

报告编号: ST20251223



湖南衡标检测技术有限公司

HuNan Standard Test Technology Co.,Ltd.

检测 报 告

检测项目: 衡阳松木电镀中心有限公司 2025 年度自行检测

项目 (年度地下水、土壤检测)

检测类别: 委托检测

委托单位: 湖南省润鑫达环保科技有限公司

报告日期: 2025.11.28

编制人: 胡 川

审 核: 陈秀娟

签 发: 黄石桥

湖南衡标检测技术有限公司 (检验检测专用章)



扫描全能王 创建

报 告 声 明

- 1 本报告涂改无效, 无审核、签发人签字无效。
- 2 本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量 (MA) 无效。
- 3 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 4 对委托单位自行采集的样品, 本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由委托人负责; 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5 对本报告检测/监测结果若有异议, 应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出, 逾期视为认可本报告。
- 6 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过规定的时效期均不再留样。无法复现的样品, 不受理申诉。
- 7 本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

本公司通讯资料:

湖南衡标检测技术有限公司

地址: 湖南省衡阳市雁峰区白沙洲工业园富园路 2 号

邮编: 421000

受理电话: 18673123145

投诉电话: 19973472882

传真: 0734-8898060



一、检测目的

☐ 环评检测
☐ 验收检测
☒ 委托检测
☐ 送样检测
☐ 指令性检测
☐ 比对检测

二、检测概况

项目名称	衡阳松木电镀中心有限公司 2025 年度自行检测项目 (年度地下水、土壤检测)
项目地址	湖南省衡阳市石鼓区松木经济开发区新安路 29 号
委托单位	湖南省润鑫达环保科技有限公司
委托单位地址	湖南省衡阳市石鼓区金源街道松木经开区新安路 29 号 2#办公室
受检单位	衡阳松木电镀中心有限公司
受检单位地址	湖南省衡阳市石鼓区松木经开区新安路 29 号
联系人	梁茂林
联系电话	159 0202 4434
采样人员	李洪彦、贺超
检测人员	李淑、周心雨



三、检测内容

检测类别	采样点位	检测项目	采样时间	检测时间
地下水	W2 对照监测井 2 号	PH、铬、锌、镍、铊*、磷酸盐、六价铬	2025.10.28	2025.10.28~ 2025.11.05
土壤	T1（14 号电镀车间东面）	PH、铬、镉、铅、铜、锌、镍、铊*、汞、砷	2025.10.28	2025.10.28~ 2025.11.13
	T2（14 号电镀车间南东面）			
	T3（14 号电镀车间西面）			
	T4（14 号电镀车间北面）			
	T5（危库东面）			
	T6(14 号电镀车间南侧 200 米)			
注：“*”表示该项目为分包项目。				

四、样品信息

样品类别	采样时间	采样点位	样品编号	检测项目	样品载体	样品性状描述	样品数量
地下水	2025.10.28	W2 对照监测井 2 号	20251223-W001	铬、锌、镍	聚乙烯瓶	浅黄、无味、无浮油、微浊	1
				磷酸盐	聚乙烯瓶	浅黄、无味、无浮油、微浊	1
				六价铬	玻璃瓶	浅黄、无味、无浮油、微浊	1
				铊*	聚乙烯瓶	浅黄、无味、无浮油、微浊	1
		W2 对照监测井 2 号现场平行	20251223-W002	六价铬	玻璃瓶	浅黄、无味、无浮油、微浊	1
		现场空白	20251223-W003	六价铬	玻璃瓶	无色、无味、无浮油、清	1



续上表

样品类别	采样时间	采样点位	样品编号	检测项目	样品载体	样品性状描述	样品数量
土壤	2025.10.28	T1（14号电镀车间东面）	20251223-S001	PH、铬、镉、铅、铜、锌、镍、汞、砷、铊*	密封袋	红褐色、松软、较湿、少量植物根系、少量沙砾含量、无其他异物	2
		T2（14号电镀车间南东面）	20251223-S002		密封袋	红褐色、松软、较湿、少量植物根系、少量沙砾含量、无其他异物	2
		T3（14号电镀车间西面）	20251223-S003		密封袋	红褐色、较硬、较湿、少量植物根系、少量沙砾含量、无其他异物	2
		T4（14号电镀车间北面）	20251223-S004		密封袋	红褐色、松软、较湿、少量植物根系、少量沙砾含量、无其他异物	2
		T5（危库东面）	20251223-S005		密封袋	红褐色、较硬、较干、少量植物根系、少量沙砾含量、无其他异物	2
		T6（14号电镀车间南侧200米）	20251223-S006		密封袋	红褐色、松软、较湿、少量植物根系、少量沙砾含量、无其他异物	2

五、检测结果

5.1 地下水

采样点位	检测项目	单位	检测结果	参考限值
W2对照监测井2号	pH值	无量纲	7.9	6.5≤pH≤8.5
	总铬	mg/L	ND	—
	锌	mg/L	0.08	≤1.00
	铬（六价）	mg/L	ND	≤0.05
	铊*	mg/L	ND	≤0.0001
	镍	mg/L	0.010	≤0.02
	磷酸盐	mg/L	ND	—

注：1、参考标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1地下水质量常规指标及限值（Ⅲ类）以及表2地下水质量非常规指标及限值；

2、“—”表示参考标准未对该项目作出限值要求；

3、“ND”表示未检出，检出限见“六、检测方法附表”部分；

4、“*”表示分包项目，检测数据引用利诚检测认证集团股份有限公司（CMA 资质证书编号为 202319000843）检测报告，报告编号为 LC-DH251823SC2。



5.2 土壤

检测项目	单位	采样点位及检测结果			参考限值
		T1（14号电镀车间东面）	T2（14号电镀车间南东面）	T3（14号电镀车间西面）	
pH 值	无量纲	6.97	7.11	7.49	—
镉	mg/kg	5.90	1.38	2.21	65
铅	mg/kg	18	59	68	800
铬	mg/kg	94	99	76	—
铜	mg/kg	30	22	33	18000
锌	mg/kg	251	250	168	—
镍	mg/kg	60	55	37	900
汞	mg/kg	0.132	0.155	0.120	38
砷	mg/kg	22.6	26.4	32.9	60
铊*	mg/kg	1.12	0.79	0.57	—
注：1、参考标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）-第二类用地筛选值； 2、“—”参考标准未对该项目作出限值要求； 3、“*”表示分包项目，利诚检测认证集团股份有限公司（CMA 资质证书编号为 202319000843）检测报告，报告编号为 LC-DH251823SC2。					



5.3 土壤

检测项目	单位	采样点位及检测结果			参考限值
		T4（14号电镀车间北面）	T5（危库东面）	T6（14号电镀车间南侧200米）	
pH值	无量纲	7.71	6.56	6.49	—
镉	mg/kg	2.58	0.94	7.63	65
铅	mg/kg	59	16	98	800
铬	mg/kg	136	57	120	—
铜	mg/kg	40	10	20	18000
锌	mg/kg	400	101	215	—
镍	mg/kg	146	28	50	900
汞	mg/kg	0.074	0.025	0.348	38
砷	mg/kg	18.1	13.7	33.3	60
铊*	mg/kg	0.52	0.59	0.58	—

注：1、参考标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）-第二类用地筛选值；
2、“—”参考标准未对该项目作出限值要求；
3、“*”表示分包项目，利诚检测认证集团股份有限公司（CMA 资质证书编号为 202319000843）检测报告，报告编号为 LC-DH251823SC2。

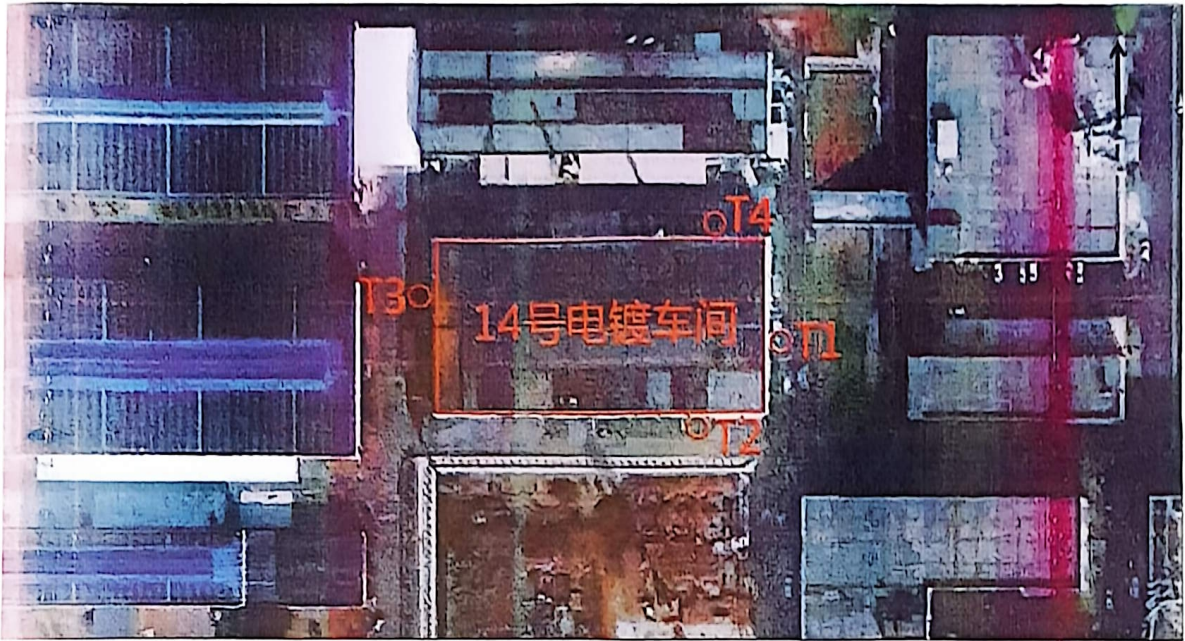
检测点位布点图：



0: 为土壤钻点
第 5 页 共 8 页



检测点位布点图：



○：为土壤检测点

六、检测方法、仪器及方法检出限

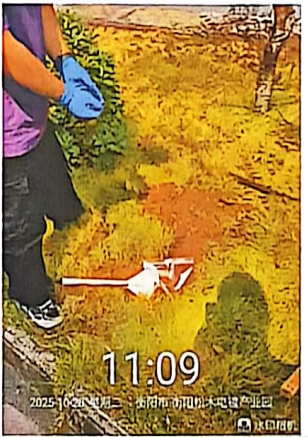
检测类别	检测项目	检测标准和方法	仪器名称	仪器编号	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-215X 便携式 PH 测定仪	ST/XZ-22-03	0.01 pH
	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	0.03mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	0.05mg/L
	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	723N 型 可见分光光度计	ST/FX-07-02	0.004 mg/L
	铊*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005		0.00002 mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T5750.6-2023（18.1） 无火焰原子吸收分光光度法	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	5×10 ⁻³ mg/L
	磷酸盐	《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	离子色谱仪 CIC-D100	ST/FX-11-02	0.051mg/L



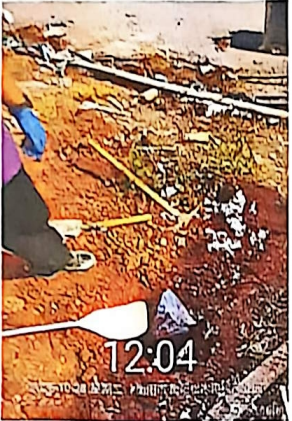
续上表

检测类别	检测项目	检测标准和方法	仪器名称	仪器编号	方法检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHSJ-6L 型 台式 pH 计	ST/FX-02-01	/
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	0.01mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	10mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	4mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	1mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	1mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	iCE 3500 原子吸收光谱仪	ST/FX-09-01	3mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法》HJ 680-2013	SK-2003A 原子荧光光谱仪	ST/FX-12-01	0.002mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法》HJ 680-2013	SK-2003A 原子荧光光谱仪	ST/FX-12-01	0.01mg/kg
	铊*	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005		0.02mg/kg
采样及样品保存依据		《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	/		/
		《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004	/		/

七、附图

		
图一：W2 对照监测井 2 号	图二：T1（14 号电镀车间东面）	图三：T2（14 号电镀车间南东面）



		
图四：T3（14 号电镀车间西面）	图五：T4（14 号电镀车间北面）	图六：T5（危库东面）
		
图七：T6（14 号电镀车间南侧 200 米）		

本报告到此结束

