



正本



UNT2410048-6

# 检验检测报告

No.UNT2410048-6

项目名称：例行检测项目（土壤）

委托单位：日照锦昌固体废物处置有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025.03.18



潍坊优特检测服务有限公司



一 检测信息

|        |                          |      |                         |
|--------|--------------------------|------|-------------------------|
| 委托单位   | 日照锦昌固体废物处置有限公司           | 受检单位 | 日照锦昌固体废物处置有限公司          |
| 联系人    | 刘卫实                      | 联系方式 | 15863355546             |
| 项目地址   | 山东省日照市海右经济开发区临港路西首北侧（莒县） | 采样日期 | 2025-03-11              |
| 样品接收日期 | 2025-03-11               | 检测日期 | 2025-03-11 至 2025-03-14 |

二 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见下表。

检测一览表

| 序号 | 样品类别 | 检测点位                    | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 检测频次            | 样品状态        |
|----|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1  | 土壤   | 土壤:厂内 1 个点位<br>(0-0.2m) | pH 值、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒽、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 检测 1 天<br>1 次/天 | 栗色潮少量根系轻壤土  |
| 2  |      | 土壤:厂外 1 个点位<br>(0-0.2m) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | 红棕色潮中量根系轻壤土 |

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见下表。

检测项目、方法及检出限

| 样品类别 | 检测项目 | 分析方法依据                                                       | 检出限        |
|------|------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 土壤   | pH 值 | 土壤 pH 的测定 电位法<br>HJ 962-2018                                 | /          |
|      | 砷    | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：<br>土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 0.01 mg/kg |
|      | 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法<br>GB/T 17141-1997                  | 0.01 mg/kg |

| 样品类别 | 检测项目         | 分析方法依据                                                      | 检出限          |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| 土壤   | 铬（六价）        | 土壤和沉积物 六价铬的测定<br>碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019             | 0.5 mg/kg    |
|      | 铜            | 土壤和水系沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019            | 1 mg/kg      |
|      | 铅            | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法<br>GB/T 17141-1997                 | 0.1mg/kg     |
|      | 汞            | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法<br>第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | 0.002 mg/kg  |
|      | 镍            | 土壤和水系沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019            | 3 mg/kg      |
|      | 四氯化碳         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 605-2011            | 0.0013 mg/kg |
|      | 氯仿           |                                                             | 0.0011 mg/kg |
|      | 氯甲烷          |                                                             | 0.0010 mg/kg |
|      | 1,1-二氯乙烷     |                                                             | 0.0012 mg/kg |
|      | 1,2-二氯乙烷     |                                                             | 0.0013 mg/kg |
|      | 1,1-二氯乙烯     |                                                             | 0.0010 mg/kg |
|      | 顺-1,2-二氯乙烯   |                                                             | 0.0013 mg/kg |
|      | 反-1,2-二氯乙烯   |                                                             | 0.0014 mg/kg |
|      | 二氯甲烷         |                                                             | 0.0015 mg/kg |
|      | 1,2-二氯丙烷     |                                                             | 0.0011 mg/kg |
|      | 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                                             | 0.0012 mg/kg |
|      | 1,1,2,2-四氯乙烷 |                                                             | 0.0012 mg/kg |
|      | 四氯乙烯         |                                                             | 0.0014 mg/kg |
|      | 1,1,1-三氯乙烷   |                                                             | 0.0013 mg/kg |
|      | 1,1,2-三氯乙烷   |                                                             | 0.0012 mg/kg |

| 样品类别 | 检测项目       | 分析方法依据                                           | 检出限          |
|------|------------|--------------------------------------------------|--------------|
| 土壤   | 三氯乙烯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 605-2011 | 0.0012 mg/kg |
|      | 1,2,3-三氯丙烷 |                                                  | 0.0012 mg/kg |
|      | 氯乙烯        |                                                  | 0.0010 mg/kg |
|      | 苯          |                                                  | 0.0019 mg/kg |
|      | 氯苯         |                                                  | 0.0012 mg/kg |
|      | 1,2-二氯苯    |                                                  | 0.0015 mg/kg |
|      | 1,4-二氯苯    |                                                  | 0.0015 mg/kg |
|      | 乙苯         |                                                  | 0.0012 mg/kg |
|      | 苯乙烯        |                                                  | 0.0011 mg/kg |
|      | 甲苯         |                                                  | 0.0013 mg/kg |
|      | 间二甲苯+对二甲苯  |                                                  | 0.0012 mg/kg |
|      | 邻二甲苯       |                                                  | 0.0012 mg/kg |
|      | 硝基苯        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法<br>HJ 834-2017        | 0.09 mg/kg   |
|      | 苯胺         |                                                  | 0.05 mg/kg   |
|      | 2-氯酚       |                                                  | 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    |
|      | 苯并[k]荧蒽    |                                                  | 0.1 mg/kg    |
|      | 蒎          |                                                  | 0.1 mg/kg    |

| 样品类别 | 检测项目                                   | 分析方法依据                                                                 | 检出限        |
|------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 土壤   | 二苯并[a,h]蒽                              | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法<br>HJ 834-2017                              | 0.1 mg/kg  |
|      | 茚并[1,2,3-cd]芘                          |                                                                        | 0.1 mg/kg  |
|      | 萘                                      |                                                                        | 0.09 mg/kg |
|      | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 土壤和沉积物 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法<br>HJ 1021-2019 | 6 mg/kg    |

四 检测结果

土壤检测结果数据表

| 检测项目            | 检测点位 | 2025.03.11                                           |                                              |
|-----------------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                 |      | 土壤:厂内 1 个点位(0-0.2m)<br>(E:118.717274°, N:35.446775°) | 土壤:厂外 1 个点位<br>(E:118.715245°, N:35.463367°) |
| 样品编码            |      | UNT2410048-6010101                                   | UNT2410048-6020101                           |
| pH 值(无量纲)       |      | 8.11                                                 | 8.18                                         |
| 砷(mg/kg)        |      | 7.68                                                 | 7.41                                         |
| 镉(mg/kg)        |      | 0.14                                                 | 0.12                                         |
| 铬(六价)(mg/kg)    |      | ND                                                   | ND                                           |
| 铜(mg/kg)        |      | 34                                                   | 20                                           |
| 铅(mg/kg)        |      | 25.2                                                 | 18.8                                         |
| 汞(mg/kg)        |      | 0.029                                                | 0.024                                        |
| 镍(mg/kg)        |      | 42                                                   | 37                                           |
| 四氯化碳(mg/kg)     |      | ND                                                   | ND                                           |
| 氯仿(mg/kg)       |      | ND                                                   | ND                                           |
| 氯甲烷(mg/kg)      |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg) |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg) |      | ND                                                   | ND                                           |

| 检测项目                | 检测点位 | 2025.03.11                                           |                                              |
|---------------------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                     |      | 土壤:厂内 1 个点位(0-0.2m)<br>(E:118.717274°, N:35.446775°) | 土壤:厂外 1 个点位<br>(E:118.715245°, N:35.463367°) |
| 样品编码                |      | UNT2410048-6010101                                   | UNT2410048-6020101                           |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     |      | ND                                                   | ND                                           |
| 顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)   |      | ND                                                   | ND                                           |
| 反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)   |      | ND                                                   | ND                                           |
| 二氯甲烷(mg/kg)         |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) |      | ND                                                   | ND                                           |
| 四氯乙烯(mg/kg)         |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   |      | ND                                                   | ND                                           |
| 三氯乙烯(mg/kg)         |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   |      | ND                                                   | ND                                           |
| 氯乙烯(mg/kg)          |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯(mg/kg)            |      | ND                                                   | ND                                           |
| 氯苯(mg/kg)           |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)      |      | ND                                                   | ND                                           |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)      |      | ND                                                   | ND                                           |
| 乙苯(mg/kg)           |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯乙烯(mg/kg)          |      | ND                                                   | ND                                           |

| 检测项目                                   | 检测点位 | 2025.03.11                                           |                                              |
|----------------------------------------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        |      | 土壤:厂内 1 个点位(0-0.2m)<br>(E:118.717274°, N:35.446775°) | 土壤:厂外 1 个点位<br>(E:118.715245°, N:35.463367°) |
| 样品编码                                   |      | UNT2410048-6010101                                   | UNT2410048-6020101                           |
| 甲苯(mg/kg)                              |      | ND                                                   | ND                                           |
| 间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)                       |      | ND                                                   | ND                                           |
| 邻二甲苯(mg/kg)                            |      | ND                                                   | ND                                           |
| 硝基苯(mg/kg)                             |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯胺(mg/kg)                              |      | ND                                                   | ND                                           |
| 2-氯酚(mg/kg)                            |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                          |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                          |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                         |      | ND                                                   | ND                                           |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                         |      | ND                                                   | ND                                           |
| 蒎(mg/kg)                               |      | ND                                                   | ND                                           |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                       |      | ND                                                   | ND                                           |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                   |      | ND                                                   | ND                                           |
| 萘(mg/kg)                               |      | ND                                                   | ND                                           |
| 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |      | 70                                                   | 38                                           |
| 备注                                     |      | 无                                                    |                                              |

## 五 检测质量保证和质量控制

- 1、检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2、检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3、现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4、检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5、检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制：宋国娟

报告审核：

报告批准：

批准日期：

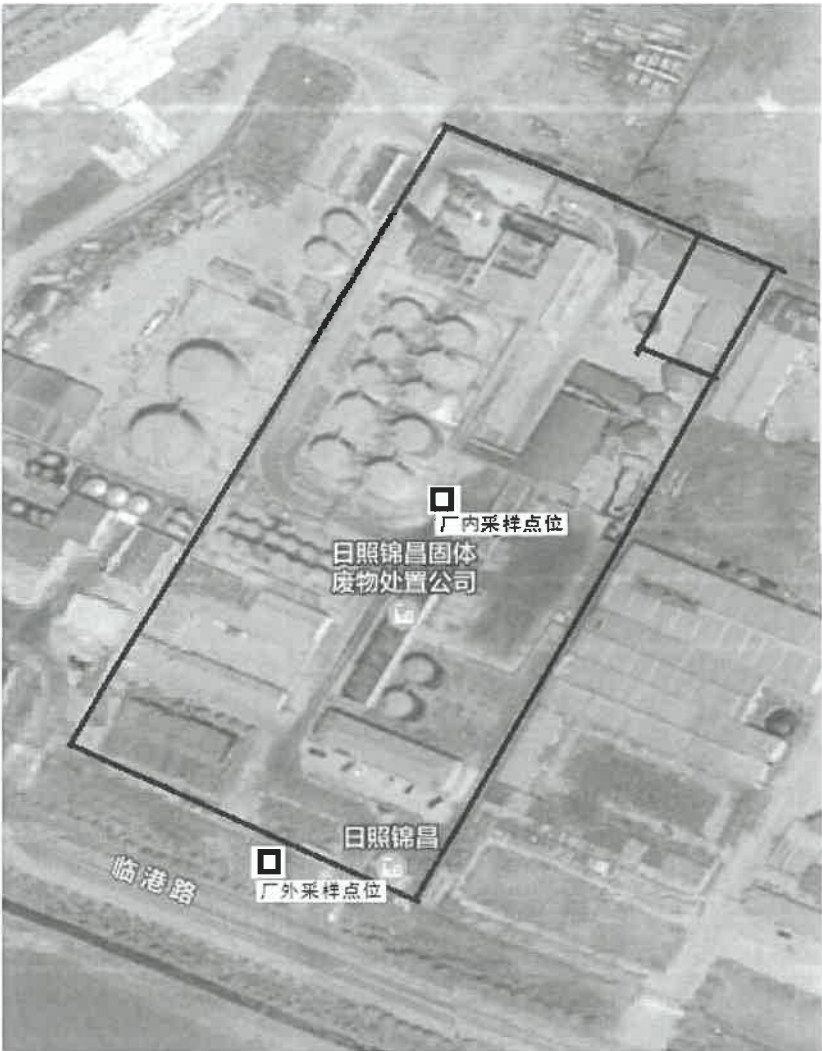
2025.03.18



主要仪器设备信息一览表

| 仪器名称       | 型号           | 仪器编号       |
|------------|--------------|------------|
| 分析天平       | ME104E       | UNT-YQ-058 |
| 原子荧光光度计    | AFS-933      | UNT-YQ-061 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 7890B/5977B  | UNT-YQ-122 |
| 气相色谱仪      | 安捷伦 7890B    | UNT-YQ-127 |
| PH 计       | FE 20-K 型    | UNT-YQ-139 |
| 微波消解仪      | WX-8000      | UNT-YQ-356 |
| 电子天平       | LQ-A10002    | UNT-YQ-479 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 8860/5977B   | UNT-YQ-508 |
| 电热恒温鼓风干燥箱  | DHG-9036A    | UNT-YQ-512 |
| 智能电热板      | SD46-1       | UNT-YQ-513 |
| 原子吸收光谱仪    | 240FS+GTA120 | UNT-YQ-514 |
| 恒温水浴锅      | HH-6         | UNT-YQ-697 |
| 电热恒温鼓风干燥箱  | DHG 型        | UNT-YQ-703 |
| 原子吸收分光光度计  | ATS-990F     | UNT-YQ-752 |

土壤检测点位示意图



□ 土壤采样点位示意

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

# 报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告，其对应的原报告作废；报告正文中，加“\*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限，水和废水检测的测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”；检测报告中排气筒高度信息由委托单位提供。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。

## 联系方式：

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: wfytc2015@163.com

