



251512050068

检测报告



报告编号: TXJC202605023-01

检测类别: 委托检测

委托单位: 五莲万盛电镀工业有限公司

报告日期: 2026年06月27日

山东拓信检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

检测报告说明

1.《检测报告》无本公司“CMA 章”、“检验检测专用章”、授权签字人签字及骑缝章无效。

2.《检测报告》无 CMA 标识时，为测试报告，仅供科研、教学、内部质量控制使用，对外不具备证明作用。

3.未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告，经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效，报告内容涂改无效。

4.送检样品的真实性和代表性由委托单位负责，本检测报告仅对送检样品所检项目的符合性情况负责。

5.对本报告若有异议，请于收到《检测报告》之日起七日内向本公司提出。

6.本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。

7.标注*符号的检测项目为分包项目。

8.当检测结果低于分析方法检出限时，用“ND”表示。

检测业务联系电话：0633-8788809 15954133409

电子邮箱：sdtuoxintest@163.com

公司地址：日照高新区高新五路与荟阳路西 88 米路北浩尚财富中心 7 层

1 前言

山东拓信检测技术有限公司于 2026 年 06 月 05 日、06 月 09 日依据“五莲万盛电镀工业有限公司监测方案”，对该项目的地下水、土壤进行现场采样检测并编写检测报告。

2 检测内容

2.1 样品状态

表 1 样品状态一览表

样品类别	样品状态	样品量
地下水	采样瓶完好无损；采样量合格；样品为无色透明、无味液体	塑料瓶:500mL×63； 玻璃瓶: 500mL×19； 1000mL×11。
土壤	采样瓶完好无损，采样量合格	1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×8。

2.2 检测方法依据

表 2 检测项目、方法及主要仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器名称型号及编号	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	DZB-712 便携式多参数分析仪 TX/YQ-086	/
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法》（GB/T 5750.7-2023）	50ml 酸式滴定管 TX/YQ-045 数显恒温水浴锅 TX/YQ-098	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	X-5 紫外可见分光光度计 TX/YQ-001	0.025mg/L
	氟化物	《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）	PIC-10A 青岛普仁离子色谱仪 TX/YQ-198	0.006mg/L
	氯化物	《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）	PIC-10A 青岛普仁离子色谱仪 TX/YQ-198	0.007mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1）异烟酸—吡啶啉酮分光光度法》（GB/T	X-5 紫外可见分光光度计 TX/YQ-001	0.002mg/L

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器名称型号及编号	检出限
地下水	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB/T 7477-1987）	50mL 酸式滴定管 TX/YQ-045	5.0mg/L
	亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》（GB/T 7493-1987）	X-5 紫外可见分光光度计 TX/YQ-001	0.003mg/L
	硝酸盐	《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）	PIC-10A 青岛普仁离子色谱仪 TX/YQ-198	0.016mg/L
	硫酸盐	《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）	PIC-10A 青岛普仁离子色谱仪 TX/YQ-198	0.018mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T 7467-1987）	X-5 紫外可见分光光度计 TX/YQ-001	0.004mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB/T 7475-1987）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	0.02mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB/T 7475-1987）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	0.02mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 11911-1989）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	0.03mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》（HJ 970-2018）	X-5 紫外可见分光光度计 TX/YQ-001	0.01mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 11912-1989）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	0.05mg/L
	锡*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 XZJC45	0.08μg/L
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）	PHSJ-3F 实验室 pH 计 TX-YQ-103	/
	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）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	0.5mg/kg
	锌	《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）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	1mg/kg
	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）	GGX-830 原子吸收光度计 TX/YQ-005	1mg/kg

2.3 检测项目信息、质控依据及检测结论

表 3 项目信息、质控依据及检测结论一览表

委托单位	名称	五莲万盛电镀工业有限公司		
	地址	山东省日照市五莲县高泽镇驻地高泽工业园		
检测单位	名称	山东拓信检测技术有限公司		
	地址	日照高新区高新五路与荟阳路西 88 米路北浩尚财富中心 7 层		
	联系人	匡文丽	联系电话	0633-8788809
检测日期	2026.06.05-2026.06.25			
检测人员	孔杰、匡磊、王文颢、种道志、匡振、张成硕、秦豪、王杰、刘霞、许杰、李治飞、王欣、王明明			
检测类别	质控标准名称		质控标准号	
地下水	地下水环境监测技术规范		HJ 164-2020	
土壤	土壤环境监测技术规范		HJ166-2026	
检测结论	检测结果见结果报告单。			
报告编制	匡磊	报告审核	李治飞	授权签字人 张成硕

3 检测结果

3.1 地下水检测结果

表 4 地下水检测结果表

受检单位	五莲万盛电镀工业有限公司		受检地址	山东省日照市五莲县高泽镇 驻地高泽工业园	
采样依据	HJ 164 -2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	
娄家官庄村 2#	WS260605GW0201	pH	无量纲	7.7	
		氨氮	mg/L	0.13	
		耗氧量	mg/L	1.82	
		氟化物	mg/L	0.215	
		氯化物	mg/L	47.8	
		氰化物	mg/L	ND	
		石油类	mg/L	ND	
		总硬度	mg/L	406	
		硝酸盐氮	mg/L	16.6	
		硫酸盐	mg/L	59.3	
		亚硝酸盐	mg/L	0.077	
		六价铬	mg/L	ND	
		总铜	mg/L	ND	
		总锌	mg/L	ND	
		总镍	mg/L	ND	
		总铁	mg/L	ND	
		锡*	mg/L	0.00067	

表 4 地下水检测结果表（续）

受检单位	五莲万盛电镀工业有限公司	受检地址	山东省日照市五莲县高泽镇 驻地高泽工业园	
采样依据	HJ 164 -2020 地下水环境监测技术规范	样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
娄家官庄村 2#	WS260605GW0202	pH	无量纲	7.7
		氨氮	mg/L	0.077
		耗氧量	mg/L	1.82
		氟化物	mg/L	0.218
		氯化物	mg/L	48.3
		氰化物	mg/L	ND
		石油类	mg/L	ND
		总硬度	mg/L	412
		硝酸盐氮	mg/L	17.1
		硫酸盐	mg/L	59.2
		亚硝酸盐	mg/L	0.080
		六价铬	mg/L	ND
		总铜	mg/L	ND
		总锌	mg/L	ND
		总镍	mg/L	ND
		总铁	mg/L	ND
		锡*	mg/L	0.00055
	以下空白			

表 4 地下水检测结果表（续）

受检单位	五莲万盛电镀工业有限公司	受检地址	山东省日照市五莲县高泽镇 驻地高泽工业园	
采样依据	HJ 164 -2020 地下水环境监测技术规范	样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
娄家官庄村 2#	WS260605GW0203	pH	无量纲	7.7
		氨氮	mg/L	0.093
		耗氧量	mg/L	1.84
		氟化物	mg/L	0.191
		氯化物	mg/L	49.8
		氰化物	mg/L	ND
		石油类	mg/L	ND
		总硬度	mg/L	399
		硝酸盐氮	mg/L	17.2
		硫酸盐	mg/L	60.9
		亚硝酸盐	mg/L	0.079
		六价铬	mg/L	ND
		总铜	mg/L	ND
		总锌	mg/L	ND
		总镍	mg/L	ND
		总铁	mg/L	ND
		锡*	mg/L	0.00052
	以下空白			

表 4 地下水检测结果表（续）

受检单位	五莲万盛电镀工业有限公司	受检地址	山东省日照市五莲县高泽镇 驻地高泽工业园	
采样依据	HJ 164 -2020 地下水环境监测技术规范	样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
幸福村 3#	WS260605GW0301	pH	无量纲	7.4
		氨氮	mg/L	0.14
		耗氧量	mg/L	1.87
		氟化物	mg/L	0.246
		氯化物	mg/L	19.7
		氰化物	mg/L	ND
		石油类	mg/L	ND
		总硬度	mg/L	130
		硝酸盐氮	mg/L	0.453
		硫酸盐	mg/L	36.7
		亚硝酸盐	mg/L	0.077
		六价铬	mg/L	ND
		总铜	mg/L	ND
		总锌	mg/L	ND
		总镍	mg/L	ND
		总铁	mg/L	ND
		锡*	mg/L	0.00050
	以下空白			

表 4 地下水检测结果表（续）

受检单位	五莲万盛电镀工业有限公司		受检地址	山东省日照市五莲县高泽镇 驻地高泽工业园	
采样依据	HJ 164 -2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	
幸福村 3#	WS260605GW0302	pH	无量纲	7.4	
		氨氮	mg/L	0.13	
		耗氧量	mg/L	1.89	
		氟化物	mg/L	0.304	
		氯化物	mg/L	19.7	
		氰化物	mg/L	ND	
		石油类	mg/L	ND	
		总硬度	mg/L	142	
		硝酸盐氮	mg/L	0.530	
		硫酸盐	mg/L	37.2	
		亚硝酸盐	mg/L	0.080	
		六价铬	mg/L	ND	
		总铜	mg/L	ND	
		总锌	mg/L	ND	
		总镍	mg/L	ND	
		总铁	mg/L	ND	
		锡*	mg/L	0.00051	
	以下空白				

表 4 地下水检测结果表（续）

受检单位	五莲万盛电镀工业有限公司		受检地址	山东省日照市五莲县高泽镇 驻地高泽工业园	
采样依据	HJ 164 -2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果	
幸福村 3#	WS260605GW0303	pH	无量纲	7.3	
		氨氮	mg/L	0.14	
		耗氧量	mg/L	1.84	
		氟化物	mg/L	0.249	
		氯化物	mg/L	19.2	
		氰化物	mg/L	ND	
		石油类	mg/L	ND	
		总硬度	mg/L	136	
		硝酸盐氮	mg/L	0.597	
		硫酸盐	mg/L	36.4	
		亚硝酸盐	mg/L	0.079	
		六价铬	mg/L	ND	
		总铜	mg/L	ND	
		总锌	mg/L	ND	
		总镍	mg/L	ND	
		总铁	mg/L	ND	
		锡*	mg/L	0.00052	
	以下空白				

3.2 土壤检测结果

表 5 土壤检测结果表

[illegible]

表 5 土壤检测结果表 (续)

[illegible]



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 251512050068

名称: 山东拓信检测技术有限公司

地址: 山东省日照高新区高新五路与荟阳路西 8 8 米路
北浩尚财富中心 7 层(276801)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



251512050068

发证日期: 2025年01月08日

有效期至: 2031年01月07日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。