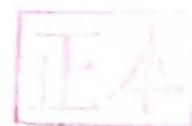




181512052055



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 09014 号



SSJC202109014

项目名称：地下水、土壤检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博飞源化工有限公司

报告日期：2021 年 09 月 17 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

## 检测报告说明

1. 检测报告无计量认证  标志无效。
2. 本报告无本公司报告编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 本报告无本公司检测专用章及骑缝章无效。
4. 本报告需填写清楚，涂改无效。
5. 本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
7. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,请于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
8. 除客户特别申请并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
9. 除客户特别申请并支付档案管理费用，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博飞源化工有限公司		
	检测地点	淄博市高青县		
	采样日期	2021年09月02日		
	检测日期	2021年09月02日-2021年09月13日		
	检测项目	<p>地下水: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD<sub>Mn</sub>法,以O<sub>2</sub>计)、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性、苯、甲苯、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、三氯乙烯共41项;</p> <p>土壤: 砷、镉、铬(六价)、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+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、pH、总氟化物、锑、铬、二噁英、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)共51项。</p>		
	样品描述	地下水: 无色、无异味; 土壤: 块状/粒状固体。		
工况描述	/			
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjc@163.com
	编制人	姜文		
	审核人	兰青		
	批准人	姜文		
签发日期	2021.9.11			

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博飞源化工有限公司		
	检测地点	淄博市高青县		
	采样日期	2021年09月02日		
	检测日期	2021年09月02日-2021年09月13日		
	检测项目	<p><b>地下水:</b> 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD<sub>Mn</sub>法,以O<sub>2</sub>计)、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性、苯、甲苯、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、三氯乙烯共41项;</p> <p><b>土壤:</b> 砷、镉、铬(六价)、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+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、pH、总氟化物、锑、铬、二噁英、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)共51项。</p>		
	样品描述	地下水: 无色、无异味; 土壤: 块状/粒状固体。		
	工况描述	/		
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdskjjc@163.com
		编制人		
		审核人		
		批准人		
	签发日期			

## 二、质量控制和质量保证

质控依据	<p>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；</p> <p>《环境水质监测质量保证手册》；</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009；</p> <p>《环境监测方法标准实用手册》；</p> <p>《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004；</p> <p>《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018。</p>
质控措施	<p>监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；</p> <p>使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；</p> <p>样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；</p> <p>实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。</p>

## 三、检测技术规范、依据及使用仪器

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
3	浑浊度	浑浊计法	HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	LZ-DB-401 便携式多参数水质分析仪	SSJC/B-115	/无量纲
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
7	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
8	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	/	/	1.0 mg/L
10	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
11	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L
12	铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5μg/L
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
14	铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	10μg/L
15	挥发酚（以苯酚计）	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
16	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.050mg/L
17	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> ，以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
18	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
19	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
20	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 22.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
21	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
22	硝酸盐氮	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
23	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L
25	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
26	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
27	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/L
28	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4μg/L
29	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5μg/L
30	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
31	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2.5μg/L
32	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	Agilent7890B/5977B-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4μg/L
33	四氯化碳					0.4μg/L
34	苯					0.4μg/L
35	甲苯					0.3μg/L
36	三氯乙烯					0.4μg/L
37	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
38	菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
39	总α放射性	厚源法	HJ898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
40	总β放射性	厚源法	HJ899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L
41	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	气相色谱法	HJ 894-2017	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.01mg/L

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.01mg/kg
2	砷	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.2-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.01mg/kg
3	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	1mg/kg
4	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	10mg/kg
5	汞	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.1-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.002mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	3mg/kg
7	铬(六价)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5mg/kg
8	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
9	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
12	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
13	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
16	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
17	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
20	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
23	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
25	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
26	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.9µg/kg
27	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
28	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
30	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
31	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
32	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
33	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
34	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg
36	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
37	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.01mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

2.土壤检测技术规范、依据及使用仪器						
序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
45	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
46	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲
47	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱法	HJ 1021-2019	GC9790PLus 气相色谱仪	SSJC/A-048	6mg/kg
48	总氟化物	离子选择电极法	HJ 873-2017	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	63mg/kg
49	铈	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.01mg/kg
50	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	4mg/kg
51	二噁英	同位素稀释高分辨气相色谱—高分辨质谱法	HJ77.4-2008	DFS 高分辨双聚焦磁质谱仪	SDZKZL-IE-06	/
备注	二噁英检测结果由山东中科众联检测科技有限公司提供					

## 四、检测结果

## （一）地下水检测结果

序号	检测项目	检测结果			单位
		1#环氧氯丙烷装置附近	2#甘油罐区附近	3#环氧事业部污水处理站南侧	
1	pH 值	7.1	7.3	7.5	无量纲
2	色度	<5	<5	<5	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	2.2	2.3	2.6	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	/
6	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	1.68	1.31	2.25	mg/L
7	总硬度	632	644	643	mg/L
8	溶解性总固体	1.61×10 <sup>3</sup>	1.74×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	mg/L
9	硫酸盐	247	275	229	mg/L
10	氯化物	651	638	785	mg/L
11	氨氮	0.078	0.153	0.084	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.986	0.855	0.705	mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 09014 号

第 10 页 共 15 页

序号	检测项目	检测结果			单位
		1#环氧氯丙烷装置附近	2#甘油罐区附近	3#环氧事业部污水处理站南侧	
14	碘化物	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	318	274	205	mg/L
16	铁	ND	ND	ND	mg/L
17	锰	ND	ND	0.086	mg/L
18	铜	10.8	8.10	22.6	μg/L
19	锌	ND	0.015	0.044	mg/L
20	铝	26.2	26.2	21.2	μg/L
21	挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐氮	4.26	2.32	2.79	mg/L
24	亚硝酸盐氮	0.372	0.448	0.550	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	μg/L
27	砷	ND	ND	ND	μg/L
28	硒	ND	ND	ND	μg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 09014 号

第 11 页 共 15 页

序号	检测项目	检测结果			单位
		1#环氧氯丙烷装置附近	2#甘油罐区附近	3#环氧事业部污水处理站南侧	
29	镉	0.9	0.8	1.2	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	ND	ND	μg/L
32	三氯甲烷	ND	ND	ND	μg/L
33	四氯化碳	ND	ND	ND	μg/L
34	苯	ND	ND	ND	μg/L
35	甲苯	ND	ND	ND	μg/L
36	总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL
37	菌落总数	17	13	22	CFU/mL
38	总α放射性	0.141	0.110	0.129	Bq/L
39	总β放射性	0.124	0.111	0.125	Bq/L
40	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	0.07	0.07	0.08	mg/L
41	三氯乙烯	ND	ND	ND	μg/L
备注	“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测结果不予评价。				

（二）土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位			单位
		1#环氯事业部装置及罐区	2#环氯事业部污水处理站	3#焚烧炉尾气沉降区	
		0-0.5	0-0.5	0-0.5	m
1	镉	0.30	0.23	0.26	mg/kg
2	砷	9.48	9.93	9.26	mg/kg
3	铜	20	21	24	mg/kg
4	铅	24	27	38	mg/kg
5	汞	0.029	0.034	0.037	mg/kg
6	镍	56	59	68	mg/kg
7	铬（六价）	ND	ND	ND	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	ND	μg/kg
9	氯仿	ND	ND	ND	μg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	ND	μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	μg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	μg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	μg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	μg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	μg/kg
16	二氯甲烷	ND	ND	ND	μg/kg
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	μg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 09014 号

第 13 页 共 15 页

序号	检测项目	检测点位			单位
		1#环氯事业部装置及罐区	2#环氯事业部污水处理站	3#焚烧炉尾气沉降区	
		0-0.5	0-0.5	0-0.5	m
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	µg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	µg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	µg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	µg/kg
26	苯	ND	ND	ND	µg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	µg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	µg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	µg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	µg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	ND	µg/kg
32	甲苯	ND	ND	ND	µg/kg
33	间、对二甲苯	ND	ND	ND	µg/kg
34	邻二甲苯	ND	ND	ND	µg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 09014 号

第 14 页 共 15 页

序号	检测项目	检测点位			单位
		1#环氯事业部装置及罐区	2#环氯事业部污水处理站	3#焚烧炉尾气沉降区	
		0-0.5	0-0.5	0-0.5	m
36	硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
37	苯胺	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	mg/kg
45	萘	ND	ND	ND	mg/kg
46	pH	/	/	8.16	无量纲
47	总氟化物	242	349	294	mg/kg
48	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	29	32	35	mg/kg
49	二噁英	/	/	1.2	ngTEQ/kg
50	锑	/	/	2.63	mg/kg
51	铬	/	/	91	mg/kg
备注	“ND”表示未检出或小于检出限；本次检测结果不予评价；山东中科众联检测科技有限公司提供。				

## 五、附图

### (一) 现场采样照片



\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*



20210706008



181512342033

正本

# 检测报告

山东绿洲（检）字[2021]0706008号



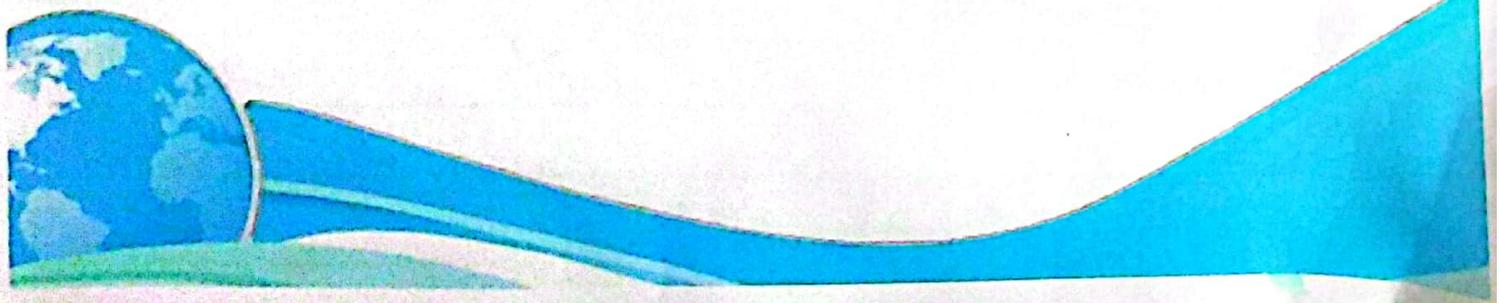
项目名称：地下水检测项目

委托单位：淄博飞源化工有限公司

检测类别：委托检验

报告日期：2021年07月14日

山东绿洲检测有限公司



扫描全能王 创建

## 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲(检)字[2021]0706008号

第1页共8页

委托单位	淄博飞源化工有限公司		
送样时间	2021.07.06	分析日期	2021.07.06-2021.07.13
检验类别	委托检验	样品来源	送样检测
检测项目	地下水	阴离子表面活性剂、pH值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氰化物、耗氧量、碘化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐(N)、亚硝酸盐(N)、氟化物、挥发酚类、硫化物、氨氮、铬(六价)、铁、锰、铜、锌、铅、镉、砷、汞、硒、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数。	
质量控制及质量保证	本次检测依据国家标准,检测人员均持证上岗,所用仪器均在有效检定周期内。		
主要检验设备			
仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	内部仪器编号
pH计	PHS-3C	600408N0018030164	SDLZ/YQ005
电子天平	JA2004	SHP021018011136	SDLZ/YQ003
酸式滴定管	50mL	/	SDLZ/YQ104
可见分光光度计	V2200	SHP1001127707	SDLZ/YQ031
原子荧光光度计	PF32	26A1708-01-0124	SDLZ/YQ033
原子吸收分光光度计	TAS990	21-0998-01-0033	SDLZ/YQ034
紫外可见分光光度计	UV2400	SHP1010077682	SDLZ/YQ036
气相色谱仪	GC2010pro	C12385530154CS	SDLZ/YQ030
离子色谱仪	CIC-D100	D1018W060	SDLZ/YQ007
电热恒温培养箱	WPL-65BE	12102	SDLZ/YQ010
结论	不作判定。		
报告编写人	崔芳策		 签发日期: 2021年7月14日 (检验检测专用章)
报告审核人	李		
报告批准人	李峰		
备注			



# 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2021]0706008号

第 2 页 共 8 页

## 一、地下水检测指标

表 1.1 R32 事业部地下水检测结果

样品编号	检测指标	检测标准	检测结果	单位	检出限
20210706JS002	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	0.050L	mg/L	0.050
20210706JS003	pH 值	GB/T 5750.4-2006	7.35	无量纲	/
	色度	GB/T 5750.4-2006	5L	度	5
	臭和味	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	1L	NTU	1
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	850	mg/L	1.0
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	1686	mg/L	/
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	1.44	mg/L	0.05
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	0.05L	mg/L	0.05
	硫酸盐	HJ 84-2016	289	mg/L	0.018
	氯化物	HJ 84-2016	333	mg/L	0.007
	硝酸盐(N)	HJ 84-2016	6.06	mg/L	0.016
	亚硝酸盐(N)	HJ 84-2016	0.016L	mg/L	0.016
	氟化物	HJ 84-2016	0.921	mg/L	0.006
20210706JS004	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS005	硫化物	GB/T 5750.5-2006	0.02L	mg/L	0.02
20210706JS006	氨氮	GB/T 5750.5-2006	0.24	mg/L	0.02
20210706JS007	氰化物	GB/T 5750.5-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS008	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006	0.004L	mg/L	0.004
20210706JS009	铁	GB/T 11911-1989	0.03L	mg/L	0.03
	锰	GB/T 11911-1989	0.01L	mg/L	0.01



## 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲(检)字[2021]0706008号

第3页共8页

	铜	GB/T 5750.6-2006	11.3	μg/L	5
	锌	GB/T 5750.6-2006	0.22	mg/L	0.05
	铅	GB/T 5750.6-2006	7.63	μg/L	2.5
	镉	GB/T 5750.6-2006	2.20	μg/L	0.5
20210706JS010	砷	GB/T 5750.6-2006	1.0L	μg/L	1.0
	汞	GB/T 5750.6-2006	0.1L	μg/L	0.1
20210706JS011	硒	GB/T 5750.6-2006	0.4L	μg/L	0.4
20210706JS012	铝	GB/T 5750.6-2006	10L	μg/L	10
20210706JS013	钠	HJ 812-2016	308	mg/L	0.02
20210706JS014	三氯甲烷	HJ 620-2011	0.02L	μg/L	0.02
	四氯化碳	HJ 620-2011	0.03L	μg/L	0.03
	苯	GB/T 5750.8-2006	0.7L	μg/L	0.7
	甲苯	GB/T 5750.8-2006	1L	μg/L	1
20210706JS015	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	未检出	MPN/ 100mL	/
20210706JS016	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	64	CFU/mL	/

表 1.2 硫酸事业部地下水检测结果

样品编号	检测指标	检测标准	检测结果	单位	检出限
20210706JS017	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	0.050L	mg/L	0.050
20210706JS018	pH 值	GB/T 5750.4-2006	7.38	无量纲	/
	色度	GB/T 5750.4-2006	5L	度	5
	臭和味	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	1L	NTU	1
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	无	/	/



# 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2021]0706008号

第 4 页 共 8 页

	总硬度	GB/T 5750.4-2006	340	mg/L	1.0
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	729	mg/L	/
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	1.56	mg/L	0.05
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	0.05L	mg/L	0.05
	硫酸盐	HJ 84-2016	194	mg/L	0.018
	氯化物	HJ 84-2016	278	mg/L	0.007
	硝酸盐(N)	HJ 84-2016	5.95	mg/L	0.016
	亚硝酸盐(N)	HJ 84-2016	0.016L	mg/L	0.016
	氟化物	HJ 84-2016	0.934	mg/L	0.006
20210706JS019	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS020	硫化物	GB/T 5750.5-2006	0.02L	mg/L	0.02
20210706JS021	氨氮	GB/T 5750.5-2006	0.21	mg/L	0.02
20210706JS022	氰化物	GB/T 5750.5-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS023	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006	0.004L	mg/L	0.004
20210706JS024	铁	GB/T 11911-1989	0.03L	mg/L	0.03
	锰	GB/T 11911-1989	0.01L	mg/L	0.01
	铜	GB/T 5750.6-2006	9.91	μg/L	5
	锌	GB/T 5750.6-2006	0.11	mg/L	0.05
	铅	GB/T 5750.6-2006	2.63	μg/L	2.5
	镉	GB/T 5750.6-2006	0.496	μg/L	0.5
20210706JS025	砷	GB/T 5750.6-2006	1.0L	μg/L	1.0
	汞	GB/T 5750.6-2006	0.1L	μg/L	0.1
20210706JS026	硒	GB/T 5750.6-2006	0.4L	μg/L	0.4
20210706JS027	铝	GB/T 5750.6-2006	10L	μg/L	10



# 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲(检)字[2021]0706008号

第5页共8页

20210706JS028	钠	HJ 812-2016	167	mg/L	0.02
20210706JS029	三氯甲烷	HJ 620-2011	0.02L	μg/L	0.02
	四氯化碳	HJ 620-2011	0.03L	μg/L	0.03
	苯	GB/T 5750.8-2006	0.7L	μg/L	0.7
	甲苯	GB/T 5750.8-2006	1L	μg/L	1
20210706JS030	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	未检出	MPN/ 100mL	/
20210706JS031	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	57	CFU/mL	/

表 1.3 R134a 事业部地下水检测结果

样品编号	检测指标	检测标准	检测结果	单位	检出限
20210706JS032	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	0.050L	mg/L	0.050
20210706JS033	pH 值	GB/T 5750.4-2006	7.33	无量纲	/
	色度	GB/T 5750.4-2006	5L	度	5
	臭和味	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	1L	NTU	1
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	1169	mg/L	1.0
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	2526	mg/L	/
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	1.76	mg/L	0.05
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	0.05L	mg/L	0.05
	硫酸盐	HJ 84-2016	143	mg/L	0.018
	氯化物	HJ 84-2016	102	mg/L	0.007
	硝酸盐(N)	HJ 84-2016	0.458	mg/L	0.016
	亚硝酸盐(N)	HJ 84-2016	0.016L	mg/L	0.016



## 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲(检)字[2021]0706008号

第6页共8页

	氟化物	HJ 84-2016	0.912	mg/L	0.006
20210706JS034	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS035	硫化物	GB/T 5750.5-2006	0.02L	mg/L	0.02
20210706JS036	氨氮	GB/T 5750.5-2006	0.18	mg/L	0.02
20210706JS037	氰化物	GB/T 5750.5-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS038	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006	0.004L	mg/L	0.004
20210706JS039	铁	GB/T 11911-1989	0.03L	mg/L	0.03
	锰	GB/T 11911-1989	0.01L	mg/L	0.01
	铜	GB/T 5750.6-2006	6.73	μg/L	5
	锌	GB/T 5750.6-2006	0.05L	mg/L	0.05
	铅	GB/T 5750.6-2006	3.18	μg/L	2.5
	镉	GB/T 5750.6-2006	4.38	μg/L	0.5
20210706JS040	砷	GB/T 5750.6-2006	1.0L	μg/L	1.0
	汞	GB/T 5750.6-2006	0.1L	μg/L	0.1
20210706JS041	硒	GB/T 5750.6-2006	0.4L	μg/L	0.4
20210706JS042	铝	GB/T 5750.6-2006	10L	μg/L	10
20210706JS43	钠	HJ 812-2016	243	mg/L	0.02
20210706JS044	三氯甲烷	HJ 620-2011	0.02L	μg/L	0.02
	四氯化碳	HJ 620-2011	0.03L	μg/L	0.03
	苯	GB/T 5750.8-2006	0.7L	μg/L	0.7
	甲苯	GB/T 5750.8-2006	1L	μg/L	1
20210706JS045	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	未检出	MPN/ 100mL	/
20210706JS046	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	70	CFU/mL	/

本页以下空白。



扫描全能王 创建

## 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲(检)字[2021]0706008号

第7页共8页

表 1.4 氟化氢事业部地下水检测结果

样品编号	检测指标	检测标准	检测结果	单位	检出限
20210706JS047	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	0.050L	mg/L	0.050
20210706JS048	pH 值	GB/T 5750.4-2006	7.48	无量纲	/
	色度	GB/T 5750.4-2006	5L	度	5
	臭和味	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	1L	NTU	1
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	无	/	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	353	mg/L	1.0
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	853	mg/L	/
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	1.36	mg/L	0.05
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	0.05L	mg/L	0.05
	硫酸盐	HJ 84-2016	121	mg/L	0.018
	氯化物	HJ 84-2016	79.8	mg/L	0.007
	硝酸盐(N)	HJ 84-2016	2.89	mg/L	0.016
	亚硝酸盐(N)	HJ 84-2016	0.016L	mg/L	0.016
	氟化物	HJ 84-2016	0.976	mg/L	0.006
20210706JS049	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS050	硫化物	GB/T 5750.5-2006	0.02L	mg/L	0.02
20210706JS051	氨氮	GB/T 5750.5-2006	0.22	mg/L	0.02
20210706JS052	氰化物	GB/T 5750.5-2006	0.002L	mg/L	0.002
20210706JS053	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006	0.004L	mg/L	0.004
20210706JS054	铁	GB/T 11911-1989	0.03L	mg/L	0.03
	锰	GB/T 11911-1989	0.01L	mg/L	0.01



## 山东绿洲检测有限公司

## 检测结果报告表

山东绿洲（检）字[2021]0706008号

第 8 页 共 8 页

	铜	GB/T 5750.6-2006	19.2	µg/L	5
	锌	GB/T 5750.6-2006	0.05L	mg/L	0.05
	铅	GB/T 5750.6-2006	2.50L	µg/L	2.5
	镉	GB/T 5750.6-2006	0.782	µg/L	0.5
20210706JS055	砷	GB/T 5750.6-2006	1.0L	µg/L	1.0
	汞	GB/T 5750.6-2006	0.1L	µg/L	0.1
20210706JS056	硒	GB/T 5750.6-2006	0.4L	µg/L	0.4
20210706JS057	铝	GB/T 5750.6-2006	10L	µg/L	10
20210706JS058	钠	HJ 812-2016	220	mg/L	0.02
20210706JS059	三氯甲烷	HJ 620-2011	0.02L	µg/L	0.02
	四氯化碳	HJ 620-2011	0.03L	µg/L	0.03
	苯	GB/T 5750.8-2006	0.7L	µg/L	0.7
	甲苯	GB/T 5750.8-2006	1L	µg/L	1
20210706JS060	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	未检出	MPN/ 100mL	/
20210706JS061	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	53	CFU/mL	/

注：1、“检出限 L”表示检测结果低于检出限。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



扫描全能王 创建

# 声 明

- 1、报告无“CMA章”、“山东绿洲检测有限公司检验检测专用章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予办理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 6、标注\*符号的检测项目为分包项目。
- 7、当客户提供的信息与实际情况不符或者不真实，导致检测结果异常时，本公司不予负责。



# 检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

## 检测报告

报告编号: SDJM 检字【2021】第(01068)号

项目名称: 现状检测

委托单位: 淄博飞源化工有限公司

报告日期: 2021年02月04日

  
山东嘉敏环境检测有限公司  
SHANDONG JIAMIN ENVIRONMENTAL TESTING CO.,LTD.

# 检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1



# 检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

## 检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

委托单位	淄博飞源化工有限公司		项目地址	淄博市高青县 高城镇清河工业园
联系人	邵经理		联系电话	15206600787
采样日期	2021年01月29日		分析完成日期	2021年02月03日
分包项目	土壤：砷、镉、铬（六价）、汞、pH、理化性质等45项 废水：锑，二氯甲烷，四氯乙烯，三氯乙烯	分包实验室	山东恒准中测环保技术有限公司 (181512052024)	
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样			
采样人员	吴晋生、薛鑫鹏		分析人员	宋阳、黄聪聪
样品类别	废水			
检测项目	pH值、全盐量、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总铬、总氮、氨氮、总磷、氟化物、氯化物、硫酸盐、石油类、动植物油、色度			
样品状态	23个玻璃瓶、17个聚乙烯瓶，外观完好无损			
分析项目	分析方法及依据	仪器名称及型号		检出限
pH值	GB/T 6920-1986	酸度计/SDJM-04-024		/
悬浮物	GB/T 11901-1989	ATX124 分析天平/SDJM-01-009		4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004		0.025mg/L
总氮	HJ 636-2012	UV-6100 紫外可见分光光度计/SDJM-01-005		0.05mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	JPBJ-608 溶解氧测定仪/SDJM-01-001 DARKNT-100B 生化培养箱/SDJM-02-017		0.5mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管/SDJM-01-013		4mg/L
氟化物	GB/T 11896-1989	PXS-270 离子计/SDJM-01-008		10mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	ATX124 分析天平/SDJM-01-009		10mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004		0.01mg/L
色度	GB/T 11903-1989	50ml 具塞比色管/SDJM-02-059 (1)		/
总铬	GB/T 7466-1987	V-5000 可见分光光度计/SDJM-01-004		0.004mg/L
动植物油	HJ 637-2018	OIL-9 红外测油仪/SDJM-01-002		0.06mg/L
石油类	HJ 637-2018	OIL-9 红外测油仪/SDJM-01-002		0.06mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989	25ml 酸式滴定管 (棕) /SDJM-01-014		10mg/L
硫酸盐	GB/T 11899-1989	ATX124 分析天平/SDJM-01-009		10mg/L
备注	分包结果见附件山东恒准中测环保技术有限公司出具的恒准（检）字2021年第B152号报告			

# 检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号: SDJM-JC-1

## (一) 废水检测结果

表 1-1 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	样品编号	pH (无量纲)	色度 (度)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
2021年 01月29日	DW001 东 区总排口	3次/天, 1天	SS2101068001	6.16	10	158	46.9	11	0.260
			SS2101068002	6.08	10	123	42.8	15	0.290
			SS2101068003	6.21	10	132	45.2	14	0.265
备注									

表 1-2 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	样品编号	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	全盐量 (mg/L)
2021年 01月29日	DW001 东 区总排口	3次/天, 1天	SS2101068001	1.67	0.11	0.51	296	0.99	1120
			SS2101068002	1.46	0.09	0.91	279	0.51	1202
			SS2101068003	1.60	0.09	0.39	266	0.78	1164
备注									

# 检测报告

山东嘉敏环境检测有限公司

编号：SDJM-JC-1

表 1-3 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	样品编号	氯化物 (mg/L)	pH (无量纲)	总铬 (mg/L)	色度 (度)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
2021年 01月29日	DW002西 区总排口	3次/天, 1天	SS2101068004	113	8.62	0.014	5	22	8.6	10	0.234
			SS2101068005	108	8.58	0.018	10	26	8.8	11	0.268
			SS2101068006	116	8.44	0.016	10	24	8.6	13	0.291
备注											

表 1-4 废水检测结果

检测日期	检测点位	检测频次	样品编号	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	全盐量 (mg/L)
2021年 01月29日	DW002西 区总排口	3次/天, 1天	SS2101068004	1.38	0.08	326	0.85	3.23	0.21	1008
			SS2101068005	1.50	0.07	414	0.90	1.58	0.17	1067
			SS2101068006	1.59	0.08	380	0.83	2.89	0.16	1026
备注										

检测机构：山东嘉敏环境检测有限公司（盖章）：

编制：

审核：

授权签字人：

批准日期：

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

附件：

分包结果来源于山东恒准中测环保技术有限公司出具的恒准（检）字 2021 年第 B152 号报告。

一、检测技术规范、依据及检测仪器

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
土壤	砷	HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计	HZ/FX002	0.01mg/kg
	汞	HJ 680-2013		HZ/FX002	0.002mg/kg
	镉	HJ 680-2013		HZ/FX002	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计	HZ/FX001	0.01mg/kg
	铬（六价）	HJ 1082-2019	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	HZ/FX001	0.5mg/kg
	铜	HJ 491-2019		HZ/FX001	1mg/kg
	锌	HJ 491-2019		HZ/FX001	1mg/kg
	铅	HJ 491-2019		HZ/FX001	10mg/kg
	钴	HJ 1081-2019		HZ/FX001	2mg/kg
	镍	HJ 491-2019		HZ/FX001	3mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011		GCMS-QP2010 气质联用仪	HZ/FX009
	氯仿		1.1 μg/kg		
	氯甲烷		1.0 μg/kg		
	1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg		
	1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg		
	1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg		
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3 μg/kg		
	反-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg		
	二氯甲烷		1.5 μg/kg		
	1,2-二氯丙烷		1.1 μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg		
	四氯乙烯		1.4 μg/kg		
1,1,1-三氯乙烷	1.3 μg/kg				
1,1,2-三氯乙烷	1.2 μg/kg				
三氯乙烯	1.2 μg/kg				

土壤	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气质联用仪	HZ/FX009	1.2 μg/kg
	氯乙烯				1.0 μg/kg
	苯				1.9 μg/kg
	氯苯				1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯				1.5 μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5 μg/kg
	乙苯				1.2 μg/kg
	苯乙烯				1.1 μg/kg
	甲苯				1.3 μg/kg
	间/对二甲苯				1.2 μg/kg
	邻二甲苯				1.2 μg/kg
	苯胺				/
	硝基苯				0.09mg/kg
	苯并[a]蒽	0.1mg/kg			
	苯并[a]芘	0.1mg/kg			
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg			
	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg			
	蒽	0.1mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg			
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg			
萘	0.09mg/kg				
2-氯酚	HJ 703-2014	GC1120 气相色谱仪	HZ/FX007	0.04mg/kg	
氟化物	GB/T 22104-2008	PHS-3CPH 计	HZ/FX013	5mg/kg	
污水	铍	HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计	HZ/FX002	0.2 μg/L
	二氯甲烷	HJ 639-2012	GCMS- QP2010SE 气质联用仪	HZ/FX009	1.0 μg/L
	四氯乙烯				1.2 μg/L
三氯乙烯				1.2 μg/L	
备注	无				

## 二、土壤检测结果

### 2.1 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
厂区污水处理站附近	0-50	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
厂区污水处理站附近 0~0.5m (37° 4'42", 117° 53'22")	砷(mg/kg)	HZ21B152T01101-01	第一次	33.3
	镉(mg/kg)	HZ21B152T01101-02	第一次	0.16
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T01101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T01101-04	第一次	39
	铅(mg/kg)	HZ21B152T01101-05	第一次	35
	汞(mg/kg)	HZ21B152T01101-06	第一次	0.036
	镍(mg/kg)	HZ21B152T01101-07	第一次	34
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T01101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T01101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-18	第一次	ND

	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-23	第一次	ND
厂区污水处理 站附近 0~0.5m (37° 4'42", 117° 53'22")	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T01101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T01101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T01101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T01101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T01101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T01101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T01101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T01101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T01101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T01101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T01101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T01101-43	第一次	ND
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T01101-44	第一次	ND	

	萘(mg/kg)	HZ21B152T01101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T01101-46	第一次	536
	钴(mg/kg)	HZ21B152T01101-47	第一次	26
	锌(mg/kg)	HZ21B152T01101-48	第一次	49
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

表 2.2 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
厂区污水处理站附近	50-150	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
厂区污水处理站 附近 0.5~1.5m (37° 4'42", 117° 53'22")	砷(mg/kg)	HZ21B152T02101-01	第一次	33.3
	镉(mg/kg)	HZ21B152T02101-02	第一次	0.16
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T02101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T02101-04	第一次	35
	铅(mg/kg)	HZ21B152T02101-05	第一次	38
	汞(mg/kg)	HZ21B152T02101-06	第一次	0.023
	镍(mg/kg)	HZ21B152T02101-07	第一次	43
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T02101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T02101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-13	第一次	ND

	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-23	第一次	ND
	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T02101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T02101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T02101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T02101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T02101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T02101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T02101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T02101-39	第一次	ND
厂区污水处理站 附近 0.5~1.5m (37° 4'42", 117° 53'22")				

	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T02101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T02101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T02101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T02101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T02101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T02101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T02101-46	第一次	623
	钴(mg/kg)	HZ21B152T02101-47	第一次	28
	锌(mg/kg)	HZ21B152T02101-48	第一次	43
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.3 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
厂区污水处理站附近	150-300	1	棕色	轻壤土	潮	<5

### 检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
厂区污水处理站 附近 1.5~3m (37° 4'42", 117° 53'22")	砷(mg/kg)	HZ21B152T03101-01	第一次	20.6
	镉(mg/kg)	HZ21B152T03101-02	第一次	0.14
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T03101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T03101-04	第一次	32
	铅(mg/kg)	HZ21B152T03101-05	第一次	26
	汞(mg/kg)	HZ21B152T03101-06	第一次	0.045
	镍(mg/kg)	HZ21B152T03101-07	第一次	48
	四氯化碳( $\mu$ g/kg)	HZ21B152T03101-08	第一次	ND

	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T03101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-23	第一次	ND
厂区污水处理站 附近 1.5~3m (37° 4'42", 117° 53'22")	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T03101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T03101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T03101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T03101-35	第一次	ND

	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T03101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T03101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T03101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T03101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T03101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T03101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T03101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T03101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T03101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T03101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T03101-46	第一次	496
	钴(mg/kg)	HZ21B152T03101-47	第一次	23
	锌(mg/kg)	HZ21B152T03101-48	第一次	58
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

#### 2.4 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期		2021.01.19~2021.02.05	
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
厂区危废库附近	0-50	1	棕色	轻壤土	潮	<5
厂区危废库附近	50-150	1	棕色	轻壤土	潮	<5
厂区危废库附近	150-300	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
厂区危废库附近 0~0.5m	钴(mg/kg)	HZ21B152T04101-01	第一次	19

(37° 4'50", 117° 53'9")	镍(mg/kg)	HZ21B152T04101-02	第一次	43
	铜(mg/kg)	HZ21B152T04101-03	第一次	36
	锌(mg/kg)	HZ21B152T04101-04	第一次	39
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T04101-05	第一次	534
厂区危废库附近 0.5~1.5m (37° 4'50", 117° 53'9")	钴(mg/kg)	HZ21B152T05101-06	第一次	24
	镍(mg/kg)	HZ21B152T05101-07	第一次	45
	铜(mg/kg)	HZ21B152T05101-08	第一次	40
	锌(mg/kg)	HZ21B152T05101-09	第一次	50
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T05101-10	第一次	452
厂区危废库附近 1.5~3m (37° 4'50", 117° 53'9")	钴(mg/kg)	HZ21B152T06101-11	第一次	18
	镍(mg/kg)	HZ21B152T06101-12	第一次	43
	铜(mg/kg)	HZ21B152T06101-13	第一次	51
	锌(mg/kg)	HZ21B152T06101-14	第一次	55
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T06101-15	第一次	534
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.5 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期		2021.01.19~2021.02.05	
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
R113a 装置区附近	0-50	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
R113a 装置区附近 0~0.5m (37° 4'45", 117° 53'54")	砷(mg/kg)	HZ21B152T07101-01	第一次	33.3
	镉(mg/kg)	HZ21B152T07101-02	第一次	0.20
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T07101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T07101-04	第一次	36
	铅(mg/kg)	HZ21B152T07101-05	第一次	45
	汞(mg/kg)	HZ21B152T07101-06	第一次	0.012
	镍(mg/kg)	HZ21B152T07101-07	第一次	50
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T07101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T07101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T07101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T07101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T07101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T07101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T07101-23	第一次	ND
R113a 装置区附	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T07101-24	第一次	ND

近 0~0.5m (37° 4'45", 117° 53'54")	氯乙烯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-25	第一次	ND
	苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-26	第一次	ND
	氯苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-29	第一次	ND
	乙苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-31	第一次	ND
	甲苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μ g/kg)	HZ21B152T07101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T07101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T07101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T07101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T07101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T07101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T07101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T07101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T07101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T07101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T07101-44	第一次	ND
萘(mg/kg)	HZ21B152T07101-45	第一次	ND	
氟化物(mg/kg)	HZ21B152T07101-46	第一次	538	
钴(mg/kg)	HZ21B152T07101-47	第一次	26	
锌(mg/kg)	HZ21B152T07101-48	第一次	51	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

## 2.6 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
R113a 装置区附近	50-150	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
R113a 装置区附近 0.5~1.5m (37° 4'45", 117° 53'54")	砷(mg/kg)	HZ21B152T08101-01	第一次	10.1
	镉(mg/kg)	HZ21B152T08101-02	第一次	0.13
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T08101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T08101-04	第一次	32
	铅(mg/kg)	HZ21B152T08101-05	第一次	25
	汞(mg/kg)	HZ21B152T08101-06	第一次	0.027
	镍(mg/kg)	HZ21B152T08101-07	第一次	33
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T08101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T08101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T08101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T08101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T08101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T08101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T08101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T08101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T08101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T08101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T08101-18	第一次	ND

	1,1,2,2-四氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T08101-19	第一次	ND
	四氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T08101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T08101-22	第一次	ND
	三氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-23	第一次	ND
R113a 装置区附近 0.5~1.5m (37° 4'45", 117° 53'54")	1,2,3-三氯丙烷( μ g/kg)	HZ21B152T08101-24	第一次	ND
	氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-25	第一次	ND
	苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-26	第一次	ND
	氯苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-29	第一次	ND
	乙苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-30	第一次	ND
	苯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-31	第一次	ND
	甲苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-33	第一次	ND
	邻二甲苯( μ g/kg)	HZ21B152T08101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T08101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T08101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T08101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T08101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T08101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T08101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T08101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T08101-42	第一次	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T08101-43	第一次	ND	
茚并[1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	HZ21B152T08101-44	第一次	ND	

	萘(mg/kg)	HZ21B152T08101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T08101-46	第一次	452
	钴(mg/kg)	HZ21B152T08101-47	第一次	25
	锌(mg/kg)	HZ21B152T08101-48	第一次	56
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.6 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
R113a 装置区附近	150-300	1	棕色	轻壤土	潮	<5

### 检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
R113a 装置区附近 1.5~3m (37° 4'45", 117° 53'54")	砷(mg/kg)	HZ21B152T09101-01	第一次	8.86
	镉(mg/kg)	HZ21B152T09101-02	第一次	0.1
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T09101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T09101-04	第一次	21
	铅(mg/kg)	HZ21B152T09101-05	第一次	22
	汞(mg/kg)	HZ21B152T09101-06	第一次	0.021
	镍(mg/kg)	HZ21B152T09101-07	第一次	23
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T09101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T09101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T09101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T09101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T09101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T09101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T09101-14	第一次	ND

	反-1,2-二氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-15	第一次	ND
	二氯甲烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-19	第一次	ND
	四氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-22	第一次	ND
	三氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-23	第一次	ND
R113a 装置区附近 1.5~3m (37° 4'45", 117° 53'54")	1,2,3-三氯丙烷( μ g/kg)	HZ21B152T09101-24	第一次	ND
	氯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-25	第一次	ND
	苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-26	第一次	ND
	氯苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-29	第一次	ND
	乙苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-30	第一次	ND
	苯乙烯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-31	第一次	ND
	甲苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-33	第一次	ND
	邻二甲苯( μ g/kg)	HZ21B152T09101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T09101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T09101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T09101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T09101-38	第一次	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T09101-39	第一次	ND	
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T09101-40	第一次	ND	

	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T09101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T09101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T09101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T09101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T09101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T09101-46	第一次	621
	钴(mg/kg)	HZ21B152T09101-47	第一次	22
	锌(mg/kg)	HZ21B152T09101-48	第一次	30
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.7 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
废盐酸综合利用项目区	0-50	1	棕色	轻壤土	潮	<5
废盐酸综合利用项目区	50-150	1	棕色	轻壤土	潮	<5
废盐酸综合利用项目区	150-300	1	棕色	轻壤土	潮	<5

### 检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
废盐酸综合利用项目区 0~0.5m (37° 4'54", 117° 53'8")	钴(mg/kg)	HZ21B152T10101-01	第一次	24
	镍(mg/kg)	HZ21B152T10101-02	第一次	21
	铜(mg/kg)	HZ21B152T10101-03	第一次	35
	锌(mg/kg)	HZ21B152T10101-04	第一次	40
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T10101-05	第一次	527

废盐酸综合利用 项目区 0.5~1.5m (37° 4'54", 117° 53'8")	钴(mg/kg)	HZ21B152T11101-06	第一次	19
	镍(mg/kg)	HZ21B152T11101-07	第一次	32
	铜(mg/kg)	HZ21B152T11101-08	第一次	32
	锌(mg/kg)	HZ21B152T11101-09	第一次	46
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T11101-10	第一次	638
废盐酸综合利用 项目区 1.5~3m (37° 4'54", 117° 53'8")	钴(mg/kg)	HZ21B152T12101-11	第一次	20
	镍(mg/kg)	HZ21B152T12101-12	第一次	36
	铜(mg/kg)	HZ21B152T12101-13	第一次	40
	锌(mg/kg)	HZ21B152T12101-14	第一次	51
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T12101-15	第一次	486
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.8 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期		2021.01.19~2021.02.05	
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
三氟乙酸装置区空地	0-50	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
三氟乙酸装置区 空地 0~0.5m (37° 4'55",	砷(mg/kg)	HZ21B152T13101-01	第一次	19.4
	镉(mg/kg)	HZ21B152T13101-02	第一次	0.17

117° 53'52")	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T13101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T13101-04	第一次	34
	铅(mg/kg)	HZ21B152T13101-05	第一次	27
	汞(mg/kg)	HZ21B152T13101-06	第一次	0.031
	镍(mg/kg)	HZ21B152T13101-07	第一次	37
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T13101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T13101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-18	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-22	第一次	ND
三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-23	第一次	ND	
三氟乙酸装置区 空地 0~0.5m (37° 4'55", 117° 53'52")	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T13101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-28	第一次	ND

	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T13101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T13101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T13101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T13101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T13101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T13101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T13101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T13101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T13101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T13101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T13101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T13101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T13101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T13101-46	第一次	563
	钴(mg/kg)	HZ21B152T13101-47	第一次	23
	锌(mg/kg)	HZ21B152T13101-48	第一次	52
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

## 2.9 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期		2021.01.19~2021.02.05	
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
三氟乙酸装置区空地	50-150	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
三氟乙酸装置区 空地 0.5~1.5m (37° 4'55", 117° 53'52")	砷(mg/kg)	HZ21B152T14101-01	第一次	10.1
	镉(mg/kg)	HZ21B152T14101-02	第一次	0.13
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T14101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T14101-04	第一次	32
	铅(mg/kg)	HZ21B152T14101-05	第一次	25
	汞(mg/kg)	HZ21B152T14101-06	第一次	0.027
	镍(mg/kg)	HZ21B152T14101-07	第一次	33
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T14101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T14101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-23	第一次	ND

三氟乙酸装置区 空地 0.5~1.5m (37° 4'55", 117° 53'52")	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T14101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T14101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T14101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T14101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T14101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T14101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T14101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T14101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T14101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T14101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T14101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T14101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T14101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T14101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T14101-46	第一次	528
	钴(mg/kg)	HZ21B152T14101-47	第一次	21
锌(mg/kg)	HZ21B152T14101-48	第一次	32	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

## 2.10 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
三氟乙酸装置区空地	150-300	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
三氟乙酸装置区 空地 1.5~3m (37° 4'55", 117° 53'52")	砷(mg/kg)	HZ21B152T15101-01	第一次	13.5
	镉(mg/kg)	HZ21B152T15101-02	第一次	0.11
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T15101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T15101-04	第一次	26
	铅(mg/kg)	HZ21B152T15101-05	第一次	22
	汞(mg/kg)	HZ21B152T15101-06	第一次	0.026
	镍(mg/kg)	HZ21B152T15101-07	第一次	31
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T15101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T15101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-19	第一次	ND

	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-23	第一次	ND
三氟乙酸装置区 空地 1.5~3m (37° 4'55", 117° 53'52")	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T15101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T15101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T15101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T15101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T15101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T15101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T15101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T15101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T15101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T15101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T15101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T15101-43	第一次	ND
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T15101-44	第一次	ND	
萘(mg/kg)	HZ21B152T15101-45	第一次	ND	

	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T15101-46	第一次	577
	钴(mg/kg)	HZ21B152T15101-47	第一次	24
	锌(mg/kg)	HZ21B152T15101-48	第一次	53
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.11 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
厂区西侧预留空地	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5
厂区西北角预留空地	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5
东厂界外空地 0~0.2m	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5
北厂界外空地 0~0.2m	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5
厂界西北侧农田	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5
西厂界外空地 0~0.2m	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5

### 检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
厂区西侧预留空地 0~0.2m (37° 4'54", 117° 52'52")	钴(mg/kg)	HZ21B152T16101-01	第一次	22
	锌(mg/kg)	HZ21B152T16101-02	第一次	40
厂区西北角预留空地 0~0.2m (37° 4'58", 117° 52'52")	钴(mg/kg)	HZ21B152T17101-03	第一次	18
	锌(mg/kg)	HZ21B152T17101-04	第一次	35
东厂界外空地 0~0.2m (37° 4'50", 117° 53'22")	钴(mg/kg)	HZ21B152T18101-05	第一次	19
	锌(mg/kg)	HZ21B152T18101-06	第一次	39
北厂界外空地 0~0.2m (37° 4'58", 117° 52'59")	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T19101-07	第一次	457
	钴(mg/kg)	HZ21B152T19101-08	第一次	26
	锌(mg/kg)	HZ21B152T19101-09	第一次	45
厂界西北侧农田 0~0.2m (37° 4'54", 117° 53'49")	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T20101-10	第一次	457
	钴(mg/kg)	HZ21B152T20101-11	第一次	19

西厂界外空地 0~0.2m (37° 4'53", 117° 52'51")	砷(mg/kg)	HZ21B152T21101-12	第一次	15.3
	镉(mg/kg)	HZ21B152T21101-13	第一次	0.15
	铬(mg/kg)	HZ21B152T21101-14	第一次	58
	铜(mg/kg)	HZ21B152T21101-15	第一次	30
	铅(mg/kg)	HZ21B152T21101-16	第一次	32
	汞(mg/kg)	HZ21B152T21101-17	第一次	0.023
	镍(mg/kg)	HZ21B152T21101-18	第一次	30
	锌(mg/kg)	HZ21B152T21101-19	第一次	36
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T21101-20	第一次	463
	钴(mg/kg)	HZ21B152T21101-21	第一次	23
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.12 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期	2021.01.19~2021.02.05		
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
R32 事业部	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5

检测结果				
样品名称	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
R32 事业部 0~0.2m (37° 4'50", 117° 53'18")	砷(mg/kg)	HZ21B152T21101-01	第一次	12.3
	镉(mg/kg)	HZ21B152T21101-02	第一次	0.13
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T21101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T21101-04	第一次	31
	铅(mg/kg)	HZ21B152T21101-05	第一次	25
	汞(mg/kg)	HZ21B152T21101-06	第一次	0.024
	镍(mg/kg)	HZ21B152T21101-07	第一次	34
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T21101-08	第一次	ND

	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T21101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-22	第一次	ND
R32 事业部 0~0.2m (37° 4'50", 117° 53'18")	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-23	第一次	ND
	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T21101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-25	第一次	ND
	苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T21101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-32	第一次	ND
	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-33	第一次	ND

	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T21101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T21101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T21101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T21101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T21101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T21101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T21101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T21101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T21101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T21101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T21101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T21101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T21101-46	第一次	586
	镉(mg/kg)	HZ21B152T21101-47	第一次	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 2.13 检测结果

检测日期	2021.01.19		分析日期		2021.01.19~2021.02.05	
检测点位	深度 (cm)	送样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	砂砾含量%
R134a 事业部	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5
R125 事业部	0-20	1	棕色	轻壤土	潮	<5

### 检测结果

样品名称	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
R134a 事业部 0~0.2m (37° 4'45", 117° 53'0")	砷(mg/kg)	HZ21B152T22101-01	第一次	15.8
	镉(mg/kg)	HZ21B152T22101-02	第一次	0.20
	铬(六价)(mg/kg)	HZ21B152T22101-03	第一次	ND
	铜(mg/kg)	HZ21B152T22101-04	第一次	39

	铅(mg/kg)	HZ21B152T22101-05	第一次	32
	汞(mg/kg)	HZ21B152T22101-06	第一次	0.036
	镍(mg/kg)	HZ21B152T22101-07	第一次	42
	四氯化碳(μg/kg)	HZ21B152T22101-08	第一次	ND
	氯仿(μg/kg)	HZ21B152T22101-09	第一次	ND
	氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-10	第一次	ND
	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-11	第一次	ND
	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-12	第一次	ND
	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-13	第一次	ND
	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-14	第一次	ND
	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-15	第一次	ND
	二氯甲烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-16	第一次	ND
	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-17	第一次	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-18	第一次	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-19	第一次	ND
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-20	第一次	ND
	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-21	第一次	ND
	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-22	第一次	ND
	三氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-23	第一次	ND
	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	HZ21B152T22101-24	第一次	ND
	氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-25	第一次	ND
R134a 事业部 0~0.2m (37° 4'45", 117° 53'0")	苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-26	第一次	ND
	氯苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-27	第一次	ND
	1,2-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-28	第一次	ND
	1,4-二氯苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-29	第一次	ND
	乙苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-30	第一次	ND
	苯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T22101-31	第一次	ND
	甲苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-32	第一次	ND

	间+对二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-33	第一次	ND
	邻二甲苯(μg/kg)	HZ21B152T22101-34	第一次	ND
	硝基苯(mg/kg)	HZ21B152T22101-35	第一次	ND
	苯胺(mg/kg)	HZ21B152T22101-36	第一次	ND
	2-氯酚(mg/kg)	HZ21B152T22101-37	第一次	ND
	苯并[a]蒽(mg/kg)	HZ21B152T22101-38	第一次	ND
	苯并[a]芘(mg/kg)	HZ21B152T22101-39	第一次	ND
	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T22101-40	第一次	ND
	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	HZ21B152T22101-41	第一次	ND
	蒽(mg/kg)	HZ21B152T22101-42	第一次	ND
	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	HZ21B152T22101-43	第一次	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	HZ21B152T22101-44	第一次	ND
	萘(mg/kg)	HZ21B152T22101-45	第一次	ND
	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T22101-46	第一次	543
R125 事业部 0~0.2m (37° 4'45", 117° 53'15")	氟化物(mg/kg)	HZ21B152T23101-01	第一次	487
	四氯乙烯(μg/kg)	HZ21B152T23101-02	第一次	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限			

### 三、污水检测

检测结果				
检测点位	检测项目	样品编号	检测频次	检测结果
西区总排口 DW002	锑(μg/L)	HZ21B152S01101-01	第一次	0.2L
	二氯甲烷(μg/L)	HZ21B152S01101-02	第一次	1.0L
	三氯乙烯(μg/L)	HZ21B152S01101-03	第一次	1.2L

	四氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01101-04	第一次	1.2L
西区总排口 DW002	锑 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01102-01	第二次	0.2L
	二氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01102-02	第二次	1.0L
	三氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01102-03	第二次	1.2L
	四氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01102-04	第二次	1.2L
西区总排口 DW002	锑 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01103-01	第三次	0.2L
	二氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01103-02	第三次	1.0L
	三氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01103-03	第三次	1.2L
	四氯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	HZ21B152S01103-04	第三次	1.2L
备注	“检出限 L” 表示检测结果低于检出限。			

## 报告说明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据及检测评价结论负责，对委托方所提供的检测样品保密。
- 二、本报告无编制人、审核人和授权签字人签字，或涂改、增删，未盖本机构红色检验检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效。

三、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告之日起 15 日内书面形式向本检测机构提出，逾期不予受理。

四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。

五、本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本机构不负责相应的法律责任。

六、未经本公司书面批准，不得部分复制（全文复制除外）本检测报告。

七、本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博市高新区鲁泰大道 51 号高分子材料创新园 B 座 1411 室

邮政编码：255000

联系电话：（0533）3187877

邮箱：[sdjiamin@163.com](mailto:sdjiamin@163.com)