

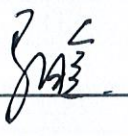
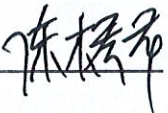




检测报告说明

- 一、 本报告无本公司检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 二、 本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认，未加盖检验检测专用章及骑缝章的复印件本公司不予认可。
- 三、 本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、 送检的样品，样品及样品信息由客户提供确认，本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。
- 五、 客户对本报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司与保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 七、 无 CMA 资质认定标志的报告检测数据和结果仅供参考使用，不具有对社会的证明作用。
- 八、 本检测报告的解释权归本公司所有。

检测报告

委托单位	南京开广化工有限公司 泰兴分公司		通讯地址	泰兴沿江化工开发区通江路12号	
联系人	冯经理	电话	13852884226	邮政编码	225400
样品类别	地下水		检测类别	委托检测	
采样时间	2023年5月25日		检测周期	2023年5月25日-31日	
检测内容	pH、色度、浊度、嗅和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、氰化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、汞、六价铬、砷、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钠				
检测依据	检测依据详见第6-7页。				
检测结论	检测结果详见第2-4页。				
备注	本公司无地下水中碘化物的检测能力，经委托单位同意，外包苏州环优检测有限公司，数据来源于【HY230522051】报告。				
编制：李美					
审核：马晗					
签发：陈桥萍	 (授权签字人)				
			签发日期：	2023年6月	日

地下水检测结果 (1)

采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (单位: mg/L)	参考 限值
2023.5.25	污水站东北角 监视井 230525S42 E: 119.928431° N: 32.134211°	pH (无量纲)	7.5	/
		色度 (倍)	3	25
		浊度 (NTU)	2	10
		嗅和味	无	无
		肉眼可见物	无	无
		总硬度	263	650
		溶解性总固体	972	2000
		硫酸盐	84.8	350
		氯化物	245	350
		亚硝酸盐	0.158	4.80
		硝酸盐	0.646	30.0
		氟化物	0.890	2.0
		挥发酚	0.0008	0.01
		阴离子表面活性剂	0.034	0.3
		高锰酸盐指数	8.6	10.0
		氨氮	0.923	1.50
		硫化物	0.011	0.10
		氰化物	ND	0.1
		铁	1.04	2.0
		锰	0.985	1.50
		铜	ND	1.50
		锌	ND	5.00
		镉	ND	0.01
		铅	ND	0.10
		铝	0.10	0.50
		汞	4×10^{-5}	0.002
		六价铬	ND	0.10
		砷	4.0×10^{-3}	0.05
		硒	ND	0.1
		三氯甲烷	ND	0.3
四氯化碳	ND	0.05		
苯	ND	0.12		
甲苯	ND	1.4		
钠	75.4	400		
碘化物*	ND	0.50		
附加说明	1、ND 表示未检出, 检出限详见表 1 检测分析方法; 2、*为分包项目, 分包单位为苏州环优检测有限公司 (CMA 资质编号: 171012050352); 3、参考限值依据《地下水质量标准》GB14848-2017 表 1IV 类。			

地下水检测结果 (2)

采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (单位: mg/L)	参考 限值
2023.5.25	甲类车间东 5 米 绿化带 230525S43 E: 119.929347° N: 32.134475°	pH (无量纲)	7.5	/
		色度 (倍)	3	25
		浊度 (NTU)	3	10
		嗅和味	无	无
		肉眼可见物	无	无
		总硬度	302	650
		溶解性总固体	405	2000
		硫酸盐	98.6	350
		氯化物	35.2	350
		亚硝酸盐	0.137	4.80
		硝酸盐	0.732	30.0
		氟化物	0.370	2.0
		挥发酚	0.0003	0.01
		阴离子表面活性剂	0.022	0.3
		高锰酸盐指数	1.8	10.0
		氨氮	0.127	1.50
		硫化物	0.009	0.10
		氰化物	ND	0.1
		铁	0.19	2.0
		锰	0.030	1.50
		铜	ND	1.50
		锌	0.008	5.00
		镉	ND	0.01
		铅	ND	0.10
		铝	0.16	0.50
		汞	ND	0.002
		六价铬	ND	0.10
		砷	9.6×10^{-3}	0.05
		硒	ND	0.1
		三氯甲烷	ND	0.3
		四氯化碳	ND	0.05
苯	ND	0.12		
甲苯	ND	1.4		
钠	51.8	400		
碘化物*	ND	0.50		
附加说明	1、ND 表示未检出, 检出限详见表 1 检测分析方法; 2、*为分包项目, 分包单位为苏州环优检测有限公司 (CMA 资质编号: 171012050352); 3、参考限值依据《地下水质量标准》GB14848-2017 表 1IV 类。			

地下水检测结果 (3)

采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (单位: mg/L)	参考 限值
2023.5.25	综合楼北侧围 墙外绿化带 230525S44 E: 119.929885° N: 32.134667°	pH (无量纲)	7.4	/
		色度	3	25
		浊度 (NTU)	2	10
		嗅和味	无	无
		肉眼可见物	无	无
		总硬度	327	650
		溶解性总固体	815	2000
		硫酸盐	81.9	350
		氯化物	238	350
		亚硝酸盐	0.152	4.80
		硝酸盐	0.390	30.0
		氟化物	0.350	2.0
		挥发酚	0.0005	0.01
		阴离子表面活性剂	0.027	0.3
		高锰酸盐指数	8.4	10.0
		氨氮	0.572	1.50
		硫化物	0.010	0.10
		氰化物	ND	0.1
		铁	0.69	2.0
		锰	1.43	1.50
		铜	ND	1.50
		锌	ND	5.00
		镉	ND	0.01
		铅	ND	0.10
		铝	0.10	0.50
		汞	6×10^{-5}	0.002
		六价铬	ND	0.10
		砷	ND	0.05
		硒	ND	0.1
		三氯甲烷	ND	0.3
四氯化碳	ND	0.05		
苯	ND	0.12		
甲苯	ND	1.4		
钠	62.7	400		
碘化物*	ND	0.50		
附加说明	1、ND 表示未检出, 检出限详见表 1 检测分析方法; 2、*为分包项目, 分包单位为苏州环优检测有限公司 (CMA 资质编号: 171012050352); 3、参考限值依据《地下水质量标准》GB14848-2017 表 1IV 类。			

委托检测质量保证及质量控制

表 1、检测分析方法

类别	检测项目	检测标准方法名称及编号 (含年号)	方法 检出限
地下水	pH	水质 PH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2倍
	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	1NTU
	嗅和味	水质 臭的测定 文字描述法《水废水监测分析方法》(第四版)3.1.3.1 国家环保总局 2002 年	-
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4.1 直接观察法)	-
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	-
	溶解性总固体	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2002 年) 3.1.7.2	-
	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	0.018mg/L
	氯化物	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	0.007mg/L
	亚硝酸盐	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	0.016mg/L
	硝酸盐	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	0.016mg/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	0.006mg/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	0.0003mg/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	0.05mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	

类别	检测项目	检测标准方法名称及编号 (含年号)	方法 检出限
地下水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L
	铁	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.02mg/L (垂直)
	锰	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.004mg/L (垂直)
	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.006mg/L (垂直)
	锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.004mg/L (垂直)
	镉	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.005mg/L (垂直)
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收分光光度法	1μg/L
	铝	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.07mg/L (垂直)
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.4μg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5μg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L
碘化物	地下水水质分析方法 第56部分:碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L	
钠	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪 HJ 776-2015	0.03mg/L (水平)	
备注	/		





表 2、使用仪器名称、型号、编号及计量检定情况

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
	pH	便携式pH计	PHB-4型	LX263	2022.9.1-2023.8.31
	色度	目视	-	-	-
	总硬度	滴定管	50ml	LX099	2023.4.4-2026.4.3
	溶解性总固体	电子天平	BSA224S	LX047	2023.4.4-2024.4.3
	硫酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2023.4.4-2024.4.3
	氯化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2023.4.4-2024.4.3
	亚硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2023.4.4-2024.4.3
	硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2023.4.4-2024.4.3
	氟化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2023.4.4-2024.4.3
	地下水	挥发酚	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005
阴离子表面活性剂		紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2023.4.4-2024.4.3
高锰酸盐指数		滴定管	25ml	LX100	2023.4.4-2026.4.3
氨氮		紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2023.4.4-2024.4.3
硫化物		紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2023.4.4-2024.4.3
氰化物		紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2023.4.4-2024.4.3
铁		电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
锰		电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
铜		电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
锌		电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
镉	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10	
铅	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG 型	LX007	2023.4.4-2024.4.3	

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
地下水	铝	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
	汞	原子荧光光度计	PF32 型	LX006	2023.4.4-2024.4.3
	六价铬	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2023.4.4-2024.4.3
	砷	原子荧光光度计	PF32 型	LX006	2023.4.4-2024.4.3
	硒	原子荧光光度计	PF32 型	LX006	2023.4.4-2024.4.3
	三氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	LX008	2023.4.4-2024.4.3
	四氯化碳	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	LX008	2023.4.4-2024.4.3
	苯	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	LX008	2023.4.4-2024.4.3
	甲苯	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010	LX008	2023.4.4-2024.4.3
	钠	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2022.11.11-2023.11.10
以下空白					
备注	/				

— 报告结束 —

附件：外包方资质及能力附表

		
<h2>检验检测机构 资质认定证书</h2>		
编号：171012050352		
名称：	苏州环优检测有限公司	
地址：	江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路211号1幢1627室 (215156)、江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路 211号1627室(215000)	
<p>经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测能力及授权签字人见证书附表。</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由苏州环优检测有限公司承担。</p>		
许可使用标志		发证日期：2020年11月06日
		有效期至：2023年07月18日
		发证机关：
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。		

二、批准苏州环优检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 171012050352

机构(省中心)名称: 苏州环优检测有限公司

第38页共 162页

场所地址: 江苏省-苏州市-吴中区-木渎镇珠江南路211号1627室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		299	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017		
		300	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 海洋监测规范 第4部分: 海水分析 GB 17378.4-2007 34.1 总有机碳仪器法		
		301	烷基汞(甲基汞、乙基汞)	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993		
		302	挥发性石油烃(C 6-C 9)	水质 挥发性石油烃(C 6-C 9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017		
		303	可萃取性石油(C 10-C 40)	水质 可萃取性石油烃(C 10-C 40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		
				水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
		304	碘化物	地下水水质检验方法 淀粉比色法 测定碘化物 DZ/T 0064.56-1993		
		305	二价铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 HJ/T 345-2007		
		306	3-氯苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		307	2-氯苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		308	4-溴苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		309	2,4,6-三氯苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		310	铼	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014		
		311	3,4-二氯苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		312	2,4,5-三氯苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		313	4-氯-2-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		314	2-氯-4-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		315	2,6-二氯-4-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				实验室平行				加标回收率				有证物质	
			现场平行		控制值	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
			平行样 (个)	计算方式						计算值	控制值	回收率 (范围) %	加标样 (个)			回收率 (范围) %
地下水	pH	3	3	④	0	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度	3	/	/	/	/	②	0	10	/	/	/	/	/	/	/
	硫酸盐	3	/	/	/	/	①	0.2	10	100	90-110	11.4	12.0±0.6			
	氯化物	3	/	/	/	/	②	0	10	101	90-110	9.94	9.90±0.39			
	亚硝酸盐	3	/	/	/	/	②	0	10	1	95-105	/	/			
	硝酸盐	3	/	/	/	/	④	0.039mg/L	1.0mg/L	1	100	85-115	2.05	1.98±0.14		
	氟化物	3	/	/	/	/	④	0	0.1mg/L	1	100	90-110	1.63	1.63±0.09		
	挥发酚	3	/	/	/	/	④	0	1.0mg/L	1	101	70-130	/	/		
	阴离子表面活性剂	3	/	/	/	/	④	0	0.04mg/L	1	99.7	70-130	/	/		
	高锰酸盐指数	3	/	/	/	/	④	0	1.0mg/L	/	/	/	5.52	5.42±0.51		
	氨氮	3	/	/	/	/	①	0	20	1	101	70-130	9.14	9.13±0.36		
	硫化物	3	/	/	/	/	④	0	0.01mg/L	1	100	70-130	/	/		
	氰化物	3	/	/	/	/	④	-	0.004mg/L	1	99.7	85-115	/	/		
铁	3	/	/	/	/	④	0	0.1mg/L	1	95.2	70-130	/	/			
锰	3	/	/	/	/	②	2.8	20	1	95.0	70-130	/	/			
铜	3	/	/	/	/	④	-	0.02mg/L	1	104	70-130	/	/			
地下水																

锌	3	/	/	/	/	/	/	/	/	0.02mg/L	/	/	1	96.9	70-130	/	/
镉	3	/	/	/	/	/	/	/	/	0.002mg/L	/	/	1	94.2	70-130	/	/
铅	3	/	/	/	/	/	/	/	/	0.02mg/L	/	/	1	97.0	70-130	/	/
铝	3	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	1	103	70-130	/	/
汞	3	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0002mg/L	/	/	1	102	70-130	/	/
六价铬	3	/	/	/	/	/	/	/	/	0.01mg/L	/	/	1	100	85-115	/	/
砷	3	/	/	/	/	/	/	/	/	0.01mg/L	/	/	1	96.3	70-130	/	/
三氯甲烷	3	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	1	98.3	70-130	/	/
四氯化碳	3	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	1	/	/	/	/
苯	3	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	1	/	/	/	/
甲苯	3	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	1	/	/	/	/
钠	3	/	/	/	/	/	/	/	/	20	/	/	1	104	70-130	/	/

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。



