



C231111



211512111129

嘉誉测试  
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231111-001 号

项目名称：地下水水质检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 05 月 31 日

山东嘉誉测试科技有限公司



# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-001 号

第 1 页 共 4 页

1. 委托单位: 山东凯盛新材料股份有限公司
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 04 月 24 日
5. 测试日期: 2023 年 04 月 24 日-2023 年 04 月 27 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 212-1	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.4μg/L
3	四氯化碳			1.5μg/L
4	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
5	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
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	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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

# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-001 号

第 2 页 共 4 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
16	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
17	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.4μg/L
18	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
19	砷			0.3μg/L
20	硒			0.4μg/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	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
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 耗氧量 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温(八孔)水浴锅 014-4	0.05mg/L
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
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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.4μg/L
31	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
32	镉			0.05μg/L
33	铁			0.82μg/L
34	铅			0.09μg/L
35	铜			0.08μg/L

# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-001 号

第 3 页 共 4 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
36	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
37	铝			0.009mg/L
38	锌			0.009mg/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

序号	检测参数	点位/时间			标准限值
		1#-白沙村	2#-公司厂区内部分	3#-华坞村	
		04 月 24 日	04 月 24 日	04 月 24 日	
1	色度(度)	ND (无色透明, pH: 7.5)	ND (无色透明, pH: 7.7)	ND (无色透明, pH: 7.6)	15
2	臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无
3	浑浊度(NTU)	ND	ND	ND	3
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.4 (水温 16.5℃)	7.6 (水温 17.6℃)	7.8 (水温 18.2℃)	6.5-8.5
6	总硬度(mg/L)	386	356	380	450
7	溶解性总固体 (mg/L)	838	407	901	1000
8	硫酸盐(mg/L)	193	125	245	250
9	氯化物(mg/L)	173	32.5	236	250
10	铁(μg/L)	ND	ND	1.60	0.3mg/L
11	锰(μg/L)	1.21	57.9	59.5	0.10mg/L
12	铜(μg/L)	0.71	0.74	1.47	1.00mg/L
13	锌(mg/L)	ND	ND	0.030	1.00
14	铝(mg/L)	0.031	0.059	0.040	0.20
15	挥发酚(mg/L)	ND	ND	0.0006	0.002
16	阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	0.3
17	耗氧量(mg/L)	1.36	1.04	1.55	3.0
18	氨氮(mg/L)	ND	0.452	0.344	0.50
19	硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	0.02
20	钠(mg/L)	46.6	20.0	139	200

# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-001 号

第 4 页 共 4 页

## 6.2.地下水检测结果 (续表)

序号	检测参数	点位/时间			标准限值
		1#-白沙村	2#-公司厂区内部	3#-华坞村	
		04月24日	04月24日	04月24日	
21	总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	3.0
22	细菌总数(CFU/mL)	7	52	16	100
23	亚硝酸盐氮(mg/L)	0.001	0.202	0.008	1.00
24	硝酸盐氮(mg/L)	17.2	18.2	18.0	20.0
25	氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	0.05
26	氟化物(mg/L)	0.32	0.66	0.54	1.0
27	碘化物(mg/L)	ND	ND	ND	0.08
28	汞(μg/L)	ND	ND	ND	0.001mg/L
29	砷(μg/L)	ND	ND	1.1	0.01mg/L
30	硒(μg/L)	2.1	1.4	1.4	0.01mg/L
31	镉(μg/L)	ND	ND	ND	0.005mg/L
32	六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	0.05
33	铅(μg/L)	ND	ND	0.26	0.01mg/L
34	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	60
35	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	2.0
36	苯(μg/L)	ND	ND	ND	10.0
37	甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	700
38	总α放射性(Bq/L)	ND	ND	0.012	0.5
39	总β放射性(Bq/L)	ND	ND	0.007	1.0
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		C231111-D-1-1-1	C231111-D-2-1-1	C231111-D-3-1-1	——
注:“ND”表示未检出;执行 GB/T14848-2017《地下水质量标准》表1、表2中III类标准限值					

## 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)	井水深度(m)	井口类型
		日期	时间				
1	1#-白沙村	04月24日	14:00	225	200	25	封口井
2	2#-公司厂区内部	04月24日	11:15	541	535	6	封口井
3	3#-华坞村	04月24日	14:14	321	310	11	封口井

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 李红梅

审核人: 刘雨

批准人: 吴信耀

签发日期: 2023.05.31



C231111-01



211512111129

嘉誉测试  
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231111-01 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

检测类别：委托检测



报告日期：2023年09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.jiayugroup.com.cn](http://www.jiayugroup.com.cn)

电 话：0533-3589191

电子邮件：[jy@sdjiayu.com.cn](mailto:jy@sdjiayu.com.cn)

传 真：0533-3589191

# 检测结果

山嘉测（2023）第 C231111-01 号

第 1 页 共 5 页

- 1.委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司
- 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 14 日
- 5.测试日期：2023 年 08 月 14 日-2023 年 08 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》	YSI ProPlus 161-2	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	四氯化碳			1.5μg/L
4	甲苯			1.4μg/L
5	苯			1.4μg/L
6	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
7	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
8	可萃取性石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	0.01mg/L
9	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
10	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
11	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
12	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
13	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
14	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
15	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
16	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



# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-01 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	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	砷			0.3μg/L
23	硒			0.4μg/L
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
33	钒	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	0.01mg/L
34	钠			0.12mg/L
35	铝			0.009mg/L
36	锌			0.009mg/L

# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-01 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
37	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
38	铅			0.09μg/L
39	铜			0.08μg/L
40	锰			0.12μg/L
41	镉			0.05μg/L
42	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

序号	检测参数	点位/时间			标准限值
		1#-白沙村	2#-公司厂区内	3#-华坞村	
		08月14日	08月14日	08月14日	
1	色度(度)	ND (无色透明, pH: 7.5)	10 (微黄透明, pH: 7.4)	ND (无色透明, pH: 7.5)	15
2	臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无
3	浑浊度(NTU)	ND	ND	ND	3
4	肉眼可见物	无	无	无	无
5	pH 值(无量纲)	7.4 (水温 16.3°C)	7.5 (水温 17.4°C)	7.7 (水温 18.1°C)	6.5-8.5
6	总硬度(mg/L)	403	341	440	450
7	溶解性总固体(mg/L)	870	517	979	1000
8	硫酸盐(mg/L)	172	197	244	250
9	氯化物(mg/L)	159	47.4	238	250
10	铁(μg/L)	2.86	1.41	2.22	0.3mg/L
11	锰(μg/L)	2.78	83.8	84.1	0.10mg/L
12	铜(μg/L)	1.43	1.57	1.72	1.00mg/L
13	锌(mg/L)	ND	ND	ND	1.00
14	铝(mg/L)	0.032	0.021	0.030	0.20
15	挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND	0.002
16	阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND	0.3
17	耗氧量(mg/L)	1.66	1.33	2.68	3.0
18	氨氮(mg/L)	0.037	0.442	0.475	0.50

# 检测结果

山嘉测(2023)第C231111-01号

第4页 共5页

## 6.2.地下水检测结果(续表)

序号	检测参数	点位/时间			标准限值
		1#-白沙村	2#-公司厂区内部	3#-华坞村	
		08月14日	08月14日	08月14日	
19	硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	0.02
20	钠(mg/L)	70.7	27.0	188	200
21	总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出	未检出	3.0MPN/100mL
22	细菌总数(CFU/mL)	85	42	39	100
23	亚硝酸盐氮(mg/L)	0.002	0.019	0.046	1.00
24	硝酸盐氮(mg/L)	17.1	12.0	2.87	20.0
25	氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	0.05
26	氟化物(mg/L)	0.29	0.79	0.85	1.0
27	碘化物(mg/L)	ND	ND	ND	0.08
28	汞(μg/L)	ND	ND	ND	0.001mg/L
29	砷(μg/L)	ND	ND	0.4	0.01mg/L
30	硒(μg/L)	ND	ND	ND	0.01mg/L
31	镉(μg/L)	ND	ND	ND	0.005mg/L
32	六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	0.05
33	铅(μg/L)	0.11	0.16	0.22	0.01mg/L
34	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	60
35	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	2.0
36	苯(μg/L)	ND	ND	ND	10.0
37	甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	700
38	总α放射性(Bq/L)	ND	0.013	0.024	0.5
39	总β放射性(Bq/L)	ND	0.005	0.008	1.0
40	石油类(mg/L)	ND	ND	ND	—
41	可萃取性石油烃(mg/L)	0.13	0.14	0.09	—
42	钒(mg/L)	ND	ND	ND	—
现场样品描述		无色,无味,无浮油	微黄,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	—
样品编号		C231111-01-D-1-1-1	C231111-01-D-2-1-1	C231111-01-D-3-1-1	—

注：“ND”表示未检出；执行 GB/T14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 中 III 类标准限值

# 检测结果

山嘉测(2023)第C231111-01号

第5页 共5页

### 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)	井水深度(m)	井口类型	经纬度
1	1#-白沙村	08月14日	11:09	225	203	22	封口井	118.032897/3 6.684199
2	2#-公司厂区内	08月14日	10:46	541	532	9	封口井	118.025218/3 6.692235
3	3#-华坞村	08月14日	11:29	321	302	19	封口井	118.013511/3 6.695520

\*\*\*报告结束\*\*\*



编制人: 李红梅      审核人: 刘丽红      批准人: 杨少青      签发日期: 2023.9.08



C231111



211512111129

嘉誉测试  
WWW.SDJIAJU.COM.CN



# 检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231111-004 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东凯盛新材料股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 05 月 31 日

山东嘉誉测试科技有限公司



# 检测结果

山嘉测(2023)第 C231111-004 号

第 1 页 共 8 页

1.委托单位: 山东凯盛新材料股份有限公司

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 04 月 24 日

5.测试日期: 2023 年 04 月 24 日-2023 年 04 月 28 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	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	1,1-二氯乙烷			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	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 精密 PH 计 011	无
14	蒾	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	0.1mg/kg
15	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2µg/kg
16	乙苯			1.2µg/kg
17	二氯甲烷			1.5µg/kg
18	二苯并(a,h)葱	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	0.1mg/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



# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-004 号

第 2 页 共 8 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
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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	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	氯乙烯			1.0µg/kg
25	氯仿			1.1µg/kg
26	氯甲烷			1.0µg/kg
27	氯离子	NY/T 1378-2007 土壤氯离子含量的测定	---	12.5mg/kg
28	氯苯	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2µg/kg
29	甲苯			1.3µg/kg
30	苯			1.9µg/kg
31	苯乙烯			1.1µg/kg
32	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
33	砷			0.01mg/kg
34	硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	20.0mg/kg
35	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
36	苯并 (a) 芘			0.1mg/kg
37	苯并 (a) 蒽			0.1mg/kg
38	苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg
39	苯并 (k) 荧蒽			0.1mg/kg
40	苯胺			0.1mg/kg
41	茚并 (1,2,3-cd) 芘			0.1mg/kg
42	萘	0.09mg/kg		
43	邻-二甲苯	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.2µg/kg
44	顺-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
45	铅	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.1mg/kg
46	镉			0.01mg/kg
47	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
48	铜			1mg/kg

# 检测结果

## 6.2.土壤检测结果

序号	检测参数	点位/时间					标准限值
		1#-厂区东南侧对照点	2#-氯醚罐区、事故水池附近	3#-SO <sub>2</sub> 、液氯罐区、氯化亚砷中间罐区及氯化亚砷(3/4/5#)装置区附近	4#-SO <sub>2</sub> /SO <sub>3</sub> 、硫酰氯、氯化亚砷、液氯罐区、2.4万吨二氯化硫装置、硫酰氯装置、氯化亚砷1#装置	5#-氯醚装置及聚芳醚酮装置	
		04月24日	04月24日	04月24日	04月24日	04月24日	
1	砷(mg/kg)	6.87	4.23	10.1	12.7	15.1	60
2	镉(mg/kg)	0.12	0.22	1.39	1.09	0.73	65
3	六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	2.8	2.2	5.7
4	铜(mg/kg)	21	45	916	254	111	18000
5	铅(mg/kg)	26.6	33.8	107	134	200	800
6	汞(mg/kg)	0.016	0.002	0.844	4.97	1.16	38
7	镍(mg/kg)	30	58	58	113	202	900
8	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
9	氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.9mg/kg
10	氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	37mg/kg
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	9mg/kg
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5mg/kg
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	66mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	596mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	54mg/kg
16	二氯甲烷(μg/kg)	4.0	4.8	6.0	5.2	1.7	616mg/kg
17	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	5mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	10mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	6.8mg/kg

# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-004 号

第 4 页 共 8 页

## 6.2.土壤检测结果 (续表 1)

序号	检测参数	点位/时间					标准限值
		1#-厂区东南 侧对照点	2#-氯醚罐 区、事故水池 附近	3#-SO <sub>2</sub> 、液氯 罐区、氯化亚 砷中间罐区 及氯化亚砷 (3/4/5#) 装 置区附近	4#-SO <sub>2</sub> /SO <sub>3</sub> 、 硫酰氯、氯化 亚砷、液氯罐 区、2.4 万吨 二氯化硫装 置、硫酰氯装 置、氯化亚砷 1#装置	5#-氯醚装置 及聚芳醚酮 装置	
		04 月 24 日	04 月 24 日	04 月 24 日	04 月 24 日	04 月 24 日	
20	四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	53mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	840mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
23	三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5mg/kg
25	氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	0.43mg/kg
26	苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	4mg/kg
27	氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	270mg/kg
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	560mg/kg
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	20mg/kg
30	乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	28mg/kg
31	苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1290mg/kg
32	甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1200mg/kg
33	对/间-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	570mg/kg
34	邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	640mg/kg
35	硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	76
36	苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	260
37	2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	2256
38	苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	15

# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-004 号

第 5 页 共 8 页

## 6.2.土壤检测结果 (续表 2)

序号	检测参数	点位/时间					标准限值
		1#-厂区东南侧对照点	2#-氯醚罐区、事故水池附近	3#-SO <sub>2</sub> 、液氯罐区、氯化亚砷中间罐区及氯化亚砷(3/4/5#)装置区附近	4#-SO <sub>2</sub> /SO <sub>3</sub> 、硫酰氯、氯化亚砷、液氯罐区、2.4万吨二氯化硫装置、硫酰氯装置、氯化亚砷1#装置	5#-氯醚装置及聚芳醚酮装置	
		04月24日	04月24日	04月24日	04月24日	04月24日	
39	苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
40	苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	15
41	苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	151
42	蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1293
43	二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
44	茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	15
45	萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	70
46	pH值(无量纲)	8.57	8.28	8.24	8.73	8.53	/
47	硫酸盐(mg/kg)	40	153	165	101	129	/
48	氯离子(mg/kg)	ND	ND	24.4	64.3	29.5	/
样品描述		黄棕色、潮	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮	——
样品编号		C231111-T-1-1-1	C231111-T-2-1-1	C231111-T-3-1-1	C231111-T-4-1-1	C231111-T-5-1-1	——
东经/北纬(°)		118.03009/36.6913	118.02819/36.69363	118.02877/36.69459	118.03038/36.69466	118.02954/36.69508	——
注：“ND”表示未检出							

## 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-004 号

第 6 页 共 8 页

### 6.3.土壤检测结果

序号	检测参数	点位/时间				标准限值
		6#-危废仓库附近	7#-亚硫酸钠/盐酸罐区、间/对苯二甲酰氯装置、4-硝基苯甲酰氯装置	8#-污水站附近	9#-4.8万吨二氧化硫装置及硫酸储罐	
		04月24日	04月24日	04月24日	04月24日	
1	砷(mg/kg)	6.42	11.5	7.59	7.60	60
2	镉(mg/kg)	0.18	0.21	0.24	0.18	65
3	六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5.7
4	铜(mg/kg)	28	22	375	22	18000
5	铅(mg/kg)	77.9	43.5	73.0	39.9	800
6	汞(mg/kg)	0.092	0.071	0.495	0.053	38
7	镍(mg/kg)	30	33	55	26	900
8	四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
9	氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	0.9mg/kg
10	氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	37mg/kg
11	1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	9mg/kg
12	1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	5mg/kg
13	1,1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	66mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	596mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	54mg/kg
16	二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	4.2	6.2	4.9	5.3	616mg/kg
17	1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	5mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	10mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	6.8mg/kg
20	四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	53mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	840mg/kg

## 检测结果

山嘉测(2023)第 C231111-004 号

第 7 页 共 8 页

## 6.3.土壤检测结果(续表1)

序号	检测参数	点位/时间				标准限值
		6#-危废仓库附近	7#-亚硫酸钠/盐酸罐区、间/对苯二甲酰氯装置、4-硝基苯甲酰氯装置	8#-污水站附近	9#-4.8万吨二氧化硫装置及硫酸储罐	
22	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
23	三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5mg/kg
25	氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43mg/kg
26	苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	4mg/kg
27	氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	270mg/kg
28	1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	560mg/kg
29	1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	20mg/kg
30	乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	28mg/kg
31	苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290mg/kg
32	甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200mg/kg
33	对/间-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	570mg/kg
34	邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	640mg/kg
35	硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	76
36	苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	260
37	2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	2256
38	苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15
39	苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5
40	苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15
41	苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	151
42	蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1293



# 检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231111-004 号

第 8 页 共 8 页

## 6.3.土壤检测结果 (续表 2)

序号	检测参数	点位/时间				标准限值
		6#-危废仓库附近	7#-亚硫酸钠/盐酸罐区、间/对苯二甲酰氯装置、4-硝基苯甲酰氯装置	8#-污水站附近	9#-4.8 万吨二氧化硫装置及硫酸储罐	
		04 月 24 日	04 月 24 日	04 月 24 日	04 月 24 日	
43	二苯并 (a,h) 蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5
44	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	15
45	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	70
46	pH 值 (无量纲)	8.79	8.78	8.82	8.37	/
47	硫酸盐 (mg/kg)	39	46	ND	140	/
48	氯离子 (mg/kg)	112	ND	ND	ND	/
样品描述		黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮	黄棕色、潮	——
样品编号		C231111-T-6-1-1	C231111-T-7-1-1	C231111-T-8-1-1	C231111-T-9-1-1	——
东经/北纬 (°)		118.03038/36.69469	118.03196/36.695054	118.0298/36.69376	118.03091/36.69299	——

注：“ND”表示未检出；执行 GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）筛选值 第二类用地标准限值

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 李红梅

审核人: 刘可

批准人: 吴修福

签发日期: 2023.05.31