



221812050812

检 测 报 告

项目名称：岳阳市君山产业开发区管理委员会自行监测（第四季度）

委托单位：岳阳市君山产业开发区管理委员会

报告日期：2024 年 11 月 28 日



湖南谱实检测技术有限公司
(检验检测专用章)

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。

地 址：长沙市望城经济技术开发区金荣企业公园 C 区 4 栋 402 号
网 址：www.ps-test.com
电 话：0731-88086658
邮 编：410219

检测报告

一、基础信息

委托单位	岳阳市君山产业开发区管理委员会		
采样地址	岳阳市君山区		
采样日期	2024 年 11 月 15 日	分析日期	2024 年 11 月 16 日-11 月 25 日
主要采样人员	钟澳龙、柳兵	主要分析人员	黄文哲、何慧珍、杨润英、熊宇、刘丽霞

二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
地表水	AW1 第一污水处理厂排污口上游 200m (濠河)	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、溶解氧、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、挥发酚、硫化物、粪大肠菌群、石油类	1 次/天, 1 天
	AW2 第一污水处理厂排污口下游 1500m (濠河)		
	BW1 第二污水处理厂排污口上游 200m (长江)		
	BW2 第一污水处理厂排污口下游 1500m (长江)		
地下水	景明大队水井 (E: 113.048900°, N: 29.430125°)	pH 值、硫酸盐、氯化物、铁、锰、硝酸盐 (以 N 计)、总大肠菌群、氨氮、高锰酸指数、溶解性总固体、亚硝酸盐 (以 N 计)	1 次/天, 1 天
	四井湾水井 (E: 112.962009°, N: 29.444805°)		
	洞庭村三组 (E: 113.049819°, N: 29.418606°)		
	三家店村 (E: 112.964626°, N: 29.452375°)		
	五星村 (E: 112.987364°, N: 29.448574°)		
	岳华村 (E: 112.964790°, N: 29.445818°)		
烂泥湖 (E: 112.966456°, N: 29.434670°)			

(本页完)

三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集				
类别	采集依据			
地表水	《地表水环境监测技术规范》HJ 91.2-2022			
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020			
(二) 样品分析				
类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	方法检出限
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 /PSTX38-6	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-101/10 孔 COD 标准消解器/PSTF28-5	4mg/L
	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-250B 生化培养箱 /PSTS21	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	FA-2004 电子天平 /PSTS09	4mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	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/T 503-2009 (萃取分光光度法)	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.0003mg/L
	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	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-89	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.01mg/L
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪/PSTX37	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	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.05mg/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	HN-60S 恒温培养箱 /PSTS52	2MPN/100mL	
		HN-40BS 恒温培养箱 /PSTS11-2		
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 /PSTX38-6	/
	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 /PSTS39	0.007mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.004mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)			0.005mg/L

续上表

类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	方法检出限
地下水	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	HN-36BS 恒温培养箱 /PSTS11-1	2MPN/100mL
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1 称量法)	FA-2004 电子天平 /PSTS09	4mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	TAS-990-AFG 原子吸收分光光度计/PSTS06	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计/PSTS50	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	玻璃器皿	0.05mg/L

四、检测结果

4.1 地表水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果				计量单位	标准限值
		AW1 第一污水处理厂排污口上游 200m (濠河)	AW2 第一污水处理厂排污口下游 1500m (濠河)	BW1 第二污水处理厂排污口上游 200m (长江)	BW2 第一污水处理厂排污口下游 1500m (长江)		
11月15日	pH 值	7.0	6.9	6.9	6.8	无量纲	6-9
	化学需氧量	15	16	13	15	mg/L	20
	五日生化需氧量	3.3	3.5	2.9	3.1	mg/L	4
	氨氮	0.507	0.714	0.662	0.632	mg/L	1.0
	悬浮物	28	27	11	12	mg/L	/
	石油类	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.05
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.005
	总氮	0.82	0.91	0.86	0.87	mg/L	1.0
	总磷	0.15	0.13	0.17	0.05	mg/L	0.2
	溶解氧	6.8	7.0	7.0	6.8	mg/L	≥5
	硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2
	粪大肠菌群	70	130	110	ND	MPN/L	10000
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.2
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限值。						

备注：执行标准由委托方提供；“ND”表示检测结果低于方法检出限。

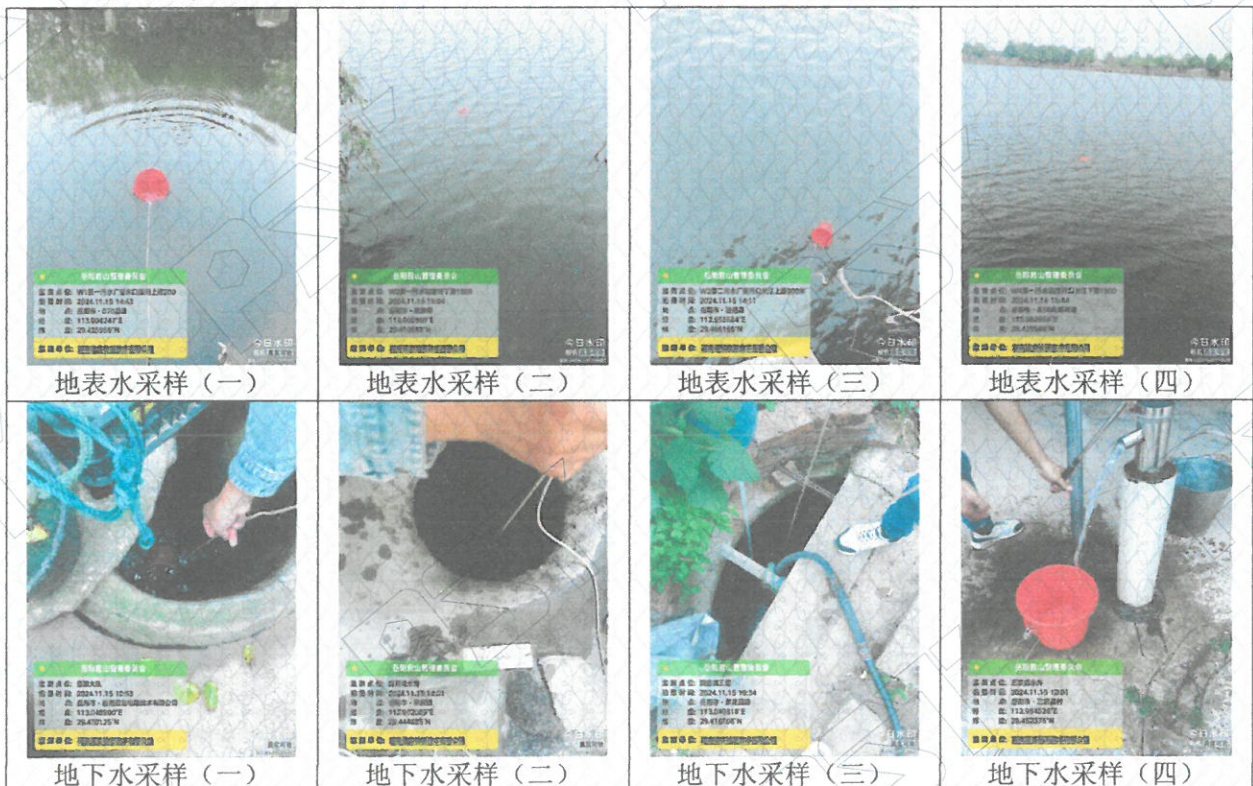
4.2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果				计量单位	标准限值
		景明大队水井 (E: 113.048900°, N: 29.430125°)	四井湾水井 (E: 112.962009°, N: 29.444805°)	洞庭村三组 (E: 113.049819°, N: 29.418606°)	三家店村 (E: 112.964626°, N: 29.452375°)		
11月 15日	pH 值	6.7	6.5	6.8	6.5	无量纲	6.5-8.5
	氯化物	74.0	22.6	10.5	30.3	mg/L	250
	硫酸盐	32.0	55.9	26.6	38.0	mg/L	250
	硝酸盐 (以 N 计)	0.132	10.4	11.1	1.59	mg/L	20.0
	亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	0.074	ND	mg/L	1.00
	总大肠菌群	2	ND	2	ND	MPN/100mL	3
	溶解性总固 体	156	114	180	144	mg/L	1000
	铁	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.3
	锰	ND	ND	ND	ND	mg/L	0.10
	氨氮	0.409	0.351	0.339	0.308	mg/L	0.5
	高锰酸盐指 数	2.64	2.32	1.55	1.89	mg/L	3.0
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值。						

(本页完)

采样日期	检测项目	检测结果			计量单位	标准限值
		五星村 (E: 112.987364°, N: 29.448574°)	岳华村 (E: 112.964790°, N: 29.445818°)	烂泥湖 (E: 112.966456°, N: 29.434670°)		
11月15日	pH 值	6.6	6.7	6.8	无量纲	6.5-8.5
	氯化物	13.4	55.5	13.0	mg/L	250
	硫酸盐	26.3	16.5	15.0	mg/L	250
	硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND	mg/L	20.0
	亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND	mg/L	1.00
	总大肠菌群	2	ND	2	MPN/100mL	3
	溶解性总固体	98	103	159	mg/L	1000
	铁	ND	ND	ND	mg/L	0.3
	锰	ND	ND	ND	mg/L	0.10
	氨氮	0.210	0.331	0.302	mg/L	0.5
高锰酸盐指数	2.97	2.62	1.89	mg/L	3.0	
执行标准		《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值。				

五、现场采样照片





六、质量控制和质量保证

在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。现场测试仪器在测试前进行校准，并保证所用仪器均在检定有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据严格实行三级审核制度。

①实验室质量控制

所有分析检测仪器经检定校准合格，并在有效期内。

每批样品在检测同时带质控样品和 10%平行双样。

本次检测的平行样、质控样考核检测结果见表 1-表 2。

表 1 平行样检测结果表

类别	项目	样品编码	分析结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
地表水	化学需氧量	PST110406241115011-1	14	6.7	≤10	合格	实验室平行
		PST110406241115011-1'	16				
	氨氮	PST110406241115008-1	0.532	4.9	≤15	合格	
		PST110406241115008-1'	0.482				
	石油类	PST110406241115008-3	ND	0.0	≤20	合格	
		PST110406241115008-3'	ND				
	挥发酚	PST110406241115011-8	ND	0.0	≤25	合格	
		PST110406241115011-8'	ND				
	总氮	PST110406241115008-1	0.81	1.8	≤10	合格	
		PST110406241115008-1'	0.84				

续上表

类别	项目	样品编码	分析结果 (mg/L)	相对偏 差(%)	允许相对 偏差(%)	结果 评价	备注
地表水	总磷	PST110406241115008-2	0.16	6.7	≤10	合格	
		PST110406241115008-2'	0.14				
	硫化物	PST110406241115008-4	ND	0.0	≤30	合格	
		PST110406241115008-4'	ND				
	阴离子 表面活 性剂	PST110406241115008-7	ND	0.0	≤25	合格	
		PST110406241115008-7'	ND				
地下水	氯化物	PST110406241115001-1	74.0	0.07	≤10	合格	实验室 平行
		PST110406241115001-1'	73.9				
	硝酸盐 (以 N 计)	PST110406241115001-1	0.132	0.4	≤10	合格	
		PST110406241115001-1'	0.131				
	亚硝酸 盐(以 N 计)	PST110406241115001-1	ND	0.0	≤10	合格	
		PST110406241115001-1'	ND				
	硫酸盐	PST110406241115001-1	31.9	0.3	≤10	合格	
		PST110406241115001-1'	32.1				
	铁	PST110406241115001-2	ND	0.0	≤20	合格	
		PST110406241115001-2'	ND				
	锰	PST110406241115001-2	ND	0.0	≤20	合格	
		PST110406241115001-2'	ND				
	高锰酸 盐指数	PST110406241115001-3	2.67	0.9	≤10	合格	
		PST110406241115001-3'	2.62				
氨氮	PST110406241115001-3	0.400	2.2	≤15	合格		
	PST110406241115001-3'	0.418					
地表水	化学需 氧量	PST110406241115008-1	15	3.4	≤10	合格	现场平 行
		PST110406241115008-1PX	14				
	氨氮	PST110406241115008-1	0.532	4.0	≤15	合格	
		PST110406241115008-1PX	0.491				
	总氮	PST110406241115008-1	0.81	0.6	≤10	合格	
		PST110406241115008-1PX	0.82				

续上表


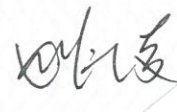

类别	项目	样品编码	分析结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
地表水	总磷	PST110406241115008-2	0.27	1.8	≤10	合格	现场平行
		PST110406241115008-2PX	0.28				
地下水	氨氮	PST110406241115001-3	0.400	0.7	≤15	合格	
		PST110406241115001-3PX	0.406				
	高锰酸盐指数	PST110406241115001-3	2.67	0.6	≤10	合格	
		PST110406241115001-3PX	2.70				

表 2-1 质控样检测结果 (地表水)

检测项目	批号	分析结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	B22120239	24.5	23.7±1.1	合格
五日生化需氧量	B23070106	4.69	4.59±0.40	合格
氨氮	23DA0334	6.88	7.25±0.39	合格
石油类	22120276	5.34	5.52±0.83	合格
总氮	203595	6.13	6.09±0.40	合格
总磷	2039133	0.264	0.263±0.012	合格
硫化物	B23070065	2.14	2.20±0.16	合格
阴离子表面活性剂	B23080005	4.84	4.90±0.32	合格

表 2-2 质控样检测结果 (地下水)

检测项目	批号	分析结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	结果评价
氯化物	B23110293	1.60	1.49±0.11	合格
硝酸盐 (以 N 计)	B23110293	1.63	1.56±0.11	合格
硫酸盐	B23110293	4.87	4.53±0.38	合格
铁	B23070458	1.83	1.82±0.13	合格
锰	B23070458	1.50	1.55±0.10	合格
高锰酸盐指数	B23080373	1.66	1.58±0.17	合格
氨氮	23DA0334	6.88	7.25±0.39	合格

报告编制:  审核:  签发: 
 2024年11月28日

——报告结束——