



171512345605

正本

信质检字（2020）第 07043-1 号

# 检测报告

TEST REPORT



委托单位：淄博海益精细化工有限公司

报告日期：2020 年 07 月 24 日

山东信质检测有限公司

Shandong Xinzhi Detection Co., Ltd.



## 一、受检单位基本情况

受淄博海益精细化工有限公司委托，山东信质检测有限公司于2020年07月04日对淄博海益精细化工有限公司的土壤进行了检测。

|        |                             |      |             |
|--------|-----------------------------|------|-------------|
| 受检单位名称 | 淄博海益精细化工有限公司                |      |             |
| 受检单位地址 | 淄博市桓台县泰山路与 205 国道交叉口西 150 米 |      |             |
| 联系人    | 任洋                          | 联系电话 | 13280656588 |

## 二、样品信息

|      |             |
|------|-------------|
| 检测类别 | 样品状态        |
| 土壤   | 样品袋样品密封完好无损 |

## 三、质量控制和质量保证

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | 《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004；<br>《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018。     |
| 质控措施 | 监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；<br>检测样品应在保存期限内分析测定；<br>检测结果仅对本次采样负责。 |

## 四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法、使用仪器设备等见表 1。

表 1 土壤检测方法一览表

| 检测项目<br>(Test Items) | 方法标准<br>(Reference Methods)                                  | 仪器设备<br>(Instrument and Equipment) |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| pH*                  | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                                   | 酸度计                                |
| 砷*                   | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013                    | 原子荧光光谱仪                            |
| 镉*                   | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                     | 原子吸收光谱仪                            |
| 铬（六价）*               | 六价铬 碱消解比色法 US EPA METHOD 3060A:1996&US EPA METHOD 7196A:1992 | 紫外-可见分光光度计                         |
| 铜*                   | 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 HJ 491-2019                  | 原子吸收光谱仪                            |
| 铅*                   | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997                     | 原子吸收光谱仪                            |



|                 |                                             |            |
|-----------------|---------------------------------------------|------------|
| 汞*              | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013  | 原子荧光光谱仪    |
| 镍*              | 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 HJ 491-2019 | 原子吸收光谱仪    |
| 石油烃 (C10~C40) * | 土壤和沉积物 石油 (C10~C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019  | 气相色谱仪      |
| 挥发性有机物*         | 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 HJ 605-2011  | 气相色谱-质谱联用仪 |
| 半挥发性有机物*        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017      | 气相色谱-质谱联用仪 |

五、土壤检测结果

| 检 测 项 目<br>(Test Items)                          |            | 样品名称/样品编号/检测结果<br>(Sample Description and Number and Test Results) |                                            |                                           |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                  |            | P57132502<br>TR-200704-201 (厂区南侧 1#监测井旁)                           | P57133502<br>TR-200704-202 (厂区北侧下游 2#监测井旁) | P57134502<br>TR-200704-203 (污水站区域 3#监测井旁) |
| pH*                                              |            | 8.07                                                               | 7.93                                       | 8.49                                      |
| 砷*, mg/kg                                        |            | 8.42                                                               | 6.32                                       | 9.37                                      |
| 镉*, mg/kg                                        |            | 0.10                                                               | 0.10                                       | 0.09                                      |
| 铬 (六价) *, mg/kg                                  |            | <0.5                                                               | <0.5                                       | <0.5                                      |
| 铜*, mg/kg                                        |            | 18                                                                 | 20                                         | 23                                        |
| 铅*, mg/kg                                        |            | 16.0                                                               | 15.6                                       | 17.1                                      |
| 汞*, mg/kg                                        |            | 0.030                                                              | 0.034                                      | 0.046                                     |
| 镍*, mg/kg                                        |            | 39                                                                 | 41                                         | 48                                        |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) *, mg/kg |            | 27                                                                 | 22                                         | 21                                        |
| 挥发性有机物*,<br>mg/kg                                | 四氯化碳       | <0.0013                                                            | <0.0013                                    | <0.0013                                   |
|                                                  | 氯仿         | <0.0011                                                            | <0.0011                                    | <0.0011                                   |
|                                                  | 氯甲烷        | <0.0010                                                            | <0.0010                                    | <0.0010                                   |
|                                                  | 1,1-二氯乙烷   | <0.0012                                                            | <0.0012                                    | <0.0012                                   |
|                                                  | 1,2-二氯乙烷   | <0.0013                                                            | <0.0013                                    | <0.0013                                   |
|                                                  | 1,1-二氯乙烯   | <0.0010                                                            | <0.0010                                    | <0.0010                                   |
|                                                  | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.0013                                                            | <0.0013                                    | <0.0013                                   |



|                        |                |         |         |         |
|------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                        | 反-1,2-二氯乙烯     | <0.0014 | <0.0014 | <0.0014 |
|                        | 二氯甲烷           | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
|                        | 1,2-二氯丙烷       | <0.0011 | <0.0011 | <0.0011 |
|                        | 1,1,1,2-四氯乙烷   | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 1,1,2,2-四氯乙烷   | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 四氯乙烯           | <0.0014 | <0.0014 | <0.0014 |
|                        | 1,1,1-三氯乙烷     | <0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
|                        | 1,1,2-三氯乙烷     | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
| 挥发性有<br>机物*,<br>mg/kg  | 三氯乙烯           | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 1,2,3-三氯丙烷     | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 氯乙烯            | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
|                        | 苯              | <0.0019 | <0.0019 | <0.0019 |
|                        | 氯苯             | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 1,2-二氯苯        | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
|                        | 1,4-二氯苯        | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
|                        | 乙苯             | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 苯乙烯            | <0.0011 | <0.0011 | <0.0011 |
|                        | 甲苯             | <0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
|                        | 间二甲苯+对二甲<br>苯  | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 邻二甲苯           | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
| 半挥发性<br>有机物*,<br>mg/kg | 硝基苯            | <0.09   | <0.09   | <0.09   |
|                        | 苯胺             | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 2-氯酚           | <0.06   | <0.06   | <0.06   |
|                        | 苯并（a）蒽         | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 苯并（a）芘         | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 苯并（b）荧蒽        | <0.2    | <0.2    | <0.2    |
|                        | 苯并（k）荧蒽        | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 蒽              | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 二苯并（a,h 蒽）     | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 茚并（1,2,3-cd 芘） | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 萘              | <0.09   | <0.09   | <0.09   |
|                        |                |         |         |         |



| 检测项目<br>(Test Items)                           |              | 样品名称/样品编号/检测结果<br>(Sample Description and Number and Test Results) |                                         |                                           |
|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                |              | P57135502<br>TR-200704-204(厂区西侧 4#监测井旁)                            | P57136502<br>TR-200704-205(厂区东侧 5#监测井旁) | P57137502<br>TR-200704-206(厂区北侧下游 6#监测井旁) |
|                                                |              |                                                                    |                                         |                                           |
| pH*                                            |              | 7.90                                                               | 8.12                                    | 7.96                                      |
| 砷*, mg/kg                                      |              | 8.76                                                               | 8.05                                    | 7.81                                      |
| 镉*, mg/kg                                      |              | 0.12                                                               | 0.13                                    | 0.11                                      |
| 铬(六价)*, mg/kg                                  |              | <0.5                                                               | <0.5                                    | <0.5                                      |
| 铜*, mg/kg                                      |              | 18                                                                 | 20                                      | 20                                        |
| 铅*, mg/kg                                      |              | 16.5                                                               | 15.9                                    | 17.7                                      |
| 汞*, mg/kg                                      |              | 0.028                                                              | 0.033                                   | 0.024                                     |
| 镍*, mg/kg                                      |              | 48                                                                 | 46                                      | 48                                        |
| 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )*, mg/kg |              | 32                                                                 | 23                                      | 155                                       |
| 挥发性有机物*,<br>mg/kg                              | 四氯化碳         | <0.0013                                                            | <0.0013                                 | <0.0013                                   |
|                                                | 氯仿           | <0.0011                                                            | <0.0011                                 | <0.0011                                   |
|                                                | 氯甲烷          | <0.0010                                                            | <0.0010                                 | <0.0010                                   |
|                                                | 1,1-二氯乙烷     | <0.0012                                                            | <0.0012                                 | <0.0012                                   |
|                                                | 1,2-二氯乙烷     | <0.0013                                                            | <0.0013                                 | <0.0013                                   |
|                                                | 1,1-二氯乙烯     | <0.0010                                                            | <0.0010                                 | <0.0010                                   |
|                                                | 顺-1,2-二氯乙烯   | <0.0013                                                            | <0.0013                                 | <0.0013                                   |
|                                                | 反-1,2-二氯乙烯   | <0.0014                                                            | <0.0014                                 | <0.0014                                   |
|                                                | 二氯甲烷         | <0.0015                                                            | <0.0015                                 | <0.0015                                   |
|                                                | 1,2-二氯丙烷     | <0.0011                                                            | <0.0011                                 | <0.0011                                   |
|                                                | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <0.0012                                                            | <0.0012                                 | <0.0012                                   |
|                                                | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <0.0012                                                            | <0.0012                                 | <0.0012                                   |
|                                                | 四氯乙烯         | <0.0014                                                            | <0.0014                                 | <0.0014                                   |
|                                                | 1,1,1-三氯乙烷   | <0.0013                                                            | <0.0013                                 | <0.0013                                   |
|                                                | 1,1,2-三氯乙烷   | <0.0012                                                            | <0.0012                                 | <0.0012                                   |
|                                                | 三氯乙烯         | <0.0012                                                            | <0.0012                                 | <0.0012                                   |
|                                                | 1,2,3-三氯丙烷   | <0.0012                                                            | <0.0012                                 | <0.0012                                   |



|                        |                   |         |         |         |
|------------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| 挥发性有<br>机体*,<br>mg/kg  | 氯乙烯               | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
|                        | 苯                 | <0.0019 | <0.0019 | <0.0019 |
|                        | 氯苯                | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 1,2-二氯苯           | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
|                        | 1,4-二氯苯           | <0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
|                        | 乙苯                | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 苯乙烯               | <0.0011 | <0.0011 | <0.0011 |
|                        | 甲苯                | <0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
|                        | 间二甲苯+对二甲<br>苯     | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
|                        | 邻二甲苯              | <0.0012 | <0.0012 | <0.0012 |
| 半挥发性<br>有机物*,<br>mg/kg | 硝基苯               | <0.09   | <0.09   | <0.09   |
|                        | 苯胺                | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 2-氯酚              | <0.06   | <0.06   | <0.06   |
|                        | 苯并(a)蒽            | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 苯并(a)芘            | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 苯并(b)荧蒽           | <0.2    | <0.2    | <0.2    |
|                        | 苯并(k)荧蒽           | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 蒽                 | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 二苯并(a,h 蒽)        | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 茚并(1,2,3-cd<br>芘) | <0.1    | <0.1    | <0.1    |
|                        | 萘                 | <0.09   | <0.09   | <0.09   |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 谢文华

审核: 肖洁

批准: 李海东

签发日期: 2020.07.24