



2025 · 10

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 10 期

2025 年 11 月 3 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 10 月 1 日-10 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 10 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 10 月份有效监测 31 天，15 天达到优，14 天达到良好，污染天数 2 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 10 月应监测 31 天，实际有效监测 31 天，达标天数为 29 天（详见附表 1）。

附表 1

双牌县县城空气监测情况 10 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				
2025-10-01	14	10	0.5	93	44	33	48		一级	优
2025-10-02	16	11	0.4	95	35	24	48		一级	优
2025-10-03	11	9	0.4	82	28	19	41		一级	优
2025-10-04	12	10	0.5	105	34	24	55	O ₃	二级	良
2025-10-05	12	10	0.6	91	41	32	46		一级	优
2025-10-06	12	7	0.3	64	16	9	32		一级	优
2025-10-07	10	8	0.4	72	18	12	36		一级	优
2025-10-08	12	10	0.5	104	30	23	54	O ₃	二级	良
2025-10-09	11	10	0.5	116	32	21	64	O ₃	二级	良
2025-10-10	12	9	0.5	107	27	20	56	O ₃	二级	良
2025-10-11	12	10	0.5	115	34	23	63	O ₃	二级	良
2025-10-12	12	13	0.5	152	42	32	94	O ₃	二级	良
2025-10-13	11	13	0.8	87	66	62	102	PM _{2.5}	三级	轻度污染
2025-10-14	9	9	0.7	66	41	30	43		一级	优
2025-10-15	10	14	0.7	86	39	28	43		一级	优
2025-10-16	10	13	0.6	86	45	32	46		一级	优
2025-10-17	11	13	0.6	94	57	44	68	PM _{2.5}	二级	良

双牌县县城空气监测情况 10 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				
2025-10-18	11	8	0.5	58	23	16	29		一级	优
2025-10-19	11	7	0.3	50	11	5	25		一级	优
2025-10-20	11	6	0.2	57	10	4	29		一级	优
2025-10-21	11	6	0.2	52	16	8	26		一级	优
2025-10-22	11	7	0.2	64	26	19	32		一级	优
2025-10-23	11	12	0.4	99	45	27	50		一级	优
2025-10-24	11	13	0.4	116	48	27	64	03	二级	良
2025-10-25	13	13	0.5	134	54	34	79	03	二级	良
2025-10-26	11	10	0.5	118	55	38	65	03	二级	良
2025-10-27	11	13	0.5	106	58	43	66	PM2.5	二级	良
2025-10-28	11	18	0.6	90	71	53	86	PM2.5	二级	良
2025-10-29	11	18	0.6	98	62	49	78	PM2.5	二级	良
2025-10-30	11	18	0.7	77	77	76	115	PM2.5	三级	轻度污染
2025-10-31	11	10	0.7	107	48	44	68	PM2.5	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