

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6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6月桂林市城市环境空气质量指数(AQI指数)范围为18~79,空气质量优的天数为27天,良3天,空气质量优良天数比例为100%,与去年同期一致。2025年1—6月,桂林市空气质量优良天数比例为90.1%,同比下降7.2个百分点。

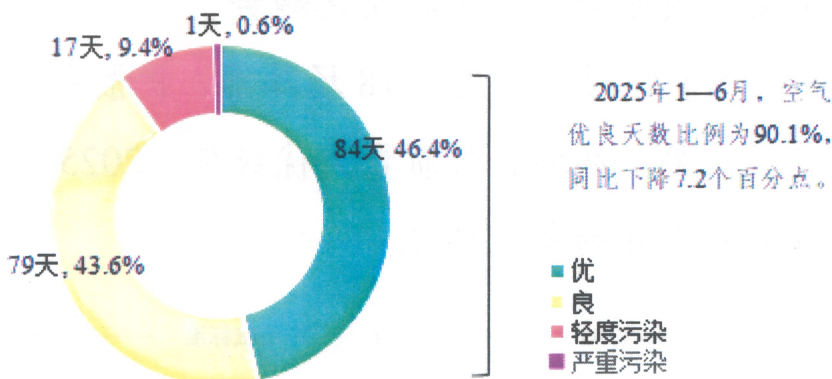


图1 2025年1—6月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年6月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表1,与5月相比,除CO浓度上升、SO₂浓度持平外,其他污染物浓度均下降,降幅最大的为PM_{2.5},下降幅度40%;与2024年6月相比,NO₂和PM_{2.5}浓度持平,SO₂和CO浓度下降,PM₁₀和O₃浓度上升。2025年6月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表1。

表1 2025年6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 ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m^3)	O ₃ (8h)	PM _{2.5}
浓度	7	9	21	0.7	93	12
与2025年5月相比 (%)	0.0	-25.0	-34.4	+16.7	-23.8	-40.0
与2024年6月相比 (%)	-12.5	0.0	+16.7	-12.5	+1.1	0.0

2025年1—6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PM₁₀浓度上升幅度最大, 上升了31.4%。

表2 2025年1—6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 ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m^3)	O ₃ (8h)	PM _{2.5}
浓度	10	18	46	1.1	127	33
与2024年1—6月相比 (%)	+25.0	+20.0	+31.4	0.0	+19.8	+17.9

(二) 空气质量与气象参数变化趋势

6月为桂林市的雨季, 共有18场降雨, 扩散条件较好, 污染指标保持较低水平, 环境空气质量为优或良。2025年6月桂林市AQI与气象参数变化趋势见图2。

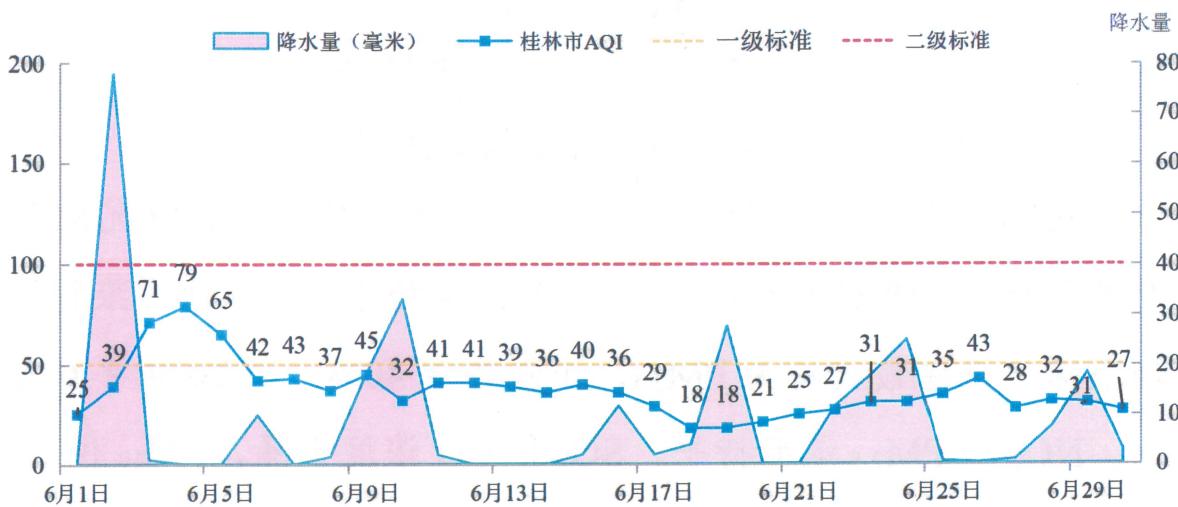


图2 2025年6月桂林市AQI与气象参数变化趋势图

（三）2025 年 6 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 6 月，桂林市城区站点综合指数最高的是环湖路 276 号，最低的是旅游学院；PM_{2.5} 浓度最高的站点是电子科大尧山校区，最低的是林科所。桂林市各县级站综合指数最高的站点是灵川县下窑，最低的是荔浦市环保局；PM_{2.5} 浓度最高的站点是灵川县下窑和全州县城站，最低的站点是荔浦市环保局、恭城县环保局和资源县新环保局。2025 年 6 月桂林市环境空气质量综合指数分布见图 3。

（四）2025 年 1—6 月各站点监测结果对比

2025 年 1—6 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_{2.5} 浓度最高的是信义路 13 号、环湖路 276 号、龙隐路小学和八中，最低的是林科所。桂林市各县级站点综合指数最高的是灵川县下窑，最低的是龙胜县环保局；PM_{2.5} 浓度最高的是全州县城站，最低的是恭城县环保局。2025 年 1—6 月桂林市环境空气质量综合指数分布见图 4。

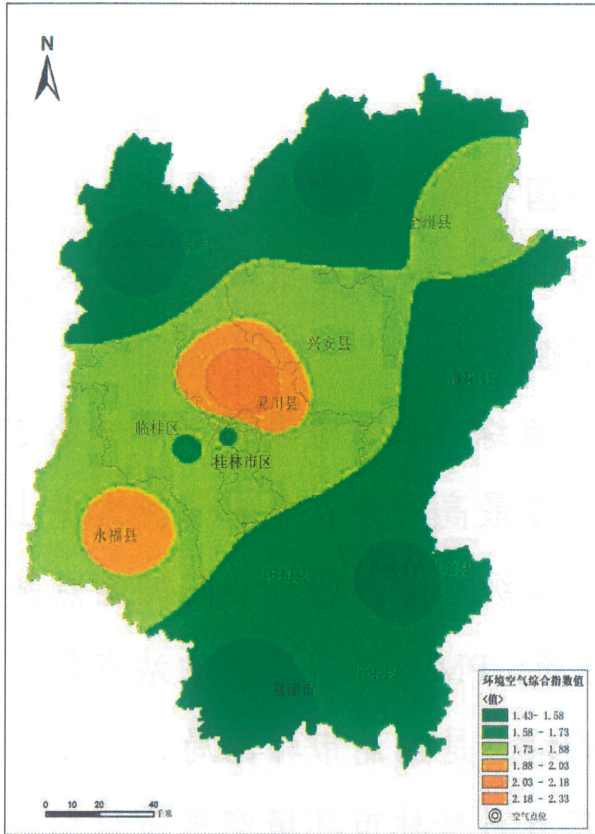


图3 2025年6月桂林市环境空气质量综合指数分布图

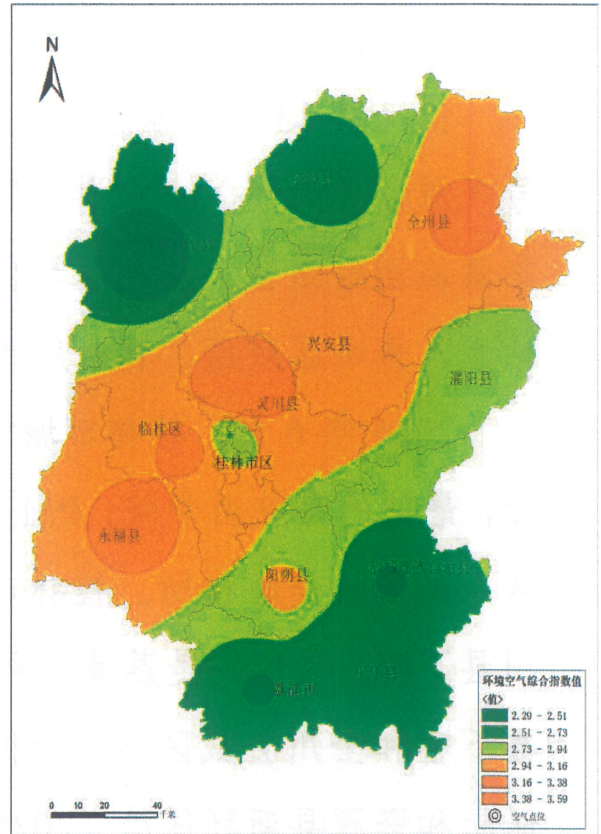


图4 2025年1—6月桂林市环境空气质量综合指数分布图

二、降水环境质量

2025年6月，桂林市3个国控测点共21场降雨，采集降水样品58个，酸雨频率为24.1%，与上年同期相比，下降了3.2个百分点；降水pH值范围在4.95~6.50之间，月均值为5.82，与上年同期相比，上升了0.11。

2025年二季度，桂林市3个国控测点共57场降雨，采集降水样品156个，酸雨频率为24.4%，与上年同期相比，下降了28.3个百分点；降水pH值范围在4.73~6.50之间，月均值为5.78，与上年同期相比，上升了0.46。2025年桂林市城区降水pH值统

计结果见表 3。

表 3 2025 年桂林市城区降水 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 6 月	18	6.01	6.11	6.03	0
	2024 年 6 月	25	5.47	7.74	6.00	8.0
	2025 年第二季度	48	5.71	6.11	5.97	0
	2024 年第二季度	63	4.69	7.74	5.47	49.4
龙隐路小 学	2025 年 6 月	17	4.95	5.75	5.31	82.4
	2024 年 6 月	21	4.81	6.30	5.47	76.2
	2025 年第二季度	51	4.73	6.35	5.32	74.5
	2024 年第二季度	53	4.02	6.30	5.12	87.1
监测站	2025 年 6 月	21	5.97	6.50	6.06	0
	2024 年 6 月	20	5.81	6.19	5.98	0
	2025 年第二季度	57	5.81	6.50	6.02	0
	2024 年第二季度	52	5.46	6.19	5.68	33.3
桂林市	2025 年 6 月	58	4.95	6.50	5.82	24.1
	2024 年 6 月	66	4.81	7.74	5.71	27.3
	2025 年第二季度	156	4.73	6.50	5.78	24.4
	2024 年第二季度	167	4.02	7.74	5.32	52.7

三、水环境质量

(一) 地表水水质

2025 年 6 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。与 5 月相比，交州断面水质类别由 II 类提升为 I 类，其他断面水质无变化；与 2024 年同期相比，交州和大田断面水质由 II 类提升为 I 类，其他断面水质无变化。2025 年 1—6 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%，其中 I 类水质断面 4 个，II 类水质断面 10 个。桂林市国控地表水

断面水质状况见表 4、2025 年 6 月桂林市国控地表水水质类别见图 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 6 月	2025 年 5 月	2024 年 6 月	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 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	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ
漓江支流灵渠	灵渠桥	Ⅱ	Ⅱ	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	Ⅰ	Ⅱ
	大田	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
湘江	崔家	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	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	Ⅱ	Ⅱ	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。



图 5 2025 年 6 月桂林市国控地表水水质类别

（二）地市级集中式生活饮用水水源地水质

2025年6月，除青狮潭水库因开展除险加固工程项目施工无法开展监测外，桂林市开展了4个市级集中式生活饮用水水源地监测，水质达标率为100%。与5月相比，水源地水质状况保持稳定；与去年同期相比，瓦窑水厂水质由Ⅰ类下降至Ⅱ类。2025年1—6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%，与去年同期相比，2个水源地水质状况有所变差，东镇路水厂和东江水厂水质由Ⅰ类下降至Ⅱ类，桂林市集中式生活饮用水水源地水质状况见表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6月	2025年5月	2024年6月	2025年1—6月	2024年1—6月
城北水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
东镇路水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
东江水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
瓦窑水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
青狮潭水库	Ⅲ	—	—	Ⅰ	—	Ⅰ

附件

附表 1 2025 年 6 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
旅游学院	4	-50.0	8	-20.0	14	-44.0	0.4	-50.0	89	-35.5	10	-44.4	1.41	-0.91	1
华侨旅游经济区	7	0.0	5	-37.5	18	-51.4	0.5	-16.7	88	-35.3	9	-43.8	1.43	-0.88	2
林科所	4	-60.0	7	-30.0	17	-34.6	0.6	-14.3	98	-29.5	7	-63.2	1.45	-0.93	3
秀峰区政府	10	150.0	12	-7.7	16	-50.0	0.6	-33.3	68	-55.0	14	-44.0	1.67	-1.05	4
信义路 13 号	3	-57.1	10	-28.6	23	-42.5	0.7	-30.0	96	-28.4	13	-51.9	1.78	-1.12	5
电子科大尧山校区	9	50.0	6	0.0	24	-22.6	0.8	0.0	92	-29.8	15	-21.1	1.85	-0.40	6
八中	7	-12.5	11	-15.4	24	-33.3	0.7	-22.2	95	-29.6	12	-42.9	1.85	-0.79	6
龙隐路小学	9	-10.0	8	-27.3	23	-34.3	0.8	-11.1	98	-27.9	13	-45.8	1.86	-0.84	8
环湖路 276 号	11	-26.7	10	-28.6	21	-40.0	0.6	-25.0	98	-32.4	14	-41.7	1.90	-0.99	9
均值	8	14.4	9	-19.5	20	-39.4	0.6	-22.6	90	-35.1	12	-40.5	1.71	-0.84	—

附表 2 2025 年 6 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	
荔浦市环保局	5	-44.4	5	-28.6	18	-25.0	0.5	-44.4	81	-33.1	12	-20.0	1.43	-0.65	1	100.0
龙胜县环保局	3	-25.0	4	-42.9	20	-25.9	0.8	-11.1	79	-33.1	13	-7.1	1.50	-0.50	2	100.0
恭城县环保局	4	0.0	6	0.0	20	-9.1	0.5	-44.4	87	-23.7	12	-7.7	1.51	-0.32	3	100.0
资源县新环保局	5	0.0	3	-50.0	19	-29.6	0.5	-28.6	101	-28.9	12	0.0	1.52	-0.51	4	100.0
灌阳县政府	3	-25.0	6	-14.3	20	-28.6	0.8	-11.1	85	-32.5	13	-13.3	1.59	-0.50	5	100.0
阳朔县老年大学	4	0.0	6	-25.0	24	4.3	0.7	16.7	86	-17.3	13	8.3	1.65	-0.09	6	100.0
平乐县环保局	4	0.0	7	-41.7	22	-21.4	0.9	12.5	82	-18.0	13	0.0	1.66	-0.30	7	100.0
临桂区环保局	5	-16.7	6	-45.5	24	-29.4	0.6	-25.0	89	-31.0	15	-34.8	1.71	-0.83	8	100.0
兴安县旧环保局	6	0.0	6	-33.3	24	-14.3	0.6	-57.1	93	-39.2	16	6.7	1.78	-0.68	9	100.0
全州县城区站	3	-40.0	6	-14.3	26	-35.0	0.6	-25.0	93	-23.8	17	-26.1	1.79	-0.66	10	100.0
永福县环保局	5	-54.5	14	-30.0	23	-23.3	0.7	-41.7	103	-28.5	14	-22.2	1.98	-0.84	11	100.0
灵川县下窑	9	-18.2	14	-12.5	29	-38.3	1.3	30.0	97	-30.7	17	-41.4	2.33	-0.88	12	100.0
均值	4	-18.7	6	-29.6	22	-21.6	0.7	-23.6	89	-28.1	14	-10.6	1.65	-0.53	—	100.0

附表 3 2025 年 1—6 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	33.3	9	12.5	40	17.6	0.9	-10.0	130	16.1	27	12.5	2.72	0.29	1
林科所	8	-20.0	13	0.0	40	33.3	1.0	-23.1	143	21.2	21	-19.2	2.76	0.04	2
华侨旅游经济区	7	-12.5	9	0.0	41	-14.6	0.8	-20.0	129	25.2	30	20.0	2.80	0.16	3
旅游学院	6	-14.3	17	21.4	41	28.1	1.2	9.1	129	21.7	30	15.4	3.07	0.47	4
秀峰区政府	12	100.0	21	40.0	40	5.3	1.0	-16.7	138	21.1	31	0.0	3.29	0.37	5
龙隐路小学	12	50.0	15	-6.3	45	12.5	1.1	-8.3	136	27.1	34	3.0	3.31	0.29	6
八中	8	14.3	20	11.1	48	17.1	1.1	0.0	129	21.7	34	9.7	3.37	0.39	7
环湖路 276 号	12	9.1	19	26.7	48	17.1	1.1	22.2	124	8.8	34	9.7	3.38	0.41	8
信义路 13 号	9	0.0	19	0.0	48	4.3	1.3	-7.1	132	17.9	34	-2.9	3.43	0.10	9
均值	9	15.8	17	11.6	44	12.9	1.1	-5.5	133	20.6	31	4.5	3.18	0.28	—

附表 4 2025 年 1—6 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	0.0	7	-12.5	33	3.1	0.9	-25.0	105	1.9	24	33.3	2.29	0.11	1	99.4
恭城县环保局	5	25.0	11	22.2	34	6.3	0.9	-25.0	124	37.8	22	4.8	2.48	0.27	2	94.5
荔浦市环保局	5	-44.4	12	20.0	31	-8.8	0.8	-20.0	128	23.1	23	-4.2	2.48	0.00	2	96.7
平乐县环保局	4	-20.0	13	0.0	34	-5.6	0.9	12.5	126	37.0	23	15.0	2.55	0.29	4	95.0
资源县新环保局	4	-20.0	6	-14.3	38	26.7	0.9	12.5	128	20.8	27	35.0	2.55	0.43	4	95.0
灌阳县政府	4	-33.3	11	37.5	45	28.6	0.9	-18.2	124	26.5	30	66.7	2.85	0.65	6	93.4
阳朔县老年大学	4	0.0	13	30.0	46	58.6	1.0	-9.1	128	42.2	32	77.8	3.01	0.93	7	90.6
兴安县旧环保局	6	-25.0	11	-15.4	50	35.1	0.8	-38.5	127	5.8	35	40.0	3.08	0.32	8	90.6
临桂区环保局	6	0.0	15	7.1	50	28.2	1.1	-8.3	131	23.6	34	21.4	3.26	0.49	9	90.1
全州县城区站	4	-20.0	13	18.2	54	22.7	1.0	-9.1	126	26.0	37	27.6	3.26	0.54	9	90.1
永福县环保局	7	-46.2	24	26.3	46	15.0	0.9	-30.8	127	-5.2	32	39.1	3.30	0.21	11	90.1
灵川县下窑	10	0.0	21	10.5	55	12.2	1.1	-15.4	130	8.3	36	9.1	3.60	0.24	12	90.1
均值	5	-15.3	13	10.8	43	18.5	0.9	-14.5	125	20.6	30	30.5	2.89	0.37	—	93.0

