



2015150423V

嘉誉测试
WWW.SDJYAYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2019）第 C192031-001 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 12 月 19 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。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。

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（2019）第 C192031-001 号

第 1 页 共 4 页

1.委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司

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：2019 年 11 月 30 日

5.测试日期：2019 年 11 月 30 日-2019 年 12 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	最低检出限
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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123-1	0.06mg/kg
13	蒽			0.1mg/kg
14	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123	1.2μg/kg
15	乙苯			1.2μg/kg
16	二氯甲烷			1.5μg/kg
17	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123-1	0.1mg/kg
18	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123	1.4μg/kg
19	四氯乙烯			1.4μg/kg
20	四氯化碳			1.3μg/kg
21	氯乙烯			1.0μg/kg
22	氯仿			1.1μg/kg
23	氯甲烷			1.0μg/kg
24	氯苯			1.2μg/kg

检测结果

山嘉测（2019）第 C192031-001 号

第 2 页 共 4 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	最低检出限
25	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-933 032-1	0.002mg/kg
26	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123	1.3μg/kg
27	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总砷的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-933 032-1	0.01mg/kg
28	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123-1	0.09mg/kg
29	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123	1.9μg/kg
30	苯乙烯			1.1μg/kg
31	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123-1	0.1mg/kg
32	苯并（a）蒽			0.1mg/kg
33	苯并（b）荧蒽			0.2mg/kg
34	苯并（k）荧蒽			0.1mg/kg
35	苯胺			0.1mg/kg
36	茚并（1,2,3-cd） 芘			0.1mg/kg
37	萘			0.09mg/kg
38	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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123	1.2μg/kg
39	铅	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 （ICP-MS） Agilent7800 157	2mg/kg
40	铜			0.6mg/kg
41	镉			0.09mg/kg
42	镍			1mg/kg
43	间-二甲苯+对-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	气相色谱质谱联用仪 AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 123	1.2μg/kg
44	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg

检测结果

山嘉测（2019）第 C192031-001 号

第 3 页 共 4 页

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	厂门口	PVC 装置	助剂装置	罐区
	11 月 30 日	11 月 30 日	11 月 30 日	11 月 30 日
汞(mg/kg)	0.043	0.033	0.123	0.080
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.13	0.13	0.12	0.09
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	22.5	20.4	21.3	17.2
二苯并（a,h）蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	3.0	ND	1.4	ND
苯并（k）荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	31	27	28	22
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	27	30	31	26
三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2019) 第 C192031-001 号

第 4 页 共 4 页

6.2.土壤检测结果 (续表)

检测参数	点位/时间			
	厂门口	PVC 装置	助剂装置	罐区
	11 月 30 日	11 月 30 日	11 月 30 日	11 月 30 日
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	11.8	10.0	13.2	10.2
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色干土	黄棕色干土	黄棕色干土	黄棕色干土
东经/北纬 ($^{\circ}$)	118°9'32"/ 36°44'21"	118°9'37"/ 36°44'21"	118°9'42"/ 36°44'24"	118°9'35"/ 36°44'24"
注: "ND"表示未检出				

报告结束

编制人: 穆婉莹

审核人:

批准人:

签发日期:

2019.12.19



检验检测报告

山嘉测（2019）第 C192031-002 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东朗晖石油化学股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 12 月 19 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。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。

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 (2019) 第 C192031-002 号

第 1 页 共 1 页

1.委托单位: 山东朗晖石油化学股份有限公司

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: 2019 年 11 月 30 日

5.测试日期: 2019 年 11 月 30 日-2019 年 12 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	最低检出限
1	六价铬	HJ687-2014 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	TAS-990 原子吸收分光光度计 032-2	2 mg/kg

6.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间			
	厂门口	PVC 装置	助剂装置	罐区
	11 月 30 日	11 月 30 日	11 月 30 日	11 月 30 日
六价铬(mg/kg)	2.35	2.37	ND	2.68
样品描述	黄棕色干土	黄棕色干土	黄棕色干土	黄棕色干土
东经/北纬 (°)	118°9'32"/ 36°44'21"	118°9'37"/ 36°44'21"	118°9'42"/ 36°44'24"	118°9'35"/ 36°44'24"
注: "ND"表示未检出; 所有项目未取得资质认定, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用。				

报告结束

编制人: 穆婉莹

审核人: 封可红

批准人: 杨少清

签发日期: 2019.12.19