



华测检测  
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

# 检测报告



报告编号 A2200476135110001C

第 1 页共 4 页

委托单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位 宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址 宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型 废水

检测类别 委托检测



宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550C428

# 报告说明

报告编号 A2200476135110001C

第 2 页共 4 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
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. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。
9. 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至少六年。

## 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郑惠方

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2021/03/09

# 检测结果

报告编号 A2200476135110001C

第 3 页共 4 页

表 1:

| 样品信息:       |                  |      |  |      |
|-------------|------------------|------|--|------|
| 样品类型        | 废水               | 采样人员 | 田凡、张凌铭、方勇俊   |      |
| 采样点名称       | 废碱焚烧工艺污水         | 样品状态 | 微黄、微浑浊、微弱异味、无浮油  |      |
| 采样时间        | 2021-03-01 09:45 | 检测日期 | 2021-03-01~2021-03-02  |      |
| 检测结果:       |                  |      |  |      |
| 样品编号        | 检测项目             | 结果   | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 1 水污染物排放限值 间接排放 | 单位   |
| NBN22214001 | 铬                | ND   | 1.5  | mg/L |

注: 结果“ND”表示未检出。

表 2:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |      |                                |               |   |
|----------------|------|--------------------------------|---------------|---|
| 样品类型           | 检测项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)             | 方法检出限         | 仪器设备名称、型号及编号                            |
| 废水             | 铬    | 水质 总铬的测定<br>GB/T 7466-1987 第一篇 | 0.004<br>mg/L | 紫外可见分光光度计(UV)<br>UV-1800<br>TTE20163952 |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110001C

第 4 页共 4 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

华测检测



华测检测  
CENTRE TESTING INTERNATIONAL



171121341181

# 检测报告



报告编号

A2200476135110002C

第 1 页共 28 页

委托单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位

宁波镇海炼化利安德化学有限公司

受检单位地址

宁波镇海区海天路 188/398 号

样品类型

焚烧炉废气、工业炉窑废气

检测类别

委托检测

宁波市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.209550C428

# 报告说明

报告编号 A2200476135110002C

第 2 页共 28 页

1. 本报告无宁波市华测检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和签发人签名无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波市华测检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
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. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附限值标准均由客户提供。
9. 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至少六年。
10. 因 F11101 废碱焚烧炉废气检测点、F11201 废碱焚烧炉废气检测点含湿量很高，超出检测设备的测定范围，F11101 废碱焚烧炉废气检测点、F11201 废碱焚烧炉废气检测点只测定浓度。含湿量数据由宁波镇海炼化利安德化学有限公司提供（该数据已在宁波市镇海区环保局备案过），根据宁波镇海炼化利安德化学有限公司提供的含湿量数据折算出来的排放速率等数据见附 1、附 2。

## 宁波市华测检测技术有限公司

联系地址：宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

邮政编码：315040

检测委托受理电话：0574-87972191

报告质量投诉电话：0574-87569537，87569531

传真：0574-81896829

编制：

郑惠方

签 发：

王钢栋

签发人姓名：

王钢栋

审核：

安蕾

签 发 日 期：

2021/03/09

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 3 页共 28 页

**表 1:**

| 样品信息:       |                   |                            |  |
|-------------|-------------------|----------------------------|--|
| 样品类型        | 焚烧炉废气             | 采样人员                       | 田凡、张凌铭、方勇俊   |
| 采样点名称       | F11101 废碱焚烧炉废气检测点 |                            |  |
| 采样日期        | 2021-03-01        | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-05  |
| 样品状态        | 完好                |                            |  |
| 排气筒高度/m     | 50                | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | 2.5447   |
| 燃料          | 危险废物              | 焚烧量 t/d                    | /  |
| 检测结果:       |                   |                            |  |
| 样品编号        | 检测项目              |                            | 检测结果   |
| NBN22214005 | 铈及其化合物            | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND   |
| NBN22214006 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /  |
| NBN22214007 |                   |                            |  |
| 检测结果:       |                   |                            |  |
| 样品编号        | 检测项目              | 结果                         | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值焚<br>烧量≥2500kg/h |
| NBN22214011 | 一氧化碳              | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 27   |
| NBN22214012 |                   |                            | ---  |
| NBN22214013 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 18   |
| NBN22214014 |                   |                            | 80   |
| NBN22214004 | 颗粒物(低浓度)          | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.5  |
|             |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.0  |
| NBN22214003 | 氟化氢               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND   |
|             |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /  |
| NBN22214005 | 铈及其化合物            | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 7×10 <sup>-5</sup>   |
| NBN22214006 |                   |                            | ---  |
| NBN22214007 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 5×10 <sup>-5</sup>   |
| NBN22214005 | 铬及其化合物            | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 5.71×10 <sup>-2</sup>  |
| NBN22214006 |                   |                            | ---  |
| NBN22214007 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 4.02×10 <sup>-2</sup>  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 4 页共 28 页

接上页

| 样品编号                                      | 检测项目   | 结果                     | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值焚<br>烧量≥2500kg/h |     |
|---|--------|------------------------|--|-----|
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 锰及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.92×10 <sup>-2</sup>  | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.76×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 锡及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | --- |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 铜及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.64×10 <sup>-2</sup>  | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.86×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 镍及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.401  | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.276  | --- |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 砷及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | --- |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 铅及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup>   | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup>   | 1.0 |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007 | 镉及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>-4</sup>  | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.31×10 <sup>-4</sup>  | 0.1 |
| NBN22214008<br>NBN22214009<br>NBN22214010 | 汞及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup>   | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | 0.1 |
| NBN22214002                               | 氯化氢    | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | --- |
|   |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 60  |



# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 5 页共 28 页

接上页

| 样品编号   | 检测项目 | 结果                     | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值<br>烧量≥2500kg/h |     |
|--|------|------------------------|---|-----|
| NBN22214011<br>NBN22214012<br>NBN22214013<br>NBN22214014 | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND  | --- |
|  |      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /   | 200 |
| NBN22214011<br>NBN22214012<br>NBN22214013<br>NBN22214014 | 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 84  | --- |
|  |      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 57  | 500 |

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2001 执行标准中未对该项目作限制；  
 2. 结果“ND”表示未检出；  
 3. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度无需计算；  
 4. 砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）标准限值为 1.0mg/m<sup>3</sup>，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m<sup>3</sup>。

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 6 页共 28 页

| 烟气参数:           |          |           |          |           |            |                   |           |          |          |                           |                           |
|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|
| 烟气参数            | 动压<br>Pa | 静压<br>kPa | 烟温<br>°C | 流速<br>m/s | 大气压<br>kPa | 截面 m <sup>2</sup> | 全压<br>kPa | 含湿量<br>% | 含氧量<br>% | 烟气流量<br>m <sup>3</sup> /h | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214<br>002 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.2      | 138173                    | 5213                      |
| NBN22214<br>003 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.2      | 138173                    | 5213                      |
| NBN22214<br>004 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.2      | 138173                    | 5213                      |
| NBN22214<br>005 | 15<br>3  | -0.<br>06 | 86.7     | 14.6      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.05      | 95.0     | 6.4      | 133662                    | 5051                      |
| NBN22214<br>006 | 15<br>8  | -0.<br>06 | 85.3     | 14.8      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.05      | 95.0     | 6.8      | 135750                    | 5145                      |
| NBN22214<br>007 | 15<br>2  | -0.<br>06 | 85.6     | 14.5      | 10<br>0.8  | 2.5447            | 0.05      | 95.0     | 6.9      | 133062                    | 5038                      |
| NBN22214<br>008 | 15<br>3  | -0.<br>06 | 86.7     | 14.6      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.05      | 95.0     | 6.4      | 133662                    | 5051                      |
| NBN22214<br>009 | 15<br>8  | -0.<br>06 | 85.3     | 14.8      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.05      | 95.0     | 6.8      | 135750                    | 5145                      |
| NBN22214<br>010 | 15<br>2  | -0.<br>06 | 85.6     | 14.5      | 10<br>0.8  | 2.5447            | 0.05      | 95.0     | 6.9      | 133062                    | 5038                      |
| NBN22214<br>011 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.2      | 138173                    | 5213                      |
| NBN22214<br>012 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.2      | 138173                    | 5213                      |
| NBN22214<br>013 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.2      | 138173                    | 5213                      |
| NBN22214<br>014 | 16<br>3  | -0.<br>07 | 87.2     | 15.1      | 10<br>0.9  | 2.5447            | 0.04      | 95.0     | 6.3      | 138173                    | 5213                      |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 7 页共 28 页

**表 2:**

| 样品信息:       |                   |                            |  |
|-------------|-------------------|----------------------------|--|
| 样品类型        | 焚烧炉废气             | 采样人员                       | 田凡、张凌铭、方勇俊   |
| 采样点名称       | F11201 废碱焚烧炉废气检测点 |                            |  |
| 采样日期        | 2021-03-01        | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-05  |
| 样品状态        | 完好                |                            |  |
| 排气筒高度/m     | 50                | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | 2.5447   |
| 燃料          | 危险废物              | 焚烧量 t/d                    | /  |
| 检测结果:       |                   |                            |  |
| 样品编号        | 检测项目              |                            | 检测结果   |
| NBN22214019 | 铊及其化合物            | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND   |
| NBN22214020 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /  |
| NBN22214021 |                   |                            |  |
| 检测结果:       |                   |                            |  |
| 样品编号        | 检测项目              | 结果                         | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值焚<br>烧量≥2500kg/h |
| NBN22214025 | 一氧化碳              | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 27   |
| NBN22214026 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 18   |
| NBN22214027 |                   |                            | 80   |
| NBN22214028 |                   |                            |  |
| NBN22214018 | 颗粒物(低浓度)          | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 7.4  |
|             |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 4.9  |
| NBN22214017 | 氟化氢               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND   |
|             |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /  |
| NBN22214019 | 铋及其化合物            | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 4×10 <sup>-5</sup>   |
| NBN22214020 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 3×10 <sup>-5</sup>   |
| NBN22214021 |                   |                            |  |
| NBN22214019 | 铬及其化合物            | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 3.75×10 <sup>-2</sup>  |
| NBN22214020 |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 2.51×10 <sup>-2</sup>  |
| NBN22214021 |                   |                            |  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 8 页共 28 页

接上页

| 样品编号        | 检测项目   | 结果                     | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值焚<br>烧量≥2500kg/h |     |
|-------------|--------|------------------------|--|-----|
| NBN22214019 | 锰及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2.40×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.60×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214019 | 锡及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>-4</sup>   | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | --- |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214019 | 铜及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.74×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.16×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214019 | 镍及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 0.146  | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.73×10 <sup>-2</sup>  | --- |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214019 | 砷及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6×10 <sup>-4</sup>   | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4×10 <sup>-4</sup>   | --- |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214019 | 铅及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 2×10 <sup>-4</sup>   | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | 1.0 |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214019 | 镉及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.38×10 <sup>-4</sup>  | --- |
| NBN22214020 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 9.3×10 <sup>-5</sup>   | 0.1 |
| NBN22214021 |        |                        |  |     |
| NBN22214022 | 汞及其化合物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | --- |
| NBN22214023 |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 0.1 |
| NBN22214023 |        |                        |  |     |
| NBN22214016 | 氯化氢    | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND   | --- |
|             |        | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /  | 60  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 9 页共 28 页

接上页

| 样品编号   | 检测项目 | 结果                     | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值<br>烧量≥2500kg/h |     |
|--|------|------------------------|---|-----|
| NBN22214025<br>NBN22214026<br>NBN22214027<br>NBN22214028 | 二氧化硫 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND  | --- |
|  |      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | /   | 200 |
| NBN22214025<br>NBN22214026<br>NBN22214027<br>NBN22214028 | 氮氧化物 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 166   | --- |
|  |      | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> | 110   | 500 |

- 注：1. “---”表示 GB 18484-2001 执行标准中未对该项目作限制；  
2. 结果“ND”表示未检出；  
3. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度无需计算；  
4. 砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）标准限值为 1.0mg/m<sup>3</sup>，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）标准限值为 4.0mg/m<sup>3</sup>。

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 10 页共 28 页

| 烟气参数:           |          |           |          |           |            |                   |           |          |          |                           |                           |
|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|
| 烟气参数            | 动压<br>Pa | 静压<br>kPa | 烟温<br>°C | 流速<br>m/s | 大气压<br>kPa | 截面 m <sup>2</sup> | 全压<br>kPa | 含湿量<br>% | 含氧量<br>% | 烟气流量<br>m <sup>3</sup> /h | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214<br>016 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 5.9      | 143734                    | 5430                      |
| NBN22214<br>017 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 5.9      | 143734                    | 5430                      |
| NBN22214<br>018 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 5.9      | 143734                    | 5430                      |
| NBN22214<br>019 | 16<br>1  | -0.<br>01 | 88.4     | 15.0      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.11      | 95.0     | 6.0      | 137413                    | 5186                      |
| NBN22214<br>020 | 18<br>6  | -0.<br>02 | 88.7     | 16.1      | 10<br>1.2  | 2.5447            | 0.11      | 95.0     | 6.2      | 147490                    | 5558                      |
| NBN22214<br>021 | 16<br>7  | -0.<br>02 | 88.3     | 15.3      | 10<br>1.2  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 6.1      | 140162                    | 5286                      |
| NBN22214<br>022 | 16<br>1  | -0.<br>01 | 88.4     | 15.0      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.11      | 95.0     | 6.0      | 137413                    | 5186                      |
| NBN22214<br>023 | 18<br>6  | -0.<br>02 | 88.7     | 16.1      | 10<br>1.2  | 2.5447            | 0.11      | 95.0     | 6.2      | 147490                    | 5558                      |
| NBN22214<br>024 | 16<br>7  | -0.<br>02 | 88.3     | 15.3      | 10<br>1.2  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 6.1      | 140162                    | 5286                      |
| NBN22214<br>025 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 5.9      | 143734                    | 5430                      |
| NBN22214<br>026 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 5.9      | 143734                    | 5430                      |
| NBN22214<br>027 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 6.0      | 143734                    | 5430                      |
| NBN22214<br>028 | 17<br>6  | -0.<br>02 | 88.1     | 15.7      | 10<br>1.3  | 2.5447            | 0.10      | 95.0     | 5.9      | 143734                    | 5430                      |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 11 页共 28 页

**附 1:**

| 样品信息:  |                   |           |                       |
|--|-------------------|-----------|-----------------------|
| 样品类型   | 焚烧炉废气             |           |                       |
| 采样点名称  | F11101 废碱焚烧炉废气检测点 |           |                       |
| 计算结果:  |                   |           |                       |
| 样品编号   | 检测项目              |           | 计算结果                  |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 铊及其化合物            | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214011<br>NBN22214012<br>NBN22214013<br>NBN22214014 | 一氧化碳              | 排放速率 kg/h | 0.140                 |
| NBN22214004  | 颗粒物 (低浓度)         | 排放速率 kg/h | $1.04 \times 10^{-2}$ |
| NBN22214003  | 氟化氢               | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 铈及其化合物            | 排放速率 kg/h | $3.38 \times 10^{-7}$ |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 铬及其化合物            | 排放速率 kg/h | $2.90 \times 10^{-4}$ |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 锰及其化合物            | 排放速率 kg/h | $2.90 \times 10^{-4}$ |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 锡及其化合物            | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 铜及其化合物            | 排放速率 kg/h | $1.34 \times 10^{-4}$ |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 镍及其化合物            | 排放速率 kg/h | $2.03 \times 10^{-3}$ |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 砷及其化合物            | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 铅及其化合物            | 排放速率 kg/h | $9.12 \times 10^{-6}$ |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 12 页共 28 页

接上页

| 样品编号   | 检测项目   |           | 计算结果                  |
|--|--------|-----------|-----------------------|
| NBN22214005<br>NBN22214006<br>NBN22214007                | 镉及其化合物 | 排放速率 kg/h | $9.43 \times 10^{-7}$ |
| NBN22214008<br>NBN22214009<br>NBN22214010                | 汞及其化合物 | 排放速率 kg/h | $1.83 \times 10^{-5}$ |
| NBN22214002  | 氯化氢    | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214011<br>NBN22214012<br>NBN22214013<br>NBN22214014 | 二氧化硫   | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214011<br>NBN22214012<br>NBN22214013<br>NBN22214014 | 氮氧化物   | 排放速率 kg/h | 0.438                 |

注：“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

| 烟气参数:       |      |                        |
|-------------|------|------------------------|
| 烟气参数        | 含湿量% | 标干流量 m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214002 | 95.0 | 5213                   |
| NBN22214003 | 95.0 | 5213                   |
| NBN22214004 | 95.0 | 5213                   |
| NBN22214005 | 95.0 | 5051                   |
| NBN22214006 | 95.0 | 5145                   |
| NBN22214007 | 95.0 | 5038                   |
| NBN22214008 | 95.0 | 5051                   |
| NBN22214009 | 95.0 | 5145                   |
| NBN22214010 | 95.0 | 5038                   |
| NBN22214011 | 95.0 | 5213                   |
| NBN22214012 | 95.0 | 5213                   |
| NBN22214013 | 95.0 | 5213                   |
| NBN22214014 | 95.0 | 5213                   |



# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 13 页共 28 页

**附 2:**

| 样品信息:  |                   |           |                       |
|--|-------------------|-----------|-----------------------|
| 样品类型   | 焚烧炉废气             |           |                       |
| 采样点名称  | F11201 废碱焚烧炉废气检测点 |           |                       |
| 计算结果:  |                   |           |                       |
| 样品编号   | 检测项目              |           | 计算结果                  |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 铊及其化合物            | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214025<br>NBN22214026<br>NBN22214027<br>NBN22214028 | 一氧化碳              | 排放速率 kg/h | 0.153                 |
| NBN22214018  | 颗粒物 (低浓度)         | 排放速率 kg/h | $3.80 \times 10^{-2}$ |
| NBN22214017  | 氟化氢               | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 铋及其化合物            | 排放速率 kg/h | $1.74 \times 10^{-7}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 铬及其化合物            | 排放速率 kg/h | $1.97 \times 10^{-4}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 锰及其化合物            | 排放速率 kg/h | $1.26 \times 10^{-4}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 锡及其化合物            | 排放速率 kg/h | $1.38 \times 10^{-6}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 铜及其化合物            | 排放速率 kg/h | $9.12 \times 10^{-5}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 镍及其化合物            | 排放速率 kg/h | $7.62 \times 10^{-4}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 砷及其化合物            | 排放速率 kg/h | $2.94 \times 10^{-6}$ |
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 铅及其化合物            | 排放速率 kg/h | $6.90 \times 10^{-7}$ |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 14 页共 28 页

接上页

| 样品编号   | 检测项目   |           | 计算结果                  |
|--|--------|-----------|-----------------------|
| NBN22214019<br>NBN22214020<br>NBN22214021                | 镉及其化合物 | 排放速率 kg/h | 7.14×10 <sup>-7</sup> |
| NBN22214022<br>NBN22214023<br>NBN22214024                | 汞及其化合物 | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214016  | 氯化氢    | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214025<br>NBN22214026<br>NBN22214027<br>NBN22214028 | 二氧化硫   | 排放速率 kg/h | /                     |
| NBN22214025<br>NBN22214026<br>NBN22214027<br>NBN22214028 | 氮氧化物   | 排放速率 kg/h | 0.904                 |

注：“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

| 烟气参数:       |      |                        |
|-------------|------|------------------------|
| 烟气参数        | 含湿量% | 标干流量 m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214016 | 95.0 | 5430                   |
| NBN22214017 | 95.0 | 5430                   |
| NBN22214018 | 95.0 | 5430                   |
| NBN22214019 | 95.0 | 5186                   |
| NBN22214020 | 95.0 | 5558                   |
| NBN22214021 | 95.0 | 5286                   |
| NBN22214022 | 95.0 | 5186                   |
| NBN22214023 | 95.0 | 5558                   |
| NBN22214024 | 95.0 | 5286                   |
| NBN22214025 | 95.0 | 5430                   |
| NBN22214026 | 95.0 | 5430                   |
| NBN22214027 | 95.0 | 5430                   |
| NBN22214028 | 95.0 | 5430                   |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 15 页共 28 页

**表 3:**

| 样品信息:       |                    |                            |                       |   |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| 样品类型        | 工业炉窑废气             |                            | 采样人员                  | 田凡、张凌铭、方勇俊  |
| 采样点名称       | F10950A 催化转化器废气检测点 |                            |                       |   |
| 采样日期        | 2021-03-01         | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-03 |   |
| 样品状态        | 完好                 |                            |                       |   |
| 排气筒高度/m     | 35                 | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | 3.8013                |   |
| 燃料          | 有机废气               |                            |                       |   |
| 检测结果:       |                    |                            |                       |   |
| 样品编号        | 检测项目               |                            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物<br>排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别<br>排放限值工艺加热炉 |
| NBN22214031 | 非甲烷总烃              | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 17.4                  | ---   |
|             |                    | 排放速率 kg/h                  | 0.980                 | ---   |
|             |                    | 去除率%                       | 99.8                  | ≥97   |
| NBN22214030 | 颗粒物(低浓度)           | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.1                   | ---   |
|             |                    | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.1                   | 20  |
|             |                    | 排放速率 kg/h                  | 5.64×10 <sup>-2</sup> | ---   |
| NBN22214032 | 二氧化硫               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND                    | ---   |
| NBN22214033 |                    | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /                     | 50  |
| NBN22214034 |                    | 排放速率 kg/h                  | /                     | ---   |
| NBN22214035 |                    | 排放速率 kg/h                  | /                     | ---   |
| NBN22214032 | 氮氧化物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND                    | ---   |
| NBN22214033 |                    | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /                     | 100   |
| NBN22214034 |                    | 排放速率 kg/h                  | /                     | ---   |
| NBN22214035 |                    | 排放速率 kg/h                  | /                     | ---   |

注: 1.结果“ND”表示未检出;

2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算;

3.“---”表示 GB 31571-2015 执行标准中未对该项目作限制;

4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算,去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 16 页共 28 页

| 烟气参数:           |          |           |          |           |            |                   |           |          |          |                           |                           |
|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|
| 烟气参数            | 动压<br>Pa | 静压<br>kPa | 烟温<br>°C | 流速<br>m/s | 大气压<br>kPa | 截面 m <sup>2</sup> | 全压<br>kPa | 含湿量<br>% | 含氧量<br>% | 烟气流量<br>m <sup>3</sup> /h | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214<br>030 | 27       | -0.02     | 124.5    | 6.5       | 101.5      | 3.8013            | 0.00      | 7.8      | 3.2      | 88951                     | 56417                     |
| NBN22214<br>031 | 27       | -0.02     | 124.5    | 6.5       | 101.5      | 3.8013            | 0.00      | 7.8      | 3.2      | 88951                     | 56417                     |
| NBN22214<br>032 | 27       | -0.02     | 124.5    | 6.5       | 101.5      | 3.8013            | 0.00      | 7.8      | 3.2      | 88951                     | 56417                     |
| NBN22214<br>033 | 27       | -0.02     | 124.5    | 6.5       | 101.5      | 3.8013            | 0.00      | 7.8      | 3.2      | 88951                     | 56417                     |
| NBN22214<br>034 | 27       | -0.02     | 124.5    | 6.5       | 101.5      | 3.8013            | 0.00      | 7.8      | 3.2      | 88951                     | 56417                     |
| NBN22214<br>035 | 27       | -0.02     | 124.5    | 6.5       | 101.5      | 3.8013            | 0.00      | 7.8      | 3.2      | 88951                     | 56417                     |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 17 页共 28 页

**表 4:**

| 样品信息:       |                    |                            |                       |   |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| 样品类型        | 工业炉窑废气             |                            | 采样人员                  | 田凡、张凌铭、方勇俊  |
| 采样点名称       | F10950B 催化转化器废气检测点 |                            |                       |   |
| 采样日期        | 2021-03-01         | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-03 |   |
| 样品状态        | 完好                 |                            |                       |   |
| 排气筒高度/m     | 35                 | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | 3.8013                |   |
| 燃料          | 有机废气               |                            |                       |   |
| 检测结果:       |                    |                            |                       |   |
| 样品编号        | 检测项目               |                            | 结果                    | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物<br>排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别<br>排放限值工艺加热炉 |
| NBN22214037 | 非甲烷总烃              | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 26.1                  | ---   |
|             |                    | 排放速率 kg/h                  | 1.36                  | ---   |
|             |                    | 去除率%                       | 99.7                  | ≥97   |
| NBN22214036 | 颗粒物(低浓度)           | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.2                   | ---   |
|             |                    | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 1.2                   | 20  |
|             |                    | 排放速率 kg/h                  | 5.23×10 <sup>-2</sup> | ---   |
| NBN22214038 | 二氧化硫               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND                    | ---   |
| NBN22214039 |                    | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /                     | 50  |
| NBN22214040 |                    | 排放速率 kg/h                  | /                     | ---   |
| NBN22214041 |                    |                            |                       |   |
| NBN22214038 | 氮氧化物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 6                     | ---   |
| NBN22214039 |                    | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 6                     | 100   |
| NBN22214040 |                    | 排放速率 kg/h                  | 0.314                 | ---   |
| NBN22214041 |                    |                            |                       |   |

注: 1.结果“ND”表示未检出;

2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算;

3.“---”表示 GB 31571-2015 执行标准中未对该项目作限制;

4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算,去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 18 页共 28 页

| 烟气参数:           |          |           |          |           |            |                   |           |          |          |                           |                           |
|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|
| 烟气参数            | 动压<br>Pa | 静压<br>kPa | 烟温<br>°C | 流速<br>m/s | 大气压<br>kPa | 截面 m <sup>2</sup> | 全压<br>kPa | 含湿量<br>% | 含氧量<br>% | 烟气流量<br>m <sup>3</sup> /h | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214<br>036 | 25       | -0.03     | 157.9    | 6.5       | 101.2      | 3.8013            | -0.01     | 6.8      | 3.6      | 88641                     | 52252                     |
| NBN22214<br>037 | 25       | -0.03     | 157.9    | 6.5       | 101.2      | 3.8013            | -0.01     | 6.8      | 3.6      | 88641                     | 52252                     |
| NBN22214<br>038 | 25       | -0.03     | 157.9    | 6.5       | 101.2      | 3.8013            | -0.01     | 6.8      | 3.6      | 88641                     | 52252                     |
| NBN22214<br>039 | 25       | -0.03     | 157.9    | 6.5       | 101.2      | 3.8013            | -0.01     | 6.8      | 3.6      | 88641                     | 52252                     |
| NBN22214<br>040 | 25       | -0.03     | 157.9    | 6.5       | 101.2      | 3.8013            | -0.01     | 6.8      | 3.7      | 88641                     | 52252                     |
| NBN22214<br>041 | 25       | -0.03     | 157.9    | 6.5       | 101.2      | 3.8013            | -0.01     | 6.8      | 3.7      | 88641                     | 52252                     |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 19 页共 28 页

表 5:

| 样品信息:       |              |                            |                       |
|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气       | 采样人员                       | 田凡、张凌铭、方勇俊            |
| 采样点名称       | 催化转化器进口废气检测点 |                            |                       |
| 采样日期        | 2021-03-01   | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-02 |
| 样品状态        | 完好           |                            |                       |
| 排气筒高度/m     | /            | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | /                     |
| 燃料          | /            |                            |                       |
| 检测结果:       |              |                            |                       |
| 样品编号        | 检测项目         |                            | 检测结果                  |
| NBN22214042 | 非甲烷总烃        | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 8.92×10 <sup>3</sup>  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 20 页共 28 页

表 6:

| 样品信息:  |                   |                            |   |
|--|-------------------|----------------------------|---|
| 样品类型   | 工业炉窑废气            | 采样人员                       | 田凡、张凌铭、方勇俊  |
| 采样点名称  | SP11141 热燃烧器废气检测点 |                            |   |
| 采样日期   | 2021-03-01        | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-02   |
| 样品状态   | 完好                |                            |   |
| 排气筒高度/m  | 36                | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | 0.4418  |
| 燃料   | 有机废气              |                            |   |
| 检测结果:  |                   |                            |   |
| 样品编号   | 检测项目              |                            | 检测结果  |
| NBN22214043  | 颗粒物               | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND  |
| NBN22214044  |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /   |
| NBN22214045  |                   | 排放速率 kg/h                  | /   |
| NBN22214046  |                   |                            |   |
| 检测结果:  |                   |                            |   |
| 样品编号   | 检测项目              | 结果                         | 中华人民共和国国家标准<br>《石油化学工业污染物<br>排放标准》<br>(GB 31571-2015)<br>表 5 大气污染物特别<br>排放限值工艺加热炉 |
| NBN22214047  | 非甲烷总烃             | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 2.75  |
|  |                   | 排放速率 kg/h                  | 1.18×10 <sup>-2</sup>   |
|  |                   | 去除率%                       | 99.9  |
| NBN22214048<br>NBN22214049<br>NBN22214050<br>NBN22214051 | 二氧化硫              | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | ND  |
|  |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | /   |
|  |                   | 排放速率 kg/h                  | /   |
|  |                   | 排放速率 kg/h                  | /   |
| NBN22214048<br>NBN22214049<br>NBN22214050<br>NBN22214051 | 氮氧化物              | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 56  |
|  |                   | 折算浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 83  |
|  |                   | 排放速率 kg/h                  | 0.261   |
|  |                   | 排放速率 kg/h                  | 0.261   |

注: 1.结果“ND”表示未检出;

2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限,故折算浓度、排放速率无需计算;

3.“---”表示 GB 31571-2015 执行标准中未对该项目作限制;

4.非甲烷总烃去除率采用实测浓度计算,去除率=(1-排放口实测浓度/进口实测浓度)×100%。



# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 21 页共 28 页

| 烟气参数:           |          |           |          |           |            |                   |           |          |          |                           |                           |
|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|
| 烟气参数            | 动压<br>Pa | 静压<br>kPa | 烟温<br>°C | 流速<br>m/s | 大气压<br>kPa | 截面 m <sup>2</sup> | 全压<br>kPa | 含湿量<br>% | 含氧量<br>% | 烟气流量<br>m <sup>3</sup> /h | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h |
| NBN22214<br>043 | 35       | -0.08     | 792.0    | 12.0      | 102.1      | 0.4418            | -0.05     | 12.6     | 8.3      | 19032                     | 4293                      |
| NBN22214<br>044 | 39       | -0.08     | 789.0    | 12.6      | 101.7      | 0.4418            | -0.05     | 12.5     | 8.8      | 20043                     | 4522                      |
| NBN22214<br>045 | 45       | -0.09     | 794.0    | 13.6      | 101.7      | 0.4418            | -0.06     | 12.7     | 8.8      | 21573                     | 4833                      |
| NBN22214<br>046 | 42       | -0.08     | 791.0    | 13.2      | 101.7      | 0.4418            | -0.04     | 12.5     | 8.8      | 20964                     | 4721                      |
| NBN22214<br>047 | 35       | -0.08     | 792.0    | 12.0      | 102.1      | 0.4418            | -0.05     | 12.6     | 8.3      | 19032                     | 4293                      |
| NBN22214<br>048 | 35       | -0.08     | 792.0    | 12.0      | 102.1      | 0.4418            | -0.05     | 12.6     | 8.3      | 19032                     | 4293                      |
| NBN22214<br>049 | 39       | -0.08     | 789.0    | 12.6      | 101.7      | 0.4418            | -0.05     | 12.5     | 8.8      | 20043                     | 4522                      |
| NBN22214<br>050 | 45       | -0.09     | 794.0    | 13.6      | 101.7      | 0.4418            | -0.06     | 12.7     | 8.8      | 21573                     | 4833                      |
| NBN22214<br>051 | 42       | -0.08     | 791.0    | 13.2      | 101.7      | 0.4418            | -0.04     | 12.5     | 8.8      | 20964                     | 4721                      |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 22 页共 28 页

表 7:

| 样品信息:       |                     |                            |                       |
|-------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| 样品类型        | 工业炉窑废气              | 采样人员                       | 田凡、张凌铭、方勇俊            |
| 采样点名称       | SP11141 热燃烧器进口废气检测点 |                            |                       |
| 采样日期        | 2021-03-01          | 检测日期                       | 2021-03-01~2021-03-02 |
| 样品状态        | 完好                  |                            |                       |
| 排气筒高度/m     | /                   | 排气筒面积(自动计算)/m <sup>2</sup> | /                     |
| 燃料          | /                   |                            |                       |
| 检测结果:       |                     |                            |                       |
| 样品编号        | 检测项目                |                            | 检测结果                  |
| NBN22214052 | 非甲烷总烃               | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>     | 2.82×10 <sup>4</sup>  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 23 页共 28 页

**表 8:**

| 样品信息:           |                   |            |  |
|-----------------|-------------------|------------|--|
| 样品类型            | 焚烧炉废气（林格曼黑度）      | 采样人员       | 田凡、张凌铭、方勇俊   |
| 采样点名称           | F11101 废碱焚烧炉废气检测点 | 排气筒高度      | 50m  |
| 检测日期            | 2021-03-01        | 燃料         | 危险废物   |
| 检测结果:           |                   |            |  |
| 样品编号            | 检测项目              | 检测结果       | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值<br>焚烧量≥2500kg/h |
| NBN22214<br>015 | 烟气黑度              | 烟气黑度 < 1 级 | 烟气黑度 1 级   |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 24 页共 28 页

**表 9:**

| 样品信息:           |                   |            |  |
|-----------------|-------------------|------------|--|
| 样品类型            | 焚烧炉废气（林格曼黑度）      | 采样人员       | 田凡、张凌铭、方勇俊   |
| 采样点名称           | F11201 废碱焚烧炉废气检测点 | 排气筒高度      | 50m  |
| 检测日期            | 2021-03-01        | 燃料         | 危险废物   |
| 检测结果:           |                   |            |  |
| 样品编号            | 检测项目              | 检测结果       | 中华人民共和国国家标准<br>《危险废物焚烧污染控制标准》<br>(GB 18484-2001)<br>表 3 危险废物焚烧炉<br>大气污染物排放限值<br>焚烧量≥2500kg/h |
| NBN22214<br>029 | 烟气黑度              | 烟气黑度 < 1 级 | 烟气黑度 1 级   |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 25 页共 28 页

表 10:

| 测试方法及检出限、仪器设备: |          |   |                             |   |
|----------------|----------|---|-----------------------------|---|
| 样品类型           | 检测项目     | 检测标准(方法)名称<br>及编号(含年号)                        | 方法<br>检出限                   | 仪器设备<br>名称、型号及编号                            |
| 焚烧炉废气          | 颗粒物(低浓度) | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017       | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>    | 电子天平<br>XSE105DU<br>TTE20143155             |
|                | 一氧化碳     | 固定污染源废气 一氧化碳的测定<br>定电位电解法<br>HJ 973-2018      | 3<br>mg/m <sup>3</sup>      | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B<br>TTE20201170          |
|                | 一氧化碳     | 固定污染源废气 一氧化碳的测定<br>定电位电解法<br>HJ 973-2018      | 3<br>mg/m <sup>3</sup>      | 自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>ZR-3260<br>TTE20163793   |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017       | 3<br>mg/m <sup>3</sup>      | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B<br>TTE20201170          |
|                | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017       | 3<br>mg/m <sup>3</sup>      | 自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>ZR-3260<br>TTE20163793   |
|                | 氟化氢      | 固定污染源废气 氟化氢的测定<br>离子色谱法<br>HJ 688-2019        | 0.08<br>mg/m <sup>3</sup>   | 离子色谱仪(IC)<br>ICS-1100<br>TTE20120579        |
|                | 氯化氢      | 固定污染源排气中氯化氢的测定<br>硫酸汞分光光度法<br>HJ/T 27-1999    | 0.9<br>mg/m <sup>3</sup>    | 紫外可见分光光度<br>计(UV)<br>UV-1800<br>TTE20163952 |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014      | 3<br>mg/m <sup>3</sup>      | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B<br>TTE20201170          |
|                | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014      | 3<br>mg/m <sup>3</sup>      | 自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>ZR-3260<br>TTE20163793   |
|                | 汞及其化合物   | 固定污染源废气 汞的测定<br>冷原子吸收分光光度法(暂行)<br>HJ 543-2009 | 0.0025<br>mg/m <sup>3</sup> | 冷原子吸收微分测<br>汞仪<br>JL BG-208<br>TTE20173487  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 26 页共 28 页

接上页

| 测试方法及检出限、仪器设备: |        |  |                               |  |
|----------------|--------|--|-------------------------------|--|
| 样品类型           | 检测项目   | 检测标准 (方法) 名称<br>及编号 (含年号)                              | 方法<br>检出限                     | 仪器设备<br>名称、型号及编号                                   |
| 焚烧炉废气          | 镉及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 砷及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 镍及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0001<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 铅及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 铬及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0003<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 锡及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0003<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 铋及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.00002<br>mg/m <sup>3</sup>  | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 铜及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.0002<br>mg/m <sup>3</sup>   | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
|                | 锰及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.00007<br>mg/m <sup>3</sup>  | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 27 页共 28 页

接上页

| 测试方法及检出限、仪器设备:   |          |  |                               |  |
|------------------|----------|--|-------------------------------|--|
| 样品类型             | 检测项目     | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                     | 方法检出限                         | 仪器设备名称、型号及编号                                       |
| 焚烧炉废气            | 铊及其化合物   | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 及修改单<br>HJ 657-2013 | 0.000008<br>mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)<br>NexION 350X<br>TTE20163361 |
| 工业炉窑废气           | 颗粒物      | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 及修改单<br>GB/T 16157-1996        | 20<br>mg/m <sup>3</sup>       | 电子天平<br>XSE105DU<br>TTE20143155                    |
|                  | 颗粒物(低浓度) | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 836-2017                | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>      | 电子天平<br>XSE105DU<br>TTE20143155                    |
|                  | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017                | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 自动烟尘气测试仪<br>崂应 3012H<br>TTE20150444                |
|                  | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017                | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B<br>TTE20201170                 |
|                  | 二氧化硫     | 固定污染源废气 二氧化硫的测定<br>定电位电解法<br>HJ 57-2017                | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>ZR-3260<br>TTE20163793          |
|                  | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014               | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 烟尘烟气测试仪<br>ZR-3260B<br>TTE20201170                 |
|                  | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014               | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 自动烟尘气测试仪<br>崂应 3012H<br>TTE20150444                |
|                  | 氮氧化物     | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法<br>HJ 693-2014               | 3<br>mg/m <sup>3</sup>        | 自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>ZR-3260<br>TTE20163793          |
|                  | 非甲烷总烃    | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>气相色谱法<br>HJ 38-2017          | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup>     | 气相色谱仪 (GC)<br>GC-2014<br>TTE20151940               |
| 焚烧炉废气<br>(林格曼黑度) | 烟气黑度     | 固定污染源排放烟气黑度的测定<br>林格曼烟气黑度图法<br>HJ/T 398-2007           | /                             | 林格曼烟气浓度图<br>QT203M<br>TTE20160169                  |

# 检测结果

报告编号 A2200476135110002C

第 28 页共 28 页

附：检测布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*