



2015150423V

嘉誉测试  
WWW.SDJYAYU.COM.CN

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2019）第 C191939-001 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东齐鲁增塑剂股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 11 月 21 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](http://www.sdjiayu.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 (2019) 第 C191939-001 号

第 1 页 共 5 页

- 1.委托单位: 山东齐鲁增塑剂股份有限公司
- 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 12 日
- 5.测试日期: 2019 年 11 月 12 日-2019 年 11 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                                             | 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<br>AgilentGC7890B 和质谱<br>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 | 三氯乙烯         |                                            |                                                     | 1.2µg/kg |
| 13 | 乙苯           |                                            |                                                     | 1.2µg/kg |
| 14 | 二氯甲烷         |                                            |                                                     | 1.5µg/kg |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯   |                                            |                                                     | 1.4µg/kg |
| 16 | 四氯乙烯         |                                            |                                                     | 1.4µg/kg |
| 17 | 四氯化碳         |                                            |                                                     | 1.3µg/kg |
| 18 | 氯乙烯          |                                            |                                                     | 1.0µg/kg |
| 19 | 氯仿           |                                            |                                                     | 1.1µg/kg |
| 20 | 氯甲烷          |                                            |                                                     | 1.0µg/kg |
| 21 | 氯苯           |                                            |                                                     | 1.2µg/kg |
| 22 | 甲苯           |                                            |                                                     | 1.3µg/kg |
| 23 | 苯            |                                            |                                                     | 1.9µg/kg |
| 24 | 苯乙烯          |                                            |                                                     | 1.1µg/kg |

# 检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191939-001 号

第 2 页 共 5 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 | 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<br>AgilentGC7890B 和质谱<br>Agilent5977B 123   | 1.2μg/kg   |
| 26 | 间-二甲苯+对-二甲苯     |                                                 |                                                       | 1.2μg/kg   |
| 27 | 顺-1,2-二氯乙烯      |                                                 |                                                       | 1.3μg/kg   |
| 28 | 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<br>AgilentGC7890B 和质谱<br>Agilent5977B 123-1 | 0.06mg/kg  |
| 29 | 蒎               |                                                 |                                                       | 0.1mg/kg   |
| 30 | 二苯并 (a,h) 蒎     |                                                 |                                                       | 0.1mg/kg   |
| 31 | 硝基苯             |                                                 |                                                       | 0.09mg/kg  |
| 32 | 苯并 (a) 芘        |                                                 |                                                       | 0.1mg/kg   |
| 33 | 苯并 (a) 蒎        |                                                 |                                                       | 0.1mg/kg   |
| 34 | 苯并 (b) 荧蒎       |                                                 |                                                       | 0.2mg/kg   |
| 35 | 苯并 (k) 荧蒎       |                                                 |                                                       | 0.1mg/kg   |
| 36 | 苯胺              |                                                 |                                                       | 0.025mg/kg |
| 37 | 茚并 (1,2,3-cd) 芘 |                                                 |                                                       | 0.1mg/kg   |
| 38 | 萘               |                                                 |                                                       | 0.09mg/kg  |
| 39 | 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-933032-1                                  | 0.002mg/kg |
| 40 | 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-933032-1                                  | 0.01mg/kg  |
| 41 | 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) Agilent7800157                   | 2mg/kg     |
| 42 | 铜               |                                                 |                                                       | 0.6mg/kg   |
| 43 | 镉               |                                                 |                                                       | 0.09mg/kg  |
| 44 | 镍               |                                                 |                                                       | 1mg/kg     |

## 6.2.土壤检测结果

| 检测参数         | 点位/时间                                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|              | 1#点北纬:<br>36°46'51", 东经:<br>118°09'45"表层土<br>(0-50cm) | 2#点北纬:<br>36°46'46", 东经:<br>118°09'50"表层土<br>(0-50cm) | 3#点北纬:<br>36°46'49", 东经:<br>118°09'44"表层土<br>(0-50cm) | 4#点北纬:<br>36°46'42", 东经:<br>118°09'47"表层土<br>(0-50cm) |
|              | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             |
| 镉<br>(mg/kg) | 0.13                                                  | 0.11                                                  | 0.47                                                  | 1.38                                                  |

# 检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191939-001 号

第 3 页 共 5 页

## 6.2.土壤检测结果 (续表 1)

| 检测参数                       | 点位/时间                                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                            | 1#点北纬:<br>36°46'51", 东经:<br>118°09'45"表层土<br>(0-50cm) | 2#点北纬:<br>36°46'46", 东经:<br>118°09'50"表层土<br>(0-50cm) | 3#点北纬:<br>36°46'49", 东经:<br>118°09'44"表层土<br>(0-50cm) | 4#点北纬:<br>36°46'42", 东经:<br>118°09'47"表层土<br>(0-50cm) |
|                            | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             |
| 氯甲烷<br>(μg/kg)             | 8.7                                                   | 10.6                                                  | 2.9                                                   | ND                                                    |
| 铜<br>(mg/kg)               | 23.6                                                  | 27.8                                                  | 24.9                                                  | 27.6                                                  |
| 苯<br>(μg/kg)               | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 苯并 (b) 荧蒽<br>(mg/kg)       | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 氯乙烯<br>(μg/kg)             | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 茚并 (1,2,3-cd) 芘<br>(mg/kg) | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,1-二氯乙烯<br>(μg/kg)        | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 乙苯<br>(μg/kg)              | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 蒎<br>(mg/kg)               | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 砷<br>(mg/kg)               | 10.4                                                  | 10.9                                                  | 10.5                                                  | 10.9                                                  |
| 苯并 (a) 蒽<br>(mg/kg)        | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,1,1-三氯乙烷<br>(μg/kg)      | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,4-二氯苯<br>(μg/kg)         | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 铅<br>(mg/kg)               | 24                                                    | 21                                                    | 24                                                    | 30                                                    |
| 1,1,2-三氯乙烷<br>(μg/kg)      | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,2-二氯丙烷<br>(μg/kg)        | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 反-1,2-二氯乙烯<br>(μg/kg)      | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |

## 检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191939-001 号

第 4 页 共 5 页

### 6.2.土壤检测结果 (续表 2)

| 检测参数                                 | 点位/时间                                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                      | 1#点北纬:<br>36°46'51", 东经:<br>118°09'45"表层土<br>(0-50cm) | 2#点北纬:<br>36°46'46", 东经:<br>118°09'50"表层土<br>(0-50cm) | 3#点北纬:<br>36°46'49", 东经:<br>118°09'44"表层土<br>(0-50cm) | 4#点北纬:<br>36°46'42", 东经:<br>118°09'47"表层土<br>(0-50cm) |
|                                      | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             |
| 三氯乙烯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )         | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 2-氯苯酚<br>( $\text{mg/kg}$ )          | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 氯仿<br>( $\mu\text{g/kg}$ )           | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,2,3-三氯丙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ )   | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,1,2,2-四氯乙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ ) | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 甲苯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )           | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,2-二氯乙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ )     | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 对/间-二甲苯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )      | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 氯苯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )           | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,1-二氯乙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ )     | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 萘<br>( $\text{mg/kg}$ )              | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 汞<br>( $\text{mg/kg}$ )              | 0.061                                                 | 0.117                                                 | 0.038                                                 | 0.044                                                 |
| 四氯乙烯<br>( $\mu\text{g/kg}$ )         | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,1,1,2-四氯乙烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ ) | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 四氯化碳<br>( $\mu\text{g/kg}$ )         | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 苯胺<br>( $\text{mg/kg}$ )             | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 二氯甲烷<br>( $\mu\text{g/kg}$ )         | 25.9                                                  | 70.0                                                  | 22.1                                                  | 33.6                                                  |

## 检测结果

山嘉测 (2019) 第 C191939-001 号

第 5 页 共 5 页

## 6.2.土壤检测结果 (续表 3)

| 检测参数                  | 点位/时间                                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                       | 1#点北纬:<br>36°46'51", 东经:<br>118°09'45"表层土<br>(0-50cm) | 2#点北纬:<br>36°46'46", 东经:<br>118°09'50"表层土<br>(0-50cm) | 3#点北纬:<br>36°46'49", 东经:<br>118°09'44"表层土<br>(0-50cm) | 4#点北纬:<br>36°46'42", 东经:<br>118°09'47"表层土<br>(0-50cm) |
|                       | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             |
| 顺-1,2-二氯乙烯<br>(μg/kg) | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 硝基苯<br>(mg/kg)        | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 1,2-二氯苯<br>(μg/kg)    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 邻-二甲苯<br>(μg/kg)      | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 苯并(k)荧蒽<br>(mg/kg)    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 二苯并(a,h)蒽<br>(mg/kg)  | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 苯乙烯<br>(μg/kg)        | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 苯并(a)芘<br>(mg/kg)     | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    |
| 镍<br>(mg/kg)          | 31                                                    | 24                                                    | 31                                                    | 33                                                    |
| 样品描述                  | 暗棕色潮土                                                 | 暗棕色潮土                                                 | 黄棕色潮土                                                 | 暗棕色潮土                                                 |
| 东经/北纬(°)              | 118°9'46"/36°46'51"                                   | 118°9'46"/36°46'51"                                   | 118°9'46"/36°46'51"                                   | 118°9'45"/36°46'45"                                   |
| 注: "ND"表示未检出          |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人:

张杨超

审核人:

付可军

批准人:

易方涛

签发日期: 2019.11.27

正本

# 检验检测报告

山嘉测（2019）第 C191939-002 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东齐鲁增塑剂股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 11 月 21 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，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖“报告专用章”无效，部分复制报告无效。
4. 报告涂改、增删无效。
5. 本报告只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
6. 本报告未经书面同意不得用于商业广告及不当宣传。
7. 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。
8. 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。
9. 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](http://www.sdjiayu.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(2019)第 C191939-002 号

第 1 页 共 1 页

- 1.委托单位: 山东齐鲁增塑剂股份有限公司
- 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 12 日
- 5.测试日期: 2019 年 11 月 12 日-2019 年 11 月 18 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<br>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 | 2 mg/kg |

### 6.2.土壤检测结果

| 检测参数                                        | 点位/时间                                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                             | 1#点北纬:<br>36°46'51", 东经:<br>118°09'45"表层土<br>(0-50cm) | 2#点北纬:<br>36°46'46", 东经:<br>118°09'50"表层土<br>(0-50cm) | 3#点北纬:<br>36°46'49", 东经:<br>118°09'44"表层土<br>(0-50cm) | 4#点北纬:<br>36°46'42", 东经:<br>118°09'47"表层土<br>(0-50cm) |
|                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             | 11 月 12 日                                             |
| 六价铬 (mg/kg)                                 | ND                                                    | ND                                                    | ND                                                    | 2.67                                                  |
| 样品描述                                        | 暗棕色潮土                                                 | 暗棕色潮土                                                 | 黄棕色潮土                                                 | 暗棕色潮土                                                 |
| 东经/北纬 (°)                                   | 118°9'46"/36°46'51"                                   | 118°9'46"/36°46'51"                                   | 118°9'46"/36°46'51"                                   | 118°9'45"/36°46'45"                                   |
| 注: 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。“ND”表示未检出 |                                                       |                                                       |                                                       |                                                       |

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人:

张研型

审核人:

封可研

批准人:

杨少华

签发日期:

2019.11.21