



正本



CXHJ-4-JJ094-B/1

# 检测报告

## TEST REPORT

检测编号: CXHJX2206296

检测类别:	委托检测
项目名称:	地下水检测
委托单位:	泰兴金燕化学科技有限公司

泰州市成兴环境检测技术有限公司

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

二零二二年七月二十七日

# 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责任及经济责任，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	泰兴金燕化学科技有限公司		
通讯地址	泰兴经济开发区通园路 18 号		
联系人	王雪梅	联系电话	13357928150
采样负责人	张峥嵘	采样日期	2022-06-29
样品状态	液态	分析日期	2022-06-29~2022-07-05
检测目的	为委托单位检测项目提供数据。		
检测内容	pH 值、浊度、钠、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、（总）氰化物、砷、总汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、锌、铜、溶解性固体、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数、铝、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂。		
检测依据	检测依据详见附表 1。		
检测结果	见 P2~P4 页。		
备注	仪器设备信息详见附表 2；质量控制结果详见附表 3。		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>编制：蒋宗威 签字： <u>蒋宗威</u></p> <p>审核：王晶晶 签字： <u>王晶晶</u></p> <p>签发：童 岩 签字： <u>童岩</u></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>签发日期 2022 年 7 月 27 日</p> </div> </div>			

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
厂区上游 1# 119.950765°E 32.129961°N	无色、无嗅、清	10:58	pH 值	无量纲	6.74	/
			浊度	NTU	92.1	/
			钠	mg/L	82.6	/
			氨氮	mg/L	4.40	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.14	/
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	/
			挥发酚	mg/L	0.0076	/
			(总) 氰化物	mg/L	0.004L	/
			砷	μg/L	26.0	/
			总汞	μg/L	0.14	/
			六价铬	mg/L	0.004L	/
			总硬度	mg/L	574	/
			铅	μg/L	10L	/
			氟化物	mg/L	0.13	/
			镉	μg/L	1L	/
			铁	mg/L	0.08	/
			锰	mg/L	0.22	/
			锌	mg/L	0.048	/
			铜	mg/L	0.04L	/
			溶解性固体	mg/L	856	/
			硫酸盐	mg/L	128	/
			氯化物	mg/L	138	/
			总大肠菌群	MPN/L	20	/
			菌落总数	CFU/ml	1.9×10 <sup>2</sup>	/
			铝	mg/L	0.009L	/
			高锰酸盐指数	mg/L	9.0	/
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	/
采样人员	薛为、张峥嵘					
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
厂区上游 2# 119.948583°E 32.129468°N	微黄、无嗅、微浑	10:09	pH 值	无量纲	7.37	/
			浊度	NTU	196	/
			钠	mg/L	54.5	/
			氨氮	mg/L	2.76	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.08L	/
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	/
			挥发酚	mg/L	0.0094	/
			（总）氰化物	mg/L	0.004L	/
			砷	μg/L	10.8	/
			总汞	μg/L	0.14	/
			六价铬	mg/L	0.004L	/
			总硬度	mg/L	643	/
			铅	μg/L	10L	/
			氟化物	mg/L	0.10	/
			镉	μg/L	1L	/
			铁	mg/L	0.21	/
			锰	mg/L	0.65	/
			锌	mg/L	0.018	/
			铜	mg/L	0.04L	/
			溶解性固体	mg/L	859	/
			硫酸盐	mg/L	135	/
			氯化物	mg/L	132	/
			总大肠菌群	MPN/L	50	/
			菌落总数	CFU/ml	2.1×10 <sup>2</sup>	/
			铝	mg/L	0.009L	/
			高锰酸盐指数	mg/L	5.1	/
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	/
采样人员	薛为、张峥嵘					
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
厂区下游 119.951155°E 32.123784°N	无色、无嗅、清	09:24	pH 值	无量纲	7.85	/
			浊度	NTU	23.4	/
			钠	mg/L	48.0	/
			氨氮	mg/L	0.460	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.08L	/
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	/
			挥发酚	mg/L	0.0082	/
			（总）氰化物	mg/L	0.004L	/
			砷	μg/L	17.2	/
			总汞	μg/L	0.18	/
			六价铬	mg/L	0.004L	/
			总硬度	mg/L	313	/
			铅	μg/L	10L	/
			氟化物	mg/L	0.35	/
			镉	μg/L	1L	/
			铁	mg/L	0.07	/
			锰	mg/L	0.01L	/
			锌	mg/L	0.013	/
			铜	mg/L	0.04L	/
			溶解性固体	mg/L	470	/
			硫酸盐	mg/L	114	/
			氯化物	mg/L	130	/
			总大肠菌群	MPN/L	20	/
			菌落总数	CFU/ml	2.5×10 <sup>2</sup>	/
			铝	mg/L	0.009L	/
			高锰酸盐指数	mg/L	2.7	/
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	/
采样人员	薛为、张峥嵘					
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	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
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
(总) 氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (仅做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.004mg/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
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 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)	1μg/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		0.01mg/L
锌		0.009mg/L
铜		0.04mg/L
铝		0.009mg/L
钠		0.03mg/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	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	2mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	2mg/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)
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/
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
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 7494-1987	0.05mg/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-016-02	AT816 一体式风速计	便携式风速气象测定仪	2022.8.23
	X-036-01	WZB-170 型	便携式浊度计	2023.2.14
	X-042-01	DZB-712 型	便携式多参数分析仪	2023.2.14
	B-50	50mL	酸碱式滴定管	2023.2.27
	F-001-02	GC-2010	气相色谱仪	2023.2.24
	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	2023.2.14
	F-005-01	OPTIMA8300	电感耦合等离子发射光谱仪	2023.2.24
	F-006-02	T6 新世纪	紫外可见分光光度计	2023.2.14
	F-012-03	DSX-280B	手提式压力蒸汽灭菌器	2023.2.14
	F-020-02	PHS-3C	pH 计 (离子计)	2023.2.14
	F-022-02	AUY220	电子天平 (万分之一天平)	2023.2.14
	F-027-01	DHG-9145A	电热鼓风干燥箱	2023.2.14
	F-036-02	SHP-150	生化培养箱	2023.2.14



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%
水和废水	钠	3	1	①	0.2	/	1	①	0.5	10	/	/	1	99.3	70~120	/	/
水和废水	铁	3	1	④	0mg/L	/	1	④	0mg/L	0.10mg/L	/	/	1	96.7	70~120	/	/
水和废水	锰	3	1	/	/	/	1	②	0	20	/	/	1	85.7	70~120	/	/
水和废水	铜	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	94.8	70~120	/	/
水和废水	锌	3	1	④	0.007mg/L	/	1	④	0.007mg/L	0.02mg/L	/	/	1	98.5	70~120	/	/
水和废水	铝	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	95.0	70~120	/	/
水和废水	铅	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	81.8	70~120	/	/
水和废水	镉	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	88.3	70~120	/	/
水和废水	氨氮	3	1	④	0.006mg/L	/	1	④	0mg/L	0.05mg/L	/	/	/	/	/	12.4	12.8±0.6
水和废水	硝酸盐氮	3	1	/	/	/	1	④	0.01mg/L	0.1mg/L	/	/	/	/	/	15.7	16.4±0.8
水和废水	亚硝酸盐氮	3	1	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	0.173	0.178±0.009
水和废水	挥发酚	3	1	④	0.0005mg/L	/	1	④	0.0001mg/L	0.002mg/L	/	/	/	/	/	1.41	1.46±0.08

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%
水和废水	(总)氰化物	3	1	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	0.200	0.202±0.014	
水和废水	砷	3	1	④	0μg/L	/	/	1	④	0.1μg/L	0.01μg/L	/	/	/	/	31.4μg/L	32.1±1.5μg/L
水和废水	总汞	3	1	④	0μg/L	/	/	1	④	0μg/L	0.2μg/L	/	/	/	/	0.827	0.812±0.084μg/L
水和废水	六价铬	3	1	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	0.223	0.217±0.011
水和废水	总硬度	3	1	②	0	/	/	1	②	0	10	/	/	/	/	100	100±5
水和废水	氟化物	3	1	④	0mg/L	/	/	1	④	0mg/L	0.1mg/L	/	/	/	/	0.600	0.591±0.036
水和废水	硫酸盐	3	1	①	0	/	/	1	①	1	10	/	/	1	99.0	90~110	/
水和废水	氯化物	3	1	②	6	/	/	1	②	0.8	10	/	/	/	/	60.8	60.2±2.1
水和废水	高锰酸盐指数	3	1	④	0mg/L	/	/	1	④	0mg/L	1.0mg/L	/	/	/	/	14.0	13.4±0.8
水和废水	阴离子表面活性剂	3	1	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	9.75	10.2±0.8
质控率%			33.3			33.3			33.3			/		0~33.3		0~33.3	

备注：①相对偏差；②相对标准偏差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*