



湖南省环境保护科学研究院
Hunan Institute of Environmental Science

监 测 报 告

环检字 (2020)第030 (A) 号

项目名称: 湖南海利常德农药化工有限公司后评价监测

委托单位: 湖南海利常德农药化工有限公司

监测类别: 环境质量监测

报告日期: 2020年08月30日

湖南省环境保护科学研究院



监测报告声明

1. 报告无本单位公章、骑缝章及 CMA 标志无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十五日内向我实验室提出，逾期不予受理。
5. 本实验室仅对采样、分析过程负责，不对采样时具体工况负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经本实验室书面批准，部分复制本报告中的内容无效。

检测单位：湖南省环境保护科学研究院

地 址：湖南省长沙市井圭路 12 号

邮 编：410004

电 话：0731-85059707

传 真：0731-85059707

联 系 人：唐 彬

湖南省环境保护科学研究院

分析结果报告

一、基础信息

| | | | | | | |
|---------|--|------|------|------|-----------------------|--|
| 项目名称 | 湖南海利常德农药化工有限公司后评价监测 | | | | | |
| 委托单位 | 湖南海利常德农药化工有限公司 | | | | | |
| 监测类别 | 环境质量监测 | | | | | |
| 监测内容及项目 | 监测类别 | 监测点位 | 监测天数 | 监测次数 | 数据量 | 监测项目 |
| | 土壤 | 24 | 1 | 1 | 1104 | pH值、六价铬、铜、铅、镉、镍、汞、砷、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]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、屈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3cd]芘、萘 |
| 采样单位 | 湖南省环境保护科学研究院 | | | | | |
| 采样地点 | 湖南海利常德农药化工有限公司 | | | | | |
| 采样示意图 | 见附件1 | | | | | |
| 采样方法 | 土壤: HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 | | | | | |
| 采样时间 | 2020.07.28 | | | 分析时间 | 2020.07.29-2020.08.30 | |
| 备注 | 1、检测结果不确定度: 未评定 2、偏离标准方法的情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 无。 5、其它: ①废水检测结果后加“L”表示该结果小于检测方法最低检出限; ②废气和空气检测结果用“ND”表示该结果小于检出方法最低检出限。 | | | | | |

二、检测方法

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 仪器编号 | 最低检出限 |
|------|------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 土壤 | pH值 | 土壤 pH 的测定 NYT 1121.2-2006 | 台式 pH 计 FE28 | HNHK-YQ-73 A | 0.00~14.00 检测范围 |
| | 水分 | HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法 | 电子天平 AEY-220 | HNHK-YQ-58 C | / |
| | 镉 | 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》(2-1 电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)) 生态环境部 (2017) | 电感耦合等离子体质谱仪 Anlyst Plus | HNHK-YQ-113 | 0.07mg/kg |
| | 铜 | 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》(2-2 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES)) 生态环境部 (2017) | 电感耦合等离子光谱仪 ICAP7400 | HNHK-YQ-79 | 0.4mg/kg |
| | 镍 | 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》(2-2 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES)) 生态环境部 (2017) | 电感耦合等离子光谱仪 ICAP7400 | HNHK-YQ-79 | 0.4mg/kg |
| | 铅 | 《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规范》(2-2 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES)) 生态环境部 (2017) | 电感耦合等离子光谱仪 ICAP7400 | HNHK-YQ-79 | 1.4mg/kg |
| | 砷 | GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞总砷总铅的测定 原子荧光法 | 原子荧光光度计 AFS-8230 | HNHK-YQ-07 | 0.01mg/kg |
| | 汞 | HJ 923-2017 土壤和沉积物 总汞测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 | 全自动测汞仪 DMA80 | HNHK-YQ-08 | 0.2µg/kg |
| | 六价铬 | HJ1082-2019 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法 | 原子吸收分光光度仪 AAduo240FS+S | HNHK-YQ-06 | 0.5mg/kg |
| | 氯甲烷 | HJ 605-2011 土壤和沉积 | 气质联用仪 | HNHK-YQ-01 | 1.0µg/kg |

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 仪器编号 | 最低检出限 |
|------|--------------|------------------------------|-----------------|------|----------|
| | 四氯化碳 | 物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | GCMS-QP 2010 | | 1.3µg/kg |
| | 氯仿 | | | | 1.1µg/kg |
| | 1,1-二氯乙烷 | | | | 1.2µg/kg |
| | 1,2-二氯乙烷 | | | | 1.3µg/kg |
| | 1,1-二氯乙烯 | | | | 1.0µg/kg |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | | | | 1.3µg/kg |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | | | | 1.4µg/kg |
| | 二氯甲烷 | | | | 1.5µg/kg |
| | 1,2-二氯丙烷 | | | | 1.1µg/kg |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | | 1.2µg/kg |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | | 1.2µg/kg |
| | 四氯乙烯 | | | | 1.4µg/kg |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | | | 1.3µg/kg |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | | | 1.2µg/kg |
| | 三氯乙烯 | | | | 1.2µg/kg |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | | | | 1.2µg/kg |
| | 氯乙烯 | | | | 1.0µg/kg |
| | 苯 | | | | 1.9µg/kg |
| | 氯苯 | | | | 1.2µg/kg |
| | 1,2-二氯苯 | | | | 1.5µg/kg |
| | 1,4-二氯苯 | | | | 1.5µg/kg |
| | 乙苯 | 1.2µg/kg | | | |
| | 苯乙烯 | 1.1µg/kg | | | |
| | 甲苯 | 1.3µg/kg | | | |



| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 仪器编号 | 最低检出限 |
|------|---------------|--|-----------------------|-------------|----------------|
| | 间二甲苯+对二甲苯 | | | | 1.2 μ g/kg |
| | 邻二甲苯 | | | | 1.2 μ g/kg |
| | 萘 | | | | 0.4 μ g/kg |
| | 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 | 气质联用仪 GCMS-ISQ7000 | HNHK-YQ-111 | 0.09mg/kg |
| | 苯胺 | | | | 0.1mg/kg |
| | 2-氯苯酚 | | | | 0.06mg/kg |
| | 苯并[a]蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| | 苯并[a]芘 | | | | 0.1mg/kg |
| | 苯并[b]荧蒽 | | | | 0.2mg/kg |
| | 苯并[k]荧蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| | 蒎 | | | | 0.1mg/kg |
| | 二苯并[a,h]蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | | | | 0.1mg/kg |

三、质量控制

表 3-1 平行样品检测结果

| 检测类别 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 相对偏差 RD (%) |
|------|----------|---------------|-------|-------|----------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | |
| 土壤 | TR10 | 砷 (mg/kg) | 29.4 | 29.4 | 0.0 |
| | TR6 (3m) | 镉 (mg/kg) | 0.17 | 0.17 | 0.0 |
| | | 镍 (mg/kg) | 25.8 | 26.1 | 0.6 |
| | | 铅 (mg/kg) | 27.2 | 28.7 | 2.7 |
| | | 铜 (mg/kg) | 24.7 | 25.4 | 1.4 |
| | | 六价铬 (mg/kg) | 1.3 | 1.3 | 0.0 |
| | TR11 | 硝基苯 | 0.09L | 0.09L | 0.0 |
| | | 苯胺 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |
| | | 2-氯苯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.0 |
| | | 苯并[a]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |
| | | 苯并[a]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |
| | | 苯并[b]荧蒽 | 0.2L | 0.2L | 0.0 |
| | | 苯并[k]荧蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |
| | | 蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |
| | | 二苯并[a,h]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |
| | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.0 |

表 3-2 质控样品检测结果

| 检测类别 | 检测项目 | 质控样品编号 | 检测结果 | 质控样真值 | 相对误差 RE (%) | 结果判定 |
|------|-------------|---------|-------|-----------|----------------|------|
| 土壤 | 砷 (mg/kg) | GSS24 | 16.2 | 15.8 | 2.5 | 合格 |
| | 镉 (mg/kg) | GSS25 | 0.177 | 0.175 | 1.1 | 合格 |
| | 汞 (mg/kg) | GSS27 | 0.116 | 0.116 | 0.0 | 合格 |
| | 铜 (mg/kg) | GSS20 | 29.4 | 28 | 5.0 | 合格 |
| | 镍 (mg/kg) | GSS20 | 20.0 | 20 | 0.0 | 合格 |
| | 铅 (mg/kg) | GSS17 | 18.2 | 17.4 | 4.6 | 合格 |
| | 六价铬 (mg/kg) | RMU035a | 10.7 | 10.1 | 5.9 | 合格 |
| | pH 值 (无量纲) | ASA-10 | 8.19 | 8.18±0.06 | / | 合格 |

表 3-3 样品加标回收率检测结果表

| 检测类别 | 样品编号 | 检测项目 | 替代物加 标量 (mg/kg) | 检测结果 (mg/kg) | | 加标回收 率 (%) | 结果判定 |
|------|--------|------|-----------------------|--------------|-------|---------------|------|
| | | | | 样品 | 加标样品 | | |
| 土壤 | TR2-3m | 硝基苯 | 0.4 | 0.00 | 0.320 | 80.0% | 合格 |
| | | 苯胺 | 0.4 | 0.00 | 0.336 | 84.0% | 合格 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-----|------|-------|-------|----|
| | | 2-氯苯酚 | 0.4 | 0.00 | 0.389 | 97.3% | 合格 |
| | | 苯并[a]蒽 | 0.4 | 0.00 | 0.329 | 82.3% | 合格 |
| | | 苯并[a]芘 | 0.4 | 0.00 | 0.248 | 62.0% | 合格 |
| | | 苯并[b]荧蒽 | 0.4 | 0.00 | 0.270 | 67.5% | 合格 |
| | | 苯并[k]荧蒽 | 0.4 | 0.00 | 0.249 | 62.3% | 合格 |
| | | 蒽 | 0.4 | 0.00 | 0.249 | 62.3% | 合格 |
| | | 二苯并[a,h]蒽 | 0.4 | 0.00 | 0.312 | 78.0% | 合格 |
| | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.4 | 0.00 | 0.338 | 84.5% | 合格 |

四、监测结果

表 4-1 土壤监测结果表

单位: mg/kg (pH 值: 无量纲)

| 样品名称 | 厂区内各车间环境柱状样 A02 | | | 厂区内各车间环境柱状样 B01 | | | 厂区内各车间环境柱状样 B02 | | |
|-----------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| | TR1 | | | TR2 | | | TR3 | | |
| | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | |
| pH 值 | 6.77 | 6.29 | 6.50 | 11.16 | 8.58 | 8.55 | 6.17 | 8.00 | 8.24 |
| 铅 | 51.6 | 35.9 | 46.6 | 34.5 | 29.2 | 26.3 | 50.7 | 41.5 | 29.4 |
| 镉 | 0.10 | 0.14 | 0.26 | 0.31 | 0.29 | 0.39 | 0.30 | 0.68 | 0.53 |
| 砷 | 26.6 | 26.5 | 17.6 | 12.4 | 6.73 | 5.44 | 19.2 | 10.3 | 8.15 |
| 汞 | 0.124 | 0.0989 | 0.130 | 0.252 | 0.167 | 0.0778 | 0.502 | 1.25 | 1.078 |
| 六价铬 | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5 | 0.5L | 0.5L |
| 镍 | 38.5 | 34.5 | 31.3 | 38.1 | 23.9 | 19.9 | 20.4 | 23.8 | 24.1 |
| 铜 | 35.0 | 31.5 | 30.3 | 36.7 | 22.4 | 20.2 | 31.7 | 24.5 | 26.0 |
| 氯甲烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L |
| 四氯化碳 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 氯仿 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L |
| 1, 1-二氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 1, 2-二氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 1, 1-二氯乙烯 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L |

| 样品名称 | 厂区内各车间环境柱状样 A02 | | | 厂区内各车间环境柱状样 B01 | | | 厂区内各车间环境柱状样 B02 | | |
|---------------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| | TR1 | | | TR2 | | | TR3 | | |
| | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m |
| 样品编号 | | | | | | | | | |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | |
| 苯乙烯 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0017 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L |
| 甲苯 | 0.0013L | 0.0015 | 0.0013L | 0.0281 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 间二甲苯+对二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0042 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 邻二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 硝基苯 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L |
| 苯胺 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 2-氯苯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L |
| 苯并[a]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 苯并[a]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L |
| 苯并[k]荧蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 蔡 | 0.0004L | 0.0044 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0032 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0038 | 0.0012 |

表 4-1 土壤监测结果表(续表 1)

| 样品名称 | 厂区内各车间环境柱状样 C01 | | | 厂区内各车间环境柱状样 C02 | | | 厂区内各车间环境柱状样 C03 | | |
|------------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| | TR4 | | | TR5 | | | TR6 | | |
| | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m |
| 样品编号 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | |
| pH值 | 7.30 | 7.16 | 7.20 | 7.56 | 8.29 | 7.46 | 7.21 | 7.17 | 6.00 |
| 铅 | 36.8 | 31.2 | 23.2 | 36.0 | 33.8 | 24.1 | 37.5 | 37.5 | 28.0 |
| 镉 | 0.24 | 0.18 | 0.32 | 0.30 | 0.35 | 0.18 | 0.44 | 0.43 | 0.17 |
| 砷 | 13.0 | 10.1 | 5.48 | 9.87 | 9.73 | 9.65 | 6.66 | 8.40 | 12.5 |
| 汞 | 0.237 | 0.101 | 0.136 | 0.122 | 0.133 | 0.139 | 0.223 | 3.26 | 0.0122 |
| 六价铬 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5L | 0.5 |
| 镍 | 26.8 | 24.3 | 19.3 | 24.7 | 23.8 | 27.6 | 21.8 | 22.7 | 26.0 |
| 铜 | 24.7 | 22.4 | 18.2 | 25.7 | 24.5 | 19.4 | 21.6 | 25.1 | 25.0 |
| 氯甲烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L |
| 四氯化碳 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L |
| 氯仿 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0016 | 0.0012L | 0.0068 | 0.0014 | 0.0012L | 0.0012L |
| 1,1-二氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 1,2-二氯乙烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0541 | 0.0029 | 0.0010L | 0.0715 | 0.0019 | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |

单位: mg/kg (pH值: 无量纲)

| 样品名称 | 厂区内各车间环境柱状样 C01 | | | 厂区内各车间环境柱状样 C02 | | | 厂区内各车间环境柱状样 C03 | | |
|-----------------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| | TR4 | | | TR5 | | | TR6 | | |
| | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | |
| 二氯甲烷 | 0.0011L | 0.0022 | 0.0011L | 0.0032 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0026 | 0.0016 | 0.0026 |
| 1, 2-二氯丙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 1, 1, 1, 2-四氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 1, 1, 2, 2-四氯乙烷 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L |
| 四氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0385 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L |
| 氯乙烯 | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L | 0.0072 | 0.0019L | 0.0019L | 0.0019L |
| 苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0066 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |
| 1,2-二氯苯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |
| 1,4-二氯苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 乙苯 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0166 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L |
| 苯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0262 | 0.0012L | 0.0013 | 0.0015 | 0.0012L |

2020.7.28

| 样品名称 | 厂区内各车间环境柱状样 C01 | | | 厂区内各车间环境柱状样 C02 | | | 厂区内各车间环境柱状样 C03 | | |
|---------------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| | TR4 | | | TR5 | | | TR6 | | |
| | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m | 0.5m | 1.5m | 3m |
| 样品编号 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | |
| 间二甲苯+对二甲苯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0596 | 0.0015 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L |
| 邻二甲苯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0318 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L |
| 硝基苯 | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L | 0.09L |
| 苯胺 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 2-氯苯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L |
| 苯并[a]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 苯并[a]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.2L |
| 苯并[k]荧蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 茚并[1,2,3-cd]比 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 蔡 | 0.0004L | 0.0014 | 0.0004L | 0.0009 | 0.0004L | 0.0004L | 0.0018 | 0.0004L | 0.0004L |

表4-1 土壤监测结果表(续表2)

| 样品名称 | 厂区内各车间环境 表层样 A01 | | 厂区内各车间环 境表层样 A03 | | 双港社区朱户主 S850m | | 民建村(已拆) S210m | | 原七星庵村部雷户 主 E185-900m | | 苏家渡社区居委 会 W400m | |
|-------------|---------------------|---------|---------------------|---------|------------------|---------|------------------|--|-------------------------|--|--------------------|--|
| | TR7 | TR8 | TR9 | TR10 | TR11 | TR12 | | | | | | |
| 样品编号 | TR7 | TR8 | TR9 | TR10 | TR11 | TR12 | | | | | | |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | | | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | | | | |
| pH值 | 9.04 | 8.13 | 8.04 | 6.69 | 7.20 | 7.60 | | | | | | |
| 铅 | 74.8 | 36.2 | 50.4 | 53.0 | 31.9 | 67.9 | | | | | | |
| 镉 | 0.72 | 0.35 | 0.81 | 0.67 | 0.42 | 0.83 | | | | | | |
| 砷 | 18.8 | 10.9 | 17.8 | 29.4 | 7.78 | 14.4 | | | | | | |
| 汞 | 0.806 | 0.128 | 3.46 | 0.142 | 0.0807 | 0.275 | | | | | | |
| 六价铬 | 0.6 | 0.5L | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | | |
| 镍 | 109 | 23.1 | 26.5 | 36.9 | 18.2 | 29.8 | | | | | | |
| 铜 | 90.6 | 26.0 | 39.9 | 37.4 | 22.8 | 39.1 | | | | | | |
| 氯甲烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | | | | | | |
| 四氯化碳 | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0011L | 0.0022 | 0.0011L | | | | | | |
| 氯仿 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | | | | | | |
| 1, 1-二氯乙烷 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | | | | | | |
| 1, 2-二氯乙烷 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | | | | | | |
| 1, 1-二氯乙烯 | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | 0.0013L | | | | | | |
| 顺-1, 2-二氯乙烯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | | | | | | |
| 反-1, 2-二氯乙烯 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | | | | | | |
| 二氯甲烷 | 0.0021 | 0.0011L | 0.0021 | 0.0011L | 0.0024 | 0.0027 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|
| 样品名称 | 厂区内各车间环境表层样 A01 | 厂区内各车间环境表层样 A03 | 双港社区朱户主 S850m | 民建村(已拆) S210m | 原七星庵村雷户主 E185-900m | 苏家渡社区居委会 W400m |
| 样品编号 | TR7 | TR8 | TR9 | TR10 | TR11 | TR12 |
| 监测日期 | 2020年07月28日 | | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 | | | | | |
| 2-氯苯酚 | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L | 0.06L |
| 苯并[a]蒽 | 0.1L | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1L | 0.1 |
| 苯并[a]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1 | 0.2 | 0.1L | 0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.2L | 0.2L | 0.2L | 0.4 | 0.2L | 0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 蒽 | 0.1L | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1L | 0.2 |
| 二苯并[a,h]蒽 | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L | 0.1L |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1L | 0.1L | 0.1 | 0.2 | 0.1L | 0.1 |
| 蔡 | 0.0004 | 0.0004L | 0.0007 | 0.0005 | 0.00018 | 0.0004 |

报告编制: 李丹

审核:

陈世强

签发:



签发日期: 2020.8.30

附件 1 点位示意图



海利土壤监测点位图（厂内）



海利土壤监测点位图（厂外）

