



2025 · 12

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 12 期

2026 年 1 月 5 日

编制人：周昱、何雯

2025 年 12 月 1 日-12 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 12 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 12 月份有效监测 31 天，3 天达到优，18 天达到良好，污染天数 10 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 12 月应监测 31 天，实际有效监测 31 天，达标天数为 21 天（详见附表 1）。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 12 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				
2025-12-01	12	21	0.5	128	59	36	74	O ₃	二级	良
2025-12-02	15	21	0.7	144	114	70	110	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-03	13	23	0.7	80			114	PM ₁₀	三级	轻度污染
2025-12-04	12	24	0.7	85	117	58	98	PM ₁₀	二级	良
2025-12-05	13	22	0.7	75	79	52	84	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-06	13	24	0.7	86	59	40	60	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-07	12	26	0.8	98	74	62	102	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-08	12	22	0.8	111	86	67	107	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-09	12	25	0.9	106	84	64	104	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-10	13	23	0.8	97	68	52	84	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-11	11	20	0.7	109	61	46	72	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-12	12	24	0.9	62	71	68	108	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-13	11	14	0.6	61	26	16	31		一级	优
2025-12-14	13	17	0.6	80	45	23	45		一级	优
2025-12-15	15	19	0.6	79	52	30	52	PM ₁₀	二级	良
2025-12-16	15	24	0.7	69	61	37	58	PM ₁₀	二级	良
2025-12-17	12	26	0.8	76	79	54	88	PM _{2.5}	二级	良

双牌县县城空气监测情况 12 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				
2025-12-18	10	22	0.9	104	78	52	84	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-19	11	19	0.8	111	50	34	60	O ₃	二级	良
2025-12-20	12	18	0.9*	95	76	50	80	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-21	14	16	1	79	103	67	107	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-22	12	22	1.1	42	107	82	120	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-23	12	24	1.2	34	82	76	115	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-12-24	12	15	1	53	29	23	33		一级	优
2025-12-25	13	21	0.8	94	65	28	61	PM ₁₀	二级	良
2025-12-26	11	24	0.9	92	61	33	58	PM ₁₀	二级	良
2025-12-27	11	25	0.9	101	58	35	56	PM ₁₀	二级	良
2025-12-28	12	24	1	102	55	34	54	PM ₁₀	二级	良
2025-12-29	12	30	1.1	52	64	46	72	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-30	13	28	1.1	88	72	54	88	PM _{2.5}	二级	良
2025-12-31	12	23	1.3	80	122	110	146	PM _{2.5}	三级	轻度污染

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