



HJ202402066

报告编号: RPHJ202402066



检测报告

报告名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

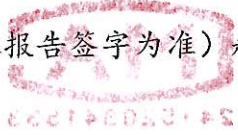
委托单位: 山东德源环氧科技有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2024年03月15日



声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 2、报告经编制人、审核人、授权签字人签字，盖章并加盖骑缝章后生效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起 15 日内以书面形式提出复核申请，逾期不予受理。
- 4、涉及微生物检验项目、超过保质期或异议期、以及法律法规和国家有关文件规定不予复检的样品，不得复检。
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责。
- 6、委托检测报告仅对所测试样品负责，报告数据仅反映对所测试样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律后果。
- 7、本公司有权在完成报告后处理所检样品，如客户在合同中注明样品处理方式（此方式必须符合相关法律要求），按客户要求处理。如没有则按本公司规定对样品进行处理。
- 8、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 9、除全文复制除外，未经本公司书面批准不得部分复制报告。未经本公司书面批准私自转让、盗用、冒用、涂改或以及其他任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

通讯地址：山东省泰安市开发区泰山科技产业园 8 号楼

邮政编码：271000

联系电话：0538-8065666

传 真：0538-8065666

主 页：<http://www.sdapjc.com/>

邮 箱：anpujiance@163.com

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 1 页 共 17 页

| | | | |
|--------|---|----------|-----------------------|
| 项目编号 | HJ202402066 | 样品种类 | 土壤 |
| 委托单位 | 山东德源环氧科技有限公司 | 委托人及联系方式 | 陈仲行 13854888968 |
| 委托单位地址 | 肥城市石横工业园区(石横四村) | 样品状态 | / |
| 样品量 | 土壤约 37.44kg | 盛放容器 | 玻璃瓶、自封袋、吹扫瓶 |
| 采样日期 | 2024.02.28 | 分析日期 | 2024.02.29-2024.03.13 |
| 检测环境 | 温度湿度符合环境要求 | | |
| 检测项目 | 见检测结果 | | |
| 检测仪器 | 见方法依据及主要设备 | | |
| 检测结论 | 本次检测项目除锌、甲醛、苯酚、pH 值、氯离子、总铬、2-丁酮、总磷不作判定外, 其余项目符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)(筛选值 第二类用地)的要求。 <div style="text-align: right;"><p>(检验检测专用章) 签发日期: 2024 年 03 月 25 日 检验检测专用章</p></div> | | |
| 备注 | 符号“/”表示该项无内容。 | | |

详细检测结果见下页

编制人: 周丽娜

审核人: 石英莹

授权签字人:



检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 2 页 共 17 页

一、检测结果

土壤检测结果（表 1）

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | | |
|----|----------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T1 环氧二车间 西北侧表层土 HJ202402066-T-001 | T3 原料罐区东 北侧绿化带表层 土 HJ202402066-T-002 HJ202402066-T-011 | T5 危废间北侧表 层土 HJ202402066-T-003 | T6 酚醛环氧车 间北侧绿化带表 层土 HJ202402066-T-004 HJ202402066-T-012 |
| 1 | 砷 (mg/kg) | 17.8 | 22.5 | 18.0 | 18.0 |
| 2 | 镉 (mg/kg) | ND | 0.11 | 0.09 | 0.13 |
| 3 | 六价铬 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 铜 (mg/kg) | 15.1 | 23.6 | 19.5 | 16.2 |
| 5 | 铅 (mg/kg) | 10 | 14 | 17 | 22 |
| 6 | 汞 (mg/kg) | 0.032 | 0.072 | 0.061 | 0.050 |
| 7 | 镍 (mg/kg) | 19 | 26 | 24 | 10 |
| 8 | 四氯化碳 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 氯仿 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 氯甲烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 二氯甲烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 四氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 3 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | | |
|----|--------------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T1 环氧二车间 西北侧表层土 HJ202402066-T-001 | T3 原料罐区东 北侧绿化带表层 土 HJ202402066-T-002 HJ202402066-T-011 | T5 危废间北侧表 层土 HJ202402066-T-003 | T6 酚醛环氧车 间北侧绿化带表 层土 HJ202402066-T-004 HJ202402066-T-012 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 三氯乙烯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 氯乙烯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 苯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯苯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 28 | 1,2-二氯苯(邻二氯苯) (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 29 | 1,4-二氯苯(对二氯苯) (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 30 | 乙苯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 31 | 苯乙烯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 32 | 甲苯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 33 | 对/间二甲苯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 34 | 邻二甲苯 (µg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 35 | 硝基苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 36 | 苯胺 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 37 | 2-氯苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 38 | 苯并[a]蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 39 | 苯并[a]芘 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 42 | 蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |

检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 4 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | | |
|----|-------------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T1 环氧二车间 西北侧表层土 HJ202402066-T-001 | T3 原料罐区东 北侧绿化带表层 土 HJ202402066-T-002 HJ202402066-T-011 | T5 危废间北侧表 层土 HJ202402066-T-003 | T6 酚醛环氧车 间北侧绿化带表 层土 HJ202402066-T-004 HJ202402066-T-012 |
| 45 | 萘 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 46 | 锌 (mg/kg) | 46 | 58 | 44 | 41 |
| 47 | 甲醛 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 48 | 苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 49 | pH 值 (无量纲) | 7.21 | 7.66 | 7.36 | 7.22 |
| 50 | 石油烃(C10-C40) (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 51 | 氯离子 (g/kg) | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.13 |
| 52 | 总铬 (mg/kg) | 44 | 59 | 50 | 39 |
| 53 | 甲基汞 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 54 | 2-丁酮 (μg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 55 | 总磷 (mg/kg) | 178 | 192 | 157 | 166 |
| 备注 | ND 表示未检出。 | | | | |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202402066
土壤检测结果 (表 2)

第 5 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | |
|----|----------------------|--|---|--|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (0~20cm) HJ202402066-T-005 | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (40~60cm) HJ202402066-T-006 | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (80~100cm) HJ202402066-T-007 |
| 1 | 砷 (mg/kg) | 22.4 | 20.7 | 20.7 |
| 2 | 镉 (mg/kg) | 0.09 | 0.12 | 0.20 |
| 3 | 六价铬 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 4 | 铜 (mg/kg) | 21.5 | 25.4 | 24.9 |
| 5 | 铅 (mg/kg) | 20 | 20 | 26 |
| 6 | 汞 (mg/kg) | 0.035 | 0.070 | 0.036 |
| 7 | 镍 (mg/kg) | 22 | 33 | 32 |
| 8 | 四氯化碳 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 9 | 氯仿 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 10 | 氯甲烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 14 | 顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 15 | 反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 16 | 二氯甲烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 20 | 四氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 23 | 三氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | ND | ND | ND |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 6 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | |
|----|-----------------------|--|---|--|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (0~20cm) HJ202402066-T-005 | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (40~60cm) HJ202402066-T-006 | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (80~100cm) HJ202402066-T-007 |
| 25 | 氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 26 | 苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 27 | 氯苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 28 | 1,2-二氯苯(邻二氯苯) (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 29 | 1,4-二氯苯(对二氯苯) (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 30 | 乙苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 31 | 苯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 32 | 甲苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 33 | 对/间二甲苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 34 | 邻二甲苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 35 | 硝基苯 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 36 | 苯胺 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 37 | 2-氯苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 38 | 苯并[a]蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 39 | 苯并[a]芘 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 42 | 蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 45 | 萘 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 46 | 锌 (mg/kg) | 58 | 59 | 66 |
| 47 | 甲醛 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 48 | 苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 49 | pH 值 (无量纲) | 6.98 | 7.32 | 7.08 |

检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 7 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | |
|----|-------------------------|--|---|--|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (0~20cm) HJ202402066-T-005 | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (40~60cm) HJ202402066-T-006 | T2 初期雨水池 1 西侧绿化区 (80~100cm) HJ202402066-T-007 |
| 50 | 石油烃(C10-C40) (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 51 | 氯离子 (g/kg) | 0.12 | 0.17 | 0.14 |
| 52 | 总铬 (mg/kg) | 52 | 74 | 80 |
| 53 | 甲基汞 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 54 | 2-丁酮 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 55 | 总磷 (mg/kg) | 182 | 167 | 183 |
| 备注 | ND 表示未检出。 | | | |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202402066
土壤检测结果（表 3）

第 8 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | |
|----|---------------------|---|--|---|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区（0~20cm） HJ202402066-T-008 | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区（40~60cm） HJ202402066-T-009 | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区（80~100cm） HJ202402066-T-010 |
| 1 | 砷（mg/kg） | 22.6 | 15.4 | 14.0 |
| 2 | 镉（mg/kg） | 0.15 | 0.09 | 0.10 |
| 3 | 六价铬（mg/kg） | ND | ND | ND |
| 4 | 铜（mg/kg） | 36.4 | 27.5 | 24.8 |
| 5 | 铅（mg/kg） | 25 | 14 | 12 |
| 6 | 汞（mg/kg） | 0.027 | 0.031 | 0.082 |
| 7 | 镍（mg/kg） | 41 | 27 | 24 |
| 8 | 四氯化碳（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 9 | 氯仿（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 10 | 氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 11 | 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 13 | 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 14 | 顺式-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 15 | 反式-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 16 | 二氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 17 | 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 20 | 四氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 23 | 三氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 9 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | |
|----|--------------------------|--|---|--|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区 (0~20cm) HJ202402066-T-008 | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区 (40~60cm) HJ202402066-T-009 | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区 (80~100cm) HJ202402066-T-010 |
| 25 | 氯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 26 | 苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 27 | 氯苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 28 | 1,2-二氯苯(邻二氯苯) (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 29 | 1,4-二氯苯(对二氯苯) (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 30 | 乙苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 31 | 苯乙烯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 32 | 甲苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 33 | 对/间二甲苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 34 | 邻二甲苯 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 35 | 硝基苯 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 36 | 苯胺 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 37 | 2-氯苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 38 | 苯并[a]蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 39 | 苯并[a]芘 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 42 | 蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 45 | 萘 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 46 | 锌 (mg/kg) | 87 | 54 | 54 |
| 47 | 甲醛 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 48 | 苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 49 | pH 值 (无量纲) | 7.33 | 7.42 | 7.08 |

检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 10 页 共 17 页

| 序号 | 检测项目 | 检测点位 | | |
|----|-------------------------|--|---|--|
| | | 2024.02.28 | 2024.02.28 | 2024.02.28 |
| | | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区 (0~20cm) HJ202402066-T-008 | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区 (40~60cm) HJ202402066-T-009 | T4 初期雨水池 3 东侧绿化区 (80~100cm) HJ202402066-T-010 |
| 50 | 石油烃(C10-C40) (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 51 | 氯离子 (g/kg) | 0.12 | 0.14 | 0.18 |
| 52 | 总铬 (mg/kg) | 92 | 60 | 54 |
| 53 | 甲基汞 (mg/kg) | ND | ND | ND |
| 54 | 2-丁酮 (μg/kg) | ND | ND | ND |
| 55 | 总磷 (mg/kg) | 206 | 198 | 186 |
| 备注 | ND 表示未检出。 | | | |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 11 页 共 17 页

二、方法依据及主要设备

| 类别 | 项目名称 | 检测方法 | 检出限 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|------|--|------------|---------------|----------|----------|
| 土壤 | 砷 | 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 | 0.4mg/kg | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 镉 | 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 | 0.09mg/kg | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 六价铬 | HJ 1082-2019 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计 | 0.5mg/kg | 火焰原子吸收光谱仪 | ICE 3300 | AP-M-012 |
| | 铜 | 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 | 0.6mg/kg | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 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 | 2mg/kg | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 汞 | HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 | 0.002mg/kg | 原子荧光光度计 | PF52 | AP-M-390 |
| | 镍 | 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 | 1mg/kg | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 四氯化碳 | 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 | 1.3μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 氯仿 | 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 | 1.1μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 12 页 共 17 页

| 类别 | 项目名称 | 检测方法 | 检出限 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|--------------|---|----------|------------|----------|----------|
| 土壤 | 氯甲烷 | 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 | 1.0µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 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 | 1.3µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 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 | 1.0µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 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 | 1.3µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 反式-1,2-二氯乙烯 | 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 | 1.4µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 二氯甲烷 | 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 | 1.5µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 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 | 1.1µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 四氯乙烯 | 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 | 1.4µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |

检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 13 页 共 17 页

| 类别 | 项目名称 | 检测方法 | 检出限 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|-------------------|---|----------|------------|----------|----------|
| 土壤 | 1,1,1-三氯乙烷 | 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 | 1.3µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 三氯乙烯 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 氯乙烯 | 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 | 1.0µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 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 | 1.9µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 氯苯 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,4-二氯苯 (对二氯苯) | 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 | 1.5µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 1,2-二氯苯 (邻二氯苯) | 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 | 1.5µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 乙苯 | 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 | 1.2µg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 14 页 共 17 页

| 类别 | 项目名称 | 检测方法 | 检出限 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|-----------|---|-----------|------------|----------------|----------|
| 土壤 | 苯乙烯 | 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 | 1.1μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 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 | 1.3μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 对/间二甲苯 | 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 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 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 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 硝基苯 | 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 | 0.09mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 苯胺 | 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 | 0.2mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 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 | 0.06mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 苯并[a]蒽 | 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 | 0.1mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 苯并[a]芘 | 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 | 0.1mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 苯并[b]荧蒽 | 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 | 0.2mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 苯并[k]荧蒽 | 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 | 0.1mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 蒽 | 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 | 0.1mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | 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 | 0.1mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 15 页 共 17 页

| 类别 | 项目名称 | 检测方法 | 检出限 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|-----------------------|---|-----------|-----------------------|-------------------|----------|
| 土壤 | 茚并 [1,2,3-cd] 芘 | 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 | 0.1mg/kg | 气相色谱质谱 联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 萘 | 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 | 0.09mg/kg | 气相色谱质谱 联用仪 | GCMS-QP 2020NX | AP-M-314 |
| | 甲醛 | HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的 测定 高效液相色谱法 | 0.02mg/kg | 高效液相色 谱仪 | LC-20AT | AP-M-090 |
| | 锌 | 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 | 1mg/kg | 电感耦合等 离子体发射 质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 苯酚 | HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 | 0.04mg/kg | 气相色谱仪 | Trace1310 | AP-M-004 |
| | 石油烃 (C10-C40) | HJ1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 | 6mg/kg | 气相色谱仪 | Trace1310 | AP-M-004 |
| | 氯离子 | NY/T 1121.17-2006 土壤检测 第 17 部分: 土壤氯离子 含量的测定 | / | 万分之一分 析天平 | BCE224-1 CCN | AP-M-360 |
| | pH 值 | HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法 | / | 酸度计 | FE28 | AP-M-036 |
| | 总铬 | 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 | 2mg/kg | 电感耦合等 离子体发射 质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
| | 甲基汞 | GB/T 17132-1997 环境甲基汞的测定 气相色谱法 | 0.02μg/kg | 气相色谱仪 | Trace1310 | AP-M-170 |
| | 2-丁酮 | 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 | 30μg/kg | 气相色谱- 质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
| | 总磷 | HJ 632-2011 土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分 光光度法 | 10.0mg/kg | 紫外可见分 光光度计 | TU-1810 | AP-M-017 |
| 备注 | / | | | | | |

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号：RPHJ202402066

第 16 页 共 17 页

三、附表

土壤采样期间相关参数

| 采样点位 | 地理位置 | 土壤颜色 | 土壤质地 | 土壤湿度 | 植物根系 |
|----------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|
| T1 环氧二车间西北侧表层土 | 东经：116.501454 北纬：36.176151 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T3 原料罐区东北侧绿化带表层土 | 东经：116.50476339 北纬：36.18364907 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T5 危废间北侧表层土 | 东经：116.50503423 北纬：36.18467952 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T6 酚醛环氧车间北侧绿化带表层土 | 东经：116.50551599 北纬：36.18359085 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T2 初期雨水池 1 西侧绿化区（0~20cm） | 东经：116.50410212 北纬：36.18401699 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T2 初期雨水池 1 西侧绿化区（40~60cm） | 东经：116.50410212 北纬：36.18401699 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T2 初期雨水池 1 西侧绿化区（80~100cm） | 东经：116.50410212 北纬：36.18401699 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T4 初期雨水池 3 东侧绿化区（0~20cm） | 东经：116.508971 北纬：36.181873 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T4 初期雨水池 3 东侧绿化区（40~60cm） | 东经：116.508971 北纬：36.181873 | 棕 | 轻壤土 | 潮 | 少量 |
| T4 初期雨水池 3 东侧绿化区（80~100cm） | 东经：116.508971 北纬：36.181873 | 棕 | 轻壤土 | 湿 | 无根系 |
| 备注 | / | | | | |

山东安谱检测科技有限公司
检测报告

报告编号: RPHJ202402066

第 17 页 共 17 页

四、附图

现场照片



报告结束

