



241512058394



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2025）第 06065 号



SSJC202506065

项目名称：地下水、土壤检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博市淄川凤凰精细化工有限公司

报告日期：2025 年 06 月 30 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	淄博市淄川凤凰精细化工有限公司		
	检测地点	淄川区双沟镇西张村西首		
	采样日期	2025年06月08日		
	检测日期	2025年06月08日-2025年06月25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(以CaCO₃计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅、挥发酚(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD_{Mn},以O₂计)、氨氮(以N计)、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、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯,共35项;</p> <p>土壤: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间+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、氯离子;共47项。</p>		
	样品描述	地下水: 无色、无异味、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	sdskjjc@163.com
	编制人	刘伟彤		
	审核人	李秋秋		
	批准人	李喜贵		
签发日期	2025.06.30			

尚石民通环境检测有限公司
检验检测专用章

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>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009；</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>
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>每批水质样品至少检测不少于 10%的平行样；</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/T 5750.4-2023 4.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 6.1	/	/	/
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/T 5750.4-2023 7.1	/	/	/
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 PH 计	SSJC/B-134	/
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	GB/T 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（2025）第 06065 号

第 3 页 共 12 页

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	GB/T 5750.4-2023 11.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
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	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2023 5.1	酸式滴定管	/	1.0mg/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	0.03 mg/L
11	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	0.01 mg/L
12	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02mg/L
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02. mg/L
14	镉					0.06µg/L
15	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
16	铅					0.09µg/L
17	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
18	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
19	耗氧量（COD _{Mn} ， 以 O ₂ 计）	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 4.2	酸式滴定管	/	0.05mg/L
20	氨氮（以 N 计）	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
21	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-003	0.003mg/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（2025）第 06065 号

第 4 页 共 12 页

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
22	亚硝酸盐（以N计）	重氮耦合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
23	硝酸盐（以N计）	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
24	氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2023 7.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
25	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
26	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2023 13.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
27	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
28	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
29	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4µg/L
30	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 13.1	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 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
32	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 全自动固液一体吹扫捕集装置 ATOMX XYZ	SSJC/A-091 SSJC/A-094	0.4µg/L
33	四氯化碳					0.4µg/L
34	苯					0.4µg/L
35	甲苯					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

山东尚石民通环境检测有限公司

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	石墨炉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-004	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 全自动固液一体吹扫捕集装置 ATOMX XYZ	SSJC/A-091 SSJC/A-094	1.3µg/kg
9	氯仿					1.1µg/kg
10	氯甲烷					1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷					1.2µg/kg
12	1,2-二氯乙烷					1.3µg/kg
13	1,1-二氯乙烯					1.0µg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯					1.3µg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯					1.4µg/kg
16	二氯甲烷					1.5µg/kg

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2025）第 06065 号

第 6 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
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 全自动固液一体吹扫捕集装置 ATOMX XYZ	SSJC/A-091 SSJC/A-094	1.1µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷					1.2µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷					1.2µg/kg
20	四氯乙烯					1.4µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷					1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷					1.2µg/kg
23	三氯乙烯					1.2µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷					1.2µg/kg
25	氯乙烯					1.0µg/kg
26	苯					1.9µg/kg
27	氯苯					1.2µg/kg
28	1,2-二氯苯					1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯					1.5µg/kg
30	乙苯					1.2µg/kg
31	苯乙烯	1.1µg/kg				
32	甲苯	1.3µg/kg				
33	间、对二甲苯	1.2µg/kg				
34	邻二甲苯	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（2025）第 06065 号

第 7 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				
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg				
36	硝基苯					0.09mg/kg				
37	苯胺					0.01mg/kg				
38	苯并[a]蒽					0.1mg/kg				
39	苯并[a]芘					0.1mg/kg				
40	苯并[b]荧蒽					0.2mg/kg				
41	苯并[k]荧蒽					0.1mg/kg				
42	蒽					0.1mg/kg				
43	二苯并[a, h]蒽					0.1mg/kg				
44	茚并[1,2,3-cd]芘					0.1mg/kg				
45	萘					0.09mg/kg				
46	pH					电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/
47	氯离子					硝酸银滴定法	NY/T1378-2007	酸式滴定管	/	/

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#硼尔化工 2506065DS0608-1-1	2#厂区内 2506065DS0608-2-1	3#农田 2506065DS0608-3-1	
1	pH值	7.1	7.2	7.4	无量纲
2	色度	5	5	5	度
3	嗅和味	无臭、无味	无臭、无味	无臭、无味	/
4	浑浊度	1.4	1.6	1.7	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	/
6	耗氧量(COD _{Mn} , 以O ₂ 计)	2.21	1.99	2.08	mg/L
7	总硬度(以CaCO ₃ 计)	418	437	426	mg/L
8	溶解性总固体	898	932	916	mg/L
9	硫酸盐	193	187	184	mg/L
10	氯化物	213	232	210	mg/L
11	氨氮(以N计)	0.134	0.176	0.202	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.65	0.63	0.70	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	181	156	178	mg/L
16	铁	ND	ND	ND	mg/L
17	锰	ND	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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2025）第 06065 号

第 9 页 共 12 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		1#硼尔化工 2506065DS0608-1-1	2#厂区内 2506065DS0608-2-1	3#农田 2506065DS0608-3-1	
18	铜	ND	ND	ND	mg/L
19	锌	ND	ND	ND	mg/L
20	铝	29.5	24.3	23.2	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（以 N 计）	2.91	3.02	3.30	mg/L
24	亚硝酸盐（以 N 计）	0.014	0.011	0.013	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	ND	ND	ND	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
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(2025)第06065号

第10页共12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
		1#蒸发车间绿化带 0-0.2 2506065TR0608-1-1	2#锅炉污水处理池东侧 0-0.2 2506065TR0608-2-1	4#污水处理站东侧绿化带 0-0.2 2506065TR0608-3-1	5#办公楼外绿化带 0-0.2 2506065TR0608-4-1	
1	镉	0.18	0.16	0.18	0.15	mg/kg
2	砷	9.94	8.91	10.4	10.6	mg/kg
3	铜	31	24	27	26	mg/kg
4	铅	33	23	23	28	mg/kg
5	汞	0.056	0.053	0.044	0.039	mg/kg
6	镍	42	46	36	32	mg/kg
7	铬(六价)	ND	ND	ND	ND	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	顺1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	反1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
16	二氯甲烷	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（2025）第 06065 号

第 11 页 共 12 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		1#蒸发车间绿化带 0-0.2 2506065TR0608-1-1	2#锅炉污水处理池东侧 0-0.2 2506065TR0608-2-1	4#污水处理站东侧绿化带 0-0.2 2506065TR0608-3-1	5#办公楼外绿化带 0-0.2 2506065TR0608-4-1	
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
33	间、对二甲苯	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(2025)第06065号

第 12 页 共 12 页

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号				单位
		1#蒸发车间绿化带 0-0.2 2506065TR0608-1-1	2#锅炉污水处理池东侧 0-0.2 2506065TR0608-2-1	4#污水处理站东侧绿化带 0-0.2 2506065TR0608-3-1	5#办公楼外绿化带 0-0.2 2506065TR0608-4-1	
34	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	苯胺	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	萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
46	pH	7.95	7.84	8.13	8.02	无量纲
47	氯离子	25.33	106.4	238.1	19.54	mg/kg

“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



241512058394



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2025）第 09263 号



SSJC202509263

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博市淄川凤凰精细化工有限公司

报告日期：2025 年 10 月 09 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	淄博市淄川凤凰精细化工有限公司		
	检测地点	淄川区双沟镇西张村西首		
	采样日期	2025年09月24日		
	检测日期	2025年09月24日-2025年10月07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(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅、挥发酚(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)、氨氮(以N计)、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、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯,共35项。		
	样品描述	地下水: 无色, 无异味, 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	刘博		
	审核人	李健		
	批准人	李惠		
	签发日期	2025.10.09		



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； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009。
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； 每批水质样品至少检测不少于 10%的平行样； 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	GB/T 5750.4-2023 4.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023 6.1	/	/	/
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/T 5750.4-2023 7.1	/	/	/
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 PH 计	SSJC/B-101	/
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	酸式滴定管	/	5.0 mg/L
7	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2023 11.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
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	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2023 5.1	酸式滴定管	/	1.0mg/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	0.03 mg/L
11	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	0.01 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（2025）第 09263 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
12	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02mg/L
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
14	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	0.06µg/L
15	铝					1.15µg/L
16	铅					0.09µg/L
17	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	UV-6100 紫外可见分光光度计	SSJC/A-144	0.0003mg/L
18	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T5750.4-2023 13.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
19	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023 4.1	酸式滴定管	/	0.05mg/L
20	氨氮（以 N 计）	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
21	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-003	0.003mg/L
22	亚硝酸盐（以 N 计）	重氮耦合分光光度法	GB/T 5750.5-2023 12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
23	硝酸盐（以 N 计）	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
24	氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2023 7.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
25	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
26	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2023 13.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
27	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
28	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

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
29	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4µg/L
30	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023 13.1	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/T5750.6-2023 25.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
32	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 全自动固液一体吹扫捕集装置 ATOMX XYZ	SSJC/A-091 SSJC/A-094	0.4µg/L
33	四氯化碳					0.4µg/L
34	苯					0.4µg/L
35	甲苯					0.3µg/L

四、检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		1#硼尔化工 2509263DS0924-1-1	2#厂区内 2509263DS0924-2-1	
1	pH 值	7.3	7.4	无量纲
2	色度	5	5	度
3	嗅和味	无臭、无味	无臭、无味	/
4	浑浊度	1.3	1.1	NTU
5	肉眼可见物	无	无	/
6	耗氧量 (COD _{Mn} 以 O ₂ 计)	2.36	2.15	mg/L
7	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	423	443	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（2025）第 09263 号

第 5 页 共 6 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		1#硼尔化工 2509263DS0924-1-1	2#厂区内 2509263DS0924-2-1	3#农田 2509263DS0924-3-1	
8	溶解性总固体	927	932	884	mg/L
9	硫酸盐	208	196	188	mg/L
10	氯化物	224	239	218	mg/L
11	氨氮（以 N 计）	0.146	0.187	0.237	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.66	0.69	0.71	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	159	173	164	mg/L
16	铁	ND	ND	ND	mg/L
17	锰	ND	ND	ND	mg/L
18	铜	ND	ND	ND	mg/L
19	锌	ND	ND	ND	mg/L
20	铝	26.2	18.1	17.7	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（以 N 计）	3.29	3.09	3.70	mg/L
24	亚硝酸盐（以 N 计）	0.016	0.013	0.015	mg/L
25	氰化物	ND	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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2025）第 09263 号

第 6 页 共 6 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号			单位
		1#硼尔化工 2509263DS0924-1-1	2#厂区内 2509263DS0924-2-1	3#农田 2509263DS0924-3-1	
26	汞	ND	ND	ND	µg/L
27	砷	ND	ND	ND	µg/L
28	硒	ND	ND	ND	µg/L
29	镉	ND	ND	ND	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
备注		“ND”表示未检出或结果小于方法检出限，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

