



湖南昌源环境科技有限公司 检测报告

昌源岳检字(2021)HJ第211-31号

项目名称：华容首创垃圾综合处理有限责任公司污染源检测10月

委托单位：华容首创垃圾综合处理有限责任公司


报告日期：2021年10月30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	华容首创垃圾综合处理有限责任公司污染源检测(10月)		
检测地址	岳阳市华容县		
委托单位	华容首创垃圾综合处理有限责任公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2021.10.21
检测单位	湖南昌源环境科技有限公司	检测日期	2021.10.21-10.27

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	采样频次
废水	废水出口	1个	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、粪大肠菌群、总氮、氨氮、色度、铅、镉、铬、六价铬、砷、汞、悬浮物	1次/月
无组织废气	下风向1个点	1个	总悬浮颗粒物	1次/月
	上、下风向各1个点	2个	硫化氢、氨气	1次/月
地下水	监测井、扩散井	2个	pH值、高锰酸盐指数、氨氮、铅、镉、汞、细菌总数、砷	1次/半月

三、检测方法 & 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范》(HJ 493-2009)
地下水	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)

(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	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FB224 电子天平 /CYS0002 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-261L 便携pH计 /CYS0017	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-100COD 消解器 /CYS0001-1	4mg/L



类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
	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 /CYS0004	0.5mg/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	DHP-420 电热恒温培养箱 /CYF0007 HSWS-600 数显式三用电热恒温水温箱/CYF0033	20 MPN/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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.025mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-89	/	/
废水	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	0.0001mg/L
	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
	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-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.004mg/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/CYS0029	3×10^{-4} mg/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/CYS0029	4×10^{-5} mg/L
地下水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-261L 便携pH计 /CYS0017	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	DZKW-S-6 电热恒温水浴锅/CYF0006	0.5mg/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009	TU-1901紫外可见分光光度计/CYS0008	0.025mg/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型原子吸收分光光度计/CYS0012	0.0001mg/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/CYS0029	0.0003mg/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/CYS0029	4.0×10 ⁻⁵ mg/L
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	DHP-420 电热恒温培养箱 /CYF0007	/
无组织 废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法 GB/T 15432-1995	FB224 电子天平 /CYS0002 101-2EBS 电热鼓风干燥 箱/CYF0001	0.001mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2 《空气和 废气监测分析方法》(第四版 国家环 保总局 2003年)	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.001mg/m ³ (60L)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 533-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/CYS0008	0.01mg/m ³ (45L)

四、检测结果

1) 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
废水出口	10月21日	FS211211021001	清

(二) 检测结果

检测项目	检测结果	标准限值	单位
悬浮物	7	30	mg/L

pH值	7.83 (水温: 21.4℃)	6-9	无量纲
化学需氧量	46	100	mg/L
五日生化需氧量	15.9	30	mg/L
总磷	0.07	3	mg/L
粪大肠菌群数	4000	10000	mg/L
总氮	8.55	40	mg/L
氨氮	4.04	25	mg/L
色度	16	40	mg/L
铅	ND	0.1	mg/L
镉	ND	0.01	mg/L
铬	ND	0.1	mg/L
六价铬	ND	0.05	mg/L
砷	ND	0.1	mg/L
汞	2.9×10^{-4}	0.001	mg/L
标准来源	限值参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2。		

2) 地下水检测结果

(一) 样品信息

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
监测井	10月21日	DX211211021001	较清
扩散井	10月21日	DX211211021002	清

(二) 检测结果

检测项目	监测井	扩散井	参考标准	单位
pH值	6.79 (水温: 20.2℃)	6.84 (水温: 20.5℃)	6.5-8.5	无量纲
高锰酸盐指数	1.2	1.4	3.0	mg/L
氨氮	0.099	0.289	0.50	mg/L

铅	ND	ND	0.01	mg/L
镉	7×10^{-4}	ND	0.005	mg/L
汞	2.9×10^{-4}	3.0×10^{-4}	0.001	mg/L
砷	ND	ND	0.01	mg/L
细菌总数	76	91	100	CFU/mL
标准来源	参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中III类标准限值。			
备注	“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限。			

3) 无组织排放废气检测结果

检测指标	采样日期	计量单位	上风向	下风向	标准限值
氨	10月21日	mg/m ³	ND	ND	1.5
硫化氢		mg/m ³	0.003	0.003	0.06
颗粒物		mg/m ³	/	0.122	1.0
气象条件	10月21日 天气:阴; 风向:东北; 气温:17.4-19.2℃; 风速:1.8m/s; 气压:101.8-102.0Kpa				
备注	“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限。				
标准来源	1.颗粒物限值参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准。 2.氨、硫化氢限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1中二级新改扩建标准。				

4) 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
地下水/ 废水	镉	10.208 μg/L	10.2 (±0.6) μg/L	0.008 μg/L	ZKB2003119	合格
	铅	65.019 μg/L	64.1 (±4.0) μg/L	0.919 μg/L	ZKB1912209	合格
	砷	10.3393 μg/L	10.0 (±0.8) μg/L	0.3393 μg/L	ZK1910055	合格
	汞	4.7433 μg/L	4.58 (±0.21) μg/L	0.1633 μg/L	ZKB1809085	合格
	铬	1.868	1.82 (±0.09)	0.048	ZKB1906098	合格

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
地下水/ 废水	氨氮	1.55	1.54 (±0.10)	0.01	ZKB2101046	合格
	化学需氧量	22.1	22.9 (±2.0)	-0.8	ZKB2001120	合格
	六价铬	0.207	0.206 (±0.015)	0.001	ZKB2003205	合格
	总氮	10.5	10.5 (±0.5)	0	ZKB2009030	合格
	总磷	0.454	0.442 (±0.028)	0.012	ZKB1907195	合格
	五日生化需氧量	57.5	58.8 (±5.1)	-1.3	ZKB200247	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
地下水/ 废水	高锰酸盐指数	DX211211021001	1.177	0.71 %	≤20 %	合格
		DX211211021001D	1.161			
	镉	FS211211021001	ND	0	≤20%	合格
		FS211211021001D	ND			
	铅	FS211211021001	ND	0	≤20%	合格
		FS211211021001D	ND			
	砷	FS211211021001	ND	0	≤20%	合格
		FS211211021001D	ND			
	汞	FS211211021001	2.94×10 ⁻⁴	0.51 %	≤30 %	合格
		FS211211021001D	2.91×10 ⁻⁴			
	氨氮	FS211211021001	4.0258	0.35 %	≤15 %	合格
		FS211211021001D	4.0542			
	化学需氧量	FS211211021001	45.7	0.22 %	≤20%	合格
		FS211211021001D	45.5			

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
地下水/废水	六价铬	FS211211021001	ND	0	≤15%	合格
		FS211211021001D	ND			
	铬	FS211211021001	ND	0	≤20%	合格
		FS211211021001D	ND			
	总氮	FS211211021001	8.598	0.61%	≤5%	合格
		FS211211021001D	8.493			
	总磷	FS211211021001	0.074	0.67	≤25%	合格
		FS211211021001D	0.075			
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
地下水/废水	高锰酸盐指数	211211021001	ND	合格
		实验室空白	ND	
	镉	211211021001	ND	合格
		实验室空白	ND	
	铅	211211021001	ND	合格
		实验室空白	ND	
	砷	211211021001	ND	合格
		实验室空白	ND	
	汞	211211021001	ND	合格
		实验室空白	ND	
	氨氮	211211021001	ND	合格
		实验室空白	ND	

类别	项目名称	样品编号	测定值 (mg/L)	评价	
地下水/废水	高锰酸盐指数	211211021001	ND	合格	
		实验室空白	ND		
	化学需氧量	211211021001	ND	合格	
		实验室空白	ND		
	六价铬	211211021001	ND	合格	
		实验室空白	ND		
	铬	211211021001	ND	合格	
		实验室空白	ND		
	总氮	211211021001	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: 李涛

审核: 谢芳云

签发: 杨小云

签发日期: 2021年 10月 30日

-----报告结束-----

现场采样图片



地下水采样图片



无组织采样图片

废水采样图片