



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 05067-1 号



SSJC202305067

项目名称： 土壤检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 淄博众泰环保科技有限公司

报告日期： 2023 年 05 月 24 日



山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博众泰环保科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博市张店区四宝山街道宝西路		
	采样日期	2023年05月11日		
	检测日期	2023年05月11日-2023年05月13日		
	检测项目	土壤：苯胺。		
	样品描述	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	sdsskjjc@163.com
	编制人	新恭岭		
	审核人	刘明		
	批准人	王洪		
	签发日期	2023.5.24		



二、质量控制和质量保证

质控依据	《环境监测方法标准实用手册》； 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004； 《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 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； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。

三、检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
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

四、检测结果

采样日期	采样点位（采样深度）	样品编号	检测结果
			苯胺（mg/kg）
2023.05.11	1#储罐（0.2-0.5m）	TRZT230511-1-1	ND
	2#危废间（0.2-0.5m）	TRZT230511-2-1	ND
	3#绿化带（0.2-0.5m）	TRZT230511-3-1	ND
备注	“ND”表示未检出或结果小于检出限，本次检测结果不予评价。		

***** 报告结束 *****



181512052055



检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 05067 号



SSJC202305067

项目名称： 地下水、土壤、循环水检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 淄博众泰环保科技有限公司

报告日期： 2023 年 05 月 24 日

山东尚石民通环境检测有限公司

(加盖检测专用章)



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博众泰环保科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博市张店区四宝山街道宝西路		
	采样日期	2023 年 05 月 11 日		
	检测日期	2023 年 05 月 11 日-2023 年 05 月 23 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_{Mn} 法, 以 O₂ 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、总大肠菌群、菌落总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、石油类共 40 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、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、石油烃 (C₆-C₉)、石油烃 (C₁₀-C₄₀), 共 46 项;</p> <p>循环水: 总有机碳。</p>		
	样品描述	地下水: 无色、无味、无肉眼可见物; 循环水: 无色、无味、无杂质。 土壤: 块状/颗粒状固体。		
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	靳崇岭		
	审核人	我 呢		
	批准人	JLH		
签发日期	2023.5.24			

尚石检字（2023）第 05067 号

二、质量控制和质量保证

	<p>《环境监测方法标准实用手册》；</p> <p>《环境水质监测质量保证手册》；</p> <p>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；</p> <p>《污水监测技术规范》HJ91.1-2019；</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009；</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>
<p>质控依据</p>	
<p>质控措施</p>	<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	DZ/T 0064.4-2021	比色管	/	5 度
2	嗅和味	文字描述法	水和废水监测分析方法 第三篇 第一章	/	/	/
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	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	PHB-4 型便携式 pH 计	SSJC/B-134	/无量纲
6	总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	酸式滴定管	/	5.0 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 (2023) 第 05067 号

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
7	溶解性总固体	重量法	DZ/T 0064.9-2021	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	/
8	硫酸盐	铬钡钡分光光度法	HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	2mg/L
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
10	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.03mg/L
11	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
12	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
13	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.05µg/L
14	铝					1.15µg/L
15	铅	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃 取分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0003mg/L
16	挥发酚 (以苯酚 计)					0.050mg/L
17	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.4mg/L
18	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T0064.68-2021	酸式滴定管	/	0.025mg/L
19	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.003mg/L
20	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.001mg/L
21	亚硝酸盐氮	重氮耦合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.08mg/L
22	硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0005mg/L
23	氰化物	吡啶吡唑啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0005mg/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 (2023) 第 05067 号

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
24	氟化物	离子选择电极法	GB 7484-87	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T0064.56-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/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-069	0.4µg/L
29	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
30	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
31	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
32	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
33	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
34	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
35	四氯化碳					0.4µg/L
36	苯					0.4µg/L
37	甲苯					0.3µg/L
38	总α放射性	总α放射性的测定-厚源法	HJ 898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ² Bq/L
39	总β放射性	总β放射性的测定-厚源法	HJ 899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ² Bq/L
40	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/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

尚石检字(2023)第 05067 号

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.0µg/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 (2023) 第 05067 号

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
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
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

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 (2023) 第 05067 号

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
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
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	7890B/5977GC/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	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2023)第05067号

第8页共12页

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
37	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
38	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
39	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
40	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
41	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
42	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	7890B/5977GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
45	石油烃 (C ₆ -C ₉)	吹扫捕集/气相色谱法	HJ 1020-2019	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.04mg/kg
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	GC9790PLus 气相色谱仪	SSJC/A-048	6mg/kg
3.循环水检测技术规范、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	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	HTY-CTI1000M 总有机碳 (TOC) 分析仪	SSJC/A-042	0.1mg/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

四、检测结果

(一) 地下水检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		1#企业上游水井(大枣树生态园) DSZT230511-1-1	2#企业下游水井(李家村) DSZT230511-2-1	
1	pH值	7.6	7.5	无量纲
2	色度	5	10	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	0.6	0.6	NTU
5	肉眼可见物	无	无	/
6	耗氧量(COD _{Mn} , 以O ₂ 计)	1.14	1.04	mg/L
7	总硬度	786	698	mg/L
8	溶解性总固体	1159	1268	mg/L
9	硫酸盐	235	227	mg/L
10	氯化物	264	366	mg/L
11	氨氮	ND	0.464	mg/L
12	硫化物	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.60	0.73	mg/L
14	碘化物	ND	ND	mg/L
15	钠	73.1	125	mg/L
16	铁	0.06	0.22	mg/L
17	锰	ND	0.09	mg/L
18	铜	ND	ND	mg/L
19	锌	0.15	ND	mg/L
20	铝	6.14	2.82	μg/L
21	挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐	12.8	4.13	mg/L
24	亚硝酸盐	0.005	0.009	mg/L

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		1#企业上游水井（大枣树生态园） DSZT230511-1-1	2#企业下游水井(李家村) DSZT230511-2-1	
25	氰化物	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	μg/L
27	砷	ND	ND	μg/L
28	硒	ND	ND	μg/L
29	镉	ND	ND	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	ND	μg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	48	34	CFU/mL
34	三氯甲烷	ND	ND	μg/L
35	四氯化碳	ND	ND	μg/L
36	苯	ND	ND	μg/L
37	甲苯	ND	ND	μg/L
38	总α放射性	ND	ND	Bq/L
39	总β放射性	0.220	0.190	Bq/L
40	石油类	ND	ND	mg/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/采样深度/样品编号			单位
		1#储罐	2#危废间	3#绿化带	
		0.2-0.5 TRZT230511-1-1	0.2-0.5 TRZT230511-2-1	0.2-0.5 TRZT230511-3-1	m
1	镉	0.22	0.15	0.16	mg/kg
2	砷	5.50	5.16	5.51	mg/kg
3	铜	22	23	20	mg/kg
4	铅	28	20	16	mg/kg
5	汞	0.158	0.164	0.169	mg/kg

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号			单位
		1#储罐	2#危废间	3#绿化带	
		0.2-0.5 TRZT230511-1-1	0.2-0.5 TRZT230511-2-1	0.2-0.5 TRZT230511-3-1	m
6	镍	72	74	62	mg/kg
7	铬(六价)	ND	ND	ND	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
14	顺1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
15	反1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
16	二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号			单位
		1#储罐	2#危废间	3#绿化带	
		0.2-0.5 TRZT230511-1-1	0.2-0.5 TRZT230511-2-1	0.2-0.5 TRZT230511-3-1	m
32	甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
33	间、对二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
34	邻二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	ND	mg/kg
36	硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
37	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]芘	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
41	蒽	ND	ND	ND	mg/kg
42	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	mg/kg
43	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	mg/kg
44	萘	ND	ND	ND	mg/kg
45	石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	ND	ND	mg/kg
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	21	22	18	mg/kg
备注		“ND”表示未检出或结果小于检出限，本次检测结果不予评价。			

(三) 循环水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			单位
			WSZT230511-1-1 (09:50)	WSZT230511-1-2 (11:55)	WSZT230511-1-3 (14:01)	
2023.05.11	循环水进口	总有机碳	6.3	7.4	8.0	mg/L
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			单位
			WSZT230511-2-1 (09:53)	WSZT230511-2-2 (11:57)	WSZT230511-2-3 (14:04)	
2023.05.11	循环水出口	总有机碳	5.3	5.3	5.5	mg/L
备注		本次检测结果不予评价				

***** 报告结束 *****



181512052055



检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 08083 号



SSJC202308083

项目名称： 地下水检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 淄博众泰环保科技有限公司

报告日期： 2023 年 09 月 11 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博众泰环保科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博市张店区四宝山街道宝西路		
	采样日期	2023年08月18日		
	检测日期	2023年08月18日-2023年08月27日		
	检测项目	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 _{Mn} 法，以O ₂ 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、总大肠菌群、菌落总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、石油类，共40项。		
	样品描述	地下水：无色、无味、无肉眼可见物。		
	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	新泰岭		
	审核人	王少峰		
	批准人	姜东		
	签发日期	2023.09.11		

二、质量控制和质量保证

质控依据	<p>《环境监测方法标准实用手册》；</p> <p>《环境水质监测质量保证手册》；</p> <p>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009。</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

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	DZ/T 0064.4-2021	比色管	/	5度
2	嗅和味	文字描述法	水和废水监测分析方法 第三篇 第一章	/	/	/
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	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	PHB-4 型便携式 pH 计	SSJC/B-134	/无量纲
6	总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	酸式滴定管	/	5.0 mg/L
7	溶解性总固体	重量法	DZ/T 0064.9-2021	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	/

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(2023)第08083号

第3页共6页

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	HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	2mg/L
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
10	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.03mg/L
11	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
12	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
13	镉					0.05µg/L
14	铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	1.15µg/L
15	铅					0.09µg/L
16	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	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0003mg/L
17	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.050mg/L
18	耗氧量(COD _{Mn} , 以O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T0064.68-2021	酸式滴定管	/	0.4mg/L
19	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/L
20	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.003mg/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	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.08mg/L
23	氰化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0005mg/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(2023)第08083号

第4页共6页

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
24	氟化物	离子选择电极法	GB 7484-87	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T0064.56-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/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-069	0.4µg/L
29	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
30	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
31	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 型原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
32	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
33	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
34	三氯甲烷					0.4µg/L
35	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
						0.4µg/L
37	甲苯					0.3µg/L
38	总α放射性	总α放射性的测定-厚源法	HJ 898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ² Bq/L
39	总β放射性	总β放射性的测定-厚源法	HJ 899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ² Bq/L
40	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.01mg/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

四、检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		1#企业上游水井(大枣树生态园) DSZT230818-1-1	2#企业下游水井(李家村) DSZT230818-2-1	
1	pH值	7.2	7.2	无量纲
2	色度	5	5	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	0.8	<0.3	NTU
5	肉眼可见物	无	无	/
6	耗氧量(COD _{Mn} , 以O ₂ 计)	2.13	2.26	mg/L
7	总硬度	680	758	mg/L
8	溶解性总固体	1249	1551	mg/L
9	硫酸盐	281	405	mg/L
10	氯化物	320	241	mg/L
11	氨氮	0.390	ND	mg/L
12	硫化物	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.72	0.78	mg/L
14	碘化物	ND	ND	mg/L
15	钠	144	113	mg/L
16	铁	0.05	0.07	mg/L
17	锰	0.03	0.04	mg/L
18	铜	ND	ND	mg/L
19	锌	ND	ND	mg/L
20	铝	10.3	21.9	μg/L
21	挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐	2.75	12.9	mg/L
24	亚硝酸盐	0.007	0.002	mg/L
25	氰化物	ND	ND	mg/L

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		1#企业上游水井(大枣树生态园) DSZT230818-1-1	2#企业下游水井(李家村) DSZT230818-2-1	
26	汞	ND	ND	µg/L
27	砷	ND	ND	µg/L
28	硒	ND	ND	µg/L
29	镉	ND	0.09	µg/L
30	铬(六价)	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	ND	µg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	42	38	CFU/mL
34	三氯甲烷	ND	ND	µg/L
35	四氯化碳	ND	ND	µg/L
36	苯	ND	ND	µg/L
37	甲苯	ND	ND	µg/L
38	总α放射性	ND	ND	Bq/L
39	总β放射性	0.230	0.208	Bq/L
40	石油类	ND	ND	mg/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。		

***** 报告结束 *****