



2025 • 8

双牌县环境质量

监测月报

永州市生态环境局双牌分局

永州市双牌生态环境监测站

双牌县环境质量监测月报

永州市双牌生态环境监测站

2025 年第 8 期

2025 年 9 月 2 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 8 月 1 日-8 月 31 日，湖南省永州生态环境监测中心对双牌县城镇饮用水源取水口、五里牌控制断面和异蛇山庄出境断面进行了每月采样分析，永州市生态环境局双牌分局对我县环境空气（双牌二中空气自动站）进行了连续 31 天的采样分析；监测分析结果显示我县地表水和饮用水达到了《地表水环境质量标准》相应类标准要求，我县 8 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 8 月份有效监测 31 天，25 天达到优，6 天达到良好，无污染天数。

一、地表水环境质量

按照《地表水和污水监测技术规范》及《地表水环境质量标准》，本月对五里牌控制断面和异蛇山庄出境监测断面进行采样监测，监测结果显示以上断面均达到《地表水环境质量标准》III 类标准要求，达标率 100%。

二、饮用水环境质量

按照《地表水和污水监测技术规范》及《地表水环境质量标准》，本月对我县城区集中式饮用水断面进行采样监测，监测结果显示我县城镇饮用水源取水口达到了《地表水环境质量标准》II 类标准要求，达标率 100%。

三、城市空气质量

双牌县空气自动监测站位于双牌二中毓秀楼楼顶，每日 24 小时实时监测空气中二氧化硫、二氧化氮、PM10、PM2.5、一氧化碳和臭氧浓度。按照（GB 3095-2012）和（HJ663-2013）评价标准，2025 年 8 月应监测 31 天，实际有效监测 31 天，达标天数为 31 天（详见附表 1）。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 8 月报表										
监测日期	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃ (8 小时)	PM ₁₀	PM _{2.5}	AQI	首要 污染物	AQI 级别	空气质量类 别
	ug/m ³	ug/m ³	mg/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³				
2025-08-01	11	9	0.6	104	30	18	54	03	二级	良
2025-08-02	12	7	0.6	83	23	15	42		一级	优
2025-08-03	7	5	0.6	74	11	10	37		一级	优
2025-08-04	4	7	0.7	76	21	17	38		一级	优
2025-08-05	5	6	0.7	68	16	13	34		一级	优
2025-08-06	10	6	0.7	71	8	5	36		一级	优
2025-08-07	12	6	0.7	73	12	8	37		一级	优
2025-08-08	14	7	0.8	88	20	12	44		一级	优
2025-08-09	14	8	0.8	104	26	17	54	03	二级	良
2025-08-10	6	10	0.8	108	29	19	57	03	二级	良
2025-08-11	14	8	0.7	111	27	22	60	03	二级	良
2025-08-12	11	9	0.7	101	29	22	51	03	二级	良
2025-08-13	12	11	0.8	106	34	25	55	03	二级	良
2025-08-14	10	6	0.6	99	22	18	50		一级	优
2025-08-15	9	6	0.4	79	9	5	40		一级	优
2025-08-16	12	7	0.4	86	13	9	43		一级	优
2025-08-17	5	8	0.4	86	17	12	43		一级	优

双牌县县城空气监测情况 8 月报表

监测日期	SO2	NO2	CO	O3 (8 小时)	PM10	PM2.5	AQI	首要 污染物	AQI 级别	空气质量类 别
	ug/m ³	ug/m ³	mg/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³				
2025-08-18	10	8	0.5	79	16	10	40		一级	优
2025-08-19	11	7	0.5	74	14	6	37		一级	优
2025-08-20	13	6	0.5	78	14	8	39		一级	优
2025-08-21	11	7	0.5	67	16	8	34		一级	优
2025-08-22	14	8	0.5	51	23	10	26		一级	优
2025-08-23	12	10	0.5	68	28	16	34		一级	优
2025-08-24	12	8	0.5	61	21	12	31		一级	优
2025-08-25	13	8	0.5	58	15	10	29		一级	优
2025-08-26	12	9	0.6	72	17	11	36		一级	优
2025-08-27	13	9	0.6	82	23	16	41		一级	优
2025-08-28	14	9	0.6	84	19	14	42	03	一级	优
2025-08-29	11	7	0.7	77	18	12	39	03	一级	优
2025-08-30	11	8	0.7	78	18	10	39	03	一级	优
2025-08-31	5	10	0.8	74	23	17	37	03	一级	优

备注：AQI 为环境空气质量指数，定量描述空气质量状况的无量纲指数。

附表 2 断面、河段水质定性评价

水质类别	水质状况	表征颜色	水质功能
I 、 II 类水质	优	蓝色	饮用水源一级保护区、珍惜水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、幼稚幼鱼的索饵场等
III类水质	良好	绿色	饮用水源二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养区、游泳区
IV类水质	轻度污染	黄色	一般工业用水和人体非直接接触的娱乐用水
V 类水质	中度污染	橙色	农业用水及一般景观用水
劣 V 类水质	重度污染	红色	除调节局部气候外、几乎无法使用功能

附表 3 空气质量指数（AQI）相关信息

空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量指数类别及表示颜色		对健康影响情况	建议采取的措施
0-50	一级	优	绿色	空气质量令人满意，基本无空气污染	各类人群可正常活动
51-100	二级	良	黄色	空气质量可接受，但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较高影响	极少数异常敏感人群应减少户外活动
101-150	三级	轻度污染	橙色	易感人群症状有轻度加剧，健康人群出现刺激症状	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者避免长时间、高强度的户外锻炼
151-200	四级	中度污染	红色	进一步加剧易感人群病症，可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者避免长时间、高强度的户外锻炼，一般人群适量减少户外运动。
201-300	五级	重度污染	紫色	心脏病和肺病患者症状显著加剧，运动耐受力降低，健康人群普遍出现症状	儿童、老年人及心脏病、肺病患者应停留在室外，停止户外活动，一般人群减少户外运动
≥300	六级	严重污染	褐红色	健康人群运动耐受力降低，有明显强烈症状，提前出现某些疾病	儿童、老年人及病人应当留在室内，避免体力消耗，一般人应当避免户外活动