

MA

正本





# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 3 页 共 14 页



|         |                     |                      |           |
|---------|---------------------|----------------------|-----------|
| 采样点位    | 8#正己烷罐区南            | 9#液体树脂罐区北侧           | 10#树脂装置区东 |
| 采样日期    | 2025.05.29          |                      |           |
| 层次      | 表层样                 | 表层样                  | 表层样       |
| 颜色      | 黄棕色                 | 棕色                   | 棕色        |
| 结构      | 块状                  | 块状                   | 块状        |
| 质地      | 轻壤土                 | 轻壤土                  | 轻壤土       |
| 砂砾含量(%) | 5                   | 5                    | 5         |
| 植物根系    | 少量                  | 少量                   | 无         |
| 采样点位    | 11#间戊二烯、<br>异戊二烯罐南侧 | 12#碳五产业链延伸<br>原料产品罐区 | 13#厂区南侧空地 |
| 采样日期    | 2025.05.29          |                      |           |
| 层次      | 表层样                 | 表层样                  | 表层样       |
| 颜色      | 棕色                  | 棕色                   | 黄棕色       |
| 结构      | 片状                  | 片状                   | 片状        |
| 质地      | 轻壤土                 | 轻壤土                  | 轻壤土       |
| 砂砾含量(%) | 5                   | 5                    | 10        |
| 植物根系    | 少量                  | 少量                   | 少量        |

本页以下空白

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 4 页 共 14 页

表 1.1-3 土壤环境检测结果表

| 采样日期 | 检测项目 | 单位    | 检测结果      |           |           |
|------|------|-------|-----------|-----------|-----------|
|      |      |       | 1#污水处理站南  | 2#污水池北侧   | 3#RTO 装置东 |
|      | pH 值 | 无量纲   | 8.09      | 7.96      | 8.25      |
|      | 汞    | mg/kg | 0.080     | 0.110     | 0.094     |
|      | 砷    | mg/kg | 2.60      | 3.54      | 2.39      |
|      | 镉    | mg/kg | 0.20      | 0.19      | 0.20      |
|      | 铅    | mg/kg | 38        | 41        | 33        |
|      | 铜    | mg/kg | 54        | 48        | 40        |
|      | 镍    | mg/kg | 52        | 51        | 44        |
|      | 六价铬  | mg/kg | ND (<0.5) | ND (<0.5) | ND (<0.5) |
|      | 石油烃  | mg/kg | 37        | 27        | 34        |
|      | 氯甲烷  | μg/kg | ND (<1.0) | ND (<1.0) | ND (<1.0) |
|      | 氯乙烷  | μg/kg | ND (<1.0) | ND (<1.0) | ND (<1.0) |

|            |            |       |           |           |           |
|------------|------------|-------|-----------|-----------|-----------|
|            | 1,1-二氯乙烯   | μg/kg | ND (<1.0) | ND (<1.0) | ND (<1.0) |
|            | 二氯甲烷       | μg/kg | ND (<1.5) | ND (<1.5) | ND (<1.5) |
| 2025.05.29 | 反-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND (<1.4) | ND (<1.4) | ND (<1.4) |
|            | 苯          | μg/kg | ND (<1.9) | ND (<1.9) | ND (<1.9) |
|            | 1,1-二氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2) | ND (<1.2) |
|            | 顺-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3) | ND (<1.3) |
|            | 氯仿         | μg/kg | ND (<1.1) | ND (<1.1) | ND (<1.1) |
|            | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3) | ND (<1.3) |
|            | 邻二甲苯       | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2) | ND (<1.2) |
|            | 四氯化碳       | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3) | ND (<1.3) |
|            | 三氯乙烯       | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2) | ND (<1.2) |
|            | 1,2-二氯丙烷   | μg/kg | ND (<1.1) | ND (<1.1) | ND (<1.1) |
|            | 甲苯         | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3) | ND (<1.3) |
|            | 1,2-二氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3) | ND (<1.3) |
|            | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2) | ND (<1.2) |
|            | 四氯乙烯       | μg/kg | ND (<1.4) | ND (<1.4) | ND (<1.4) |

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 5 页 共 14 页

续表 1.1-3 土壤环境检测结果表

| 采样日期       | 检测项目           | 单位    | 检测结果       |            |            |
|------------|----------------|-------|------------|------------|------------|
|            |                |       | 1#污水处理站南   | 2#污水池北侧    | 3#RTO 装置东  |
|            | 氯苯             | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 1,1,1,2-四氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 乙苯             | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 间,对-二甲苯        | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 苯乙烯            | μg/kg | ND (<1.1)  | ND (<1.1)  | ND (<1.1)  |
|            | 1,1,2,2-四氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 1,2,3-三氯丙烷     | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 1,4-二氯苯        | μg/kg | ND (<1.5)  | ND (<1.5)  | ND (<1.5)  |
|            | 1,2-二氯苯        | μg/kg | ND (<1.5)  | ND (<1.5)  | ND (<1.5)  |
|            | 1, 2-二氯乙烷      | μg/kg | ND (<1.3)  | ND (<1.3)  | ND (<1.3)  |
|            | 1, 1-二氯乙烷      | μg/kg | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  | ND (<1.2)  |
|            | 甲苯             | μg/kg | ND (<1.3)  | ND (<1.3)  | ND (<1.3)  |
| 2025.05.29 | 二甲苯            | μg/kg | ND         | ND         | ND         |
|            | 苯乙烯            | μg/kg | ND (<1.1)  | ND (<1.1)  | ND (<1.1)  |
|            | 硝基苯            | mg/kg | ND (<0.09) | ND (<0.09) | ND (<0.09) |
|            | 2-氯苯酚          | mg/kg | ND (<0.06) | ND (<0.06) | ND (<0.06) |
|            | 苯并(a) 蒽        | mg/kg | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  |
|            | 苯并(a) 芘        | mg/kg | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  |
|            | 苯并(b) 荧蒽       | mg/kg | ND (<0.2)  | ND (<0.2)  | ND (<0.2)  |
|            | 苯并(k) 荧蒽       | mg/kg | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  |
|            | 蒽              | mg/kg | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  |
|            | 二苯并(a, h) 蒽    | mg/kg | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  |
|            | 茚并(1,2,3-cd) 芘 | mg/kg | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  | ND (<0.1)  |
|            | 萘              | mg/kg | ND (<0.09) | ND (<0.09) | ND (<0.09) |
|            | 苯胺             | mg/kg | ND         | ND         | ND         |

备注：ND 表示未检出

本页以下空白

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 6 页 共 14 页

**表 1.1-4 土壤环境检测结果表**

| 采样日期       | 检测项目       | 单位        | 检测结果           |           |             |
|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-------------|
|            |            |           | 4#含铝废水设施、隔油池北侧 | 5#危废库南侧   | 6#精制和凝聚单元南侧 |
| 2025.05.29 | pH 值       | 无量纲       | 8.11           | 8.21      | 8.33        |
|            | 汞          | mg/kg     | 0.081          | 0.108     | 0.074       |
|            | 砷          | mg/kg     | 1.56           | 1.84      | 2.25        |
|            | 镉          | mg/kg     | 0.29           | 0.23      | 0.21        |
|            | 铅          | mg/kg     | 32             | 38        | 28          |
|            | 铜          | mg/kg     | 32             | 37        | 31          |
|            | 镍          | mg/kg     | 39             | 47        | 42          |
|            | 六价铬        | mg/kg     | ND (<0.5)      | ND (<0.5) | ND (<0.5)   |
|            | 石油烃        | mg/kg     | 25             | 22        | 30          |
|            | 氯甲烷        | μg/kg     | ND (<1.0)      | ND (<1.0) | ND (<1.0)   |
|            | 氯乙烯        | μg/kg     | ND (<1.0)      | ND (<1.0) | ND (<1.0)   |
|            | 1,1-二氯乙烯   | μg/kg     | ND (<1.0)      | ND (<1.0) | ND (<1.0)   |
|            | 二氯甲烷       | μg/kg     | ND (<1.5)      | ND (<1.5) | ND (<1.5)   |
|            | 反-1,2-二氯乙烯 | μg/kg     | ND (<1.4)      | ND (<1.4) | ND (<1.4)   |
|            | 苯          | μg/kg     | ND (<1.9)      | ND (<1.9) | ND (<1.9)   |
|            | 1,1-二氯乙烷   | μg/kg     | ND (<1.2)      | ND (<1.2) | ND (<1.2)   |
|            | 顺-1,2-二氯乙烯 | μg/kg     | ND (<1.3)      | ND (<1.3) | ND (<1.3)   |
|            | 氯仿         | μg/kg     | ND (<1.1)      | ND (<1.1) | ND (<1.1)   |
|            | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg     | ND (<1.3)      | ND (<1.3) | ND (<1.3)   |
|            | 邻-二甲苯      | μg/kg     | ND (<1.2)      | ND (<1.2) | ND (<1.2)   |
|            | 四氯化碳       | μg/kg     | ND (<1.3)      | ND (<1.3) | ND (<1.3)   |
|            | 三氯乙烯       | μg/kg     | ND (<1.2)      | ND (<1.2) | ND (<1.2)   |
|            | 1,2-二氯丙烷   | μg/kg     | ND (<1.1)      | ND (<1.1) | ND (<1.1)   |
| 甲苯         | μg/kg      | ND (<1.3) | ND (<1.3)      | ND (<1.3) |             |
| 1,2-二氯乙烷   | μg/kg      | ND (<1.3) | ND (<1.3)      | ND (<1.3) |             |
| 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg      | ND (<1.2) | ND (<1.2)      | ND (<1.2) |             |
| 四氯乙烯       | μg/kg      | ND (<1.4) | ND (<1.4)      | ND (<1.4) |             |

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 7 页 共 14 页

**续表 1.1-4 土壤环境检测结果表**

| 采样日期       | 检测项目           | 单位    | 检测结果           |            |             |
|------------|----------------|-------|----------------|------------|-------------|
|            |                |       | 4#含铝废水设施、隔油池北侧 | 5#危废库南侧    | 6#精制和凝聚单元南侧 |
|            | 氯苯             | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 1,1,1,2-四氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 乙苯             | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 间,对-二甲苯        | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 苯乙烯            | μg/kg | ND (<1.1)      | ND (<1.1)  | ND (<1.1)   |
|            | 1,1,2,2-四氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 1,2,3-三氯丙烷     | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 1,4- 氯苯        | μg/kg | ND (<1.5)      | ND (<1.5)  | ND (<1.5)   |
|            | 1,2-二氯苯        | μg/kg | ND (<1.5)      | ND (<1.5)  | ND (<1.5)   |
|            | 1, 2-二氯乙烷      | μg/kg | ND (<1.3)      | ND (<1.3)  | ND (<1.3)   |
|            | 1, 1-二氯乙烷      | μg/kg | ND (<1.2)      | ND (<1.2)  | ND (<1.2)   |
|            | 甲苯             | μg/kg | ND (<1.3)      | ND (<1.3)  | ND (<1.3)   |
| 2025.05.29 | 二甲苯            | μg/kg | ND             | ND         | ND          |
|            | 苯乙烯            | μg/kg | ND (<1.1)      | ND (<1.1)  | ND (<1.1)   |
|            | 硝基苯            | mg/kg | ND (<0.09)     | ND (<0.09) | ND (<0.09)  |
|            | 2-氯苯酚          | mg/kg | ND (<0.06)     | ND (<0.06) | ND (<0.06)  |
|            | 苯并(a) 蒽        | mg/kg | ND (<0.1)      | ND (<0.1)  | ND (<0.1)   |
|            | 苯并(a) 芘        | mg/kg | ND (<0.1)      | ND (<0.1)  | ND (<0.1)   |
|            | 苯并(b) 荧蒽       | mg/kg | ND (<0.2)      | ND (<0.2)  | ND (<0.2)   |
|            | 苯并(k) 荧蒽       | mg/kg | ND (<0.1)      | ND (<0.1)  | ND (<0.1)   |
|            | 蒽              | mg/kg | ND (<0.1)      | ND (<0.1)  | ND (<0.1)   |
|            | 二苯并(a, h) 蒽    | mg/kg | ND (<0.1)      | ND (<0.1)  | ND (<0.1)   |
|            | 茚并(1,2,3-cd) 芘 | mg/kg | ND (<0.1)      | ND (<0.1)  | ND (<0.1)   |
|            | 萘              | mg/kg | ND (<0.09)     | ND (<0.09) | ND (<0.09)  |
|            | 苯胺             | mg/kg | ND             | ND         | ND          |

备注：ND 表示未检出

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 8 页 共 14 页

**表 1.1-5 土壤环境检测结果表**

| 采样日期       | 检测项目       | 单位    | 检测结果              |           |                |
|------------|------------|-------|-------------------|-----------|----------------|
|            |            |       | 7#聚合和助剂<br>配制单元北侧 | 8#正己烷罐区南  | 9#液体树脂罐区<br>北侧 |
|            | pH 值       | 无量纲   | 8.35              | 8.29      | 8.15           |
|            | 汞          | mg/kg | 0.045             | 0.097     | 0.073          |
|            | 砷          | mg/kg | 3.07              | 2.30      | 1.61           |
|            | 镉          | mg/kg | 0.28              | 0.23      | 0.19           |
|            | 铅          | mg/kg | 27                | 40        | 31             |
|            | 铜          | mg/kg | 44                | 41        | 31             |
|            | 镍          | mg/kg | 40                | 53        | 37             |
|            | 六价铬        | mg/kg | ND (<0.5)         | ND (<0.5) | ND (<0.5)      |
|            | 石油烃        | mg/kg | 32                | 23        | 19             |
|            | 氯甲烷        | μg/kg | ND (<1.0)         | ND (<1.0) | ND (<1.0)      |
|            | 氯乙烯        | μg/kg | ND (<1.0)         | ND (<1.0) | ND (<1.0)      |
|            | 1,1-二氯乙烯   | μg/kg | ND (<1.0)         | ND (<1.0) | ND (<1.0)      |
|            | 二氯甲烷       | μg/kg | ND (<1.5)         | ND (<1.5) | ND (<1.5)      |
| 2025.05.29 | 反-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND (<1.4)         | ND (<1.4) | ND (<1.4)      |
|            | 苯          | μg/kg | ND (<1.9)         | ND (<1.9) | ND (<1.9)      |
|            | 1,1-二氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2) | ND (<1.2)      |
|            | 顺-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND (<1.3)         | ND (<1.3) | ND (<1.3)      |
|            | 氯仿         | μg/kg | ND (<1.1)         | ND (<1.1) | ND (<1.1)      |
|            | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.3)         | ND (<1.3) | ND (<1.3)      |
|            | 邻-二甲苯      | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2) | ND (<1.2)      |
|            | 四氯化碳       | μg/kg | ND (<1.3)         | ND (<1.3) | ND (<1.3)      |
|            | 三氯乙烯       | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2) | ND (<1.2)      |
|            | 1,2-二氯丙烷   | μg/kg | ND (<1.1)         | ND (<1.1) | ND (<1.1)      |
|            | 甲苯         | μg/kg | ND (<1.3)         | ND (<1.3) | ND (<1.3)      |
|            | 1,2-二氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.3)         | ND (<1.3) | ND (<1.3)      |
|            | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2) | ND (<1.2)      |
|            | 四氯乙烯       | μg/kg | ND (<1.4)         | ND (<1.4) | ND (<1.4)      |

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 9 页 共 14 页

续表 1.1-5 土壤环境检测结果表

| 采样日期       | 检测项目         | 单位    | 检测结果              |                |                |
|------------|--------------|-------|-------------------|----------------|----------------|
|            |              |       | 7#聚合和助剂<br>配制单元北侧 | 8#正己烷罐区南<br>北侧 | 9#液体树脂罐区<br>北侧 |
|            | 氯苯           | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 乙苯           | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 间,对-二甲苯      | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 苯乙烯          | μg/kg | ND (<1.1)         | ND (<1.1)      | ND (<1.1)      |
|            | 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 1,2,3-三氯丙烷   | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 1,4-二氯苯      | μg/kg | ND (<1.5)         | ND (<1.5)      | ND (<1.5)      |
|            | 1,2-二氯苯      | μg/kg | ND (<1.5)         | ND (<1.5)      | ND (<1.5)      |
|            | 1,2-二氯乙烷     | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 1,1-二氯乙烷     | μg/kg | ND (<1.2)         | ND (<1.2)      | ND (<1.2)      |
|            | 甲苯           | μg/kg | ND (<1.3)         | ND (<1.3)      | ND (<1.3)      |
| 2025.05.29 | 二甲苯          | μg/kg | ND                | ND             | ND             |
|            | 苯乙烯          | μg/kg | ND (<1.1)         | ND (<1.1)      | ND (<1.1)      |
|            | 硝基苯          | mg/kg | ND (<0.00)        | ND (<0.00)     | ND (<0.00)     |
|            | 2-氯苯酚        | mg/kg | ND (<0.06)        | ND (<0.06)     | ND (<0.06)     |
|            | 苯并(a)蒽       | mg/kg | ND (<0.1)         | ND (<0.1)      | ND (<0.1)      |
|            | 苯并(a)芘       | mg/kg | ND (<0.1)         | ND (<0.1)      | ND (<0.1)      |

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 10 页 共 14 页

**表 1.1-6 土壤环境检测结果表**

| 采样日期       | 检测项目       | 单位    | 检测结果      |                 |                  |           |
|------------|------------|-------|-----------|-----------------|------------------|-----------|
|            |            |       | 10#树脂装置区东 | 11#间戊二烯、异戊二烯罐南侧 | 12#碳五产业链延伸原料产品罐区 | 13#厂区南侧空地 |
|            | pH 值       | 无量纲   | 8.03      | 8.09            | 8.27             | 8.32      |
|            | 汞          | mg/kg | 0.079     | 0.090           | 0.077            | 0.075     |
|            | 砷          | mg/kg | 1.95      | 3.35            | 2.00             | 2.09      |
|            | 镉          | mg/kg | 0.25      | 0.31            | 0.22             | 0.24      |
|            | 铅          | mg/kg | 41        | 35              | 33               | 42        |
|            | 铜          | mg/kg | 35        | 45              | 33               | 47        |
|            | 镍          | mg/kg | 45        | 38              | 33               | 42        |
|            | 六价铬        | mg/kg | ND (<0.5) | ND (<0.5)       | ND (<0.5)        | ND (<0.5) |
|            | 石油烃        | mg/kg | 27        | 26              | 35               | 28        |
|            | 氯甲烷        | μg/kg | ND (<1.0) | ND (<1.0)       | ND (<1.0)        | ND (<1.0) |
|            | 氯乙烯        | μg/kg | ND (<1.0) | ND (<1.0)       | ND (<1.0)        | ND (<1.0) |
|            | 1,1-二氯乙烯   | μg/kg | ND (<1.0) | ND (<1.0)       | ND (<1.0)        | ND (<1.0) |
|            | 二氯甲烷       | μg/kg | ND (<1.5) | ND (<1.5)       | ND (<1.5)        | ND (<1.5) |
| 2025.05.29 | 反-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND (<1.4) | ND (<1.4)       | ND (<1.4)        | ND (<1.4) |
|            | 苯          | μg/kg | ND (<1.9) | ND (<1.9)       | ND (<1.9)        | ND (<1.9) |
|            | 1,1-二氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2)       | ND (<1.2)        | ND (<1.2) |
|            | 顺-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3)       | ND (<1.3)        | ND (<1.3) |
|            | 氯仿         | μg/kg | ND (<1.1) | ND (<1.1)       | ND (<1.1)        | ND (<1.1) |
|            | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3)       | ND (<1.3)        | ND (<1.3) |
|            | 邻-二甲苯      | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2)       | ND (<1.2)        | ND (<1.2) |
|            | 四氯化碳       | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3)       | ND (<1.3)        | ND (<1.3) |
|            | 三氯乙烯       | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2)       | ND (<1.2)        | ND (<1.2) |
|            | 1,2-二氯丙烷   | μg/kg | ND (<1.1) | ND (<1.1)       | ND (<1.1)        | ND (<1.1) |
|            | 甲苯         | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3)       | ND (<1.3)        | ND (<1.3) |
|            | 1,2-二氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.3) | ND (<1.3)       | ND (<1.3)        | ND (<1.3) |
|            | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | ND (<1.2) | ND (<1.2)       | ND (<1.2)        | ND (<1.2) |
|            | 四氯乙烯       | μg/kg | ND (<1.4) | ND (<1.4)       | ND (<1.4)        | ND (<1.4) |

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 11 页 共 14 页

续表 1.1-6 土壤环境检测结果表

| 采样日期       | 检测项目           | 单位    | 检测结果          |                         |                          |               |
|------------|----------------|-------|---------------|-------------------------|--------------------------|---------------|
|            |                |       | 10#树脂装置<br>区东 | 11#间戊二<br>烯、异戊二烯<br>罐南侧 | 12#碳五产业<br>链延伸原料<br>产品罐区 | 13#厂区南侧<br>空地 |
|            | 氯苯             | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 1,1,1,2-四氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 乙苯             | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 间,对-二甲苯        | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 苯乙烯            | μg/kg | ND (<1.1)     | ND (<1.1)               | ND (<1.1)                | ND (<1.1)     |
|            | 1,1,2,2-四氯乙烷   | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 1,2,3-三氯丙烷     | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 1,4-二氯苯        | μg/kg | ND (<1.5)     | ND (<1.5)               | ND (<1.5)                | ND (<1.5)     |
|            | 1,2-二氯苯        | μg/kg | ND (<1.5)     | ND (<1.5)               | ND (<1.5)                | ND (<1.5)     |
|            | 1, 2-二氯乙烷      | μg/kg | ND (<1.3)     | ND (<1.3)               | ND (<1.3)                | ND (<1.3)     |
|            | 1, 1-二氯乙烷      | μg/kg | ND (<1.2)     | ND (<1.2)               | ND (<1.2)                | ND (<1.2)     |
|            | 甲苯             | μg/kg | ND (<1.3)     | ND (<1.3)               | ND (<1.3)                | ND (<1.3)     |
| 2025.05.29 | 二甲苯            | μg/kg | ND            | ND                      | ND                       | ND            |
|            | 苯乙烯            | μg/kg | ND (<1.1)     | ND (<1.1)               | ND (<1.1)                | ND (<1.1)     |
|            | 硝基苯            | mg/kg | ND (<0.09)    | ND (<0.09)              | ND (<0.09)               | ND (<0.09)    |
|            | 2-氯苯酚          | mg/kg | ND (<0.06)    | ND (<0.06)              | ND (<0.06)               | ND (<0.06)    |
|            | 苯并(a) 蒽        | mg/kg | ND (<0.1)     | ND (<0.1)               | ND (<0.1)                | ND (<0.1)     |
|            | 苯并(a) 芘        | mg/kg | ND (<0.1)     | ND (<0.1)               | ND (<0.1)                | ND (<0.1)     |
|            | 苯并(b) 荧蒽       | mg/kg | ND (<0.2)     | ND (<0.2)               | ND (<0.2)                | ND (<0.2)     |
|            | 苯并(k) 荧蒽       | mg/kg | ND (<0.1)     | ND (<0.1)               | ND (<0.1)                | ND (<0.1)     |
|            | 蒽              | mg/kg | ND (<0.1)     | ND (<0.1)               | ND (<0.1)                | ND (<0.1)     |
|            | 二苯并(a, h) 蒽    | mg/kg | ND (<0.1)     | ND (<0.1)               | ND (<0.1)                | ND (<0.1)     |
|            | 茚并(1,2,3-cd) 芘 | mg/kg | ND (<0.1)     | ND (<0.1)               | ND (<0.1)                | ND (<0.1)     |
|            | 萘              | mg/kg | ND (<0.09)    | ND (<0.09)              | ND (<0.09)               | ND (<0.09)    |
|            | 苯胺             | mg/kg | ND            | ND                      | ND                       | ND            |

备注：ND 表示未检出

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 12 页 共 14 页

## 2 检测方法、依据及使用仪器

表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法                                    | 方法依据               | 仪器设备及编号                  | 检出限                         |
|------|------|---|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
|      | pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法                          | HJ 962-2018        | 酸度计<br>SDTZA3-002        | /                           |
|      | 汞    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、<br>锑的测定 微波消解/<br>原子荧光法  | HJ 680-2013        | 原子荧光光度计<br>SDTZA1-005    | 0.002mg/kg<br>0.01mg/kg     |
|      | 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定<br>石墨炉原子吸收分光光度法             | GB/T<br>17141-1997 | 原子吸收分光光<br>度计 SDTZA1-004 | 0.01mg/kg                   |
|      | 铅    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、<br>铬的测定 火焰原子<br>吸收分光光度法 | HJ 491-2019        | 原子吸收分光光<br>度计 SDTZA1-004 | 10mg/kg<br>1mg/kg<br>3mg/kg |

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 13 页 共 14 页

| 样品类别 | 检测项目         | 检测方法                           | 方法依据        | 仪器设备及编号               | 检出限      |
|------|--------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|----------|
|      | 1,1,1-三氯乙烷   |                                |             |                       | 1.3μg/kg |
|      | 邻-二甲苯        |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 四氯化碳         |                                |             |                       | 1.3μg/kg |
|      | 三氯乙烯         |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 1,2-二氯丙烷     |                                |             |                       | 1.1μg/kg |
|      | 甲苯           |                                |             |                       | 1.3μg/kg |
|      | 1,2-二氯乙烷     |                                |             |                       | 1.3μg/kg |
|      | 1,1,2-三氯乙烷   |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
| 土壤   | 四氯乙烯         | 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 SDTZA2-004 | 1.4μg/kg |
|      | 氯苯           |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 乙苯           |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 间,对-二甲苯      |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 苯乙烯          |                                |             |                       | 1.1μg/kg |
|      | 1,1,2,2-四氯乙烷 |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 1,2,3-三氯丙烷   |                                |             |                       | 1.2μg/kg |
|      | 1,4-二氯苯      |                                |             |                       | 1.5μg/kg |
|      | 1,2-二氯苯      |                                |             |                       | 1.5μg/kg |

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

## 检测报告

报告编号：山东天智检字（2025）第 05073 号

第 14 页 共 14 页

| 样品类别 | 检测项目          | 检测方法              | 方法依据        | 仪器设备及编号               | 检出限        |
|------|---------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------|
|      | 硝基苯           |                   |             |                       | 0.09 mg/kg |
|      | 2-氯苯酚         |                   |             |                       | 0.06 mg/kg |
|      | 苯并（a）蒽        |                   |             |                       | 0.1 mg/kg  |
|      | 苯并（a）芘        |                   |             |                       | 0.1 mg/kg  |
|      | 苯并（b）荧蒽       |                   |             |                       | 0.2 mg/kg  |
| 土壤   | 苯并（k）荧蒽       | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 | HJ 834-2017 | 气相色谱-质谱联用仪 SDTZA2-006 | 0.1 mg/kg  |
|      | 蒽             | 气相色谱-质谱法          |             |                       | 0.1 mg/kg  |
|      | 二苯并(a, h)蒽    |                   |             |                       | 0.1mg/kg   |
|      | 茚并(1,2,3-cd)芘 |                   |             |                       | 0.1mg/kg   |
|      | 萘             |                   |             |                       | 0.09mg/kg  |
|      | 苯胺            |                   |             |                       | /          |

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

