

# 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12月)

### 一、环境空气质量

#### (一) 市区环境空气质量

2025年12月桂林市空气质量指数(AQI)范围为19~108,空气质量为优4天,良26天,轻度污染1天,空气质量优良天数比例为96.8%,同比上升16.2个百分点。2025年1—12月,桂林市空气质量优良天数比例为94.8%,同比下降1.9个百分点。

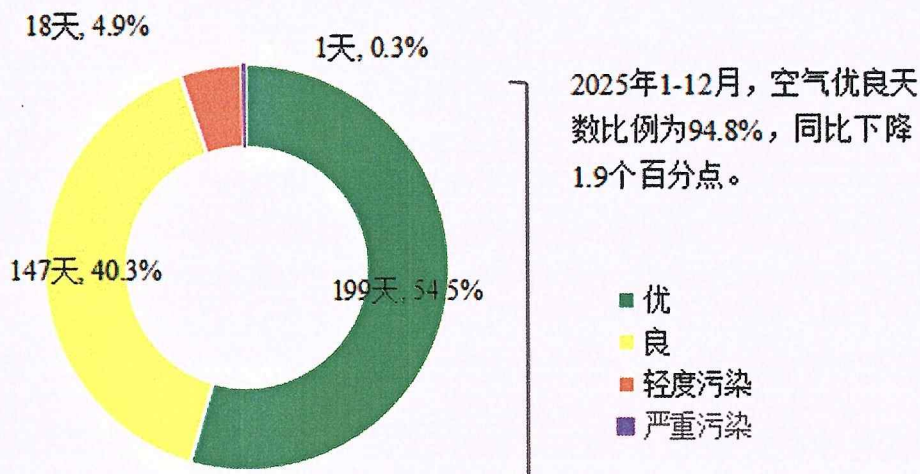


图1 2025年1—12月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年12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,SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>浓度下降,其他污染物浓度均上升;与去年同期相比,NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>浓度上升,其他污染物浓度均下降。

表1 2025年12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	7	25	70	0.8	103	50
与上月相比 (%)	-30.0	+56.3	+84.2	+60.0	-11.2	+108.3
与去年同期相比 (%)	-46.2	+4.2	+4.5	-20.0	-18.3	-10.7

2025年1—12月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表2。与去年同期相比,SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>浓度下降,CO、PM<sub>2.5</sub>持平,NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>浓度上升。

表2 2025年1-12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	16	40	1.0	120	28
与去年同期相比 (%)	-10.0	+14.3	+11.1	0	-2.4	0

## (二) 环境空气质量与气象条件变化趋势

12月桂林市区以晴朗干燥天气为主,气温偏暖,降雨较少,扩散条件相对较差,环境空气质量以良到轻度污染为主,12月10日达到轻度污染,13日和25日受弱冷空气影响,有两次降雨过程,污染物明显下降,12月AQI与气象参数变化趋势见图2。

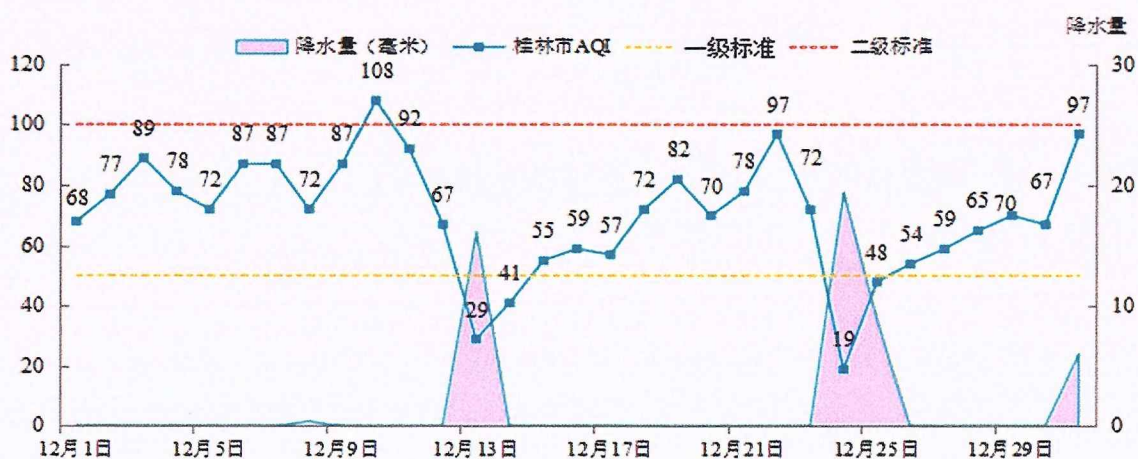


图2 2025年12月桂林市AQI与气象参数变化趋势图

### (三) 县级环境空气质量

2025年12月，桂林市各辖县（区、市）空气质量优良天数比例为90.3%~100%，PM<sub>2.5</sub>平均浓度为35~52微克/立方米，综合指数为2.79~4.18，空气质量由好到差排名分别为：龙胜县、资源县、阳朔县、恭城县、荔浦市、平乐县、全州县、灌阳县、兴安县、灵川县、永福县、临桂区。

2025年1—12月，桂林市各辖县（区、市）空气质量优良天数比例为94.5%~99.7%，PM<sub>2.5</sub>平均浓度为21~32微克/立方米，综合指数为2.09~3.22，空气质量由好到差排名分别为：龙胜县、资源县、荔浦市、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。

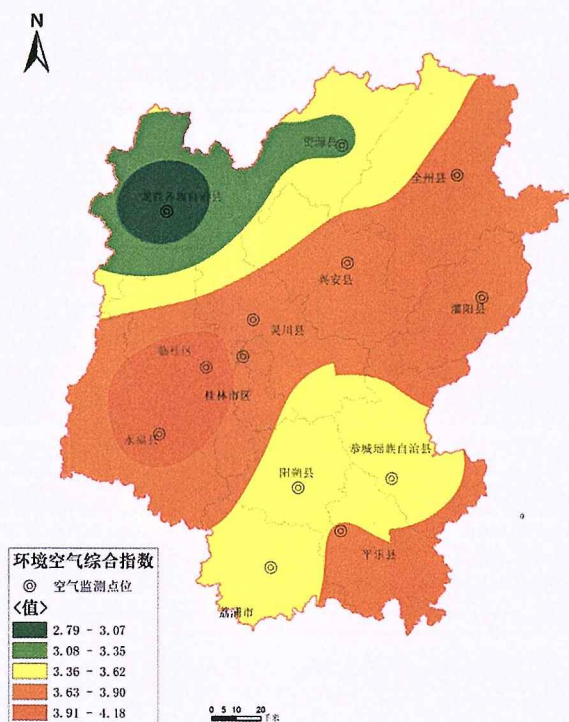


图3 2025年12月桂林市环境空气质量综合指数分布图

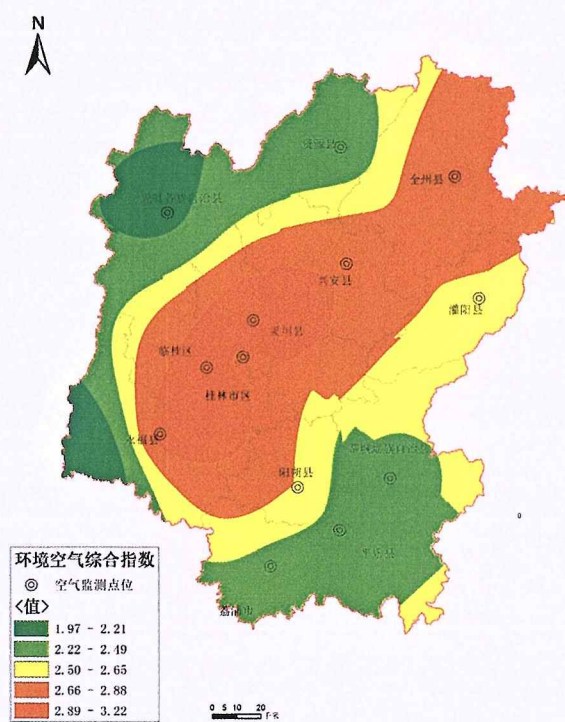


图4 2025年1-12月桂林市环境空气质量综合指数分布图

## 二、降水环境质量

2025年12月，桂林市2个国控测点，1个区控测点共6场降雨，采集到降水样品15个。12月桂林市城区酸雨频率为26.7%，与去年同期相比，下降了6.6个百分点；降水pH值范围在4.87~6.19，月均值为5.86，与去年同期相比，上升了1.51。2025年12月桂林市城区降水pH值统计结果见表3。

2025年第四季度，桂林市2个国控测点，1个区控测点共20场降雨，采集降水样品48个。10月—12月桂林市城区酸雨频率为27.1%，与去年同期相比，下降了0.6个百分点；降水pH值范围在4.87~6.23，均值为5.86，与去年同期相比，上升了1.04，详见表3。

表3 2025年12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12月	6	5.94	6.19	6.12	0
	2024年12月	4	5.59	6.18	6.09	0
	2025年第四季度	20	5.94	6.19	6.10	0
	2024年第四季度	8	5.49	6.18	5.68	12.5
龙隐路小学(区控)	2025年12月	4	4.87	5.41	5.13	100
	2024年12月	5	3.46	4.82	3.88	100
	2025年第四季度	13	4.87	5.50	5.20	100
	2024年第四季度	10	3.46	5.85	4.30	70.0
监测站(国控)	2025年12月	5	6.06	6.19	6.13	0
	2024年12月	6	6.06	7.19	6.30	0
	2025年第四季度	15	6.04	6.23	6.11	0
	2024年第四季度	11	5.97	7.19	6.22	0
桂林市	2025年12月	15	4.87	6.19	5.86	26.7
	2024年12月	15	3.46	7.19	4.35	33.3
	2025年第四季度	20	4.87	6.23	5.86	27.1
	2024年第四季度	29	3.46	7.19	4.82	27.6

### 三、水环境质量

#### (一) 国家地表水考核断面

2025年12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6个，占42.9%；Ⅱ类水质断面8个，占57.1%；无Ⅲ类~劣Ⅴ类水质断面。

与上月相比，水库出水口水质类别由Ⅱ类提升为Ⅰ类，其他断面水质类别无变化；与去年同期相比，阳朔断面由Ⅰ类降低为Ⅱ类，水库出水口由Ⅲ类提升为Ⅰ类，灵渠桥断面由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12月	2025年11月	2024年12月	2025年1-12月	2024年1-12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	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	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	Ⅰ	Ⅰ	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 12 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 12 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 3 个，占 60.0%；II 类水质断面 2 个，占 40.0%，无 III ~ 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 12 月	2025 年 11 月	2024 年 12 月
城北水厂	III	I	I	I
东镇路水厂	III	I	I	I
东江水厂	III	II	II	I
瓦窑水厂	III	II	II	I
青狮潭水库	III	I	III	—

### (三) 县级集中式生活饮用水水源地

2025年第四季度，桂林市12个县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3个，占25.0%；Ⅱ类水质断面8个，占66.7%；Ⅲ类水质断面1个，占8.3%，无Ⅳ类~劣Ⅴ类水质断面。详见表6。

表6 桂林市县级集中式生活饮用水水源地水质状况

县域名称	水源地名称	保护标准	水质类别		
			2025年 四季度	2025年 三季度	2024年 四季度
灵川县	灵川县县城饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
全州县	全州县县城饮用水水源保护区	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
兴安县	五里峡水库饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
灌阳县	灌阳县县城饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
龙胜县	棉花坪饮用水水源地	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ
	桑江饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
资源县	城东水厂饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ
平乐县	木官汀饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
荔浦市	荔浦市荔浦河饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
恭城县	茶江饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
阳朔县	双滩饮用水水源地	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
永福县	长塘饮用水水源地	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ

# 附件

附表1 2025年12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	5	-61.5	16	-11.1	62	24.0	0.8	14.3	101	-28.4	29	-40.8	3.03	-0.81	1
电子科大尧山校区	5	-44.4	11	-15.4	54	-1.8	1.0	25.0	104	-14.0	42	0	3.23	-0.19	2
华侨旅游经济区	5	-50.0	14	16.7	61	-7.6	0.8	33.3	106	-14.5	47	-20.3	3.50	-0.53	3
旅游学院	5	-54.5	24	-4.0	66	0	0.7	-30.0	106	-18.5	47	-13.0	3.80	-0.56	4
龙隐路小学	8	-50.0	21	-4.5	67	8.1	0.8	-27.3	105	-19.2	51	-10.5	3.93	-0.49	5
秀峰区政府	9	0	26	18.2	74	17.5	0.8	14.3	79	-35.8	49	0	3.95	0.00	6
信义路13号	6	-53.8	25	-3.8	71	6.0	1.1	-15.4	103	-18.3	47	-14.5	3.99	-0.52	7
环湖路276号	7	-53.3	27	3.8	74	-1.3	0.6	-40.0	96	-21.3	50	-10.7	4.04	-0.54	8
八中	8	-38.5	28	21.7	70	6.1	0.9	-10.0	102	-17.7	53	-5.4	4.20	-0.16	9
均值	6	-45.1	21	2.4	67	5.6	0.8	-4.0	100	-20.9	46	-12.8	3.74	-0.42	—

附表2 2025年12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	-25.0	11	-21.4	48	-2.0	0.9	0	80	-21.6	35	-10.3	2.79	-0.36	1	100
资源县新环保局	4	-20.0	8	-50.0	63	-6.0	0.9	0	100	-13.0	45	-8.2	3.30	-0.48	2	96.8
阳朔县老年大学	3	-50.0	17	-19.0	61	-11.6	0.9	0	95	-20.2	47	-14.5	3.49	-0.65	3	100
恭城县环保局	5	25.0	13	-27.8	63	21.2	1.0	0	104	-11.9	46	43.8	3.51	0.35	4	93.5
荔浦市环保局	4	-20.0	16	-15.8	62	31.9	0.8	0	109	-11.4	46	24.3	3.55	0.29	5	100
平乐县环保局	4	-20.0	18	-18.2	64	25.5	1.0	0	106	-9.4	46	27.8	3.65	0.28	6	96.8
全州县城区站	5	-16.7	19	-9.5	71	-11.3	1.0	0	100	-16.7	46	-23.3	3.75	-0.72	7	100
灌阳县政府	5	0	16	-15.8	70	-2.8	1.1	10.0	100	-12.3	48	-7.7	3.75	-0.29	7	90.3
兴安县旧环保局	5	-37.5	17	-5.6	75	-1.3	0.8	0	96	-16.5	51	-10.5	3.83	-0.39	9	93.5
灵川县下窑	6	-62.5	16	-42.9	81	2.5	1.0	0	96	-18.6	48	-14.3	3.88	-0.81	10	96.8
永福县环保局	6	-62.5	20	-45.9	77	1.3	0.9	-10.0	106	-12.4	52	-8.8	4.07	-0.85	11	96.8
临桂区环保局	7	0	26	13.0	74	1.4	1.0	0	107	-10.8	50	-3.8	4.18	-0.05	12	93.5
均值	5	-24.5	16	-22.1	68	1.5	1.0	0	99	-14.9	47	-2.7	3.65	-0.36	—	96.2

附表3 2025年1-12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	8	-33.3	11	-8.3	35	29.6	0.9	-18.2	134	-4.3	17	-26.1	2.46	-0.25	1
华侨旅游经济区	7	-22.2	9	12.5	36	-12.2	0.7	-12.5	122	-0.8	26	4.0	2.53	-0.09	2
电子科大尧山校区	8	14.3	9	12.5	37	8.8	0.9	0	120	-3.2	25	8.7	2.56	0.09	3
旅游学院	6	-25.0	15	15.4	35	16.7	1.1	22.2	122	-3.2	25	4.2	2.73	0.14	4
龙隐路小学	10	0	13	0	40	11.1	1.0	-9.1	124	-1.6	29	0	2.92	0.02	5
八中	8	0	17	13.3	42	10.5	1.0	0	119	-4.0	28	3.7	2.94	0.09	6
秀峰区政府	12	33.3	19	46.2	38	11.8	0.9	-10.0	121	-8.3	27	0	2.97	0.17	7
信义路13号	8	-20.0	16	6.7	42	2.4	1.2	-7.7	124	0	28	-6.7	3.01	-0.07	8
环湖路276号	12	-7.7	18	28.6	43	10.3	1.0	11.1	116	-6.5	29	0	3.06	0.11	9
均值	9	-6.7	14	14.1	39	9.9	1.0	-2.7	122	-3.5	26	-1.4	2.80	0.02	—

附表4 2025年1-12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	0	7	-12.5	30	3.4	0.9	-18.2	93	-12.3	21	10.5	2.09	-0.08	1	99.7
资源县新环保局	4	-20.0	5	-37.5	35	20.7	0.9	12.5	112	-8.2	24	20.0	2.30	0.08	2	97.3
荔浦市环保局	5	-37.5	10	11.1	31	3.3	0.8	-11.1	119	-2.5	23	15.0	2.37	0.04	3	98.4
恭城县环保局	4	0	10	11.1	33	10.0	0.9	-10.0	118	1.7	22	22.2	2.38	0.18	4	96.7
平乐县环保局	4	-20.0	11	-15.4	34	13.3	0.9	12.5	116	1.8	23	27.8	2.44	0.19	5	97.3
灌阳县政府	4	-20.0	10	0	39	5.4	1.0	0	113	-0.9	26	18.2	2.58	0.13	6	95.9
阳朔县老年大学	4	0	11	0	39	30.0	0.9	-10.0	113	2.7	28	40.0	2.64	0.35	7	95.3
兴安县旧环保局	7	0	10	-9.1	45	21.6	0.8	-33.3	117	-10.0	31	29.2	2.83	0.10	8	94.8
全州县城区站	5	0	12	20.0	47	6.8	0.9	-10.0	117	-4.1	32	10.3	2.91	0.11	9	95.1
临桂区环保局	6	0	16	14.3	44	15.8	1.0	0	126	0	29	11.5	3.00	0.23	10	94.5
永福县环保局	6	-45.5	20	-4.8	43	10.3	0.9	-18.2	123	-12.1	29	11.5	3.03	-0.13	11	94.8
灵川县下窑	12	0	17	0	50	4.2	1.0	-9.1	120	-7.0	31	-3.1	3.22	-0.09	12	94.8
均值	6	-11.9	12	-1.9	39	12.1	0.9	-7.9	116	-4.2	27	17.8	2.65	0.09	—	96.2