

湖南汨罗高新技术产业开发区生态环境保护信息公示

一、园区年度环境质量监测

2023年，园区按照规划环评要求对环境空气、地表水、地下水、噪声、土壤开展了自行监测。园区2023年年度环境监测报告结果公示如下：

(1) 新市片区

表1 园区环境空气自行监测结果 (mg/m³)

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果 (日均值、一次值)	标准	是否达标
2月8日	园区上风向 (团山村) 113°7'55"E 28°47'3"N	二氧化硫	0.011	0.50	是
		二氧化氮	0.021	0.20	是
		PM ₁₀	0.110	0.15	是
		氟化物	3.10×10 ⁻³	0.02	是
		硫酸雾	0.005	0.30	是
		氯化氢	0.031	0.05	是
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.115	0.6	是
		硫化氢	0.004	0.01	是
		氨	0.122	0.2	是
	铅	ND	0.0007	是	
	园区下风向 (新桥村) 113°10'10"E 28°44'57"N	二氧化硫	0.019	0.50	是
		二氧化氮	0.072	0.20	是
		PM ₁₀	0.156	0.15	否
		氟化物	3.50×10 ⁻³	0.02	是
		硫酸雾	0.006	0.30	是
		氯化氢	0.036	0.05	是
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.219	0.6	是
		硫化氢	0.009	0.01	是
氨		0.184	0.2	是	
铅	ND	0.0007	是		
8月9日	园区上风向 (团山村) 113°7'55"E 28°47'3"N	二氧化硫	ND	0.50	是
		二氧化氮	0.01	0.20	是
		PM ₁₀	0.117	0.15	是
		氟化物	2.37×10 ⁻³	0.02	是
		硫酸雾	0.006	0.30	是
		氯化氢	ND	0.05	是

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果 (日均值、一次值)	标准	是否达标
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.115	0.6	是
		硫化氢	0.004	0.01	是
		氨	0.14425	0.2	是
		铅	ND	0.0007	是
	园区下风向 (新桥村) 113°10'10"E 28°44'57"N	二氧化硫	ND	0.50	是
		二氧化氮	0.013	0.20	是
		PM ₁₀	0.125	0.15	是
		氟化物	3.42×10 ⁻³	0.02	是
		硫酸雾	0.006	0.30	是
		氯化氢	0.038	0.05	是
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.104	0.6	是
		硫化氢	0.008	0.01	是
氨	0.183	0.2	是		
铅	ND	0.0007	是		
2月27日	团山村	二噁英 (pgTEQ/Nm ³)	0.014	0.6	是
2月28日	新桥村	二噁英 (pgTEQ/Nm ³)	0.021	0.6	是
9月3日	团山村	二噁英 (pgTEQ/Nm ³)	0.019	0.6	是
9月4日	新桥村	二噁英 (pgTEQ/Nm ³)	0.016	0.6	是

表 2 园区地表水自行监测结果

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	标准	单位	是否达标
2月8日	星火水库 113°8'55"E 28°44'45"N	pH	7.0	6-9	无量纲	是
		悬浮物	12	/	mg/L	是
		化学需氧量	16	20	mg/L	是
		BOD ₅	3.3	4	mg/L	是
		氨氮	0.376	1	mg/L	是
		总磷	0.05	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	ND	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	490	10000	MPN/L	是
		挥发酚	ND	0.005	mg/L	是

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	标准	单位	是否达标
		氟化物	ND	1	mg/L	是
		砷	ND	0.05	mg/L	是
		汞	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
		铅	ND	0.05	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		锌	ND	1	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
2月8日	涪江河 113°10'23"E 28°47'10"N	pH	7.2	6-9	无量纲	是
		悬浮物	10	/	mg/L	是
		化学需氧量	14	20	mg/L	是
		BOD ₅	2.8	4	mg/L	是
		氨氮	0.342	1	mg/L	是
		总磷	0.03	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	ND	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	420	10000	MPN/L	是
		挥发酚	ND	0.005	mg/L	是
		氟化物	0.187	1	mg/L	是
		砷	4.57×10 ⁻⁴	0.05	mg/L	是
		汞	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
		铅	1.14×10 ⁻³	0.05	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		镉	2.30×10 ⁻³	0.005	mg/L	是
		锌	0.07	1	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
2月8日	汨罗市城市 污水处理厂 排污口上游 500米	pH	6.7	6-9	无量纲	是
		悬浮物	14	/	mg/L	是
		化学需氧量	13	20	mg/L	是
		BOD ₅	3.0	4	mg/L	是
		氨氮	0.412	1	mg/L	是
		总磷	0.05	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	0.05	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	450	10000	MPN/L	是
		挥发酚	ND	1	mg/L	是
		氟化物	0.164	0.005	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	标准	单位	是否达标
		锌	ND	1	mg/L	是
		铅	ND	0.05	mg/L	是
		砷	3.12×10^{-4}	0.05	mg/L	是
		汞	ND	0.0001	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
2月8日	汨罗市城市污水处理厂排污口下游1500米	pH值	7.2	6-9	无量纲	是
		悬浮物	12	/	mg/L	是
		化学需氧量	16	20	mg/L	是
		五日生化需氧量	3.0	4	mg/L	是
		氨氮	0.501	1	mg/L	是
		总磷	0.06	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	0.064	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	540	10000	MPN/L	是
		氟化物	0.508	1	mg/L	是
		挥发酚	0.0011	0.005	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
		锌	ND	1	mg/L	是
		铅	ND	0.05	mg/L	是
		砷	ND	0.05	mg/L	是
		汞	5.60×10^{-5}	0.0001	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
		8月9日	湄江河 113°10'23"E 28°47'10"N	pH值	7.1	6-9
悬浮物	12			/	mg/L	是
化学需氧量	15			20	mg/L	是
五日生化需氧量	2.5			4	mg/L	是
氨氮	0.280			1	mg/L	是
总磷	0.03			0.2	mg/L	是
阴离子表面活性剂	ND			0.2	mg/L	是
石油类	ND			0.05	mg/L	是
粪大肠菌群	520			10000	MPN/L	是
氟化物	0.316			1	mg/L	是
挥发酚	ND			0.005	mg/L	是
铜	ND			1	mg/L	是
锌	ND			1	mg/L	是
铅	ND			0.05	mg/L	是

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	标准	单位	是否达标
		砷	ND	0.05	mg/L	是
		汞	8.80×10^{-5}	0.0001	mg/L	是
		镉	2.99×10^{-3}	0.005	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
8月9日	星火水库 113°8'55"E 28°44'45"N	pH值	7.3	6-9	无量纲	是
		悬浮物	10	/	mg/L	是
		化学需氧量	13	20	mg/L	是
		五日生化需氧量	2.8	4	mg/L	是
		氨氮	0.202	1	mg/L	是
		总磷	0.04	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	ND	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	470	10000	MPN/L	是
		氟化物	0.654	1	mg/L	是
		挥发酚	ND	0.005	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
		锌	ND	1	mg/L	是
		铅	ND	0.05	mg/L	是
		砷	ND	0.05	mg/L	是
		汞	7.0×10^{-5}	0.0001	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
8月9日	汨罗市城市 污水处理厂 排污口上游 500米	pH值	7.2	6-9	无量纲	是
		悬浮物	12	/	mg/L	是
		化学需氧量	16	20	mg/L	是
		五日生化需氧量	3.0	4	mg/L	是
		氨氮	0.501	1	mg/L	是
		总磷	0.06	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	0.064	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	540	10000	MPN/L	是
		氟化物	0.508	1	mg/L	是
		挥发酚	0.0011	0.005	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
		锌	ND	1	mg/L	是
		铅	ND	0.05	mg/L	是
		砷	ND	0.05	mg/L	是
汞	5.60×10^{-5}	0.0001	mg/L	是		

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	标准	单位	是否达标
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
8月9日	汨罗市城市污水处理厂排污口下游1500米	pH值	7.0	6-9	无量纲	是
		悬浮物	14	/	mg/L	是
		化学需氧量	18	20	mg/L	是
		五日生化需氧量	3.6	4	mg/L	是
		氨氮	0.186	1	mg/L	是
		总磷	0.07	0.2	mg/L	是
		阴离子表面活性剂	0.069	0.2	mg/L	是
		石油类	ND	0.05	mg/L	是
		粪大肠菌群	840	10000	MPN/L	是
		氟化物	0.492	1	mg/L	是
		挥发酚	0.0019	0.005	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
		锌	ND	1	mg/L	是
		铅	ND	0.05	mg/L	是
		砷	ND	0.05	mg/L	是
		汞	4.60×10^{-5}	0.0001	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		铊	ND	0.0001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是

表3 园区地下水自行监测结果

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	限值	单位	是否达标
2月8日	团山村居民点 113°07'59"E 28°46'60"N	pH	7.2	6.5-8.5	无量纲	是
		高锰酸盐指数	1.8	3	mg/L	是
		氨氮	0.103	0.5	mg/L	是
		挥发性酚类	ND	0.002	mg/L	是
		氰化物	ND	0.05	mg/L	是
		砷	4.02×10^{-4}	0.01	mg/L	是
		汞	ND	0.001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
		铅	ND	0.01	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		锰	0.01	0.1	mg/L	是
锌	ND	1	mg/L	是		

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	限值	单位	是否达标
8月9日		铜	ND	1	mg/L	是
		氟化物	ND	1	mg/L	是
		总大肠菌群	1.1	3	MPN/100mL	是
		细菌总数	34	100	CFU/mL	是
	新桥村居民点 113°10'8"E 28°44'57"N	pH	7.2	6.5-8.5	无量纲	是
		高锰酸盐指数	2.6	3	mg/L	是
		氨氮	0.127	0.5	mg/L	是
		挥发性酚类	ND	0.002	mg/L	是
		氰化物	ND	0.05	mg/L	是
		砷	4.5×10^{-4}	0.01	mg/L	是
		汞	ND	0.001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
		铅	ND	0.01	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		锰	0.01	0.1	mg/L	是
		锌	ND	1	mg/L	是
		铜	ND	1	mg/L	是
		氟化物	0.134	1	mg/L	是
		总大肠菌群	2.2	3	MPN/100mL	是
		菌落总数	38	100	CFU/mL	是
团山村居民点 113°07'59"E 28°46'60"N	pH 值	6.9	6.5-8.5	无量纲	是	
	高锰酸盐指数	1.9	3	mg/L	是	
	氨氮	0.069	0.5	mg/L	是	
	挥发性酚类	ND	0.002	mg/L	是	
	总大肠菌群	1.1	3	MPN/100mL	是	
	铜	ND	1	mg/L	是	
	砷	ND	0.01	mg/L	是	
	汞	1.34×10^{-4}	0.001	mg/L	是	
	六价铬	ND	0.05	mg/L	是	
	铅	ND	0.01	mg/L	是	
	锰	0.02	0.1	mg/L	是	
	镉	ND	0.005	mg/L	是	
	锌	0.06	1	mg/L	是	
	菌落总数	39	100	CFU/mL	是	
	氟化物	0.083	1	mg/L	是	
	氰化物	ND	0.05	mg/L	是	
	新桥村居民点	pH 值	6.8	6.5-8.5	无量纲	是

采样时间	采样地点	检测项目	检测结果	限值	单位	是否达标
	113°10'8"E 28°44'57"N	高锰酸盐指数	2.4	3	mg/L	是
		氨氮	0.246	0.5	mg/L	是
		挥发性酚类	ND	0.002	mg/L	是
		总大肠菌群	1.1	3	MPN/100mL	是
		铜	ND	1	mg/L	是
		砷	ND	0.01	mg/L	是
		汞	1.53×10 ⁻⁴	0.001	mg/L	是
		六价铬	ND	0.05	mg/L	是
		铅	ND	0.01	mg/L	是
		锰	0.03	0.1	mg/L	是
		镉	ND	0.005	mg/L	是
		锌	0.07	1	mg/L	是
		菌落总数	45	100	CFU/mL	是
		氟化物	0.085	1	mg/L	是
		氰化物	ND	0.05	mg/L	是

表 4 园区土壤自行监测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	限值	单位	是否达标
5月26日	园区内 113°10'9"E 28°46'19"N	pH	7.3	6-9	无量纲	是
		镉	0.17	65	mg/kg	是
		汞	0.096	38	mg/kg	是
		砷	0.4	60	mg/kg	是
		铜	26	18000	mg/kg	是
		铅	10.6	800	mg/kg	是
		铬	74	/	mg/kg	是
		锌	151	/	mg/kg	是
	镍	56	900	mg/kg	是	
	园区外 113°9'8"E 28°45'42"N	pH	7.2	6-9	无量纲	是
		镉	0.06	65	mg/kg	是
		汞	0.18	38	mg/kg	是
		砷	1.8	60	mg/kg	是
		铜	46	18000	mg/kg	是
		铅	1.4	800	mg/kg	是
		铬	92	/	mg/kg	是
锌		107	/	mg/kg	是	
镍	55	900	mg/kg	是		

表 5 园区噪声自行监测结果

采样时间	采样点位	检测结果 dB (A)		标准值 dB (A)		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	是/否
2月8日	G536 青春大道	56	45	70	55	是
	园区管委会	57	46	60	50	是
4月18日	G536 青春大道	57	46	70	55	是
	园区管委会	55	45	60	50	是
8月9日	G536 青春大道	55	46	70	55	是
	园区管委会	57	44	60	50	是
11月19日	G536 青春大道	56	45	70	55	是
	园区管委会	56	47	60	50	是

(2) 弼时片区

表 6 园区环境空气自行监测结果 (mg/m³)

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果 (小时均值)	标准	是否达标
3月3日	园区上风向 (弼时村) 113.136790E 28.511019N	二氧化硫	0.033	0.15	是
		二氧化氮	0.020	0.08	是
		PM ₁₀	0.071	0.15	是
		氟化物	ND	/	/
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.0349	0.6	是
3月3日	园区下风向 (汉山村) 113.137865E 28.501052N	二氧化硫	0.025	0.15	是
		二氧化氮	0.010	0.08	是
		PM ₁₀	0.145	0.15	是
		氟化物	ND	/	/
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.0142	0.6	是
12月13日- 12月14日	园区上风向 (弼时村) 113.136790E 28.511019N	二氧化硫	0.053	0.15	是
		二氧化氮	0.011	0.08	是
		PM ₁₀	0.093	0.15	是
		氟化物	ND	/	/
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.0879	0.6	是
12月13日- 12月15日	园区下风向 (汉山村) 113.137865E 28.501052N	二氧化硫	0.042	0.15	是
		二氧化氮	0.014	0.08	是
		PM ₁₀	0.101	0.15	是
		氟化物	ND	/	/
		二甲苯	ND	0.30	是
		总挥发性有机物	0.0063	0.6	是

表 7 园区地表水自行监测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值	是否达标
			白沙河污水处理厂排污口上游 500m 处	无名小溪	大里塘水库	白沙河污水处理厂排污口下游 1500m 处		
3 月 3 日	pH	无量纲	7.0	7.5	7.2	7.1	6-9	是
	化学需氧量	mg/L	11	10	13	18	≤20	是
	五日生化需氧量	mg/L	2.5	2.0	2.7	3.6	≤4	是
	氨氮	mg/L	0.527	0.325	0.668	0.892	≤1.0	是
	悬浮物	mg/L	24	17	21	29	—	是
	总磷	mg/L	0.10	0.03	0.14	0.17	≤0.2	是
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.2	是
	氟化物	mg/L	0.30	0.21	0.55	0.73	≤1.0	是
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005	是
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.0	是
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.0	是
	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.0001	是
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005	是
粪大肠菌群	MPN/L	2.7×10 ³	1.1×10 ³	5.4×10 ³	7.3×10 ³	≤10000	是	

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准值	是否达标
			白沙河污水处理厂排污口上	无名小溪	大里塘水库	白沙河污水处理厂排污口下游1500m处		
12月13日	pH	无量纲	7.6	7.7	7.8	7.8	6-9	是
	化学需氧量	mg/L	15	7	18	18	≤20	是
	五日生化	mg/L	2.9	1.3	3.5	3.5	≤4	是
	氨氮	mg/L	0.683	0.478	0.767	0.830	≤1.0	是
	悬浮物	mg/L	27	10	15	34	/	是
	总磷	mg/L	0.14	0.09	0.08	0.18	≤0.2	是
	阴离子表面活性	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.2	是
	氟化物	mg/L	0.34	0.33	0.50	0.37	≤1.0	是
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005	是
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.0	是
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.0	是
	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.0001	是
	铬(六价)	mg/L	0.027	ND	0.013	0.042	≤0.05	是
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05	是
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005	是
	粪大肠菌群	MPN/L	4.4×10 ³	5.0×10 ³	6.2×10 ³	7.6×10 ³	≤10000	是

表 8 园区地下水自行监测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准值	是否达标
			弼时村监测点	汉山村监测点		
3月 3日	pH	无量纲	7.0	6.8	6.5-8.5	是
	氰化物	mg/L	ND	ND	≤0.05	是
	高锰酸盐指数	mg/L	1.0	1.7	≤3.0	是
	挥发酚	mg/L	ND	ND	≤0.002	是
	氟化物	mg/L	0.044	0.025	≤1.0	是
	氨氮	mg/L	0.105	0.125	≤1.0	是
	铜	mg/L	ND	ND	≤1.00	是
	锌	mg/L	ND	ND	≤1.00	是
	铅	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	镉	mg/L	ND	ND	≤0.005	是
	砷	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	汞	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	≤0.05	是
	锰	mg/L	ND	ND	≤0.10	是
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	≤30	是
	细菌总数	CFU/ml	15	5	≤100	是
12月 13日	pH	无量纲	6.8	6.9	6.5-8.5	是
	氰化物	mg/L	ND	ND	≤0.05	是
	高锰酸盐指数	mg/L	1.4	1.6	≤3.0	是
	挥发酚	mg/L	ND	ND	≤0.002	是
	氟化物	mg/L	0.027	0.024	≤1.0	是
	氨氮	mg/L	0.058	0.056	≤1.0	是

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准值	是否达标
			弼时村监测点	汉山村监测点		
	铜	mg/L	ND	ND	≤1.00	是
	锌	mg/L	ND	ND	≤1.00	是
	铅	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	镉	mg/L	ND	ND	≤0.005	是
	砷	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	汞	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	≤0.05	是
	锰	mg/L	ND	ND	≤0.10	是
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	≤30	是
	细菌总数	CFU/ml	35	40	≤100	是

表 9 园区土壤自行监测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准值	是否达标
			弼时村监测点	汉山村监测点		
12月13日	pH	无量纲	6.8	6.9	6.5-8.5	是
	氰化物	mg/L	ND	ND	≤0.05	是
	高锰酸盐指数	mg/L	1.4	1.6	≤3.0	是
	挥发酚	mg/L	ND	ND	≤0.002	是
	氟化物	mg/L	0.027	0.024	≤1.0	是
	氨氮	mg/L	0.058	0.056	≤1.0	是
	铜	mg/L	ND	ND	≤1.00	是
	锌	mg/L	ND	ND	≤1.00	是

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准值	是否达标
			弼时村监测点	汉山村监测点		
	铅	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	镉	mg/L	ND	ND	≤0.005	是
	砷	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	汞	mg/L	ND	ND	≤0.01	是
	铬(六价)	mg/L	ND	ND	≤0.05	是
	锰	mg/L	ND	ND	≤0.10	是
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	≤30	是
	细菌总数	CFU/ml	35	40	≤100	是

表 10 园区噪声自行监测结果

采样时间	采样点位	检测结果 dB (A)		标准值 dB (A)		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	是/否
3月3日	工业区	62	48	65	55	是
	配套服务区	58	43	65	55	是
	交通干线侧	66	51	70	55	是
5月10日	工业区	60	52	65	55	是
	配套服务区	55	46	65	55	是
	交通干线侧	63	49	70	55	是
7月18日	工业区	58	51	65	55	是
	配套服务区	54	46	65	55	是
	交通干线侧	65	52	70	55	是
12月13日	工业区	56	49	65	55	是
	配套服务区	57	45	65	55	是
	交通干线侧	58	52	70	55	是

二、园区污染物排放状况

1、水污染物排放情况

（1）新市片区

园区含重金属生产废水进入园区重金属污水提质处理厂处理后再汇入汨罗市城市污水处理厂，处理达标后最终排入汨罗江。园区生活污水和非重金属工业废水经汨罗市城市污水处理厂处理达标后最终排入汨罗江。园区再生塑料产业企业产生的生产废水和生活污水经预处理后汇入配套的污水处理及中水回用工程，处理后的污水全部回用，不外排。

园区重金属污水提质处理厂处理因子包括：锌、铜、砷、镉、铅。根据重金属污水提质处理厂 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日在线监测数据，2023 年年度重金属污水提质处理厂运行正常，在线监测达标率 100%（出现八次因停电、或设备故障、施工等原因导致数据失真上传的情况），手工监测达标率 100%，日平均处理水量为 953m³/d。

2023 年园区年度水污染物总排放量：化学需氧量 256.744t/a，氨氮 32.56t/a，其他因子主要为重金属因子（重金属等）总镉 0.00157t/a、总砷 0.00233t/a、总锌 0.0428t/a、总铜 0.0765t/a、总铅 0.0431t/a。

（2）弼时片区

园区工业废水和生活污水经预处理后送长沙经开区汨罗产业园污水厂处理后达标排入白沙河。根据污水处理厂 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日在线监测数据，2023 年度污水处理厂整体运行正常，在线监测达标率 100%，出口水质未出现超标情况，日平均处理水量为 892.9m³/d，水污染物排放总量：化学需氧量 16.29t/a，氨氮 1.63t/a。

2、大气污染物排放情况

（1）新市片区

根据现场调查及收集相关资料，2023 年园区大气污染物总排放量：二氧化硫 142.56t/a，氮氧化物 108.59t/a，VOCs6.98t/a，其他颗粒物 11.24t/a。

（2）弼时片区

根据现场调查及收集相关资料，2023 年园区大气污染物总排放量：二氧化硫 1.02t/a，氮氧化物 10.08t/a，VOCs12.23t/a，其他颗粒物 7.53t/a。

3、固体废物

（1）新市片区

根据现场调查及收集相关资料，园区一般工业固体废物产生企业数量 123 个，产生量 405544.36t/a，其中，自行综合利用 56240.77t/a，自行处置 0.00t/a，外委处置 349303.09t/a。危险废物产生企业数量 114 个，新市片区危险废物产生企业数量 114 个，产生量 38034.82t/a，自行综合利用 6008.50t/a，自行处置 0.00t/a，外委处置 32026.32t/a。

(2) 弼时片区

根据现场调查及收集相关资料，园区一般工业固体废物产生企业数量 48 个，产生量 16024.52t/a，其中，自行综合利用 6132.38t/a，自行处置 0.00 t/a，外委处置 9892.14t/a。危险废物产生企业数量 48 个，产生量 840.16t/a，其中，自行综合利用 0.00 t/a，自行处置 0.00 t/a，外委处置 840.16 t/a。

三、企业达标排放情况

(1) 新市片区

根据园区各企业 2023 年自行监测报告及重点企业在线监测数据，园区各企业污染物均达标排放。

(2) 弼时片区

根据园区各企业 2023 年自行监测报告，园区各企业污染物均达标排放。

四、环境基础设施建设和运行情况

(1) 新市片区

1) 园区水环境基础设施

①排水管网

园区排水实施雨污分流，污污分流。园区共铺设污水管网管道总长度 59506m，其中工业污水管 27715，生活污水管 29592m，再生塑料企业进中水管道长 1206m，中水回流管道长 993m。工业污水管网和生活污水管网覆盖整个园区东片区和西片区，中水管网主要服务于东片区再生塑料企业。

②园区重金属污水提质处理厂

园区重金属污水提质处理厂于 2011 年 10 月开工建设，于 2015 年建成并投入使用。重金属污水提质处理厂设计处理能力为 5000t/d，实际日平均处理水量为 953t/d，污水处理采用“混凝沉淀+电化学”工艺，主要针对锌、铜、砷、镉、铅等五种重金属因子进行处理，2023 年由湖南润尚环保科技有限公司负责运营。

2021 年 6 月，园区正式启动了重金属污水处理厂二期提标扩建及配套管网

建设项目，该项目采用“化学沉淀+电化学”工艺，增加重金属污水处理厂对镍、铬等重金属因子的处理能力，同时配套建设管网工程 13.193km。目前，该项目已开工建设，预计 2024 年投入使用。

重金属污水提质处理厂进口、出口均安装了在线监控系统，对 pH、锌、铜、砷、镉、铅、流量等指标进行实时监测，监测数据上传至《岳阳市重点污染源自动监控管理平台》、《湖南省重点污染源自动监控管理平台》。目前，在线监控系统由湖南润为环保科技有限公司负责运营。2023 年度重金属污水提质处理厂运行正常，在线监测达标率 100%（出现八次因停电、或设备故障、施工等原因导致数据失真上传的情况），手工监测达标率 100%。

③再生塑料企业污水处理及中水回用厂

园区中水回用厂位于湄江河路与绕城路交汇东北角，占地面积约为 45.2 亩，用于处理再生塑料产业产生的生活污水和工业废水，设计规模为 0.5 万 t/d，实际处理水量约为 985t/d，采用“CASS+深度处理”工艺，处理后的污水全部回用，不外排，回用水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求。已于 2020 年 4 月通过企业环保自主验收。目前，由湖南润尚环保科技有限公司负责运营。

目前，中水回用厂出水口安装了在线监控系统，并于 2019 年 12 月正式联网，进水口安装了在线监控系统，并于 2021 年 10 月正式联网，对 pH、COD、氨氮、总氮、总磷、流量等指标进行实时监测，监测数据上传至《岳阳市重点污染源自动监控管理平台》、《湖南省重点污染源自动监控管理平台》，目前，在线监控系统由湖南润为环保科技有限公司负责运营。2023 年度中水回用厂运行正常，在线监测达标率 100%（出现三次因设备故障或雷击等原因导致数据失真上传的情况），手工监测达标率 100%。

④汨罗市 PCB 产业园污水处理厂

汨罗市 PCB 产业园污水处理厂主要服务于汨罗市 PCB 产业园拟引进 PCB 线路板生产企业。包含 PCB 产业园内企业产生的一般清洗废水、含氰废水、含镍废水、氨氮废水、油墨有机废水处理。污水处理厂废水处理规模为 7600t/d，同时建设提铜车间对 PCB 产业园中企业产生的各类含铜废液进行分类电解提铜，经处理后的电解后液回用于企业生产线，实现园区内部循环，少部分进入项目污

水处理系统处理后达标排放，外排废水为 5000t/d，出水污染因子排放浓度满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）的间接排放标准。目前，该污水处理厂主体工程已建设完成，处于试运行阶段。

⑤湖南汨罗高新技术产业开发区（循环园区）污水处理厂

湖南汨罗高新技术产业开发区（循环园区）污水处理厂位于湖南汨罗工业园重金属污水处理厂西侧，主要服务范围为新市片区以及循环工业园工业地块范围，北至汨罗江大道，南至水库路，东至湄江河路，西至东风路、武广高铁，面积约 32km²，收集处理规划范围内企业一般工业废水、生活污水、重金属污水处理厂尾水、高新区 PCB 污水处理厂尾水等，污水经处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（其中化学需氧量、氨氮、总磷、总氮执行《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB43/T1546-2018）一级标准，枯水期等应急时段总磷执行≤0.1mg/L 标准），通过专用管道排入汨罗江。设计处理规模为 3 万 m³/d，近期设计规模为 2 万 m³/d，处理后的尾水排放至汨罗江。目前，湖南汨罗高新技术产业开发区（循环园区）污水处理厂已取得环评批复，已完成综合楼、二沉池、事故池、污泥泵站、贮泥池、污泥脱水间、高效沉淀池以及反硝化滤池等 16 个构筑物单体施工，现正进行设备安装、厂区内外雨污管网及电力管廊施工，预计 2024 年 9 月底完工，进入通水试运行阶段。

2) 环境空气质量监管

园区 2020 年建设两个空气小微站，用于实时监测园区空气质量，小微站布局在 107 国道以东众发物流楼顶一个、园区管委会楼顶一个，主要监测 CO、SO₂、NO₂、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀ 因子。

2022 年岳阳市生态环境局汨罗分局在“汨罗市空气质量网格化监管能力项目”中在园区八里村十三组平益高速北侧（28.761607N,113.170101E）、万容东门（万容固废处理厂）（28.7655N,113.1772E）、高铁东站（28.7459N,113.1461E）、新市镇团山社区门口（28.77881N,113.1382E）新设 4 个环境质量监测站点，4 个环境质量监测站点的监测因子有空气常规六参数（PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、CO、O₃），气象五参数（风速、风向、气压、温度、湿度），TVOC。

2023 年，以上各监测点位监测数据能稳定上传汨罗市环境监测信息平台，环境空气质量良好。

3) 固体废物处置

光大现代环保能源(汨罗)有限公司汨罗市生活垃圾焚烧发电工程项目于2019年12月正式投入使用,处理工艺为生活垃圾焚烧掺烧一般工业固体废物,处理能力为21万t/a,处理工业固体废物种类为污泥(7300t/a)、纺织品边角料、橡塑边角料(29300t/a)等一般工业固体废物。

2023年,光大现代环保能源(汨罗)有限公司汨罗市生活垃圾焚烧发电工程项目运行正常,各项污染物均达标排放。

4) 园区铝灰综合处置中心建设项目

为缓解园区铝灰暂存保管压力大的问题,园区引进江苏永葆万容建设再生铝行业配套铝灰利用项目,该项目主要针对园区再生铝企业产生的铝灰、除尘灰等危险废物进行资源化综合利用。项目总投资约22278万元,总占地面积55.32亩。建设办公楼、综合楼、生产车间。目前该项目正全面开展各项建设,预计2024年投产运营。

5) 园区智慧环保监管平台

2023年,园区按《湖南省生态环境厅办公室关于2021年度全省产业园区环境污染第三方治理工作考核验收的通知》要求,完成了智慧环保监管平台的建设工作。目前,已完成了环境质量监测模块、在线监控模块、自行监测模块、“智慧电力”模块、排污许可模块等开发工作。园区已完成150余家企业(环评、批复、验收、排污许可证和自行监测)等数据,5家水环境重点排污单位在线监测数据,19家大气环境重点排污单位在线监测数据的录入、联调等工作,数据均能稳定传输。

(2) 弼时片区

1) 水污染防治设施

园区排水实施雨污分流,园区共铺设污水管网管道总长度超过15km,污水管网覆盖整个园区,污水管网覆盖率达100%,园区雨水管网覆盖率100%。

园区污水处理厂位于汨罗市弼时镇汨罗产业园白沙河路和丛木塘路交叉口,于2021年11月完成建设并投入运营,用于处理园区产生的生活污水和工业废水,实际建设规模为0.5万t/d,目前实际处理水量为892.9t/d,采用“AAO+深度处理”工艺,处理后的污水排入白沙河,排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)中一级 A 标准要求。运营单位为湖南湘达环保工程有限公司。

目前，该污水处理厂进、出水口均安装了在线监控系统，在线监控系统对 pH、COD、氨氮、总氮、总磷、流量等指标进行实时监测，监测数据上传至《岳阳市重点污染源自动监控管理平台》、《湖南省重点污染源自动监控管理平台》，目前，在线监控系统由湖南安意环保科技有限公司负责运营。2023 年度污水处理厂运行正常，在线监测达标率 100%，手工监测达标率 100%，出口水质未出现超标情况。

2) 环境空气质量监管

园区建设 4 个空气小微站，2022 年岳阳市生态环境局汨罗分局在“汨罗市空气质量网格化监管能力项目”中在园区四个点位分别为陶家湾路与塾塘路西北角(28.475043N,113.146943E)、新塘路与塾塘路西南角(28.473449N,113.156613E)、坪上路与大里塘路东南角(28.478590N,113.151554E)、新塘路与汉山路西北角(28.483436N,113.155300E)新设 4 个环境质量监测站点，4 个环境质量监测站点的监测因子有空气常规六参数 (PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、CO、O₃)，气象五参数 (风速、风向、气压、温度、湿度)，TVOC。

2023 年各监测点位监测数据能稳定上传汨罗市环境监测信息平台，环境空气质量表现为良好。

五、环境风险防控措施落实情况

园区已按照《湖南汨罗高新技术产业开发区(循环园片区)突发环境事件应急预案》(2021 年)、《湖南汨罗高新技术产业开发区(弼时片区)突发环境事件应急预案》(2022 年)和《汨罗高新技术产业开发区调区扩区总体规划环境影响评价报告书》要求落实了环境风险防范措施。对于园区内可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业，要求其及时编制或修编环境应急预案并备案，严防环境风险事故发生。具体环境风险防范措施落实情况如下表所示。

园区环境风险防范措施落实情况

序号	环境风险防范措施来源	环境风险防范措施	落实情况
1		<p>园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p>	<p>已落实，园区在 2023 年对园区企业进行了环境风险大排查工作。对于园区内可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业，要求其及时编制或修编环境应急预案并备案，严防环境风险事故发生。</p>
2	<p>《汨罗高新技术产业园区扩区总体规划环境影响评价报告书》</p>	<p>加强环境风险防控和应急管理。开展全市生态隐患和环境风险调查评估，从严实施环境风险防控措施；深化全市范围内涉重金属和危险废物等重点企业环境风险评估，提升风险防控和突发环境事件应急处理处置能力；督促提升应急处置能力；持续推动重点行业、重点企业突发环境事件应急预案备案和修编工作，推进突发环境事件风险评估，完善应急预案体系建设；统筹推进环境应急物资储备库建设。</p>	<p>已落实。园区成立了产业发展部和岳阳生态环境局汨罗分局驻园区环保执法大队等专职的环境监督管理机构，成立了湖南汨罗高新技术产业园区突发环境事件应急管理领导小组和应急组织体系，按照《湖南汨罗高新技术产业园区（循环园片区）突发环境事件应急预案（2021 年修编）》与《湖南汨罗高新技术产业园区（弼时片区）突发环境事件应急预案》（2022 年）中的相关要求落实了园区环境风险防范措施，加强环境风险防控和应急管理，从严实施环境风险防控措施；深化园区范围内涉重金属和危险废物等重点企业环境风险评估，提升风险防控和突发环境事件应急处理处置能力；督促提升应急处置能力；持续推动再生铝、再生铜以及万容固废、光大环保等重点排污单位突发环境事件应急预案备案和修编工作，推进突发环境事件风险评估，完善企业-园区应急预案体系建设；根据应急预案完成园区环境应急物资储备库建设，在重点企业也配备了相应的环境应急设施以及在园区雨污水排口加装监控设施。</p>
3	<p>《湖南汨罗高新技术产业园区（循环园片区）</p>	<p>园区应建立应急培训和演练制度，并按制度定期进行应急培训和应急演练，每年至少组织一次全园区突发环境应急事故实战演练。</p>	<p>已落实。2023 年，新市片区在湖南同和新材料有限公司、弼时片区在大通宝富厂区开展了应急演练。</p>

序号	环境风险防范措施来源	环境风险防范措施	落实情况
4	突发环境事件应急预案》（2021年）、《湖南汨罗高新技术产业开发区（弼时片区）突发环境事件应急预案》（2022年）	园区需按本预案要求落实配备相应的应急物资。	已落实。园区已按本预案要求落实配备相应的应急物资。
5		完善应急救援队伍	已落实，园区已成立突发环境事件应急管理领导小组和应急组织体系。已配备应急队伍主要包括：安全警戒疏散组、抢险救援组、信息发布组、物资保障组、事件侦查组、通讯联络组、专家咨询组等
6		加强对园区管网的检修，保证重金属废水正常排放	已落实，园区建立排水管网巡查制度，对园区排水管网进行日常检查，对发生破损、渗漏的管网进行及时修复。
7		加强应急监测	园区管委会设置了产业发展部专职管理园区安全环保工作，并配备了应急监测管理人员1名，并与湖南汨江检测有限公司签订了应急监测协议