



181512052055



尚石民通

# 检测报告

报告编号：尚石检字（2022）第 05113 号



SS/C202205113

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东立新制药有限公司

报告日期：2022 年 06 月 15 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	山东立新制药有限公司		
	检测地点	淄博市高青经济开发区巨鑫工业园		
	采样日期	2022年05月30日		
	检测日期	2022年05月30日-2022年06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、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、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、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、二氯甲烷、甲醛共40项。		
	样品描述	地下水:无异味、无肉眼可见物、透明液体。		
	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	孙崇岭		
	审核人	兰喜东		
	批准人	叶廷秀		
签发日期	2022.06.15			

## 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/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
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/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
5	pH 值	玻璃电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 PH 计	SSJC/B-134	/无量纲
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
7	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/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（2022）第 05113 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
8	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	5 mg/L
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	/	/	1.0 mg/L
10	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
11	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
12	铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5µg/L
13	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
14	铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	10µg/L
15	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
16	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	0.050mg/L
17	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> ，以 O <sub>2</sub> 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
18	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
19	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.02mg/L
20	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	0.0025mg/L
21	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
22	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
23	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-003	0.001mg/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(2022)第05113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
24	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
25	氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
26	氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L
27	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
28	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
29	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
30	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.4µg/L
31	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
32	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5µg/L
33	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2.5µg/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	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱法	HJ 894-2017	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.01mg/L
39	二氯甲烷	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	0.5µg/L
40	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	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

## 四、检测结果

序号	检测项目	检测点位/样品编号					单位
		W1 DSLX220530-1-1	W2 DSLX220530-2-1	W3 DSLX220530-3-1	DW1 DSLX220530-4-1	DW2 DSLX220530-5-1	
1	色度	5	10	10	10	5	度
2	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
3	浑浊度	8.7	7.4	4.4	6.2	6.7	NTU
4	肉眼可见物	无	无	无	无	无	/
5	pH值	7.4	7.5	7.4	7.2	7.3	无量纲
6	总硬度	901	644	949	765	962	mg/L
7	溶解性总固体	1922	1240	1952	1677	1930	mg/L
8	硫酸盐	670	300	581	465	575	mg/L
9	氯化物	327	181	392	330	493	mg/L
10	碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
11	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
12	钠	325	259	382	309	391	mg/L
13	铁	0.22	0.23	0.18	0.16	0.19	mg/L
14	锰	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	mg/L
15	铜	ND	ND	ND	5	8	μg/L
16	锌	0.032	0.035	0.020	0.022	0.030	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
		W1 DSLX220530-1-1	W2 DSLX220530-2-1	W3 DSLX220530-3-1	DW1 DSLX220530-4-1	DW2 DSLX220530-5-1		
17	铝	18.7	20.7	23.0	11.1	18.6	μg/L	
18	挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	
19	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	
20	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> , 以O <sub>2</sub> 计)	1.29	0.66	0.94	1.78	0.50	mg/L	
21	氨氮	0.217	0.288	0.331	0.236	0.188	mg/L	
22	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	ND	MPN/100mL	
23	菌落总数	83	67	59	52	75	CFU/mL	
24	硝酸盐	7.41	5.36	0.86	1.03	6.28	mg/L	
25	亚硝酸盐	0.040	0.018	0.010	0.033	0.014	mg/L	
26	氟化物	0.907	0.723	0.749	0.764	0.661	mg/L	
27	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	
28	汞	ND	ND	ND	ND	0.05	μg/L	
29	砷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L	
30	硒	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L	
31	镉	1.6	0.9	2.0	2.6	3.1	μg/L	
32	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 (2022) 第 05113 号

第 7 页 共 7 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号						单位
		W1 DSLX220530-1-1	W2 DSLX220530-2-1	W3 DSLX220530-3-1	DW1 DSLX220530-4-1	DW2 DSLX220530-5-1		
33	铅	3.8	6.1	7.1	4.4	6.1	μg/L	
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	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.05	0.05	0.07	0.05	0.06	mg/L	
39	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L	
40	甲醛	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L	
备注	“ND”表示未检出或小于方法检出限, 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

