

ZZHJ/JL-F02-060



年度一增



No: ZZHJA22-0011-07-08



A22-0011-07

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 山东中再生环境科技有限公司  
2022 年度环境及污染源检测项目

生产单位: 山东中再生环境科技有限公司

委托单位: 山东中再生环境科技有限公司

项目类别: 委托



### 山东中再生环境检测有限公司

Shandong Recycling Environmental Monitoring Co., Ltd



## 山东中再生环境检测有限公司

## 检测 报 告

## 一、基本信息

项目名称	山东中再生环境科技有限公司 2022 年度环境及污染源检测项目		任务编号	A22-0011-07
委托单位	山东中再生环境科技有限公司		联系方式	戴贵松 18315750663
项目地址	临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区		样品来源	采样
采样时间	2022.07.16		检测时间	2022.07.16~2022.07.26
检测类别	土壤			
样品信息	样品名称	样品编码		样品状态
	土壤	A22-0011-07-G0716-(1~8)-1		固体，包装完好
备注	年度-土壤			

## 二、检测依据

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
	汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002 mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	铅	HJ 491-2019	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	10mg/kg
	铜			1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	总铬			4mg/kg
	pH 值	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/
	六价铬	HJ 1082-2019	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	0.5mg/kg
	氯甲烷	HJ 605-2011	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	1.0µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
四氯化碳	1.3µg/kg			
苯	1.9µg/kg			

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	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	1.1µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	对/间二甲苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	邻二甲苯			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	萘	0.4µg/kg		
	苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
蒽	0.1 mg/kg			
苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg			
苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg			
苯并[a]芘	0.1 mg/kg			
二苯并[a, h]蒽	0.1 mg/kg			
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg			



## 三、检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准日期
原子吸收分光光度计	AA-6880F	ZZHJA12	2022/5/23
原子荧光光度计	PF32	ZZHJA33	2022/5/7
pH 计	PHS-3CW	ZZHJA17	2022/4/29
气相色谱-质谱联用仪	8860、5977B	ZZHJA54	2021/7/30
气相色谱-质谱联用仪	7890B、5977B	ZZHJA39	2020/9/27

## 四、检测结果

采样日期	2022.07.16		
检测点位	焚烧车间东侧	厂区北侧	填埋库区
检测频次	第一次	第一次	第一次
检测项目	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.2	0.0~0.2	0.0~0.2
镉 (mg/kg)	0.14	0.25	0.18
汞 (mg/kg)	0.062	0.076	0.069
砷 (mg/kg)	7.96	11.3	11.8
铅 (mg/kg)	22	44	69
铜 (mg/kg)	15	17	46
镍 (mg/kg)	22	31	40
总铬 (mg/kg)	56	56	47
锌 (mg/kg)	77	101	98
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
pH 值 (无量纲)	7.43	7.29	7.32
氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0

采样日期	2022.07.16		
检测点位	焚烧车间东侧	厂区北侧	填埋库区
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.2	0.0~0.2	0.0~0.2
氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2

采样日期	2022.07.16		
检测点位	焚烧车间东侧	厂区北侧	填埋库区
检测频次	第一次	第一次	第一次
检测项目			
采样深度 (m)	0.0~0.2	0.0~0.2	0.0~0.2
对/间二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
萘 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<0.4	<0.4	<0.4
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
备注	/		



采样日期	2022.07.16				
检测点位	李家河子村	小岭后村	桃花峪村	焦庄村	厂区西北 515m 的农田
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0.0~0.2	0.0~0.2	0.0~0.2	0.0~0.2	0.0~0.2
镉 (mg/kg)	0.18	0.14	0.12	0.19	0.15
汞 (mg/kg)	0.063	0.072	0.083	0.076	0.080
砷 (mg/kg)	8.12	7.95	8.31	7.47	11.5
铅 (mg/kg)	16	73	16	12	43
铜 (mg/kg)	24	15	17	53	16
镍 (mg/kg)	22	20	24	21	24
总铬 (mg/kg)	28	51	29	25	32
锌 (mg/kg)	78	108	86	64	84
pH 值 (无量纲)	7.17	7.88	7.60	7.82	7.55
备注	/				

五、附件 (土壤样品外观统计)

采样时间	点位名称	采样深度 (m)	经纬度	根系植物含量	颜色	湿度	质地
2022.07.16	焚烧车间东侧	0.0~0.2	N:35.09272° E:119.07353°	无	褐	潮	壤土
	厂区北侧	0.0~0.2	N:35.08904° E:119.07267°	无	褐	潮	壤土
	填埋库区	0.0~0.2	N:35.09434° E:119.07397°	无	褐	潮	壤土
2022.07.16	李家河子村	0.0~0.2	N:35.09325° E:119.06539°	无	褐	潮	壤土




采样时间	点位名称	采样深度 (m)	经纬度	根系植 物含量	颜色	湿度	质地
	小岭后村	0.0~0.2	N:35.08748° E:119.06266°	无	褐	潮	壤土
	桃花峪村	0.0~0.2	N:35.10785° E:119.08428°	无	褐	潮	壤土
	焦庄村	0.0~0.2	N:35.11968° E:119.05677°	无	褐	潮	壤土
	厂区西北 515m 的农 田	0.0~0.2	N:35.09380° E:119.07268°	无	褐	潮	壤土

采样人员: 张慧心、孟庆哲

检测分析人员: 张慧心、孟庆哲、王东方、程海红、郜婷、马梦然、刘旭

编制人: 

审核人: 

授权签字人:   
 签发日期: 2022 年 7 月 24 日

山东中再生环境检测有限公司  
(检测专用章)

-----  
 报告结束