



181512052055



尚石民通



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 05077 号



SSJC202305077

项目名称：地下水检测

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 27 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 20 日		
	检测日期	2023 年 05 月 20 日-2023 年 05 月 25 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 <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、苯、甲苯、总磷、钙、苯并[a]蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、芘、二氢芘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(g,h,i)芘、苯并[a]芘，共 53 项。		
	样品描述	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	sdsskjjc@163.com
	编制人	新恭岭		
	审核人	武明		
	批准人	P.J.Y		
签发日期	2023.5.27			

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》HJ 493-2009; 《环境监测方法标准实用手册》。
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

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	玻璃电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计	SSJC/B-101	/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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



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	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
9	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
10	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	/	/	1.0 mg/L
11	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
12	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-003	0.0003mg/L
13	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
14	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
15	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
16	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	0.001mg/L
17	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
18	氰化物	吡啶-吡啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0005mg/L
19	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
20	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
21	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
22	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2023)第 05077 号

第 4 页 共 8 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
23	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4µg/L
24	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
25	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
26	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
27	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
28	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
29	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
30	镉					0.05µg/L
31	铅					0.09µg/L
32	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	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	总磷	钼酸盐分光光度法	GB 11893-89	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/L
37	钙	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02mg/L
38	苯并[a]蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.012µg/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 05077 号

第 5 页 共 8 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
39	苯并[b]荧蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004µg/L
40	苯并[k]荧蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004µg/L
41	蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.005µg/L
42	二苯并[a,h]蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.003µg/L
43	茚并[1,2,3-c,d]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.005µg/L
44	苯	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.012µg/L
45	蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.005µg/L
46	二氢蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.008µg/L
47	芴	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.013µg/L
48	菲	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.012µg/L
49	蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004µg/L
50	荧蒽	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.005µg/L
51	芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.016µg/L
52	苯并[g,h,i]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.005µg/L
53	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004µg/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

尚石民通环境检测有限公司

#### 四、检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		D0-G1 DSHLT230520-1-1	D3-G1 DSHLT230520-2-1	
1	色度	10	10	度
2	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
3	浑浊度	1.1	1.2	NTU
4	肉眼可见物	无	无	/
5	pH 值	7.3	7.4	无量纲
6	总硬度	390	432	mg/L
7	溶解性总固体	864	887	mg/L
8	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计)	2.66	2.94	mg/L
9	氟化物	0.60	0.48	mg/L
10	氯化物	124	139	mg/L
11	硫酸盐	235	227	mg/L
12	挥发酚 (以苯酚 计)	ND	ND	mg/L
13	阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
14	氨氮	0.144	0.462	mg/L
15	硫化物	ND	ND	mg/L
16	亚硝酸盐氮	0.013	0.010	mg/L
17	硝酸盐氮	15.8	16.0	mg/L
18	氰化物	ND	ND	mg/L
19	碘化物	ND	ND	mg/L
20	铬 (六价)	ND	ND	mg/L
21	汞	ND	ND	μg/L
22	砷	ND	ND	μg/L
23	硒	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（2023）第 05077 号

第 7 页 共 8 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		D0-G1 DSHLT230520-1-1	D3-G1 DSHLT230520-2-1	
24	铁	0.26	0.28	mg/L
25	锰	0.09	0.09	mg/L
26	钠	75.6	118	mg/L
27	锌	ND	ND	mg/L
28	铜	ND	ND	mg/L
29	铝	8.66	3.30	μg/L
30	镉	0.14	0.17	μg/L
31	铅	0.32	0.17	μg/L
32	三氯甲烷	ND	ND	μg/L
33	四氯化碳	ND	ND	μg/L
34	苯	ND	ND	μg/L
35	甲苯	ND	ND	μg/L
36	总磷	0.08	0.08	mg/L
37	钙	204	229	mg/L
38	苯并[a]蒽	ND	ND	μg/L
39	苯并[b]荧蒽	ND	ND	μg/L
40	苯并[k]荧蒽	ND	ND	μg/L
41	蒎	ND	ND	μg/L
42	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	μg/L
43	茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	μg/L
44	萘	ND	ND	μg/L
45	蒎	ND	ND	μg/L
46	二氢蒎	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



序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		D0-G1 DSHLT230520-1-1	D3-G1 DSHLT230520-2-1	
47	芴	ND	ND	μg/L
48	菲	ND	ND	μg/L
49	蒽	ND	ND	μg/L
50	荧蒽	ND	ND	μg/L
51	芘	ND	ND	μg/L
52	苯并[g,h,i]芘	ND	ND	μg/L
53	苯并[a]芘	ND	ND	μg/L
备注		1、“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。 2、D0-G1 点位在公司北侧地下水监测井；D3-G1 点位在厂区西侧厂界外约 100 米监测井。		

\*\*\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*\*\*