



221012050329



泰科检测  
TECH TESTING

No. 250443TK25M012510



# 检测报告

## Test Report

正本

项目名称 2025 年镇江市荣马镀业有限公司地下水检测

检测类别 委托检测

委托单位 镇江市荣马镀业有限公司

报告日期 2025 年 7 月 3 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




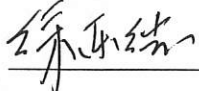
传真：0523-86918988

# 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	镇江市荣马镀业有限公司		
	地址	扬中市兴隆镇东福村		
联系人	耿经理	联系方式	13775302946	
样品类别	地下水	检测类别	委托检测	
采样日期	2025 年 6 月 18 日	检测周期	2025 年 6 月 18-21 日	
采样人员	吉文龙、杨健、孙昊天等			
检测目的	受镇江市荣马镀业有限公司委托对其地下水进行检测。			
检测内容	地下水：pH 值、氨氮、镍、六价铬、铬、铜、锌、钴、石油类、氯离子、硫化物、锡、氟离子。			
检测结论	该批（次）样品经检验，W2/W4 电镀镍车间和铜排镀锌车间之间、W3 铜排镀锡、铝排镀铜、锡车间东侧、W5 小热镀锌车间东侧、W6 镀化学镍车间西南侧、W7 热镀锌车间西南侧、DZW1 地块东侧、DZW2 地块西侧地下水中 pH 值、六价铬、铜、锌、氯离子、氟离子、硫化物符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III 类标准限值；氨氮不符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III 类标准限值；镍、钴符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 2 中 III 类标准限值。			
编制：				
审核：				
签发：				
				签发日期：2025 年 07 月 29 日

1302

## 地下水检测结果表

采样点位	样品性状	采样日期	样品编号	pH 值	样品编号	氨氮	样品编号	六价铬	样品编号	石油类	样品编号	硫化物
W2/W4 电镀 镍车间和铜排 镀锌车间之间			89250618 W903	7.9	89250618 W001	5.54	89250618 W002	NID	89250618 W004	0.08	89250618 W006	0.016
			89250618 W900	7.8	89250618 W007	4.00	89250618 W008	NID	89250618 W010	0.07	89250618 W012	NID
W3 铜排镀 锡、铝排镀铜、 锡车间东侧			89250618 W901	7.8	89250618 W013	4.82	89250618 W014	NID	89250618 W016	0.05	89250618 W018	0.013
W5 小热镀锌 车间东侧	无色、透 明、无味	2025 年 6 月 18 日	89250618 W904	8.0	89250618 W019	4.26	89250618 W020	NID	89250618 W022	0.04	89250618 W024	0.010
W6 镀化学镍 车间西南侧			89250618 W905	8.2	89250618 W025	4.88	89250618 W026	NID	89250618 W028	0.04	89250618 W030	0.005
W7 热镀锌车 间西南侧			89250618 W902	7.6	89250618 W031	5.54	89250618 W032	NID	89250618 W034	0.05	89250618 W036	NID
DZW1 地块东侧			89250618 W906	8.1	89250618 W037	5.70	89250618 W038	NID	89250618 W040	0.03	89250618 W042	0.011
DZW2 地块西侧												
标准限值			6.5-8.5		≤0.50		≤0.05		—		≤0.02	
单位			无量纲		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L	
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

采样点位	样品性状	采样日期	样品编号	铬	钴	镍	铜	锌	锡	样品编号	氯离子	氟离子
W2/W4 电镀 镍车间和铜排 镀锌车间之间			89250618 W003	$1.50 \times 10^{-4}$	$4.80 \times 10^{-4}$	$8.60 \times 10^{-4}$	ND	0.014	ND	89250618 W005	242	0.586
			89250618 W009	$1.80 \times 10^{-4}$	$4.90 \times 10^{-4}$	$8.80 \times 10^{-4}$	ND	0.009	ND	89250618 W011	221	0.558
W3 铜排镀锌、 铝排镀铜、锡 车间东侧			89250618 W015	$1.90 \times 10^{-4}$	$4.60 \times 10^{-4}$	$9.00 \times 10^{-4}$	ND	0.011	ND	89250618 W017	191	0.615
			89250618 W021	$1.10 \times 10^{-4}$	$4.40 \times 10^{-4}$	$1.00 \times 10^{-3}$	ND	0.013	ND	89250618 W023	165	0.428
W6 镀化学镍 车间西南侧	无色、透 明、无味	2025 年 6 月 18 日	89250618 W027	$1.20 \times 10^{-4}$	$5.00 \times 10^{-4}$	$9.60 \times 10^{-4}$	ND	0.013	ND	89250618 W029	241	0.400
			89250618 W033	$1.60 \times 10^{-4}$	$4.90 \times 10^{-4}$	$8.10 \times 10^{-4}$	ND	0.013	ND	89250618 W035	139	0.390
W7 热镀锌车 间西南侧			89250618 W039	ND	$4.50 \times 10^{-4}$	$1.18 \times 10^{-3}$	ND	0.014	ND	89250618 W041	177	0.406
				—	$\leq 0.05$	$\leq 0.02$	$\leq 1.00$	—	$\leq 1.00$	$\leq 250$		$\leq 1.0$
标准限值				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
单位				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	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，氟离子为氟化物。											

## 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-017、86031 综合水质检测仪 TK-xc-jd-w-027-1	—
	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
	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
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》(HJ 970-2018)	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法》(HJ 1226-2021)	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 TK-fx-jd-cg-175	0.003mg/L
	氟离子	《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	0.006mg/L
	氯离子			0.007mg/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
	钴			0.03μg/L
	镍			0.06μg/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)	ICP-OES 5800 电感耦合 等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-021	0.04mg/L
	锌			0.009mg/L
	锡			0.04mg/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-017	2025 年 10 月 15 日
86031 综合水质检测仪	TK-xc-jd-w-027-1	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
721G 可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-074	2025 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
IC-6000 离子色谱仪	TK-fx-jd-cg-062	2026 年 10 月 15 日
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">以 下 空 白</p> </div>		
备注	/	



以下空白





### 镇江市荣马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	合格率(%)	计算方式	检查数	合格率(%)	计算方式	检查数	回收率(%)	合格率(%)																										
2025年 6月18日	氟离子	地下水	8	1	100	1	③	0.4	100	1	③	0.6	100	1	104	100	0.990	1.00	②	-1.0	100																			
																						8	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.7	100	1	107	100	20.4	20.0	②	2.0	100
	8		1	100	1	③	7.7	100	1	③	11.2	100	1	98.8	100	1.65	1.50	③	1.0	100																				
																					8	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	100	1.60	1.50	③	2.3	100		
	8		1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	100	1.53	1.50	③	2.3	100																					
																				锡	8	1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	100	1.60	1.50	③	2.3	100		
	8		1	100	1	③	0.0	100	1	③	0.0	100	1	100	1.53	1.50	③	2.3	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。

### 镇江市荣马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(μg/L)	标准值(μg/L)	计算方式	计算结果(%)	合格率(%)	检测值(μg/L)	标准值(μg/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18日	铬	地下水	8	1	100	1	③	0.0	100	1	③	6.7	100	1	111	100	44.0	50.0	③	6.4	100	44.0	50.0	③	6.4	100
				1	100	1	③	2.2	100	1	③	1.1	100	1	102	100	0.83	1.00	③	9.3	100	0.83	1.00	③	9.3	100
	1			100	1	③	6.4	100	1	③	0.6	100	1	107	100	43.5	50.0	③	7.0	100	43.5	50.0	③	7.0	100	
	1			100	1	③	2.2	100	1	③	1.1	100	1	102	100	0.81	1.00	③	10.5	100	0.81	1.00	③	10.5	100	
	1			100	1	③	6.4	100	1	③	0.6	100	1	107	100	43.5	50.0	③	7.0	100	43.5	50.0	③	7.0	100	
	1			100	1	③	6.4	100	1	③	0.6	100	1	107	100	0.83	1.00	③	9.3	100	0.83	1.00	③	9.3	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。																									

