正本

191012110235

CXHJ-4-JJ094-B/2

检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号： CXHJX2305118

检测类别： 委托检测

项目名称： 地下水检测

委托单位： 诺力昂氯乙酸化工（泰兴）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.

二零二三年六月二日

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；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、未经书面批准，不得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，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我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。

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	诺力昂氯乙酸化工（泰兴）有限公司		
通讯地址	江苏省泰兴经济开发区滨江北路 9 号		
联系人	伍友平	联系电话	13801476031
采样负责人	王朝阳	采样日期	2023-05-21
样品状态	液态	分析日期	2023-05-21~2023-05-24
检测目的	为委托单位检测项目提供数据		
检测内容	pH 值、总硬度、溶解性固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、高锰酸盐指数、氟化物、镉、总汞、砷、六价铬、铁、锰、总大肠菌群、氯化物、石油类。		
检测依据	检测依据详见附表 1。		
检测结果	①见 P2~P7 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：陈 晨 签字：陈晨

审核：何银花 签字：何银花

签发：童 岩 签字：童岩

检验检测专用章

泰州市成兴环境检测技术有限公司 检验检测专用章

签发日期 2023 年 6 月 2 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
TXMW1 119.927495°E 32.141263°N	微黄、无嗅、浑、有浮油	13:44	pH 值	无量纲	7.6	5.5~6.5 8.5~9.0
			总硬度	mg/L	1.16×10^3	650
			溶解性固体	mg/L	2.50×10^3	2000
			氨氮	mg/L	1.43	1.5
			硝酸盐氮	mg/L	0.25	30
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.013	4.8
			挥发酚	mg/L	0.0003L	0.01
			高锰酸盐指数	mg/L	5.7	10
			氟化物	mg/L	0.28	2.0
			镉	mg/L	0.05L	/
			总汞	μg/L	0.04L	2
			砷	μg/L	8.8	50
			六价铬	mg/L	0.004L	0.1
			铁	mg/L	1.55	2.0
			锰	mg/L	1.99	1.50
			总大肠菌群	MPN/L	5.0×10^3	1000
			氯化物	mg/L	521	350
			石油类	mg/L	0.01L	/
采样人员	蔡星翔、李红余					
备注	①参考限值来源于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类； ②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
TXMW2 119.928343°E 32.140777°N	无色、无嗅、清、无浮油	14:29	pH 值	无量纲	7.4	5.5~6.5 8.5~9.0
			总硬度	mg/L	1.36×10^3	650
			溶解性固体	mg/L	2.78×10^3	2000
			氨氮	mg/L	2.00	1.5
			硝酸盐氮	mg/L	0.15	30
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.013	4.8
			挥发酚	mg/L	0.0011	0.01
			高锰酸盐指数	mg/L	5.2	10
			氟化物	mg/L	2.68	2.0
			镉	mg/L	0.05L	/
			总汞	μg/L	0.04L	2
			砷	μg/L	61.2	50
			六价铬	mg/L	0.004L	0.1
			铁	mg/L	5.25	2.0
			锰	mg/L	2.54	1.50
			总大肠菌群	MPN/L	1.3×10^4	1000
			氯化物	mg/L	207	350
			石油类	mg/L	0.01L	/
采样人员	蔡星翔、李红余					
备注	①参考限值来源于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类； ②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
TXMW3 119.925669°E 32.140759°N	微黄、无嗅、微浑、无浮油	14:13	pH 值	无量纲	7.5	5.5~6.5 8.5~9.0
			总硬度	mg/L	460	650
			溶解性固体	mg/L	886	2000
			氨氮	mg/L	0.230	1.5
			硝酸盐氮	mg/L	1.14	30
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.013	4.8
			挥发酚	mg/L	0.0004	0.01
			高锰酸盐指数	mg/L	10.9	10
			氟化物	mg/L	0.25	2.0
			镉	mg/L	0.05L	/
			总汞	μg/L	0.04L	2
			砷	μg/L	14.5	50
			六价铬	mg/L	0.004L	0.1
			铁	mg/L	1.72	2.0
			锰	mg/L	0.26	1.50
			总大肠菌群	MPN/L	7.0×10^3	1000
			氯化物	mg/L	186	350
			石油类	mg/L	0.01L	/
采样人员	王峰、王朝阳					
备注	①参考限值来源于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类； ②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 1-4 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
J7 119.928395°E 32.140245°N	微黄、微臭、清、无浮油	14:35	pH 值	无量纲	7.6	5.5~6.5 8.5~9.0
			总硬度	mg/L	759	650
			溶解性固体	mg/L	1.21×10^3	2000
			氨氮	mg/L	1.38	1.5
			硝酸盐氮	mg/L	0.33	30
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.024	4.8
			挥发酚	mg/L	0.0012	0.01
			高锰酸盐指数	mg/L	8.7	10
			氟化物	mg/L	0.28	2.0
			镉	mg/L	0.05L	/
			总汞	μg/L	0.04L	2
			砷	μg/L	5.2	50
			六价铬	mg/L	0.004L	0.1
			铁	mg/L	8.32	2.0
			锰	mg/L	1.94	1.50
			总大肠菌群	MPN/L	1.3×10^5	1000
			氯化物	mg/L	220	350
			石油类	mg/L	0.01L	/
采样人员	王峰、王朝阳					
备注	①参考限值来源于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类； ②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 1-5 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
J6 119.927239°E 32.141666°N	黄、无嗅、浑、无浮油	13:56	pH 值	无量纲	7.7	5.5~6.5 8.5~9.0
			总硬度	mg/L	3.13×10^3	650
			溶解性固体	mg/L	9.09×10^3	2000
			氨氮	mg/L	2.09	1.5
			硝酸盐氮	mg/L	0.55	30
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.014	4.8
			挥发酚	mg/L	0.0003	0.01
			高锰酸盐指数	mg/L	14.3	10
			氟化物	mg/L	0.27	2.0
			镉	mg/L	0.05L	/
			总汞	μg/L	0.04L	2
			砷	μg/L	3.2	50
			六价铬	mg/L	0.004L	0.1
			铁	mg/L	32.0	2.0
			锰	mg/L	3.34	1.50
			总大肠菌群	MPN/L	1.1×10^4	1000
			氯化物	mg/L	2.38×10^3	350
			石油类	mg/L	0.01L	/
采样人员	王峰、王朝阳					
备注	①参考限值来源于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类； ②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 1-6 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
J5 119.926282°E 32.141274°N	微黄、微臭、清、无浮油	14:03	pH 值	无量纲	7.7	5.5~6.5 8.5~9.0
			总硬度	mg/L	989	650
			溶解性固体	mg/L	5.54×10^3	2000
			氨氮	mg/L	2.26	1.5
			硝酸盐氮	mg/L	0.31	30
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.015	4.8
			挥发酚	mg/L	0.0003L	0.01
			高锰酸盐指数	mg/L	9.2	10
			氟化物	mg/L	0.83	2.0
			镉	mg/L	0.05L	/
			总汞	μg/L	0.04L	2
			砷	μg/L	15.3	50
			六价铬	mg/L	0.004L	0.1
			铁	mg/L	0.52	2.0
			锰	mg/L	0.46	1.50
			总大肠菌群	MPN/L	1.1×10^4	1000
			氯化物	mg/L	431	350
			石油类	mg/L	0.01L	/
采样人员	蔡星翔、李红余					
备注	①参考限值来源于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类； ②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	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5mg/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	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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
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
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
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
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
镉	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	0.05mg/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
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/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
铁	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	0.01mg/L
锰	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	0.01mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版）国 家环境保护总局（2002 年）（只用 5.2.5.1 多管发酵法）	20MPN/L（15 管法）
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/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-015-04	PHB-4 型	便携式 pH 计	2023.7.27
	X-015-05	PHB-4 型	便携式 pH 计	2023.7.27
	X-016-01	Kestrel 5500	便携式风速气象测定仪	2024.2.11
	X-016-04	Kestrel 5500	便携式风速气象测定仪	2024.2.11
	B-50	50mL	酸碱式滴定管	2026.2.7
	F-003-01	AA-6880F/GFA-6880	原子吸收分光光度计（火焰石墨炉一体机）	2023.11.1
	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	2024.2.9
	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-012-03	DSX-280B	手提式压力蒸汽灭菌器	2023.7.27
	F-020-02	PHS-3C	pH 计（离子计）	2024.2.9
	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
	F-036-02	SHP-150	生化培养箱	2024.2.9

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）%	指标控制%	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）
水和废水	总硬度	6	1	②	0	/	1	②	1.8	10	/	/	/	/	/	1.62mmol/L	1.57±0.08 mmol/L
水和废水	氨氮	6	1	②	0.8	/	1	②	0	10	/	/	/	/	/	24.8	24.8±1.1
水和废水	硝酸盐氮	6	1	②	0	/	1	②	0	20	/	/	/	/	/	16.2	1.60±1.4
水和废水	亚硝酸盐氮	6	1	④	0mg/L	/	1	④	0mg/L	0.005 mg/L	/	/	/	/	/	3.91	4.05±0.25
水和废水	高锰酸盐指数	6	1	②	1.8	/	1	②	0	20	/	/	/	/	/	13.1	12.9±0.7
水和废水	氟化物	6	1	②	7	/	1	②	4	20	/	/	/	/	/	42.6	40.6±2.0
水和废水	氯化物	6	1	②	0	/	1	②	0.4	10	/	/	/	/	/	28.7	27.7±1.4
水和废水	铁	6	1	②	0.7	/	1	②	1.3	20	/	/	1	97.0	70~120	/	/
水和废水	镉	6	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	93.6	70~120	/	/
水和废水	锰	6	1	②	1.1	/	1	②	0	20	/	/	1	87.0	70~120	/	/
水和废水	总汞	6	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	94.0	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。

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）%	指标控制%	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）
水和废水	挥发酚	6	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	0.107	0.107±0.0053
水和废水	砷	6	1	②	1	/	1	②	4	20	/	/	1	116	70~130	/	/
水和废水	六价铬	6	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	34.6	35.3±1.6
水和废水	石油类	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.60	5.61±6%
质控率%			0~16.7				0~16.7				/		0~16.7			0~16.7	

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。

******报告结束******