



C220984



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN



检验检测报告

山嘉测（2022）第 C220984 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东齐隆化工股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 08 月 02 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 (2022) 第 C220984 号

第 1 页 共 8 页

1.委托单位: 山东齐隆化工股份有限公司

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: 2022 年 07 月 15 日

5.测试日期: 2022 年 07 月 15 日-2022 年 07 月 20 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	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 精密 PH 计 011	无
14	蒽	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/kg
16	乙苯			1.2μg/kg
17	二氯甲烷			1.5μg/kg
18	二苯并 (a,h) 蒽	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（2022）第 C220984 号

第 2 页 共 8 页

6.1.土壤检测依据（续表 1）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
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 011-1	63mg/kg
25	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
26	氯仿			1.1μg/kg
27	氯甲烷			1.0μg/kg
28	氯苯			1.2μg/kg
29	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
30	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.3μg/kg
31	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
32	砷	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	0.01mg/kg
33	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
34	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
35	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
36	苯乙烯			1.1μg/kg
37	苯并（a）芘	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
38	苯并（a）蒽			0.1mg/kg
39	苯并（b）荧蒽			0.2mg/kg
40	苯并（k）荧蒽			0.1mg/kg

检测结果

山嘉测（2022）第 C220984 号

第 3 页 共 8 页

6.1.土壤检测依据（续表 2）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
41	苯胺	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
42	茚并（1,2,3-cd）芘			0.1mg/kg
43	萘			0.09mg/kg
44	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/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	铜	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	1mg/kg
47	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.01mg/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	顺-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	1.3μg/kg

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	一车间装置区 1#（0-20cm）	一车间装置区 2#（0-20cm）	一车间罐区与污水处理站中间（0-20cm）	一车间隔油池附近（0-20cm）	二车间装置区（0-20cm）	二车间罐区（0-20cm）
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
二苯并（a,h）蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.068	0.072	0.108	0.097	0.127	0.088
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2022）第 C220984 号

第 4 页 共 8 页

6.2.土壤检测结果（续表 1）

检测参数	点位/时间					
	一车间装置区 1#（0-20cm）	一车间装置区 2#（0-20cm）	一车间罐区与 污水处理站中 间（0-20cm）	一车间隔油池 附近（0-20cm）	二车间装置区 （0-20cm）	二车间罐区 （0-20cm）
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
邻-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.11	0.25	0.23	0.13	0.27	0.18
苯并（b）荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘 (mg/kg)	0.1	ND	0.2	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	29	44	44	27	31	34
pH 值(无量纲)	7.71	8.23	8.34	8.36	8.16	8.42
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	4.09	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	35.6	69.4	33.9	35.9	58.6	27.4
苯并（a）蒽 (mg/kg)	2.1	2.0	1.7	0.3	1.5	1.3
铜(mg/kg)	20	26	29	18	26	25
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽 (mg/kg)	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	1.9	2.4	2.0	0.2	1.2	1.0
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	10.3	8.88	9.38	9.91	11.2	8.86
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2022）第 C220984 号

第 5 页 共 8 页

6.2.土壤检测结果（续表 2）

检测参数	点位/时间					
	一车间装置区 1#（0-20cm）	一车间装置区 2#（0-20cm）	一车间罐区与 污水处理站中 间（0-20cm）	一车间隔油池 附近（0-20cm）	二车间装置区 （0-20cm）	二车间罐区 （0-20cm）
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
三氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	5.29	23.6	21.7	ND	6.65	ND
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物(mg/kg)	0.79	1.41	6.96	1.00	2.65	1.94
氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙 烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙 烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氟化物 (mg/kg)	679	1.36E3	1.80E3	788	800	790
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/kg)	232	118	514	34	776	118
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙 烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙 烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2022）第 C220984 号

第 6 页 共 8 页

6.2.土壤检测结果（续表 3）

检测参数	点位/时间					
	一车间装置区 1# (0-20cm)	一车间装置区 2# (0-20cm)	一车间罐区与 污水处理站中 间 (0-20cm)	一车间隔油池 附近 (0-20cm)	二车间装置区 (0-20cm)	二车间罐区 (0-20cm)
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	7.81	ND
样品描述	黄褐色、潮	黄褐色、潮	黄棕色、干	黄褐色、潮	黄褐色、潮	黄褐色、潮
样品编号	C220984-T-1- 1-1	C220984-T-2- 1-1	C220984-T-3- 1-1	C220984-T-4- 1-1	C220984-T-5- 1-1	C220984-T-6- 1-1
东经/北纬 (°)	118.1604/36.7 7507	118.15969/36. 77993	118.1604/36.7 7507	118.16308/36. 77651	118.16661/37. 77742	118.1661/37.7 7714
注：“ND”表示未检出						

6.3.土壤检测结果

检测参数	点位/时间		
	二车间污水处理站 (0-20cm)	危废暂存间 (0-20cm)	企业北门外门口 (0-20cm)
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
二苯并 (a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.109	0.122	0.122
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.18	0.18	0.23
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2022）第 C220984 号

第 7 页 共 8 页

6.3.土壤检测结果（续表 1）

检测参数	点位/时间		
	二车间污水处理站（0-20cm）	危废暂存间（0-20cm）	企业北门外门口（0-20cm）
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
镍(mg/kg)	27	32	25
pH 值(无量纲)	8.34	8.34	8.32
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	33.4	31.7	33.3
苯并（a）蒽 (mg/kg)	1.3	0.3	1.2
铜(mg/kg)	17	20	25
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	1.1	0.2	1.1
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	9.03	10.8	8.55
苯(μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	8.01	0.52	1.04
茚并（1,2,3-cd） 芘(mg/kg)	ND	ND	ND
硫化物(mg/kg)	5.24	3.18	8.10
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙 烯(μg/kg)	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2022) 第 C220984 号

第 8 页 共 8 页

6.3.土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间		
	二车间污水处理站 (0-20cm)	危废暂存间 (0-20cm)	企业北门外门口 (0-20cm)
	07 月 15 日	07 月 15 日	07 月 15 日
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
总氟化物(mg/kg)	821	568	805
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	151	60	77
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND
样品描述	黄褐色、潮	黄褐色、潮	暗棕色、潮
样品编号	C220984-T-7-1-1	C220984-T-8-1-1	C220984-T-9-1-1
东经/北纬 (°)	118.16353/36.7778	118.16661/36.77742	118.1626/36.77776
注: “ND”表示未检出			

报告结束

编制人: 穆婉莹

审核人: 刘丽红

批准人: 李永有

签发日期: 2022.8.02