

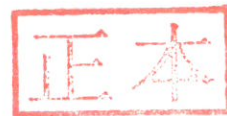


C210561-03



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJYAYU.COM.CN



检验检测报告

山嘉测（2021）第 C210561-03 号

项目名称：水质检测

委托单位：光大绿色环保再生能源（沂源）有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 11 月 25 日

山东嘉誉测试科技有限公司



报 告 说 明

- 1.报告无本公司  专用章、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2.报告涂改、增删无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3.未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未加盖“检验检测专用章”和  专用章、骑缝章无效。
- 4.本报告只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责。对测试条件和工况变化大的样品、无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 5.本报告未经书面同意不得用于商业广告及不当宣传。
- 6.对报告如有异议，请于收到报告之日起七日内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

单位名称：山东嘉誉测试科技有限公司

邮 编：255000

单位地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座七层

检测地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座二层、七层、八层

网址：www.sdjiayu.com.cn

电 话：0533-3589191

电子邮件：jy@sdjiayu.com.cn

传 真：0533-3589191

检测结果

山嘉测（2021）第 C210561-03 号

第 1 页 共 5 页

1.委托单位：光大绿色环保再生能源（沂源）有限公司

2.样品类别：地下水

3.现场样品描述：地下水：详见地下水检测结果表

4.采样日期：2021 年 11 月 12 日

5.测试日期：2021 年 11 月 12 日-2021 年 11 月 18 日

6.地下水检测依据及结果

6.1.地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	F2 212-5	无
2	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
3	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
4	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
5	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.5μg/L
6	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.010Bq/L
7	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.004Bq/L
8	总大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	10MPN/L
9	总硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.4μg/L
10	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
11	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取法）	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
12	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L
13	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L

检测结果

山嘉测（2021）第 C210561-03 号

第 2 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据（续表 1）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
14	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L
15	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法）	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.002mg/L
16	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04μg/L
17	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法	---	1NTU
18	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
19	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
20	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.3μg/L
21	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见分光光度计 151	0.02mg/L
22	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.005mg/L
23	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
24	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
25	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
26	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温（八孔）水浴锅 014-4	0.05mg/L
27	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	---	无
28	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	---	无

检测结果

山嘉测（2021）第 C210561-03 号

第 3 页 共 5 页

6.1.地下水检测依据（续表 2）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
29	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
30	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
31	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.12mg/L
32	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.82μg/L
33	铅			0.09μg/L
34	铜			0.08μg/L
35	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.009mg/L
36	锌			0.009mg/L
37	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.12μg/L
38	镉			0.05μg/L
39	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间				
	本底井	污染扩散井 1#	污染监视井 1#	污染扩散井 2#	污染监视井 2#
	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日
pH 值 (无量纲)	8.0(水温 16.6℃)	8.0(水温 17.2℃)	7.9(水温 17.4℃)	7.9(水温 17.2℃)	7.8(水温 17.6℃)
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.007	0.003	ND	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
总 α 放射性 (Bq/L)	ND	ND	0.019	ND	0.014
总 β 放射性 (Bq/L)	ND	0.007	ND	0.009	ND
总大肠菌群 (MPN/L)	20	10	10	10	未检出

检测结果

山嘉测（2021）第 C210561-03 号

第 4 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果（续表 1）

检测参数	点位/时间				
	本底井	污染扩散井 1#	污染监视井 1#	污染扩散井 2#	污染监视井 2#
	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日
总硒 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度 (mg/L)	243	444	486	449	443
挥发酚 (mg/L)	0.0011	0.0008	0.0016	0.0006	0.0017
氟化物 (mg/L)	0.33	0.40	0.28	0.28	0.13
氨氮 (mg/L)	0.054	0.103	ND	ND	0.027
氯化物 (mg/L)	51.0	136	79.6	94.7	90.3
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
汞 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	313	445	708	689	611
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
砷 (µg/L)	1.0	0.5	0.5	0.6	0.5
硝酸盐氮 (mg/L)	8.14	5.05	29.6	9.82	7.92
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	27	57	98	204	80
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
细菌总数 (CFU/mL)	1.9E2	1.5E2	80	1.2E2	69
耗氧量 (mg/L)	1.04	2.08	1.07	1.84	1.62
肉眼可见物	无	无	无	无	无
臭和味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味
色度 (度)	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	23.0	34.0	31.2	31.7	36.6
铁 (µg/L)	9.06	6.80	3.30	5.88	2.68
铅 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	0.13
铜 (µg/L)	2.78	0.55	1.32	1.27	4.90
铝 (mg/L)	0.029	0.040	0.028	0.027	0.054
锌 (mg/L)	ND	0.024	0.014	0.016	0.014

检测结果

山嘉测 (2021) 第 C210561-03 号

第 5 页 共 5 页

6.2.地下水检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间				
	本底井	污染扩散井 1#	污染监视井 1#	污染扩散井 2#	污染监视井 2#
	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日	11 月 12 日
锰 ($\mu\text{g/L}$)	3.21	86.7	2.87	3.37	5.33
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.17	0.09	0.10	0.08	0.14
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油
样品编号	C210561-03-D-1 -1-1	C210561-03-D-2 -1-1	C210561-03-D-3 -1-1	C210561-03-D-4 -1-1	C210561-03-D-5 -1-1
注: “ND”表示未检出					

6.3.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间		井深 (m)	水位埋深 (m)	水温 ($^{\circ}\text{C}$)	东经/北纬	备注
1	本底井	11 月 12 日	09:23	/	/	16.6	/	封口井
2	污染扩散井 1#	11 月 12 日	11:33	/	/	17.2	/	封口井
3	污染监视井 1#	11 月 12 日	10:14	/	/	17.4	/	封口井
4	污染扩散井 2#	11 月 12 日	09:58	/	/	17.2	/	敞口井
5	污染监视井 2#	11 月 12 日	10:25	/	/	17.7	/	封口井

报告结束

编制人: 唐杰

审核人: 刘丽红

批准人: 杨少华

签发日期: 2021.11.25