



检测报告

PCT 202502080

项目名称 岳阳县岳阳高新技术产业园区环境质量检测

委托单位 岳阳高新技术产业园区管理委员会

完成日期 2025 年 03 月 09 日

湖南朴诺环境检测有限公司
(检验检测专用章)

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南朴诺环境检测有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、噪声等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮编: 410200

电话: 0731-88070880

地址: 长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋
301 室

一、基础信息

委托单位	岳阳高新技术产业园区管理委员会	检测类别	委托检测
委托单位地址	湖南省岳阳市岳阳县		
采样方法	《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022） 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020） 《样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）		
采样日期	2025年02月26日	分析日期	2025年02月26日-03月05日
采样人员	胡志涛、刘帅、唐彬	分析人员	张雅琪、肖芬芬（李湘缘）、 王俊杰、曾艳婷、熊杨、李湘缘
分包单位	湖南华环检测技术有限公司	分包单位 证书编号	231800051110
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.分包情况：有； 5.其它：检测结果小于检测方法检出限，用“ND”表示。			

二、检测内容及项目

2.1 检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	新墙河污水处理厂排 污口上游 200m、下游 5 00m，新墙河入东洞庭 湖湖口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶 解氧、氨氮、总磷（以 P 计）、硫化物、 石油类、氟化物、氰化物、铜、锌、镍、 铅、镉、砷、六价铬、粪大肠菌群、总有 机碳	1 天/1 次
	长湖乡污水处理厂排 污口上游 200m、下游 5 00m	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶 解氧、氨氮、总磷（以 P 计）、硫化物、 石油类、氟化物、氰化物、铜、锌、镍、 铅、镉、砷、六价5、粪大肠菌群	
地下水	方杨村、燎原村、东方 村、新桥村、大桂村	pH、氨氮、化学需氧量、砷、汞、铅、 镉、六价铬	1 天/1 次
备注：1、检测点位、指标、频次均由委托方指定； 2、检测点位示意图、采样照片详见附件。			

三、检测方法及仪器

3.1 检测方法及仪器

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水/ 地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	pH 测试笔 /PH838/PNJC-XC-087	0-14 (测量范围)
	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-87)	可见分光光度计 /723N 型/PNJC-ZY-009	0.004mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》螯合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	浓度范围： 0.001-0.05mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》螯合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	浓度范围： 0.010-0.20mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB11912-1989)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》螯合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	测量范围 0.001-0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	测量范围 0.05-1.0mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光光度计 SK-2003A/PNJC-ZY-096	0.3ug/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	50mL 酸式滴定管 /PNJC-ZY-080	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 7.1.2.2 电化学探头法 (GB/T 11913)	便携式溶解氧测定仪 /JPB-607A/PNJC-ZY-079	0.5mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ 347.2-2018)	生化培养箱 /SPX-350BE/SPX-150BIII/ PNJC-ZY-028/PNJC-ZY-026	20MPN/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	可见分光光度计 /723N 型/PNJC-ZY-009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(HJ 970-2018)	紫外分光光度计 /UV1780/PNJC-ZY-004	0.01mg/L

3.1-1 检测方法及仪器续表

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水/地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB/T7484-1987）	氟离子电极 /PXSJ-216/PNJ-C-ZY-006	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法（HJ 484-2009）	可见分光光度计 /723N/PNJ-C-ZY-009	0.004mg/L
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》（HJ 506-2009）	笔式溶解氧测定仪 AR8010+/PNJC-XC-018	/
	总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化非分散红外吸收法》（HJ 501-2009）	分包	0.1mg/L

四、质控措施

4.1 质控样分析结果统计表

类别	项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
地表水/地下水	化学需氧量	B24040521	22.7mg/L	23.6±1.5mg/L	合格
	氨氮	T2304-0121	25.4mg/L	24.6mg/L±5%	合格
	总磷	B24100005	0.126mg/L	0.122±0.009mg/L	合格
	铅	T2306-0076	1.97mg/L	1.90mg/L±6%	合格
	镉	T2304-0061	0.160mg/L	0.153mg/L±6%	合格
	砷	B24060293	10.2ug/L	10.1±0.9ug/L	合格
	锌	T2302-0146	0.471mg/L	0.477mg/L±5%	合格
	镍	T2404-0198	1.08mg/L	1.09mg/L±10%	合格

本页以下空白

4.2 平行双样分析结果统计表

项目	单位	样品编号	测定结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
化学需氧量	mg/L	2502080-1-W02 -1-⑦⑧	16	15	3.23	≤10	合格	实验室 平行
氨氮	mg/L	2502080-1-W02 -1-⑩⑪	0.838	0.873	-2.05		合格	
总磷	mg/L	2502080-1-W01 -1-③④	0.13	0.13	0		合格	
氨氮	mg/L	2502080-1-X02 -1-⑨⑫	0.105	0.111	-2.78		合格	
铅	mg/L	2502080-1-W04 -1-⑬⑭	ND	ND	/	≤20	合格	
镉	mg/L	2502080-1-W04 -1-⑮⑯	ND	ND	/		合格	
砷	mg/L	2502080-1-X04 -1-⑰	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	0		合格	
六价铬	mg/L	2502080-1-X04 -1-⑱⑲	ND	ND	/		合格	

4.3 空白样分析结果统计表

项目	单位	测定结果	结果评价	备注
总磷	mg/L	ND	合格	全程序空白
氨氮	mg/L	ND	合格	实验室空白

本页以下空白

五、检测结果

5.1 地表水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果					标准值
			W01 长湖乡污水处理厂排污口上游 200m	W02 长湖乡污水处理厂排污口下游 500m	W03 新墙河污水处理厂排污口上游 200m	W04 新墙河污水处理厂排污口下游 500m	W05 新墙河入东洞庭湖湖口	
02月26日	样品状态	/	淡黄色、微浊、无气味、无沉淀	淡黄色、微浊、无气味、无沉淀	淡黄色、微浊、无气味、无沉淀	浅灰色、微浊、无气味、无沉淀	淡黄色、微浊、无气味、无沉淀	
	pH	无量纲	6.9	7.2	6.9	7.4	7.3	6-9
	化学需氧量	mg/L	17	16	11	16	12	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.7	3.2	2.3	3.4	2.7	≤4
	总有机碳	mg/L	/	/	11.9	8.4	7.2	/
	溶解氧	mg/L	7.0	7.6	7.1	7.0	7.1	≥5
	氨氮	mg/L	0.734	0.856	0.983	0.461	0.572	≤1.0
	总磷	mg/L	0.13	0.18	0.08	0.18	0.18	≤0.2
	氟化物	mg/L	0.22	0.30	0.22	0.36	0.35	≤1.0
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	MPN/L	2.9×10 ³	3.6×10 ³	3.2×10 ³	2.7×10 ³	3.0×10 ³	≤10000
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	砷	mg/L	0.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	0.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	≤0.05
	六价铬	mg/L	0.007	0.011	0.010	0.013	0.010	≤0.05
备注：1、标准值源自于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类及表 3 标准限值，该标准由委托方提供； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。								

5.2 地下水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果					标准值
			X01 新桥村	X02 大桂村	X03 方杨村	X04 燎原村	X05 东方村	
02月26日	pH	无量纲	7.2	7.0	7.0	7.2	7.1	6.5-8.5
	氨氮	mg/L	0.085	0.108	0.189	0.114	0.093	≤0.50
	化学需氧量	mg/L	6	5	6	5	5	/
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	砷	mg/L	ND	0.6×10 ⁻³	ND	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	≤0.01
	汞	mg/L	0.71×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³	0.79×10 ⁻³	0.33×10 ⁻³	0.67×10 ⁻³	≤0.001
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05

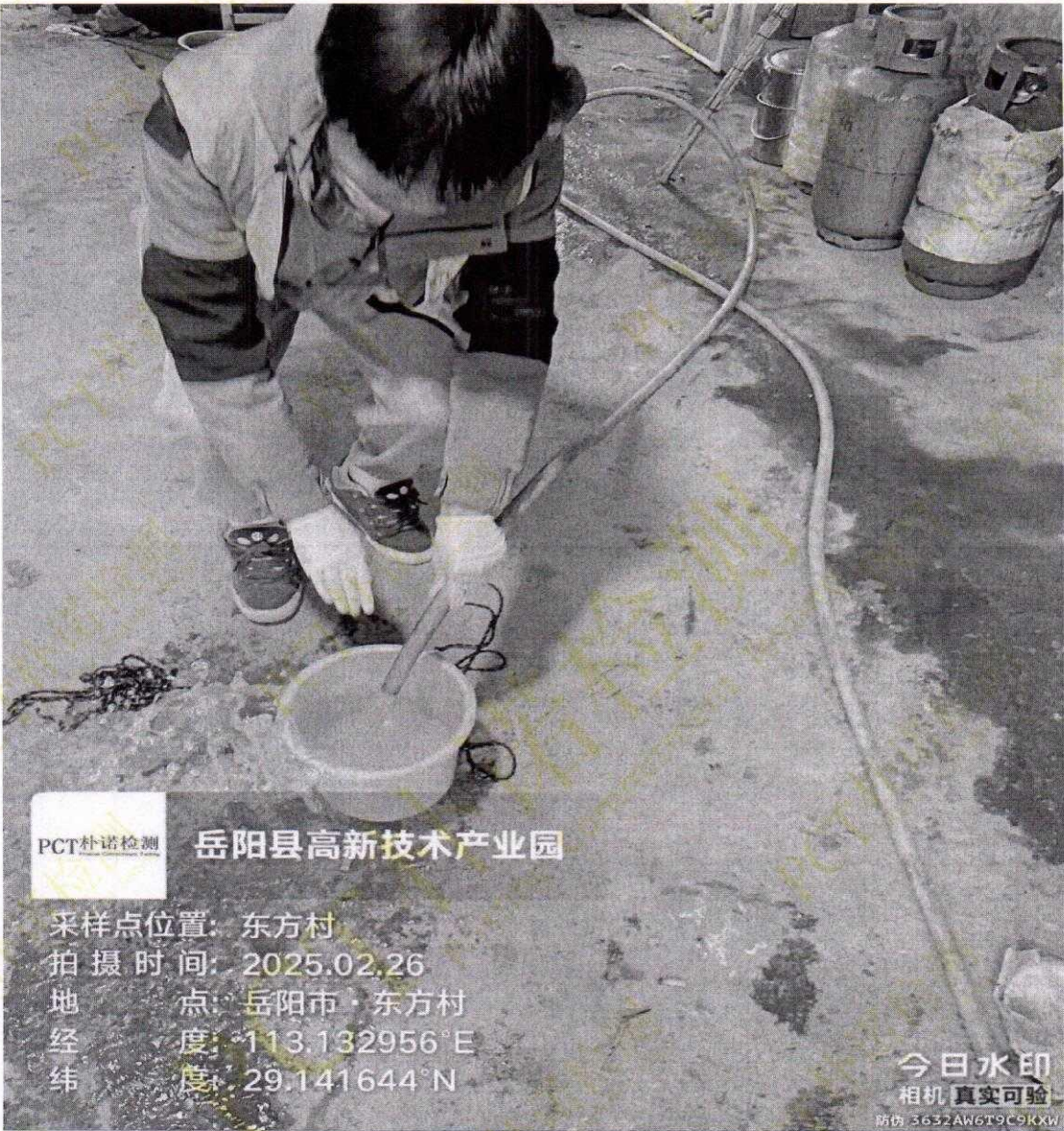
备注：1、样品状态：无色、清澈、无嗅和味、无肉眼可见物；
2、标准值源自于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准限值，该标准由委托方提供；
3、新桥村（N:113.221140 E:29.063644）、大桂村（N:113.211681 E:29.070800）、方杨村（N:113.167317 E:29.106006）、燎原村（N:113.185917 E:29.130838）、东方村（N:113.132956 E:29.141644）
4、该检测结果仅对本次采样样品负责。

附图 1、采样布点图



附图 2、采样照片





PCT朴诺检测

岳阳县高新技术产业园

采样点位置: 东方村
拍摄时间: 2025.02.26
地点: 岳阳市·东方村
经度: 113.132956°E
纬度: 29.141644°N

今日水印
相机 真实可验

防伪 3632AW6T9C9KXW

报告结束

填报: 谢慧

审核: 徐俊

签发: 曹凡

签发日期: 2025年3月10日



检测报告

PCT 202505108

项目名称 岳阳县岳阳高新技术产业园环境质量检测（雨水）

委托单位 岳阳高新技术产业园区管理委员会

完成日期 2025 年 06 月 23 日

湖南朴诺环境检测有限公司

（检验检测专用章）

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南朴诺环境检测有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、噪声等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮编: 410200

电话: 0731-88070880

地址: 长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋

301 室

一、基础信息

委托单位	岳阳高新技术产业园区管理委员会	检测类别	委托检测
委托单位地址	湖南省岳阳市岳阳县		
采样方法	《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022） 《样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）		
采样日期	2025年06月09日	分析日期	2025年06月09-14日
采样人员	刘帅、刘哲昊	分析人员	李朵、熊杨、付心雨
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.分包情况：无； 5.其它：检测结果小于检测方法检出限，用“ND”表示。			

二、检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	千公大塘、道塘、洪山洞水库	悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮	1天/1次
	东部无名小溪、城南河、东方红水库	悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷	1天/1次
备注：1、检测点位、指标、频次均由委托方指定； 2、检测点位示意图、采样照片详见附件。			

三、检测方法及仪器

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-89）	电子分析天平 /PT-104/55S/PNJ-C-ZY-076	/
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）	红外分光测油仪 /EP600/PNJ-C-ZY-075	0.06mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	50mL 酸式滴定管 /PNJ-C-ZY-080	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）	可见分光光度计 /723N 型/PNJ-C-ZY-009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89）	可见分光光度计 /723N/PNJ-C-ZY-009	0.01mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）7.1.2.2 电化学探头法（GB/T 11913）	便携式溶解氧测定仪 /JPB-607A/PNJ-C-ZY-079	0.5mg/L

四、质控措施

4.1 质控样分析结果统计表

项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
化学需氧量	T2311-0160	233mg/L	239mg/L±6%	合格
氨氮	B24090006	0.424mg/L	0.443±0.02mg/L	合格
总磷	B24090165	0.919mg/L	0.87±0.058mg/L	合格

4.2 平行双样分析结果统计表

项目	单位	样品编号	测定结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
化学需氧量	mg/L	2505108-1-W01-3-①	135	140	-1.82	±10	合格	实验室平行
氨氮	mg/L	2505108-1-W06-1-②③	1.34	1.32	0.75		合格	
总磷	mg/L	2505108-1-W06-1-④⑤	0.17	0.19	-5.56		合格	

4.3 空白样分析结果统计表

类别	项目	单位	测定结果	结果评价	备注
地表水	氨氮	mg/L	ND	合格	全程序空白

本页以下空白

五、检测结果

5.1 地表水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果		
			W01 千公大塘	W02 道塘	W03 洪山洞水库
06月09日	样品状态	/	浅灰色、微浊、无气味、无沉淀		
	悬浮物	mg/L	26	11	13
	氨氮	mg/L	0.482	0.671	0.616
	化学需氧量	mg/L	138	23	22
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。					

5.1-1 地表水检测报告单续表

采样时间	检测项目	单位	检测结果		
			W04 东部无名小溪	W05 城南河	W06 东方红水库
06月09日	样品状态	/	浅灰色、微浊、无气味、无沉淀		
	悬浮物	mg/L	29	12	15
	氨氮	mg/L	1.04	0.361	1.33
	化学需氧量	mg/L	18	23	22
	五日生化需氧量	mg/L	3.7	4.6	4.3
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	总磷	mg/L	0.17	0.11	0.18
备注: 该检测结果仅对本次采样样品负责。					

报告结束

填报: 谢慧

审核:

签发:

签发日期: 2025年6月18日

The grid contains six photographs of sampling locations:

- Top Left:** A person in a dark shirt and light pants is crouching on a concrete structure, possibly a bridge or walkway, near a body of water. The label indicates a sampling point near a concrete structure.
- Top Middle:** A person is crouching on a concrete structure, possibly a bridge or walkway, near a body of water. The label indicates a sampling point near a concrete structure.
- Top Right:** A person is crouching on a concrete structure, possibly a bridge or walkway, near a body of water. The label indicates a sampling point near a concrete structure.
- Bottom Left:** A wide view of a body of water with a forested background. The label indicates a sampling point near a body of water.
- Bottom Middle:** A person is standing on a concrete structure, possibly a bridge or walkway, near a body of water. The label indicates a sampling point near a concrete structure.
- Bottom Right:** A person is standing on a concrete structure, possibly a bridge or walkway, near a body of water. The label indicates a sampling point near a concrete structure.



检测报告

PCT 202507117

项目名称 岳阳县岳阳高新技术产业园环境质量检测

委托单位 岳阳高新技术产业园区管理委员会

完成日期 2025 年 08 月 16 日

湖南朴诺环境检测有限公司

(检验检测专用章)

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南朴诺环境检测有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、噪声等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮编: 410200

电话: 0731-88070880

地址: 长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋
301 室

一、基础信息

委托单位	岳阳高新技术产业园区管理委员会	检测类别	委托检测
委托单位地址	湖南省岳阳市岳阳县		
采样方法	《地表水环境质量监测技术规范》(HJ 91.2-2022) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020) 《样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
采样日期	2025年07月23-24日	分析日期	2025年07月24-31日
采样人员	谢洋权、刘帅	分析人员	张雅琪、王俊杰、熊杨、蔡运富、李湘缘、李朵、付心雨
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.分包情况: 无; 5.其它: 检测结果小于检测方法检出限, 用“ND”表示。			

二、检测内容及项目

2.1 检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	长湖乡污水处理厂排污口上游 200m、下游 500m	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总磷(以 P 计)、硫化物、石油类、氟化物、氰化物、铜、锌、镍、铅、镉、砷、六价铬、汞、粪大肠菌群	1 天/1 次
地下水	方杨村、燎原村、东方村、新桥村、大桂村	pH、氨氮、高锰酸盐指数、砷、汞、铅、镉、六价铬	1 天/1 次
环境空气	蔡家岭居民点、许胜大屋监测点	氯化氢、氨、非甲烷总烃(小时值)	1 天/3 次
噪声	洪山洞交通干道、主区交通干线荣新东路	环境噪声	1 天/昼夜各 1 次
备注: 1、检测点位、指标、频次均由委托方指定; 2、检测点位示意图、采样照片详见附件。			

2.1-1 检测内容及项目续表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	主区片区内、主区片区外、洪山洞片区内监测点、洪山洞片区外监测点	pH、砷、镉、六价铬、铬、铜、锌、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	1天/1次
备注: 1、检测点位、指标、频次均由委托方指定; 2、检测点位示意图、采样照片详见附图。			

三、检测方法及仪器

3.1 检测方法及仪器

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水/地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	笔式 PH 检测计 /AS-PH5/PNJC-XC-009	0-14 (测量范围)
	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-87)	可见分光光度计 /723N 型/PNJC-ZY-009	0.004mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》整合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	浓度范围: 0.001-0.05mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》整合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	浓度范围: 0.010-0.20mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB11912-1989)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》整合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	测量范围 0.001-0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	测量范围 0.05-1.0mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》(GB 11892-89)	25ml 酸式滴定管 /PNJC-ZY-074	0.5-4.5mg/L

3.1-1 检测方法及仪器续表

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水/地下水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	50mL 酸式滴定管 /PNJC-ZY-080	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 7.1.2.2 电化学探头法 (GB/T 11913)	便携式溶解氧测定仪 /JPB-607A/PNJC-ZY-079	0.5mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ 347.2-2018)	生化培养箱 /SPX-350BE/SPX-150BIII/ PNJC-ZY-028/PNJC-ZY-026	20MPN/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	可见分光光度计 /723N 型/PNJC-ZY-009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(HJ 970-2018)	紫外分光光度计 /UV1780/PNJC-ZY-004	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T7484-1987)	氟离子电极 /PXSJ-216/PNJC-ZY-006	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.004mg/L
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ 506-2009)	笔式溶解氧测定仪 AR8010+/PNJC-XC-018	/
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光光度计 SK-2003A/PNJC-ZY-096	0.3ug/L
	汞			0.04ug/L
环境空气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪 /IC-2800/PNJC-ZY-005	0.02mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 604-2017)	气相色谱仪 /GC-4000A/PNJC-ZY-011	0.07mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	多功能声级计 AWA5688 型 /PNJC-XC-021	/

3.1-2 检测方法及仪器续表

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1、2部分: 土壤中总汞的测定》(GB/T221505.1-2008)	原子荧光光度计 SK-2003A/PNJ-C-ZY-096	0.01mg/kg
	汞			0.002mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJ-C-ZY-002	4mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJ-C-ZY-002	0.01mg/kg
	铅			0.1mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJ-C-ZY-002	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性氯代烃的测定 顶空-气相色谱-质谱法》(HJ 736-2015)	气质联用仪 /QP2020W/PNJ-C-ZY-085	0.003mg/kg
	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》(HJ741-2015)	气相色谱仪 /GC-2014C/PNJ-C-ZY-083	0.03mg/kg
	氯仿			0.02mg/kg
	1,1-二氯乙烷			0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷			0.01mg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.01mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.008mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.02mg/kg
	二氯甲烷			0.02mg/kg
	1,2-二氯丙烷			0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
	四氯乙烯			0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			0.02mg/kg

3.1-3 检测方法及仪器续表

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
土壤	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》(HJ741-2015)	气相色谱仪 /GC-2014C/PNJC-ZY-083	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			0.02mg/kg
	氯乙烯			0.02mg/kg
	苯			0.01mg/kg
	氯苯			0.005mg/kg
	1,2-二氯苯			0.02mg/kg
	1,4-二氯苯			0.008mg/kg
	乙苯			0.006mg/kg
	苯乙烯			0.02mg/kg
	甲苯			0.006mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			0.009mg/kg
	邻二甲苯			0.02mg/kg
	2-氯酚	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》(HJ 703-2014)	气相色谱仪 /GC-2014C/PNJC-ZY-083	0.04mg/kg
	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	气质联用仪 /QP2020W/PNJC-ZY-085	0.09mg/kg
	苯胺			0.08mg/kg
	苯并[a]蒽			0.12mg/kg
	苯并[a]芘			0.17mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.17mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.11mg/kg
	蒽			0.14mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.13mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.13mg/kg
	蔡			0.09mg/kg
	pH	《土壤检测第2部分: 土壤 pH 的测定》(NY/T1121.2-2006)	pH 计参数测试仪/METTL TOLEDO/PNJC-ZY-008	0-14 (测量范围)
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1082-2019)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	0.5mg/kg

四、质控措施

4.1 质控样分析结果统计表

类别	项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
地表水/ 地下水	化学需氧量	B25020416	32.5mg/L	33.5±2.3mg/L	合格
	氨氮	B24090006	0.425mg/L	0.443±0.028mg/L	合格
	总磷	B24090165	0.845mg/L	0.87±0.058mg/L	合格
	硫化物	B24060233	3.98mg/L	4.37±0.42mg/L	合格
	铅	B23110509	0.362mg/L	0.366±0.024mg/L	合格
	镉	B25020441	0.272mg/L	0.271±0.020mg/L	合格
	铜	B25040133	1.19mg/L	1.18±0.08mg/L	合格
	锌	B24120388	0.736mg/L	0.711±0.046mg/L	合格
	镍	B25010263	1.41mg/L	1.39±0.10mg/L	合格
	砷	B24060293	9.5μg/L	10.1±0.9μg/L	合格
土壤	汞	GSS-7	0.058mg/kg	0.061±0.006mg/kg	合格
	砷	GSS-7	4.9mg/kg	4.8±1.3mg/kg	合格
	锌	GSS-7	150mg/kg	142±11mg/kg	合格
	铬	GSS-7	409mg/kg	410±23mg/kg	合格
	镉	GSS-7	0.089mg/kg	0.080±0.020mg/kg	合格
	镍	GSS-7	268mg/kg	276±15mg/kg	合格
	铜	GSS-7	97mg/kg	97±6mg/kg	合格
环境空 气	甲烷	QL09183	98.0ppm	100ppm±8%	合格
	氯化物	B25010137	11.8mg/L	12.5±0.9mg/L	合格

4.2 加标回收结果统计表

检测项目	加标量 (μg)	检测结果 (μg)	加标回收率%	加标回收率范围	是否合格
氨	10.0	10.0	100	97%-103%	是

本页以下空白

4.3 平行双样分析结果统计表

项目	单位	样品编号	测定结果		相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
总磷	mg/L	2507117-1-W01 -1-③⑭	0.07	0.08	-6.67	±10	合格	实验室 平行
氨氮	mg/L	2507117-1-W02 -1-⑬⑳	0.431	0.425	0.70		合格	
硫化物	mg/L	2507117-1-W02 -1-⑰	ND	ND	/		合格	
氟化物	mg/L	2507117-1-W02 -1-⑫	0.93	0.89	2.20		合格	
铅	mg/L	2507117-1-W02 -1-㉔	ND	ND	/	±20	合格	
铜	mg/L	2507117-1-W02 -1-㉕	ND	ND	/		合格	
镍	mg/L	2507117-1-W02 -1-㉖	ND	ND	/		合格	
砷	mg/L	2507117-1-W02 -1-㉗	ND	ND	/		合格	
高锰酸 盐指数	mg/L	2507117-1-X05 -1-②⑥	1.1	1.0	4.76	±10	合格	
镉	mg/L	2507117-1-X05 -1-㉙	ND	ND	/	±20	合格	
砷	mg/L	2507117-1-X05 -1-㉚⑳	ND	ND	/		合格	
氨氮	mg/L	2507117-1-X05 -1-②⑦	0.107	0.096	5.42	±10	合格	
汞	mg/kg	2507117-1-T04 -1-⑩⑬	0.289	0.291	-0.34	±20	合格	
镍	mg/kg	2507117-1-T04 -1-⑩⑬	40	42	-2.44		合格	
铜	mg/kg	2507117-1-T04 -1-⑩⑬	24	26	-4.00		合格	
锌	mg/kg	2507117-1-T04 -1-⑩⑬	84	85	-0.59		合格	
铬	mg/kg	2507117-1-T04 -1-⑩⑬	91	94	-1.62		合格	
2-氯酚	mg/kg	2507117-1-T04 -1-⑭⑯	ND	ND	/		合格	

4.4 空白样分析结果统计表

项目	单位	测定结果	结果评价	备注
化学需氧量	mg/L	ND	合格	全程序空白
总磷	mg/L	ND	合格	
非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格	运输空白

4.5 噪声测量前后统计表

测量时间	校准声级			备注
	测量前	测量后	差值	
07月24日	93.8	93.8	0	测量前后校准声级差值 ≤0.5dB (A), 测量数据有效

五、气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
07月23日	晴	东北	26-37	100.10-100.42	0.6-1.9
07月24日	晴	东北	28-33	100.05-100.72	0.7-2.1

六、检测结果

6.1 环境空气检测报告单

采样日期	采样位置	检测项目	采样频次	单位	检测结果			标准值
					第一次	第二次	第三次	
07月23日	D01 许胜大屋监测点	氯化氢	小时值	mg/m ³	0.022	0.021	0.023	0.050
		氨	小时值	mg/m ³	0.11	0.07	0.04	0.200
	D02 蔡家岭居民点	氯化氢	小时值	mg/m ³	0.025	0.020	0.024	0.050
		氨	小时值	mg/m ³	0.06	0.01	0.03	0.200

备注: 1、标准值参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中标准限值, 该标准值由委托方提供;

2、该检测结果仅对本次采样样品负责。

6.1-1 环境空气检测报告单续表

采样时间	检测位置	检测项目	采样频次	检测结果		标准值
				单次值 (mg/m³)	三次均值 (mg/m³)	
07 月 23 日	D01 许胜大 屋监测	非甲烷总烃	第一次	0.41	0.43	0.6
				0.33		
				0.54		
			第二次	0.46	0.39	
				0.38		
				0.33		
			第三次	0.52	0.42	
				0.42		
				0.32		
	D02 蔡家岭 居民点	非甲烷总烃	第一次	0.27	0.34	0.6
				0.43		
				0.32		
			第二次	0.21	0.32	
				0.21		
				0.54		
			第三次	0.38	0.38	
				0.32		
				0.43		
备注：1、标准值参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 中标准限值，该标准值由委托方提供； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。						

本页以下空白

6.2 地表水检测报告单

采样 时间	检测项目	单位	检测结果		标准值
			W01 长湖乡污水处理厂排 污口上游 200m	W02 长湖乡污水处理厂排 污口下游 500m	
07 月 24 日	pH	无量纲	7.3	7.1	6-9
	化学需氧量	mg/L	6	15	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	1.4	3.4	≤4
	溶解氧	mg/L	6.31	7.11	≥5
	氨氮	mg/L	0.273	0.428	≤1.0
	总磷	mg/L	0.08	0.09	≤0.2
	氟化物	mg/L	0.75	0.91	≤1.0
	石油类	mg/L	ND	ND	≤0.05
	氰化物	mg/L	ND	ND	≤0.2
	硫化物	mg/L	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	MPN/L	8.4×10^2	9.5×10^2	≤10000
	铜	mg/L	ND	ND	≤1.0
	锌	mg/L	ND	ND	≤1.0
	镍	mg/L	ND	ND	≤0.02
	铅	mg/L	ND	ND	≤0.05
	镉	mg/L	ND	ND	≤0.005
	砷	mg/L	ND	ND	≤0.05
	汞	mg/L	ND	ND	≤0.0001
	六价铬	mg/L	ND	ND	≤0.05
备注: 1、样品状态: W01: 浅灰色、微浊、无气味、无沉淀, W02: 浅灰色、微浊、无气味、无沉淀; 2、标准值源自于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 III 类标准限值, 该标准由委托方提供; 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

本页以下空白

6.3 地下水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果					标准值
			X01 东方村	X02 方杨村	X03 燎原村	X04 大桂村	X05 新桥村	
07月24日	pH	无量纲	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	6.5-8.5
	氨氮	mg/L	0.062	0.045	0.084	0.496	0.102	≤0.50
	高锰酸盐指数	mg/L	0.7	0.6	0.9	1.4	1.0	≤3.0
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	汞	mg/L	2.10×10 ⁻⁴	ND	1.00×10 ⁻⁴	9.40×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	≤0.001
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
备注：1、样品状态：无色、清澈、无嗅和味、无肉眼可见物； 2、标准值源自于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准限值，该标准由委托方提供； 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。								

本页以下空白

6.4 土壤检测报告单

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准值
			T01 主区片区内监测点	T02 主区片区外监测点	T03 洪山洞片区外监测点	T04 洪山洞片区内监测点	
07月24日	pH	无量纲	6.92	6.26	7.03	5.85	/
	砷	mg/kg	11.8	11.0	4.6	15.0	60
	汞	mg/kg	0.343	0.263	0.216	0.290	38
	铬	mg/kg	128	112	63	92	/
	六价铬	mg/kg	0.8	0.9	0.8	0.8	5.7
	镉	mg/kg	0.22	0.09	0.13	0.12	65
	铅	mg/kg	12.6	11.3	13.7	13.3	800
	铜	mg/kg	28	16	19	25	18000
	镍	mg/kg	43	37	26	41	900
	锌	mg/kg	84	74	79	84	/
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	37
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.9
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.5
备注: 1、标准值源自于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试用)(GB36600-2018)第二类用地筛选值, 该标准由委托方提供;							
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。							

6.4-1 土壤检测报告单续表

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准值
			T01 园区内监测点	T02 园区外监测点	T03 洪山洞片区内监测点	T04 洪山洞片区外监测点	
07月 24日	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+对二甲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	640
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2256
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	260
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	151
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1293
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
	蔡	mg/kg	ND	ND	ND	ND	70

备注: 1、标准值源自于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试用)(GB36600-2018)第二类用地筛选值, 该标准由委托方提供;

2、该检测结果仅对本次采样样品负责。

本页以下空白

6.5 环境噪声检测报告单

采样日期	序号	监测点	噪声监测值 Leq dB(A)		车流量辆/20min			
			昼间	夜间	昼间		夜间	
					大型车	中小型车	大型车	中小型车
07月 24日	N1	主区交通干线荣新 东路	67	53	147	51	125	39
	N2	洪山洞交通干道	68	53	171	66	137	50
	标准值		70	55	/	/	/	/
备注：1、标准限值《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 环境噪声限值中 4a 类标准，该标准值由委托方提供； 2、该检测结果仅对本次采样负责。								

报告结束

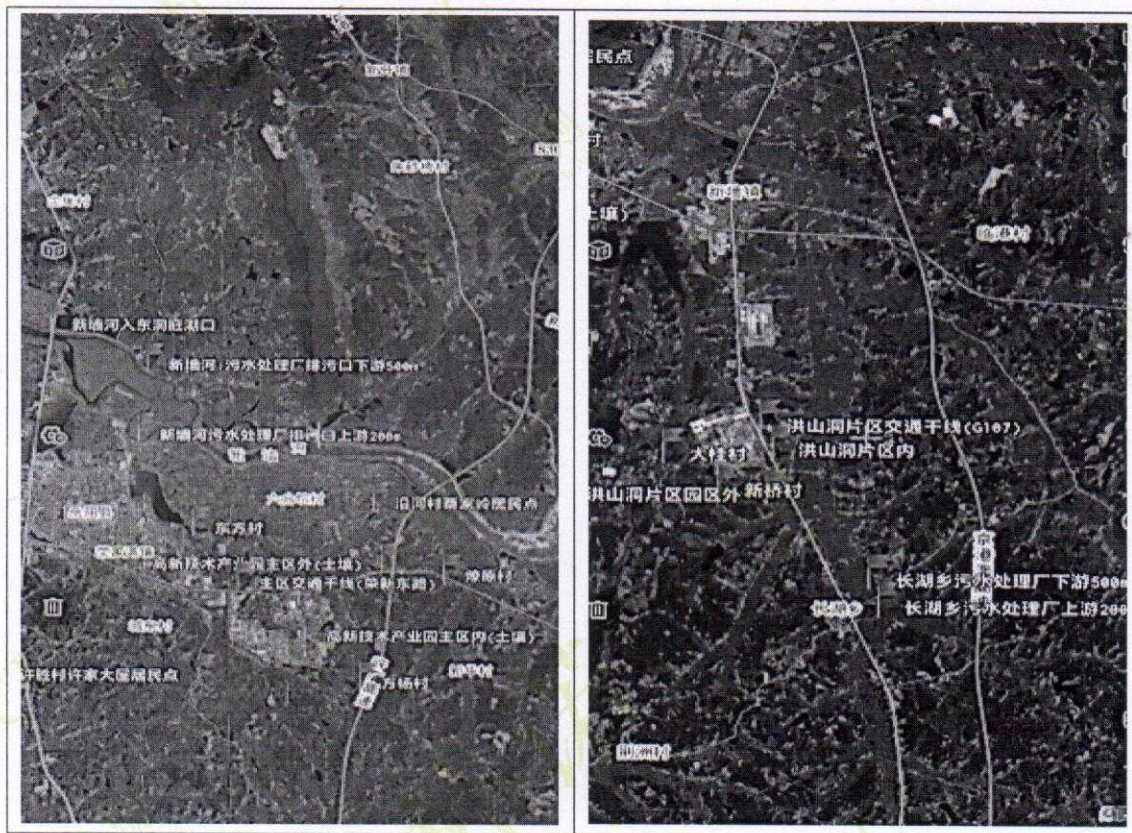
填报：谢慧

审核：[Signature]

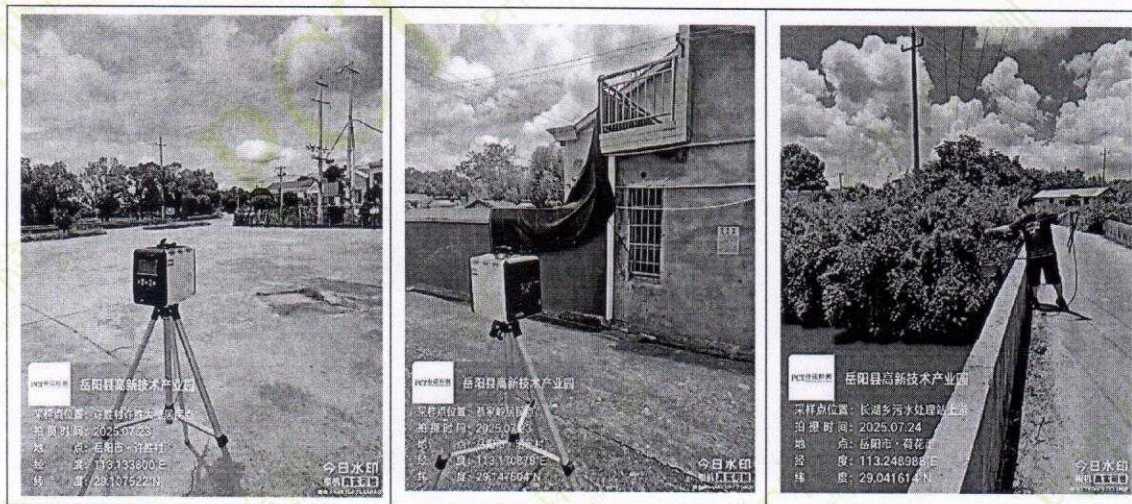
签发：[Signature]

签发日期：2025年8月16日

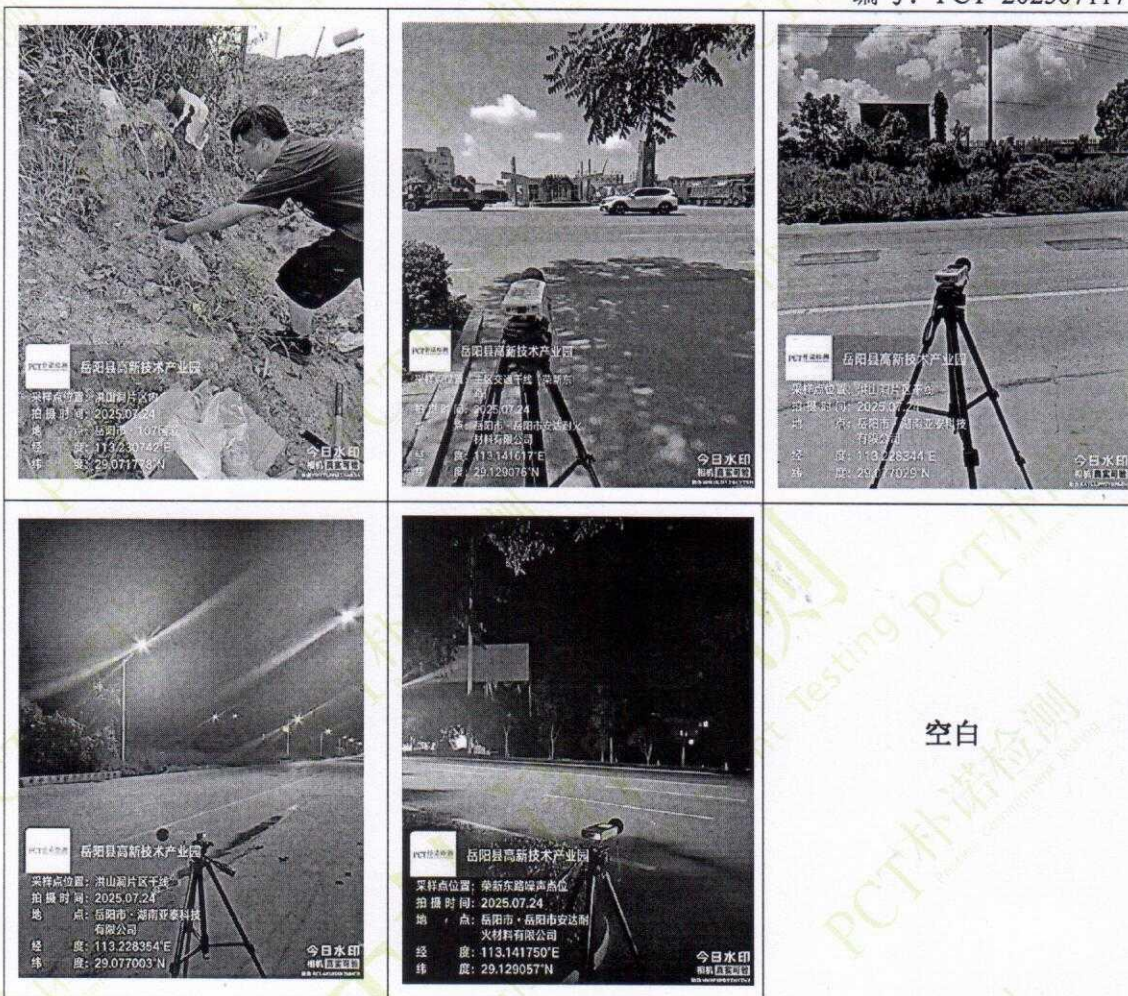
附图 1、采样布点图



附图 2、采样照片







本页以下空白



检测报告

PCT 202510050

项目名称 岳阳县岳阳高新技术产业园环境质量检测

委托单位 岳阳高新技术产业园区管理委员会

完成日期 2025 年 11 月 17 日

湖南朴诺环境检测有限公司

(检验检测专用章)

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南朴诺环境检测有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、噪声等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮编: 410200

电话: 0731-88070880

地址: 长沙市望城区白沙洲街道金荣·望城科技产业园厂房 C-11 栋
301 室

一、基础信息

委托单位	岳阳高新技术产业园区管理委员会	检测类别	委托检测
委托单位地址	湖南省岳阳市岳阳县		
采样方法	《地表水环境监测技术规范》(HJ 91.2-2022) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020) 《样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)		
采样日期	2025年10月31日	分析日期	2025年10月31日-11月10日
采样人员	刘哲昊、刘帅、谢洋权	分析人员	李湘缘、王俊杰、熊杨、付心雨、李朵
分包单位	湖南华环检测技术有限公司	分包单位证书编号	231800051110
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.分包情况: 有; 5.其它: 检测结果小于检测方法检出限, 用“ND”表示。			

二、检测内容及项目

2.1 检测内容及项目

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	新墙河污水处理厂排污口上游 200m、下游 500m, 新墙河入东洞庭湖湖口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总磷(以 P 计)、硫化物、石油类、氟化物、氰化物、铜、锌、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、粪大肠菌群、总有机碳	1 天/1 次
	长湖乡污水处理厂排污口上游 200m、下游 500m	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总磷(以 P 计)、硫化物、石油类、氟化物、氰化物、铜、锌、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、粪大肠菌群	
地下水	方杨村、燎原村、东方村、新桥村、大桂村	pH、氨氮、高锰酸盐指数、砷、汞、铅、镉、六价铬	1 天/1 次
备注: 1、检测点位、指标、频次均由委托方指定; 2、检测点位示意图、采样照片详见附件。			

三、检测方法及仪器

3.1 检测方法及仪器

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水/ 地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	笔式 PH 检测计 /AS-PH5/PNJC-XC-008	0-14 (测量范围)
	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-87)	可见分光光度计 /723N 型/PNJC-ZY-009	0.004mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》整合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	浓度范围: 0.001-0.05mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》整合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	浓度范围: 0.010-0.20mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB11912-1989)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》整合萃取法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	测量范围 0.001-0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB7475-87)	原子吸收分光光度计 /AA-7020/PNJC-ZY-002	测量范围 0.05-1.0mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	原子荧光光度计 SK-2003A/PNJC-ZY-096	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	50mL 酸式滴定管 /PNJC-ZY-080	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 7.1.2.2 电化学探头法 (GB/T 11913)	便携式溶解氧测定仪 /JPB-607A/PNJC-ZY-079	0.5mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ 347.2-2018)	生化培养箱 /SPX-350BE/SPX-150BIII/ PNJC-ZY-028/PNJC-ZY-026	20MPN/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	可见分光光度计 /723N 型/PNJC-ZY-009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(HJ 970-2018)	紫外分光光度计 /UV1780/PNJC-ZY-004	0.01mg/L

3.1-1 检测方法及仪器续表

项目类别	分析项目	方法及来源	仪器型号及编号	标准方法检出限
地表水/地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T7484-1987)	氟离子电极 /PXSJ-216/PNJC-ZY-006	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.004mg/L
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ 506-2009)	笔式溶解氧测定仪 AR8010+/PNJC-XC-018	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法》(GB 11892-89)	25ml 酸式滴定管 /PNJC-ZY-074	0.5-4.5mg/L
	总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化非分散红外吸收法》(HJ 501-2009)	分包	0.1mg/L

四、质控措施

4.1 质控样分析结果统计表

类别	项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
地表水/地下水	化学需氧量	B24120227	12.9mg/L	13.1±1.3mg/L	合格
	氨氮	B25050265	0.778mg/L	0.791±0.050mg/L	合格
	总磷	B25020439	0.210mg/L	0.203±0.015mg/L	合格
	氟化物	B24100257	3.00mg/L	3.02±0.19mg/L	合格
	硫化物	B25030757	4.05mg/L	4.37±0.42mg/L	合格
	铅	B23110509	0.373mg/L	0.366±0.024mg/L	合格
	镉	B25020441	0.265mg/L	0.271±0.020mg/L	合格
	铜	B25040133	1.19mg/L	1.18±0.08mg/L	合格
	砷	B24060293	9.8μg/L	10.1±0.9μg/L	合格
	锌	B24120388	0.727mg/L	0.711±0.046mg/L	合格
	镍	B25010263	1.30mg/L	1.39±0.10mg/L	合格
	六价铬	B25020214	5.30mg/L	5.27±0.35mg/L	合格

本页以下空白

4.2 平行双样分析结果统计表

项目	单位	样品编号	测定结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
化学需氧量	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑤⑭	18	17	2.86	±10	合格	实验室 平行
氨氮	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑥⑯	0.365	0.373	-1.08		合格	
总磷	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑧	0.06	0.06	0		合格	
硫化物	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑨	ND	ND	/		合格	
氟化物	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑩	0.60	0.58	1.69		合格	
氨氮	mg/L	2510050-1-X05 -1-⑫⑰	0.037	0.040	-3.90	±20	合格	
铅	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑬⑱	ND	ND	/		合格	
铜	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑭⑲	ND	ND	/		合格	
锌	mg/L	2510050-1-W05 -1-⑮⑺	ND	ND	/		合格	
砷	mg/L	2510050-1-X04 -1-⑰	ND	ND	/		合格	
六价铬	mg/L	2510050-1-X05 -1-⑱	ND	ND	/		合格	
铅	mg/L	2510050-1-X05 -1-⑲	ND	ND	/		合格	

4.3 空白样分析结果统计表

项目	单位	测定结果	结果评价	备注
化学需氧量	mg/L	ND	合格	全程序空白
氨氮	mg/L	ND	合格	实验室空白

本页以下空白

五、检测结果

5.1 地表水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果					标准值
			W01 长湖乡污水处理厂排污口上游 200m	W02 长湖乡污水处理厂排污口下游 500m	W03 新墙河污水处理厂排污口上游 200m	W04 新墙河污水处理厂排污口下游 500m	W05 新墙河入东洞庭湖湖口	
10月31日	样品状态	/	浅黄色、微浊、无气味、无沉淀					/
	pH	无量纲	7.3	7.1	7.5	7.3	7.7	6-9
	化学需氧量	mg/L	17	18	13	15	18	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.6	3.9	2.7	3.4	3.8	≤4
	总有机碳	mg/L	/	/	5.4	4.6	4.3	/
	溶解氧	mg/L	7.7	8.1	7.0	7.1	7.2	≥5
	氨氮	mg/L	0.418	0.781	0.293	0.354	0.369	≤1.0
	总磷	mg/L	0.08	0.17	0.05	0.07	0.06	≤0.2
	氟化物	mg/L	0.64	0.86	0.52	0.73	0.59	≤1.0
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10 ³	7.2×10 ³	4.0×10 ³	6.4×10 ³	5.2×10 ³	≤10000
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05

备注: 1、标准值源自于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 III 类及表 3 标准限值, 该标准由委托方提供;
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。

5.2 地下水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果					标准值
			X01 燎原村	X02 大桂村	X03 新桥村	X04 方杨村	X05 东方村	
10月31日	pH	无量纲	7.3	7.0	7.2	7.4	7.2	6.5-8.5
	氨氮	mg/L	0.032	0.026	0.032	0.034	0.038	≤0.50
	高锰酸盐指数	mg/L	0.8	1.4	1.0	0.8	1.0	≤3.0
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05

备注: 1、样品状态: 无色、清澈、无嗅和味、无肉眼可见物;
2、标准值源自于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准限值, 该标准由委托方提供;
3、新桥村 (N:113.221140 E:29.063644)、大桂村 (N:113.211681 E:29.070800)、方杨村 (N:113.167317 E:29.106006)、燎原村 (N:113.185917 E:29.130838)、东方村 (N:113.132956 E:29.141644)
4、该检测结果仅对本次采样样品负责。

报告结束

填报: 谢慧

审核: 梁俊

签发: 曹弘

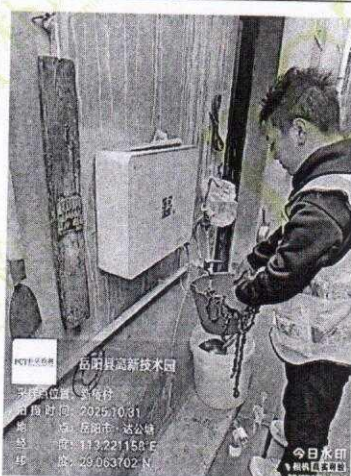
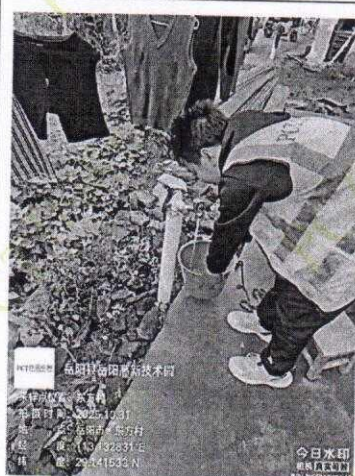
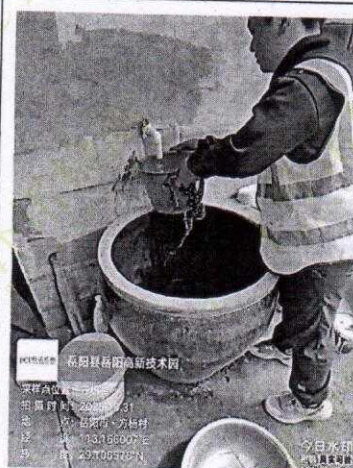
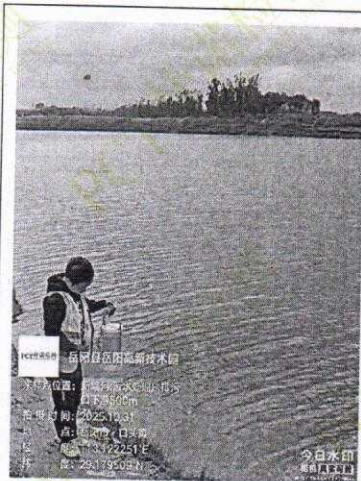
签发日期: 2025年11月17日

附图 1、采样布点图



附图 2、采样照片





空白