



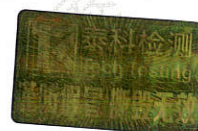
221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. 240528TK24M012228-1



检测报告

Test Report

正本

项目名称 2024 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 2024 年 7 月 2 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		2024 年 6 月 25 日	检测周期	2024 年 6 月 25-28 日
采样人员		丁康宁、方贵华		
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：pH 值、锌、铬、铜、锡、镍、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氟离子、溶解性总固体、氨氮、氯离子、锰、硫酸根离子、钠、铁、总硬度。		
检测结论		检测结果详见第 2-3 页。		
编制：刘玉梅 审核：陈西青 签发：殷启 检验检测专用章 签发日期：2024 年 7 月 8 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）		
		无色、透明、微臭		
	样品编号	23240625W200		
2024 年 6 月 25 日	pH 值	7.4	—	无量纲
	样品编号	23240625W050	标准限值	单位
	铬	1.40×10^{-3}	—	mg/L
	锰	0.335	—	mg/L
	铁	1.32	—	mg/L
	镍	1.16×10^{-2}	—	mg/L
	铜	1.88×10^{-3}	—	mg/L
	锌	4.90×10^{-2}	—	mg/L
	锡	3.90×10^{-4}	—	mg/L
	钠	129	—	mg/L
	样品编号	23240625W052	标准限值	单位
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.12	—	mg/L
	样品编号	23240625W054	标准限值	单位
	氟离子	0.760	—	mg/L
	样品编号	23240625W055	标准限值	单位
	氨氮	0.536	—	mg/L
备注	表中氟离子为氟化物。			

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）		
		无色、透明、微臭		
	样品编号	23240625W056		
2024 年 6 月 25 日	氯离子	108	—	mg/L
	样品编号	23240625W057	标准限值	单位
	硫酸根离子	288	—	mg/L
	样品编号	23240625W058	标准限值	单位
	总硬度	245	—	mg/L
	样品编号	23240625W059	标准限值	单位
	溶解性总固体	879	—	mg/L
以下空白				
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
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	86031 pH 计 TK-xc-jd-w-027-1	—
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
锰			0.12μg/L
铁			0.82μg/L
镍			0.06μg/L
铜			0.08μg/L
锌			0.67μg/L
锡	《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	0.08μg/L
钠			0.03mg/L
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)	Agilent 6890N 气相色谱仪 TK-fx-jd-sp-022	0.01mg/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)
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-049	0.025mg/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)	ME204E 万分之一天平 TK-fx-jd-cg-072	—
	硫酸根离子	《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)	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
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 pH 计	TK-xc-jd-w-027-1	2024 年 9 月 15 日
7800 电感耦合等离子体质谱仪	TK-fx-jd-gp-015	2024 年 10 月 22 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 6890N 气相色谱仪	TK-fx-jd-sp-022	2024 年 10 月 26 日
50ml 滴定管	TK-fx-jd-cg-022-6	2026 年 3 月 5 日
T6 新世纪紫外可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-049	2024 年 10 月 22 日
ME204E 万分之一天平	TK-fx-jd-cg-072	2024 年 8 月 27 日
IC-6000 离子色谱仪	TK-fx-jd-cg-062	2024 年 10 月 26 日
以下空白		
备注	/	

以下空白

2024年扬州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	全程序空白		平行样检查								加标回收检查			自带质控点检查					
			样品数(个)	合格数	合格率(%)	现场平行				实验室内平行				样品加标			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(%)					
2024年6月25日	pH值	地下水	2	/	/	0.0	100	/	/	/	/	/	6.86(无量纲)	6.86(无量纲)	①	0.00(无量纲)	100	/			
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		1	③	-4.0	100	1	③	0.0	100	1	105	/	9.18(无量纲)	9.18(无量纲)	①	0.00(无量纲)		/		
	总硬度		1	③	-0.3	100	1	③	0.4	100	/	/	101	100	①	1(mg/L)	100				
	氨氮		2	1	③	-1.9	100	1	③	-0.8	100	/	/	1.03	1.00	②	3.0	100			
	溶解性总固体		1	/	/	/	/	1	③	1.4	100	/	/	/	/	/	/	/			
备注	1、计算方式：①绝对允许差；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 704-2020)，总硬度实验室内平行要求≤10%，总硬度现场平行要求≤15%；氨氮实验室内平行要求≤15%，氨氮现场平行要求≤20%； 3、pH 参照《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020) 绝对允许差为±0.05 个 pH 单位。																				

2024 年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			
				合格数	合格率(%)	现场平行				实验室内平行				样品加标							
2024年6月25日	铬	地下水	2	1	100	1	③	0.8	100	1	③	-12.6	100	1	95.5	100	42.0	50.0	③	-8.7	100
	锰		2	1	100	1	③	-4.5	100	1	③	10.2	100	1	94.8	100	42.7	50.0	③	-8.6	100
	铁		2	1	100	1	③	-0.4	100	1	③	-5.4	100	1	98.2	100	42.4	50.0	③	-8.2	100
	镍		2	1	100	1	③	-0.9	100	1	③	4.8	100	1	96.2	100	42.1	50.0	③	-9.6	100
	铜		2	1	100	1	③	6.9	100	1	③	-1.4	100	1	96.2	100	42.5	50.0	③	-6.4	100
	锌		2	1	100	1	③	-1.4	100	1	③	0.3	100	1	90.8	100	41.3	50.0	③	-7.2	100
备注	锡	地下水	2	1	100	1	③	-12.4	100	1	③	-7.7	100	1	97.5	100	43.3	50.0	③	-9.5	100
	1、计算方式：①绝对允许差；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 704-2020)，铬实验室内平行要求≤15%，铬现场平行要求≤20%，铬加标回收率85%-115%。																				

2024年扬州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				样品加标			检测值	标准值	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(%)					
2024年 6月25日	钠	地下水	2	1	100	③	-3.1	100	1	③	-13.2	100	1	72.0	/	/	/	/	/		
	硫酸根离子		2	1	100	③	0.4	100	1	③	0.6	100	1	96.2	/	/	/	/	/		
	氯离子		2	1	100	③	-1.0	100	1	③	-4.2	100	1	98.1	/	/	/	/	/		
	氟离子		2	1	100	③	-3.4	100	1	③	-0.6	100	1	95.8	/	/	/	/	/		
备注	1、计算方式：①绝对允许差；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 704-2020)，氟离子实验室内平行要求≤15%，氟离子现场平行要求≤20%，氟离子加标回收率90%-110%。																				

1、计算方式:①绝对允许差;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 704-2020), 氟离子实验室内平行要求 $\leq 15\%$, 氟离子现场平行要求 $\leq 20\%$, 氟离子加标回收率 $90\%-110\%$ 。

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测

Tech Testing
泰科检测