



C231549-01



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJYAYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231549-01 号

项目名称：地下水检测

委托单位：中节能大地（山东）环境科技有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 09 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.jiayugroup.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 (2023) 第 C231549-01 号

第 1 页 共 5 页

1. 委托单位: 中节能大地 (山东) 环境科技有限公司

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: 2023 年 08 月 30 日

5. 测试日期: 2023 年 08 月 30 日-2023 年 09 月 05 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》	YSI ProPlus 161-1	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	1.4 μ g/L
3	乙苯			0.8 μ g/L
4	对/间-二甲苯			2.2 μ g/L
5	邻-二甲苯			1.4 μ g/L
6	苯			1.4 μ g/L
7	四氯化碳			1.5 μ g/L
8	亚硝酸盐氮			GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法
9	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
10	可萃取性石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	0.01mg/L
11	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 $\alpha\beta$ 测量仪 075	0.010Bq/L
12	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 $\alpha\beta$ 测量仪 075	0.004Bq/L
13	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
14	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
15	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
16	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

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231549-01 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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 149	0.01mg/L
25	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
26	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
27	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
28	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法(酸化-蒸馏-吸收)	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.003mg/L
29	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
30	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
31	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

检测结果

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
32	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 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温 (八孔) 水浴锅 014-4	0.05mg/L
33	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
34	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
35	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
36	锌	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 HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128 Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.009mg/L
37	铝			0.009mg/L
38	钠			0.12mg/L
39	铁			0.82μg/L
40	铅			0.09μg/L
41	铜			0.08μg/L
42	铬			0.11μg/L
43	锰			0.12μg/L
44	镉			0.05μg/L
45	镍	0.06μg/L		
46	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		
	S01 泉子村	S02 填埋区域与渗滤液池区域	S03 史家村
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
pH 值(无量纲)	7.2 (水温 17.1°C)	7.4 (水温 17.6°C)	7.3 (水温 18.3°C)
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND
乙苯(μg/L)	ND	ND	ND
二甲苯(μg/L)	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2023）第 C231549-01 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		
	S01 泉子村	S02 填埋区域与渗滤液池区域	S03 史家村
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.007	0.006	0.010
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND
可萃取性石油烃(mg/L)	0.06	0.03	0.04
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND
总 α 放射性(Bq/L)	ND	0.018	0.027
总 β 放射性(Bq/L)	ND	ND	0.015
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	10	未检出
总硬度(mg/L)	445	720	658
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.46	0.32	0.38
氨氮(mg/L)	0.157	0.102	0.170
氯化物(mg/L)	18.0	233	110
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND
汞(μg/L)	ND	ND	0.04
浑浊度(NTU)	ND	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	533	970	906
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND
石油类(mg/L)	ND	ND	ND
砷(μg/L)	ND	ND	ND
硒(μg/L)	ND	ND	ND
硝酸盐氮(mg/L)	3.04	16.8	14.8
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	87	190	191
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND
细菌总数(CFU/mL)	17	53	24
耗氧量(mg/L)	1.02	1.60	1.08
肉眼可见物	无	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味

检测结果

6.2.地下水检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间		
	S01 泉子村	S02 填埋区域与渗滤液池区域	S03 史家村
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
色度(度)	ND (无色透明, pH: 7.4)	ND (无色透明, pH: 7.2)	ND (无色透明, pH: 7.4)
苯(μg/L)	ND	ND	ND
钠(mg/L)	13.8	55.5	38.3
铁(μg/L)	1.74	ND	1.26
铅(μg/L)	ND	ND	ND
铜(μg/L)	0.19	1.98	0.28
铝(mg/L)	0.022	0.039	0.046
铬(μg/L)	ND	0.20	ND
锌(mg/L)	ND	0.010	ND
锰(μg/L)	45.5	3.34	2.92
镉(μg/L)	ND	ND	ND
镍(μg/L)	0.84	0.64	0.12
阴离子表面活性剂(mg/L)	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
样品编号	C231549-01-D-1-1-1	C231549-01-D-2-1-1	C231549-01-D-3-1-1

注: "ND"表示未检出

报告结束

编制人: 李红梅 审核人: 刘雨 批准人: 杨书有 签发日期: 2023.9.25



C231549



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN



检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231549 号

项目名称：地下水检测

委托单位：中节能大地（山东）环境科技有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 07 月 10 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.jiayugroup.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 (2023) 第 C231549 号

第 1 页 共 5 页

1.委托单位：中节能大地（山东）环境科技有限公司

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：2023 年 06 月 20 日、2023 年 06 月 29 日

5.测试日期：2023 年 06 月 20 日-2023 年 06 月 27 日、2023 年 06 月 29 日-2023 年 07 月 07 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	检定有效期	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	F2 212-3	2023/10/17	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	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	2024/3/10	1.4μg/L
3	乙苯				0.8μg/L
4	四氯化碳				1.5μg/L
5	甲苯		AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	2024/3/10	1.4μg/L
6	苯				1.4μg/L
7	邻-二甲苯				1.4μg/L
8	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	2024/1/16
9	可萃取性石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	2024/3/10	0.01mg/L
10	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	2023/8/19	0.001mg/L
11	对-二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	2024/3/10	2μg/L
12	间-二甲苯				2μg/L
13	对/间-二甲苯	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	2024/3/10	2.2μg/L
14	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	2025/7/24	0.010Bq/L
15	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	2025/7/24	0.004Bq/L
16	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	2024/4/7	10MPN/L
17	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	/	5.0mg/L
18	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 097-1	2023/8/19	0.0003mg/L
			752N 紫外可见分光光度计 097-2	2024/4/27	

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231549 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	检定有效期	方法检出限
19	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	2024/1/15	0.05mg/L
20	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	2023/8/19	0.025mg/L
21	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
22	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	2024/4/27	0.002mg/L
23	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
24	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	2024/4/16	4mg/L
25	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 149	2023/8/19	0.01mg/L
26	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	2024/3/8	0.04μg/L
27	砷				0.3μg/L
28	硒				0.4μg/L
29	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	2023/8/19	0.02mg/L
30	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (酸化-蒸馏-吸收)	752N 紫外可见分光光度计 097-1	2023/8/19	0.003mg/L
31	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	2024/4/16	10mg/L
32	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	2024/4/27	0.05mg/L
33	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	2024/4/7	无
34	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 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温 (八孔) 水浴锅 014-4	2024/4/7	0.05mg/L
35	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
36	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	/	5 度

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231549 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	检定有效期	方法检出限
37	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
38	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	2024/3/22	0.82μg/L
39	铅				0.09μg/L
40	铜				0.08μg/L
41	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	2024/3/8	0.009mg/L
42	钠				0.12mg/L
43	锌				0.009mg/L
44	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	2024/3/22	0.12μg/L
45	镉				0.05μg/L
46	铬				0.11μg/L
47	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	2024/4/27	0.05mg/L

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间		
	S01 泉子村	S02 填埋区域与渗滤液池区域	S03 史家村
	06月20日	06月29日	06月20日
pH 值(无量纲)	7.6 (水温 19.6℃)	7.2 (水温 23.5℃)	7.4 (水温 20.3℃)
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND
乙苯(μg/L)	ND	ND	ND
二甲苯(μg/L)	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.002	0.006	0.003
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND
可萃取性石油烃(mg/L)	0.05	0.08	0.06
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND
总 α 放射性(Bq/L)	ND	ND	0.012
总 β 放射性(Bq/L)	ND	ND	ND
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出
总硬度(mg/L)	406	640	684
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND

检测结果

6.2.地下水检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间		
	S01 泉子村	S02 填埋区域与渗滤液池区域	S03 史家村
	06 月 20 日	06 月 29 日	06 月 20 日
氟化物(mg/L)	0.28	0.37	0.31
氨氮(mg/L)	0.046	ND	ND
氯化物(mg/L)	19.4	179	123
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND
汞(μg/L)	ND	ND	ND
浑浊度(NTU)	ND	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	475	779	1.07E3
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND
石油类(mg/L)	0.05	0.04	0.06
砷(μg/L)	ND	0.5	ND
硒(μg/L)	ND	ND	ND
硝酸盐氮(mg/L)	8.21	16.4	14.5
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	94	163	390
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND
细菌总数(CFU/mL)	48	59	57
耗氧量(mg/L)	1.17	1.21	1.12
肉眼可见物	无	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND (无色透明, pH: 7.5)	ND (无色透明, pH: 7.4)	ND (无色透明, pH: 7.6)
苯(μg/L)	ND	ND	ND
钠(mg/L)	18.5	47.4	42.8
铁(μg/L)	ND	8.06	6.04
铅(μg/L)	ND	ND	0.16
铜(μg/L)	0.33	0.70	1.42
铝(mg/L)	0.024	0.022	0.039
铬(μg/L)	ND	0.75	0.18
锌(mg/L)	ND	0.016	0.041

检测结果

6.2.地下水检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间		
	S01 泉子村	S02 填埋区域与渗滤液池区域	S03 史家村
	06 月 20 日	06 月 29 日	06 月 20 日
锰(μg/L)	0.73	4.26	2.41
镉(μg/L)	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	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
样品编号	C231549-D-1-1-1	C231549-D-2-1-1	C231549-D-3-1-1

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		井底至井口深度 (m)	水位面至井口深度 (m)	井口高程 (m)	井水深度 (m)	井口类型	经纬度
1	S01 泉子村	06 月 20 日	10:56	320	120	35	200	封口井	118.06144/ 36.65655
2	S02 填埋区域与渗滤液池区域	06 月 29 日	10:19	300	35	40	265	封口井	118.04025/ 36.67802
3	S03 史家村	06 月 20 日	13:43	120	80	25	40	封口井	118.04572/ 36.70425

报告结束

编制人: 李红梅 审核人: 刘丽红 批准人: 杨少华 签发日期: 2023.7.10



C231946



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231946 号

项目名称：土壤检测

委托单位：中节能大地（山东）环境科技有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 09 月 28 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

厂址地址：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.jiayugroup.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 (2023) 第 C231946 号

第 1 页 共 6 页

1.委托单位: 中节能大地 (山东) 环境科技有限公司

2.样品类别: 土壤

3.现场样品描述: 土壤: 详见土壤检测结果表

4.采样日期: 2023 年 08 月 30 日

5.测试日期: 2023 年 08 月 30 日-2023 年 09 月 07 日

6.土壤检测依据及结果

6.1.土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 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	1.2µg/kg
2	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
3	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
4	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
5	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
6	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
7	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
8	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
9	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
10	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
11	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
12	2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.06mg/kg
13	蒾			0.1mg/kg
14	二苯并 (a,h) 蒽			0.1mg/kg
15	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 精密 PH 计 011	无
16	三氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 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	1.2µg/kg
17	乙苯			1.2µg/kg
18	二氯甲烷			1.5µg/kg
19	六价铬	HJ1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.5mg/kg
20	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 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/kg
21	四氯乙烯			1.4µg/kg
22	四氯化碳			1.3µg/kg
23	对/间-二甲苯			1.2µg/kg
24	总氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-3	63mg/kg

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231946 号

第 2 页 共 6 页

6.1. 土壤检测依据 (续表)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
25	总磷	HJ 632-2011 土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	10mg/kg
26	氨氮	HJ 634-2012 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.10mg/kg
27	氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 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	1.0μg/kg
28	氯仿			1.1μg/kg
29	氯甲烷			1.0μg/kg
30	氯苯			1.2μg/kg
31	甲苯			1.3μg/kg
32	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122	6mg/kg
33	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.002mg/kg
34	砷			0.01mg/kg
35	硫化物	HJ 833-2017 土壤和沉积物 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	0.04mg/kg
36	苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 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	1.9μg/kg
37	苯乙烯			1.1μg/kg
38	邻-二甲苯			1.2μg/kg
39	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
40	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.09mg/kg
41	苯并(a)芘			0.1mg/kg
42	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
43	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
44	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
45	苯胺			0.1mg/kg
46	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
47	萘			0.09mg/kg
48	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	3mg/kg
49	铜			1mg/kg
50	锌			1mg/kg
51	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 032-4	0.01mg/kg
52	铅			0.1mg/kg

检测结果

山嘉测(2023)第 C231946 号

第 3 页 共 6 页

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	T1 污水处理与危废库区域表层 0-0.5m	T2 渗滤液池周边表层 0-0.5m	T4 填埋区域东侧表层 0-0.5m	T5 填埋区域东侧表层 0-0.5m
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	37	50	39	40
三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	7.80	4.69	7.69	8.30
锌(mg/kg)	90	111	238	296
总氟化物(mg/kg)	1.08E3	427	636	2.34E3
邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒾(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
硫化物(mg/kg)	3.57	1.05	1.21	0.36
苯并(k) 荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.095	0.125	0.085	0.068
铅(mg/kg)	25.6	16.0	44.6	42.6
苯并(b) 荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	20	19	17	10
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231946 号

第 4 页 共 6 页

6.2.土壤检测结果(续表)

检测参数	点位/时间			
	T1 污水处理与危废库区域表层 0-0.5m	T2 渗滤液池周边表层 0-0.5m	T4 填埋区域东侧表层 0-0.5m	T5 填埋区域东侧表层 0-0.5m
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.07	0.05	0.09	0.10
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氨氮(mg/kg)	0.12	0.17	0.36	0.30
pH 值(无量纲)	8.87	9.05	8.71	8.61
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
总磷(mg/kg)	671	976	709	684
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	54	80	53	50
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
样品描述	暗棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	暗棕色、潮
样品编号	C231946-T-1-1-1	C231946-T-2-1-1	C231946-T-4-1-1	C231946-T-5-1-1
东经/北纬 (°)	118.040848/36.678166	118.040735/36.677647	118.041055/36.676654	118.041557/36.675770

注：“ND”表示未检出

检测结果

山嘉测(2023)第 C231946 号

第 5 页 共 6 页

6.3.土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	T6 填埋区域西侧表 层 0-0.5m	T8 填埋区域西侧表 层 0-0.5m	T9 填埋区域北侧表 层 0-0.5m	T10 填埋区域北侧 表层 0-0.5m
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	28	33	25	37
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	7.81	4.59	7.93	6.72
锌(mg/kg)	201	82	54	80
总氟化物(mg/kg)	477	449	483	425
邻-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
硫化物(mg/kg)	0.18	7.53	0.13	3.45
苯并(k) 荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.019	0.033	0.051	0.044
铅(mg/kg)	26.0	28.6	20.1	23.7
苯并(b) 荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	18	14	16	10
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231946 号

第 6 页 共 6 页

6.3.土壤检测结果 (续表)

检测参数	点位/时间			
	T6 填埋区域西侧表 层 0-0.5m	T8 填埋区域西侧表 层 0-0.5m	T9 填埋区域北侧表 层 0-0.5m	T10 填埋区域北侧 表层 0-0.5m
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.10	0.05	0.02	0.06
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氨氮(mg/kg)	0.21	0.43	ND	0.84
pH 值(无量纲)	9.08	8.99	8.72	9.09
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
总磷(mg/kg)	368	475	349	658
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	24	38	18	54
苯并 (a) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
样品描述	暗棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮
样品编号	C231946-T-6-1-1	C231946-T-8-1-1	C231946-T-9-1-1	C231946-T-10-1-1
东经/北纬 (°)	118.039278/36.6756 03	118.039420/36.6777 95	118.040279/36.6780 59	118.040811/36.6776 95

注：“ND”表示未检出

报告结束

编制人: 李红梅

审核人: 刘丽红

批准人: 杨永清

签发日期: 2023.9.28