



2025 • 5

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 5 期

2025 年 6 月 2 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 5 月 1 日-5 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 5 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 5 月份有效监测 31 天，18 天达到优，12 天达到良好，污染天数 1 天。

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 5 月应监测 31 天，实际有效监测 31 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 5 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				
2025-05-01	14	12	0.5	98	47	25	49		一级	优
2025-05-02	14	11	0.4	122	72	27	69	03	二级	良
2025-05-03	12	14	0.5	98	44	29	49		一级	优
2025-05-04	16	10	0.5	94	35	23	47		一级	优
2025-05-05	13	11	0.6	105	34	26	55	03	二级	良
2025-05-06	20	12	0.6	98	43	29	49		一级	优
2025-05-07	10	10	0.7	67	60	46	64	PM2.5	二级	良
2025-05-08	11	4	0.5	70	27	19	35		一级	优
2025-05-09	4	8	0.4	111	28	15	60	03	二级	良
2025-05-10	21	12	0.5	130	52	23	75	03	二级	良
2025-05-11	12	11	0.4	135	39	22	80	03	二级	良
2025-05-12	5	10	0.3	145	33	20	88	03	二级	良
2025-05-13	12	12	0.4	180	45	29	119	03	三级	轻度污染
2025-05-14	12	13	0.5	139	43	31	83	03	二级	良
2025-05-15	6	13	0.4	68	23	17	34		一级	优
2025-05-16	16	10	0.6	71	29	24	36		一级	优

2025-05-17	15	12	0.5	55	26	14	28		一级	优
双牌县县城空气监测情况 5 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				
2025-05-18	14	11	0.4	80	24	14	40		一级	优
2025-05-19	6	10	0.3	49	20	9	25		一级	优
2025-05-20	15	7	0.3	62	17	9	31		一级	优
2025-05-21	10	8	0.3	69	20	12	35		一级	优
2025-05-22	13	8	0.3	67	24	13	34		一级	优
2025-05-23	3	9	0.4	111	29	17	60	03	二级	良
2025-05-24	12	10	0.4	138	52	38	82	03	二级	良
2025-05-25	7	13	0.4	123	52	41	70	03	二级	良
2025-05-26	13	9	0.3	121	32	22	68	03	二级	良
2025-05-27	12	11	0.4	89	27	18	45		一级	优
2025-05-28	13	10	0.4	80	13	8	40		一级	优
2025-05-29	12	11	0.5	96	18	12	48		一级	优
2025-05-30	9	11	0.5	70	25	12	35		一级	优
2025-05-31	14	6	0.4	78	13	7	39		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