

正本



191012110235



CXHJ-4-JJ094-B/3

检测报告

TEST REPORT

检测编号： CXHJX2309186

检测类别： 委托检测

项目名称： 地下水检测

委托单位： 江苏广域化学有限公司

泰州市成兴环境检测技术有限公司

TAI ZHOU CHENG XING ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零二三年十一月三十日

注：请收到本报告 10 日内公布监测数据。公布路径为江苏省生态环境厅网站-政务服务入口-江苏省污染源“一企一档”管理系统“环保脸谱”企业端

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，本公司无义务承担送检样品抵到本公司前和采样环节的责任，因检测样品失真导致检验结果有误的，本公司不承担责任；对本公司采集的样品，仅对采样当天的工况负责。无法复现的样品，不受理复检。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本检测报告。

四、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

五、未经本公司批准，不得以任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

六、委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与本公司无关，本公司不承担任何经济和法律責任。

七、本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限不少于 6 年。

八、无 CMA 资质认定标志的报告检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制使用，不具有对社会的证明作用。

九、本检测报告的解释权归本公司所有。

地 址：中国 江苏省 泰兴 经济开发区 滨江南路 20 号

邮政编码：225400

电 话：0523-87676633

传 真：0523-87676633

电子邮件：1255256916@qq.com

检测报告

委托单位	江苏广域化学有限公司		
通讯地址	泰兴市经济开发区中港路2号		
联系人	高波涛	联系电话	13921742134
采样负责人	张峥嵘	采样日期	2023-11-23
样品状态	液态	分析日期	2022-11-23~2022-11-28
检测目的	为委托单位检测项目提供数据。		
检测内容	pH值、钾、钠、钙、镁、重碳酸盐碱度、碳酸盐碱度、硫酸根、氯离子、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氯化物、氟化物、砷、总汞、六价铬、总硬度、铅、铜、铁、锰、溶解性固体、高锰酸盐指数。		
检测依据	检测依据详见附表1。		
检测结果	①见P2~P4页； ②本单位一般不提供参考限值及结果判定，除非客户要求并提供参考限值来源。		
备注	仪器设备信息详见附表2；质量控制结果详见附表3。		
编制：周阳	签字：_____		
审核：何银花	签字：_____		
签发：王晶晶	签字：_____		
		签发日期	2023年11月30日

表 1-1 水质检测结果

采样地点	样品状态	采样时间	检测项目	单位	检测值	参考限值
仓库东 119.934514°E 32.131178°N	浅黄、无嗅、微浑、 无浮油	09:36	pH 值	无量纲	7.3	/
			钾	mg/L	1.26	/
			钠	mg/L	49.6	/
			钙	mg/L	146	/
			镁	mg/L	22.8	/
			重碳酸盐碱度	mg/L	453	/
			碳酸盐碱度	mg/L	0	/
			硫酸根	mg/L	3.00	/
			氯化物	mg/L	42	/
			氯离子	mg/L	36.1	/
			氨氮	mg/L	0.725	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.28	/
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.005	/
			挥发酚	mg/L	0.0006	/
			氟化物	mg/L	0.78	/
			砷	μg/L	37.8	/
			总汞	μg/L	0.18	/
			六价铬	mg/L	0.004L	/
			总硬度	mg/L	459	/
			铅	μg/L	10L	/
			铜	mg/L	0.05	/
铁	mg/L	4.06	/			
锰	mg/L	2.38	/			
溶解性固体	mg/L	531	/			
高锰酸盐指数	mg/L	3.4	/			
采样人员	陈晨、杨波、薛为					
备注	检测结果低于方法检出限时，以“方法检出限值加标志位 L”表示，检出限值见附表 1。					

表 1-2 水质检测结果

采样地点	样品状态	采样时间	检测项目	单位	检测值	参考限值
一车间东侧 119.933829°E 32.130767°N	浅黄、无嗅、微浑、 无浮油	10:16	pH 值	无量纲	7.3	/
			钾	mg/L	7.49	/
			钠	mg/L	28.8	/
			钙	mg/L	179	/
			镁	mg/L	26.7	/
			重碳酸盐碱度	mg/L	556	/
			碳酸盐碱度	mg/L	0	/
			硫酸根	mg/L	1.63	/
			氯化物	mg/L	33	/
			氯离子	mg/L	26.5	/
			氨氮	mg/L	2.24	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.54	/
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	/
			挥发酚	mg/L	0.0035	/
			氟化物	mg/L	1.02	/
			砷	μg/L	76.0	/
			总汞	μg/L	0.21	/
			六价铬	mg/L	0.004L	/
			总硬度	mg/L	535	/
			铅	μg/L	10L	/
			铜	mg/L	0.05	/
铁	mg/L	13.8	/			
锰	mg/L	4.85	/			
溶解性固体	mg/L	349	/			
高锰酸盐指数	mg/L	6.1	/			
采样人员	陈晨、杨波、薛为					
备注	检测结果低于方法检出限时，以“方法检出限值加标志位 L”表示，检出限值见附表 1。					

表 1-3 水质检测结果

采样地点	样品状态	采样时间	检测项目	单位	检测值	参考限值
污水站西侧 119.932518°E 32.130612°N	无色、微臭、清、无 浮油	10:53	pH 值	无量纲	7.6	/
			钾	mg/L	9.62	/
			钠	mg/L	36.9	/
			钙	mg/L	55.7	/
			镁	mg/L	6.04	/
			重碳酸盐碱度	mg/L	176	/
			碳酸盐碱度	mg/L	0	/
			硫酸根	mg/L	24.3	/
			氯化物	mg/L	64	/
			氯离子	mg/L	61.3	/
			氨氮	mg/L	2.73	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.56	/
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.007	/
			挥发酚	mg/L	0.0018	/
			氟化物	mg/L	0.32	/
			砷	μg/L	61.2	/
			总汞	μg/L	1.65	/
			六价铬	mg/L	0.004L	/
			总硬度	mg/L	202	/
			铅	μg/L	10L	/
			铜	mg/L	0.06	/
铁	mg/L	1.48	/			
锰	mg/L	0.20	/			
溶解性固体	mg/L	620	/			
高锰酸盐指数	mg/L	6.0	/			
采样人员	陈晨、杨波、薛为					
备注	检测结果低于方法检出限时，以“方法检出限值加标志位 L”表示，检出限值见附表 1。					

附表 1 检测依据表

检测项目	分析方法	方法检出限
水和废水		
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
钾	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
钠		0.03mg/L
钙		0.02mg/L
镁		0.02mg/L
重碳酸盐碱度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》 第三篇第一章 十二(一) 第四版 国家环境保护总局 2002 年	/
碳酸盐碱度	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》 第三篇第一章 十二(一) 第四版 国家环境保护总局 2002 年	/
硫酸根	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2mg/L
氯离子	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/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
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/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
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 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 7467-1987	0.004mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 (只用螯合萃取法)	10μg/L
铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.04mg/L
铁		0.01mg/L
锰		0.01mg/L
溶解性固体	溶解性固体的测定 重量法《城镇污水水质标准检验方法》 9 CJ/T 51-2018	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989(仅做酸性高锰酸钾 法)	0.5mg/L
备注	/	

附表 2 设备信息一览表

类别	仪器编号	规格型号	设备名称	检定/校准有效期
水和废水	X-016-05	Kestrel 5500	便携式风速气象测定仪	2024.2.14
	X-036-03	WZB-172 型	便携式浊度计	2024.7.4
	X-042-03	DZB-712 型	便携式多参数分析仪	2024.9.21
	B-50	50mL	酸碱式滴定管	2026.2.7
	F-002-02	PIC-10A	离子色谱仪	2024.5.30
	F-003-01	AA-6880F/ GFA-6880	原子吸收分光光度计 (火焰石墨炉一体机)	2025.7.4
	F-004-01	AFS-230E	原子荧光光度计	2024.2.9
	F-005-01	OPTIMA8300	电感耦合等离子发射光谱仪	2025.2.21
	F-006-01	TU-1810PC	紫外可见分光光度计	2024.2.9
	F-006-02	T6 新世纪	紫外可见分光光度计	2024.2.9
	F-006-03	TU-1900	双光束紫外可见分光光度计	2024.2.9
	F-020-03	PXSJ-270F	离子计 (pH 计)	2024.5.31
	F-022-02	AUY220	电子天平 (万分之一天平)	2024.2.9
	F-027-01	DHG-9145A	电热鼓风干燥箱	2024.2.8

附表3 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率				有证物质			
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标					
			平行样 (个)	计算 方式	计算值%	控制 值%	平行 样 (个)	计算 方式	计算值%	控制 值%	加标 样 (个)	回收 率 (范围)%			加标样 (个)	回收 率 (范 围)%
水和废水	碳酸盐碱度	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	243	241±11
水和废水	重碳酸盐碱度	3	1	①	0	/	1	①	0	/	10	/	/	/	243	241±11
水和废水	亚硝酸盐氮	3	1	④	0mg/L	/	1	④	0mg/L	/	0.005mg/L	/	/	/	0.258	0.263±0.021
水和废水	硝酸盐氮	3	1	④	0mg/L	/	1	④	0.02mg/L	/	0.1mg/L	/	/	/	16.1	16.0±1.4
水和废水	氨氮	3	1	②	1.0	/	1	②	0.28	/	10	/	/	/	33.3	33.8±1.7
水和废水	挥发酚	3	1	④	0.0001mg/L	/	1	④	0mg/L	/	0.002mg/L	/	/	/	49.7	50.4±3.3
水和废水	砷	3	1	④	0.0008mg/L	/	1	④	0.0001mg/L	/	0.01mg/L	/	1	115	/	/
水和废水	高锰酸盐指数	3	1	④	0mg/L	/	1	④	0mg/L	/	1.0mg/L	/	/	/	12.6	12.9±0.7
水和废水	六价铬	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	34.8	35.3±1.6
水和废水	总硬度	3	1	②	0.22	/	1	②	0	/	10	/	/	/	1.58mmol/L	1.58±0.15mmol/L

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。

续表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质	
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标					
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制 值%	平行 样 (个)	计算 方式	计算值%	控制值%	加标 样 (个)	回收率 (范 围)%	加标样 (个)	回收率 (范 围)%		
水和废水	氯化物	3	1	②	0	/	1	②	2.5	10	/	/	/	/	196	198±11
水和废水	氯离子	3	1	②	0.6	/	1	②	0.28	10	/	/	/	86.0	/	/
水和废水	镁	3	1	①	1.8	/	1	①	0.7	10	/	/	/	118	/	/
水和废水	钙	3	1	①	0.4	/	1	①	2.1	10	/	/	/	83.3	/	/
水和废水	钠	3	1	①	0.9	/	1	①	1	10	/	/	/	94.7	/	/
水和废水	钾	3	1	①	4	/	1	①	2.0	10	/	/	/	97.0	/	/
水和废水	铜	3	1	④	0.01mg/L	/	1	④	0mg/L	0.02mg/L	/	/	/	107	/	/
水和废水	铁	3	1	②	0.25	/	1	②	6	20	/	/	/	106	/	/
水和废水	锰	3	1	②	5	/	1	②	0	20	/	/	/	76.0	/	/
水和废水	总汞	3	1	②	0	/	1	②	17	20	/	/	/	93.0	/	/
水和废水	铅	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	100	/	/
水和废水	氟化物	3	1	②	9	/	1	②	7	20	/	/	/	/	40.6	40.6±2.0
水和废水	硫酸根	3	1	①	0.6	/	1	①	0.3	10.0	/	/	/	86.0	/	/
质控率%			33.3			33.3			/		0-33.3				0-33.3	

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。