



C232215



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C232215-001 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东立新制药有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 11 月 03 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 C232215-001 号

第 1 页 共 14 页

1.委托单位：山东立新制药有限公司

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 10 月 16 日

5.测试日期：2023 年 10 月 16 日-2023 年 10 月 21 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	丙酮	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	1260 Infinity 高效液相色谱仪 124	0.04mg/kg
17	乙腈	HJ 679-2013 土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.3mg/kg

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 2 页 共 14 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
18	乙苯	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
19	二氯甲烷			1.5μg/kg
20	二苯并 (a,h) 蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 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
21	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
22	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
23	四氯乙烯			1.4μg/kg
24	四氯化碳			1.3μg/kg
25	对/间-二甲苯			1.2μg/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	氯离子	NY/T 1378-2007 土壤氯离子含量的测定	---	12.5mg/kg
31	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	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/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	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
34	甲醛	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	1260 Infinity 高效液相色谱仪 124	0.02mg/kg
35	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 122-2	6mg/kg

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 3 页 共 14 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
36	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
37	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
38	硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸性硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	20.0mg/kg
39	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
40	苯乙烯			1.1μg/kg
41	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
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	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
49	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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 032-4	0.1mg/kg
50	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
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	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
53	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

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 4 页 共 14 页

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	D0-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0.5-2.5m)	D1-S1 (2.5-3m)	D2-S1 (0-0.5m)	D3-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
pH 值(无量纲)	7.59	7.88	7.42	8.13	8.60	8.62
氨氮(mg/kg)	4.05	12.2	0.22	20.8	0.82	27.0
氯离子(mg/kg)	45.6	160	36.4	29.5	61.0	64.2
乙腈(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.024	0.019	0.034	0.016	0.020	0.036
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙 烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	9.74	9.62	12.7	9.77	8.83	9.72
1,1,2,2-四氯乙 烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	12	24	21	12	24	23
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	20	20	26	18	19	20
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 5 页 共 14 页

6.2.土壤检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间					
	D0-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0.5-2.5m)	D1-S1 (2.5-3m)	D2-S1 (0-0.5m)	D3-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	28	28	34	26	28	29
镉(mg/kg)	0.11	0.08	0.12	0.08	0.08	0.10
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
硫酸盐(mg/kg)	61.9	25.7	116	48.8	361	118
顺-1,2-二氯乙 烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙 烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	17.4	16.2	19.8	14.8	19.1	16.1
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

6.2.土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间					
	D0-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0.5-2.5m)	D1-S1 (2.5-3m)	D2-S1 (0-0.5m)	D3-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-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
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	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	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、干	黄棕色、潮	黄棕色、潮	暗栗色、潮	棕色、干	棕色、潮
样品编号	C232215-T-1-1-1	C232215-T-2-1-1	C232215-T-3-1-1	C232215-T-4-1-1	C232215-T-5-1-1	C232215-T-6-1-1
东经/北纬 ($^{\circ}$)	117.854961/37.196427	117.854609/37.198257	117.854609/37.198257	117.854609/37.198257	117.851533/37.197125	117.85885/37.197659
注：“ND”表示未检出						

6.3.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	D3-S1 (0.5-1m)	D3-S2 (0-0.5m)	D3-S2 (0.5-1m)	D4-S1 (0-0.5m)	D4-S1 (1.5-2m)	D4-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
pH 值(无量纲)	8.77	8.81	8.73	8.64	8.63	8.68
氨氮(mg/kg)	0.67	0.70	0.21	2.52	0.52	0.14
氯离子(mg/kg)	86.8	59.2	22.9	84.8	111	28.4
乙腈(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.022	0.053	0.018	0.016	0.016	0.024
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 7 页 共 14 页

6.3.土壤检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间					
	D3-S1 (0.5-1m)	D3-S2 (0-0.5m)	D3-S2 (0.5-1m)	D4-S1 (0-0.5m)	D4-S1 (1.5-2m)	D4-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	6.62	8.32	7.54	9.17	10.0	9.20
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)(mg/kg)	50	21	41	18	21	24
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	14	21	18	22	23	21
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 8 页 共 14 页

6.3.土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间					
	D3-S1 (0.5-1m)	D3-S2 (0-0.5m)	D3-S2 (0.5-1m)	D4-S1 (0-0.5m)	D4-S1 (1.5-2m)	D4-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
镍(mg/kg)	21	26	22	29	31	29
镉(mg/kg)	0.06	0.10	0.08	0.08	0.10	0.10
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
硫酸盐(mg/kg)	83.7	103	44.5	61.1	116	54.2
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	12.4	15.5	15.2	17.8	18.3	14.1
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

6.3.土壤检测结果 (续表 3)

检测参数	点位/时间					
	D3-S1 (0.5-1m)	D3-S2 (0-0.5m)	D3-S2 (0.5-1m)	D4-S1 (0-0.5m)	D4-S1 (1.5-2m)	D4-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、潮	棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	棕色、潮
样品编号	C232215-T-7-1-1	C232215-T-8-1-1	C232215-T-9-1-1	C232215-T-10-1-1	C232215-T-11-1-1	C232215-T-12-1-1
东经/北纬 (°)	117.85885/37.197659	117.835678/37.186614	117.835678/37.186614	117.858713/37.198063	117.858713/37.198063	117.827068/37.192789
注: "ND"表示未检出						

6.4.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	D4-S2 (0.5-1m)	D5-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0.5-2.5m)	D6-S1 (2.5-4m)	D7-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
pH 值(无量纲)	8.67	8.48	8.92	8.96	8.82	8.75
氨氮(mg/kg)	0.29	0.48	2.00	1.00	0.13	2.32
氯离子(mg/kg)	46.4	460	87.5	376	220	267
乙腈(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.013	0.013	0.016	0.019	0.013	0.016
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	9.91	8.50	9.39	8.61	10.2	9.94
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测（2023）第 C232215-001 号

第 10 页 共 14 页

6.4.土壤检测结果（续表 1）

检测参数	点位/时间					
	D4-S2 (0.5-1m)	D5-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0.5-2.5m)	D6-S1 (2.5-4m)	D7-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
苯并(k) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	23	28	18	18	18	25
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	21	18	21	18	22	22
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	29	24	29	26	31	30
镉(mg/kg)	0.10	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10
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
硫酸盐(mg/kg)	68.9	305	90.6	214	155	281
顺-1,2-二氯乙 烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

6.4.土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间					
	D4-S2 (0.5-1m)	D5-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0.5-2.5m)	D6-S1 (2.5-4m)	D7-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	16.4	16.5	17.6	12.9	16.6	17.4
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	棕色、潮	棕色、干	棕色、潮	棕色、潮	黄棕色、湿	棕色、潮
样品编号	C232215-T-13 -1-1	C232215-T-14 -1-1	C232215-T-15 -1-1	C232215-T-16 -1-1	C232215-T-17 -1-1	C232215-T-18 -1-1
东经/北纬 (°)	117.827068/37 .192789	117.852274/37 .197019	117.851884/37 .197826	117.851884/37 .197826	117.851884/37 .197826	117.862412/37 .196985
注：“ND”表示未检出						

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 12 页 共 14 页

6.5.土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	D7-S1 (0.5-1m)	D7-S2 (0-0.5m)	D7-S2 (1.5-2m)	D5-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
pH 值(无量纲)	8.95	8.70	8.82	8.41
氨氮(mg/kg)	0.28	0.48	0.59	0.82
氯离子(mg/kg)	40.0	114	89.5	397
乙腈(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
汞(mg/kg)	0.042	0.020	0.028	0.017
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	15.0	17.4	12.5	9.40
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	26	27	21	19
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	31	37	27	18
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲醛(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 13 页 共 14 页

6.5.土壤检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间			
	D7-S1 (0.5-1m)	D7-S2 (0-0.5m)	D7-S2 (1.5-2m)	D5-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
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
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	36	48	37	28
镉(mg/kg)	0.15	0.16	0.12	0.08
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/kg)	82.9	208	146	245
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
丙酮(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	23.6	24.0	21.0	13.6
邻-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-001 号

第 14 页 共 14 页

6.5.土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间			
	D7-S1 (0.5-1m)	D7-S2 (0-0.5m)	D7-S2 (1.5-2m)	D5-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯(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
苯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND
样品描述	棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	棕色、干
样品编号	C232215-T-19-1-1	C232215-T-20-1-1	C232215-T-21-1-1	C232215-T-22-1-1
东经/北纬 (°)	117.862412/37.196985	117.861196/37.19689	117.861196/37.19689	117.851539/37.197023
注：“ND”表示未检出				

报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘丽云 批准人: 杨少波 签发日期: 2023.11.03



C232215

嘉誉测试
WWW.SDJYAYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C232215-002 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东立新制药有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 11 月 03 日

山东嘉誉测试科技有限公司



报告说明

1. 报告无本公司“报告专用章”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“报告专用章”和骑缝章无效。
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 C232215-002 号

第 1 页 共 2 页

1.委托单位: 山东立新制药有限公司

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 10 月 16 日

5.测试日期: 2023 年 10 月 16 日-2023 年 10 月 19 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	甲醇	参考顶空-气相色谱法测定土壤中甲醇的含量 顶空-气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪 122-1	0.37 mg/kg

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	D0-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0-0.5m)	D1-S1 (0.5-2.5m)	D1-S1 (2.5-3m)	D2-S1 (0-0.5m)	D3-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
甲醇(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、干	黄棕色、潮	黄棕色、潮	暗栗色、潮	棕色、干	棕色、潮
样品编号	C232215-T-1-1-1	C232215-T-2-1-1	C232215-T-3-1-1	C232215-T-4-1-1	C232215-T-5-1-1	C232215-T-6-1-1
东经/北纬 (°)	117.854961/37.196427	117.854609/37.198257	117.854609/37.198257	117.854609/37.198257	117.851533/37.197125	117.85885/37.197659
注: "ND"表示未检出; 以上项目未取得资质认定, 仅作为内部参考使用。						

6.3.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	D3-S1 (0.5-1m)	D3-S2 (0-0.5m)	D3-S2 (0.5-1m)	D4-S1 (0-0.5m)	D4-S1 (1.5-2m)	D4-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
甲醇(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、潮	棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	棕色、潮
样品编号	C232215-T-7-1-1	C232215-T-8-1-1	C232215-T-9-1-1	C232215-T-10-1-1	C232215-T-11-1-1	C232215-T-12-1-1
东经/北纬 (°)	117.85885/37.197659	117.835678/37.186614	117.835678/37.186614	117.858713/37.198063	117.858713/37.198063	117.827068/37.192789
注: "ND"表示未检出; 以上项目未取得资质认定, 仅作为内部参考使用。						

检测专用章

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232215-002 号

第 2 页 共 2 页

6.4.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	D4-S2 (0.5-1m)	D5-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0-0.5m)	D6-S1 (0.5-2.5m)	D6-S1 (2.5-4m)	D7-S1 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
甲醇(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	棕色、潮	棕色、干	棕色、潮	棕色、潮	黄棕色、湿	棕色、潮
样品编号	C232215-T-13 -1-1	C232215-T-14 -1-1	C232215-T-15 -1-1	C232215-T-16 -1-1	C232215-T-17 -1-1	C232215-T-18 -1-1
东经/北纬 (°)	117.827068/37 .192789	117.852274/37 .197019	117.851884/37 .197826	117.851884/37 .197826	117.851884/37 .197826	117.862412/37 .196985
注：“ND”表示未检出；以上项目未取得资质认定，仅作为内部参考使用。						

6.5.土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	D7-S1 (0.5-1m)	D7-S2 (0-0.5m)	D7-S2 (1.5-2m)	D5-S2 (0-0.5m)
	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日
甲醇(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
样品描述	棕色、潮	棕色、潮	棕色、潮	棕色、干
样品编号	C232215-T-19-1-1	C232215-T-20-1-1	C232215-T-21-1-1	C232215-T-22-1-1
东经/北纬 (°)	117.862412/37.19698 5	117.861196/37.19689	117.861196/37.19689	117.851539/37.19702 3
注：“ND”表示未检出；以上项目未取得资质认定，仅作为内部参考使用。				



报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘可 批准人: 杨少峰 签发日期: 2023.11.03