



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 (2024) 第 103-6 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（8月）

委托单位：湖南平江军信环保有限公司

报告日期：2024 年 8 月 12 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 **MA** 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 (8 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	2024.08.05
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2024.08.05-08.11

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、粪大肠菌群数、砷、汞、铅、铬、镉、六价铬	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	分析方法及来源	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-1901紫外可见分光 光度计/CYS0008	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 7467-87	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	4.0×10^{-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 电热鼓风机干燥箱/CYF0001	4mg/L
	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	3.0×10^{-4} mg/L
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990 MFG 型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.03mg/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	1.0×10^{-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
	粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	DHR-420 电热恒温培养箱/CYF0005 HSWS-600 数显式三用电热恒温水箱 /CYF0025	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	8月5日	FS103240805001	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
色度	5 (无色)	40	倍
悬浮物	6	30	mg/L
化学需氧量	20	100	mg/L
五日生化需氧量	8.0	30	mg/L
氨氮	15.3	25	mg/L



总磷	0.07	3	mg/L
总氮	17.4	40	mg/L
粪大肠菌群数	80	10000	MPN/L
六价铬	ND	0.05	mg/L
汞	4.8×10^{-4}	0.001	mg/L
镉	5×10^{-4}	0.01	mg/L
总铬	ND	0.1	mg/L
铅	ND	0.1	mg/L
砷	1.3×10^{-3}	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 16889-2008) 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	8.94 $\mu\text{g/L}$	9.39 (± 0.73) $\mu\text{g/L}$	-0.45 $\mu\text{g/L}$	ZKB21080047	合格
	总铬	1.85	1.85 (± 0.12)	0	ZKB23100140	合格
	铅	19.3 $\mu\text{g/L}$	20.1 (± 1.4) $\mu\text{g/L}$	-0.8 $\mu\text{g/L}$	ZKB23100330	合格
	砷	18.6504 $\mu\text{g/L}$	19.1 (± 1.2) $\mu\text{g/L}$	-0.4496 $\mu\text{g/L}$	ZKB22110078	合格
	汞	1.1650 $\mu\text{g/L}$	1.22 (± 0.13) $\mu\text{g/L}$	-0.055 $\mu\text{g/L}$	ZKB23080403	合格
	六价铬	5.40	5.20 (± 0.27)	0.20	ZKB23080009	合格
	氨氮	1.50	1.46 (± 0.10)	0.04	ZKB23110258	合格
	总磷	2.50	2.53 (± 0.18)	-0.03	ZKB22120234	合格
	总氮	1.47	1.53 (± 0.08)	-0.06	ZKB23040392	合格
	化学需氧量	24.3	25.2 (± 1.7)	-0.9	ZKB23100260	合格
	五日生化需氧量	23.7	23.5 (± 1.2)	0.2	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	FS103240805001-8	4.9×10 ⁻⁴	7.9	≤20%	合格	
		FS103240805001-8D	4.2×10 ⁻⁴				
	总铬	FS103240805001-8	ND	0	≤20%	合格	
		FS103240805001-8D	ND				
	铅	FS103240805001-11	ND	0	≤20%	合格	
		FS103240805001-11D	ND				
	砷	FS103240805001-8	1.31×10 ⁻³	1.55	≤20%	合格	
		FS103240805001-8D	1.27×10 ⁻³				
		汞	FS103240805001-8	4.77×10 ⁻⁴	0.93	≤30 %	合格
			FS103240805001-8D	4.86×10 ⁻⁴			
	六价铬	FS103240805001-6	ND	0	≤15 %	合格	
		FS103240805001-6D	ND				
	氨氮	FS103240805001-1	15.23	0.29	≤10 %	合格	
		FS103240805001-1D	15.32				
	总磷	FS103240805001-2	0.063	5.26	≤10 %	合格	
		FS103240805001-2D	0.070				
	总氮	FS103240805001-1	17.44	0.23	≤5 %	合格	
		FS103240805001-1D	17.36				
	五日生化需氧量	FS103240805001-4	7.99	0.06	/	合格	
		FS103240805001-4D	8.01				
化学需氧量	FS103240805001-1	19.9	0.50	≤20 %	合格		
	FS103240805001-1D	20.1					

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



类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	评价
废水	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	ND	合格
		实验室空白 2	ND	
	化学需氧量	103240805001	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: 刘影

审核: 王浩

签发: 何正光

签发日期: 2024 年 8 月 12 日

-----报告结束-----



附件 现场采样图片



昌源检测

昌源检测

昌源检测

昌源检测

