



江西高研检测技术服务有限公司

# 检测报告

报告编号: JDT24080030

委托单位: 贵州楚天环境检测咨询有限公司

受测单位: 安顺市绿色动力再生能源有限公司

项目名称: 安顺生活垃圾焚烧发电项目2024年自行监测

检测目的: 委托检测

检测类型: 委托检测(土壤中的二噁英类)

检测单位: 江西高研检测技术服务有限公司

编制人 叶菲

校验人 古丽

批准人 王良良

签发日期 2024.9.14

资质证书号: 171412340837

邮箱: worthies@jxgaoyan.com

地址: 江西省南昌市青山湖区高新大道1807号B栋106室

邮编: 330096

电话: 0791-88132690-0

传真: 0791-88132690

# 检测结果

受测单位: 安顺市绿色动力再生能源有限公司

单位地址: /

采样地址: 贵州省安顺市西秀区轿子山镇大进村

检测目的: 委托检测

样品来源: 采样

收样日期: 2024.08.27

检测日期: 2024.08.27~2024.09.02

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D,MS1333001220122

检测依据: HJ 77.4-2008 《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》

| (采样) 样品编号    | 样品描述                                             | 检测浓度 (ng-TEQ/kg) |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------|
| JDAT24082402 | 厂区内(排气筒周边)(T7)土壤<br>(E:105.889897°N: 26.324691°) | 0.45             |
| JDAT24082418 | 镜子塘村(T11)土壤<br>(E:105.875437°N: 26.319121°)      | 0.22             |
| JDAT24082421 | 洋坪组(T10)土壤<br>(E:105.884222°N: 26.340890°)       | 0.57             |

注:

1. 二噁英类同类换算见附录1。

本页以下空白

附录1

(采样)样品编号: JDAT24082402

采样日期: 2024.08.24

| 二噁英类                     | 样品检出限( $\omega_{DL}$ ) | 实测浓度( $\omega$ ) | I-TEF | 毒性当量浓度    |
|--------------------------|------------------------|------------------|-------|-----------|
|                          | ng/kg                  | ng/kg            | /     | ng-TEQ/kg |
| 2,3,7,8- $T_4$ CDD       | 0.010                  | N.D.             | 1     | 0.0052    |
| 1,2,3,7,8- $P_5$ CDD     | 0.010                  | 0.39             | 0.5   | 0.20      |
| 1,2,3,4,7,8- $H_6$ CDD   | 0.021                  | 0.57             | 0.1   | 0.057     |
| 1,2,3,6,7,8- $H_6$ CDD   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,7,8,9- $H_6$ CDD   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,4,6,7,8- $H_7$ CDD | 0.031                  | 1.9              | 0.01  | 0.019     |
| $O_8$ CDD                | 0.052                  | 12               | 0.001 | 0.012     |
| 2,3,7,8- $T_4$ CDF       | 0.010                  | 0.57             | 0.1   | 0.057     |
| 1,2,3,7,8- $P_5$ CDF     | 0.021                  | N.D.             | 0.05  | 0.00052   |
| 2,3,4,7,8- $P_5$ CDF     | 0.021                  | N.D.             | 0.5   | 0.0052    |
| 1,2,3,4,7,8- $H_6$ CDF   | 0.010                  | 0.33             | 0.1   | 0.033     |
| 1,2,3,6,7,8- $H_6$ CDF   | 0.010                  | 0.40             | 0.1   | 0.040     |
| 2,3,4,6,7,8- $H_6$ CDF   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,7,8,9- $H_6$ CDF   | 0.042                  | N.D.             | 0.1   | 0.0021    |
| 1,2,3,4,6,7,8- $H_7$ CDF | 0.021                  | 1.4              | 0.01  | 0.014     |
| 1,2,3,4,7,8,9- $H_7$ CDF | 0.031                  | N.D.             | 0.01  | 0.00016   |
| $O_8$ CDF                | 0.052                  | 1.7              | 0.001 | 0.0017    |
| 总量(PCDDs+PCDFs)          | -----                  | -----            | ----- | 0.45      |

注: 1.实测浓度 ( $\omega$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。  
2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。  
3.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8- $T_4$ CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。  
4.样品量: 9.5331 g(干重)。  
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。  
本页以下空白

(采样)样品编号: JDAT24082418

采样日期: 2024.08.24

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\omega_{DL}$ ) | 实测浓度( $\omega$ ) | I-TEF | 毒性当量浓度    |
|----------------------------------|------------------------|------------------|-------|-----------|
|                                  | ng/kg                  | ng/kg            | /     | ng-TEQ/kg |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.010                  | N.D.             | 1     | 0.0052    |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.010                  | 0.22             | 0.5   | 0.11      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.031                  | 0.65             | 0.01  | 0.0065    |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.052                  | N.D.             | 0.001 | 0.000026  |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.010                  | 0.45             | 0.1   | 0.045     |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.021                  | N.D.             | 0.05  | 0.00052   |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.021                  | N.D.             | 0.5   | 0.0052    |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010                  | 0.27             | 0.1   | 0.027     |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010                  | N.D.             | 0.1   | 0.00052   |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.042                  | N.D.             | 0.1   | 0.0021    |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.021                  | 0.67             | 0.01  | 0.0067    |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.031                  | N.D.             | 0.01  | 0.00016   |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.052                  | 1.6              | 0.001 | 0.0016    |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                  | -----            | ----- | 0.22      |

注: 1.实测浓度 ( $\omega$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。  
2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。  
3.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。  
4.样品量: 9.6243 g(干重)。  
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。  
本页以下空白

(采样)样品编号: JDAT24082421

采样日期: 2024.08.24

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\omega_{DL}$ ) | 实测浓度( $\omega$ ) | I-TEF | 毒性当量浓度    |
|----------------------------------|------------------------|------------------|-------|-----------|
|                                  | ng/kg                  | ng/kg            | /     | ng-TEQ/kg |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.010                  | 0.21             | 1     | 0.21      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.010                  | N.D.             | 0.5   | 0.0026    |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.021                  | N.D.             | 0.1   | 0.0010    |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.021                  | 0.44             | 0.1   | 0.044     |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.021                  | 0.42             | 0.1   | 0.042     |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.031                  | 1.8              | 0.01  | 0.018     |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.052                  | 16               | 0.001 | 0.016     |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.010                  | N.D.             | 0.1   | 0.00052   |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.021                  | N.D.             | 0.05  | 0.00052   |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.021                  | N.D.             | 0.5   | 0.0052    |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010                  | 1.1              | 0.1   | 0.11      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010                  | N.D.             | 0.1   | 0.00052   |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.021                  | 0.93             | 0.1   | 0.093     |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.042                  | N.D.             | 0.1   | 0.0021    |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.021                  | 2.0              | 0.01  | 0.020     |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.031                  | N.D.             | 0.01  | 0.00016   |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.052                  | 1.7              | 0.001 | 0.0017    |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                  | -----            | ----- | 0.57      |

注: 1.实测浓度 ( $\omega$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。  
2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。  
3.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。  
4.样品量: 9.6146 g(干重)。  
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。

本页以下空白

## 报告说明

- 1.本报告无本单位检验检测专用章,骑缝未盖检验检测专用章无效。
- 2.本报告无编制人、校验人、批准人三级签字无效。
- 3.未经本单位书面批准,任何人不得部分复印本检测报告的内容。
- 4.本报告涂改增删无效。
- 5.本报告结果仅对本次样品负责。
- 6.客户送样时,样品信息由客户提供,本公司不负责其真实性,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 7.如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起15日内提出异议,逾期不予受理。

\*\*\*报告结束\*\*\*

