



181512052055



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2023）第 10115 号



SSJC202310115

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东美生能源科技有限公司

报告日期：2023 年 10 月 25 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	山东美生能源科技有限公司		
	检测地点	淄博市高青县开泰大道与田横路交叉路口往北约190米		
	采样日期	2023年10月16日		
	检测日期	2023年10月16日-2023年10月23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	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	sdsskjjc@163.com
	编制人	新崇岭		
	审核人	左晓晓		
	批准人	兰李贵		
	签发日期	2023.10.25		

通环
★
检测

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》HJ 493-2009；</p> <p>《环境监测方法标准实用手册》。</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/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	便携式 pH 计	SSJC/B-134	/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	/
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	2 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10115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
9	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T5750.5-2023 5.1	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	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
12	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
13	镉					0.05µg/L
14	铅					0.09µg/L
15	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
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-045	0.003mg/L
21	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	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-吡啶肼酮分光光度法	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

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10115号

第4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
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/5977BGC -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

本页以下空白

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
		1# DSMS231016-1-1	
1	色度	5	度
2	嗅和味	无嗅、无味	/
3	浑浊度	1.2	NTU
4	肉眼可见物	无	/
5	pH值	7.7	无量纲
6	总硬度	470	mg/L
7	溶解性总固体	1263	mg/L
8	硫酸盐	340	mg/L
9	氯化物	228	mg/L
10	碘化物	ND	mg/L
11	硫化物	ND	mg/L
12	钠	147	mg/L
13	铁	0.12	mg/L
14	锰	0.07	mg/L
15	铜	ND	mg/L
16	锌	0.06	mg/L
17	铝	32.9	μg/L
18	挥发酚(以苯酚计)	ND	mg/L
19	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
20	耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)	2.26	mg/L
21	氨氮	0.137	mg/L
22	硝酸盐	1.46	mg/L
23	亚硝酸盐	0.005	mg/L
24	氟化物	0.97	mg/L

序号	检测项目	检测点位/样品编号	单位
		1# DSMS231016-1-1	
25	氰化物	ND	mg/L
26	汞	ND	μg/L
27	砷	ND	μg/L
28	硒	ND	μg/L
29	镉	ND	μg/L
30	铬（六价）	ND	mg/L
31	铅	0.11	μg/L
32	三氯甲烷	ND	μg/L
33	四氯化碳	ND	μg/L
34	苯	ND	μg/L
35	甲苯	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。	

***** 报告结束 *****

