

ZZHJ/JL-F02-060



№ : ZZHJA22-0127-02-01



A22-0127-02

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 淄博熙源石油化工有限公司土壤和地下水 2022 年监测

生产单位: /

委托单位: 淄博熙源石油化工有限公司

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	淄博熙源石油化工有限公司 土壤和地下水 2022 年监测		任务编号	A22-0127-02
委托单位	淄博熙源石油化工有限公司		联系方式	孔祥瑞 18816190359
项目地址	淄博市		样品来源	采样
采样时间	2022.08.13		检测时间	2022.08.13~2022.08.27
检测类别	地下水、土壤			
样品信息	样品名称	样品编码		样品状态
	地下水	A22-0127-02-C0813-(1~3)-1		液态，包装完好
	土壤	A22-0127-02-G0813-(1~4、6)-1		固体，包装完好
		A22-0127-02-G0813-5(a~d)-1		
备 注	/			

二、检测依据

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 嗅气和尝味法)	/
	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1 直接观察法)	/
	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 铂-钴标准比色法)	5 度
	氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1 硝酸银容量法)	1.0mg/L
	铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15µg/L
	锰			0.12µg/L
	铁			0.82µg/L
	钴			0.03µg/L
	镍			0.06µg/L
	铜			0.08µg/L
	锌			0.67µg/L
	镉			0.05µg/L
	铅			0.09µg/L
	钼			0.06µg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4µg/L
	砷			0.3µg/L
	汞			0.04µg/L

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二 胂分光光度法)	0.004mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨 基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
	阴离子表面 活性剂	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法	0.003mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 离子 选择电极法)	0.2mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性 高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.3 铬酸 钡分光光度法(热法))	5mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.2 滤膜法)	1CFU/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数 法)	1 CFU/mL
	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2 紫外 分光光度法)	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1 重氮 偶合分光光度法)	0.001 mg/L

样品名称	检测项目		方法依据	检测方法	检出限
地下水	碘化物		GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.2 高浓度碘化物比色法）	0.05mg/L
	总硬度		GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 称量法)	/
	氰化物		GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	0.002 mg/L
	可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		HJ 894-2017	水质 可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	0.01mg/L
	三氯甲烷		HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳				0.4μg/L
	苯				0.4μg/L
	甲苯				0.3μg/L
	苯乙烯				0.2μg/L
	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷			0.4μg/L
		1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	三氯乙烯				0.4μg/L
	四氯乙烯				0.2μg/L
本页以下空白					

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	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
	1,2-二氯丙烷			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
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	邻二甲苯			1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	萘			0.4µg/kg

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	硝基苯	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
	苯胺			0.09 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	蒽			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
	苯酚			0.1 mg/kg
	2,4-二甲基苯酚			0.1 mg/kg
	蒽			0.1 mg/kg
	pH 值	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/
	铜	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	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/kg
	铅			10mg/kg
	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
	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
	锰	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4mg/kg
	钴			0.04mg/kg
	钼			0.05mg/kg
	砷	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	0.01mg/kg
	汞			0.002 mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/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/AAC	ZZHJA12	2022/5/23
pH 计	PHS-3CW	ZZHJA17	2022/4/29
便携式浊度计	WZB-175	ZZHJA19-01	2022/5/7
pH 计 (便携)	P611	ZZHJA24-05	2021/10/12
可见分光光度计	T6 新悦	ZZHJA30-01	2022/5/7
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	ZZHJA31-01~02	2022/5/7
原子荧光光度计	PF32	ZZHJA33	2022/5/7
电感耦合等离子体质谱仪	7900	ZZHJA43	2022/3/11
离子计	PXSJ-216F	ZZHJA45	2022/5/7
电子天平	AR2140	ZZHJB01	2022/5/7
生化培养箱	SHX70III	ZZHJD32	2022/5/7
生化培养箱	SPX-150B-Z	ZZHJD42-01	2022/5/7
气相色谱仪	7890B	ZZHJA37	2020/9/27
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	ZZHJA58	2022/8/1
本页以下空白			

四、检测结果

(一) 地下水检测结果

采样日期	2022.08.13		
检测点位	九龙石化上游	项目场地场内	鲁萃下游
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.4
嗅和味	等级 0, 强度无	等级 0, 强度无	等级 0, 强度无
浑浊度 (NTU)	2.0	1.9	1.9
肉眼可见物	无	无	无
色度(度)	10	10	10
氨氮(mg/L)	0.06	0.12	0.31
氯化物(mg/L)	93.3	98.4	248
铝(μg/L)	3.38	1.81	3.62
锰(μg/L)	0.38	1.77	125
铁(μg/L)	1.01	<0.82	31.1
钴(μg/L)	0.05	0.10	1.70
镍(μg/L)	0.10	0.38	1.88
铜(μg/L)	0.12	0.42	1.71
锌(μg/L)	12.6	12.0	25.2
镉(μg/L)	<0.05	<0.05	0.16

采样日期	2022.08.13		
检测点位	九龙石化上游	项目场地场内	鲁萃下游
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
铅(μg/L)	4.55	5.49	25.7
钼(μg/L)	0.37	0.72	5.84
硒(μg/L)	<0.4	1.0	1.1
砷(μg/L)	<0.3	<0.3	<0.3
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
挥发性酚类 (mg/L)	0.0003	0.0004	0.0005
阴离子表面活性 剂(mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003
氟化物(mg/L)	0.7	0.9	0.9
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	0.29	0.42	2.92
钠(mg/L)	16.1	21.4	71.4
硫酸盐(mg/L)	30	43	156
总大肠菌群 (CFU/100mL)	<1	<1	<1
菌落总数 (CFU/mL)	10	18	16
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	8.8	34.8	0.9

采样日期	2022.08.13		
检测点位	九龙石化上游	项目场地场内	鲁萃下游
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.003	0.004	0.145
碘化物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
总硬度(mg/L)	289	378	443
溶解性总固体 (mg/L)	604	786	935
氟化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
四氯化碳(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
苯(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
甲苯(μg/L)	<0.3	<0.3	<0.3
苯乙烯(μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2
二氯乙烷(μg/L)	ND	ND	ND
三氯乙烯(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
四氯乙烯(μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2
备注	“ND”表示各分项检测结果均低于方法检出限。		

(二) 土壤检测结果

采样日期	2022.08.13			
检测点位	T1	T2	T3	T4
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	20.8	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

采样日期	2022.08.13			
检测点位	T1	T2	T3	T4
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
氯苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
对/间二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
萘(μg/kg)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒎 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

采样日期	2022.08.13			
检测点位	T1	T2	T3	T4
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次
采样深度 (m)	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯酚 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-二甲基苯酚 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 值 (无量纲)	7.87	7.77	7.65	7.47
铜 (mg/kg)	18	20	28	22
镍 (mg/kg)	23	20	30	24
锌 (mg/kg)	78	72	78	79
铅 (mg/kg)	21	14	29	15
镉 (mg/kg)	0.18	0.12	0.14	0.15
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
锰 (mg/kg)	348	575	585	501
钼 (mg/kg)	13.2	13.2	11.6	10.0
钴 (mg/kg)	2.08	1.18	1.64	1.07
砷 (mg/kg)	9.78	8.90	10.1	7.86
汞 (mg/kg)	0.048	0.042	0.039	0.041
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	22	31	31	48
备注	/			

采样日期	2022.08.13				
检测点位	T5				T-DZ
检测频次 检测项目	第一次				第一次
采样深度 (m)	0~0.5	0.5~1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	0~0.2
氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.0	<1.0	4.5	<1.0	<1.0
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	12.0	<1.1	<1.1
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	5.7	<1.3	<1.3
苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	9.3	8.2	53.3	<1.2	<1.2
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

采样日期	2022.08.13				
检测点位	T5				T-DZ
检测频次 检测项目	第一次				第一次
采样深度 (m)	0~0.5	0.5~1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	0~0.2
乙苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
对/间二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
萘(μg/kg)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

采样日期	2022.08.13				
检测点位	T5				T-DZ
检测频次 检测项目	第一次				第一次
采样深度 (m)	0~0.5	0.5~1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	0~0.2
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯酚 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-二甲基苯酚 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 值 (无量纲)	7.86	7.90	7.83	7.84	7.79
铜 (mg/kg)	25	27	23	33	20
镍 (mg/kg)	28	21	24	14	23
锌 (mg/kg)	62	82	72	73	69
铅 (mg/kg)	35	28	14	21	28
镉 (mg/kg)	0.13	0.19	0.11	0.20	0.18
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
锰 (mg/kg)	367	526	626	624	380
钼 (mg/kg)	8.70	10.8	12.1	11.9	8.79
钴 (mg/kg)	0.46	0.53	0.46	0.40	0.36
砷 (mg/kg)	10.1	9.77	9.22	10.1	9.17
汞 (mg/kg)	0.035	0.050	0.041	0.032	0.040
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	24	26	25	21	49
备注	/				

采样时间	点位名称	经纬度	采样深度	根系植物含量	颜色	湿度	质地
2022.08.13	T1	N:36.91356° E:118.26660°	0~0.2m	少	褐	潮	壤土
	T2	N:36.91417° E:118.26553°	0~0.2m	少	褐	潮	壤土
	T3	N:36.91548° E:118.26590°	0~0.2m	少	褐	潮	壤土
	T4	N:36.91544° E:118.26578°	0~0.2m	少	褐	潮	壤土
	T5	N:36.91624° E:118.26784°	0~0.5m	少	褐	潮	壤土
			0.5~1.0m	少	褐	潮	壤土
			1.0~2.0m	无	褐	潮	壤土
			2.0~4.0m	无	褐	潮	壤土
	T-DZ	N:36.91272° E:118.26545°	0~0.2m	少	褐	潮	壤土

采样人员: 王浩洋、赵德绘

检测分析人员: 王浩洋、赵德绘、程海红、王东方、王增豪、郑伟伟、马梦然、郇婷、朱杰、赵起、刘旭

编制人: 侯倩倩

审核人: 杨

授权签字人: 李

签发日期 2022 年 8 月 29 日

山东中再生环境检测有限公司
(检测专用章)

报告结束