



181512341078



WT210751

检测报告

副本

志衡检字（2021）第（WT210751）号

项目名称：山东嘉乐电雕制版有限公司委托检测

委托单位：山东嘉乐电雕制版有限公司

报告日期：2021年09月29日



山东志衡环境检测有限公司

（加盖检验检测专用章）



扫描全能王 创建

说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面同意，部分复制报告无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、增删、缺页、错页无效。
- 5、对报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
- 6、对客户送样的委托检验仅对来样负责，不对检品来源及真实性负责。
- 7、对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
- 8、未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 9、加盖  章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；
不加盖  章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用。

地址：山东省临沂市高新技术产业开发区应用科学城 2#加速器 2 楼北

邮编：276000

电话：0539-8288786



扫描全能王 创建

一、基本情况

1.1 前言

受山东嘉乐电雕制版有限公司的委托,山东志衡环境检测有限公司于2021年09月14日对山东嘉乐电雕制版有限公司的土壤、地下水进行了检测,并编写了本检测报告。

1.2 基本情况

本项目基本情况见表1-1。

表 1-1 基本情况表

委托单位	山东嘉乐电雕制版有限公司	委托日期	2021.09.13
联系人	王经理	联系方式	15963996952
被检企业名称	山东嘉乐电雕制版有限公司	采样人员	王依刚、姬炳祥
样品类别及检测项目	土壤: pH、砷、镉、铬、六价铬*、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、含水率; 地下水: pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总铜、六价铬、总铬、总镍、耗氧量、氯化物、硫酸盐。		
检测点位	1#土壤点位、2#土壤点位、3#土壤点位、1#厂区监测井		
采样日期	2021.09.14	分析日期	2021.09.14-2021.09.20
备注	带*的项目为山东山川环保技术服务有限公司(CMA: 2015150582V,有效期至2021.11.17)承包检测。		

二、检测方案

2.1 地下水检测方案

本项目地下水检测方案见表2-1。



表 2-1 地下水检测方案一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次	备注
1	#厂区监测井	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总铜、六价铬、总铬、总镍、耗氧量、氯化物、硫酸盐	1次/天, 1天	--

2.2 土壤检测方案

本项目土壤检测方案见表 2-2。

表 2-2 土壤检测方案一览表

序号	采样名称	检测项目	采样频次	备注
1	1#土壤点位	pH、砷、镉、铬、六价铬*、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、含水率	1次/天, 1天	—
2	2#土壤点位			
3	3#土壤点位			
备注	带*的项目为山东山川环保技术服务有限公司（CMA：2015150582V，有效期至2021.11.17）承包检测。			

三、检测依据、检测仪器及分析人员

3.1 地下水检测的检测依据、检测仪器及分析人员

本项目地下水检测依据、检测仪器及分析人员见表 3-1。



表 3-1 地下水检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	pH	国家环保总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/六(二) 便携式 pH 计法	0.01 (无量纲)	王依刚、姬炳祥	PHB-4 便携式 pH 计	SDZH-YQ150
		生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(5.1 pH 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006	0.01(无量纲)	杨宾	PHS-3E 酸度计	SDZH-YQ041
2	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	5 度	杨宾	--	--
3	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	--	杨宾	--	--
4	浑浊度	国家环保总局第四版(增补版)水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/四(三) 便携式浊度法	0.5NTU	王依刚、姬炳祥	WGZ-2B 浊度计	SDZH-YQ008
5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	--	杨宾	--	--
6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	滕振华	25mL 无色酸式滴定管 1389	SDZH-FZ061
7	溶解性总固体	生活饮用水 溶解性总固体的测定 重量法 GB/T 5750.4-2006	5mg/L	张学龙	AR224CN 电子天平	SDZH-YQ007
					DHP-070 干燥培养两用箱	SDZH-YQ009
					DZKW-S-6 电热恒温水浴锅	SDZH-YQ042
8	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044



表 3-1 地下水检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
9	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
11	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	10 μ g/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
12	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基苄基林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	张学龙	722 型 可见分光光度计	SDZH-YQ075
13	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	张倩	722 型 可见分光光度计	SDZH-YQ075
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	滕振华	754 型 紫外可见分光光度计	SDZH-YQ074
15	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	张学龙	722 型 可见分光光度计	SDZH-YQ075
16	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
17	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL	张倩	SPX-150B 生化培养箱	SDZH-YQ058
18	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL	张倩	SPX-150B 生化培养箱	SDZH-YQ058
19	亚硝酸盐	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	0.005mg/L	滕振华	CIC-D160 离子色谱仪	SDZH-YQ004



表 3-1 地下水检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
20	硝酸盐	水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L	滕振华	CIC-D160 离子色谱仪	SDZH-YQ004
21	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡啶酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L	张学龙	722 型可见分光光度计	SDZH-YQ075
22	氟化物	水质 无机阴离子(F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-})的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	滕振华	CIC-D160 离子色谱仪	SDZH-YQ004
23	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3 碘化物 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L	滕振华	754 型紫外可见分光光度计	SDZH-YQ074
24	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μ g/L	杨宾	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					DZKW-S-6 电热恒温水浴锅	SDZH-YQ042
25	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 μ g/L	杨宾	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
26	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4 μ g/L	杨宾	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
27	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.5 μ g/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
28	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	2.5 μ g/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003



表 3-1 地下水检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
29	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4 μ g/L	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
30	四氯化碳		1.5 μ g/L			
31	苯		1.4 μ g/L			
32	甲苯		1.4 μ g/L			
33	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
34	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	滕振华	754 型紫外可见分光光度计	SDZH-YQ074
35	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
36	总镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	5 μ g/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
37	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)、(1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	杨宾	棕色酸式滴定管 1390	SDZH-FZ062
38	氯化物	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	0.007mg/L	滕振华	CIC-D160 离子色谱仪	SDZH-YQ004
39	硫酸盐	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	0.018mg/L	滕振华	CIC-D160 离子色谱仪	SDZH-YQ004

3.2 土壤检测的检测依据、检测仪器及分析人员

本项目土壤检测依据、检测仪器及分析人员见表 3-2。



表 3-2 土壤检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	0.01 (无量纲)	杨宾	PHS-3E 酸度计	SDZH-YQ041
2	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg	张学龙	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
3	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	0.01mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
4	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	0.50mg/kg	--	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	--
5	铬	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 HJ 491-2019	4mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
6	铜	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 HJ 491-2019	1mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
7	铅	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 HJ 491-2019	10mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
8	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg	张学龙	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
9	镍	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 HJ 491-2019	3mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006



表 3-2 土壤检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
10	四氯化碳	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	1.3 μ g/kg	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
11	氯仿		1.1 μ g/kg			
12	氯甲烷		1.0 μ g/kg			
13	1,1-二氯乙烷		1.2 μ g/kg			
14	1,2-二氯乙烷		1.3 μ g/kg			
15	1,1-二氯乙烯		1.0 μ g/kg			
16	顺-1,2-二氯乙烯		1.3 μ g/kg			
17	反-1,2-二氯乙烯		1.4 μ g/kg			
18	二氯甲烷		1.5 μ g/kg			
19	1,2-二氯丙烷		1.1 μ g/kg			
20	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μ g/kg			
21	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μ g/kg			
22	四氯乙烯		1.4 μ g/kg			
23	1,1,1-三氯乙烷		1.3 μ g/kg			
24	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μ g/kg			
25	三氯乙烯		1.2 μ g/kg			
26	1,2,3-三氯丙烷		1.2 μ g/kg			
27	氯乙烯	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	1.0 μ g/kg	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
28	苯		1.9 μ g/kg			
29	氯苯		1.2 μ g/kg			
30	1,2-二氯苯		1.5 μ g/kg			



表 3-2 土壤检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
31	1,4-二氯苯	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	1.5μg/kg	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
32	乙苯		1.2μg/kg			
33	苯乙烯		1.1μg/kg			
34	甲苯		1.3μg/kg			
35	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg			
36	邻二甲苯		1.2μg/kg			
37	硝基苯	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	0.09mg/kg	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
38	苯胺		0.08mg/kg			
39	2-氯酚		0.06mg/kg			
40	苯并[a]蒽		0.1mg/kg			
41	苯并[a]芘		0.1mg/kg			
42	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg			
43	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg			
44	蒽		0.1mg/kg			
45	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg			
46	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg			
47	萘		0.09mg/kg			
48	含水率	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	--	张倩	DHP-070 干燥培养两用箱	SDZH-YQ009
					YP20002 电子天平	SDZH-YQ060
备注	带*的项目为山东山川环保技术服务有限公司（CMA：2015150582V，有效期至2021.11.17）承包检测。					

四、质量控制

样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、



扫描全能王 创建

规范执行；检测仪器符合相应方法标准和技术规范的要求，并按照要求经计量部门进行检定/校准，使用期限在有效期之内；采样人员和分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告实行三级审核。

4.1 地下水检测的质量保证和质量控制

质量保证依据的标准规范见表 4-1。

表 4-1 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	地下水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002
2	水质样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009

4.2 土壤检测的质量保证和质量控制

质量保证依据的标准规范见表 4-2。

表 4-2 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	土壤环境监测技术规范 HJ /T 166-2004

五、相关参数

本项目地下水水文情况见表 5-1。

表 5-1 地下水水位情况一览表

采样时间		检测项目	水温（℃）	井深（m）	水位埋深（m）	备注
		检测点位				
2021.09.14	13:45	1#厂区监测井	20.8	30	4	--

六、检测结果

6.1 地下水检测结果

本项目地下水检测结果见表 6-1。



表 6-1 地下水检测结果一览表

采样日期	检测项目	1#厂区监测井
2021.09.14	pH (无量纲)	6.92
	色度 (度)	5
	嗅和味	无
	浑浊度 (NTU)	0.148
	肉眼可见物	无
	总硬度 (mg/L)	202
	溶解性总固体 (mg/L)	756
	铁 (mg/L)	0.03L
	锰 (mg/L)	0.01L
	锌 (mg/L)	0.05L
	铝 ($\mu\text{g/L}$)	10L
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
	氨氮 (mg/L)	0.144
	硫化物 (mg/L)	0.005L
	钠 (mg/L)	25.6
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2
	细菌总数 (CFU/mL)	66
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.138
	硝酸盐 (mg/L)	13.4
	氰化物 (mg/L)	0.002L
	氟化物 (mg/L)	0.148
	碘化物 (mg/L)	0.05L



表 6-1 地下水检测结果一览表(续表)

采样日期	检测项目	点位名称	1#厂区监测井
2021.09.14	汞($\mu\text{g/L}$)		0.04L
	砷($\mu\text{g/L}$)		0.3L
	硒($\mu\text{g/L}$)		0.4L
	镉($\mu\text{g/L}$)		4.14
	铅($\mu\text{g/L}$)		9.0
	三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)		1.4L
	四氯化碳($\mu\text{g/L}$)		1.5L
	苯($\mu\text{g/L}$)		1.4L
	甲苯($\mu\text{g/L}$)		1.4L
	总铜(mg/L)		0.05L
	六价铬(mg/L)		0.004L
	总铬(mg/L)		0.03L
	总镍($\mu\text{g/L}$)		10
	耗氧量(mg/L)		1.38
	氯化物(mg/L)		68.0
	硫酸盐(mg/L)		36.4
备注	未检出以“检出限 L”的形式表示。		

6.2 土壤检测结果

本项目土壤检测结果见表 6-2。



表 6-2 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	1#土壤点位	2#土壤点位	3#土壤点位
2021.09.14	pH (无量纲)	6.80	7.15	6.93
	砷 (mg/kg)	8.35	10.6	9.50
	镉 (mg/kg)	0.16	0.22	0.19
	六价铬* (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	铬 (mg/kg)	78	76	81
	铜 (mg/kg)	35	39	35
	铅 (mg/kg)	33	44	31
	汞 (mg/kg)	0.049	0.038	0.041
	镍 (mg/kg)	50	44	34
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出
	氯仿 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
备注	带*的项目为山东山川环保技术有限公司 (CMA: 2015150582V, 有效期至 2021.11.17) 承包检测。			



表 6-2 土壤检测结果一览表(续表)

采样日期	检测项目	1#土壤点位	2#土壤点位	3#土壤点位
2021.09.14	四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	乙苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	未检出	未检出	未检出
	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出



表 6-2 土壤检测结果一览表(续表)

采样日期	点位名称	1#土壤点位	2#土壤点位	3#土壤点位
	检测项目			
2021.09.14	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	萘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
	含水率(%)	15.0	15.3	18.4

编制: 张永芳日期: 2021.09.29审核: 张永芳日期: 2021.09.29批准: 张永芳日期: 2021.09.29

山东志衡环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



扫描全能王 创建

七、附图



土壤现场采样照片



地下水现场采样照片

****报告结束****

