



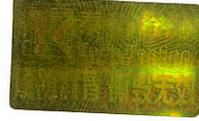
221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. 250028TK25M012557



# 检测报告

## Test Report

正本

项目名称 2025年上半年扬中市永新镀业有限公司地下水检测

检测类别 委托检测

委托单位 扬中市永新镀业有限公司

报告日期 2025年7月8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

邮编：225300

网址：www.techtesting.cn

电话：0523-86918988

传真：0523-86918988

# 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	扬中市永新镀业有限公司		
	地址	扬中市三茅街道锦程村（永勤河排涝站旁）		
联系人	金部长	联系方式	18021206672	
样品类别	地下水	检测类别	委托检测	
采样日期	2025年6月30日	检测周期	2025年6月30日-7月5日	
采样人员	吴亚明、赵海全			
检测目的	受扬中市永新镀业有限公司委托对其地下水进行检测。			
检测内容	地下水：高锰酸盐指数、溶解性总固体、氯离子、锰、硫酸根离子、铁、总硬度、pH值、锌、六价铬、铬、氰化物、铜、锡、镍、可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、氟离子、氨氮、铝、钠。			
检测结论	该批（次）样品经检验，ZS1 厂区外（背景点）、ZS5 废水治理区（废水处理站）、ZS2 生产区（热镀锌车间北①）、ZS3 生产区（热镀锌车间北③、铜排镀锡车间北④）、ZS4 生产区（铜排镀锡车间北⑤、铜排镀锡车间北⑥）地下水中高锰酸盐指数、溶解性总固体、氯离子、锰、硫酸根离子、铁、总硬度、锌、六价铬、氰化物、铜、氟离子、氨氮、铝、钠符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 IV 类标准限值；镍符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 2 中 IV 类标准限值。			
编制：				
审核：				
签发：				
	签发日期：2025年07月18日			

## 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
		ZS1 厂区外 (背景点)	ZS5 废水治理区 (废水处理站)	ZS2 生产区 (热镀锌车间北①)		
	无色、透明、无味					
样品编号	49250630W200	49250630W201	49250630W202			
2025 年 6 月 30 日	pH 值	7.2	7.2	7.1	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	样品编号	49250630W001	49250630W012	49250630W023	标准限值	单位
	高锰酸盐指数	2.9	2.6	1.9	≤10.0	mg/L
	样品编号	49250630W002	49250630W013	49250630W024	标准限值	单位
	总硬度	102	92.5	91.1	≤650	mg/L
	样品编号	49250630W003	49250630W014	49250630W025	标准限值	单位
	溶解性总固体	430	420	375	≤2000	mg/L
	样品编号	49250630W004	49250630W015	49250630W026	标准限值	单位
	氯离子	49.2	47.6	47.9	≤350	mg/L
	硫酸根离子	61.1	60.9	88.1	≤350	mg/L
	样品编号	49250630W007	49250630W018	49250630W029	标准限值	单位
	六价铬	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L
	样品编号	49250630W008	49250630W019	49250630W030	标准限值	单位
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.1	mg/L
	样品编号	49250630W010	49250630W021	49250630W032	标准限值	单位
	氟离子	0.501	0.511	0.955	≤2.0	mg/L
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供； 3、表中氯离子为氯化物、硫酸根离子为硫酸盐、氟离子为氟化物； 4、ZS1 厂区外 (背景点)、ZS5 废水治理区 (废水处理站)、ZS2 生产区 (热镀锌车间北①) 地下水中 pH 值符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值。					

## 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
		ZS1 厂区外 (背景点)	ZS5 废水治理区 (废水处理站)	ZS2 生产区 (热镀锌车间北①)		
	无色、透明、无味					
	样品编号	49250630W006	49250630W017	49250630W028		
2025 年 6 月 30 日	铬	ND	ND	ND	—	mg/L
	铜	ND	ND	ND	≤1.50	mg/L
	铁	ND	ND	ND	≤2.0	mg/L
	锰	ND	ND	ND	≤1.50	mg/L
	镍	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L
	锡	ND	ND	ND	—	mg/L
	锌	0.018	0.052	0.068	≤5.00	mg/L
	钠	25.0	25.2	25.0	≤400	mg/L
	铝	ND	ND	ND	≤0.50	mg/L
	样品编号	49250630W009	49250630W020	49250630W031	标准限值	单位
	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.26	0.13	0.22	—	mg/L
	样品编号	49250630W011	49250630W022	49250630W033	标准限值	单位
	氨氮	0.076	0.084	0.082	≤1.50	mg/L
以下空白						
备注						

1、“ND”表示未检出；  
2、标准限值由委托单位提供。

## 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 生产区(热镀锌车间北③、铜排镀锡车间北④)	ZS4 生产区(铜排镀锡车间北⑤、铜排镀锡车间北⑥)		
		无色、透明、无味			
样品编号	49250630W203	49250630W204			
2025 年 6 月 30 日	pH 值	7.3	7.2	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	样品编号	49250630W034	49250630W045	标准限值	单位
	高锰酸盐指数	2.0	2.5	≤10.0	mg/L
	样品编号	49250630W035	49250630W046	标准限值	单位
	总硬度	86.1	80.5	≤650	mg/L
	样品编号	49250630W036	49250630W047	标准限值	单位
	溶解性总固体	366	390	≤2000	mg/L
	样品编号	49250630W037	49250630W048	标准限值	单位
	氯离子	48.5	48.7	≤350	mg/L
	硫酸根离子	63.8	61.1	≤350	mg/L
	样品编号	49250630W040	49250630W051	标准限值	单位
	六价铬	ND	ND	≤0.10	mg/L
	样品编号	49250630W041	49250630W052	标准限值	单位
	氰化物	ND	ND	≤0.1	mg/L
	样品编号	49250630W043	49250630W054	标准限值	单位
	氟离子	0.543	0.507	≤2.0	mg/L
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供； 3、表中氯离子为氯化物、硫酸根离子为硫酸盐、氟离子为氟化物； 4、ZS3 生产区（热镀锌车间北③、铜排镀锡车间北④）、ZS4 生产区（铜排镀锡车间北⑤、铜排镀锡车间北⑥）地下水中 pH 值符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值。				

## 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 生产区(热镀锌车间北③、铜排镀锡车间北④)	ZS4 生产区(铜排镀锡车间北⑤、铜排镀锡车间北⑥)		
		无色、透明、无味			
样品编号	49250630W039	49250630W050			
2025 年 6 月 30 日	铬	ND	ND	—	mg/L
	铜	ND	ND	≤1.50	mg/L
	铁	0.01	0.01	≤2.0	mg/L
	锰	ND	ND	≤1.50	mg/L
	镍	ND	ND	≤0.10	mg/L
	锡	ND	ND	—	mg/L
	锌	0.074	0.046	≤5.00	mg/L
	钠	24.7	24.7	≤400	mg/L
	铝	ND	ND	≤0.50	mg/L
	样品编号	49250630W042	49250630W053	标准限值	单位
	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.29	0.20	—	mg/L
	样品编号	49250630W044	49250630W055	标准限值	单位
氨氮	0.079	0.089	≤1.50	mg/L	
以下空白					
备注					
1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

[苏  
专用  
338415

## 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-027-3	—
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB/T 11892-1989)	25ml 滴定管 TK-fx-jd-cg-023-1	0.5mg/L
	铝	《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	0.009mg/L
	铬			0.03mg/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
	钠			0.03mg/L
	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )			《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》(HJ 894-2017)
	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)
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	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	—
	硫酸根离子	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	IC-6000 离子色谱仪 TK-fx-jd-cg-062	0.018mg/L
	氯离子			0.007mg/L
	氟离子			0.006mg/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
	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
	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
以下空白				
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-027-3	2025 年 9 月 9 日
25ml 滴定管	TK-fx-jd-cg-023-1	2025 年 11 月 23 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
Agilent 8860 气相色谱仪	TK-fx-jd-sp-015	2026 年 10 月 16 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
IC-6000 离子色谱仪	TK-fx-jd-cg-062	2026 年 10 月 15 日
721G 可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-074	2025 年 10 月 15 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
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">以下空白</div>		
备注	/	

以下空白

扬中市永新镀业有限公司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(%)	合格率(%)	检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)	
2025年 6月30日	pH值	地下水	6	/	/	1	①	0.0 (无量纲)	100	/	/	/	/	/	/	/	/	6.86(无量纲)	6.86(无量纲)	①	0.00(无量纲)	100
			6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	79.6	100	1	1607	1550	②	3.7	100
	6		1	100	1	③	2.0	100	1	③	0.5	100	/	/	/	/	/	102	100	①	2 (mg/L)	100
	6		1	100	1	③	1.7	100	1	③	0.0	100	/	/	/	/	/	0.990	1.00	②	-1.0	100
	6		1	100	1	③	0.0	100	2	③	0.0 0.0	100	1	95.2	100	1	1.89(μg)	2.00(μg)	③	2.9	100	
	5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	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。

备注

### 扬中市永新镀业有限公司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		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	回收率(%)	合格率(%)	
2025年 6月30 日	铝	地下水	6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	99.0	100	1.45 1.46	1.50	③	0.4	100
				1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	104	100	1.53 1.55	1.50	③	0.7	100
	铜		6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	106	100	1.34 1.34	1.50	③	0.0	100
	铁		6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	94.0	100	1.53 1.57	1.50	③	1.3	100
	锰		6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	104	100	1.71 1.71	1.50	③	0.0	100
	镍		6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	107	100	1.40 1.41	1.50	③	0.4	100
	锡		6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	100	100	1.59 1.60	1.50	③	0.4	100
	锌		6	1	100	1	③	8.3	100	1	③	2.9	100	1	94.8	100	1.60 1.59	1.50	③	0.4	100
	铬		6	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	104	100	1.60 1.59	1.50	③	0.4	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》(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。

### 扬中市永新镀业有限公司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(%)	合格率(%)
2025年 6月30日	钠	地下水	6	1	100	③	0.5	100	1	③	2.2	100	1	80.0	100	2.72	2.50	③	5.1	100	
				1	100	③	2.1	100	1	③	0.0	100	/	2.46	0.1	100					
	高锰酸盐指数		6	1	100	③	0.0	100	2	③	0.0	100	2	96.4	100	0.942 (μg)	1.00(μg)	③	3.0	100	
				1	100	③	8.5	100	1	③	0.4	100	1	95.5	100			②	4.0	100	
	氟化物		6	1	100	③	0.5	100	1	③	0.6	100	1	106	100	19.9	20.0	②	-0.5	100	
						1	100	③	0.9	100	1	③	0.2	100	1			107	100	②	-1.5
氯离子	6	1	100	③	0.9	100	1	③	0.2	100	1	107	100	19.7	20.0	②	-1.5	100			
				1	100	③	0.2	100	1	③	0.2	100	1			107	100	②	-1.5	100	
硫酸根离子	6	1	100	③	0.9	100	1	③	0.2	100	1	107	100	19.7	20.0	②	-1.5	100			
硫酸根离子	6	1	100	③	0.9	100	1	③	0.2	100	1	107	100			19.7	20.0	②	-1.5	100	
备注	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。																				

