



检测报告

样品名称：废气样品

委托单位：中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

检测类别：委托检测

签发日期：2025年01月14

日

江苏国测检测技术有限公司

报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。



10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检测报告

| | | | | | |
|------|---------|--|------|---------------------------------------|--|
| 客户信息 | 委托单位 | 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司 | | | |
| | 地址 | 苏州工业园区界浦路 509 号 | | | |
| | 联系人 | 陶涛 | 联系电话 | 18261811343 | |
| | 委托检测项目 | 废气样品中二噁英类检测 | | | |
| | 受检单位 | 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司 | | | |
| | 受检单位地址 | 苏州工业园区界浦路 509 号 | | | |
| 样品信息 | 样品来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 | 采样人员 | 张永权、闫国帅 | |
| | | <input type="checkbox"/> 送样 | | | |
| | | <input type="checkbox"/> 取样 | | | |
| | 样品类别 | 废气 | 采样日期 | 2024 年 12 月 20 日 | |
| | 感官性状 | 滤筒+树脂+水 | 分析日期 | 2024 年 12 月 23 日至 2025 年 01 月 07 日 | |
| | 剩余样品 | <input type="checkbox"/> 客户取回 <input type="checkbox"/> 实验室留存 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求 | | | |
| 检测信息 | 检测目的 | 委托检测 | | | |
| | 检测项目 | 17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类（详见表 1） | | | |
| | 检测仪器 | 高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS（EAA-97） | | | |
| | 检测依据 | 《环境空气和废气 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 77.2 - 2008 | | | |
| | 执行标准 | 《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020 表 3 | | | |
| | 标准限值 | 0.5 ng TEQ/m ³ | | | |
| | 检测结论 | 依据客户要求，对所委托样品进行检测，所检测项目符合 GB18484-2020 《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 要求。 | | | |
| 检测结果 | 焚烧烟气排放口 | I-TEQ=0.0010 ng TEQ/m ³ | | | |



400-004-8088

电话: 0512-86161888

江苏国测检测技术有限公司

地址: 江苏省昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房研发楼

网址: www.chinatest.cc

邮箱: info@chinatest.cc

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----|----|----|-----|
| | FQ-01 | | | | |
| 编制 | 朱双同 | 审核 | 吉文 | 批准 | 顾小芳 |
| 备注 | 本页检测结果为废气三次检测结果平均值，检测结果详见(4~7)页 | | | | |

检测报告

| | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 样品编号 | | C2024122005-G001 | | | |
| 点位信息 | | 焚烧烟气排放口 FQ-01(2024.12.20) | | | |
| 样品量 | | 2.0259 m ³ | | | |
| 含氧量 | | 7.3 % | | | |
| 标态流量 | | 45176 m ³ /h | | | |
| 检测项目 | | 实测浓度(ρ_s) | 换算浓度(ρ) | 毒性当量浓度(I-TEQ) | |
| Test Item | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ |
| 多氯代二苯并对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | N.D. | 0.0001 | ×1 | 0.0001 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | N.D. | 0.0002 | ×0.5 | 0.0001 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.0065 | 0.0047 | ×0.01 | 0.000047 |
| | O ₈ CDD | 0.012 | 0.0088 | ×0.001 | 0.0000088 |
| 多氯代二苯并对呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00087 | 0.00064 | ×0.1 | 0.000064 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.00039 | 0.00028 | ×0.05 | 0.000014 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.0019 | 0.0014 | ×0.5 | 0.00070 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.0019 | 0.0014 | ×0.1 | 0.00014 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00094 | 0.00069 | ×0.1 | 0.000069 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0079 | 0.0058 | ×0.01 | 0.000058 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00067 | 0.00049 | ×0.01 | 0.0000049 |
| O ₈ CDF | 0.0071 | 0.0052 | ×0.001 | 0.0000052 | |
| 二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs) | | | | | 0.0014 |
| 说明： 1.样品量：标准状态下的采样体积。 2.实测浓度 ρ_s ：二噁英类质量浓度测定值。 | | | | | |

3. 换算浓度(ρ): 二噁英质量浓度的 11% 含氧量换算值(ng/m^3);

$$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s \quad \text{式中, } O_s: \text{ 废气中含氧量, \%}.$$

4. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。

5. 毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。

6. 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。

7. 报告格式按照委托单位要求编制。

检测报告

| 样品编号 | | C2024122005-G002 | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 点位信息 | | 焚烧烟气排放口 FQ-01(2024.12.20) | | | |
| 样品量 | | 2.2056 m ³ | | | |
| 含氧量 | | 8.5 % | | | |
| 标态流量 | | 44364 m ³ /h | | | |
| 检测项目 | | 实测浓度(ρ_s) | 换算浓度(ρ) | 毒性当量浓度(I-TEQ) | |
| Test Item | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ |
| 多氯代二苯并对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | N.D. | 0.0002 | ×1 | 0.0002 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | N.D. | 0.0002 | ×0.5 | 0.0001 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | N.D. | 0.00008 | ×0.1 | 0.000008 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.0040 | 0.0032 | ×0.01 | 0.000032 |
| | O ₈ CDD | 0.0052 | 0.0042 | ×0.001 | 0.0000042 |
| 多氯代二苯并对呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | N.D. | 0.0003 | ×0.1 | 0.00003 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.0011 | 0.00088 | ×0.05 | 0.000044 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | N.D. | 0.00008 | ×0.5 | 0.00004 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.0018 | 0.0014 | ×0.1 | 0.00014 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00067 | 0.00054 | ×0.1 | 0.000054 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | N.D. | 0.0001 | ×0.1 | 0.00001 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | N.D. | 0.00008 | ×0.1 | 0.000008 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0050 | 0.0040 | ×0.01 | 0.000040 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | N.D. | 0.0001 | ×0.01 | 0.000001 |
| O ₈ CDF | 0.0030 | 0.0024 | ×0.001 | 0.0000024 | |
| 二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs) | | | | | 0.00073 |
| 说明: | | | | | |
| 1. 样品量: 标准状态下的采样体积。 | | | | | |

2. 实测浓度 ρ_s : 二噁英类质量浓度测定值。

3. 换算浓度(ρ): 二噁英质量浓度的 11% 含氧量换算值(ng/m^3):

$$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s \quad \text{式中, } O_s: \text{ 废气中含氧量, \%}$$

4. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。

5. 毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。

6. 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。

7. 报告格式按照委托单位要求编制。

检测报告

| 样品编号 | | C2024122005-G003 | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 点位信息 | | 焚烧烟气排放口 FQ-01(2024.12.20) | | | |
| 样品量 | | 2.1327 m ³ | | | |
| 含氧量 | | 8.3 % | | | |
| 标态流量 | | 43790 m ³ /h | | | |
| 检测项目 | | 实测浓度(ρ_s) | 换算浓度(ρ) | 毒性当量浓度(I-TEQ) | |
| Test Item | | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ |
| 多氯代二苯并对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | N.D. | 0.0002 | ×1 | 0.0002 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | N.D. | 0.0002 | ×0.5 | 0.0001 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | N.D. | 0.00008 | ×0.1 | 0.000008 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | N.D. | 0.00008 | ×0.1 | 0.000008 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00060 | 0.00047 | ×0.1 | 0.000047 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.0043 | 0.0034 | ×0.01 | 0.000034 |
| | O ₈ CDD | 0.011 | 0.0087 | ×0.001 | 0.0000087 |
| 多氯代二苯并对呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | N.D. | 0.0003 | ×0.1 | 0.00003 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | N.D. | 0.00008 | ×0.05 | 0.000004 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00089 | 0.00070 | ×0.5 | 0.00035 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.0010 | 0.00079 | ×0.1 | 0.000079 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00042 | 0.00033 | ×0.1 | 0.000033 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | N.D. | 0.00008 | ×0.1 | 0.000008 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00080 | 0.00063 | ×0.1 | 0.000063 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.0027 | 0.0021 | ×0.01 | 0.000021 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | N.D. | 0.00008 | ×0.01 | 0.0000008 |
| | O ₈ CDF | 0.0025 | 0.0020 | ×0.001 | 0.0000020 |
| 二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs) | | | | | 0.0010 |
| 说明: | | | | | |

- 1.样品量：标准状态下的采样体积。
- 2.实测浓度 ρ_s ：二噁英类质量浓度测定值。
- 3.换算浓度(ρ)：二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3)；
$$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$$
式中， O_s ：废气中含氧量，%。
- 4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
- 5.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.2-2008 中的定义。
- 6.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
- 7.报告格式按照委托单位要求编制。

检测报告

| 样品编号 | | C2024122005-GYKB1 | | |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| 点位信息 | | 运输空白(2024.12.20) | | |
| 样品量 | | / | | |
| 检测项目 | | 实测浓度(ρ_s) | 毒性当量浓度(I-TEQ) | |
| Test Item | | ng/m^3 | I-TEF | ng/m^3 |
| 多氯代二苯并对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | N.D. | ×1 | 0.00004 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | N.D. | ×0.5 | 0.00005 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | N.D. | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | N.D. | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | N.D. | ×0.1 | 0.00001 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | N.D. | ×0.01 | 0.000002 |
| | O ₈ CDD | N.D. | ×0.001 | 0.0000001 |
| 多氯代二苯并对呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | N.D. | ×0.1 | 0.000005 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | N.D. | ×0.05 | 0.000002 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | N.D. | ×0.5 | 0.00002 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | N.D. | ×0.1 | 0.000005 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | N.D. | ×0.1 | 0.000005 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | N.D. | ×0.1 | 0.000005 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | N.D. | ×0.1 | 0.000005 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | N.D. | ×0.01 | 0.0000005 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | N.D. | ×0.01 | 0.0000005 |
| | O ₈ CDF | N.D. | ×0.001 | 0.0000001 |
| 二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs) | | | | 0.00017 |
| 说明： | | | | |



400-004-8088

电话: 0512-86161888

江苏国测检测技术有限公司

地址: 江苏省昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房研发楼

网址: www.chinatest.cc

邮箱: info@chinatest.cc

有限公司
章

- 1.样品量：标准状态下的采样体积。
- 2.实测浓度 ρ_s ：二噁英类质量浓度测定值。
- 3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
- 4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.2-2008 中的定义。
- 5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
- 6.报告格式按照委托单位要求编制。

检测报告

表 1：17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类

| 序号 | 同类物名称 | 英文简称 |
|----|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD |
| 2 | 1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD |
| 3 | 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD |
| 4 | 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD |
| 5 | 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD |
| 6 | 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD |
| 7 | 八氯代二苯并-对-二噁英 | O ₈ CDD |
| 8 | 2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF |
| 9 | 1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF |
| 10 | 2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF |
| 11 | 1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF |
| 12 | 1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF |
| 13 | 2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF |
| 14 | 1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF |
| 15 | 1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF |
| 16 | 1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF |
| 17 | 八氯代二苯并呋喃 | O ₈ CDF |

报告结束