



182212050475
2018.07.09-2024.07.08

重庆市九升检测技术有限公司

检测 报 告

九升（检）字[2021]第 WT09111 号

委托单位：重庆财信环境资源股份有限公司

合川城市生活垃圾处理厂

受检单位：重庆财信环境资源股份有限公司

合川城市生活垃圾处理厂

检测类别：委托检测

报告日期：2021年11月05日



(加盖检验检测专用章)



受重庆财信环境资源股份有限公司合川城市生活垃圾处理厂的委托,重庆市九升检测技术有限公司于2021年9月24日对重庆财信环境资源股份有限公司合川城市生活垃圾处理厂的土壤进行了检测。

1. 企业基本情况概述

表1 企业基本情况表

单位名称	重庆财信环境资源股份有限公司合川城市生活垃圾处理厂		建厂时间	/
曾用名	/			
单位所在地址	重庆市合川区盐井镇石马村			
联系人姓名	王希亮	联系人电话	13908329621	
备注:	/			

2. 检测点位及项目

表2 检测点位及项目一览表

检测类型	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
土壤	渗滤处理站 S1	是	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、干物质
	渗滤液收集池 S2	是	
	未受扰动区域 S3	是	
	填埋场(东南) S4	是	
	填埋场(西) S5	是	
	填埋场(东) S6	是	
	填埋场(北) S7	是	
备注	/		

3. 检测人员

表3 检测人员一览表

采样人员	冉进、陈佳林
分析人员	徐东东、方诗越、刘汭、郑建川、唐文强、李江兰、袁波维

4. 检测分析方法

表4 检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011
	铜、镍、铅	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780-2015
	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

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
土壤	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/T 22105.2-2008
	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/T 22105.1-2008
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017

5. 检测仪器

表5 检测使用仪器一览表

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
土壤	pH	台式 pH 酸度计 PHS-320	JSYQ-N196	仪器在计量检定/校准有效期内使用
	干物质	电子天平 Scout SE	JSYQ-N128	
	铜、镍、铅	X 射线荧光光谱仪 Axios	JSYQ-N221	
	镉	原子吸收分光光度计 PinAAcle900T	JSYQ-N101	
	汞	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N206	
	砷	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N165	
	六价铬	原子吸收分光光度计 GGX-910	JSYQ-N227	
	挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	JSYQ-N199	
半挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	JSYQ-N192		

6. 检测内容

6.1 检测布点示意图

重庆财信环境资源股份有限公司合川城市生活垃圾处理厂平面布局图见附图。

6.2 检测频次

在正常生产周期内,每天采样土壤1次,检测1天。

7. 检测工况

检测期间,重庆财信环境资源股份有限公司合川城市生活垃圾处理厂生产设施及环保处理设施运行正常。

8. 检测结果

8.1 土壤检测结果

表 6 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度(m)	样品编号	经度	纬度	检测结果									
						pH	铅 mg/kg	镉 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	汞 mg/kg	砷 mg/kg	六价铬 mg/kg	干物质 %	
2021.9.24	渗透处理站 S1	0.2	21WT09111-S1-1	106.32634°	29.97866°	8.86	24.6	0.10	18.6	27.6	0.0381	2.74	ND	96.7	
	渗透液收集池 S2	0.2	21WT09111-S2-1	106.32584°	29.97922°	9.09	31.5	0.17	22.4	28.0	0.426	5.24	ND	93.2	
	未受扰动区域 S3	0.2	21WT09111-S3-1	106.32688°	29.97755°	6.91	33.9	0.13	23.9	33.1	0.0344	2.84	ND	95.5	
	填埋场(东南) S4	0.2	21WT09111-S4-1	106.32757°	29.97892°	8.08	27.1	0.09	29.6	36.4	0.0637	2.51	ND	94.8	
	填埋场(西) S5	0.2	21WT09111-S5-1	106.32527°	29.98060°	8.28	27.5	0.12	34.3	46.5	0.0199	13.2	ND	96.2	
	填埋场(东) S6	0.2	21WT09111-S6-1	106.32756°	29.98065°	8.51	23.7	0.16	24.7	38.2	0.0268	3.58	ND	94.5	
	填埋场(北) S7	0.2	21WT09111-S7-1	106.32554°	29.98216°	8.58	24.3	0.23	24.6	40.7	0.0174	4.54	ND	94.9	
方法检出限						/	2.0	0.01	1.2	1.5	0.002	0.01	0.5	/	
备注						/									



九升(检)字[2021]第WT09111号

表 7 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度 (m)	样品编号	经度	纬度	挥发性有机物									
						氯甲烷 µg/kg	氯乙烷 µg/kg	1,1-二氯乙烷 µg/kg	二氯甲烷 µg/kg	反式-1,2-二氯乙烷 µg/kg	1,1-二氯乙烷 µg/kg	顺式-1,2-二氯乙烷 µg/kg	氯仿 µg/kg	1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	
2021.9.24	渗滤处理站 S1	0.2	21WT09111-S1-1	106.32634°	29.97866°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	渗滤液收集池 S2	0.2	21WT09111-S2-1	106.32584°	29.97922°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	未受扰动区域 S3	0.2	21WT09111-S3-1	106.32688°	29.97755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	填埋场(东南) S4	0.2	21WT09111-S4-1	106.32757°	29.97892°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	填埋场(西) S5	0.2	21WT09111-S5-1	106.32527°	29.98060°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	填埋场(东) S6	0.2	21WT09111-S6-1	106.32756°	29.98065°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	填埋场(北) S7	0.2	21WT09111-S7-1	106.32554°	29.98216°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
方法检出限						1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3
备注						/									

表7(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度(m)	样品编号	经度	纬度	挥发性有机物									
						四氯化碳 µg/kg	苯 µg/kg	1,2-二氯乙烷 µg/kg	三氯乙烯 µg/kg	1,2-二氯丙烷 µg/kg	甲苯 µg/kg	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	四氯乙烯 µg/kg	氯苯 µg/kg	
2021.9.24	渗滤处理站 S1	0.2	21WT09111-S1-1	106.32634°	29.97866°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	渗滤液收集池 S2	0.2	21WT09111-S2-1	106.32584°	29.97922°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	未受扰动区域 S3	0.2	21WT09111-S3-1	106.32688°	29.97755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(东南) S4	0.2	21WT09111-S4-1	106.32757°	29.97892°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(西) S5	0.2	21WT09111-S5-1	106.32527°	29.98060°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(东) S6	0.2	21WT09111-S6-1	106.32756°	29.98065°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(北) S7	0.2	21WT09111-S7-1	106.32554°	29.98216°	1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.2	
方法检出限						1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.2	
备注						“L”表示检测数据低于标准方法检出限,检测结果以检出限加“L”表示。									



九升(检)字[2021]第 WT09111 号

表 7 (续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度(m)	样品编号	经度	纬度	挥发性有机物									
						1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	乙苯 µg/kg	间+对二甲苯 µg/kg	邻二甲苯 µg/kg	苯乙烯 µg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	1,4-二氯苯 µg/kg	1,2-二氯苯 µg/kg	
2021.9.24	渗透处理站 S1	0.2	21WT09111-S1-1	106.32634°	29.97866°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	渗透液收集池 S2	0.2	21WT09111-S2-1	106.32584°	29.97922°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	未受扰动区域 S3	0.2	21WT09111-S3-1	106.32688°	29.97755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(东南) S4	0.2	21WT09111-S4-1	106.32757°	29.97892°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(西) S5	0.2	21WT09111-S5-1	106.32527°	29.98060°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(东) S6	0.2	21WT09111-S6-1	106.32756°	29.98065°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(北) S7	0.2	21WT09111-S7-1	106.32554°	29.98216°	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
备注	方法检出限														
						“L”表示检测数据低于标准方法检出限,检测结果以检出限加“L”表示。									



九升(检)字[2021]第 WT09111 号

表 8 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度(m)	样品编号	经度	纬度	半挥发性有机物												
						苯胺 mg/kg	2-氯苯酚 mg/kg	硝基苯 mg/kg	苯 mg/kg	苯并[a]蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	苯并[b]蒽 mg/kg	苯并[k]荧蒽 mg/kg	二苯并[a,h]蒽 mg/kg	苯并[a]比 mg/kg	茚并[1,2,3-cd]比 mg/kg		
2021.9.24	渗透处理站 S1	0.2	21WT09111-S1-1	106.32634°	29.97866°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	渗透液收集池 S2	0.2	21WT09111-S2-1	106.32584°	29.97922°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	未受扰动区域 S3	0.2	21WT09111-S3-1	106.32688°	29.97755°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(东南) S4	0.2	21WT09111-S4-1	106.32757°	29.97892°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(西) S5	0.2	21WT09111-S5-1	106.32527°	29.98060°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(东) S6	0.2	21WT09111-S6-1	106.32756°	29.98065°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	填埋场(北) S7	0.2	21WT09111-S7-1	106.32554°	29.98216°	0.1	0.06	0.09	0.09	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
方法检出限																		
备注																		

(以下空白)

编制: 章轲 审核: 李弘力 签发: 杨分林
日期: 2021.11.5 日期: 2021.11.5 日期: 2021.11.5

重庆市九升检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

CQJSJC-JL-检测-64

地址: 重庆市北碚区丰和路86号大地企业园B7-B8栋

电话: 023-68215999

第7版 第2次修订
网址: <http://www.9sjc.com>



182214340459
2018.05.22-2024.05.21



重庆财信标晟检测技术有限公司 监测报告

标晟（检）字[2021]第 WT0308 号



项目名称：合川城市生活垃圾处理厂 2021 年 7 月
第 1 次自行监测

委托单位：合川城市生活垃圾处理厂


监测类别：委托监测

报告日期：2021 年 07 月 30 日

(加盖检验检测专用章)



编制说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的：建设项目竣工环保验收监测、评价监测、许可证监测、比对监测、一般委托监测、送样监测等。
- 2、一般委托监测报告不作为验收、成果鉴定、评价用。由委托单位自行采样送样的样品，报告只对送检样品负责。
- 3、报告无本公司检验检测业务专用章、章和骑缝章无效。
- 4、出具的报告涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传。
- 8、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆财信标晟检测技术有限公司检验检测业务专用章无效。

公司名称：重庆财信标晟检测技术有限公司

地 址：重庆市大足区邮亭镇工业园区 A19-01-01 综合楼 1-3 楼

联系电话：023-81097001

邮 编：402371

投诉电话：12315 重庆市市场监督管理局

12369 重庆市生态环境局

受合川城市生活垃圾处理厂的委托,我公司于2021年07月06日对合川城市生活垃圾处理厂的地下水进行了委托监测。

一、监测信息

表 1-1 监测信息一览表

委托单位	合川城市生活垃圾处理厂		
受检单位	合川城市生活垃圾处理厂		
采样地址	重庆市合川区盐井街道办事处石马村		
联系人	王希亮	联系电话	13908329621
采样人员	钟元龙、夏汝强	采样时间	2021.07.06
接样人员	秦研诗	接样时间	2021.07.06
分析人员	秦研诗、周阳勇、姚望、沈家义、赵云芬、蒲萍、郑英、孙颖月、李邱红、钟元龙、夏汝强	分析时间	2021.07.06-2021.07.12

二、监测项目

表 2-1 点位名称及监测项目

点位名称及编号	样品类别	样品编号	监测频次	监测项目
监视井 1DX2	地下水	21WT0308DX2-1-1	1 天/1 次	色度、悬浮物、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、氰化物、锌、铁、锰、铜、镉、铅、六价铬、砷、汞、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、粪大肠菌群
监视井 2DX3		21WT0308DX3-1-1		
扩散井 2DX4		21WT0308DX4-1-1		
扩散井 1DX5		21WT0308DX5-1-1		
本底井 DX6		21WT0308DX6-1-1		
备注	/			

三、监测方法及仪器设备

表 3-1 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称、型号及编号	检出限
地下水	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	50ml 比色管	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	鼓风干燥箱 上海跃进 GZX-GF101-2-BS-II/H BS-031 万分之一天平 梅特勒 ME204 BS-039	/
	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年) (3.1.6.2 便携式 pH 计法)	便携式 pH 计 梅特勒 F2 BS-062	/

BSJC-RE-JL003-2001

重庆市大足区邮亭镇工业园区 A19-01-01 综合楼 1-3 楼

电话: 023-81097001

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称、型号及编号	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 普析 TU-1901 BS-015	0.025mg/L
	硝酸盐	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 瑞士万通 883 BS-002	0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 普析 TU-1901 BS-014	0.0003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	紫外可见分光光度计 普析 TU-1901 BS-014	0.001mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	25ml 滴定管 DDG-007	/
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 安捷伦 5110 BS-001	0.004mg/L
	镉			0.005mg/L
	铜			0.006mg/L
	铁			0.02mg/L
	锰			0.004mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅) 国家环境保护总局(2002)	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 岛津 AA-6880AFG BS-107	1ug/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 普析 TU-1901 BS-014	0.004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 普析 PF5 BS-005	0.3ug/L
	汞			0.04ug/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(8.1 溶解性总固体 称量法)	万分之一天平 梅特勒 ME204 BS-039 鼓风干燥箱 上海跃进 GZX-GF101-2-BS-II/H BS-031	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 50ml DDG-003	/
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定-纸片快速法 HJ 755-2015	生化培养箱 上海博讯 SPX-150B-Z BS-051 立式高压灭菌锅 上海申安 LDZX-50KBS BS-066	20MPN/L	
备注	所有仪器均在检定或校准有效期内使用			

BSJC-RE-JL003-2001

重庆市大足区邮亭镇工业园区 A19-01-01 综合楼 1-3 楼

电话: 023-81097001

四、监测结果

表 4-1 地下水监测结果

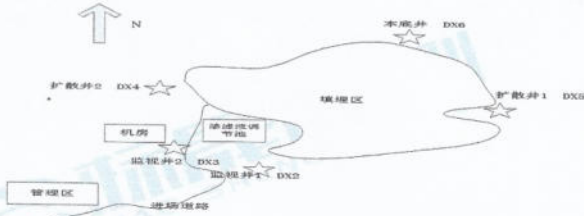
监测项目	监测结果					参考标准 限值
	21WT0308DX 2-1-1	21WT0308DX 3-1-1	21WT0308DX 4-1-1	21WT0308DX 5-1-1	21WT0308DX 6-1-1	
pH (无量纲)	7.60	7.69	7.47	7.59	7.66	6.5~8.5
色度 (度)	15	15	15	15	15	15
悬浮物 (mg/L)	30	26	14	13	35	/
氨氮 (mg/L)	0.179	0.198	0.286	0.244	0.218	0.5
硝酸盐 (mg/L)	4.81	5.13	3.00	7.46	5.30	20
亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	0.016L	0.940	0.364	0.537	1.0
硫酸盐 (mg/L)	1.60	1.72	39.4	31.7	42.1	250
氯化物 (mg/L)	4.67	4.85	150	7.79	6.84	250
氟化物 (mg/L)	0.006L	0.006L	0.113	0.364	0.487	1.0
挥发酚 (mg/L)	0.0012	0.0006	0.0007	0.0007	0.0010	0.002
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05
锌 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	1
铁 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.3
锰 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.009	0.004L	0.005	0.1
铜 (mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1
镉 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005
铅 (ug/L)	4	1L	5	5	4	10
六价铬 (mg/L)	0.005	0.008	0.007	0.011	0.008	0.05
砷 (ug/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	10
汞 (ug/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	1
总硬度 (mg/L)	416	435	372	90	68	450
溶解性总固体 (mg/L)	964	917	975	364	309	1000
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.67	2.54	2.52	2.90	2.62	3
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.3×10 ³	2.3×10 ²	20	1.7×10 ²	2.4×10 ³	/
备注	1、“L”表示未检出，检测结果以检出限加“L”表示。 2、地下水参考执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 的 III 类标准限值。					

BSJC-RE-JL003-2001

重庆市大足区邮亭镇工业园区 A19-01-01 综合楼 1-3 楼

电话: 023-81097001

五、监测点位示意图



(以下空白)

编制: 李其丽

审核: 李秋

签发: 张一海

2021年8月13日

2021年8月13日

2021年8月13日

重庆财信标晟检测技术有限公司
(检验检测专用章)

