



241812052713

检测报告

PCT 2024120903

项目名称 祁东高新技术产业开发区归阳园区环保管家委托检测

委托单位 祁东经济开发区归阳工业园

完成日期 2025 年 01 月 05 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	祁东经济开发区归阳工业园	检测类别	委托检测
委托单位地址	湖南省祁东经济开发区归阳工业园		
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) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)		
采样日期	2024年12月23-26日	分析日期	2024年12月24-31日
采样人员	邓厅、宋正平	分析人员	张雅琪、谢慧、谢凤、徐媛、 肖芬芬、王俊杰、蔡运富(李 湘缘)、曾艳婷、熊杨
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	工业园污水处理厂排口上游 500m、污水处理厂排口下游 1000m	pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷(以 P 计)、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群	1 天/1 次
	白河	pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷(以 P 计)、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、硫化物、砷、六价铬、氟化物、氯化物、锌、铜、挥发酚、粪大肠菌群	1 天/1 次
环境空气	工业污水处理厂	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	1 天/4 次
	公租房 A 区 园区上风向 1000m、下风向 500m、下风向 200m	二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯、PM ₁₀ 、TSP	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。			

本页以下空白

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	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)
	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-017	/
	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)	便携式溶解氧测定仪 /JPB-607A/PNJC-ZY-079	0.5mg/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
	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
	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
	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
	氟化物	《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)	离子色谱仪 /IC-2800/PNJC-ZY-005	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	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)	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.05mg/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
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009) 方法 1 萃取分光光度法	可见分光光度计 /723N/PNJC-ZY-009	0.0003mg/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	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89)	电子分析天平 /FA-2204/PNJ-C-ZY-010	/
	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/PNJ-C-ZY-004	0.01mg/L
环境空气	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/PNJ-C-ZY-009	0.01mg/m³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 /723N/PNJ-C-ZY-009	0.001mg/m³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	/	/
	甲烷	《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/PNJ-C-ZY-011	0.06mg/m³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 1262-2022)	可见分光光度计 /723N/PNJ-C-ZY-009	0.004mg/m³
	氮氧化物	《环境空气中氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺比色法》(HJ 479-2009)及修改单	可见分光光度计 /723N/PNJ-C-ZY-009	0.003mg/m³
	甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 584-2010)	气相色谱仪 /GC-2014C/PNJ-C-ZY-083	1.5×10 ⁻³ mg/m³
	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》(HJ 618-2011)及修改单	电子天平 /AUW220D/PNJ-C-ZY-003	0.010mg/m³
	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	电子天平 /AUW220D/PNJ-C-ZY-003	0.007mg/m³

本页以下空白

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	结果评价
化学需氧量	T2302-0112	22.3mg/L	22.4mg/L±5%	合格
总磷	T2310-0270	0.193mg/L	0.197mg/L±6%	合格
氨氮	T2304-0121	25.4mg/L	24.6mg/L±5%	合格
总氮	T2306-0173	10.1mg/L	10.1mg/L±8%	合格
砷	B24060293	9.7ug/L	10.1±0.9ug/L	合格
锌	T2302-0146	0.487mg/L	0.477mg/L±5%	合格
铜	T2306-0086	2.06mg/L	1.99mg/L±6%	合格
甲烷	240203025-2302219036	97.4ppm	100ppm±8%	合格

4.2 加标回收结果统计表

检测项目	单位	加标量 (ug)	检测结果 (ug)	加标回收率%	加标回收率范围	是否合格
氨	mg/L	10.0	9.91	99.1	97%-103%	是

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
化学需氧量	mg/L	1-W03-1	16	17	-3.03	≤10	合格	实验室平行
氨氮	mg/L	1-W03-1	0.211	0.238	-6.01			
总磷	mg/L	1-W03-1	0.17	0.18	-2.86		合格	
挥发酚	mg/L	1-W03-1	ND	ND	/		合格	
硫化物	mg/L	1-W03-1	ND	ND	/		合格	
铜	mg/L	1-W03-1	ND	ND	/	≤20	合格	
锌	mg/L	1-W03-1	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
氨氮	mg/L	ND	合格	全程序空白
挥发酚	mg/L	ND	合格	实验室空白
六价铬	mg/L	ND	合格	

五、气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
12月23日	多云	西北	0-12	101.51-101.66	0.8-3.1
12月24日	晴	东北	2-14	101.51-101.66	0.3-2.5
12月25日	晴	西北	1-12	101.48-101.85	1.2-2.9
12月26日	阴	北	5-13	102.02-102.56	0.7-3.3

六、检测结果

6.1 环境空气检测报告单

采样时间	采样位置	检测项目	检测频次	单位	检测结果
12月23-24日	D01 公租房A区	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.090
		氮氧化物	日均值	mg/m ³	0.046
		甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		二甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.112
		TSP	日均值	mg/m ³	0.171
	D02 园区上风向 1000m	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.058
		氮氧化物	日均值	mg/m ³	0.039
		甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		二甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.102
		TSP	日均值	mg/m ³	0.159
12月24-25日	D03 园区下风向 500m	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.023
		氮氧化物	日均值	mg/m ³	0.032
		甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		二甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.094
		TSP	日均值	mg/m ³	0.151
	D04 园区下风向 2000m	二氧化硫	日均值	mg/m ³	0.018
		氮氧化物	日均值	mg/m ³	0.028
		甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		二甲苯	一次值	mg/m ³	ND
		PM ₁₀	日均值	mg/m ³	0.086
		TSP	日均值	mg/m ³	0.138

备注：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	采样位置	检测项目	检测频次	单位	检测结果			
					第一次	第二次	第三次	第四次
12月25-26日	D05 工业污水处理厂	氨	小时值	mg/m ³	0.25	0.36	0.27	0.31
		硫化氢	小时值	mg/m ³	0.005	0.025	0.018	0.022
		甲烷	一次值	%	9.17×10 ⁻⁵	8.13×10 ⁻⁵	9.88×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁴
		臭气浓度	一次值	无量纲	13	14	14	16
备注：该检测结果仅对本次采样样品负责。								

6.2 地表水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果	
			W01 污水处理厂排口 上游 500m	W02 污水处理厂排口 下游 1000m
12月25日	pH	无量纲	8.1	8.3
	溶解氧	mg/L	6.7	6.8
	化学需氧量	mg/L	12	17
	五日生化需氧量	mg/L	2.9	3.6
	氨氮	mg/L	0.143	0.146
	总磷	mg/L	0.04	0.05
	石油类	mg/L	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
	悬浮物	mg/L	8	10
	硫化物	mg/L	ND	ND
	粪大肠菌群	MPN/L	2.5×10 ²	2.6×10 ²
备注：1、样品状态：浅黄色、微浊、无气味、无沉淀； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

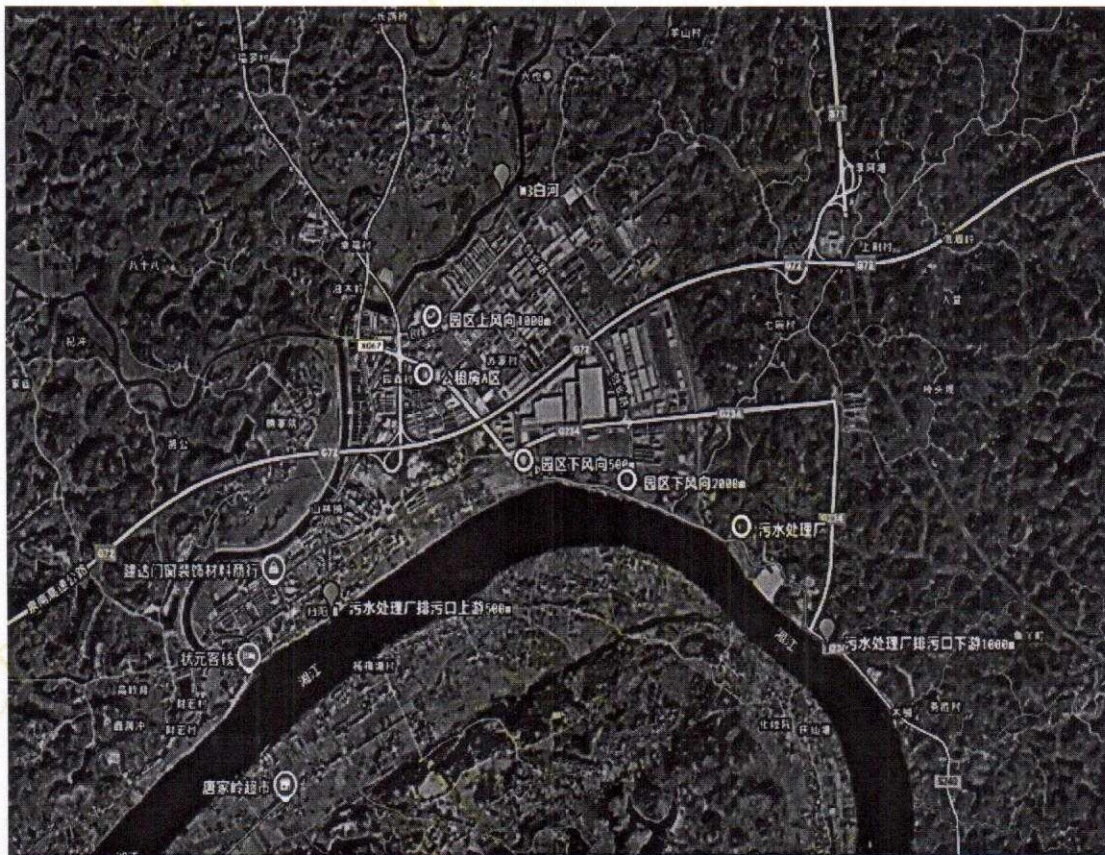
***本页以下空白*

6.2-1 地表水检测报告单续表

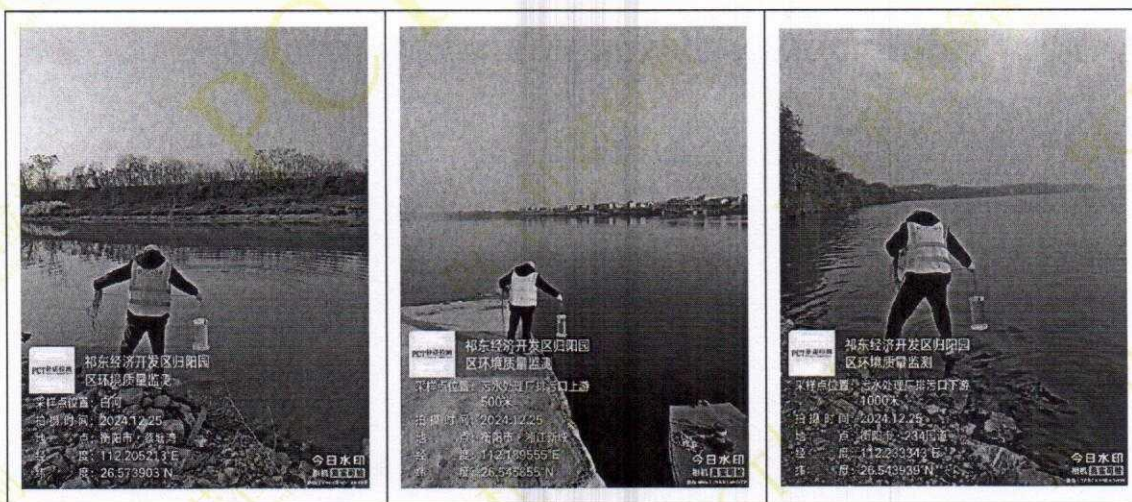
采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
12月25日	W03 白河	pH	无量纲	8.4
		溶解氧	mg/L	6.6
		化学需氧量	mg/L	16
		五日生化需氧量	mg/L	3.4
		氨氮	mg/L	0.224
		总磷	mg/L	0.18
		石油类	mg/L	ND
		挥发酚	mg/L	ND
		阴离子表面活性剂	mg/L	ND
		悬浮物	mg/L	18
		硫化物	mg/L	ND
		粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ²
		砷	mg/L	2.0×10 ⁻³
		六价铬	mg/L	0.004
		氟化物	mg/L	0.242
		氯化物	mg/L	26.8
		锌	mg/L	ND
		铜	mg/L	ND
备注：1、样品状态：浅黄色、微浊、无气味、无沉淀； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

***本页以下空白**

附图 1、采样布点图



附图 2、采样照片





报告结束

填报: 谢芸

审核: 张俊

签发: 曹飞

签发日期: 2025年1月6日