

# 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4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4月桂林市城市环境空气质量指数(AQI指数)范围为29~355,空气质量为优6天,良16天,轻度污染7天,严重污染1天,污染天气首要污染物均为颗粒物;空气质量优良天数比例为75.9%,同比下降24.1个百分点。2025年1—4月,桂林市空气质量优良天数比例为85.0%,同比下降10.9个百分点。

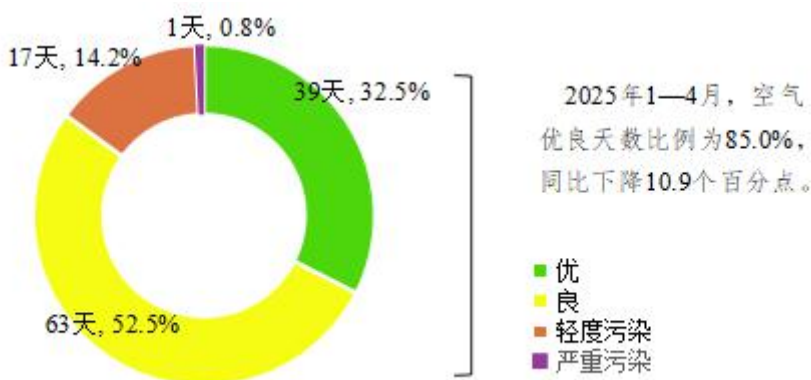


图1 2025年1—4月桂林市城市环境空气AQI类别占比

2025年4月桂林市环境空气污染物浓度值及变化情况见表1,与3月相比,除CO浓度持平、O<sub>3</sub>(8h)浓度下降外,其他污染物浓度均上升,浓度上升幅度最大的为PM<sub>10</sub>,上升了53.5%;与2024年4月相比,所有污染物浓度均上升,上升幅度较大的有PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>,分别上升了83.3%和84.0%。

表1 2025年4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	13	22	66	1.0	127	46
与2025年3月相比 (%)	+30.0	+10.0	+53.5	0.0	-20.1	+48.4
与2024年4月相比 (%)	+44.4	+57.1	+83.3	+11.1	+12.4	+84.0

2025年1—4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SO<sub>2</sub>浓度上升幅度最大, 上升了37.5%。

表2 2025年1—4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	11	22	47	1.1	133	34
与2024年1—4月相比 (%)	+37.5	+29.4	+20.5	0.0	+30.4	+3.0

## (二) 空气质量与气象参数变化趋势

4月中旬, 受蒙古气旋及其西部蒙古高压的共同影响, 沙尘气团自西北向南传输至两广地区, 桂林市受到较大影响, 4月12—14日连续3天超标, 出现1天的严重污染天气。4月下旬, 随着降雨场次较多, 降雨量较大, 桂林市环境空气质量以优为主。2025年4月桂林市AQI与气象参数变化趋势见图2。

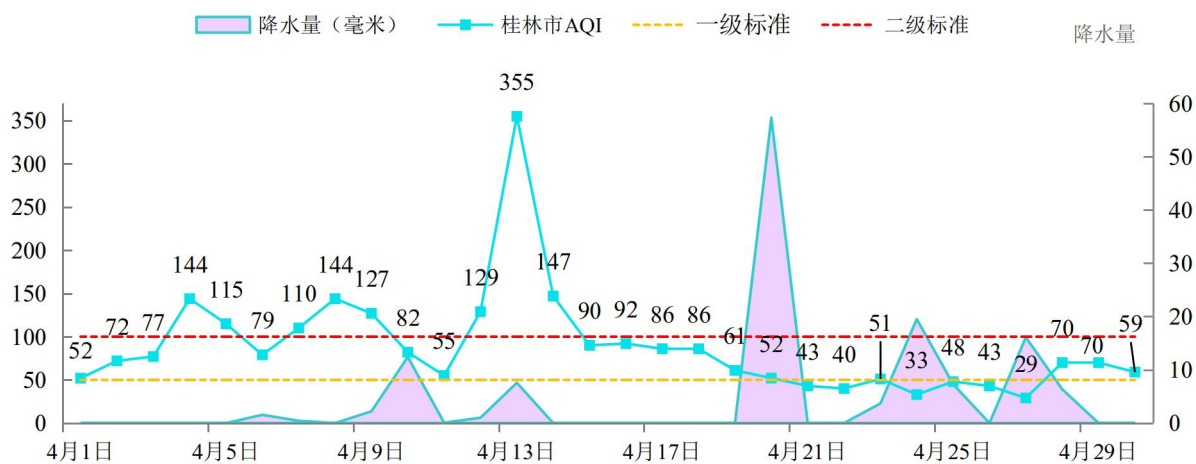


图2 2025年4月桂林市AQI与气象参数变化趋势图

### （三）2025 年 4 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 4 月，桂林市城区站点综合指数最高的是环湖路 276 号，最低的是电子科大尧山校区；PM<sub>2.5</sub> 浓度最高的站点是秀峰区政府，最低的站点是林科所。详见附表 1。

2025 年 4 月，桂林市各县级站综合指数最高的站点是灵川县下窑，最低的站点是资源县新环保局；PM<sub>2.5</sub> 浓度最高的站点是临桂区环保局，最低的站点是恭城县环保局。详见附表 2。

2025 年 4 月桂林市环境空气质量综合指数分布图见图 3。

### （四）2025 年 1—4 月各站点监测结果对比

2025 年 1—4 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<sub>2.5</sub> 浓度最高的是信义路 13 号，最低的是林科所。详见附表 3。

2025 年 1—4 月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<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。详见附表 4。

2025 年 1—4 月桂林市环境空气质量综合指数分布图见图 4。

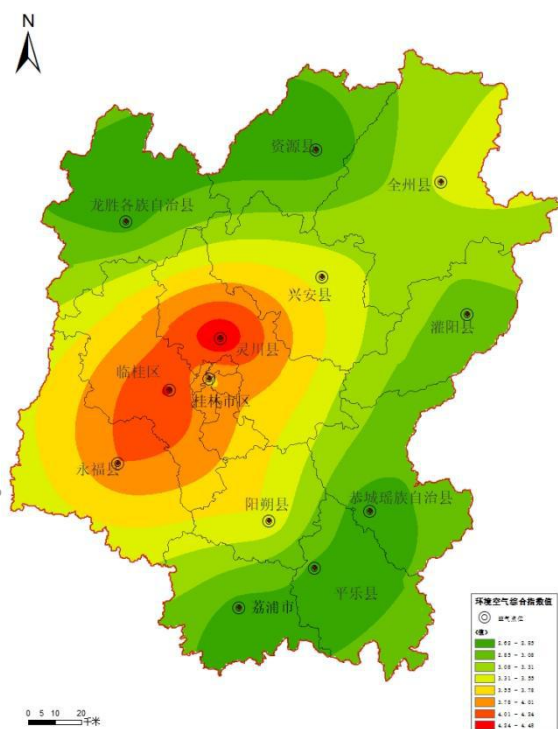


图3 2025年4月桂林市环境空气质量综合指数分布图

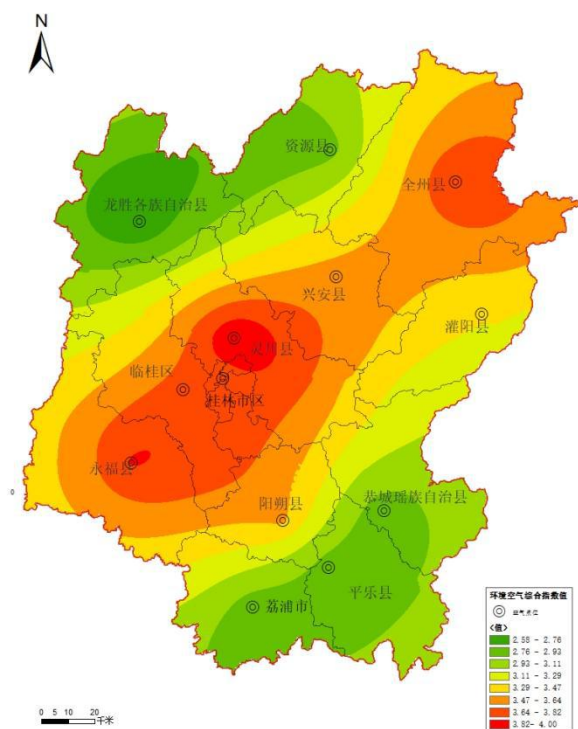


图4 2025年1—4月桂林市环境空气质量综合指数分布图

## 二、降水环境质量

2025年4月，桂林市3个国控测点共13场降雨，采集降水样品35个。4月桂林市城区酸雨频率为20.0%，与上年同期相比，下降了63.9个百分点。降水pH值范围在4.73~6.38，月均值为5.75，与上年同期相比，上升了0.76。2025年4月桂林市城区降水pH值统计结果见表7。

表7 2025年4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	pH值均值	酸雨频率(%)
科大尧山校区	2025年4月	10	5.75	6.05	5.94	0
	2024年4月	21	5.27	5.95	5.42	90.5
龙隐路小学	2025年4月	13	5.81	6.38	5.97	0
	2024年4月	18	4.02	4.95	4.65	100
监测站	2025年4月	12	4.73	6.38	5.35	58.3
	2024年4月	17	5.46	5.92	5.58	58.8
桂林市	2025年4月	35	4.73	6.38	5.75	20.0
	2024年4月	56	4.02	5.95	4.99	83.9

### 三、水环境质量

#### (一) 地表水水质

2025年4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，灵渠桥、恭城河口、崔家和文市断面水质类别由I类下降为II类，水库出水口断面水质类别由II类上升为I类，其他断面水质无变化。与2024年相比，水库出水口断面水质类别由I类下降为II类；大田和交州断面由II类转为I类，扒齿断面由III类转为II类，其他断面水质无变化。2025年1—4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6个，II类水质断面8个。详见表4、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4月	2025年3月	2024年4月	2025年1-4月	2024年1-4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	II	I	II	I
漓江支流灵渠	灵渠桥	II	II	I	II	I	II
桂江	桂花	II	II	II	II	I	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	I	II	I	II
	大田	II	I	I	II	I	II
湘江	崔家	II	II	I	II	I	II
	绿埠头	II	II	II	III	II	II
资江	窑市	II	II	II	II	II	II
灌江	文市	II	II	I	II	II	II
寻江	交州	II	I	I	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。

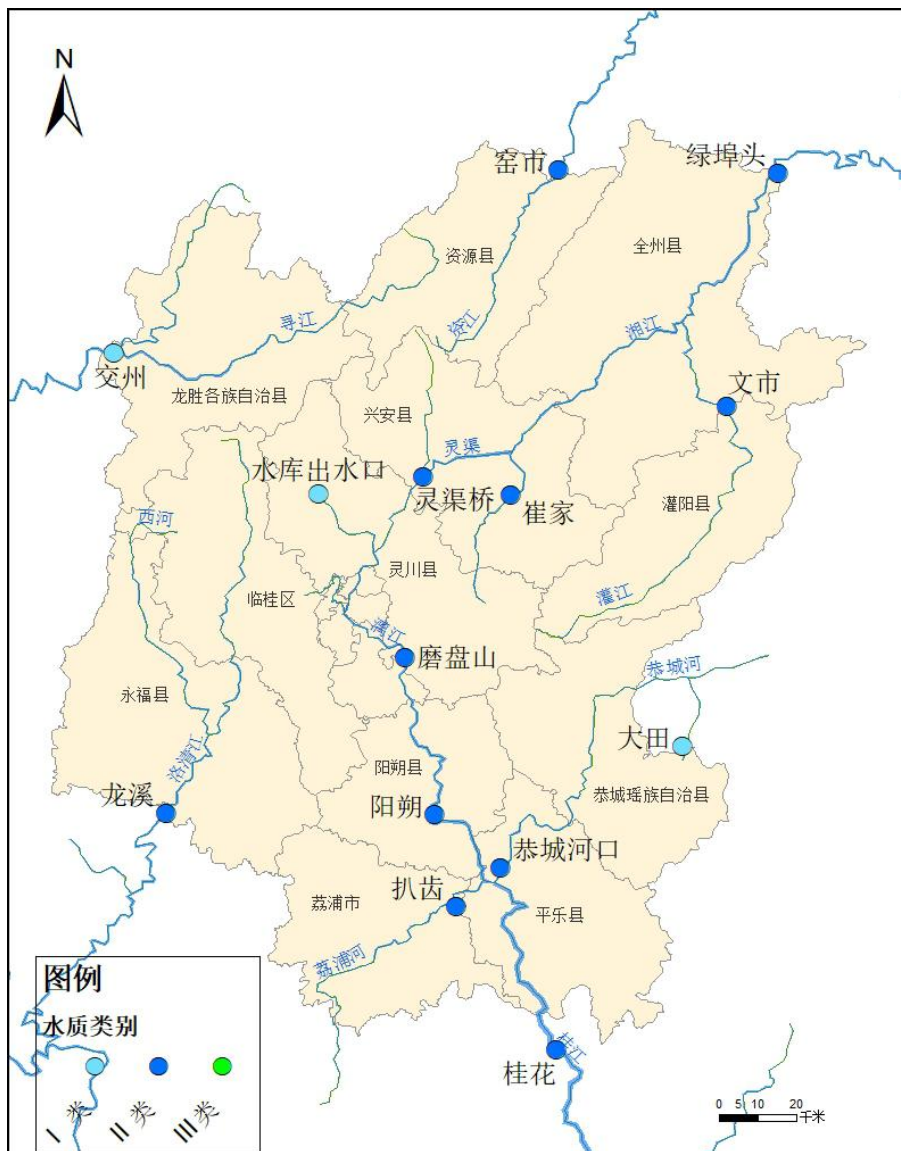


图5 2025年4月桂林市国控地表水水质类别

## (二) 地市级集中式生活饮用水水源地水质

2025年4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%。环比3月，2个水源地水质状况有所好转，城北水厂水质由Ⅱ类上升至Ⅰ类，瓦窑水厂水质由Ⅲ类上升至Ⅱ类；与去年同期相比，2个水源地水质状况有所好转，城北水厂、东镇路水厂水质由Ⅱ类上升至Ⅰ类，东江水厂水质由Ⅰ

类下降至Ⅱ类。2025年1—4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%。与去年同期水质类别保持一致。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4月	2025年3月	2024年4月	2025年1—4月	2024年1—4月
城北水厂	Ⅲ	I	Ⅱ	Ⅱ	I	I
东镇路水厂	Ⅲ	I	I	Ⅱ	I	I
东江水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	I	I	I
瓦窑水厂	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
青狮潭水库	Ⅲ	—	—	I	—	I

编报：银媛媛

编制单位：自治区桂林生态环境监测中心

审核：刘学圃

编制日期：2025年5月9日

# 附件

附表1 2025年4月桂林市城区站点监测指标浓度值及综合指数表

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
电子科大尧山校区	8	14.3	10	66.7	55	66.7	0.8	-20.0	130	17.1	38	72.7	3.27	0.96	1
林科所	11	-15.4	15	50.0	82	192.9	1.1	57.1	141	17.5	32	52.4	3.34	0.94	2
华侨旅游经济区	7	-30.0	11	37.5	90	119.5	0.7	16.7	125	21.4	45	114.3	3.37	1.02	3
旅游学院	7	-12.5	19	58.3	54	86.2	0.8	-20.0	125	12.6	38	81.0	3.43	1.04	4
八中	10	42.9	24	60.0	67	76.3	1.1	10.0	132	16.8	44	76.0	4.08	1.37	5
龙隐路小学	17	88.9	17	30.8	65	80.6	1.2	33.3	136	20.4	46	76.9	4.10	1.44	6
信义路13号	12	20.0	22	37.5	67	59.5	1.3	8.3	136	12.4	46	64.3	4.20	1.18	7
秀峰区政府	17	466.7	24	60.0	89	178.1	1.2	33.3	140	41.4	51	96.2	4.21	1.74	8
环湖路276号	18	50.0	24	84.6	72	105.7	0.8	-11.1	118	-1.7	50	85.2	4.29	1.52	9
均值	12	88.6	18	56.8	70	101.9	0.9	6.0	129	18.3	45	86.0	3.82	1.30	—

附表 2 2025 年 4 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	
资源县新环保局	5	-16.7	5	0.0	44	69.2	0.5	-16.7	130	30.0	30	114.3	2.62	0.86	1	93.3
恭城县环保局	5	25.0	11	37.5	37	32.1	0.9	-10.0	133	60.2	27	42.1	2.71	0.73	2	90.0
龙胜县环保局	5	0.0	7	0.0	42	27.3	1.0	0.0	118	8.3	31	82.4	2.74	0.59	3	96.7
荔浦市环保局	5	-54.5	12	50.0	38	35.7	0.7	-12.5	132	13.8	29	70.6	2.75	0.56	4	93.3
平乐县环保局	5	25.0	13	8.3	40	11.1	0.9	12.5	131	45.6	28	47.4	2.81	0.63	5	86.7
灌阳县政府	5	0.0	11	83.3	48	65.5	0.9	-10.0	124	30.5	32	113.3	2.96	1.05	6	90.0
全州县城区站	5	-16.7	13	85.7	60	57.9	0.9	0.0	124	24.0	39	50.0	3.37	0.97	7	86.7
兴安县旧环保局	7	-30.0	11	10.0	60	106.9	1.0	-9.1	132	7.3	40	122.2	3.47	1.08	8	80.0
阳朔县老年大学	4	-20.0	15	87.5	57	119.2	0.9	28.6	135	32.4	42	180.0	3.52	1.62	9	76.7
永福县环保局	9	-40.0	26	44.4	65	85.7	0.9	-18.2	128	-11.7	44	120.0	4.01	1.05	10	73.3
临桂区环保局	9	80.0	18	50.0	75	102.7	1.1	57.1	131	18.0	53	112.0	4.28	1.79	11	73.3
灵川县下窑	17	30.8	23	35.3	76	58.3	1.0	-9.1	130	5.7	52	67.7	4.50	1.23	12	70.0
均值	6	-4.4	13	41.5	51	64.9	0.9	2.0	129	23.5	36	95.8	3.20	0.99	—	85.5

附表3 2025年1—4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
电子科大尧山校区	7	16.7	10	25.0	47	34.3	0.9	-10.0	135	27.4	33	32.0	3.04	0.62	1
林科所	10	0.0	15	15.4	50	66.7	1.1	-21.4	148	32.1	27	0.0	3.23	0.49	2
华侨旅游经济区	8	-11.1	10	0.0	52	2.0	0.8	-20.0	133	37.1	40	48.1	3.29	0.53	3
旅游学院	8	33.3	22	46.7	52	57.6	1.2	9.1	134	34.0	39	39.3	3.68	1.03	4
龙隐路小学	13	85.7	18	5.9	54	31.7	1.1	-15.4	137	34.3	43	22.9	3.80	0.71	5
秀峰区政府	14	100.0	25	66.7	51	30.8	1.1	-15.4	139	36.3	39	18.2	3.84	0.88	6
八中	10	66.7	23	15.0	58	38.1	1.1	0.0	130	32.7	43	26.5	3.89	0.83	7
环湖路 276 号	13	18.2	23	43.8	59	40.5	1.1	10.0	131	22.4	43	30.3	3.96	0.92	8
信义路 13 号	11	22.2	23	15.0	58	20.8	1.4	0.0	134	31.4	44	18.9	4.03	0.65	9
均值	11	39.4	20	26.0	54	36.0	1.1	-6.6	136	32.5	40	25.5	3.72	0.76	—

附表4 2025年1—4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 <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	25.0	9	12.5	37	12.1	1.0	-16.7	112	17.9	28	47.4	2.58	0.41	1	99.2
荔浦市环保局	5	-44.4	14	40.0	37	2.8	0.8	-27.3	135	33.7	29	11.5	2.83	0.27	2	95.8
恭城县环保局	5	25.0	13	30.0	41	17.1	1.0	-16.7	133	79.7	27	17.4	2.84	0.60	3	92.5
平乐县环保局	4	-20.0	15	7.1	40	5.3	0.9	12.5	130	47.7	28	27.3	2.85	0.50	4	93.3
资源县新环保局	4	-20.0	7	0.0	46	48.4	0.9	12.5	130	35.4	33	50.0	2.88	0.75	5	93.3
灌阳县政府	5	-16.7	13	62.5	56	51.4	1.0	-9.1	125	35.9	38	111.1	3.32	1.12	6	90.0
阳朔县老年大学	4	-20.0	15	36.4	55	83.3	1.0	-9.1	135	51.7	41	105.0	3.50	1.30	7	85.8
兴安县旧环保局	5	-37.5	13	-7.1	61	56.4	0.9	-30.8	131	19.1	43	53.6	3.54	0.69	8	85.8
临桂区环保局	6	20.0	18	20.0	61	52.5	1.1	-15.4	131	27.2	42	44.8	3.72	0.90	9	85.8
全州县城区站	5	0.0	16	45.5	67	48.9	1.0	-9.1	128	32.0	47	51.6	3.83	1.05	10	85.0
永福县环保局	8	-42.9	28	47.4	57	32.6	1.0	-28.6	130	0.8	40	60.0	3.84	0.65	11	85.0
灵川县下窑	11	22.2	23	21.1	65	30.0	1.1	-21.4	130	18.2	43	26.5	4.01	0.66	12	85.0
均值	6	-9.1	15	26.3	52	36.7	1.0	-13.3	129	33.3	37	50.5	3.31	0.74	—	89.71