



221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. 250027TK25M011923



检测报告

Test Report

正本



项目名称 2025年上半年扬中市锦程金属表面处理中心地下水检测

检测类别 委托检测

委托单位 扬中市锦程金属表面处理中心

报告日期 2025年5月22日



泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.

地址：江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼

电话：0523-86918988

邮编：225300

传真：0523-86918988

网址：www.techtesting.cn

声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，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、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；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。
- 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、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、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。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 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。
- 七、本报告仅对所测样品负责，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检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律責任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司

检测 报 告

受检单位	名称	扬中市锦程金属表面处理中心		
	地址	扬中市三茅镇锦程村		
联系人	施总	联系方式	18913418385	
样品类别	地下水	检测类别	委托检测	
采样日期	2025 年 4 月 27 日	检测周期	2025 年 4 月 27-30 日	
采样人员	杨健、孙昊天			
检测目的	受扬中市锦程金属表面处理中心委托对其地下水进行检测。			
检测内容	地下水：浊度、色度、氨氮、耗氧量、氟离子、氯离子、硫酸根离子、铁、锰、总硬度、溶解性总固体、钠、铝、锌、pH 值、镉、铜、氰化物、六价铬、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、锡、铬、镍、铅、挥发酚、硝酸根离子。			
检测结论	<p>该批 (次) 样品经检验, ZS3 废水治理区 (废水处理站)、ZS4 固体废物贮存区 (危废仓库)、ZS1 厂区外 (背景点) 地下水中浊度、色度、耗氧量、硝酸根离子、硫酸根离子、钠、铝、铜、铁、锌、镉、铅、氰化物、六价铬、挥发酚符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中IV类排放标准限值, 镍符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 2 中IV类排放标准限值; ZS3 废水治理区 (废水处理站) 地下水中氨氮、氯离子、总硬度、溶解性总固体不符合表 1 中IV类排放标准限值, 氟离子、锰符合表 1 中IV类排放标准限值; ZS4 固体废物贮存区 (危废仓库) 地下水中氨氮、氯离子、总硬度、溶解性总固体、锰不符合表 1 中IV类排放标准限值, 氟离子符合表 1 中IV类排放标准限值; ZS1 厂区外 (背景点) 地下水中氟离子、锰不符合表 1 中IV类排放标准限值, 氨氮、氯离子、总硬度、溶解性总固体符合表 1 中IV类排放标准限值。</p>			

编制: 张盼盼

审核: 孙云

签发: 孙小瑞



签发日期: 2025 年 6 月 12 日

21988
50412
泰科
检测

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	单位	
		ZS3 废水治理区 (废水处理站)	ZS4 固体废物贮存 区 (危废仓库)	ZS1 厂区外 (背景点)			
		浅黄、透明、无味					
2025 年 4 月 27 日	样品编号	89250427W100	89250427W101	89250427W102			
	pH 值	6.6	6.5	6.7	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	无量纲	
	浊度	9.8	8.9	9.6	10	NTU	
	样品编号	89250427W001	89250427W012	89250427W023	标准限值	单位	
	色度	15	15	15	25	度	
	样品编号	89250427W002	89250427W013	89250427W024	标准限值	单位	
	氨氮	15.0	15.5	0.722	1.50	mg/L	
	样品编号	89250427W003	89250427W014	89250427W025	标准限值	单位	
	耗氧量	7.6	7.9	3.4	10.0	mg/L	
	样品编号	89250427W004	89250427W015	89250427W026	标准限值	单位	
	氟离子	ND	ND	2.95	2.0	mg/L	
	氯离子	2.94×10 ³	2.68×10 ³	129	350	mg/L	
	硝酸根离子	4.94	5.29	0.609	30.0	mg/L	
	硫酸根离子	154	90.3	183	350	mg/L	
	样品编号	89250427W006	89250427W017	89250427W028	标准限值	单位	
	总硬度	1.56×10 ³	1.38×10 ³	248	650	mg/L	
	样品编号	89250427W007	89250427W018	89250427W029	标准限值	单位	
	溶解性总固体	5.50×10 ³	5.22×10 ³	896	2000	mg/L	
	备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供； 3、表中氟离子为氟化物，氯离子为氯化物，硝酸根离子为硝酸盐氮，硫酸根离子为硫酸盐。					

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		ZS3 废水治理区 (废水处理站)	ZS4 固体废物贮存 区 (危废仓库)	ZS1 厂区外 (背景点)		
		浅黄、透明、无味				
2025 年 4 月 27 日	样品编号	89250427W005	89250427W016	89250427W027		
	钠	43.2	212	210	400	mg/L
	铝	ND	ND	ND	0.50	mg/L
	铜	ND	ND	ND	1.50	mg/L
	铁	0.08	1.48	1.48	2.0	mg/L
	锰	1.18	7.94	8.12	1.50	mg/L
	镍	ND	0.019	0.014	0.10	mg/L
	锡	ND	ND	ND	—	mg/L
	锌	0.038	0.039	0.030	5.00	mg/L
	铬	ND	ND	ND	—	mg/L
	镉	9.00×10^{-5}	1.20×10^{-4}	ND	0.01	mg/L
	铅	3.00×10^{-4}	1.40×10^{-4}	2.10×10^{-4}	0.10	mg/L
	样品编号	89250427W008	89250427W019	89250427W030	标准限值	单位
	氰化物	ND	ND	ND	0.1	mg/L
	样品编号	89250427W009	89250427W020	89250427W031	标准限值	单位
	六价铬	ND	ND	ND	0.10	mg/L
	样品编号	89250427W010	89250427W021	89250427W032	标准限值	单位
	可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.08	0.04	0.04	—	mg/L
	样品编号	89250427W011	89250427W022	89250427W033	标准限值	单位
	挥发酚	0.0010	0.0013	ND	0.01	mg/L
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	86031 综合水质检测仪 TK-xc-jd-w-027-4	—
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 (HJ 1075-2019)	SGZ-1000BS 便携式浊度计 TK-xc-jd-w-025-4	—
	色度	《水质 色度的测定》(GB/T 11903-1989) 只用：铂钴比色法	—	—
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.025mg/L
	耗氧量	《地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》 (DZ/T 0064.68-2021)	25ml 滴定管 TK-fx-jd-cg-023-1	0.4mg/L
		《地下水水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法》 (DZ/T 0064.68-2021)		0.4mg/L
	氟离子	《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)	IC6210 离子色谱仪 TK-fx-jd-cg-107	0.006mg/L
	硝酸根离子			0.016mg/L
	氯离子			0.007mg/L
	硫酸根离子			0.018mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB/T 7477-1987)	50ml 滴定管 TK-fx-jd-cg-022-6	0.05mmol/L (5mg/L)
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》(DZ/T 0064.9-2021)	AG204 梅特勒万分之一天平 TK-fx-jd-cg-176	—
	氰化物	《地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法》 (DZ/T 0064.52-2021)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.002mg/L
	六价铬	《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 (DZ/T 0064.17-2021)	721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-074	0.004mg/L
可萃取性石油烃 (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)	Agilent6890N 气相色谱仪 TK-fx-jd-sp-022	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 503-2009)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.0003mg/L	
备注	/			

检测依据及主要仪器设备

检测项目		检测依据	仪器设备及编号	检出限		
地下水	钠	《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）	ICP-OES 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-021	0.03mg/L		
	铝			0.01mg/L		
	铜			0.04mg/L		
	铁			0.01mg/L		
	锰			0.01mg/L		
	镍			0.007mg/L		
	锡			0.04mg/L		
	锌			0.009mg/L		
	铬			《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	7800 电感耦合等离子体质谱仪 TK-fx-jd-gp-015	0.11μg/L
	镉					0.05μg/L
铅	0.09μg/L					
备注	/					



仪器设备一览表

仪器设备	仪器编号	检定（校准）有效期至
86031 综合水质检测仪	TK-xc-jd-w-027-4	2025 年 9 月 9 日
SGZ-1000BS 便携式浊度计	TK-xc-jd-w-025-4	2025 年 9 月 9 日
T6 新世纪紫外可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-175	2025 年 12 月 8 日
25ml 滴定管	TK-fx-jd-cg-023-1	2025 年 11 月 23 日
IC6210 离子色谱仪	TK-fx-jd-cg-107	2026 年 10 月 15 日
50ml 滴定管	TK-fx-jd-cg-022-6	2026 年 12 月 12 日
AG204 梅特勒万分之一天平	TK-fx-jd-cg-176	2026 年 2 月 24 日
721G 可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-074	2025 年 10 月 15 日
Agilent6890N 气相色谱仪	TK-fx-jd-sp-022	2026 年 10 月 15 日
ICP-OES 5800 电感耦合等离子体 发射光谱仪	TK-fx-jd-gp-021	2026 年 4 月 1 日
7800 电感耦合等离子体质谱仪	TK-fx-jd-gp-015	2025 年 10 月 15 日
以下空白		
备注	/	

以下空白

扬中市锦程金属表面处理中心质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数(个)	平行样检查				加标回收检查			自带质控点检查									
				现场平行		实验室内平行		检查数	回收率(%)	合格率(%)	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)					
				检查数	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)													
2025年 4月27日	pH值	地下水	4	检查数	1	①	0.0(无量纲)	100	/	/	/	/	/	6.86(无量纲)	6.86(无量纲)	0.00(无量纲)	0	100		
				检查数	1	①	0.0(无量纲)	100	/	/	/	/	/	/	/	9.18(无量纲)	9.18(无量纲)	0.00(无量纲)	0	100
				检查数	1	③	0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	4.00(无量纲)	4.00(无量纲)	0.00(无量纲)	0	100
				检查数	1	③	0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	100
备注			3	检查数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
				检查数	1	100	100	100	88.2	100	1551	1550	②	0.1	100	/	/	/	/	/

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；

2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

扬中市锦程金属表面处理中心质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数(个)	全程空白		平行样检查				加标回收检查			自带质控点检查										
				检查数	合格率(%)	现场平行		实验室内平行		检查数	回收率(%)	合格率(%)	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)						
						检查数	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)									检查数	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)		
2025年 4月27 日	总硬度	地下水	4	1	100	1	③	0.7	100	1	③	0.4	100	/	/	/	102	100	①	2(mg/L)	100		
			溶解性总固体	4	1	100	1	③	1.2	100	1	③	0.5	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			挥发酚	4	1	100	1	③	0.0	100	1	③	5.3	100	1	98.5	100	5.14(μg)	5.00(μg)	②	2.8	100	
	铬		4	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	105	100	1.01	1.00	③	0.5	100		
			镉	4	1	100	1	③	0.0	100	1	③	11.2	100	1	98.6	100	53.1(μg/L)	50.0(μg/L)	③	3.1	100	
	铅		4	1	100	1	③	0.0	100	1	③	11.9	100	1	99.2	100	0.88	1.00	③	6.4	100		
			4	1	100	1	③	0.0	100	1	③	11.9	100	1	99.2	100	53.5(μg/L)	50.0(μg/L)	③	3.4	100		
					4	1	100	1	③	0.0	100	1	③	11.9	100	1	99.2	100	0.95	1.00	③	2.6	100

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

扬中市锦程金属表面处理中心质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查						加标回收检查				自带质控点检查				
				检查数	合格率(%)	现场平行			实验室内平行			加标			检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)	
						检查数	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)	检查数	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)	检查数						回收率(%)
2025年 4月27 日	钠	地下水	4	1	100	③	0.0	100	1	③	1.6	100	1	77.0	100	2.40	2.35	③	1.1	100
	铝		4	1	100	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	98.0	100	/	/	/	/	/
	铜		4	1	100	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	102	100	/	/	/	/	/
	铁		4	1	100	③	0.4	100	1	③	6.7	100	1	98.0	100	/	/	/	/	/
	锰		4	1	100	③	0.2	100	1	③	0.5	100	1	78.0	100	/	/	/	/	/
	镍		4	1	100	③	12.0	100	1	③	0.0	100	1	104	100	/	/	/	/	/
	锡		4	1	100	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	105	100	/	/	/	/	/
	锌		4	1	100	③	1.7	100	1	③	1.3	100	1	98.4	100	/	/	/	/	/
	六价铬		4	1	100	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	98.7	100	2.04(μg)	2.00(μg)	③	1.0	100

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；

2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

备注

扬中市锦程金属表面处理中心质量控制结果统计表

采样日期	检测项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查						加标回收检查			自带质控点检查																																																																																														
				检查数	合格率(%)	现场平行			实验室内平行			加标			检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)																																																																																										
2025 年 4月 27日	氟离子	地下水	4	1	100	1	③	0.6	100	1	③	0.0	100	1	107	100	0.946	1.00	②	5.4	100																																																																																								
																						1	100	1	③	0.8	100	1	③	3.3	100	1	99.7	100	20.7	20.0	②	3.5	100																																																																						
																																								1	100	1	③	3.3	100	1	105	100	10.7	10.0	②	7.0	100																																																								
																																																						1	100	1	③	0.6	100	1	102	100	21.1	20.0	②	5.5	100																																										
																																																																				1	100	1	③	0.0	100	1	98.0	100	1.05 (μg)	1.00 (μg)	③	2.5	100																												
																																																																																		1	100	1	③	1.0	100	1	/	/	0.984	1.00	②	-1.6	100														
																																																																																																1	100	1	③	0.0	100	1	/	/	5.1	5.0	①	0.1	100
1	100	1	③	0.0	100	1	/	/	/	/	/	/	/																																																																																																
														1	100	1	③	0.0	100	1	/	/	/	/	/	/	/																																																																																		
																												1	100	1	③	0.0	100	1	/	/	/	/	/	/	/																																																																				
																																										1	100	1	③	0.0	100	1	/	/	/	/	/	/	/																																																						
																																																								1	100	1	③	0.0	100	1	/	/	/	/	/	/	/																																								

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；

2、参照《内部质量控制作业指导书》(TKZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。