



2025 • 2

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 2 期

2025 年 3 月 4 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 2 月 1 日-2 月 28 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 28 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 2 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 2 月份有效监测 28 天，17 天达到优，10 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 2 月应监测 28 天，实际有效监测 28 天，达标天数为 27 天（详见附表 1）。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 2 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				
2025-02-01	13	8	0.8	35	11	6	20		一级	优
2025-02-02	12	7	0.8	36	10	6	20		一级	优
2025-02-03	11	7	0.7	61	34	29	42		一级	优
2025-02-04	11	8	0.7	71	47	34	49		一级	优
2025-02-05	11	10	0.7	34	39	31	45		一级	优
2025-02-06	12	11	0.7	55	42	32	46		一级	优
2025-02-07	12	7	0.6	67	46	29	46		一级	优
2025-02-08	13	5	0.4	81		20	72	PM ₁₀	二级	良
2025-02-09	11	9	0.5	86	36	18	43		一级	优
2025-02-10	13	13	0.6	75	52	32	51	PM ₁₀	二级	良
2025-02-11	13	14	0.6	108	53	36	57	O ₃	二级	良
2025-02-12	14	11	0.7	75	76	44	63	PM ₁₀	二级	良
2025-02-13	13	13	0.7	74	98	64	87	PM _{2.5}	二级	良
2025-02-14	15	14	0.8	84	115	86	114	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-02-15	15	12	0.8	48	70	50	69	PM _{2.5}	二级	良
2025-02-16	12	10	0.6	51	29	15	29		一级	优
2025-02-17	11	9	0.6	74	31	23	37		一级	优

双牌县县城空气监测情况 2 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				
2025-02-18	14	9	0.5	68	40	27	40		一级	优
2025-02-19	16	11	0.6	46	24	18	26		一级	优
2025-02-20	13	11	0.6	47	10	8	24		一级	优
2025-02-21	12	16	0.8	56	41	36	52	PM2.5	二级	良
2025-02-22	12	13	0.7	58	17	15	29		一级	优
2025-02-23	12	9	0.6	68	25	23	34		一级	优
2025-02-24	14	17	0.8	73	87	69	93	PM2.5	二级	良
2025-02-25	13	21	0.8	55	73	61	83	PM2.5	二级	良
2025-02-26	13	20	0.9	42	56	49	68	PM2.5	二级	良
2025-02-27	11	16	1	79	30	25	40		一级	优
2025-02-28	12	14	1	93	40	28	47		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