



181512052055



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 05062 号



SSJC202305062

项目名称：地下水、土壤检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东合力泰化工有限公司

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	山东合力泰化工有限公司		
	检测地点	淄博市沂源县经济开发区（沂河路 1329 号）		
	采样日期	2023 年 05 月 10 日		
	检测日期	2023 年 05 月 10 日-2023 年 05 月 20 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）、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放射性共 39 项；</p> <p>土壤：pH 值、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、1,1,1,2,2-四氯乙烷、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]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡共 45 项。</p>		
	样品描述	地下水：无色、无味、无肉眼可见物；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	孙崇峰		
	审核人	王 强		
	批准人	王 强		
	签发日期	2023.5.24		

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



二、质量控制和质量保证

质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020； 《环境水质监测质量保证手册》； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009； 《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 建设用地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

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
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

尚石检字（2023）第 05062 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
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-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	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
12	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
13	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
14	镉					0.05µg/L
15	铅					0.09µg/L
16	挥发酚（以苯酚计）	4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0003mg/L
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 <sub>Mn</sub> ，以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	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-003	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-045	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-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



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 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021	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	总α放射性的测定-厚源法	HJ 898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	0.3μg/L
38	总α放射性					4.3×10 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Bq/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

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	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲
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	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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

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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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

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 05062 号

第 7 页 共 19 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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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

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	检出限
35	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	1.2µg/kg
36	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.06mg/kg
37	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.09mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒹	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒹	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.1mg/kg
42	蒎	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	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 色质谱联用仪	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 色质谱联用仪	0.1mg/kg
45	蔡	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977B GC-MSD 气相 色质谱联用仪	0.09mg/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

#### 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
		D1-G1 DSHLT230510-1-1	D1-G2 DSHLT230510-2-1	D0-G1 DSHLT230510-3-1	
1	pH 值	7.3	7.4	7.4	无量纲
2	色度	10	10	5	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	0.8	14	0.8	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	/
6	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> ， 以 O <sub>2</sub> 计）	1.30	2.69	2.90	mg/L
7	总硬度	382	405	345	mg/L
8	溶解性总固体	870	926	848	mg/L
9	硫酸盐	216	229	233	mg/L
10	氯化物	77.4	134	121	mg/L
11	氨氮	0.126	0.121	0.457	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.48	0.96	0.69	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	170	83.5	63.3	mg/L
16	铁	0.04	0.21	0.13	mg/L
17	锰	0.04	0.07	0.08	mg/L
18	铜	ND	ND	ND	mg/L
19	锌	0.03	ND	ND	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



序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		D1-G1 DSHLT230510-1-1	D1-G2 DSHLT230510-2-1	D0-G1 DSHLT230510-3-1	
20	铝	11.0	9.92	10.4	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	15.4	15.7	15.2	mg/L
24	亚硝酸盐	0.005	0.005	0.006	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
29	镉	0.29	0.28	0.49	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	0.13	0.12	ND	μg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	68	42	50	CFU/mL
34	三氯甲烷	ND	ND	ND	μg/L
35	四氯化碳	ND	ND	ND	μg/L
36	苯	ND	ND	ND	μg/L
37	甲苯	ND	ND	ND	μg/L
38	总α放射性	ND	ND	ND	Bq/L
39	总β放射性	0.204	0.219	0.205	Bq/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。			

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 05062 号

第 11 页 共 19 页

(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
		D1-S1	D1-S2	D2-S1	D2-S2	
		0-0.2 TRHLT230510-1-1	0-0.2 TRHLT230510-2-1	0-0.2 TRHLT230510-3-1	0-0.2 TRHLT230510-4-1	
1	pH	8.16	8.31	7.74	7.95	无量纲
2	镉	0.16	0.14	0.15	0.21	mg/kg
3	砷	6.03	6.21	7.62	8.17	mg/kg
4	铜	24	26	34	30	mg/kg
5	铅	38	37	44	46	mg/kg
6	汞	0.385	0.132	0.154	0.138	mg/kg
7	镍	50	47	57	67	mg/kg
8	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯仿	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	顺 1,2-二氯乙烯	ND	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（2023）第 05062 号

第 12 页 共 19 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		D1-S1	D1-S2	D2-S1	D2-S2	
		0-0.2 TRHLT230510-1-1	0-0.2 TRHLT230510-2-1	0-0.2 TRHLT230510-3-1	0-0.2 TRHLT230510-4-1	
16	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
17	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	1,4-二氯苯	ND	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（2023）第 05062 号

第 13 页 共 19 页

序 号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		D1-S1 0-0.2 TRHLT230510-1-1	D1-S2 0-0.2 TRHLT230510-2-1	D2-S1 0-0.2 TRHLT230510-3-1	D2-S2 0-0.2 TRHLT230510-4-1	
31	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
34	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	蔡	ND	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（2023）第 05062 号

第 14 页 共 19 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		D3-S1	D3-S2	D4-S1	D4-S2	
		0-0.2 TRHLT230510-5-1	0-0.2 TRHLT230510-6-1	0-0.2 TRHLT230510-7-1	0-0.2 TRHLT230510-8-1	
1	pH	7.84	7.80	8.27	8.19	无量纲
2	镉	0.18	0.34	0.11	0.24	mg/kg
3	砷	8.59	9.76	8.56	8.36	mg/kg
4	铜	40	89	31	86	mg/kg
5	铅	49	129	37	62	mg/kg
6	汞	0.188	0.466	0.480	0.236	mg/kg
7	镍	118	193	87	76	mg/kg
8	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯仿	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	顺 1,2-二氯乙烯	ND	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（2023）第 05062 号

第 15 页 共 19 页

序 号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		D3-S1	D3-S2	D4-S1	D4-S2	
		0-0.2 TRHLT230510-5-1	0-0.2 TRHLT230510-6-1	0-0.2 TRHLT230510-7-1	0-0.2 TRHLT230510-8-1	
16	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
17	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	1,4-二氯苯	ND	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 (2023) 第 05062 号

第 16 页 共 19 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		D3-S1	D3-S2	D4-S1	D4-S2	
		0-0.2 TRHLT230510-5-1	0-0.2 TRHLT230510-6-1	0-0.2 TRHLT230510-7-1	0-0.2 TRHLT230510-8-1	
31	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
34	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]比	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]比	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	蔡	ND	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

1524

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2023）第 05062 号

第 17 页 共 19 页

序 号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号					单位
		D5-S1	D5-S2	D6-S1	D6-S2	D0-S1	
		0-0.2 TRHLT230510-9-1	0-0.2 TRHLT230510-10-1	0-0.2 TRHLT230510-11-1	0-0.2 TRHLT230510-12-1	0-0.2 TRHLT230510-13-1	
1	pH	8.22	7.76	8.20	8.06	8.16	无量纲
2	镉	0.13	0.15	0.29	0.38	0.18	mg/kg
3	砷	6.98	5.25	8.51	8.30	7.17	mg/kg
4	铜	29	20	105	90	37	mg/kg
5	铅	48	28	103	62	28	mg/kg
6	汞	0.555	0.153	1.52	0.194	0.124	mg/kg
7	镍	95	52	63	95	47	mg/kg
8	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
16	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	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（2023）第 05062 号

第 18 页 共 19 页

序 号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号					单位
		D5-S1	D5-S2	D6-S1	D6-S2	D0-S1	
		0-0.2 TRHLT230510-9-1	0-0.2 TRHLT230510-10-1	0-0.2 TRHLT230510-11-1	0-0.2 TRHLT230510-12-1	0-0.2 TRHLT230510-13-1	
17	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
31	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	甲苯	ND	ND	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 (2023) 第 05062 号

序 号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号					单位
		D5-S1	D5-S2	D6-S1	D6-S2	D0-S1	
		0-0.2 TRHLT230510-9-1	0-0.2 TRHLT230510-10-1	0-0.2 TRHLT230510-11-1	0-0.2 TRHLT230510-12-1	0-0.2 TRHLT230510-13-1	
34	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	蔡	ND	ND	ND	ND	ND	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。					

\*\*\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*\*\*

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







# 检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 05062-1 号



SSJC202305062

项目名称：土壤检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东合力泰化工有限公司

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	山东合力泰化工有限公司		
	检测地点	淄博市沂源县经济开发区（沂河路 1329 号）		
	采样日期	2023 年 05 月 10 日		
	检测日期	2023 年 05 月 10 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	新景岭		
	审核人	王 m		
	批准人	王 J 峰		
	签发日期	2023.5.24		



## 二、质量控制和质量保证

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004； 《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。
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(m)	样品编号	检测结果
				苯胺 (mg/kg)
2023.05.10	D1-S1	0-0.2	TRHLT230510-1-1	ND
	D1-S2	0-0.2	TRHLT230510-2-1	ND
	D2-S1	0-0.2	TRHLT230510-3-1	ND
	D2-S2	0-0.2	TRHLT230510-4-1	ND
	D3-S1	0-0.2	TRHLT230510-5-1	ND
	D3-S2	0-0.2	TRHLT230510-6-1	ND
	D4-S1	0-0.2	TRHLT230510-7-1	ND
	D4-S2	0-0.2	TRHLT230510-8-1	ND
	D5-S1	0-0.2	TRHLT230510-9-1	ND
	D5-S2	0-0.2	TRHLT230510-10-1	ND
	D6-S1	0-0.2	TRHLT230510-11-1	ND
	D6-S2	0-0.2	TRHLT230510-12-1	ND
	D0-S1	0-0.2	TRHLT230510-13-1	ND
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 \*\*\*\*\*

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