



检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 08082 号



SSJ/C202308082

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东佳华水处理科技有限公司

报告日期：2023 年 09 月 08 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	山东佳华水处理科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博市高青县高青台湾工业园		
	采样日期	2023年08月18日		
	检测日期	2023年08月18日-2023年08月24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、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,共35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	新崇岭		
	审核人	宋明		
	批准人	李素		
	签发日期	2023.09.08		

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>《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》HJ493-2009。</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	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	电极法	HJ 1147-2020	PHB-5 笔式 PH 计	SSJC/B-113	/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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2023)第08082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	HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	2mg/L
9	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	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
11	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
12	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
13	镉					0.05µg/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	铅					0.09µg/L
16	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
17	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
18	耗氧量(COD _{Mn} , 以O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管	/	0.4mg/L
19	氨氮	纳氏试剂分光光度法	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-045	0.003mg/L
21	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

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08082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
22	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
23	氰化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.0005mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	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
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-069	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	0.01mg/L
30	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
31	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 型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/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

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
		D1-W2 DSJH230818-1-1	D2-W3 DSJH230818-2-1	
1	pH 值	7.5	7.4	无量纲
2	色度	5	10	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	<0.3	<0.3	NTU
5	肉眼可见物	无	无	/
6	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	1.03	0.86	mg/L
7	总硬度	785	545	mg/L
8	溶解性总固体	1948	1236	mg/L
9	硫酸盐	323	347	mg/L
10	氯化物	404	243	mg/L
11	氨氮	ND	ND	mg/L
12	硫化物	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.88	0.83	mg/L
14	碘化物	ND	ND	mg/L
15	钠	153	128	mg/L
16	铁	0.08	0.09	mg/L
17	锰	0.04	0.04	mg/L
18	铜	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 (2023) 第 08082 号

第 6 页 共 7 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号		单位
		D1-W2 DSJH230818-1-1	D2-W3 DSJH230818-2-1	
19	锌	ND	ND	mg/L
20	铝	15.3	33.0	µg/L
21	挥发酚 (以苯酚计)	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐	5.41	3.57	mg/L
24	亚硝酸盐	0.006	0.005	mg/L
25	氰化物	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	µg/L
27	砷	ND	ND	µg/L
28	硒	ND	ND	µg/L
29	镉	ND	ND	µg/L
30	铬 (六价)	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	ND	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
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

五、采样照片



***** 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

