



172300050572

| | |
|-----------|-------------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510100577361679K |
| 项目编号: | CDSHCJCJSYXGS12145-0001 |

检测报告

报告编号 A2200312369163001C

第 1 页 共 10 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 泸州市兴泸环保发展有限公司

委托单位地址 泸州市江阳区童家路 1 号

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 08 月 21 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437674DEC

报告说明

报告编号: A2200312369163001C

第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 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。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编制:

江渝馨

签发:

王勇

审核:

唐甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

泸州市纳溪区
长安村 9 社 81 号

签发日期:

2023/08/21

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 3 页 共 10 页

表 1 工业废气 (有组织)

| 样品信息 | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---|------------------------------|
| 采样日期 | 2023.08.03 | | 检测日期 | 2023.08.03~11 | | |
| 样品状态 | 吸收液、滤筒、采样头 | | | | | |
| 检测结果 | | | | | | |
| 检测点位置 | 检测项目 | 实测浓度 mg/m ³ | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³ | 排气筒 高度 m |
| 1#排气筒 采样口 | 二氧化硫 | 第一次 | ND | ND | / | 100 (1 小时均值) |
| | | 第二次 | ND | ND | / | |
| | | 第三次 | ND | ND | / | |
| | | 第四次 | ND | ND | / | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 第一次 | 128 | 132 | 10 | 300 (1 小时均值) |
| | | 第二次 | 99 | 95 | 8.4 | |
| | | 第三次 | 139 | 125 | 12 | |
| | | 第四次 | 42 | 46 | 3.4 | |
| | | 平均值 | 102 | 100 | 8.4 | |
| | 一氧化碳 | 第一次 | ND | ND | / | 100 (1 小时均值) |
| | | 第二次 | 14 | 13 | 1.1 | |
| | | 第三次 | 51 | 46 | 4.3 | |
| | | 第四次 | 4 | 4 | 0.33 | |
| | | 平均值 | 18 | 16 | 1.5 | |
| | 汞 | 第一次 | ND | ND | / | 0.05 (测定均值) |
| | | 第二次 | ND | ND | / | |
| | | 第三次 | ND | ND | / | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | |
| | 镉+铊 | 第一次 | ND | ND | / | 0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值) |
| 第二次 | | ND | ND | / | | |
| 第三次 | | ND | ND | / | | |
| 平均值 | | ND | ND | / | | |
| 锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍 | 第一次 | ND | ND | / | 1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值) | |
| | 第二次 | ND | ND | / | | |
| | 第三次 | ND | ND | / | | |
| | 平均值 | ND | ND | / | | |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 4 页 共 10 页

接上表:

| 检测点位置 | 检测项目 | 实测浓度 mg/m ³ | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³ | 排气筒 高度 m | |
|--------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|---|--|-----|
| 1#排气筒 采样口 | 氯化氢 | 5.20 | 5.00 | 0.43 | 60 (1 小时均值) | 120 | |
| | 颗粒物 | 4.7 | 4.5 | 0.39 | 30 (1 小时均值) | | |
| 2#排气筒 采样口 | 二氧化硫 | 第一次 | ND | ND | / | 100 (1 小时均值) | 120 |
| | | 第二次 | ND | ND | / | | |
| | | 第三次 | ND | ND | / | | |
| | | 第四次 | ND | ND | / | | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | | |
| | 氮氧化物 | 第一次 | 158 | 155 | 14 | 300 (1 小时均值) | |
| | | 第二次 | 167 | 167 | 15 | | |
| | | 第三次 | 181 | 172 | 16 | | |
| | | 第四次 | 193 | 186 | 17 | | |
| | | 平均值 | 175 | 170 | 16 | | |
| | 一氧化碳 | 第一次 | 16 | 16 | 1.4 | 100 (1 小时均值) | |
| | | 第二次 | 18 | 18 | 1.6 | | |
| | | 第三次 | 21 | 20 | 1.9 | | |
| | | 第四次 | 19 | 18 | 1.7 | | |
| | | 平均值 | 18 | 18 | 1.6 | | |
| | 汞 | 第一次 | ND | ND | / | 0.05 (测定均值) | |
| | | 第二次 | ND | ND | / | | |
| | | 第三次 | ND | ND | / | | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | | |
| | 镉+铊 | 第一次 | ND | ND | / | 0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值) | |
| | | 第二次 | ND | ND | / | | |
| | | 第三次 | ND | ND | / | | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | | |
| | 锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍 | 第一次 | ND | ND | / | 1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值) | |
| 第二次 | | ND | ND | / | | | |
| 第三次 | | ND | ND | / | | | |
| 平均值 | | ND | ND | / | | | |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 5 页 共 10 页

接上表:

| 检测点位置 | 检测项目 | 实测浓度 mg/m ³ | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³ | 排气筒 高度 m |
|-------------------------|------|---------------------------|---------------------------|----------------------|---|------------------------------|
| 2#排气筒 采样口 | 氯化氢 | 2.00 | 1.92 | 0.18 | 60 (1 小时均值) | 120 |
| | 颗粒物 | 5.0 | 4.8 | 0.44 | 30 (1 小时均值) | |
| 3#排气筒 采样口 | 二氧化硫 | 第一次 | ND | ND | / | 100 (1 小时均值) |
| | | 第二次 | 4 | 4 | 0.26 | |
| | | 第三次 | 3 | 3 | 0.19 | |
| | | 第四次 | 3 | 3 | 0.19 | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | |
| | 氮氧化物 | 第一次 | 87 | 90 | 5.7 | 300 (1 小时均值) |
| | | 第二次 | 156 | 139 | 10 | |
| | | 第三次 | 106 | 97 | 6.8 | |
| | | 第四次 | 62 | 67 | 3.9 | |
| | | 平均值 | 103 | 98 | 6.6 | |
| | 一氧化碳 | 第一次 | 30 | 31 | 2.0 | 100 (1 小时均值) |
| | | 第二次 | 20 | 18 | 1.3 | |
| | | 第三次 | 18 | 17 | 1.2 | |
| | | 第四次 | 35 | 38 | 2.2 | |
| | | 平均值 | 26 | 26 | 1.7 | |
| | 汞 | 第一次 | ND | ND | / | 0.05 (测定均值) |
| | | 第二次 | ND | ND | / | |
| | | 第三次 | ND | ND | / | |
| | | 平均值 | ND | ND | / | |
| | 镉+铊 | 第一次 | ND | ND | / | 0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值) |
| 第二次 | | ND | ND | / | | |
| 第三次 | | ND | ND | / | | |
| 平均值 | | ND | ND | / | | |
| 锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍 | 第一次 | ND | ND | / | 1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值) | |
| | 第二次 | ND | ND | / | | |
| | 第三次 | 2.3×10^{-4} | 2.3×10^{-4} | 1.8×10^{-5} | | |
| | 平均值 | 1.1×10^{-4} | 1.1×10^{-4} | 8.1×10^{-6} | | |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 6 页 共 10 页

接上表:

| 检测点位置 | 检测项目 | 实测浓度 mg/m ³ | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³ | 排气筒 高度 m |
|--|------|---------------------------|---------------------------|---|---|----------------|
| 3#排气筒 采样口 | 氯化氢 | 2.22 | 2.39 | 0.14 | 60 (1 小时均值) | 120 |
| | 颗粒物 | 5.1 | 5.5 | 0.33 | 30 (1 小时均值) | |
| 检测点位置 | 检测项目 | 实测浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 大气污染物综合排放 标准 GB 16297-1996 表 2 二级 | | 排气筒 高度 m |
| | | | | 浓度限值 mg/m ³ | 速率限值 kg/h | |
| 1#排气筒 采样口 | 氟化氢 | ND | / | --- | --- | 120 |
| 2#排气筒 采样口 | | ND | / | | | 120 |
| 3#排气筒 采样口 | | ND | / | | | 120 |
| <p>注: 1. “ND” 表示检测结果小于检出限, 参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。 2. “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 3. “---” 表示 GB 16297-1996 表 2 二级标准中未对该项目作限制。 4. 该表排放浓度以 11% 为基准氧含量折算。</p> <p>结论: 参照《生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单)》(GB 18485-2014) 表 4 标准, 本次检测时段内二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、汞、镉+铊、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、氯化氢、颗粒物检测项目符合该参照标准限值要求。 参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准, 本次检测时段内氟化氢检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价。</p> | | | | | | |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 7 页 共 10 页

接上表:

| 附: | | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 检测点位置 | 检测项目 | | 结果 | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 1#排气筒 采样口 | 二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳 | 温度 (°C) | 141.7 | 141.7 | 141.7 | 141.7 |
| | | 压力 (Pa) | 190 | 190 | 190 | 190 |
| | | 流速 (m/s) | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| | | 标干流量 (N m ³ /h) | 81776 | 84066 | 84831 | 81489 |
| | | 氧含量 (%) | 11.3 | 10.6 | 9.9 | 11.9 |
| | | 含湿量 (%) | 20.95 | 20.95 | 20.95 | 20.95 |
| 2#排气筒 采样口 | 二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳 | 温度 (°C) | 139.2 | 139.2 | 139.2 | 139.2 |
| | | 压力 (Pa) | 243 | 243 | 243 | 243 |
| | | 流速 (m/s) | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | | 标干流量 (N m ³ /h) | 86509 | 88510 | 88390 | 88049 |
| | | 氧含量 (%) | 10.8 | 11.0 | 10.5 | 10.6 |
| | | 含湿量 (%) | 26.39 | 26.39 | 26.39 | 26.39 |
| 3#排气筒 采样口 | 二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳 | 温度 (°C) | 137.2 | 137.2 | 137.2 | 137.2 |
| | | 压力 (Pa) | 127 | 127 | 127 | 127 |
| | | 流速 (m/s) | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| | | 标干流量 (N m ³ /h) | 65577 | 63904 | 64438 | 63363 |
| | | 氧含量 (%) | 11.3 | 9.8 | 10.1 | 11.7 |
| | | 含湿量 (%) | 24.73 | 24.73 | 24.73 | 24.73 |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 8 页 共 10 页

接上表:

| 检测点位置 | 检测项目 | 结果 | | | |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 1#排气筒 采样口 | 汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍 | 温度 (°C) | 143.6 | 136.2 | 143.2 |
| | | 压力 (Pa) | 192 | 202 | 234 |
| | | 流速 (m/s) | 18.0 | 18.3 | 19.9 |
| | | 标干流量 (N m ³ /h) | 83389 | 86051 | 92355 |
| | | 氧含量 (%) | 10.4 | 10.7 | 11.5 |
| | | 含湿量 (%) | 20.63 | 20.84 | 20.49 |
| 2#排气筒 采样口 | 汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍 | 温度 (°C) | 135.5 | 139.4 | 140.6 |
| | | 压力 (Pa) | 220 | 242 | 248 |
| | | 流速 (m/s) | 19.1 | 20.1 | 20.4 |
| | | 标干流量 (N m ³ /h) | 83761 | 86330 | 87838 |
| | | 氧含量 (%) | 11.3 | 11.1 | 11.7 |
| | | 含湿量 (%) | 26.38 | 27.18 | 26.75 |
| 3#排气筒 采样口 | 汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍 | 温度 (°C) | 141.2 | 137.9 | 140.3 |
| | | 压力 (Pa) | 144 | 137 | 174 |
| | | 流速 (m/s) | 15.6 | 15.1 | 17.1 |
| | | 标干流量 (N m ³ /h) | 69070 | 68019 | 76113 |
| | | 氧含量 (%) | 10.8 | 10.9 | 10.9 |
| | | 含湿量 (%) | 24.31 | 23.87 | 24.09 |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 9 页 共 10 页

接上表:

| 检测点位置 | 检测项目 | 结果 |
|--------------|----------------------------|-------|
| 1#排气筒 采样口 | 温度 (°C) | 141.7 |
| | 压力 (Pa) | 190 |
| | 流速 (m/s) | 17.9 |
| | 标干流量 (N m ³ /h) | 82868 |
| | 氧含量 (%) | 10.6 |
| | 含湿量 (%) | 20.95 |
| 2#排气筒 采样口 | 温度 (°C) | 139.2 |
| | 压力 (Pa) | 243 |
| | 流速 (m/s) | 20.2 |
| | 标干流量 (N m ³ /h) | 87652 |
| | 氧含量 (%) | 10.6 |
| | 含湿量 (%) | 26.39 |
| 3#排气筒 采样口 | 温度 (°C) | 137.2 |
| | 压力 (Pa) | 127 |
| | 流速 (m/s) | 14.5 |
| | 标干流量 (N m ³ /h) | 64917 |
| | 氧含量 (%) | 11.7 |
| | 含湿量 (%) | 24.73 |

检测结果

报告编号: A2200312369163001C

第 10 页 共 10 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

| 工业废气 (有组织) | | 单位: mg/m ³ | |
|------------|--|-----------------------|---|
| 检测项目 | 检测方法与方法来源 | 检出限 | 主要仪器 (名称、型号及编号) |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3260D 型 (TTE20230827) 等 |
| 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 | 3 | |
| 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 | 3 | |
| 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | 0.2 | 离子色谱 CIC-D160 (TTE20203118) |
| 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 | 1.0 | 电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553) |
| 汞 | 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 | 0.0025 | 微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287) |
| 镉 | 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 (含修改单) HJ 657-2013 | 8×10^{-6} | 电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922) |
| 铊 | | 8×10^{-6} | |
| 铋 | | 2×10^{-5} | |
| 砷 | | 2×10^{-4} | |
| 铅 | | 2×10^{-4} | |
| 铬 | | 3×10^{-4} | |
| 钴 | | 8×10^{-6} | |
| 铜 | | 2×10^{-4} | |
| 锰 | | 7×10^{-5} | |
| 镍 | | 1×10^{-4} | |
| 氟化氢 | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019 | 0.08 | 离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301) |

报告结束