



2025 • 9

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 9 期

2025 年 10 月 2 日

编制人：周昱、何雯

2025 年 9 月 1 日-9 月 30 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 9 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 9 月份有效监测 30 天，26 天达到优，4 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 9 月应监测 30 天，实际有效监测 30 天，达标天数为 30 天（详

见附表 1)。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 9 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/m³	ug/m³	mg/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³				
2025-09-01	11	7	0.8	86	23	15	43		一级	优
2025-09-02	5	8	0.8	98	24	17	49		一级	优
2025-09-03	13	8	0.8	94	23	14	47		一级	优
2025-09-04	13	8	0.7	81	21	16	41		一级	优
2025-09-05	10	9	0.7	98	26	22	49		一级	优
2025-09-06	10	9	0.7	86	33	24	43		一级	优
2025-09-07	14	9	0.8	104	42	32	54	03	二级	良
2025-09-08	13	9	0.8	80	30	22	40		一级	优
2025-09-09	11	7	0.7	66	9	8	33		一级	优
2025-09-10	13	8	0.7	71	15	10	36		一级	优
2025-09-11	9	8	0.8*	64	14	10	32		一级	优
2025-09-12	10	8	0.8	64	15	10	32		一级	优
2025-09-13	12	8	0.6	72	18	13	36		一级	优
2025-09-14	12	9	0.5	94	22	14	47		一级	优
2025-09-15	11	11	0.5	102	28	18	52	03	二级	良
2025-09-16	9	10	0.6	94	27	15	47		一级	优

2025-09-17	12	11	0.6	80	22	14	40		一级	优
双牌县县城空气监测情况 9 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/m³	ug/m³	mg/m³	ug/m³	ug/m³	ug/m³				
2025-09-18	11	10	0.7	118	37	30	65	O3	二级	良
2025-09-19	11	8	0.6	99	40	34	50		一级	优
2025-09-20	9	6	0.5	80	19	15	40		一级	优
2025-09-21	9	6	0.5	80	12	13	40		一级	优
2025-09-22	3	8	0.6	64	13	13	32		一级	优
2025-09-23	11	7	0.5	82	17	16	41		一级	优
2025-09-24	5	5	0.5	78	4	3	39		一级	优
2025-09-25	10	8	0.5	68	4	5	34		一级	优
2025-09-26	12	8	0.5	69	11	9	35		一级	优
2025-09-27	3	11	0.4	77	25	15	39		一级	优
2025-09-28	14	10	0.4	76	29	18	38		一级	优
2025-09-29	13	11	0.4	82	30	19	41		一级	优
2025-09-30	11	12	0.4	95	46	36	52	PM2.5	二级	良

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内，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