



181512052055



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 07112 号



SSJC202307112

项目名称：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：2023 年 08 月 22 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-老厂区		
	采样日期	2023年07月31日、2023年08月05日		
	检测日期	2023年07月31日-2023年08月19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、总大肠菌群、菌落总数、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α放射性、总β放射性、苯并[a]芘、二氯甲烷、甲醇、丙酮共43项。		
	样品描述	D0-G1：无色、无异味、无肉眼可见物； D1-G1、D2-G1、D3-G1：淡黄色、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	sds skj c@163.com
	编制人	[Signature]		
	审核人	[Signature]		
批准人	[Signature]			
签发日期	2023.08.22			

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>《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020；</p> <p>《环境水质监测质量保证手册》；</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	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/	/
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计	SSJC/B-109	1 NTU
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	便携式多参数水质分析仪	SSJC/B-141	/无量纲
6	总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	/	/	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	/
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	/	/	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

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07112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
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	0.01mg/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	0.02mg/L
13	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	0.02mg/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	镉					0.05µg/L
16	铅					0.09µg/L
17	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-045	0.0003mg/L
18	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
19	耗氧量（COD _{Mn} ，以O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.69-2021	滴定管	/	0.4mg/L
20	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
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-045	0.003mg/L
22	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
23	菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
24	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
25	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-003	0.001mg/L
26	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

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 07112 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
27	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-003	0.0005mg/L
28	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
29	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
30	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
31	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
32	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4µg/L
33	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
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	二氯甲烷					0.5µg/L
39	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
40	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
41	苯并[a]芘	液液萃取-高效液相色谱法	HJ 478-2009	Agilent1260II 高效液相色谱仪	SSJC/A-092	0.004µg/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				限值	单位
		D0-G1 北刘家庄村 DSLCCQ230805-1-1	D1-G1 回收车间北 DSLCCQ230731-2-1	D2-G1 污水站 A/O 池北 DSLCCQ230731-3-1	D3-G1 污泥暂存间 东南 DSLCCQ230731-4-1		
1	色度	10	5	5	10	15	度
2	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/	/
3	浑浊度	1.6	2.0	2.6	2.1	3	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	无	/	/
5	pH 值	7.6	7.4	7.3	7.5	6.5-8.5	无量纲
6	总硬度	352	196	139	222	450	mg/L
7	溶解性总固体	645	432	455	525	1000	mg/L
8	硫酸盐	89	49	52	59	250	mg/L
9	氯化物	76.2	59.8	105	136	250	mg/L
10	碘化物	ND	ND	ND	ND	0.08	mg/L
11	硫化物	ND	ND	ND	ND	0.02	mg/L
12	挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND	0.002	mg/L
13	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	0.30	mg/L
14	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	2.04	2.81	2.96	1.95	3.0	mg/L
15	氨氮	ND	0.423	0.380	0.344	0.50	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 07112 号

第 6 页 共 7 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号				限值	单位
		D0-G1 北刘家庄村 DSLQC230805-1-1	D1-G1 回收车间北 DSLQC230731-2-1	D2-G1 污水站 A/O 池北 DSLQC230731-3-1	D3-G1 污泥暂存间 东南 DSLQC230731-4-1		
16	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	3.0	MPN/100mL
17	菌落总数	67	45	52	66	100	CFU/ml
18	硝酸盐	5.46	5.46	5.20	5.97	20.0	mg/L
19	亚硝酸盐	0.008	0.058	0.004	0.021	1.00	mg/L
20	氟化物	0.84	0.86	0.94	0.84	1.00	mg/L
21	氰化物	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
22	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
23	总α放射性	ND	ND	ND	ND	0.5	Bq/L
24	总β放射性	0.218	0.037	0.021	0.026	1.0	Bq/L
25	钠	13.5	37.2	42.9	16.1	200	mg/L
26	铁	ND	0.24	0.21	0.13	0.30	mg/L
27	锰	0.03	0.08	0.07	0.08	0.10	mg/L
28	锌	ND	ND	ND	ND	1.00	mg/L
29	铝	11.6	81.1	36.1	28.8	200	μg/L
30	铜	ND	ND	ND	ND	1	mg/L
31	镉	ND	0.09	0.10	ND	5	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 07112 号

第 7 页 共 7 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号				限值	单位	
		D0-G1 北刘家庄村 DSLQC230805-1-1	D1-G1 回收车间北 DSLQC230731-2-1	D2-G1 污水站 A/O 池北 DSLQC230731-3-1	D3-G1 污泥暂存间 东南 DSLQC230731-4-1			
32	铅	ND	0.22	0.12	0.11	10	µg/L	
33	汞	ND	ND	ND	ND	1	µg/L	
34	砷	ND	ND	ND	ND	10	µg/L	
35	硒	ND	ND	ND	ND	10	µg/L	
36	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	60	µg/L	
37	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	2.0	µg/L	
38	苯	ND	ND	ND	ND	10.0	µg/L	
39	甲苯	ND	ND	ND	ND	700	µg/L	
40	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	20	µg/L	
41	甲醇	ND	ND	ND	ND	/	mg/L	
42	丙酮	ND	ND	ND	ND	/	mg/L	
43	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.01	µg/L	
备注		1、“ND”表示未检出或小于检出限； 2、本次地下水检测项目执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III类水限值。						

***** 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

