



**昌源环境**  
CHANGYUAN ENVIRONMENT

# 湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字 HJ (202503) 第 103-18 号

项目名称：湖南平江军信环保有限公司垃圾填埋场废水检测（3月）

委托单位：湖南平江军信环保有限公司


报告日期：2025 年 3 月 19 日

湖南昌源环境科技有限公司

（加盖检验检测专用章）



# 检测报告说明

1. 检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 若对检测报告有异议,应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳经济技术开发区金凤桥管理处监申桥村（岳阳医药健康产业园孵化中心3幢B栋22楼）

电话：0730-8665258

传真：0730-8665258

邮编：414000

# 检测报告

## 一、基础信息

项目名称	湖南平江军信环保有限公司垃圾填埋场废水检测 (3 月)		
检测地址	岳阳市平江县		
委托单位	湖南平江军信环保有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2025.03.13
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2025.03.13-03.19

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
废水	废水总排口	1 个	悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、砷、汞、铅、铬、镉、六价铬、pH 值	1 次/月

## 三、检测方法及仪器

### (一) 样品采集及保存

废水	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
----	--

### (二) 样品分析

类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102COD消解器 /CYS0026	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1900紫外可见分光光度计/CYS0025	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 /CYS0003	0.5mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	TU-1900 紫外可见分光光度计/CYS0025	0.004mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光分光光度计/CYS0021	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.05mg/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	FB224 电子天平 /CYS0001 101-2EBS 电热鼓风干燥 箱/CYF0001	4mg/L
	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携 pH 计 /CYX0032	/
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8510/原子荧光分 光光度计/CYS0021	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB 7466-1987 (第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰 二肼分光光度法)	TU-1900 紫外可见分光 光度计/CYS0025	0.004mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分 析方法》(第三篇,第四章,十六(五)) (第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 型原子吸 收分光光度计/CYS0012	0.001mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《水与废水监测分 析方法》(第三篇,第四章,七(四)) (第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)	TAS-990 MFG 型原子吸 收分光光度计/CYS0012	$1 \times 10^{-4}$ mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU-1901 紫外可见分光 光度计/CYS0008	0.01mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	DHP-420 电热恒温培养 箱/CYF0005 DHP-360S 电热恒温培 养箱/CYF0044	20MPN/L

#### 四、废水检测结果

##### (一) 样品信息

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
废水总排口	3 月 13 日	FS103250313001	无色、无味、无浑浊、无 浮油

##### (二) 检测结果

检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
pH 值	6.5 (水温: 13.2℃)	/	无量纲
色度	2 (无色)	40	倍
悬浮物	8	30	mg/L
化学需氧量	24	100	mg/L

五日生化需氧量	5.4	30	mg/L
氨氮	3.14	25	mg/L
总磷	0.02	3	mg/L
总氮	8.54	40	mg/L
粪大肠菌群	$2.1 \times 10^2$	10000	MPN/L
六价铬	0.006	0.05	mg/L
汞	$1.8 \times 10^{-4}$	0.001	mg/L
镉	ND	0.01	mg/L
总铬	0.008	0.1	mg/L
铅	ND	0.1	mg/L
砷	$4 \times 10^{-4}$	0.1	mg/L
备注	1.“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。 2.砷、汞、镉、铅、总铬样品均经消解后测定，测得的结果为样品中的总量。		
标准来源	限值参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）表 2 标准。		

## 五、质量控制结果评价表

### 质控样考核结果表

计量单位: mg/L

类别	考核项目	分析结果	质控样浓度	绝对误差	质控样编号	评价
废水	镉	9.70 $\mu\text{g/L}$	9.71 ( $\pm 0.49$ ) $\mu\text{g/L}$	-0.01 $\mu\text{g/L}$	ZKB22050048	合格
	总铬	0.196	0.195 ( $\pm 0.013$ )	0.001	ZKB24040085	合格
	铅	20.5 $\mu\text{g/L}$	20.1 ( $\pm 1.4$ ) $\mu\text{g/L}$	0.4 $\mu\text{g/L}$	ZKB23100330	合格
	砷	18.4 $\mu\text{g/L}$	19.0 ( $\pm 1.6$ ) $\mu\text{g/L}$	-0.6 $\mu\text{g/L}$	ZKB24010281	合格
	汞	1.20 $\mu\text{g/L}$	1.16 ( $\pm 0.15$ ) $\mu\text{g/L}$	0.04 $\mu\text{g/L}$	ZKB22070074	合格
	六价铬	5.40	5.20 ( $\pm 0.27$ )	0.20	ZKB23080009	合格
	氨氮	1.49	1.47 ( $\pm 0.11$ )	0.02	ZKB24070233	合格
	总磷	2.66	2.61 ( $\pm 0.18$ )	0.05	ZKB24050132	合格
	总氮	1.59	1.54 ( $\pm 0.11$ )	0.05	ZKB23110254	合格
	化学需氧量	23.8	23.6 ( $\pm 1.5$ )	0.2	ZKB24040521	合格
	五日生化需氧量	24.1	23.5 ( $\pm 1.2$ )	0.6	ZKB23050247	合格
结论	质控样品浓度在有证标准样品实测浓度范围内，检测结果合格。					

平行双样分析结果表

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差	评价
废水	镉	FS103250313001-7	ND	0	≤20%	合格
		FS103250313001-7D	ND			
	总铬	FS103250313001-7	0.0075	0	≤10%	合格
		FS103250313001-7D	0.0075			
	铅	FS103250313001-7	ND	0	≤20%	合格
		FS103250313001-7D	ND			
	砷	FS103250313001-7	$4.4 \times 10^{-4}$	6.02	≤20%	合格
		FS103250313001-7D	$3.9 \times 10^{-4}$			
	汞	FS103250313001-6	$1.63 \times 10^{-4}$	7.12	≤30 %	合格
		FS103250313001-6D	$1.88 \times 10^{-4}$			
	六价铬	FS103250313001-8	0.006	0	≤15 %	合格
		FS103250313001-8D	0.006			
	氨氮	FS103250313001-1	3.152	0.48	≤10 %	合格
		FS103250313001-1D	3.122			
	总磷	FS103250313001-2	0.018	7.69	≤25 %	合格
		FS103250313001-2D	0.021			
	总氮	FS103250313001-1	8.528	0.15	≤5 %	合格
		FS103250313001-1D	8.554			
	五日生化需氧量	FS103250313001-3	5.3	0.9	≤20 %	合格
		FS103250313001-3D	5.5			
化学需氧量	FS103250313002	24.1	0.83	≤10 %	合格	
	FS103250313002D	23.8				
悬浮物	FS103250313001-4	7	6.67	≤20 %	合格	
	FS103250313001-4D	8				
结论	平行双样检测结果均低于允许偏差内, 检测结果合格。					

全程序空白与实验室空白分析结果表

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	评价
废水	镉	实验室空白	ND	合格
	总铬	实验室空白	ND	合格
	铅	实验室空白	ND	合格
	砷	实验室空白	ND	合格
	汞	实验室空白	ND	合格
	六价铬	实验室空白	ND	合格
	氨氮	实验室空白	ND	合格
	总磷	实验室空白	ND	合格
	总氮	实验室空白	ND	合格
	五日生化需氧量	实验室空白 1	0.1	合格 (≤0.5 )
		实验室空白 2	0.2	
	化学需氧量	103250313001	ND	合格
		实验室空白	ND	
结论	全程序空白与实验室空白检测结果均低于方法检出限, 检测结果合格。			

编制: 审核: 签发: 

签发日期: 2025 年 3 月 19 日

-----报告结束-----

### 附件 现场采样图片

