



2025 · 1

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 1 期

2025 年 2 月 4 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 1 月 1 日-1 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 1 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 1 月份有效监测 31 天，3 天达到优，23 天达到良好，污染天数 5 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 1 月应监测 31 天，实际有效监测 31 天，达标天数为 26 天（详见附件 1）。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 1 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				
2025-01-01	14	25	0.7	105	70	55	75	PM _{2.5}	二级	良
2025-01-02	15	24	0.8	142	81	62	85	O ₃	二级	良
2025-01-03	16	27	0.8	147	119	88	117	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-01-04	16	28	0.8	151	118	92	122	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-01-05	14	32	0.9	140	153	118	155	PM _{2.5}	四级	中度污染
2025-01-06	13	29	0.8	125	95	75	100	PM _{2.5}	二级	良
2025-01-07	14	28	0.8	80	91	67	90	PM _{2.5}	二级	良
2025-01-08	14	27	0.8	67	117	79	105	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-01-09	13	15	0.5	64	49	38	54	PM _{2.5}	二级	良
2025-01-10	14	21	0.6	94	65	47	65	PM _{2.5}	二级	良
2025-01-11	16	23	0.6	110	60	40	59	O ₃	二级	良
2025-01-12	12	20	0.5	107	52	35	56	O ₃	二级	良
2025-01-13	13	17	0.5	104	44	27	54	O ₃	二级	良
2025-01-14	13	17	0.6	130	52	36	75	O ₃	二级	良
2025-01-15	14	19	0.6	115	109	64	87	PM _{2.5}	二级	良
2025-01-16	14	23	0.6	109	77	42	64	PM ₁₀	二级	良
2025-01-17	5	18	0.6	120	59	36	67	O ₃	二级	良

双牌县县城空气监测情况 1 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				
2025-01-18	15	21	0.6	105	61	39	56	PM10	二级	良
2025-01-19	15	18	0.6	125	58	39	71	O3	二级	良
2025-01-20	13	19	0.7	132	66	47	77	O3	二级	良
2025-01-21	14	19	0.7	131	62	48	76	O3	二级	良
2025-01-22	17	21	0.8	104	65	53	73	PM2.5	二级	良
2025-01-23	13	22	0.9	76	85	73	98	PM2.5	二级	良
2025-01-24	14	24	1.2	60	192	176	226	PM2.5	五级	重度污染
2025-01-25	13	16	0.9	43	68	56	77	PM2.5	二级	良
2025-01-26	12	12	0.6	85	25	17	43		一级	优
2025-01-27	12	10	0.5	89	48	21	48		一级	优
2025-01-28	13	11	0.5	89	62	36	56	PM10	二级	良
2025-01-29	17	9	0.6	78	76	52	72	PM2.5	二级	良
2025-01-30	14	8	0.5	93	51	33	51	PM10	二级	良
2025-01-31	11	11	0.6	46	35	29	42		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