



C221636



C221638



检验检测报告

山嘉测（2022）第 C221638 号

项目名称：土壤检测

委托单位：淄博元齐生物科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 11 月 16 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 C221638 号

第 1 页 共 8 页

1.委托单位：淄博元齐生物科技有限公司

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：2022 年 10 月 19 日

5.测试日期：2022 年 10 月 19 日-2022 年 10 月 26 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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	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	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

检测结果

山嘉测（2022）第 C221638 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
24	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	1.0μg/kg
25	氯仿			1.1μg/kg
26	氯甲烷			1.0μg/kg
27	氯苯			1.2μg/kg
28	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
29	砷			0.01mg/kg
30	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
31	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	1.3μg/kg
32	苯			1.9μg/kg
33	苯乙烯			1.1μg/kg
34	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
35	苯并（a）芘			0.1mg/kg
36	苯并（a）蒽			0.1mg/kg
37	苯并（b）荧蒽			0.2mg/kg
38	苯并（k）荧蒽			0.1mg/kg
39	苯胺			0.1mg/kg
40	茚并（1,2,3-cd）芘			0.1mg/kg
41	萘			0.09mg/kg
42	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
43	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
44	铬			4mg/kg
45	镍			3mg/kg
46	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
47	镉			0.01mg/kg
48	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	GC7890B-5977B 气相色谱质谱联用仪 123-3	1.3μg/kg

检测结果

山嘉测（2022）第 C221638 号

第 3 页 共 8 页

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	S1-原料罐区 北侧	S2-产品罐区 北侧	S3-二甲基呋喃装置西北侧	S4-办公室北 侧	S5-装卸区东 侧	S6-2#危废库 东侧
	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.056	0.095	0.050	0.034	0.112	0.014
氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬(mg/kg)	64	70	93	93	94	56
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	24.3	29.3	28.1	31.6	59.0	33.3
镉(mg/kg)	0.09	0.12	0.10	0.14	0.21	0.07
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值(无量纲)	8.48	8.29	8.36	8.54	8.51	8.36
砷(mg/kg)	10.3	12.3	8.01	11.0	14.5	12.3
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2022）第 C221638 号

第 4 页 共 8 页

6.2.土壤检测结果（续表）

检测参数	点位/时间					
	S1-原料罐区 北侧	S2-产品罐区 北侧	S3-二甲基呋喃装置西北侧	S4-办公室北 侧	S5-装卸区东 侧	S6-2#危废库 东侧
	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)(mg/kg)	10	19	18	7	14	10
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	20	32	78	187	98	24
镍(mg/kg)	33	37	33	34	88	34
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮
样品编号	C221638-T1-1-1	C221638-T2-1-1	C221638-T3-1-1	C221638-T4-1-1	C221638-T5-1-1	C221638-T6-1-1
东经/北纬($^{\circ}$)	118.22558/36.78118	118.22566/36.78076	118.22571/36.78059	118.22641/36.77988	118.22605/36.78108	118.22601/36.78121

注：“ND”表示未检出

检测结果

山嘉测（2022）第 C221638 号

第 5 页 共 8 页

6.3.土壤检测结果

检测参数	点位/时间
	S7-糠醇装置北侧
	10 月 19 日
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND
汞(mg/kg)	0.076
氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND
萘(mg/kg)	ND
对/间-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND
铬(mg/kg)	77
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
苯($\mu\text{g/kg}$)	ND
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND
铅(mg/kg)	36.6
镉(mg/kg)	0.12
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND
pH 值(无量纲)	8.53
砷(mg/kg)	13.8
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)	ND
氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND

检测结果

山嘉测（2022）第 C221638 号

第 6 页 共 8 页

6.3.土壤检测结果（续表）

检测参数	点位/时间
	S7-糠醇装置北侧
	10 月 19 日
苯胺(mg/kg)	ND
苯并（b）荧蒽(mg/kg)	ND
苯并（a）芘(mg/kg)	ND
蒎(mg/kg)	ND
硝基苯(mg/kg)	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
二苯并（a,h）蒽(mg/kg)	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND
苯并（k）荧蒽(mg/kg)	ND
甲苯(μg/kg)	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	28
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
氯仿(μg/kg)	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND
铜(mg/kg)	144
镍(mg/kg)	32
六价铬(mg/kg)	ND
三氯乙烯(μg/kg)	ND
样品描述	黄棕色、潮
样品编号	C221638-T-7-1-1
东经/北纬（°）	118.22558/36.78129
注：“ND”表示未检出	

检测结果

山嘉测（2022）第 C221638 号

第 7 页 共 8 页

6.4.土壤检测结果

检测参数	点位/时间		
	S8-原焚烧炉南侧	S9-污水处理站南侧	S10-厂区北侧空地(对照点)
	10 月 19 日	10 月 19 日	10 月 19 日
对/间-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)(mg/kg)	ND	14	24
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	27	31	29
砷(mg/kg)	8.40	9.78	10.6
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	17	25	19
汞(mg/kg)	0.020	0.081	0.030
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测(2022)第 C221638 号

第 8 页 共 8 页

6.4.土壤检测结果(续表)

检测参数	点位/时间		
	S8-原焚烧炉南侧	S9-污水处理站南侧	S10-厂区北侧空地(对照点)
	10月19日	10月19日	10月19日
镉(mg/kg)	0.06	0.07	0.05
苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
pH值(无量纲)	8.11	7.96	8.34
1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	27.2	29.9	28.7
四氯化碳($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮
样品编号	C221636-T-7-1-1	C221636-T-8-1-1	C221636-T-11-1-1
东经/北纬($^{\circ}$)	118.22613/36.78385	118.22637/36.78161	118.22464/36.78326
注:“ND”表示未检出			

6.5.土壤检测结果

检测参数	点位/时间		
	S8-原焚烧炉南侧	S9-污水处理站南侧	S10-厂区北侧空地(对照点)
	10月19日	10月19日	10月19日
铬(mg/kg)	57	78	57
样品描述	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮
样品编号	C221638-T-8-1-1	C221638-T-9-1-1	C221638-T-10-1-1
东经/北纬($^{\circ}$)	118.22613/36.78385	118.22637/36.78161	118.22464/36.78326

报告结束

编制人: 李红梅

审核人: 刘丽红

批准人: 杨少清

签发日期: 2022.11.16