



2

检测报告

报告编号: XJHB20251144

业务编号: SW-2025-0001

项目名称: 桃江县城市生活垃圾无害化处理场
2025 年自行监测 (土壤年度监测)

委托单位: 桃江县环境卫生服务中心

报告日期: 2025 年 08 月 08 日


湖南湘健环保科技有限公司

Hunan xiangjian environmental protection technology co.,LTD

地址: 长沙市雨花区金海中路 128 号国际研创中心 A1 栋 1202 号 (410007)

电话(Tel): +86-0731-85718829 传真(FAX): +86-0731-85718829

检测报告说明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章、章、无授权签字人签字无效。
- 2、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。
- 3、本报告仅对本次检测数据负责，不进行结果的判定，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托单位如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。

检测报告

报告编号: XJHB20251144

第 1 页 共 5 页

一、基本情况

检测时间	2025 年 07 月 10 日~08 月 01 日
检测人员	焦洋、罗滴新、曾雪珍、易志豪、刘晶、罗子豪、骆子娟
采样地点	益阳市桃江县
采样方法	土壤:《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评定 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: 无 5) 其他情况: 无

二、检测方法及仪器

检测类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
土壤 (全量)	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	FA1004 万分之一天平	XJHB-002	/
	pH 值	《土壤 pH 的测定》 电位法 HJ 962-2018	PHSJ-4A pH 计	XJHB-295	/
	有机质	《土壤检测 第 6 部分 土壤 有机质的测定》 NY/T1121.6-2006	50mL 滴定管	XJHB-179	/
	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》 HJ 889-2017	752 型 紫外可见分光光度计	XJHB-008	0.8cmol ⁺ /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	iCE3500AA 原子吸收分光光度计	XJHB-010	1mg/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	iCE3500AA 原子吸收分光光度计	XJHB-010	1mg/kg
	铅	《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》 HJ491-2019	iCE3500AA 原子吸收分光光度计	XJHB-010	10mg/kg
	镉	《土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T17141-1997	iCE3500AA 原子吸收分光光度计	XJHB-010	0.01mg/kg

检测报告

报告编号：XJHB20251144第 2 页 共 5 页

检测类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
土壤 (全量)	铬	《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	iCE3500AA 原子吸收分光光度计	XJHB-010	4mg/kg
	镍	《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	iCE3500AA 原子吸收分光光度计	XJHB-010	3mg/kg
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分 土壤中总砷的测定》GB/T22105.1-2008	AFS-230E 原子荧光分光光度计	XJHB-011	0.01mg/kg
	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分 土壤中总汞的测定》GB/T22105.1-2008	AFS-230E 原子荧光分光光度计	XJHB-011	0.002mg/kg

三、检测结果

表 1 土壤检测结果

检测类型	采样日期	检测点位	样品状态	采样深度	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值
土壤 (全量)	2025 年 07 月 10 日	排口上游土壤	黑色、潮、中壤土、少量根系	0-20cm	1144-01-01-01	水分, %	27.5	/
						pH 值, 无量纲	4.09	/
						有机质, g/kg	64.5	/
						阳离子交换量,cmol ⁺ /kg	10.2	/
						铜, mg/kg	29	18000
						锌, mg/kg	106	/
						铅, mg/kg	52	800
						镉, mg/kg	0.03	65
						铬, mg/kg	123	/
						镍, mg/kg	26	900
						总砷, mg/kg	24.9	60
						总汞, mg/kg	0.300	38

检测报告

报告编号: XJHB20251144第 3 页 共 5 页

检测类型	采样日期	检测点位	样品状态	采样深度	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值
土壤 (全量)	2025 年 07 月 10 日	排口下游土壤 1#	黄色、 潮、中 壤土、 少量根 系	0-20cm	1144-01-02-01	水分, %	24.4	/
						pH 值, 无量纲	4.21	/
						有机质, g/kg	15.2	/
						阳离子交换 量,cmol ⁺ /kg	10.2	/
						铜, mg/kg	30	18000
						锌, mg/kg	79	/
						铅, mg/kg	39	800
						镉, mg/kg	0.02	65
						铬, mg/kg	128	/
						镍, mg/kg	24	900
						总砷, mg/kg	8.11	60
						总汞, mg/kg	0.083	38
		排口下游土壤 2#	棕色、 潮、中 壤土、 少量根 系	0-20cm	1144-01-03-01	水分, %	23.5	/
						pH 值, 无量纲	3.98	/
						有机质, g/kg	39.5	/
						阳离子交换 量,cmol ⁺ /kg	9.0	/
						铜, mg/kg	29	18000
						锌, mg/kg	113	/
						铅, mg/kg	34	800
						镉, mg/kg	0.04	65
						铬, mg/kg	111	/
						镍, mg/kg	32	900
						总砷, mg/kg	15.8	60
						总汞, mg/kg	0.144	38

检测报告

报告编号: XJHB20251144第 4 页 共 5 页

检测类型	采样日期	检测点位	样品状态	采样深度	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值
土壤 (全量)	2025 年 07 月 10 日	排口下 游土壤 3#	黄色、 潮、砂 土、少 量根系	0-20cm	1144-01-04-01	水分， %	26.7	/
						pH 值，无量纲	4.30	/
						有机质， g/kg	6.38	/
						阳离子交换 量,cmol ⁺ /kg	9.2	/
						铜， mg/kg	40	18000
						锌， mg/kg	126	/
						铅， mg/kg	43	800
						镉， mg/kg	0.02	65
						铬， mg/kg	78	/
						镍， mg/kg	36	900
						总砷， mg/kg	11.8	60
						总汞， mg/kg	0.098	38
备注	参考限值来源：参考《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 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中的筛选值第二类用地标准限值要求。							

四、质量控制

本次检测实验室空白样共 22 个、标准物质共 22 个、实验室平行样共 11 个, 在分析时按单个项目(外包项目除外)样品数量的 10%进行实验室平行样分析, 每个项目均进行实验室质控和实验室空白样的分析, 所有数据均符合质控要求。

-----以下无正文-----

编制: 张慧

校核: 朱永祥

审核: 李华

签发: 戴强

日期: 2025.08.08

检测报告

报告编号: XJHB20251144

第 5 页 共 5 页

附件: 现场照片



(报告结束)