



检测报告

报告编号：尚石检字（2025）第 08171 号



SSJC202508171

项目名称：老厂区地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：瑞阳制药股份有限公司

报告日期：2025 年 08 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	瑞阳制药股份有限公司		
	检测地点	淄博市沂源县城瑞阳路 1 号一老厂区		
	采样日期	2025 年 08 月 16 日		
	检测日期	2025 年 08 月 16 日-2025 年 08 月 29 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（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、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、二氯甲烷、甲醇、丙酮、苯并[a]芘，共 43 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	sdsskjjc@163.com
	编制人	靳崇岭		
	审核人	A 张 张		
	批准人	李 忠		
	签发日期	2025.08.30		

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	GB/T5750.4-2023 4.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2023 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/T5750.4-2023 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	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/T5750.4-2023 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	/	1.0 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 08171 号

第 3 页 共 7 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
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	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
12	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
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					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	UV-6100 紫外可见分光光度计	SSJC/A-144	0.0003mg/L
17	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
18	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2023 4.1	酸式滴定管	/	0.05mg/L
19	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
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-003	0.003mg/L
21	亚硝酸盐（以 N 计）	重氮耦合分光光度法	GB/T5750.5-2023.12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
22	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
23	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2023 7.2	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/T 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2023 13.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/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 08171 号

第 4 页 共 7 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
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	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
30	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2023 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	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2023 5.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
33	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023 4.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
34	总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ⁻² Bq/L
35	总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ⁻² Bq/L
36	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 ATDS-20A 全自动热解吸仪	SSJC/A-091 SSJC/A-097	0.4μg/L
37	四氯化碳					0.4μg/L
38	苯					0.4μg/L
39	甲苯					0.3μg/L
40	二氯甲烷					0.5μg/L
41	苯并[a]芘	高效液相色谱法	GB/T 5750.8-2023	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	1.4ng/L
42	甲醇	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.2mg/L
43	丙酮	顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	GC-2014C 型气相色谱仪	SSJC/A-020	0.02mg/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
		D0-G1 厂区北侧家属区 2508171DS0816-1-1	D1-G1901 回收车间北 2508171DS0816-2-1	D2-G1 污水站 A/O 池北 2508171DS0816-3-1	D2-G2 污水站二沉池南 2508171DS0816-4-1	D3-G1 污泥暂存间东南 2508171DS0816-5-1	
1	pH 值	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	无量纲
2	色度	5	5	5	5	5	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	1.6	1.7	1.2	2.0	1.5	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	无	无	/
6	耗氧量（COD _{Mn} ， 以 O ₂ 计）	2.53	2.22	2.39	2.68	2.88	mg/L
7	总硬度	291	260	371	283	310	mg/L
8	溶解性总固体	582	618	665	543	492	mg/L
9	硫酸盐	107	120	95	88	84	mg/L
10	氯化物	152	179	131	146	61.6	mg/L
11	氨氮（以 N 计）	0.406	0.298	0.488	0.444	0.406	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.63	0.60	0.57	0.58	0.65	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	35.1	72.6	64.5	39.4	41.7	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
		D0-G1 厂区北侧家属区 2508171DS0816-1-1	D1-G1901 回收车间北 2508171DS0816-2-1	D2-G1 污水站 A/O 池北 2508171DS0816-3-1	D2-G2 污水站二沉池南 2508171DS0816-4-1	D3-G1 污泥暂存间东南 2508171DS0816-5-1	
16	铁	0.07	0.07	0.04	0.03	0.04	mg/L
17	锰	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
18	铜	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
19	锌	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
20	铝	44.9	68.6	7.54	6.59	5.64	μg/L
21	挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐（以 N 计）	0.90	0.64	1.17	0.61	0.76	mg/L
24	亚硝酸盐（以 N 计）	0.007	0.003	0.008	0.010	0.014	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
27	砷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
28	硒	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
29	镉	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	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 08171 号

第 7 页 共 7 页

序 号	检测项目	检测点位/样品编号					单位
		D0-G1 厂区北侧家属区 2508171DS0816-1-1	D1-G1901 回收车间北 2508171DS0816-2-1	D2-G1 污水站 A/O 池北 2508171DS0816-3-1	D2-G2 污水站二沉池南 2508171DS0816-4-1	D3-G1 污泥暂存间东南 2508171DS0816-5-1	
31	铅	1.07	1.10	ND	ND	ND	μg/L
32	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	ND	MPN/100mL
33	菌落总数	52	54	60	57	55	CFU/mL
34	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
35	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
36	苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
37	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
38	总α放射性	6.35×10^{-2}	6.03×10^{-2}	7.43×10^{-2}	6.73×10^{-2}	7.36×10^{-2}	Bq/L
39	总β放射性	9.59×10^{-2}	7.09×10^{-2}	7.79×10^{-2}	6.38×10^{-2}	6.30×10^{-2}	Bq/L
40	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
41	甲醇	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
42	丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
43	苯并[a]比	ND	ND	ND	ND	ND	ng/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

