



YDSHJ-CX33-01-ZL  
报告编号:21G0321

正本

# 检测报告

项目名称：三摆田农田用地土壤监测

检测类型：土壤

委托单位：昆明市生态环境局安宁分局

报告发送日期：2021/4/23

云南地矿环境检测中心



扫描全能王 创建

## 基本信息

|        |                                                                                                                                                                                       |                   |                          |               |     |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|-----|------------|
| 委托单位   | 昆明市生态环境局安宁分局                                                                                                                                                                          |                   | 联系人                      | 马艳琼           |     |            |
| 地址     | /                                                                                                                                                                                     |                   | 联系电话                     | 13608874875   |     |            |
| 项目名称   | 三摆田农田用地土壤监测                                                                                                                                                                           |                   | 联系人                      | 马艳琼           |     |            |
| 地址     | /                                                                                                                                                                                     |                   | 联系电话                     | 13608874875   |     |            |
| 检测类型   | 土壤                                                                                                                                                                                    | 检测方式              | 采样检测                     |               |     |            |
| 采样日期   | 2021/04/13                                                                                                                                                                            | 检测日期              | 2021/04/13-2021/04/23    |               |     |            |
| 委托内容   | <p>1. 土壤</p> <p>监测项目: pH值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌, 共9项</p> <p>监测点位: 场地疑似污染点、场地未受污染点、对照点1、对照点2、对照点3、对照点4, 共6个点位</p> <p>监测频率: 监测1天, 每个点采混合样1个</p> <p>采样日期: 2021年04月13日</p> <p>采样人员: 李良旭、邓博健</p> |                   |                          |               |     |            |
| 技术说明   |                                                                                                                                                                                       |                   |                          |               |     |            |
| 检测项目   | 分析方法                                                                                                                                                                                  | 分析依据              | 使用仪器及型号                  | 仪器编号          | 检测员 | 检出限        |
| pH     | 土壤 pH的测定 电位法                                                                                                                                                                          | HJ 962-2018       | 酸度计PHS-3E                | HJYQ-2018-030 | 龙雨珏 | /          |
| 镉      | 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                                                                                                                                                    | HJ 803-2016       | 等离子体质谱仪 iCAP-RQ          | HJYQ-2019-004 | 周洁  | 0.07mg/kg  |
| 铅      | 区域地球化学样品分析方法 第2部分: 氧化钙等27个成分量测定 电感耦合等离子体发射光谱法                                                                                                                                         | DZ/T 0279.2-2016  | 等离子发射光谱仪 iCAP-7400       | HJYQ-2019-002 | 苏宸瑾 | 0.7μg/g    |
| 铬      |                                                                                                                                                                                       |                   |                          |               |     | 0.2μg/g    |
| 铜      |                                                                                                                                                                                       |                   |                          |               |     | 0.5μg/g    |
| 镍      |                                                                                                                                                                                       |                   |                          |               |     | 0.2μg/g    |
| 锌      |                                                                                                                                                                                       |                   |                          |               |     | 0.03μg/g   |
| 砷      | 土壤质量总砷的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                       | GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光光度计 AFS-8520         | HJYQ-2019-008 | 谢吉林 | 0.01mg/kg  |
| 汞      | 土壤质量总汞的测定 原子荧光法                                                                                                                                                                       | GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光光度计 XGY-1011A        | HJYQ-2019-007 |     | 0.002mg/kg |
| 苯并(a)芘 | 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       | GC8890-5977B MSD 气相色谱质谱仪 | 2019-分-04     | 杨天福 | 0.1mg/kg   |
| 备注     | <p>1. 本检测报告一式叁份, 客户贰份, 留底壹份。</p> <p>2. 监测点位图详见附件1。</p>                                                                                                                                |                   |                          |               |     |            |



检测结果一览表

单位: mg/kg

| 采样点位                                                                                                             | 采样日期       | 检测项目<br>分析编号 | pH<br>(无量纲) | 镉     | 铅    | 铬    | 铜    | 镍    | 锌    | 砷     | 汞      | 苯并（a）<br>芘 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|------------|
| 场地疑似污<br>染点                                                                                                      | 2021/04/13 | 21TR0413D01  | 8.00        | 0.679 | 110  | 79.9 | 71.1 | 26.7 | 227  | 32.4  | 0.129  | ND         |
|                                                                                                                  |            | 21TR0413D01平 | 7.96        | 0.666 | 109  | 78.8 | 65.4 | 27.1 | 221  | 32.1  | 0.105  | ND         |
| 21TR0413D02                                                                                                      |            | 5.70         | 0.462       | 66    | 85.2 | 46.9 | 25.1 | 143  | 24.9 | 0.191 | ND     |            |
| 21TR0413D02平                                                                                                     |            | 5.40         | 0.496       | 70    | 83.3 | 45.5 | 25.1 | 141  | 22.9 | 0.209 | ND     |            |
| 对照点1                                                                                                             |            | 21TR0413D03  | 6.10        | 0.668 | 84   | 63.3 | 36.0 | 19.0 | 173  | 23.9  | 0.180  | ND         |
| 对照点2                                                                                                             |            | 21TR0413D04  | 6.02        | 0.278 | 31   | 49.3 | 46.9 | 12.3 | 66   | 28.7  | 0.208  | ND         |
| 对照点3                                                                                                             |            | 21TR0413D05  | 6.07        | 0.355 | 48   | 71.0 | 33.1 | 18.2 | 93   | 26.6  | 0.128  | ND         |
| 对照点4                                                                                                             |            | 21TR0413D06  | 6.74        | 0.493 | 63   | 71.3 | 31.5 | 18.4 | 115  | 25.0  | 0.0745 | ND         |
| 备注：1. 苯并（a）芘为分包项目，分包单位：国土资源部昆明矿产资源监督检测中心，资质证书号：160016042862，有效期：2019.9.30-2022.8.7，报告编号：21V134。<br>2. ND表示小于检出限。 |            |              |             |       |      |      |      |      |      |       |        |            |

备注: 1. 苯并(a)芘为分包项目, 分包单位: 国土资源部昆明矿产资源监督检测中心, 资质证书号: 160016042862, 有效期: 2019.9.30-2022.8.7, 报告编号: 21Y134。  
2. ND表示小于检出限。

打印人: 王德英 日期: 2021.4.23 校对: 谢和兴 日期: 2021.4.23

审核人: 马依 日期: 2021.4.23 批准: 徐红旭 日期: 2021.4.23

\*\*\*\*\*结束\*\*\*\*\*



扫描全能王 创建



