



EHScare

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ203102

检测类别: 委托检测
项目名称: 地下水检测
委托单位: 常州市环境卫生综合处置中心



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年五月二十日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街259号钟园工业坊A、B栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

| | | | |
|--|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 通讯地址 | 江苏省常州市武进区中吴大道常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 联系人 | 江小洪 | 联系电话 | 13813672382 |
| 采样人 | 杨震、俞凯允 | 采样日期 | 2020-05-08 |
| 样品类别 | 液态 | 分析日期 | 2020-05-09~2020-05-16 |
| 检测目的 | 为客户了解样品中二噁英类污染物浓度提供检测数据。 | | |
| 检测内容 | 地下水：二噁英类 | | |
| 检测依据 | 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 二噁英类：《水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.1-2008） | | |
| 检测结果 | 检测结果见第4-12页。 | | |
| 编制： <u>黄凯华</u> 审核： <u>付志</u> 签发： <u>程浩</u> 职务： <u>经理</u> | | | |
| 检测机构检验章  签发日期：2020年05月10日 | | | |

表1-1 地下水检测结果表

| | | | |
|--|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020001 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W0 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.19 | 0.1 | 0.019 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.3 | 0.1 | 0.03 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.3 | 0.1 | 0.03 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.2 | 0.01 | 0.001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.15 |
| 说明： ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-2 地下水检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020002 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W1 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 0.3 | 0.01 | 0.003 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 1.0 | 0.001 | 0.0010 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.02 | 0.1 | 0.001 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.2 | 0.1 | 0.02 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.2 | 0.1 | 0.02 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.2 | 0.1 | 0.02 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.4 | 0.01 | 0.004 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.14 |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。

表1-3 地下水检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020003 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W2 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 3.9 | 0.001 | 0.0039 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.11 | 0.1 | 0.011 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.2 | 0.01 | 0.001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.10 |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。

表1-4 地下水检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020004 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W3 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.2 | 0.1 | 0.02 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 1.3 | 0.001 | 0.0013 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.02 | 0.1 | 0.001 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.4 | 0.01 | 0.004 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.10 |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。

表1-5 地下水检测结果表

| | | | |
|---|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020005 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W4 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 1.3 | 0.001 | 0.0013 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.02 | 0.1 | 0.001 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.5 | 0.01 | 0.005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.093 |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-6 地下水检测结果表

| | | | |
|--|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020006 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W5 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.02 | 0.1 | 0.001 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.2 | 0.05 | 0.010 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.3 | 0.5 | 0.15 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 1.1 | 0.01 | 0.011 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.23 |
| 说明： ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-7 地下水检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020007 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | W2 (平行样) | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 3.4 | 0.001 | 0.0034 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.11 | 0.1 | 0.011 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.2 | 0.01 | 0.001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.10 |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。

表1-8 地下水检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 样品编号 | HJ2031020008 | | |
| 样品状态 | 微黄、无嗅、微浑 | | |
| 采样地点 | 全程序空白 | | |
| 样品量 | 2.0 L | | |
| 检测项目 | 实测质量浓度 (ρ) | 毒性当量质量浓度(TEQ) | |
| 单位 | pg/L | I-TEF | pg/L |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.02 | 1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.05 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.2 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.02 | 0.1 | 0.001 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.05 | 0.002 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.1 | 0.5 | 0.02 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.1 | 0.1 | 0.005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.2 | 0.01 | 0.001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.1 | 0.01 | 0.0005 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.1 | 0.001 | 0.00005 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.088 |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2样品检出限计算。

表2 质控结果表

| 样品编号: HJ2031020001~HJ2031020008 | | | |
|--|--|-----------|--------|
| 检测项目 | | 实测回收率% | 范围% |
| 提取内标 | ^{13}C -2,3,7,8- T_4CDD | 30.5~81.7 | 25~164 |
| | ^{13}C -1,2,3,7,8- P_5CDD | 41.4~102 | 25~181 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,7,8- H_6CDD | 40.4~93.5 | 32~141 |
| | ^{13}C -1,2,3,6,7,8- H_6CDD | 39.2~93.4 | 28~130 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD | 43.0~101 | 23~140 |
| | ^{13}C - O_8CDD | 33.4~87.8 | 17~157 |
| | ^{13}C -2,3,7,8- T_4CDF | 29.3~83.4 | 24~169 |
| | ^{13}C -1,2,3,7,8- P_5CDF | 42.6~102 | 24~185 |
| | ^{13}C -2,3,4,7,8- P_5CDF | 38.6~94.1 | 21~178 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,7,8- H_6CDF | 38.9~89.8 | 32~141 |
| | ^{13}C -1,2,3,6,7,8- H_6CDF | 43.0~101 | 28~130 |
| | ^{13}C -2,3,4,6,7,8- H_6CDF | 43.0~101 | 28~136 |
| | ^{13}C -1,2,3,7,8,9- H_6CDF | 42.3~99.8 | 29~147 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF | 37.3~91.2 | 28~143 |
| ^{13}C -1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF | 40.9~97.1 | 26~138 | |

表3 检测仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 |
|----------|----------|----------|
| F-003-42 | 高分辨气质联用仪 | JMS-800D |

*****报告结束*****



EHS care
JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ203103

检测类别: 委托检测
项目名称: 地下水检测
委托单位: 常州市环境卫生综合处置中心



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年五月二十二日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 A、B 栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告


| | | | |
|--|--|------|-----------------------|
| 委托单位 | 常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 通讯地址 | 江苏省常州市武进区中吴大道常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 联系人 | 江小洪 | 联系电话 | 13813672382 |
| 采样负责人 | 马学成 | 采样日期 | 2020-05-08 |
| 样品类别 | 液态 | 分析日期 | 2020-05-08~2020-05-11 |
| 检测目的 | 为客户了解地下水水质提供检测数据 | | |
| 检测内容 | 地下水：pH值、色度、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、总大肠菌群、菌落总数、溶解性总固体、六价铬、高锰酸盐指数（耗氧量）、氰化物、总硬度、挥发酚、氨氮、硫化物、阴离子表面活性剂（LAS）、碘化物、氟化物（氟离子）、氯化物（氯离子）、硫酸盐（硫酸根）、亚硝酸根（以氮计）、硝酸盐氮（硝酸根）、汞、砷、硒、铁、锰、铝、钠、镍、铜、锌、铅、镉、铍、钡、总铬、苯、甲苯、四氯化碳、氯仿 | | |
| 检测依据 | 见表2 | | |
| 检测结果 | 检测结果见第4~5页。 | | |
| 编制： <u>董皓</u> 审核： <u>印娇娇</u> 签发： <u>徐学</u> 职务： <u>副总</u> 检测机构检验章 签发日期： <u>2020</u> 年 <u>5</u> 月 <u>11</u> 日  | | | |

表 1-1 地下水检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | W0 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|-----------------|------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| | | | HJ20310 30001 | HJ20310 30002 | HJ20310 30003 | HJ20310 30004 | HJ20310 30005 | HJ20310 30006 |
| 采样时间 | | | 13:32 | 14:02 | 14:31 | 15:03 | 15:32 | 16:05 |
| 样品状态 | | | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 |
| pH 值 | 无量纲 | / | 8.16 | 8.13 | 8.06 | 8.08 | 8.25 | 8.14 |
| 臭和味 | / | / | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 肉眼可见物 | / | / | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 浑浊度 | NTU | 1 | 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 |
| 色度 | 度 | 5 | 5 | 10 | 15 | 10 | 10 | 5 |
| 总大肠菌群 | MPN/100mL | / | 8 | <2 | 31 | <2 | <2 | <2 |
| 菌落总数 | CFU/mL | / | 3.4×10 ³ | 5.4×10 ⁴ | 5.6×10 ³ | 7.8×10 ³ | 1.2×10 ⁴ | 3.5×10 ³ |
| 溶解性总固体 | mg/L | 10 | 499 | 235 | 676 | 388 | 187 | 719 |
| 高锰酸盐指数 (耗氧量) | mg/L | 0.05 | 0.74 | 1.40 | 1.19 | 1.06 | 1.04 | 1.02 |
| 氰化物 | mg/L | 0.002 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 总硬度 | mg/L | 5.0 | 482 | 160 | 314 | 202 | 129 | 422 |
| 挥发酚 | mg/L | 0.0003 | 3.4×10 ⁻³ | 8.9×10 ⁻³ | 1.4×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 3.2×10 ⁻³ | 7×10 ⁻⁴ |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 0.428 | 0.498 | 0.498 | 0.475 | 0.632 | 0.360 |
| 硫化物 | mg/L | 0.005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| LAS | mg/L | 0.050 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 碘化物 | mg/L | 0.002 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氟化物 (氟离子) | mg/L | 0.006 | 0.364 | 0.211 | 0.372 | 0.261 | 0.214 | 0.378 |
| 氯化物 (氯离子) | mg/L | 0.007 | 11.2 | 21.2 | 149 | 36.8 | 21.2 | 163 |
| 硫酸盐 (硫酸根) | mg/L | 0.018 | 61.0 | 26.8 | 26.9 | 36.8 | 26.9 | 97.6 |
| 硝酸盐氮 (硝酸根) | mg/L | 0.016 | 7.56 | 6.45 | 0.402 | 4.92 | 6.48 | 7.00 |
| 亚硝酸根 (以氮计) | mg/L | 0.005 | ND | ND | 7×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 六价铬 | mg/L | 0.004 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、吴鑫夏 | | | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | | | | |

表 1-2 地下水检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | W0 | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|------|------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | HJ203103 0001 | HJ203103 0002 | HJ203103 0003 | HJ203103 0004 | HJ203103 0005 | HJ203103 0006 |
| 采样时间 | | | 13:32 | 14:02 | 14:31 | 15:03 | 15:32 | 16:05 |
| 样品状态 | | | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 | 微黄、无 嗅、微浑 |
| 铁 | mg/L | 0.01 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 锰 | mg/L | 0.01 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铝 | mg/L | 0.009 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 钠 | mg/L | 0.03 | 22.4 | 15.5 | 57.0 | 24.9 | 15.8 | 60.2 |
| 汞 | μg/L | 0.04 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 砷 | μg/L | 0.3 | ND | 1.5 | ND | 0.5 | 0.7 | ND |
| 硒 | μg/L | 0.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铜 | μg/L | 0.08 | ND | 0.15 | 0.19 | ND | ND | ND |
| 锌 | μg/L | 0.67 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铅 | μg/L | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 镉 | μg/L | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 镍 | μg/L | 0.06 | ND | 0.12 | 0.32 | ND | ND | 0.36 |
| 总铬 | μg/L | 0.11 | ND | 0.18 | ND | 0.12 | 0.16 | ND |
| 铍 | μg/L | 0.04 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 钡 | μg/L | 0.2 | 42.4 | 44.7 | 29.8 | 44.8 | 46.2 | 55.9 |
| 苯 | μg/L | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | μg/L | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 四氯化碳 | μg/L | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯仿 | μg/L | 1.4 | ND | 27.3 | ND | 19.1 | 25.6 | ND |
| 采样人员 | 马学成、吴鑫夏 | | | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | | | | |

表 2 检测依据表

| 检测项目 | 检测依据 |
|--|---|
| 地下水 | |
| 采样 | 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004） |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986） |
| 臭和味、肉眼可见物、浑浊度、溶解性总固体、色度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》（GB/T 5750.4-2006） |
| 高锰酸盐指数（耗氧量） | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》（GB/T 5750.7-2006） |
| 氰化物 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2006） |
| 六价铬 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2006） |
| 总大肠菌群、菌落总数 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》（GB/T 5750.12-2006） |
| 总硬度 | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB/T 7477-1987） |
| 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法》（HJ 503-2009） |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） |
| 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB/T 16489-1996） |
| LAS | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987） |
| 碘化物 | 《水质 碘化物的测定 离子色谱法》（HJ 778-2015） |
| 氟化物（氟离子）、氯化物（氯离子）、硫酸盐（硫酸根）、亚硝酸根（以氮计）、硝酸盐氮（硝酸根） | 《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016） |
| 铁、锰、铝、钠 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015） |
| 汞、砷、硒 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014） |
| 铜、锌、铅、镉、铍、钒、镍、总铬 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014） |
| 苯、甲苯、四氯化碳、氯仿 | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012） |
| 备注 | / |

表3 仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 规格型号 |
|---|---------------|-------------|
| F-009-07 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | AVIO500 |
| F-008-04 | 原子荧光光度计 | AFS-8510 |
| F-008-07 | 原子荧光光度计 | AFS-8520 |
| F-020-13 | 电热恒温水浴锅 | HWS-24 |
| F-019-02 | 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9246A |
| B-50-006 | 酸式滴定管 | 50ml |
| B-25-001 | 酸式滴定管 | 25ml |
| F-020-28、F-020-24 | 电热恒温水浴锅 | HWS-28 |
| F-001-11、F-001-06、F-001-13、 F-001-14 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-010-16、F-010-17 | 离子色谱 | ECO IC |
| F-008-03 | 原子荧光光度计 | AFS-230E |
| F-060-04 | 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION1000 |
| F-003-28 | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS QP2020 |
| F-014-12 | 离子计 | PXSJ-216F |
| F-013-09 | 万分之一天平 | AL204 |
| F-017-15 | 立式压力蒸汽灭菌器 | YM75 |
| F-025-02 | 恒温恒湿培养箱 | BD720 |
| F-027-01 | 生物显微镜 | XSP-BM |
| 检测环境条件 | 温度(℃): 15-30 | |

*****报告结束*****





EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ203104

检测类别: 委托检测
项目名称: 土壤检测
委托单位: 常州市环境卫生综合处置中心



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年五月二十日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街259号钟园工业坊A、B栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

| | | | |
|--|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 通讯地址 | 江苏省常州市武进区中吴大道常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 联系人 | 江小洪 | 联系电话 | 13813672382 |
| 采样人 | 杨震、俞凯允 | 采样日期 | 2020-05-06 |
| 样品类别 | 固态 | 分析日期 | 2020-05-09~2020-05-18 |
| 检测目的 | 为客户了解样品中二噁英类污染物浓度提供检测数据。 | | |
| 检测内容 | 土壤：二噁英类 | | |
| 检测依据 | 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 二噁英类：《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.4-2008） | | |
| 检测结果 | 检测结果见第4-15页。 | | |
| 编制： <u>黄知华</u> 审核： <u>付杰</u> 签发： <u>程华</u> 职务： <u>经理</u> <div style="text-align: right;"> 检测机构检验章  签发日期：2020年05月10日 </div> | | | |

表1-1 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040001 | | |
| 样品状态 | 潮、暗棕色、轻壤土 | | |
| 采样地点 | TS0 | | |
| 样品量 | 10.092 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.03 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.09 | 0.1 | 0.009 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.11 | 0.1 | 0.011 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.12 | 0.1 | 0.012 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 1.5 | 0.01 | 0.015 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 22 | 0.001 | 0.022 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.20 | 0.1 | 0.020 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.18 | 0.05 | 0.0090 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.19 | 0.5 | 0.095 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.30 | 0.1 | 0.030 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.15 | 0.1 | 0.015 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.06 | 0.1 | 0.006 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.19 | 0.1 | 0.019 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 1.0 | 0.01 | 0.010 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.04 | 0.01 | 0.0002 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 1.7 | 0.001 | 0.0017 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.29 ng/kg |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | | | 2.9×10^{-7} mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-2 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040002 | | |
| 样品状态 | 湿、黄棕色、重壤土 | | |
| 采样地点 | TS0 | | |
| 样品量 | 10.001 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.03 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 0.45 | 0.01 | 0.0045 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 14 | 0.001 | 0.014 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.004 | 0.1 | 0.0002 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.04 | 0.05 | 0.0020 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.04 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.03 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.17 | 0.01 | 0.0017 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.04 | 0.01 | 0.0002 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.09 | 0.001 | 0.00004 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.060 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 6.0×10 ⁻⁸ mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-3 土壤检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040003 | | |
| 样品状态 | 潮、暗棕色、轻壤土 | | |
| 采样地点 | TS1 | | |
| 样品量 | 10.088 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | 0.82 | 0.5 | 0.41 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.96 | 0.1 | 0.096 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 2.7 | 0.1 | 0.27 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.8 | 0.1 | 0.18 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 20 | 0.01 | 0.20 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 65 | 0.001 | 0.065 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 1.7 | 0.1 | 0.17 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 2.1 | 0.05 | 0.10 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 2.9 | 0.5 | 1.4 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 3.2 | 0.1 | 0.32 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 3.0 | 0.1 | 0.30 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.50 | 0.1 | 0.050 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 3.2 | 0.1 | 0.32 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 8.8 | 0.01 | 0.088 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 1.3 | 0.01 | 0.013 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 6.3 | 0.001 | 0.0063 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 4.0 ng/kg |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | | | 4.0×10^{-6} mg/kg |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。

表1-4 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040004 | | |
| 样品状态 | 湿、黄棕色、重壤土 | | |
| 采样地点 | TS1 | | |
| 样品量 | 10.037 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.03 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 0.39 | 0.01 | 0.0039 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 10 | 0.001 | 0.010 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | ND 0.004 | 0.1 | 0.0002 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.03 | 0.05 | 0.001 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.04 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.03 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.08 | 0.01 | 0.0008 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.04 | 0.01 | 0.0002 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.09 | 0.001 | 0.00004 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.053 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 5.3×10^{-8} mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-5 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040005 | | |
| 样品状态 | 潮、暗棕色、轻壤土 | | |
| 采样地点 | TS2 | | |
| 样品量 | 10.046 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | 0.38 | 0.5 | 0.19 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.50 | 0.1 | 0.050 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.3 | 0.1 | 0.13 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.2 | 0.1 | 0.12 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 6.8 | 0.01 | 0.068 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 24 | 0.001 | 0.024 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.77 | 0.1 | 0.077 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.73 | 0.05 | 0.036 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 1.0 | 0.5 | 0.50 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 1.6 | 0.1 | 0.16 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 1.3 | 0.1 | 0.13 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.30 | 0.1 | 0.030 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 1.8 | 0.1 | 0.18 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 5.6 | 0.01 | 0.056 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.59 | 0.01 | 0.0059 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 3.9 | 0.001 | 0.0039 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 1.8 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 1.8×10 ⁻⁶ mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-6 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040006 | | |
| 样品状态 | 湿、黄棕色、重壤土 | | |
| 采样地点 | TS2 | | |
| 样品量 | 10.034 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.03 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.09 | 0.1 | 0.009 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 0.54 | 0.01 | 0.0054 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 11 | 0.001 | 0.011 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.046 | 0.1 | 0.0046 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.03 | 0.05 | 0.0015 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.04 | 0.5 | 0.020 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.04 | 0.1 | 0.004 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.06 | 0.1 | 0.006 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.07 | 0.1 | 0.007 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.30 | 0.01 | 0.0030 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.04 | 0.01 | 0.0002 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | ND 0.09 | 0.001 | 0.00004 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.090 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 9.0×10 ⁻⁸ mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-7 土壤检测结果表

| | | | |
|--|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040007 | | |
| 样品状态 | 潮、暗棕色、轻壤土 | | |
| 采样地点 | TS3 | | |
| 样品量 | 10.044 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | 0.57 | 0.5 | 0.28 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 2.8 | 0.1 | 0.28 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 2.7 | 0.1 | 0.27 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.7 | 0.1 | 0.17 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 21 | 0.01 | 0.21 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 88 | 0.001 | 0.088 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 1.4 | 0.1 | 0.14 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 1.7 | 0.05 | 0.085 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 2.0 | 0.5 | 1.0 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 2.5 | 0.1 | 0.25 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 2.2 | 0.1 | 0.22 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.34 | 0.1 | 0.034 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 2.6 | 0.1 | 0.26 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 6.9 | 0.01 | 0.069 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 1.2 | 0.01 | 0.012 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 6.0 | 0.001 | 0.0060 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 3.4 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 3.4×10 ⁻⁶ mg/kg |
| 说明： ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-8 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040008 | | |
| 样品状态 | 湿、黄棕色、重壤土 | | |
| 采样地点 | TS3 | | |
| 样品量 | 10.064 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.03 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 0.35 | 0.01 | 0.0035 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 9.6 | 0.001 | 0.0096 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.051 | 0.1 | 0.0051 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.03 | 0.05 | 0.001 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | ND 0.04 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.03 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.35 | 0.01 | 0.0035 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.04 | 0.01 | 0.0002 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 1.2 | 0.001 | 0.0012 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.061 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 6.1×10 ⁻⁸ mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表1-9 土壤检测结果表

| | | | |
|--|-------------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040009 | | |
| 样品状态 | 潮、暗棕色、轻壤土 | | |
| 采样地点 | TS4 | | |
| 样品量 | 10.048 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | 0.19 | 1 | 0.19 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | 0.63 | 0.5 | 0.32 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.5 | 0.1 | 0.15 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 2.4 | 0.1 | 0.24 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.5 | 0.1 | 0.15 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 54 | 0.01 | 0.54 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 3.3×10^2 | 0.001 | 0.33 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 1.4 | 0.1 | 0.14 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 1.6 | 0.05 | 0.080 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 1.6 | 0.5 | 0.80 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 2.8 | 0.1 | 0.28 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 2.2 | 0.1 | 0.22 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.54 | 0.1 | 0.054 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 2.4 | 0.1 | 0.24 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 11 | 0.01 | 0.11 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 1.7 | 0.01 | 0.017 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 15 | 0.001 | 0.015 |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 3.9 ng/kg |
| 二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs) | | | 3.9×10^{-6} mg/kg |
| 说明： 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |

表1-10 土壤检测结果表

| | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040010 | | |
| 样品状态 | 湿、黄棕色、重壤土 | | |
| 采样地点 | TS4 | | |
| 样品量 | 10.010 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | ND 0.03 | 0.5 | 0.01 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.04 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.08 | 0.1 | 0.008 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 0.39 | 0.01 | 0.0039 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 5.4 | 0.001 | 0.0054 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.039 | 0.1 | 0.0039 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.09 | 0.05 | 0.0045 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.07 | 0.5 | 0.035 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.15 | 0.1 | 0.015 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.15 | 0.1 | 0.015 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | ND 0.05 | 0.1 | 0.002 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.11 | 0.1 | 0.011 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.82 | 0.01 | 0.0082 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | ND 0.04 | 0.01 | 0.0002 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 0.57 | 0.001 | 0.00057 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 0.13 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 1.3×10^{-7} mg/kg |

说明：
 ①毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。
 ②“ND”表示未检出，数值表示样品检出限；计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。

表1-11 土壤检测结果表

| | | | |
|---|--------------|---------------|----------------------------|
| 样品编号 | HJ2031040011 | | |
| 样品状态 | 潮、暗棕色、轻壤土 | | |
| 采样地点 | TS5 | | |
| 样品量 | 10.121 g | | |
| 检测项目 | 实测质量分数 (w) | 毒性当量质量分数(TEQ) | |
| 单位 | ng/kg | I-TEF | ng/kg |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD) | ND 0.006 | 1 | 0.003 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD) | 0.39 | 0.5 | 0.20 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.43 | 0.1 | 0.043 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 1.3 | 0.1 | 0.13 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD) | 0.98 | 0.1 | 0.098 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD) | 10 | 0.01 | 0.10 |
| 八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD) | 40 | 0.001 | 0.040 |
| 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF) | 0.81 | 0.1 | 0.081 |
| 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.67 | 0.05 | 0.034 |
| 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF) | 0.93 | 0.5 | 0.46 |
| 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 1.2 | 0.1 | 0.12 |
| 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.99 | 0.1 | 0.099 |
| 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 0.19 | 0.1 | 0.019 |
| 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF) | 1.1 | 0.1 | 0.11 |
| 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 3.6 | 0.01 | 0.036 |
| 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF) | 0.42 | 0.01 | 0.0042 |
| 八氯代二苯并呋喃 (OCDF) | 2.7 | 0.001 | 0.0027 |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | — | — | 1.6 ng/kg |
| 二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs) | | | 1.6×10 ⁻⁶ mg/kg |
| 说明: | | | |
| ①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF (1989) 定义。 | | | |
| ②“ND”表示未检出, 数值表示样品检出限; 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以1/2样品检出限计算。 | | | |

表2 质控结果表

| 样品编号：HJ2031040001~HJ2031040011 | | | |
|--------------------------------|--|-----------|--------|
| 检测项目 | | 实测回收率% | 范围% |
| 提取内标 | ^{13}C -2,3,7,8- T_4CDD | 30.8~89.8 | 25~164 |
| | ^{13}C -1,2,3,7,8- P_5CDD | 37.1~107 | 25~181 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,7,8- H_6CDD | 35.4~102 | 32~141 |
| | ^{13}C -1,2,3,6,7,8- H_6CDD | 33.9~98.0 | 28~130 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD | 37.5~106 | 23~140 |
| | ^{13}C - O_8CDD | 25.6~88.2 | 17~157 |
| | ^{13}C -2,3,7,8- T_4CDF | 30.9~91.8 | 24~169 |
| | ^{13}C -1,2,3,7,8- P_5CDF | 38.4~111 | 24~185 |
| | ^{13}C -2,3,4,7,8- P_5CDF | 33.7~97.9 | 21~178 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,7,8- H_6CDF | 34.2~98.8 | 32~141 |
| | ^{13}C -1,2,3,6,7,8- H_6CDF | 36.2~109 | 28~130 |
| | ^{13}C -2,3,4,6,7,8- H_6CDF | 38.9~110 | 28~136 |
| | ^{13}C -1,2,3,7,8,9- H_6CDF | 38.7~109 | 29~147 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF | 34.7~92.5 | 28~143 |
| | ^{13}C -1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF | 35.7~101 | 26~138 |

表3 检测仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 |
|----------|-----------|-----------|
| F-003-42 | 高分辨气质联用仪 | JMS-800D |
| F-013-51 | 电子天平 | UW820H |
| F-013-06 | 万分之一天平 | AUY220 |
| F-019-02 | 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9246A |

*****报告结束*****



EHScare

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ203105

检测类别: 委托检测

项目名称: 土壤检测

委托单位: 常州市环境卫生综合处置中心



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年五月二十日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 A、B 栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

| | | | |
|-------|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 通讯地址 | 江苏省常州市武进区中吴大道常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 联系人 | 江小洪 | 联系电话 | 13813672382 |
| 采样负责人 | 马学成 | 采样日期 | 2020-05-06 |
| 样品类别 | 固态 | 分析日期 | 2020-05-07~2020-05-14 |
| 检测目的 | 为客户了解各点位土壤情况提供检测数据 | | |
| 检测内容 | 土壤：pH值、汞、砷、硒、六价铬、镉、铜、铅、镍、锌、总铬、铍、钡、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs） | | |
| 检测依据 | 见表2 | | |
| 检测结果 | 检测结果见第4~6页。 | | |

编制： 董强

检测机构检验章

审核： 印怀怀签发： 徐星 职务： 副总

签发日期



2020年5月21日

表 1-1 土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | HJ2031050001 | HJ2031050003 | HJ2031050005 | HJ2031050007 | HJ2031050009 | HJ2031050011 |
|----------|-------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | TS0 (0-0.2m) | TS1 (0-0.2m) | TS2 (0-0.2m) | TS3 (0-0.2m) | TS4 (0-0.2m) | TS5 (0-0.2m) |
| 样品状态 | | | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 |
| 采样时间 | | | 10:47 | 10:58 | 11:07 | 11:19 | 11:31 | 11:43 |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.68 | 8.07 | 7.25 | 8.12 | 7.90 | 6.44 |
| 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.422 | 0.380 | 0.290 | 0.306 | 0.206 | 0.173 |
| 砷 | mg/kg | 0.01 | 8.24 | 7.35 | 9.17 | 6.52 | 6.98 | 8.44 |
| 硒 | mg/kg | 0.01 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.13 | 0.12 |
| 镉 | mg/kg | 0.010 | 0.068 | 0.063 | 0.032 | 0.015 | 0.036 | 0.034 |
| 铜 | mg/kg | 1 | 32 | 43 | 46 | 44 | 58 | 36 |
| 铅 | mg/kg | 10 | 41 | 33 | 30 | 29 | 30 | 18 |
| 镍 | mg/kg | 3 | 33 | 36 | 37 | 39 | 43 | 30 |
| 锌 | mg/kg | 1 | 86 | 135 | 125 | 150 | 185 | 85 |
| 总铬 | mg/kg | 4 | 58 | 60 | 62 | 66 | 69 | 58 |
| 六价铬 | mg/kg | 0.16 | 0.24 | 0.20 | 0.28 | 0.22 | 0.27 | 0.31 |
| 铍 | mg/kg | 0.1 | 1.6 | 1.0 | 1.7 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |
| 钡 | mg/kg | 0.4 | 134 | 95.8 | 157 | 98.3 | 142 | 158 |
| VOCs | | | | | | | | |
| 氯仿 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 四氯化碳 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯甲烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、王星宇 | | | | | | | |
| 备注 | ①“ND”表示未检出。②土壤检测结果以干基计。 | | | | | | | |

表 1-2 土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | HJ2031050001 | HJ2031050003 | HJ2031050005 | HJ2031050007 | HJ2031050009 | HJ2031050011 |
|--------------|-------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | TS0 (0-0.2m) | TS1 (0-0.2m) | TS2 (0-0.2m) | TS3 (0-0.2m) | TS4 (0-0.2m) | TS5 (0-0.2m) |
| 样品状态 | | | 潮、暗棕、轻壤土 | | | | | |
| 采样时间 | | | 10:47 | | | | | |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 间/对-二甲苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 邻-二甲苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、王星宇 | | | | | | | |
| 备注 | ①“ND”表示未检出。②土壤检测结果以干基计。 | | | | | | | |

表 1-3 土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | HJ2031050001 | | HJ2031050003 | | HJ2031050005 | | HJ2031050007 | | HJ2031050009 | | HJ2031050011 | |
|------------------|-------------------------|------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | TS0 (0-0.2m) | 10:47 | TS1 (0-0.2m) | 10:58 | TS2 (0-0.2m) | 11:07 | TS3 (0-0.2m) | 11:19 | TS4 (0-0.2m) | 11:31 | TS5 (0-0.2m) | 11:43 |
| 样品状态 | | | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 | 潮、暗棕、轻壤土 |
| 采样时间 | | | 10:47 | 10:58 | 11:07 | 11:19 | 11:31 | 11:43 | | | | | | |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| SVOCs | | | | | | | | | | | | | | |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯胺 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (a) 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (a) 芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (b) 荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (k) 荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并 (a,h) 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 茚并 (1,2,3-c,d) 芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、王星宇 | | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | ①“ND”表示未检出。②土壤检测结果以干基计。 | | | | | | | | | | | | | |

表 2 检测依据表

| 检测项目 | 检测依据 |
|------------|---|
| 土壤 | |
| 采样 | 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004） |
| 汞、砷、硒 | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013） |
| 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997） |
| 六价铬 | 六价铬离子的碱性消解法 JSKD-FB-016-2017[等同于美国标准 六价铬离子的碱性消解 USEPA 3060A Rev 1(1996.12)]\六价铬-比色法 JSKD-FB-017-2017[等同于美国标准 检测方法 六价铬-比色法 USEPA 7196A Rev.1 (1992.7)] |
| 铜、锌、铅、镍、总铬 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019） |
| VOCs | 《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） |
| SVOCs | 《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） |
| pH 值 | 《土壤 pH 的测定 电位法》（HJ 962-2018） |
| 钡、铍 | 酸消解法 JSKD-FB-006-2017[等同于美国标准 预处理 酸消解法 USEPA 200.8 Rev 5.4(1994)]\金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 JSKD-FB-007-2018[等同于美国标准 检测方法 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 6020B Rev.2 (2014.7)] |
| 备注 | / |

表 3 仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 规格型号 |
|-------------------|-----------------|---------------|
| F-003-29 | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS QP2020 |
| F-003-35 | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS QP2020NX |
| F-060-01 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 300D |
| F-001-11 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-014-02 | 离子计 | PXSJ-216 |
| F-021-02 | 水浴恒温振荡器 | SHA-B |
| F-008-03 | 原子荧光光度计 | AFS-230E |
| F-008-04 | 原子荧光光度计 | AFS-8510 |
| F-008-07 | 原子荧光光度计 | AFS-8520 |
| F-007-02 | 石墨炉原子吸收光谱仪 | AAAnalyst 600 |
| F-006-02、F-006-03 | (火焰)原子吸收分光光度计 | AA-6880 |
| 检测环境条件 | 温度 (°C) : 15-30 | |

*****报告结束*****



EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ203224

检测类别: 委托检测

项目名称: 土壤检测

委托单位: 常州市环境卫生综合处置中心



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年五月二十一日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 A、B 栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

| | | | |
|---|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 通讯地址 | 江苏省常州市武进区中吴大道常州市环境卫生综合处置中心 | | |
| 联系人 | 江小洪 | 联系电话 | 13813672382 |
| 采样负责人 | 马学成 | 采样日期 | 2020-05-06 |
| 样品类别 | 固态 | 分析日期 | 2020-05-07~2020-05-14 |
| 检测目的 | 为客户了解各点位土壤情况提供检测数据 | | |
| 检测内容 | 土壤：pH值、汞、砷、硒、六价铬、镉、铜、铅、镍、锌、总铬、铍、钡、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs） | | |
| 检测依据 | 见表2 | | |
| 检测结果 | 检测结果见第4-6页。 | | |
| 编制： <u> </u> 审核： <u> </u> 签发： <u> </u> 职务： <u> </u> | | | |
| 检测机构检验章  签发日期 <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 | | | |

表 1-1 土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | HJ2032240001 | HJ2032240002 | HJ2032240003 | HJ2032240004 | HJ2032240005 |
|----------|-------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | TS0 (6-8m) | TS1 (6-8m) | TS2 (6-8m) | TS3 (6-8m) | TS4 (6-8m) |
| | 样品状态 | | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 |
| | 采样时间 | | 17:25 | 16:04 | 13:20 | 14:22 | 12:10 |
| pH 值 | 无量纲 | / | 8.64 | 8.76 | 8.22 | 8.58 | 7.88 |
| 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.325 | 0.185 | 0.513 | 1.08 | 0.663 |
| 硒 | mg/kg | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.08 |
| 砷 | mg/kg | 0.01 | 4.64 | 4.87 | 10.3 | 12.8 | 10.7 |
| 镉 | mg/kg | 0.010 | 0.021 | 0.062 | 0.029 | 0.077 | 0.031 |
| 铜 | mg/kg | 1 | 22 | 30 | 44 | 53 | 31 |
| 锌 | mg/kg | 1 | 89 | 104 | 97 | 80 | 91 |
| 铅 | mg/kg | 10 | 24 | 24 | 34 | 46 | 28 |
| 镍 | mg/kg | 3 | 18 | 22 | 22 | 16 | 36 |
| 总铬 | mg/kg | 4 | 50 | 59 | 57 | 50 | 63 |
| 六价铬 | mg/kg | 0.16 | 0.26 | 0.24 | 0.29 | 0.57 | 0.30 |
| 铍 | mg/kg | 0.1 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 0.9 | 1.9 |
| 钡 | mg/kg | 0.4 | 65.9 | 59.9 | 104 | 59.5 | 179 |
| VOCs | | | | | | | |
| 氯仿 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 四氯化碳 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯甲烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、王星宇 | | | | | | |
| 备注 | ①“ND”表示未检出。②土壤检测结果以干基计。 | | | | | | |

表 1-2 土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | HJ2032240001 | HJ2032240002 | HJ2032240003 | HJ2032240004 | HJ2032240005 |
|--------------|-------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | TS0 (6-8m) | TS1 (6-8m) | TS2 (6-8m) | TS3 (6-8m) | TS4 (6-8m) |
| 样品状态 | | | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 |
| 采样时间 | | | 17:25 | 16:04 | 13:20 | 14:22 | 12:10 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 间/对-二甲苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 邻-二甲苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、王星宇 | | | | | | |
| 备注 | ①“ND”表示未检出。②土壤检测结果以干基计。 | | | | | | |

表 1-3 土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检出限 | HJ2032240001 | HJ2032240002 | HJ2032240003 | HJ2032240004 | HJ2032240005 |
|------------------|-------------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | TS0 (6-8m) | TS1 (6-8m) | TS2 (6-8m) | TS3 (6-8m) | TS4 (6-8m) |
| 样品状态 | | | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 | 湿、黄棕、重壤土 |
| 采样时间 | | | 17:25 | 16:04 | 13:20 | 14:22 | 12:10 |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯乙烯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | mg/kg | 0.05 | ND | ND | ND | ND | ND |
| SVOCs | | | | | | | |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯胺 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (a) 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (a) 芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (b) 荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯并 (k) 荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并 (a,h) 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 茚并 (1,2,3-c,d) 芘 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 采样人员 | 马学成、王星宇 | | | | | | |
| 备注 | ①“ND”表示未检出。②土壤检测结果以干基计。 | | | | | | |

表 2 检测依据表

| 检测项目 | 检测依据 |
|------------|---|
| 土壤 | |
| 采样 | 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004） |
| 汞、砷、硒 | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013） |
| 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997） |
| 六价铬 | 六价铬离子的碱性消解法 JSKD-FB-016-2017[等同于美国标准 六价铬离子的碱性消解 USEPA 3060A Rev 1(1996.12)]\六价铬-比色法 JSKD-FB-017-2017[等同于美国标准 检测方法 六价铬-比色法 USEPA 7196A Rev.1 (1992.7)] |
| 铜、锌、铅、镍、总铬 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019） |
| VOCs | 《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） |
| SVOCs | 《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） |
| pH 值 | 《土壤 pH 的测定 电位法》（HJ 962-2018） |
| 钡、铍 | 酸消解法 JSKD-FB-006-2017[等同于美国标准 预处理 酸消解法 USEPA 200.8 Rev 5.4(1994)]\金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 JSKD-FB-007-2018[等同于美国标准 检测方法 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 6020B Rev.2 (2014.7)] |
| 备注 | / |

表 3 仪器一览表

| 仪器编号 | 仪器名称 | 规格型号 |
|-------------------|---------------|---------------|
| F-003-29 | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS QP2020 |
| F-003-40 | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS QP2020NX |
| F-060-01 | 电感耦合等离子体质谱仪 | 300D |
| F-001-11 | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC |
| F-014-02 | 离子计 | PXSJ-216 |
| F-021-02 | 水浴恒温振荡器 | SHA-B |
| F-008-03 | 原子荧光光度计 | AFS-230E |
| F-008-04 | 原子荧光光度计 | AFS-8510 |
| F-008-07 | 原子荧光光度计 | AFS-8520 |
| F-007-02 | 石墨炉原子吸收光谱仪 | AAAnalyst 600 |
| F-006-02、F-006-03 | (火焰)原子吸收分光光度计 | AA-6880 |
| 检测环境条件 | 温度（℃）：15-30 | |

*****报告结束*****