0
	2024 年 2 月	12	5.11	6.87	5.54	41.7
桂林市	2025 年 2 月	37	4.24	6.83	5.15	24.3
	2024 年 2 月	28	4.22	7.47	4.95	53.6

### 三、水环境质量

#### (一) 地表水水质

2025 年 2 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，阳朔和龙溪断面水质类别由 I 类下降为 II 类，其他断面水质无变化；同比上年，水库出口断面水质类别由 I 类下降为 II 类，6 个断面水质同比类别好转，由 II 类转为 I 类的断面有灵渠桥、桂花、崔家、绿埠头和文市断面，由 III 类转为 II 类的断面是扒齿，其他 7 个断面水质无变化。桂林市国控地表水断面水质状况见表 8。

2025 年 1—2 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 8 个，占 57.1%；II 类水质断面 6 个，占 42.9%。

表 8 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2月	2025年1—2月	2025年1月	2024年2月	2024年1—2月
漓江	磨盘山	II	II	II	II	II	II
	阳朔	II	II	II	I	II	II
漓江支流甘棠江	水库出水口	II	II	II	II	I	I
漓江支流灵渠	灵渠桥	II	I	I	I	II	II
桂江	桂花	II	I	I	I	II	II
桂江支流荔浦河	扒齿	III	II	II	II	III	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	I	II	II
	绿埠头	II	I	I	I	II	II
资江	窑市	II	II	II	II	II	II
灌江	文市	II	I	I	I	II	II
寻江	交州	II	I	I	I	I	I
洛清江	龙溪	II	II	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2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,城北水厂和瓦窑水厂水质由I类下降至II类,其他饮用水水源地水质无变化;与上年同期相比,瓦窑水厂水质好转,由III类转

为 II 类，城北水厂水质由 I 类下降至 II 类，其他饮用水水源地水质无变化。桂林市集中式生活饮用水水源地水质状况见表 9。

表 9 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 2 月	2025 年 1 月	2024 年 2 月
城北水厂	III	II	I	I
东镇路水厂	III	I	I	I
东江水厂	III	I	I	I
瓦窑水厂	III	II	I	III
青狮潭水库	III	—	—	I

编报：银媛媛

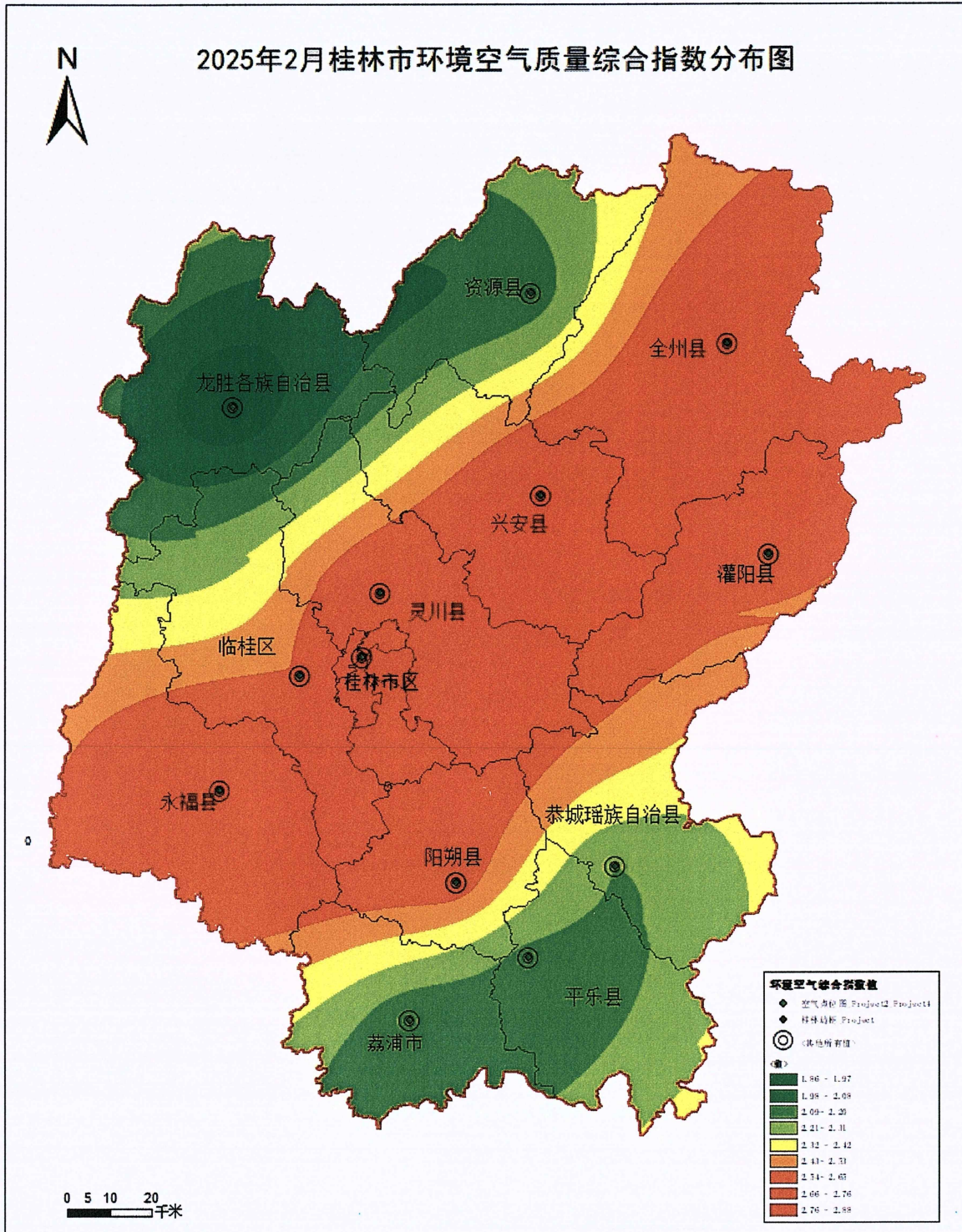
编制单位：桂林生态环境监测中心

审核：刘学圃

编制日期：2025 年 3 月 7 日

附图 1

2025 年 2 月桂林市环境空气质量综合指数分布图



附图 2

2025 年 2 月桂林市地表水国控断面水质状况图

