



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号:KDHJ244568-2

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

委托单位: 常州市和润环保科技有限公司

---

江苏康达检测技术股份有限公司  
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.



# 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 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

### 检测报告

|      |                     |                   |                       |
|------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 委托单位 | 常州市和润环保科技有限公司       |                   |                       |
| 通讯地址 | 江苏省常州市金坛区金科园华洲路5号   |                   |                       |
| 联系人  | 邓晓金                 | 联系电话              | 13921023596           |
| 采样日期 | 2024-05-10          | 分析日期              | 2024-05-10~2024-05-12 |
| 检测目的 | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据。 |                   |                       |
| 检测结论 | 检测结果见表1。            |                   |                       |
| 编制:  | 牟张田                 |                   |                       |
| 审核:  | 牟娇娇                 | 检测机构检验章           |                       |
| 签发:  | 王强                  | 签发日期: 2024年05月17日 |                       |



检验检测

表 1-1 固定污染源废气检测结果表

|                            |   |                                       |       |           |       |     |      |
|----------------------------|---|---------------------------------------|-------|-----------|-------|-----|------|
| 采样地点                       |   | 1#废气排气筒                               |       | 排气筒高度 (m) | 50    |     |      |
| 净化设施                       |   | 高温脱销+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸 |       |           |       |     |      |
| 检测参数                       |   | 第一批次                                  | 第二批次  | 第三批次      | 均值    | /   |      |
| 烟气温度 (°C)                  |   | 147.2                                 | 147.6 | 147.5     | 147.4 | /   |      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |   | 26769                                 | 27467 | 27953     | 27396 | /   |      |
| 含氧量 (%)                    |   | 10.6                                  | 11.3  | 11.7      | 11.2  | /   |      |
| 项目                         | 指标  | 第一批次                                  | 第二批次  | 第三批次      | 均值    | 折算值 | 标准限值 |
| 颗粒物                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 8.9                                   | 9.6   | 9.7       | 8.9   | 9.1 | 30   |
| 备注                         | 1、标准限值及折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 限值、3（3.20）。<br>2、“ND”表示未检出，汞（及其化合物）的检出限为 0.0056mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 4.50L 计）。<br>3、排气筒高度由受检单位提供。 |                                       |       |           |       |     |      |

表 1-2 固定污染源废气检测结果表

| 采样地点                       |   | 1#废气排气筒                               |                       | 排气筒高度 (m)             | 50                    |                       |                                     |
|----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 净化设施                       |   | 高温脱销+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸 |                       |                       |                       |                       |                                     |
| 检测参数                       |   | 第一批次                                  | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    |                       | /                                   |
| 烟气温度 (°C)                  |   | 147.0                                 | 146.4                 | 147.7                 | 147.0                 |                       | /                                   |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |   | 27581                                 | 27636                 | 28387                 | 27868                 |                       | /                                   |
| 含氧量 (%)                    |   | 9.7                                   | 11.6                  | 11.2                  | 10.8                  |                       | /                                   |
| 项目                         | 指标  | 第一批次                                  | 第二批次                  | 第三批次                  | 均值                    | 折算值                   | 标准限值                                |
| 汞 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND                                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | 0.05                                |
| 铊 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.42×10 <sup>-4</sup>                 | 3.6×10 <sup>-5</sup>  | 1.5×10 <sup>-5</sup>  | 6.4×10 <sup>-5</sup>  | 6.3×10 <sup>-5</sup>  | 0.05                                |
| 镉 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 5.89×10 <sup>-4</sup>                 | 5.08×10 <sup>-4</sup> | 2.27×10 <sup>-4</sup> | 4.41×10 <sup>-4</sup> | 4.32×10 <sup>-4</sup> | 0.05                                |
| 铅 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 4.31×10 <sup>-2</sup>                 | 4.12×10 <sup>-2</sup> | 1.66×10 <sup>-2</sup> | 3.36×10 <sup>-2</sup> | 3.29×10 <sup>-2</sup> | 0.5                                 |
| 砷 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.275                                 | 0.304                 | 1.83×10 <sup>-2</sup> | 0.199                 | 0.195                 | 0.5                                 |
| 铬 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.48×10 <sup>-2</sup>                 | 4.02×10 <sup>-2</sup> | 5.6×10 <sup>-3</sup>  | 2.02×10 <sup>-2</sup> | 1.98×10 <sup>-2</sup> | 0.5                                 |
| 锰 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.53×10 <sup>-2</sup>                 | 2.26×10 <sup>-2</sup> | 2.06×10 <sup>-3</sup> | 1.33×10 <sup>-2</sup> | 1.30×10 <sup>-2</sup> | 2.0<br>(Sn+Sb+Cu+<br>Mn+Ni+Co<br>计) |
| 钴 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 4.65×10 <sup>-4</sup>                 | 1.67×10 <sup>-3</sup> | 1.89×10 <sup>-4</sup> | 7.75×10 <sup>-4</sup> | 7.60×10 <sup>-4</sup> |                                     |
| 镍 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 6.4×10 <sup>-3</sup>                  | 5.40×10 <sup>-2</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup>  | 2.14×10 <sup>-2</sup> | 2.10×10 <sup>-2</sup> |                                     |
| 铜 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 8.03×10 <sup>-2</sup>                 | 8.50×10 <sup>-2</sup> | 3.26×10 <sup>-2</sup> | 6.60×10 <sup>-2</sup> | 6.47×10 <sup>-2</sup> |                                     |
| 锡 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 2.10×10 <sup>-2</sup>                 | 1.39×10 <sup>-2</sup> | 7.0×10 <sup>-3</sup>  | 1.40×10 <sup>-2</sup> | 1.37×10 <sup>-2</sup> |                                     |
| 锑 (及其化合物)                  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 4.22×10 <sup>-3</sup>                 | 4.08×10 <sup>-3</sup> | 1.15×10 <sup>-3</sup> | 3.15×10 <sup>-3</sup> | 3.09×10 <sup>-3</sup> |                                     |
| 备注                         | 1、标准限值及折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 限值、3（3.20）。<br>2、“ND”表示未检出，汞（及其化合物）的检出限为 0.0056mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 4.50L 计）。<br>3、排气筒高度由受检单位提供。 |                                       |                       |                       |                       |                       |                                     |

表 1-3 固定污染源废气检测结果表

|                            |  |                                       |       |           |       |     |      |
|----------------------------|--|---------------------------------------|-------|-----------|-------|-----|------|
| 采样地点                       |  | 1#废气排气筒                               |       | 排气筒高度 (m) | 50    |     |      |
| 净化设施                       |  | 高温脱销+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸 |       |           |       |     |      |
| 检测参数                       |  | 第一批次                                  | 第二批次  | 第三批次      | 均值    | /   |      |
| 烟气温度 (°C)                  |  | 147.0                                 | 146.4 | 147.7     | 147.0 | /   |      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |  | 27581                                 | 27636 | 28387     | 27868 | /   |      |
| 含氧量 (%)                    |  | 9.7                                   | 11.6  | 11.2      | 10.8  | /   |      |
| 项目                         | 指标   | 第一批次                                  | 第二批次  | 第三批次      | 均值    | 折算值 | 标准限值 |
| 一氧化碳                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 9                                     | ND    | 6         | 5     | 5   | 100  |
| 二氧化硫                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                                    | ND    | ND        | ND    | ND  | 100  |
| 氮氧化物                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 95                                    | 75    | 97        | 89    | 87  | 300  |
| 备注                         | 1、标准限值及折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 限值、3（3.20）。<br>2、“ND”表示未检出，二氧化硫、一氧化碳的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。<br>3、排气筒高度由受检单位提供。 |                                       |       |           |       |     |      |

表 1-4 固定污染源废气检测结果表

|                            |  |                                       |       |           |       |      |      |
|----------------------------|--|---------------------------------------|-------|-----------|-------|------|------|
| 采样地点                       |  | 1#废气排气筒                               |       | 排气筒高度 (m) | 50    |      |      |
| 净化设施                       |  | 高温脱销+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+两级湿法脱酸 |       |           |       |      |      |
| 检测参数                       |  | 第一批次                                  | 第二批次  | 第三批次      | 均值    | /    |      |
| 烟气温度 (°C)                  |  | 147.6                                 | 147.6 | 147.5     | 147.6 | /    |      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |  | 27467                                 | 27467 | 27953     | 27629 | /    |      |
| 含氧量 (%)                    |  | 11.3                                  | 11.3  | 11.7      | 11.4  | /    |      |
| 项目                         | 指标   | 第一批次                                  | 第二批次  | 第三批次      | 均值    | 折算值  | 标准限值 |
| 氟化氢                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | ND                                    | ND    | ND        | ND    | ND   | 4.0  |
| 氯化氢                        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.09                                  | 1.30  | 0.25      | 0.88  | 0.92 | 60   |
| 备注                         | 1、标准限值及折算依据：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 限值、3（3.20）。<br>2、“ND”表示未检出，氟化氢的检出限为 0.08mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 20L 计）。<br>3、排气筒高度由受检单位提供。 |                                       |       |           |       |      |      |

表 1-5 固定污染源废气检测结果表

|      |  |   |      |           |    |      |
|------|--|---|------|-----------|----|------|
| 点位名称 |  | 1#废气排气筒                                   |      | 排气筒高度 (m) |    | 50   |
| 净化设施 |  | 高温脱销+急冷塔+旋风除尘+干法脱酸+活性炭粉喷射+布袋除尘+<br>两级湿法脱酸 |      |           |    |      |
| 检测项目 |  | 第一批次                                      | 第二批次 | 第三批次      | 均值 | 排放限值 |
| 烟气黑度 | 林格曼黑度 (级)  | <1  | <1   | <1        | /  | 1    |
| 备注   | 1、排气筒高度由受检单位提供。<br>2、排放限值：客户要求烟气黑度限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 限值。 |   |      |           |    |      |



表 2 检测依据表

| 检测项目                         | 检测依据  |
|------------------------------|---|
| 有组织废气                        |   |
| 汞（及其化合物）                     | 《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）            |
| 镉、砷、锡、锑、铜、锰、镍、钴、铅、铈、铬（及其化合物） | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）  |
| 含氧量                          | 电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第二章六（三） |
| 烟气黑度                         | 《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》（HJ 1287-2023）               |
| 颗粒物                          | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）                  |
| 氯化氢                          | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）                   |
| 氟化氢                          | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》（HJ 688-2019）                   |
| 二氧化硫                         | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017）                   |
| 氮氧化物                         | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）                 |
| 一氧化碳                         | 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）                 |
| 备注                           | /   |

表 3 仪器一览表

| 仪器编号              | 仪器名称        | 仪器型号         |
|-------------------|-------------|--------------|
| F-019-12          | 电热鼓风干燥箱     | GZX-9146MBE  |
| X-015-37          | 自动烟尘(气)测试仪  | 崂应 3012H     |
| F-013-31          | 电子天平(十万分之一) | AUW120D      |
| X-016-43          | 全自动烟气采样器    | MH3001       |
| X-054-24          | 便携式风速气象测定仪  | Kestrel 5000 |
| F-070-03          | 冷原子吸收微分测汞仪  | JLBG-207U    |
| X-104-02          | 林格曼测烟望远镜    | HC10         |
| F-054-03          | 数控超声波清洗器    | 8510R-DTH    |
| F-060-05          | 电感耦合等离子体质谱仪 | ICAP RQ      |
| F-010-06、F-010-08 | 离子色谱仪       | 883          |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*