



# 检 测 报 告

编号：三益（检）字 2025 年第 003-58 号

项目名称：土壤

委托单位：山东潍焦集团薛城能源有限公司

检测类别：自行检测

报告日期：2025 年 12 月 08 日

三益（山东）测试科技有限公司

Sanyi (Shandong) Testing Technology CO., LTD



SYHJ/CX—D—35 (02)

## 三益(山东)测试科技有限公司

## 检测报告

|              |                |      |                  |
|--------------|----------------|------|------------------|
| 样品名称         | 土壤             | 检测类别 | 自行检测             |
| 委托单位名称       | 山东潍焦集团薛城能源有限公司 |      |                  |
| 委托单位地址       | 山东省枣庄市薛城区邹坞镇   |      |                  |
| 联系人          | 郝彬             | 联系电话 | 17863222775      |
| 采样点位         | 山东潍焦集团薛城能源有限公司 | 采样说明 | 自行检测             |
| 采(送)样人员      | 张绍磊、杨雷         |      |                  |
| 样品状态<br>特征描述 | 见正文            | 检测环境 | 符合要求             |
| 采(送)样日期      | 2025.11.20     | 检测日期 | 2025.11.20—12.05 |
| 检测项目         | 见附表            |      |                  |
| 检测依据         |                |      |                  |
| 检出限          |                |      |                  |
| 主要设备         |                |      |                  |
| 检测结论         | 仅提供数据, 不作判定    |      |                  |
| 备注           | ND 表示未检出       |      |                  |

编制人 李会

审核人 祖法洋

授权签字人 吴涛



三益(山东)测试科技有限公司

## 检 测 报 告

土壤检测结果数据表

| 检测项目     | 检测结果                     |                                     | 单位    |  |
|----------|--------------------------|-------------------------------------|-------|--|
|          | 2025.11.20               |                                     |       |  |
|          | 厂区污水站绿化带<br>TR2511200101 | 焦炉旁绿化带(本年度<br>测深层土)<br>TR2511200201 |       |  |
|          | 壤土,棕壤土,潮,棕色              | 壤土,棕壤土,潮,棕色                         |       |  |
| pH 值     | 7.07                     | 7.37                                | 无量纲   |  |
| 汞        | 0.594                    | 0.485                               | mg/kg |  |
| 砷        | 6.48                     | 6.39                                | mg/kg |  |
| 六价铬      | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 镉        | 0.17                     | 0.18                                | mg/kg |  |
| 铜        | 30                       | 24                                  | mg/kg |  |
| 镍        | 30                       | 25                                  | mg/kg |  |
| 铅        | 40                       | 25                                  | mg/kg |  |
| 萘        | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 䓛        | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 硝基苯      | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 苯        | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 甲苯       | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 乙苯       | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 苯乙烯      | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 2-氯酚     | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 氯苯       | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 1, 2-二氯苯 | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 1, 4-二氯苯 | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 四氯化碳     | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 三氯乙烯     | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 四氯乙烯     | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |
| 氯乙烯      | ND                       | ND                                  | mg/kg |  |

三益(山东)测试科技有限公司

## 检测报告

土壤检测结果数据表

| 检测项目                      | 检测结果                      |                                     |       | 单位 |  |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|----|--|
|                           | 2025.11.20                |                                     |       |    |  |
|                           | 厂区污水站绿化带<br>TR2511200101  | 焦炉旁绿化带(本年度<br>测深层土)<br>TR2511200201 |       |    |  |
|                           | 壤土,棕壤土,潮,棕色               | 壤土,棕壤土,潮,棕色                         |       |    |  |
| E117.44557°<br>N34.85872° | E117.45300°<br>N34.86351° |                                     |       |    |  |
| 1, 1-二氯乙烯                 | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 二氯甲烷                      | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 顺式-1, 2-二氯乙烯              | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 1-二氯乙烷                 | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 1, 1-三氯乙烷              | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 2-二氯丙烷                 | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 1, 2-三氯乙烷              | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 1, 2, 2-四氯乙烷           | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 苯胺                        | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 苯并(b)荧蒽                   | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 苯并(k)荧蒽                   | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 苯并(a)芘                    | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 二苯并(a, h)蒽                | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 苯并(a)蒽                    | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 氯甲烷                       | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 反-1, 2-二氯乙烯               | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 2-二氯乙烷+苯               | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 2, 3-三氯丙烷              | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 邻二甲苯                      | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 间/对二甲苯                    | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 1, 1, 1, 2-四氯乙烷           | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 茚并(1, 2, 3-c, d)芘         | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |
| 氯仿(三氯甲烷)                  | ND                        | ND                                  | mg/kg |    |  |

附表 1 土壤

| 检测项目            | 分析方法依据                                       | 检出限         | 分析人 |
|-----------------|--|-------------|-----|
| 1, 1-二氯乙烯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015        | 0.01 mg/kg  | 杜善良 |
| 1, 1-二氯乙烷       |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 1, 1-三氯乙烷    |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 1, 2-三氯乙烷    |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 2-二氯丙烷       |  | 0.008 mg/kg |     |
| 1, 2-二氯乙烷+苯     |  | 0.01 mg/kg  |     |
| 1, 2-二氯苯        |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 2, 3-三氯丙烷    |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 1, 4-二氯苯        |  | 0.008 mg/kg |     |
| 2-氯酚            | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014            | 0.04 mg/kg  |     |
| pH 值            | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018                   | /           | 张存石 |
| 䓛               | 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       | 0.1 mg/kg   | 庞超  |
| 三氯乙烯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015        | 0.009 mg/kg | 杜善良 |
| 乙苯              |  | 0.006 mg/kg |     |
| 二氯甲烷            |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 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 HJ 834-2017       | 0.1 mg/kg   | 庞超  |
| 六价铬             | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 0.5 mg/kg   | 杜珂  |
| 反-1, 2-二氯乙烯     | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015        | 0.02 mg/kg  | 杜善良 |
| 四氯乙烯            |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 四氯化碳            |  | 0.03 mg/kg  |     |
| 氯乙烯             |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 氯仿(三氯甲烷)        |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 氯甲烷             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015     | 0.003 mg/kg | 庞超  |

|                   |  |             |     |
|-------------------|--|-------------|-----|
| 氯苯                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/<br>气相色谱法 HJ 741-2015      | 0.005 mg/kg | 杜善良 |
| 汞                 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测<br>定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 | 0.002 mg/kg | 王辉  |
| 甲苯                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/<br>气相色谱法 HJ 741-2015      | 0.006 mg/kg | 杜善良 |
| 砷                 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测<br>定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013 | 0.01 mg/kg  | 王辉  |
| 硝基苯               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 HJ 834-2017     | 0.09 mg/kg  | 庞超  |
| 苯                 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/<br>气相色谱法 HJ 741-2015      | 0.01 mg/kg  | 杜善良 |
| 苯乙烯               |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 苯并(a)芘            | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 HJ 834-2017     | 0.1 mg/kg   | 庞超  |
| 苯并(a)蒽            |  | 0.1 mg/kg   |     |
| 苯并(b)荧蒽           |  | 0.2 mg/kg   |     |
| 苯并(k)荧蒽           |  | 0.1 mg/kg   |     |
| 苯胺                |  | 0.02 mg/kg  |     |
| 茚并(1, 2, 3-c, d)芘 |  | 0.1 mg/kg   |     |
| 萘                 |  | 0.09 mg/kg  |     |
| 邻二甲苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/<br>气相色谱法 HJ 741-2015      | 0.02 mg/kg  | 杜善良 |
| 铅                 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 10 mg/kg    | 杜珂  |
| 铜                 |  | 1 mg/kg     |     |
| 镉                 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收<br>分光光度法 GB/T 17141-1997   | 0.01 mg/kg  |     |
| 镍                 | 土壤和沉积物 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     |     |
| 间/对二甲苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/<br>气相色谱法 HJ 741-2015      | 0.009 mg/kg | 杜善良 |
| 顺式-1, 2-二氯乙烯      |  | 0.008 mg/kg |     |

附表 2 主要设备

| 仪器编号     | 仪器型号          | 仪器名称      |
|----------|---------------|-----------|
| A1104F07 | PHS-3C        | pH 计      |
| A1609F24 | 7890B         | 气相色谱仪     |
| A1905F33 | 7890B /5977B  | 气相色谱质谱联用仪 |
| A1905F34 | PF52          | 原子荧光光度计   |
| A2110F76 | 8860/G7081B   | 气相色谱质谱联用仪 |
| A2110F77 | 8860          | 气相色谱仪     |
| A2202F80 | PinAAcle D900 | 原子吸收光谱仪   |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章、及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

## 公司简介

三益（山东）测试科技有限公司，成立于 2011 年 3 月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等 9 大类 1425 项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号环保大数据产业园 A 栋

邮 政 编 码：277800

电 话：0632—5785687