



C210561-02



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2021）第 C210561-02 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 10 月 08 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 C210561-02 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 09 月 22 日

5.测试日期：2021 年 09 月 22 日-2021 年 09 月 26 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 212-2	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 C210561-02 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-吡唑酮分光光度法）	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	752N 紫外可见分光光度计 097-1 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

检测结果

山嘉测（2021）第 C210561-02 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
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
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#
	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日
pH 值（无量纲）	8.6（水温 17.7℃）	8.0（水温 17.5℃）	7.4（水温 23.2℃）	7.8（水温 15.7℃）	7.2（水温 20.6℃）
三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.012	0.006	0.004	0.012	0.003
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）	0.020	0.012	ND	ND	ND

检 测 结 果

山嘉测（2021）第 C210561-02 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#
	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日
总 β 放射性 (Bq/L)	0.010	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/L)	20	10	未检出	20	未检出
总硒 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度 (mg/L)	219	249	501	216	412
挥发酚 (mg/L)	0.0009	0.0016	0.0017	0.0011	0.0018
氟化物 (mg/L)	0.36	0.68	0.20	0.36	0.15
氨氮 (mg/L)	ND	0.046	ND	ND	ND
氯化物 (mg/L)	53.9	153	106	57.2	89.8
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.000	ND
汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	325	507	663	322	564
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND
砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.1	1.1	0.5	1.0	0.6
硝酸盐氮 (mg/L)	7.99	0.20	15.9	8.18	7.97
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	22	31	85	24	68
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
细菌总数 (CFU/mL)	89	93	14	62	21
耗氧量 (mg/L)	1.43	2.89	1.77	1.13	1.03
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 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	16.0	26.7	30.3	18.4	26.4
铁 ($\mu\text{g/L}$)	ND	23.5	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2021) 第 C210561-02 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#
	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日	09 月 22 日
铅 (µg/L)	0.26	2.04	0.20	0.48	0.14
铜 (µg/L)	ND	0.09	0.25	ND	0.54
铝 (mg/L)	0.031	0.025	0.035	0.018	0.018
锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
锰 (µg/L)	4.62	89.3	1.59	5.12	6.02
镉 (µg/L)	0.07	ND	ND	ND	ND
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	C210561-02-D-1-1-1	C210561-02-D-2-1-1	C210561-02-D-3-1-1	C210561-02-D-4-1-1	C210561-02-D-5-1-1
注: "ND"表示未检出					

6.3.地下水采样情况备注表

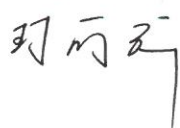
点位	位置	时间		水温 (°C)	备注
1	本底井	09 月 22 日	14:24	17.7	封口井
2	污染扩散井 1#	09 月 22 日	15:05	17.5	封口井
3	污染监视井 1#	09 月 22 日	14:39	23.2	封口井
4	污染扩散井 2#	09 月 22 日	15:59	15.7	敞口井
5	污染监视井 2#	09 月 22 日	14:51	20.6	封口井

报告结束

编制人:



审核人:



批准人:



签发日期: 2021.10.08