



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



检测报告

JCY(B)-2023-02-02-02

项目名称：炎陵工业集中区环境质量跟踪监测

委托单位：炎陵工业集中区管理委员会

检测类别：环境保护/常规检测

报告日期：2023年07月01日

景倡源检测(湖南)有限公司



检测报告说明

1. 本报告须加盖资质认定许可标志  (编号181812051484)、
本公司检测专用章和骑缝章。无  标识的检测报告, 不具有社会证明作用。
2. 报告内容齐全, 涂改无效, 无审核签发者签字无效。
3. 委托方对检测报告结果如有异议, 在收到本报告之日起十日内
向本公司提出复核申请, 逾期则视为认可检测结果。微生物
类样品不受理复核申请。
4. 由委托方自行采集送检的样品, 仅对送检样品检测结果负责。
无法复现样品不受理复核申请。
5. 未经本公司书面批准, 本报告数据不得用于商业广告。
6. 本公司不对不可重复性试验的样品进行复检。
7. 复制本报告中的部分内容无效。
8. 除委托方特别申请并支付样品管理费, 样品均不作留样。
9. 本报告仅对本次检测结果负责。

景倡源检测(湖南)有限公司

地 址: 长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A9幢601号

邮 编: 410000

电 话: 0731-85307907

0731-89605106

1 基本信息

项 目 名 称	炎陵工业集中区环境质量跟踪监测
委 托 单 位	炎陵工业集中区管理委员会
项 目 地 址	炎陵县九龙工业园(中小企业创业园.主园区东园.主园区西园区)
采 样 人	谢喜春、凌志鹏
采 样 时 间	2023.04.11-2023.04.17
检 验 项 目	地表水：水温、pH值、悬浮物、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、铁、锰 地下水：pH值、耗氧量、硫酸盐、硝酸盐（以N计）、氨氮、总大肠菌群、六价铬、汞、砷、镉、锰、铅、锌、铁、铜、氟化物、氯化物、氰化物 环境空气：总挥发性有机物 ^① 、氯化氢、硫酸雾、氨、硫化氢、二甲苯、氯气 噪 声：环境噪声 土 壤：pH值、总铬、锌、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2, -四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1, -2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
采 样 依 据	《地表水环境监测技术规范》（HJ91.2-2022） 《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020） 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017） 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
备 注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、是否分包：是；总挥发性有机物 ^① 分包给湖南中昊检测有限公司（CMA 编号：191812051872） 5、其它：气体类检测结果小于检测方法最低检出限，用“<检出限”表示；水类检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限 L”表示；水类检测分析方法无检出限用“未检出”表示，其他用“ND”表示 6、检测点位、检测项目、检测频次信息均由委托方确定。

2 检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限。

表 2-1 检测方法与方法来源

地表水检测方法与方法来源					
序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	检测仪器编号	分析方法检出限
1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB13195-91	玻璃温度计	JCY(B)-YD-018	0.1℃
2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	AZ8601pH 计	JCY(B)-YD-007	/ (无量纲)
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	BSA224S 电子天平	JCY-GD-04	4mg/L
4	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	AZ8403 溶解氧仪	JCY(B)-YD-010	/ (mg/L)
5	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	/	/	0.5mg/L
6	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 风冷式消解器	JCY-FZ-11	4mg/L
7	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250BE 生化培养箱	JCY-GD-39	0.5mg/L
8	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JCY-GD-28	0.025mg/L
9	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-20	0.01mg/L
10	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JCY-GD-28	0.05mg/L
11	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NexION1000G 电感耦合等离子体—质谱仪	JCY-GD-14	0.67μg/L
12	锰				0.12μg/L
13	铁				0.82μg/L
14	铜				0.08μg/L
15	镉				0.05μg/L
16	铅				0.09μg/L
17	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光光度计	JCY-GD-17	0.04μg/L
18	砷				0.3μg/L
19	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-87	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-20	0.004mg/L
20	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.004mg/L

21	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林萃取分光光度法》HJ/T 503-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.0003mg/L
22	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-13	0.01mg/L
23	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.05mg/L
24	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.01mg/L
26	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	SPX-150B 生化培养箱	JCY-GD-02	20MPN/L
			LRH-250A 生化培养箱	JCY-GD-21	

地下水检测方法与方法来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	检测仪器编号	分析方法检出限
1	pH值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	AZ8601pH 计	JCY(B)-YD-007	/ (无量纲)
2	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JCY-GD-28	0.025mg/L
3	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪	JCY-GD-23	0.018mg/L
4	氯化物				0.007mg/L
5	硝酸盐(以N计)				0.004mg/L
6	氟化物				0.006mg/L
7	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	JCY-GD-18	0.03mg/L
8	锰				0.01mg/L
9	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987(直接法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	JCY-GD-18	0.05mg/L
10	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	0.08μg/L
11	铅				0.09μg/L
12	镉				0.05μg/L
13	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光光度计	JCY-GD-17	0.04μg/L
14	砷				0.3μg/L
15	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.7-2006 酸性滴定法	25ml 滴定管	/	0.05mg/L
16	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	SPX-150B 生化培养箱	JCY-GD-02	/ (MPN/100 mL)

17	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.004mg/L
18	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-87	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-20	0.004mg/L

环境空气检测方法与方法来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	检测仪器编号	分析方法检出限
1	总挥发性有机物 ^①	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	GC8860 气相色谱仪	/	1.5×10^{-3} mg/m ³
2	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	CIC-100 离子色谱仪	JCY-GD-23	0.04mg/m ³ (以 30L 计) 1h 均值
3	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	CIC-100 离子色谱仪	JCY-GD-23	0.025mg/m ³ (以 0.6m ³ 计) 1h 均值
4	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JCY-GD-28	0.02 (以 30L 计) 1h 均值
5	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环保总局 2003 年) (3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法)	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.001mg/m ³ 1h 均值
6	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	GC2010 pro 气相色谱仪	JCY-GD-41	1.5×10^{-3} mg/m ³ 1h 均值
7	氯气	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2003 年 3.1.12 甲基橙分光光度法	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-20	0.03mg/m ³ 1h 均值

土壤检测方法与方法来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	检测仪器编号	分析方法检出限
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3EpH 测定仪	JCY-GD-07	/ (无量纲)
2	锌	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪	JCY-GD-14	1mg/kg
3	铜				0.6mg/kg
4	铅				2mg/kg
5	镍				1mg/kg
6	镉				0.09mg/kg
7	铬				2mg/kg
8	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、	AFS-230E 原子	JCY-GD-17	0.002mg/kg

9	砷	铋、锑的测定 微波消解法》HJ 680-2013	荧光光度计		0.01mg/kg
10	铬（六价）	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》HJ 687-2014	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	JCY-GD-18	2mg/kg
11	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 736-2015	GC-MS QP2020 气相色谱质谱仪	JCY-GD-27	0.003mg/kg
12	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	GC-MS QP2020 气相色谱质谱仪	JCY-GD-27	0.0021mg/kg
13	氯仿				0.0015mg/kg
14	1,1-二氯乙烷				0.0016mg/kg
15	1,2-二氯乙烷				0.0013mg/kg
16	1,1-二氯乙烯				0.0008mg/kg
17	顺-1,2-二氯乙烯				0.0002mg/kg
18	反-1,2-二氯乙烯				0.0009mg/kg
19	二氯甲烷				0.0026mg/kg
20	1,2-二氯丙烷				0.0019mg/kg
21	1,1,1,2-四氯乙烷				0.0023mg/kg
22	1,1,2,2-四氯乙烷				0.0010mg/kg
23	四氯乙烯				0.0008mg/kg
24	1,1,1-三氯乙烷				0.0001mg/kg
25	1,1,2-三氯乙烷				0.0014mg/kg
26	三氯乙烯				0.0009mg/kg
27	1,2,3-三氯丙烷				0.0010mg/kg
28	氯乙烯				0.0015mg/kg
29	苯				0.0016mg/kg
30	氯苯				0.0011mg/kg
31	1,2-二氯苯				0.0010mg/kg
32	1,4-二氯苯				0.0012mg/kg
33	乙苯				0.0012mg/kg
34	苯乙烯				0.0016mg/kg

35	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	GC-MS QP2020 气相色谱质谱仪	JCY-GD-27	0.0020mg/kg
36	间二甲苯+ 对二甲苯				0.0036mg/kg
37	邻二甲苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	GC-MS QP2020 气相色谱质谱仪	JCY-GD-27	0.0013mg/kg
38	硝基苯				0.09mg/kg
39	苯胺				--
40	2-氯酚				0.06mg/kg
41	苯并[a]蒽				0.1mg/kg
42	苯并[a]芘				0.1mg/kg
43	苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
44	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
45	蒽				0.1mg/kg
46	二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg
47	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg
48	萘				0.09mg/kg

噪声检测方法方法及来源

序号	检测项目	方法标准和来源	检测仪器型号名称	检测仪器编号	分析方法检出限
1	厂界环境噪声	《声环境质量标准》 GB3096-2008	AWA6228+多功能声级计	JCY(B)-YD-001	/dB (A)

(本页以下空白)

3 检测结果

表 3-1 气象资料

采样日期	天气	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)
2023.04.15	阴	99.9~100.7	西南	1.8~2.1	18.9~25.3
2023.04.16	阴	99.7	东南	2.1	21.1
2023.04.17	阴	100.0~100.4	东北	2.0~2.3	20.3~26.4

表 3-2 地表水检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果				标准限值
			W1: 主园区东园污水处理厂排水口上游 500m	W2: 河漠水与斜滩水汇合处	W3: 创业园污水处理厂排水口上游 500m	W4: 斗笠河与草坪河汇合处	
水温	℃	2023.04.11	17.5	17.9	18.3	19.2	--
		2023.04.12	18.3	18.7	18.2	19.4	
		2023.04.13	18.9	20.4	18.6	19.7	
pH 值	无量纲	2023.04.11	7.2	7.3	7.6	7.5	6~9
		2023.04.12	7.3	7.2	7.5	7.6	
		2023.04.13	7.3	7.2	7.5	7.6	
悬浮物	mg/L	2023.04.11	6	10	4L	4	--
		2023.04.12	7	8	4	6	
		2023.04.13	5	10	4L	6	
溶解氧	mg/L	2023.04.11	6.98	7.53	7.06	7.16	≥5
		2023.04.12	6.94	7.58	7.02	7.18	
		2023.04.13	6.92	7.54	6.98	7.12	
高锰酸盐指数	mg/L	2023.04.11	0.6	0.9	0.6	1.0	≤6
		2023.04.12	0.5	0.8	0.7	1.0	
		2023.04.13	0.6	0.8	0.6	1.0	
化学需氧量	mg/L	2023.04.11	16	12	11	9	≤20
		2023.04.12	12	8	14	10	
		2023.04.13	10	15	12	9	
五日生化需氧量	mg/L	2023.04.11	3.2	2.3	2.6	3.4	≤4
		2023.04.12	2.6	2.8	2.3	3.1	
		2023.04.13	3.4	3.7	3.0	2.6	
氨氮	mg/L	2023.04.11	0.056	0.118	0.042	0.094	≤1.0
		2023.04.12	0.060	0.115	0.061	0.110	
		2023.04.13	0.066	0.115	0.056	0.094	

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果				标准限值
			W1: 主园区东园污水处理厂排水口上游500m	W2: 河漠水与斜濑水汇合处	W3: 创业园污水处理厂排水口上游500m	W4: 斗笠河与草坪河汇合处	
总磷	mg/L	2023.04.11	0.02	0.04	0.02	0.12	≤0.2 (湖、库0.05)
		2023.04.12	0.03	0.04	0.02	0.12	
		2023.04.13	0.02	0.04	0.02	0.12	
总氮	mg/L	2023.04.11	0.62	0.64	0.68	0.74	≤1.0
		2023.04.12	0.59	0.63	0.66	0.73	
		2023.04.13	0.58	0.63	0.68	0.71	
铜	mg/L	2023.04.11	0.00118	0.00151	0.00065	0.00073	≤1.0
		2023.04.12	0.00084	0.00129	0.00044	0.00109	
		2023.04.13	0.00092	0.00120	0.00039	0.00086	
锌	mg/L	2023.04.11	0.00730	0.0128	0.0143	0.00604	≤1.0
		2023.04.12	0.00425	0.0151	0.0264	0.00648	
		2023.04.13	0.0120	0.0156	0.00385	0.00684	
砷	mg/L	2023.04.11	0.0009	0.0019	0.0003L	0.0019	≤0.05
		2023.04.12	0.0009	0.0021	0.0003	0.0019	
		2023.04.13	0.0008	0.0030	0.0003	0.0019	
汞	mg/L	2023.04.11	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
		2023.04.12	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	
		2023.04.13	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	
镉	mg/L	2023.04.11	0.00005L	0.00179	0.00020	0.00005L	≤0.005
		2023.04.12	0.00005L	0.00049	0.00009	0.00005L	
		2023.04.13	0.00006	0.00027	0.00006	0.00006	
六价铬	mg/L	2023.04.11	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		2023.04.12	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
		2023.04.13	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
铅	mg/L	2023.04.11	0.00507	0.00378	0.00101	0.00092	≤0.05
		2023.04.12	0.00059	0.00215	0.00070	0.00078	
		2023.04.13	0.00052	0.00192	0.00018	0.00075	
氰化物	mg/L	2023.04.11	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
		2023.04.12	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
		2023.04.13	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
挥发酚	mg/L	2023.04.11	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
		2023.04.12	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
		2023.04.13	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果				标准限值
			W1: 主园区东园污水处理厂排水口上游500m	W2: 河漠水与斜瀨水汇合处	W3: 创业园污水处理厂排水口上游500m	W4: 斗笠河与草坪河汇合处	
石油类	mg/L	2023.04.11	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	≤0.05
		2023.04.12	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
		2023.04.13	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	
阴离子表面活性剂	mg/L	2023.04.11	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
		2023.04.12	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
		2023.04.13	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
硫化物	mg/L	2023.04.11	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
		2023.04.12	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
		2023.04.13	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
粪大肠菌群	MPN ^① /L	2023.04.11	480	840	2800	3500	≤10000
		2023.04.12	630	460	2200	5400	
		2023.04.13	700	790	3500	4300	
铁	mg/L	2023.04.11	0.105	0.253	0.0209	0.299	≤0.3
		2023.04.12	0.0994	0.269	0.0212	0.298	
		2023.04.13	0.102	0.256	0.0173	0.283	
锰	mg/L	2023.04.11	0.0266	0.0760	0.00360	0.0864	≤0.1
		2023.04.12	0.0261	0.0645	0.00376	0.0872	
		2023.04.13	0.0236	0.0658	0.00339	0.0858	

备注：1、MPN^①表示最可能的数；

2、经纬度： W1: E113°43'1"N26°29'31"; W2: E113°39'19"N26°28'44";

W3: E113°47'6"N27°30'56"; W4: E113°45'11"N26°29'17";

3、参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类和表2标准。

（本页以下空白）

表 3-3 地下水检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果			标准 限值
			D1: 中小企 业创业园居 民地下水井	D2: 主园区 东园九龙村 (原深坑 村) 居民地 下水井	D3: 主园区 西园区外潘 家村(原团 溪湖村) 居 民地下水井	
pH值	无量纲	2023.04.11	7.5	7.7	7.6	6.5~8.5
氨氮	mg/L	2023.04.11	0.052	0.037	0.034	≤0.50
硫酸盐	mg/L	2023.04.11	1.08	1.41	1.72	≤250
氯化物	mg/L	2023.04.11	0.180	0.415	1.70	≤250
铁	mg/L	2023.04.11	0.0221	0.0457	0.00685	≤0.3
锰	mg/L	2023.04.11	0.00148	0.00221	0.0178	≤0.10
铜	mg/L	2023.04.11	0.00050	0.00149	0.00266	≤1.00
锌	mg/L	2023.04.11	0.0296	0.0141	0.00738	≤1.00
耗氧量	mg/L	2023.04.11	0.64	0.57	0.51	≤3.0
总大肠菌群	MPN/100 mL	2023.04.11	未检出	未检出	未检出	≤3.0
硝酸盐 (以N计)	mg/L	2023.04.11	0.797	0.628	0.642	≤20.0
氰化物	mg/L	2023.04.11	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
氟化物	mg/L	2023.04.11	0.006L	0.007	0.006L	≤1.0
汞	mg/L	2023.04.11	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷	mg/L	2023.04.11	0.0004	0.0003L	0.0003L	≤0.01
镉	mg/L	2023.04.11	0.00006	0.00009	0.00011	≤0.005
六价铬	mg/L	2023.04.11	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	2023.04.11	0.00025	0.00037	0.00070	≤0.01

备注：1、经纬度： D1: E113°46'44"N26°30'32", D2: E113°43'37"N26°29'20";

D3: E113°39'30"N26°28'57";

2、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1、表 2 中Ⅲ级标准。

（本页以下空白）

表 3-4 环境空气检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果			标准限值
			G1: 颜家村	G2: 炎陵县县城	G3: 九龙村(原深坑村)	
总挥发性有机物 ^①	μg/m ³	2023.04.15	59.4	57.8	61.6	600μg/m ³ 8h均值
		2023.04.16	74.0	51.9	104	
		2023.04.17	40.2	37.3	42.1	
氯化氢	μg/m ³	2023.04.15	<40	<40	<40	50μg/m ³ 1h 均值
		2023.04.16	<40	<40	<40	
		2023.04.17	<40	<40	<40	
硫酸雾	μg/m ³	2023.04.15	<25	<25	<25	300μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<25	<25	<25	
		2023.04.17	<25	<25	<25	
氨	μg/m ³	2023.04.15	100	80	130	200μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	120	60	110	
		2023.04.17	100	70	110	
硫化氢	μg/m ³	2023.04.15	<1	<1	2	10μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<1	<1	2	
		2023.04.17	<1	<1	2	
二甲苯	μg/m ³	2023.04.15	<1.5	<1.5	<1.5	200μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<1.5	<1.5	<1.5	
		2023.04.17	<1.5	<1.5	<1.5	
氯气	μg/m ³	2023.04.15	<30	40	40	100μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<30	40	40	
		2023.04.17	<30	30	30	

备注: 1、经纬度: G1: E113°47'7"N26°30'58"; G2: E113°46'52"N26°29'57"; G3: E113°43'48"N26°29'35";

2、参考《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中的要求;

3、①: 总挥发性有机物分包给湖南中昊检测有限公司(CMA编号: 191812051872)。

(本页以下空白)

续表 3-4 环境空气检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测点位及检测结果				标准限值
			G4: 炎西村 (原龙伏村)	G5: 三河镇 中学	G6: 炎陵县 炎帝陵风景 名胜区	G7: 九龙村 邓家组	
总挥发性 有机物 ^①	μg/m ³	2023.04.15	50.2	74.7	35.1	79.6	600μg/m ³ 8h均值
		2023.04.16	53.8	81.0	53.1	94.0	
		2023.04.17	96.3	138	63.5	68.5	
氯化氢	μg/m ³	2023.04.15	<40	<40	<40	<40	50μg/m ³ 1h 均值
		2023.04.16	<40	<40	<40	<40	
		2023.04.17	<40	<40	<40	<40	
硫酸雾	μg/m ³	2023.04.15	<25	<25	<25	<25	300μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<25	<25	<25	<25	
		2023.04.17	<25	<25	<25	<25	
氨	μg/m ³	2023.04.15	100	90	60	100	200μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	90	70	80	110	
		2023.04.17	80	60	50	100	
硫化氢	μg/m ³	2023.04.15	2	2	2	1	10μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	1	2	1	1	
		2023.04.17	2	2	2	2	
二甲苯	μg/m ³	2023.04.15	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	200μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
		2023.04.17	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
氯气	μg/m ³	2023.04.15	40	40	<30	<30	100μg/m ³ 1h均值
		2023.04.16	<30	40	40	40	
		2023.04.17	40	40	<30	40	

备注：1、经纬度： G4: E113°41'8"N26°29'23"; G5: E113°40'36"N26°28'23";
G6: E113°40'9"N26°25'58"; G7: E113°43'16"N26°30'34";

2、参考《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中的要求。

3、①：总挥发性有机物分包给湖南中昊检测有限公司（CMA编号：191812051872）。

（本页以下空白）

表 3-5 土壤检测结果

检测因子	单位	检测点位、采样日期及检测结果						标准限值	
		T1: 主园区东园九龙村(原深坑村)	T2: 主园区东园西南面边界外鱼子湾村	T3: 主园区西园炎西村(新增点位)	T4: 中小企业创业园内颜家村(新增点位)	T5: 西园区规划污水处理厂河漠水排污水口下游500m(底泥)	T6: 西园区规划污水处理厂河漠水排污水口上游200m(底泥)	筛选值第一类用地	筛选值第二类用地
		2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	--	--
pH 值	无量纲	6.61	6.03	6.84	5.46	6.42	6.29	--	--
铬	mg/kg	89	84	89	44	57	45	--	--
锌	mg/kg	128	108	110	107	165	159	--	--
砷	mg/kg	26.0	16.4	21.2	6.07	26.5	17.9	20	60
镉	mg/kg	0.78	0.27	0.39	0.28	0.96	0.63	20	65
铬(六价)	mg/kg	3.00	2.90	2.82	ND	ND	ND	3.0	5.7
铜	mg/kg	31.0	24.3	28.3	26.5	23.8	20.2	2000	18000
铅	mg/kg	36	32	33	66	50	47	400	800
汞	mg/kg	0.216	0.430	0.228	0.652	0.249	0.108	8	38
镍	mg/kg	26	28	27	19	31	25	150	900
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	9

检测因子	单位	检测点位、采样日期及检测结果						标准限值	
		T1: 主园区东园九龙村(原深坑村)	T2: 主园区东园西南面边界外鱼子湾村	T3: 主园区西园炎西村(新增点位)	T4: 中小企业创业园内颜家村(新增点位)	T5: 西园区规划污水处理厂下游水排污水口下游500m(底泥)	T6: 西园区规划污水处理厂河漠水排污水口上游200m(底泥)	筛选值第一类用地	筛选值第二类用地
		2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	94	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	701	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.43
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	4

检测因子	单位	检测点位、采样日期及检测结果						标准限值	
		T1: 主园区东园九龙村(原深坑村)	T2: 主园区东园西南面边界外鱼子湾村	T3: 主园区西园炎西村(新增点位)	T4: 中小企业创业园内颜家村(新增点位)	T5: 西园区规划污水处理厂下游水排污水口下游500m(底泥)	T6: 西园区规划污水处理厂河漠水排污水口上游200m(底泥)	筛选值第一类用地	筛选值第二类用地
		2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12		
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	68	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.6	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.2	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	163	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	222	640
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	92	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	5.5	15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	0.55	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	5.5	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	55	151

检测因子	单位	检测点位、采样日期及检测结果						标准限值	
		T1: 主园区东园九龙村 (原深坑村)	T2: 主园区东园西南面边界外鱼子湾村	T3: 主园区西园炎西村 (新增点位)	T4: 中小企业创业园内颜家村 (新增点位)	T5: 西园区规划污水处理厂河漠水排污口下游500m (底泥)	T6: 西园区规划污水处理厂河漠水排污口上游200m (底泥)	筛选值第一类用地	筛选值第二类用地
		2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12	2023.04.12		
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	490	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	5.5	15
蔡	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	70

备注：1、经纬度： T1: E113°43'10"N26°29'45"; T2: E113°42'33"N26°29'0"; T3: E113°40'7"N26°30'1";
T4: E113°46'44"N26°30'32"; T5: E113°40'32"N26°28'35"; T6: E113°40'57"N26°28'59";
2、Y2 点位土壤环境质量评价执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 第一类用地风险筛选值标准限；
Y1、Y3、Y4 点位土壤环境质量评价执行 GB36600-2018 表 1 第二类用地风险筛选值标准限值，Y5、Y6 无标准限值，不作评价。

(本页以下空白)

表 3-6 噪声监测结果

监测点位	监测日期	昼间 (dB(A))		监测日期	夜间 (dB(A))	
		监测结果	标准限值		监测结果	标准限值
N1:中小企业创业园内东面居民住房外 1m 处	2023.04.14	52	60	2023.04.14	45	50
N2:中小企业创业园内南侧公租房外1m处	2023.04.14	51	60	2023.04.14	45	50
N3:主园区东园内东面九龙村（原深坑村）居民住房外 1m 处	2023.04.14	53	60	2023.04.14	46	50
N4:原工业集中区管委会办公楼外面向道路一侧 1m 处	2023.04.14	61	70	2023.04.14	46	55
N5:主园区东园西南边界外石湖组居民住房外 1m 处	2023.04.14	49	60	2023.04.15	45	50
N6:主园区西园内东南部星潮村（原星光村）居民住房外 1m 处	2023.04.14	49	60	2023.04.15	45	50
N7:主园区西园内中部炎西村（原龙伏村）居民住房外 1m 处	2023.04.14	57	60	2023.04.15	44	50
N8:主园区西园内西北部 G106 南侧炎西村（原坪形村）居民住房外 1m 处	2023.04.14	52	60	2023.04.15	46	50
N9:主园区西园南部潘家村（原团溪湖村）居民住房外 1m 处	2023.04.14	53	60	2023.04.15	44	50
N10:主园区西园西部边界外1m处	2023.04.14	58	70	2023.04.15	46	55

备注：1、N4、N10 参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准限值，N1、N2、N3、N5、N6、N7、N8、N9 参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值；

2、经纬度：N1：E113°47'8"N26°30'46"；N2：E113°47'13"N26°30'31"；N3：E113°43'44"N26°29'37"；
N4：E113°43'11"N26°29'39"；N5：E113°42'25"N26°29'24"；N6：E113°41'46"N26°29'9"；
N7：E113°40'35"N26°29'37"；N8：E113°40'1"N26°30'1"；N9：E113°39'51"N26°28'40"；
N10：E113°39'43"N26°29'43"；

3、2023 年 04 月 14 日 测量时天气：阴 风速：2.3m/s；
2023 年 04 月 15 日 测量时天气：阴 风速：2.3m/s。

（本页以下空白）

4 附图

4.1 检测点位图见下页

4.2 现场采样照片见下页

-----报告结束-----

报告编制 : 邹 睿

审核 : 王 磊

签发 : 曹 永 宇

日 期 : 2023.07.01

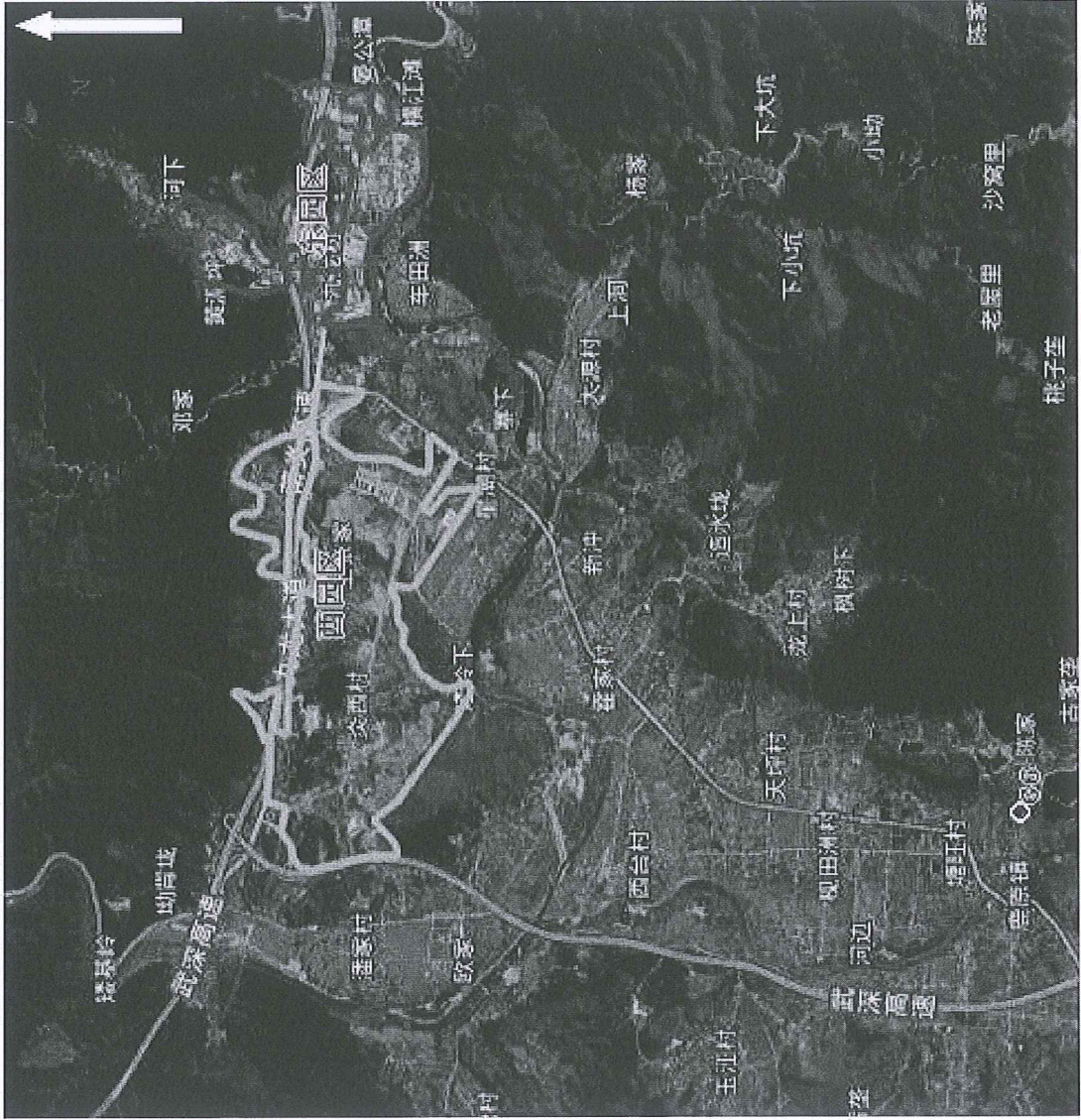
日期 : 2023.07.01

日期 : 2023.7.1

检测点位图:



主园区监测点位图



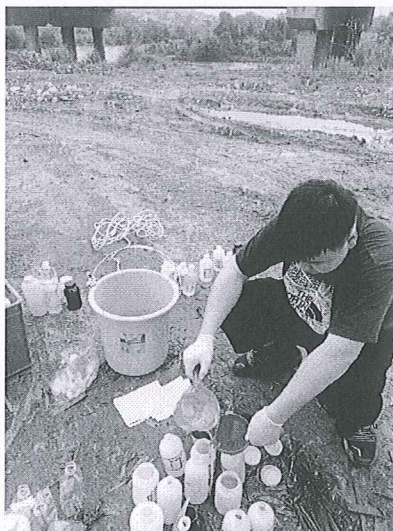
图例：○环境空气监测点位

炎帝陵监测点位图

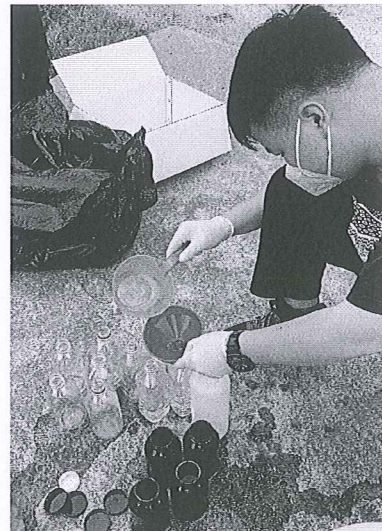
现场采样照片:



W1:主园区东园污水处理厂排水口上游 500m



W2:河漠水与斜濑水汇合处



W3:创业园污水处理厂排水口上游 500m



W4:斗笠河与草坪河汇合处



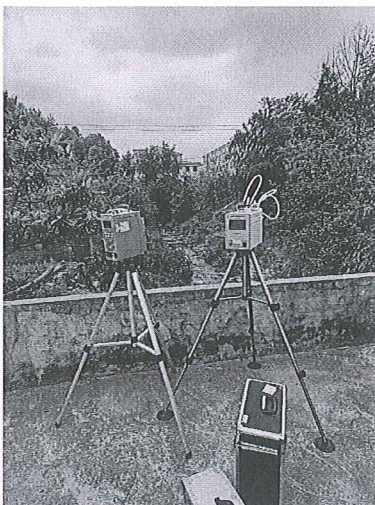
D1:中小企业创业园居民地下水井



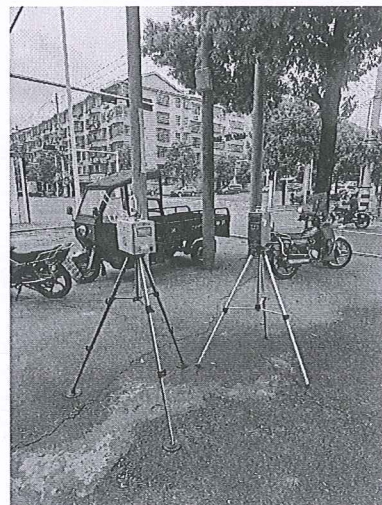
D2:主园区东园九龙村（原深坑村）居民地下水井



D3:主园区西园区外潘家村（原团溪湖村）居民地下水井



G1:颜家村



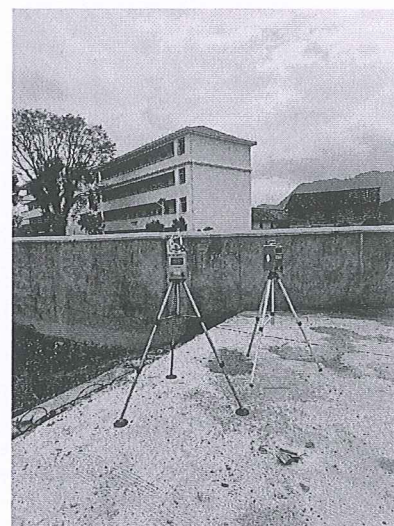
G2:炎陵县县城



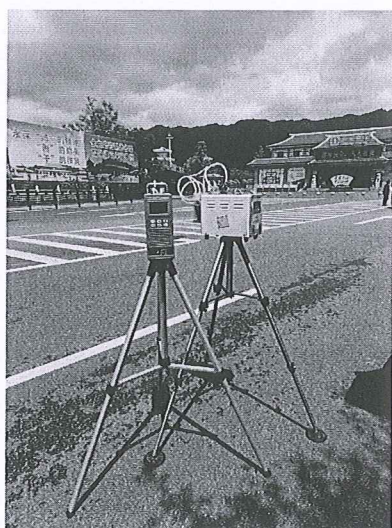
G3:九龙村（原深坑村）



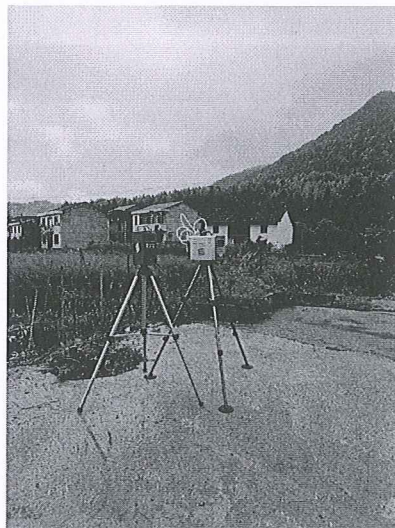
G4:炎西村（原龙伏村）



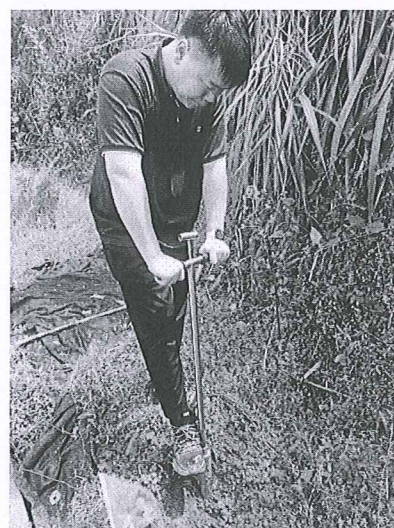
G5:三河镇中学



G6:炎陵县炎帝陵风景名胜区



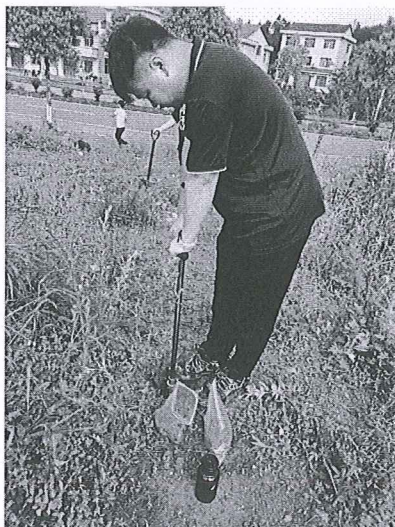
G7:九龙村邓家组



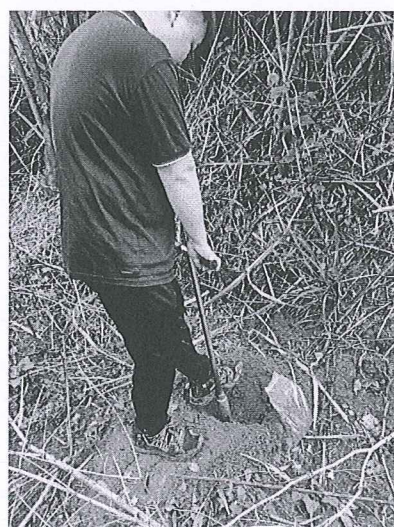
T1:主园区东园九龙村（原深坑村）



T2:主园区东园西南面边界外鱼子湾村



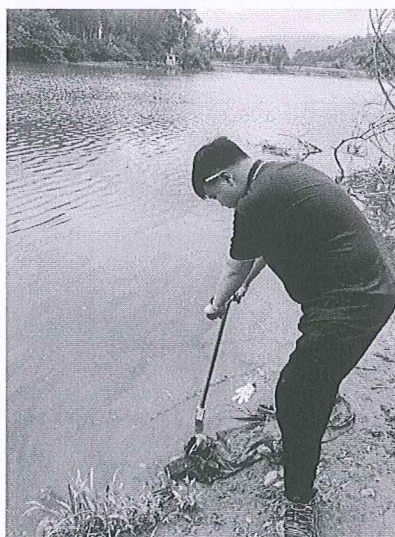
T3:主园区西园炎西村（新增点位）



T4:中小企业创业园内颜家村（新增点位）



T5: 西园区规划污水处理厂河漠水排污口下游 500m (底泥)



T6: 西园区规划污水处理厂河漠水排污口上游 200m (底泥)



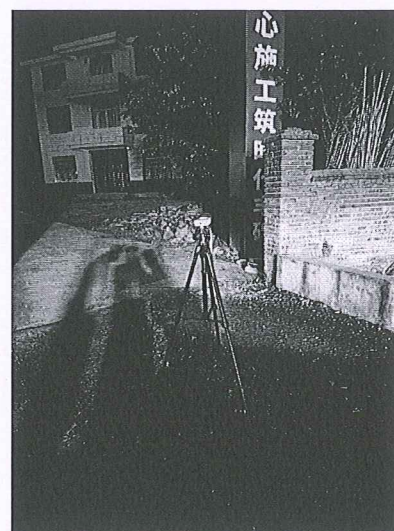
N1: 中小企业创业园内东面居民住房外 1m 处 (昼)



N1: 中小企业创业园内东面居民住房外 1m 处 (夜)



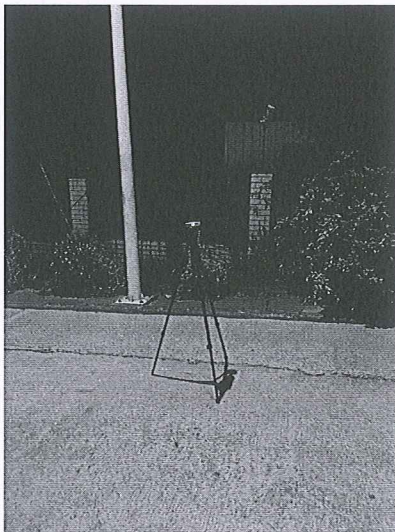
N2: 中小企业创业园内南侧公租房外 1m 处 (昼)



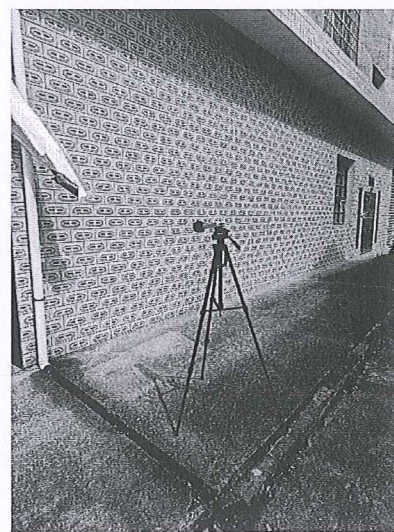
N2: 中小企业创业园内南侧公租房外 1m 处 (夜)



N3: 主园区东园内东面九龙村 (原深坑村) 居民住房外 1m 处 (昼)



N3: 主园区东园内东面九龙村 (原深坑村) 居民住房外 1m 处 (夜)



N4: 原工业集中区管委会办公楼外面向道路一侧 1m 处 (昼)



N4: 原工业集中区管委会办公楼外面
向道路一侧1m处(夜)



N5: 主园区东园西南边界外石湖组居
民住房外 1m 处(昼)



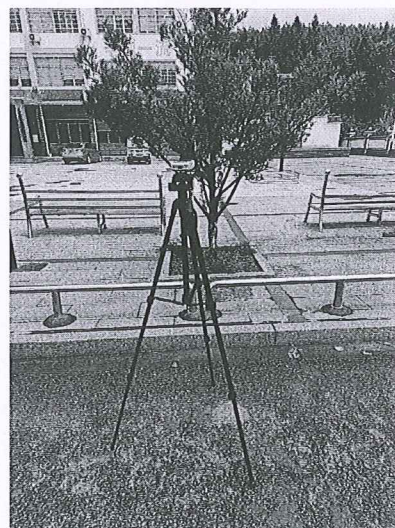
N5: 主园区东园西南边界外石湖组居
民住房外 1m 处(夜)



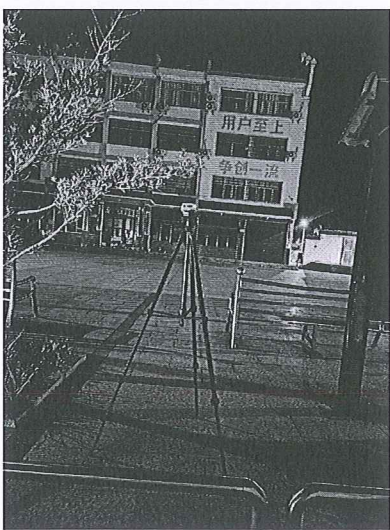
N6: 主园区西园内东南部星潮村(原
星光村)居民住房外 1m 处(昼)



N6: 主园区西园内东南部星潮村(原
星光村)居民住房外 1m 处(夜)



N7: 主园区西园内中部炎西村(原龙
伏村)居民住房外 1m 处(昼)



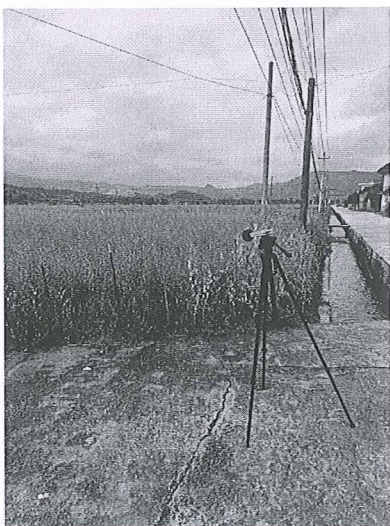
N7: 主园区西园内中部炎西村(原龙
伏村)居民住房外 1m 处(夜)



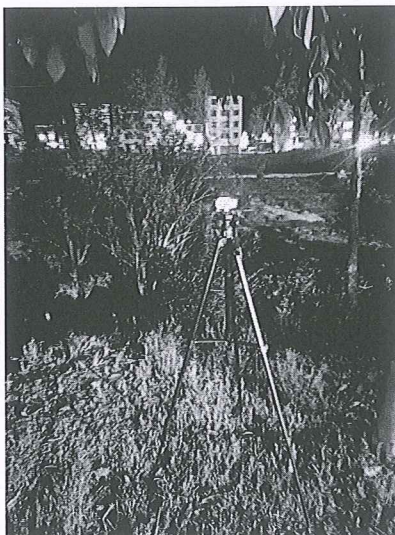
N8: 主园区西园内西北部 G106 南侧炎
西村(原坪形村)居民住房外 1m 处(昼)



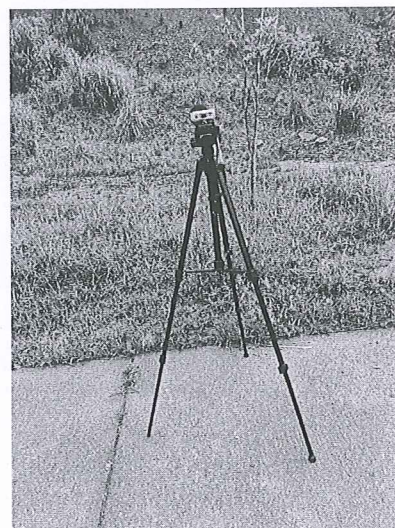
N8: 主园区西园内西北部 G106 南侧炎西村(原
坪形村)居民住房外 1m 处(夜)



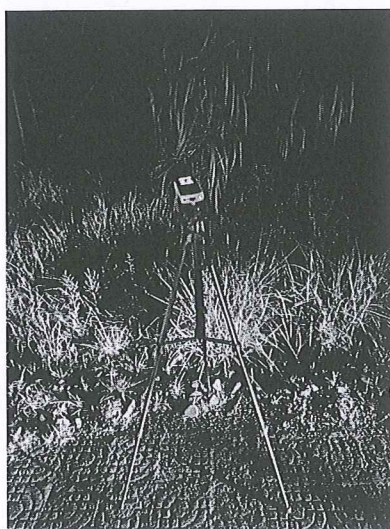
N9: 主园区西园南部潘家村（原团溪湖村）居民住房外 1m 处（昼）



N9: 主园区西园南部潘家村（原团溪湖村）居民住房外 1m 处（夜）



N10: 主园区西园西部边界外 1m 处（昼）



N10: 主园区西园西部边界外 1m 处（夜）

