



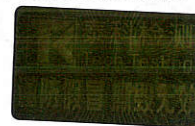
221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. 240529TK24M013666-1



检测报告

Test Report

正本

项目名称 2024 年扬中市锦程金属表面处理中心土壤检测

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 2024 年 10 月 24 日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.

检验检测专用章

2212021938412

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 and 法律责任。
- 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		土壤	检测类别	委托检测
采样日期		2024 年 10 月 13 日	检测周期	2024 年 10 月 13-22 日
采样人员		王奇、方贵华		
检测目的		受扬中市锦程金属表面处理中心委托对其土壤进行检测。		
检测内容		土壤：pH 值、镉、锌、镍、铜、氰化物、铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、氟化物、铅、六价铬。		
检测结论		该批（次）样品经检验，ZT1 厂区外（背景点）、ZT2 生产区生产区（镀镉一车间、镀锌二车间）、ZT3 生产区（镀镉二车间、铝氧化二车间、热浸锌一车间）、ZT4 生产区（铝氧化三车间、热浸锌二车间、镀锡四车间）、ZT5 废水治理区（废水处理站）、ZT6 固体废物贮存区（危废仓库）土壤中铜、镍、铅、六价铬、镉符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 中筛选值第二类用地标准限值，氰化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 2 中筛选值第二类用地标准限值。		
编制：何文娟 审核：陈四清 签发：郭小瑞 检验检测专用章 32122496412 签发日期：2024 年 11 月 2 日				

土壤检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准 限值	单位
		ZT1 厂区外 (背景点) (0-0.5m)	ZT2 生产区生产区 (镀镉一车间、 镀锌二车间) (0-0.5m)	ZT3 生产区 (镀镉二车间、 铝氧化二车间、 热浸锌一车间) (0-0.5m)		
		119.863322E, 32.231782N	119.863475E, 32.232885N	119.862867E, 32.233104N		
		黑色、块状、干	黑色、柱状、湿	黑色、柱状、湿		
2024 年 10 月 13 日	样品编号	23241013S001	23241013S005	23241013S009		
	pH 值	8.27	8.45	8.47	—	无量纲
	铜	42	124	686	18000	mg/kg
	镍	56	266	94	900	mg/kg
	铅	35	44	56	800	mg/kg
	铬	67	207	266	2910	mg/kg
	锌	174	502	436	10000	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	镉	0.20	0.63	0.21	65	mg/kg
	样品编号	23241013S002	23241013S006	23241013S010	标准 限值	单位
	氰化物	ND	ND	ND	135	mg/kg
	样品编号	23241013S003	23241013S007	23241013S011	标准 限值	单位
	氟化物	666	598	1.21×10 ³	10000	mg/kg
	样品编号	23241013S004	23241013S008	23241013S012	标准 限值	单位
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	16	51	23	4500	mg/kg
备注	1、“ND”表示未检出； 2、标准限值由委托单位提供。					

土壤检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			标准 限值	单位
		ZT4 生产区 (铝氧化三车间、 热浸锌二车间、镀 锡四车间)(0-0.5m)	ZT5 废水治理区 (废水处理站) (0-0.5m)	ZT6 固体废物贮存区 (危废仓库) (0-0.5m)		
		119.863929E, 32.233512N	119.864508E, 32.233351N	119.864308E, 32.233255N		
		黑色、柱状、湿	黑色、柱状、湿	黑色、柱状、湿		
2024 年 10 月 13 日	样品编号	23241013S013	23241013S017	23241013S021		
	pH 值	8.40	8.63	8.71	—	无量纲
	铜	184	106	2.04×10 ³	18000	mg/kg
	镍	271	72	172	900	mg/kg
	铅	60	37	48	800	mg/kg
	铬	152	93	463	2910	mg/kg
	锌	381	233	658	10000	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
	镉	0.39	0.29	0.28	65	mg/kg
	样品编号	23241013S014	23241013S018	23241013S022	标准 限值	单位
	氰化物	ND	ND	ND	135	mg/kg
	样品编号	23241013S015	23241013S019	23241013S023	标准 限值	单位
	氟化物	995	867	791	10000	mg/kg
	样品编号	23241013S016	23241013S020	23241013S024	标准 限值	单位
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	7	13	12	4500	mg/kg
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
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	PHS-3C pH 计 TK-fx-jd-cg-065	—
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 491-2019)	普析 A3F-13 型原子吸收分光光度计 TK-fx-jd-gp-022	1mg/kg
镍			3mg/kg
铅			10mg/kg
铬			4mg/kg
锌			1mg/kg
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 (HJ 1082-2019)		0.5mg/kg
镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 803-2016)	7800 电感耦合等离子体质谱仪 TK-fx-jd-gp-015	0.07mg/kg
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》(HJ 745-2015) 只用：异烟酸-巴比妥酸分光光度法	721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-117	0.01mg/kg
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择性电极法》(GB/T 22104-2008)	PXSJ-227L 离子计 TK-fx-jd-cg-067	2.5μg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》(HJ 1021-2019)	Agilent6890N 气相色谱仪 TK-fx-jd-sp-022	6mg/kg
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
PHS-3C pH 计	TK-fx-jd-cg-065	2025 年 3 月 3 日
普析 A3F-13 型原子吸收分光光度计	TK-fx-jd-gp-022	2025 年 7 月 24 日
7800 电感耦合等离子体质谱仪	TK-fx-jd-gp-015	2025 年 10 月 15 日
721G 可见分光光度计	TK-fx-jd-cg-117	2025 年 10 月 15 日
PXSJ-227L 离子计	TK-fx-jd-cg-067	2025 年 10 月 15 日
Agilent6890N 气相色谱仪	TK-fx-jd-sp-022	2024 年 10 月 26 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				
				全程序空白		现场平行						实验室内平行						样品加标							
				检查数	合格率(%)	检查数	计算方式	计算结果(无量纲)	合格率(%)	检查数	计算方式	计算结果(无量纲)	合格率(%)	检查数	回收率(%)	合格率(%)									
2024年10月13日	pH	土壤	7	1	100	1	①	-0.06	100	1	①	0.03	100	/	/	/	4.00	4.00	①	0.00	100				
																		6.86	6.86	①		0.00			
																		9.18	9.18	①		0.00			
																		7.28	7.24	①		0.04			
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、自带质控点检查符合要求。																									

扬州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			样品加标			检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)	计算方式	计算结果 (mg/kg)	合格率(%)	
						检查数	计算结果(%)	合格率(%)	检查数	计算结果(%)	合格率(%)	检查数	回收率(%)	合格率(%)						
2024年 10月13 日	铜	土 壤	7	1	100	③	4.6	100	1	③	1.3	100	/	/	/	33	32	①	1	100
						③	4.6	100	③	1.3	100	0.505	0.500	②	1.0	(%)				
	镍		7	1	100	③	9.7	100	1	③	0.9	100	/	/	/	37	38	①	-1	100
						③	9.7	100	③	0.9	100	1.04	1.00	②	4.0	(%)				
	铅		7	1	100	③	4.5	100	1	③	11.5	100	/	/	/	29	28	①	1	100
						③	4.5	100	③	11.5	100	0.954	1.00	②	4.6	(%)				
	铬		7	1	100	③	6.3	100	1	③	0.0	100	/	/	/	81	82	①	-1	100
						③	6.3	100	③	0.0	100	1.47	1.50	②	-2.0	(%)				
	锌		7	1	100	③	10.8	100	1	③	1.8	100	/	/	/	95	97	①	-2	100
						③	10.8	100	③	1.8	100	0.246	0.250	②	-1.6	(%)				
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、自带质控点检查符合要求。																			

