



2024 • 4

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 4 期

2025 年 5 月 7 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 4 月 1 日-4 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 30 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 4 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 4 月份有效监测 30 天，9 天达到优，16 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 4 月应监测 30 天，实际有效监测 30 天，达标天数为 25 天（详见附件 1）。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 4 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				
2025-04-01	8	15	0.4	105	52	29	55	O ₃	二级	良
2025-04-02	10	17	0.5	126	54	30	72	O ₃	二级	良
2025-04-03	11	17	0.5	152	66	41	94	O ₃	二级	良
2025-04-04	19	27	0.7	78	106	76	102	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-04-05	20	22	0.6	108	99	68	92	PM _{2.5}	二级	良
2025-04-06	15	20	0.7	117	89	62	84	PM _{2.5}	二级	良
2025-04-07	8	19	0.6	116	76	52	72	PM _{2.5}	二级	良
2025-04-08	6	22	0.6	98	72	50	69	PM _{2.5}	二级	良
2025-04-09	10	20	0.7	84	59	44	62	PM _{2.5}	二级	良
2025-04-10	7	11	0.6	91	24	18	46		一级	优
2025-04-11	6	10	0.5	102	46	32	52	O ₃	二级	良
2025-04-12	14	6	0.4	102			203	PM ₁₀	五级	重度污染
2025-04-13	11	10	0.3	96			195	PM ₁₀	四级	中度污染
2025-04-14	9	10	0.4	112			119	PM ₁₀	三级	轻度污染
2025-04-15	7	11	0.4	126			88	PM ₁₀	二级	良
2025-04-16	13	17	0.4	177			116	O ₃	三级	轻度污染
2025-04-17	4	15	0.5	134			55	O ₃	二级	良

双牌县县城空气监测情况 4 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				
2025-04-18	4	15	0.5	134			85	PM ₁₀	二级	良
2025-04-19	9	14	0.5	112			66	PM ₁₀	二级	良
2025-04-20	4	11	0.4	120	38	24	67	O ₃	二级	良
2025-04-21	9	11	0.5	87	25	20	44		一级	优
2025-04-22	12	9	0.4	80	38	24	40		一级	优
2025-04-23	7	8	0.5	93	25	16	47		一级	优
2025-04-24	5	10	0.5	64	59	34	55	PM ₁₀	二级	良
2025-04-25	9	9	0.4	76	35	21	38		一级	优
2025-04-26	9	12	0.5	94	31	17	47		一级	优
2025-04-27	12	14	0.5	67	32	22	34		一级	优
2025-04-28	12	13	0.5	79	23	15	40		一级	优
2025-04-29	13	10	0.4	142	39	23	85	O ₃	二级	良
2025-04-30	15	12	0.5	139	52	31	83	O ₃	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