



# 安徽康达检测技术有限公司

## 检测报告

|       |              |
|-------|--------------|
| 检测类型: | 委托检测         |
| 委托单位: | 芜湖新兴铸管有限责任公司 |
| 受检单位: | 芜湖新兴铸管有限责任公司 |
| 项目名称: | 第 4 季度季度检测   |

检测单位 (盖章)  
二零二四年十二月十六日

## 声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。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，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

---

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669

检测报告

|        |                           |                                                             |                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位   | 芜湖新兴铸管有限责任公司              |                                                             |                                                                                                                                   |
| 委托单位地址 | 芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号        |                                                             |                                                                                                                                   |
| 受检单位   | 芜湖新兴铸管有限责任公司              |                                                             |                                                                                                                                   |
| 受检单位地址 | 芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号        |                                                             |                                                                                                                                   |
| 联系人    | 时晨曦                       | 联系电话                                                        | 17855332678                                                                                                                       |
| 采样负责人  | 骆军、关才文、丁涛                 | 采样日期                                                        | 2024-10-21、2024-10-31、<br>2024-11-01、2024-11-04、<br>2024-11-05、2024-11-28、<br>2024-12-04、<br>2024-12-05~2024-12-06、<br>2024-12-14 |
| 样品状态   | 气体                        | 分析日期                                                        | 2024-10-21~2024-12-16                                                                                                             |
| 检测目的   | 为客户了解受检因子浓度及噪声强度情况提供检测数据。 |                                                             |                                                                                                                                   |
| 检测内容   | 有组织废气                     | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物                                           |                                                                                                                                   |
|        | 无组织废气                     | 总悬浮颗粒物、氨、二氧化硫、硫化氢、氰化氢、苯、甲苯、二甲苯、氮氧化物、非甲烷总烃、酚类化合物、苯可溶物、苯并[a]芘 |                                                                                                                                   |
|        | 噪声                        | 工业企业厂界噪声                                                    |                                                                                                                                   |
| 检测依据   | 有组织废气                     |                                                             |                                                                                                                                   |
|        | 二氧化硫                      | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》<br>(HJ 57-2017)                    |                                                                                                                                   |
|        | 氮氧化物                      | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》<br>(HJ 693-2014)                   |                                                                                                                                   |
|        | 颗粒物                       | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》<br>(HJ 836-2017)                    |                                                                                                                                   |
|        | 氟化物                       | 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》<br>(HJ/T 67-2001)                  |                                                                                                                                   |
|        | 无组织废气                     |                                                             |                                                                                                                                   |
|        | 总悬浮颗粒物                    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>(HJ 1263-2022)                      |                                                                                                                                   |
|        | 氨                         | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>(HJ 533-2009)                   |                                                                                                                                   |
|        | 二氧化硫                      | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》<br>(HJ 482-2009 )            |                                                                                                                                   |



|                                                                                                   |                                 |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 检测依据                                                                                              | 硫化氢                             | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年） |
|                                                                                                   | 氰化氢                             | 《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》（HJ/T 28-1999）          |
|                                                                                                   | 非甲烷总烃                           | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017 ）        |
|                                                                                                   | 苯、甲苯、二甲苯                        | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ 584-2010）         |
|                                                                                                   | 氮氧化物                            | 《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009 ）   |
|                                                                                                   | 酚类化合物                           | 《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ/T 32-1999）        |
|                                                                                                   | 苯可溶物                            | 《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》（HJ 690-2014）               |
|                                                                                                   | 苯并[a]芘                          | 《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》（HJ 956-2018）                 |
|                                                                                                   | 噪 声                             |                                                       |
| 工业企业厂界噪声                                                                                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |                                                       |
| 检测结果                                                                                              | 检测结果见第 5 页~第 30 页。              |                                                       |
| <div>编制：陶雨婷</div> <div>审核：王全</div> <div>签发：李磊</div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期2020年12月16日</div> |                                 |                                                       |



表 1 DA017 烧结配料除尘排口检测结果表（2024-10-21）

| 采样地点        |                                                                                                                              |      |       | DA017 烧结配料除尘排口 |        |        |      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------|--------|--------|------|
|             |                                                                                                                              |      |       | 第 1 次          |        | 第 2 次  |      |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）                                                                                                                   |      |       | 159.1          | 166.0  | 171.0  |      |
|             | 烟道静压（kPa）                                                                                                                    |      |       | -0.01          | -0.00  | -0.01  |      |
|             | 烟气温度（℃）                                                                                                                      |      |       | 31.7           | 31.8   | 31.7   |      |
|             | 烟气平均流速（m/s）                                                                                                                  |      |       | 13.5           | 13.8   | 14.0   |      |
|             | 标态烟气量（m³/h）                                                                                                                  |      |       | 264644         | 270460 | 274359 |      |
|             | 含湿量（%）                                                                                                                       |      |       | 1.86           | 1.88   | 1.91   |      |
|             | 含氧量（%）                                                                                                                       |      |       | 20.89          | 21.06  | 20.91  |      |
|             | 测孔烟道截面积（m²）                                                                                                                  |      |       | 6.1575         |        |        |      |
|             | 排气筒高度（m）                                                                                                                     |      |       | 40             |        |        |      |
|             | 净化设施                                                                                                                         |      |       | 袋式除尘           |        |        |      |
| 检测结果        | 项目                                                                                                                           | 指标   | 单位    | 检测结果           |        |        |      |
|             |                                                                                                                              |      |       | 第 1 次          | 第 2 次  | 第 3 次  | 平均值  |
|             | 颗粒物                                                                                                                          | 检测浓度 | mg/m³ | 7.7            | 9.4    | 8.9    | 8.7  |
|             |                                                                                                                              | 排放速率 | kg/h  | 2.04           | 2.54   | 2.44   | 2.34 |
|             |                                                                                                                              | 参考限值 | mg/m³ | 10             |        |        |      |
| 采样人员        | 关才文、张志豪                                                                                                                      |      |       |                |        |        |      |
| 采样/检测<br>仪器 | 崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07） |      |       |                |        |        |      |
| 备注          | 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；<br>参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                         |      |       |                |        |        |      |

表 2 DA019 烧结机头烟气脱硫脱硝排放口检测结果表  
(2024-11-28)

| 采样地点    |             |                                                                                                                                                                    |       | DA019 烧结机头烟气脱硫脱硝排放口      |         |         |       |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|---------|---------|-------|
|         |             |                                                                                                                                                                    |       | 第 1 次                    |         | 第 2 次   |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |                                                                                                                                                                    |       | 70                       | 68      | 66      |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |                                                                                                                                                                    |       | -0.21                    | -0.21   | -0.21   |       |
|         | 烟气温度（℃）     |                                                                                                                                                                    |       | 137.1                    | 136.8   | 137.2   |       |
|         | 烟气平均流速（m/s） |                                                                                                                                                                    |       | 10.5                     | 10.3    | 10.2    |       |
|         | 标态烟气量（m³/h） |                                                                                                                                                                    |       | 1751040                  | 1723129 | 1699313 |       |
|         | 含湿量（%）      |                                                                                                                                                                    |       | 10.13                    | 10.17   | 10.12   |       |
|         | 含氧量（%）      |                                                                                                                                                                    |       | 16.4                     | 15.9    | 15.9    |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²） |                                                                                                                                                                    |       | 76.9769                  |         |         |       |
|         | 排气筒高度（m）    |                                                                                                                                                                    |       | 150                      |         |         |       |
|         | 净化设施        |                                                                                                                                                                    |       | 双室四电场静电除尘-活性焦脱硫脱硝一体化协同处置 |         |         |       |
| 检测结果    | 项目          | 指标                                                                                                                                                                 | 单位    | 检测结果                     |         |         |       |
|         |             |                                                                                                                                                                    |       | 第 1 次                    | 第 2 次   | 第 3 次   | 平均值   |
|         | 氟化物         | 检测浓度                                                                                                                                                               | mg/m³ | 0.14                     | 0.17    | 0.17    | 0.16  |
|         |             | 折算浓度                                                                                                                                                               | mg/m³ | 0.15                     | 0.17    | 0.17    | 0.16  |
|         |             | 排放速率                                                                                                                                                               | kg/h  | 0.245                    | 0.293   | 0.289   | 0.276 |
|         |             | 参考限值                                                                                                                                                               | mg/m³ | 4.0                      |         |         |       |
| 采样人员    |             | 骆军、王德东                                                                                                                                                             |       |                          |         |         |       |
| 采样/检测仪器 |             | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>PXS-270 离子计（F-007-01）                                                                                                              |       |                          |         |         |       |
| 备注      |             | 折算浓度的计算依据标准《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》，基准含氧量以 16%计；<br>排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；<br>参考限值依据《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）表 3 大气污染物特别排放限值。 |       |                          |         |         |       |



表 3 DA042 炼钢转炉三次除尘排口检测结果表（2024-11-05）

| 采样地点    |                                                                                                                              |      |       | DA042 炼钢转炉三次除尘排口 |         |         |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|---------|---------|-------|
|         |                                                                                                                              |      |       | 第 1 次            |         | 第 2 次   |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）                                                                                                                   |      |       | 105.4            | 91.8    | 93.6    |       |
|         | 烟道静压（kPa）                                                                                                                    |      |       | -0.03            | -0.02   | -0.01   |       |
|         | 烟气温度（℃）                                                                                                                      |      |       | 32.3             | 31.9    | 31.8    |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）                                                                                                                  |      |       | 10.9             | 10.2    | 10.3    |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）                                                                                                                  |      |       | 1218195          | 1142730 | 1153494 |       |
|         | 含湿量（%）                                                                                                                       |      |       | 2.71             | 2.63    | 2.68    |       |
|         | 含氧量（%）                                                                                                                       |      |       | 20.84            | 20.88   | 20.88   |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）                                                                                                                  |      |       | 35.2565          |         |         |       |
|         | 排气筒高度（m）                                                                                                                     |      |       | 44               |         |         |       |
|         | 净化设施                                                                                                                         |      |       | 袋式除尘             |         |         |       |
| 检测结果    | 项目                                                                                                                           | 指标   | 单位    | 检测结果             |         |         |       |
|         |                                                                                                                              |      |       | 第 1 次            | 第 2 次   | 第 3 次   | 平均值   |
|         | 颗粒物                                                                                                                          | 检测浓度 | mg/m³ | <1.0             | <1.0    | <1.0    | 0.5   |
|         |                                                                                                                              | 排放速率 | kg/h  | 0.609            | 0.571   | 0.577   | 0.586 |
|         |                                                                                                                              | 参考限值 | mg/m³ | 10               |         |         |       |
| 采样人员    | 关才文、张志豪                                                                                                                      |      |       |                  |         |         |       |
| 采样/检测仪器 | 崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07） |      |       |                  |         |         |       |
| 备注      | 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；其中颗粒物浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。    |      |       |                  |         |         |       |



表 4 DA061 径锻退火炉排口 1 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表 (2024-12-14)

| 采样地点    |                                                                                                                                                                                                                   |      |       | DA061 径锻退火炉排口 1 |       |       |       |       |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |                                                                                                                                                                                                                   |      |       | 第 1 次           |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）                                                                                                                                                                                                        |      |       | 4               |       | 3     |       | 3     |  |
|         | 烟道静压（kPa）                                                                                                                                                                                                         |      |       | -0.03           |       | -0.04 |       | -0.04 |  |
|         | 烟气温度（℃）                                                                                                                                                                                                           |      |       | 79.6            |       | 80.7  |       | 81.8  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）                                                                                                                                                                                                       |      |       | 2.2             |       | 1.9   |       | 1.9   |  |
|         | 含氧量（%）                                                                                                                                                                                                            |      |       | 18.6            |       | 18.1  |       | 18.4  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）                                                                                                                                                                                                       |      |       | 17134           |       | 14610 |       | 14658 |  |
|         | 含湿量（%）                                                                                                                                                                                                            |      |       | 1.96            |       | 2.06  |       | 2.10  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）                                                                                                                                                                                                       |      |       | 2.8353          |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）                                                                                                                                                                                                          |      |       | 28              |       |       |       |       |  |
|         | 净化设施                                                                                                                                                                                                              |      |       | 高烟囱             |       |       |       |       |  |
| 检测结果    | 项目                                                                                                                                                                                                                | 指标   | 单位    | 检测结果            |       |       |       |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   |      |       | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |       |  |
|         | 二氧化硫                                                                                                                                                                                                              | 检测浓度 | mg/m³ | <3              | 3     | 4     | 2.8   |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 折算浓度 | mg/m³ | <8              | 6     | 9     | 6.4   |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 排放速率 | kg/h  | 0.026           | 0.044 | 0.059 | 0.043 |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 参考限值 | mg/m³ | 50              |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化物                                                                                                                                                                                                              | 检测浓度 | mg/m³ | 3               | <3    | <3    | 2.0   |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 折算浓度 | mg/m³ | 8               | <6    | <7    | 4.7   |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 排放速率 | kg/h  | 0.051           | 0.022 | 0.022 | 0.032 |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 参考限值 | mg/m³ | 200             |       |       |       |       |  |
|         | 颗粒物                                                                                                                                                                                                               | 检测浓度 | mg/m³ | <1.0            | <1.0  | 2.3   | 1.1   |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 折算浓度 | mg/m³ | <2              | <2    | 5.3   | 2.5   |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 排放速率 | kg/h  | 0.009           | 0.007 | 0.034 | 0.017 |       |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                   | 参考限值 | mg/m³ | 10              |       |       |       |       |  |
| 采样人员    | 丁涛、方陈艳                                                                                                                                                                                                            |      |       |                 |       |       |       |       |  |
| 采样/检测仪器 | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）                                                                                           |      |       |                 |       |       |       |       |  |
| 备注      | 折算浓度的计算依据来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）修改单；<br>排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；其中二氧化硫第 1 批次、氮氧化物第 2、3 批次，颗粒物浓度第 1、2 批次浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                 |       |       |       |       |  |

表 5 DA062 径锻退火炉排口 2 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表（2024-12-14）

| 采样地点 |             |      |       | DA062 径锻退火炉排口 2                                                                                                                                                                  |       |       |       |
|------|-------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|      |             |      |       | 第 1 次                                                                                                                                                                            | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数 | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 4                                                                                                                                                                                | 4     | 3     |       |
|      | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.06                                                                                                                                                                            | -0.05 | -0.05 |       |
|      | 烟气温度（℃）     |      |       | 83.9                                                                                                                                                                             | 80.6  | 82.9  |       |
|      | 烟气平均流速（m/s） |      |       | 2.2                                                                                                                                                                              | 2.2   | 2.2   |       |
|      | 含氧量（%）      |      |       | 18.4                                                                                                                                                                             | 18.0  | 18.2  |       |
|      | 标态烟气量（m³/h） |      |       | 17158                                                                                                                                                                            | 17534 | 16870 |       |
|      | 含湿量（%）      |      |       | 2.18                                                                                                                                                                             | 2.10  | 2.38  |       |
|      | 测孔烟道截面积（m²） |      |       | 2.8353                                                                                                                                                                           |       |       |       |
|      | 排气筒高度（m）    |      |       | 28                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 净化设施        |      |       | 高烟囱                                                                                                                                                                              |       |       |       |
| 检测结果 | 项目          | 指标   | 单位    | 检测结果                                                                                                                                                                             |       |       |       |
|      |             |      |       | 第 1 次                                                                                                                                                                            | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |
|      | 二氧化硫        | 检测浓度 | mg/m³ | 6                                                                                                                                                                                | 8     | 7     | 7     |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | 14                                                                                                                                                                               | 16    | 15    | 15    |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.103                                                                                                                                                                            | 0.140 | 0.118 | 0.120 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 50                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 氮氧化物        | 检测浓度 | mg/m³ | 7                                                                                                                                                                                | 7     | 7     | 7     |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | 16                                                                                                                                                                               | 14    | 15    | 15    |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.120                                                                                                                                                                            | 0.123 | 0.118 | 0.120 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 200                                                                                                                                                                              |       |       |       |
|      | 颗粒物         | 检测浓度 | mg/m³ | <1.0                                                                                                                                                                             | <1.0  | <1.0  | 0.5   |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | <2                                                                                                                                                                               | <2    | <2    | 1.1   |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.009                                                                                                                                                                            | 0.009 | 0.008 | 0.009 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 10                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 采样人员        |      |       | 关才文、张志豪                                                                                                                                                                          |       |       |       |
|      | 采样/检测仪器     |      |       | 崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）                                                     |       |       |       |
|      | 备注          |      |       | 折算浓度的计算依据来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）修改单；<br>排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；其中颗粒物浓度均低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |       |       |       |



表 6 DA063 快锻单双室炉排口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表（2024-11-01）

| 采样地点 |             |      |       | DA063 快锻单双室炉排口                                                                                                                                                                   |       |       |       |
|------|-------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|      |             |      |       | 第 1 次                                                                                                                                                                            | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数 | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 37                                                                                                                                                                               | 40    | 43    |       |
|      | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.04                                                                                                                                                                            | -0.05 | -0.05 |       |
|      | 烟气温度（℃）     |      |       | 51.6                                                                                                                                                                             | 52.2  | 52.4  |       |
|      | 烟气平均流速（m/s） |      |       | 6.8                                                                                                                                                                              | 7.1   | 7.4   |       |
|      | 含氧量（%）      |      |       | 14.8                                                                                                                                                                             | 14.6  | 14.6  |       |
|      | 标态烟气量（m³/h） |      |       | 26704                                                                                                                                                                            | 27613 | 28786 |       |
|      | 含湿量（%）      |      |       | 2.98                                                                                                                                                                             | 2.93  | 2.91  |       |
|      | 测孔烟道截面积（m²） |      |       | 1.3273                                                                                                                                                                           |       |       |       |
|      | 排气筒高度（m）    |      |       | 32                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 净化设施        |      |       | 高烟囱                                                                                                                                                                              |       |       |       |
| 检测结果 | 项目          | 指标   | 单位    | 检测结果                                                                                                                                                                             |       |       |       |
|      |             |      |       | 第 1 次                                                                                                                                                                            | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |
|      | 二氧化硫        | 检测浓度 | mg/m³ | <3                                                                                                                                                                               | <3    | <3    | 1.5   |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | <3                                                                                                                                                                               | <3    | <3    | 1.5   |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.040                                                                                                                                                                            | 0.041 | 0.043 | 0.042 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 50                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 氮氧化物        | 检测浓度 | mg/m³ | 94                                                                                                                                                                               | 84    | 92    | 90    |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | 91                                                                                                                                                                               | 79    | 86    | 85    |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 2.51                                                                                                                                                                             | 2.32  | 2.65  | 2.49  |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 200                                                                                                                                                                              |       |       |       |
|      | 颗粒物         | 检测浓度 | mg/m³ | <1.0                                                                                                                                                                             | <1.0  | <1.0  | 0.5   |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | <1.0                                                                                                                                                                             | <1.0  | <1.0  | 0.5   |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.013                                                                                                                                                                            | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 10                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 采样人员        |      |       | 骆军、王德东                                                                                                                                                                           |       |       |       |
|      | 采样/检测仪器     |      |       | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）                                                          |       |       |       |
|      | 备注          |      |       | 折算浓度的计算依据来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）修改单；<br>排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |       |       |       |



表 7 DA064 快锻高温退火炉排口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测  
结果表（2024-11-01）

| 采样地点 |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | DA064 快锻高温退火炉排口 |       |       |       |       |  |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--|
|      |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 第 1 次           |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数 | 烟道平均动压（Pa）  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 42              |       | 39    |       | 39    |  |
|      | 烟道静压（kPa）   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | -0.02           |       | -0.02 |       | -0.02 |  |
|      | 烟气温度（℃）     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 63.4            |       | 62.7  |       | 60.3  |  |
|      | 烟气平均流速（m/s） |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 7.4             |       | 7.1   |       | 7.0   |  |
|      | 标态烟气量（m³/h） |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 10551           |       | 10195 |       | 10206 |  |
|      | 含氧量（%）      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 12.4            |       | 12.0  |       | 12.2  |  |
|      | 含湿量（%）      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 2.68            |       | 2.71  |       | 2.69  |  |
|      | 测孔烟道截面积（m²） |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 0.5027          |       |       |       |       |  |
|      | 排气筒高度（m）    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 27              |       |       |       |       |  |
|      | 净化设施        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 高烟囱             |       |       |       |       |  |
| 检测结果 | 项目          | 指标                                                                                                                                                                               | 单位                                                                                                                      | 检测结果            |       |       |       |       |  |
|      |             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |       |  |
|      | 二氧化硫        | 检测浓度                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | <3              | <3    | <3    | 1.5   |       |  |
|      |             | 折算浓度                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | <2              | <2    | <2    | 1.0   |       |  |
|      |             | 排放速率                                                                                                                                                                             | kg/h                                                                                                                    | 0.016           | 0.015 | 0.015 | 0.015 |       |  |
|      |             | 参考限值                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | 50              |       |       |       |       |  |
|      | 氮氧化物        | 检测浓度                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | 89              | 81    | 75    | 82    |       |  |
|      |             | 折算浓度                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | 62              | 54    | 51    | 56    |       |  |
|      |             | 排放速率                                                                                                                                                                             | kg/h                                                                                                                    | 0.939           | 0.826 | 0.765 | 0.843 |       |  |
|      |             | 参考限值                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | 200             |       |       |       |       |  |
|      | 颗粒物         | 检测浓度                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | <1.0            | <1.0  | <1.0  | 0.5   |       |  |
|      |             | 折算浓度                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | <1.0            | <1.0  | <1.0  | 0.5   |       |  |
|      |             | 排放速率                                                                                                                                                                             | kg/h                                                                                                                    | 0.005           | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       |  |
|      |             | 参考限值                                                                                                                                                                             | mg/m³                                                                                                                   | 10              |       |       |       |       |  |
|      | 采样人员        |                                                                                                                                                                                  | 骆军、王德东                                                                                                                  |                 |       |       |       |       |  |
|      | 采样/检测仪器     |                                                                                                                                                                                  | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07） |                 |       |       |       |       |  |
| 备注   |             | 折算浓度的计算依据来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）修改单；<br>排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |                                                                                                                         |                 |       |       |       |       |  |

表 8 DA129 烧结筛分除尘排口检测结果表（2024-10-31）

| 采样地点    |                                                                                                                         |      |       | DA129 烧结筛分除尘排口 |        |        |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------|--------|--------|-------|
|         |                                                                                                                         |      |       | 第 1 次          |        | 第 2 次  |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）                                                                                                              |      |       | 128            | 126    | 125    |       |
|         | 烟道静压（kPa）                                                                                                               |      |       | 0.04           | 0.03   | 0.03   |       |
|         | 烟气温度（℃）                                                                                                                 |      |       | 29.3           | 29.7   | 29.1   |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）                                                                                                             |      |       | 12.2           | 12.1   | 12.0   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）                                                                                                             |      |       | 274810         | 272397 | 271655 |       |
|         | 含湿量（%）                                                                                                                  |      |       | 2.58           | 2.55   | 2.57   |       |
|         | 含氧量（%）                                                                                                                  |      |       | 20.8           | 20.8   | 20.9   |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）                                                                                                             |      |       | 7.0686         |        |        |       |
|         | 排气筒高度（m）                                                                                                                |      |       | 35             |        |        |       |
|         | 净化设施                                                                                                                    |      |       | 袋式除尘           |        |        |       |
| 检测结果    | 项目                                                                                                                      | 指标   | 单位    | 检测结果           |        |        |       |
|         |                                                                                                                         |      |       | 第 1 次          | 第 2 次  | 第 3 次  | 平均值   |
|         | 颗粒物                                                                                                                     | 检测浓度 | mg/m³ | 2.0            | 1.4    | 4.9    | 2.8   |
|         |                                                                                                                         | 排放速率 | kg/h  | 0.550          | 0.381  | 1.33   | 0.754 |
|         |                                                                                                                         | 参考限值 | mg/m³ | 10             |        |        |       |
| 采样人员    | 骆军、王德东                                                                                                                  |      |       |                |        |        |       |
| 采样/检测仪器 | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07） |      |       |                |        |        |       |
| 备注      | 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                        |      |       |                |        |        |       |



表 9 DA153 炼钢 LF 炉废气排口检测结果表（2024-11-04）

| 采样地点    |                                                                                                                              |       |       | DA153 炼钢 LF 炉废气排口 |        |        |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------|-------|
|         |                                                                                                                              |       |       | 第 1 次             |        | 第 2 次  |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）                                                                                                                   |       |       | 63.4              | 59.1   | 56.9   |       |
|         | 烟道静压（kPa）                                                                                                                    |       |       | -0.01             | -0.01  | -0.01  |       |
|         | 烟气温度（℃）                                                                                                                      |       |       | 42.4              | 44.8   | 42.0   |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）                                                                                                                  |       |       | 8.6               | 8.4    | 8.2    |       |
|         | 含氧量（%）                                                                                                                       |       |       | 20.72             | 20.70  | 20.74  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）                                                                                                                  |       |       | 330174            | 320258 | 315185 |       |
|         | 含湿量（%）                                                                                                                       |       |       | 2.81              | 2.75   | 2.81   |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）                                                                                                                  |       |       | 12.5664           |        |        |       |
|         | 排气筒高度（m）                                                                                                                     |       |       | 40                |        |        |       |
|         | 净化设施                                                                                                                         |       |       | 袋式除尘              |        |        |       |
| 检测结果    | 项目                                                                                                                           | 指标    | 单位    | 检测结果              |        |        |       |
|         |                                                                                                                              |       |       | 第 1 次             | 第 2 次  | 第 3 次  | 平均值   |
|         | 颗粒物                                                                                                                          | 检测浓度  | mg/m³ | <1.0              | <1.0   | <1.0   | 0.5   |
|         |                                                                                                                              | 排放速率  | kg/h  | 0.165             | 0.160  | 0.158  | 0.165 |
| 参考限值    |                                                                                                                              | mg/m³ | 10    |                   |        |        |       |
| 采样人员    | 关才文、张志豪                                                                                                                      |       |       |                   |        |        |       |
| 采样/检测仪器 | 崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07） |       |       |                   |        |        |       |
| 备注      | 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；<br>参考限值依《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                          |       |       |                   |        |        |       |



表 10 DA154 径锻单单室炉排口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测  
结果表（2024-11-01）

| 采样地点 |             |      |       | DA154 径锻单单室炉排口                                                                                                                                                                       |       |       |       |
|------|-------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|      |             |      |       | 第 1 次                                                                                                                                                                                | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数 | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 37                                                                                                                                                                                   | 34    | 32    |       |
|      | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.03                                                                                                                                                                                | -0.03 | -0.03 |       |
|      | 烟气温度（℃）     |      |       | 72.6                                                                                                                                                                                 | 71.2  | 70.8  |       |
|      | 烟气平均流速（m/s） |      |       | 7.0                                                                                                                                                                                  | 6.7   | 6.5   |       |
|      | 含氧量（%）      |      |       | 15.4                                                                                                                                                                                 | 15.3  | 15.2  |       |
|      | 标态烟气量（m³/h） |      |       | 5433                                                                                                                                                                                 | 5242  | 5089  |       |
|      | 含湿量（%）      |      |       | 3.72                                                                                                                                                                                 | 3.76  | 3.72  |       |
|      | 测孔烟道截面积（m²） |      |       | 0.2827                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 排气筒高度（m）    |      |       | 27                                                                                                                                                                                   |       |       |       |
|      | 净化设施        |      |       | 高烟囱                                                                                                                                                                                  |       |       |       |
| 检测结果 | 项目          | 指标   | 单位    | 检测结果                                                                                                                                                                                 |       |       |       |
|      |             |      |       | 第 1 次                                                                                                                                                                                | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值   |
|      | 二氧化硫        | 检测浓度 | mg/m³ | <3                                                                                                                                                                                   | <3    | <3    | 1.5   |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | <3                                                                                                                                                                                   | <3    | <3    | 1.5   |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.008                                                                                                                                                                                | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 50                                                                                                                                                                                   |       |       |       |
|      | 氮氧化物        | 检测浓度 | mg/m³ | 56                                                                                                                                                                                   | 47    | 52    | 52    |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | 60                                                                                                                                                                                   | 49    | 54    | 54    |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.304                                                                                                                                                                                | 0.246 | 0.265 | 0.272 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 200                                                                                                                                                                                  |       |       |       |
|      | 颗粒物         | 检测浓度 | mg/m³ | 2.5                                                                                                                                                                                  | 2.2   | 2.1   | 2.3   |
|      |             | 折算浓度 | mg/m³ | 2.7                                                                                                                                                                                  | 2.3   | 2.2   | 2.4   |
|      |             | 排放速率 | kg/h  | 0.014                                                                                                                                                                                | 0.012 | 0.011 | 0.012 |
|      |             | 参考限值 | mg/m³ | 10                                                                                                                                                                                   |       |       |       |
|      | 采样人员        |      |       | 骆军、王德东                                                                                                                                                                               |       |       |       |
|      | 采样/检测<br>仪器 |      |       | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）                                                              |       |       |       |
|      | 备注          |      |       | 折算浓度的计算依据来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》<br>（GB 28665—2012）修改单；<br>排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |       |       |       |

表 11 厂界无组织废气排放监测结果表（2024-12-04）

| 采样点位   | 检测项目   | 采样时间        | 单位                | 检测结果                  | 参考限值 |
|--------|--------|-------------|-------------------|-----------------------|------|
| 上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.405                 | 1.0  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.346                 |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.357                 |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.368                 |      |
|        | 二氧化硫   | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                | 0.5  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |      |
|        | 非甲烷总烃  | 09:02       | mg/m <sup>3</sup> | 0.62                  | 2.0  |
|        |        | 10:23       | mg/m <sup>3</sup> | 0.87                  |      |
|        |        | 11:44       | mg/m <sup>3</sup> | 0.61                  |      |
|        |        | 13:03       | mg/m <sup>3</sup> | 0.66                  |      |
|        | 苯      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.4  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        | 甲苯     | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.6  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        | 二甲苯    | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.2  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |      |

| 采样点位   | 检测项目   | 采样时间        | 单位                | 检测结果       | 参考限值    |
|--------|--------|-------------|-------------------|------------|---------|
| 上风向 1# | 氰化氢    | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002     | 0.024   |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002     |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002     |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002     |         |
|        | 酚类化合物  | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     | 0.02    |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     |         |
|        | 苯并[a]芘 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.00001 |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |         |
|        | 氮氧化物   | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.034      | 0.25    |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.022      |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.014      |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.031      |         |
|        | 硫化氢    | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.01    |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |         |
|        | 氨      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      | 0.2     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |         |



| 采样点位   | 检测项目   | 采样时间        | 单位                | 检测结果                  | 参考限值  |
|--------|--------|-------------|-------------------|-----------------------|-------|
| 下风向 2# | 总悬浮颗粒物 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.466                 | 1.0   |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.518                 |       |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.601                 |       |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.514                 |       |
|        | 二氧化硫   | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                | 0.5   |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |       |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |       |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |       |
|        | 非甲烷总烃  | 09:08       | mg/m <sup>3</sup> | 0.71                  | 2.0   |
|        |        | 10:34       | mg/m <sup>3</sup> | 1.09                  |       |
|        |        | 11:49       | mg/m <sup>3</sup> | 0.75                  |       |
|        |        | 13:14       | mg/m <sup>3</sup> | 0.76                  |       |
|        | 苯      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.4   |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        | 甲苯     | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.6   |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        | 二甲苯    | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.2   |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |       |
|        | 氰化氢    | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                | 0.024 |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                |       |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                |       |

| 采样点位   | 检测项目   | 采样时间        | 单位                | 检测结果       | 参考限值    |
|--------|--------|-------------|-------------------|------------|---------|
| 下风向 2# | 氰化氢    | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002     |         |
|        | 酚类化合物  | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     | 0.02    |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003     |         |
|        | 苯并[a]芘 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.00001 |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |         |
|        | 氮氧化物   | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.045      | 0.25    |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.026      |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.023      |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.024      |         |
|        | 硫化氢    | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.01    |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |         |
|        | 氨      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      | 0.2     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |         |
| 下风向 3# | 总悬浮颗粒物 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.417      | 1.0     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.412      |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.550      |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.777      |         |
|        | 二氧化硫   | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     | 0.5     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007     |         |



| 采样点位   | 检测项目   | 采样时间        | 单位                | 检测结果                  | 参考限值    |
|--------|--------|-------------|-------------------|-----------------------|---------|
| 下风向 3# | 非甲烷总烃  | 09:43       | mg/m <sup>3</sup> | 1.35                  | 2.0     |
|        |        | 10:42       | mg/m <sup>3</sup> | 0.87                  |         |
|        |        | 11:57       | mg/m <sup>3</sup> | 1.95                  |         |
|        |        | 13:20       | mg/m <sup>3</sup> | 0.71                  |         |
|        | 苯      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.4     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        | 甲苯     | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.6     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        | 二甲苯    | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.2     |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> |         |
|        | 氰化氢    | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                | 0.024   |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.002                |         |
|        | 酚类化合物  | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003                | 0.02    |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003                |         |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003                |         |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.003                |         |
|        | 苯并[a]芘 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013            | 0.00001 |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013            |         |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013            |         |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013            |         |

| 采样点位   | 检测项目   | 采样时间        | 单位                | 检测结果                  | 参考限值 |
|--------|--------|-------------|-------------------|-----------------------|------|
| 下风向 3# | 氮氧化物   | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.018                 | 0.25 |
|        |        | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.021                 |      |
|        |        | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.017                 |      |
|        |        | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.038                 |      |
|        | 硫化氢    | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001                | 0.01 |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001                |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001                |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.001                |      |
|        | 氨      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01                 | 0.2  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01                 |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01                 |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.01                 |      |
| 下风向 4# | 总悬浮颗粒物 | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.645                 | 1.0  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.518                 |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.560                 |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.583                 |      |
|        | 二氧化硫   | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                | 0.5  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <0.007                |      |
|        | 非甲烷总烃  | 09:52       | mg/m <sup>3</sup> | 0.80                  | 2.0  |
|        |        | 10:49       | mg/m <sup>3</sup> | 0.82                  |      |
|        |        | 12:06       | mg/m <sup>3</sup> | 0.59                  |      |
|        |        | 13:29       | mg/m <sup>3</sup> | 0.92                  |      |
|        | 苯      | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.4  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        | 甲苯     | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.6  |
|        |        | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |
|        |        | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |      |



| 采样点位                                 | 检测项目            | 采样时间        | 单位                | 检测结果                  | 参考限值    |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------|
| 下风向 4#                               | 二甲苯             | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<4.5 \times 10^{-3}$ | 0.2     |
|                                      |                 | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<4.5 \times 10^{-3}$ |         |
|                                      |                 | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | $<4.5 \times 10^{-3}$ |         |
|                                      |                 | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<4.5 \times 10^{-3}$ |         |
|                                      | 氰化氢             | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.002$              | 0.024   |
|                                      |                 | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.002$              |         |
|                                      |                 | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.002$              |         |
|                                      |                 | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.002$              |         |
|                                      | 酚类化合物           | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.003$              | 0.02    |
|                                      |                 | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.003$              |         |
|                                      |                 | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.003$              |         |
|                                      |                 | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.003$              |         |
|                                      | 苯并[a]芘          | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.0000013$          | 0.00001 |
|                                      |                 | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.0000013$          |         |
|                                      |                 | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.0000013$          |         |
|                                      |                 | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.0000013$          |         |
|                                      | 氮氧化物            | 14:20-15:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.016                 | 0.25    |
|                                      |                 | 15:40-16:40 | mg/m <sup>3</sup> | 0.026                 |         |
|                                      |                 | 17:00-18:00 | mg/m <sup>3</sup> | 0.012                 |         |
|                                      |                 | 18:20-19:20 | mg/m <sup>3</sup> | 0.021                 |         |
|                                      | 硫化氢             | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.001$              | 0.01    |
|                                      |                 | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.001$              |         |
|                                      |                 | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.001$              |         |
|                                      |                 | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.001$              |         |
|                                      | 氨               | 09:00-10:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.01$               | 0.2     |
|                                      |                 | 10:20-11:20 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.01$               |         |
|                                      |                 | 11:40-12:40 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.01$               |         |
|                                      |                 | 13:00-14:00 | mg/m <sup>3</sup> | $<0.01$               |         |
| 上风向 1#<br>下风向 2#<br>下风向 3#<br>下风向 4# | 总悬浮颗粒物<br>(最大值) | /           | mg/m <sup>3</sup> | 0.777                 | 1.0     |
|                                      | 氨 (最大值)         | /           | mg/m <sup>3</sup> | $<0.01$               | 0.2     |
|                                      | 二氧化硫<br>(最大值)   | /           | mg/m <sup>3</sup> | $<0.007$              | 0.50    |
|                                      | 氰化氢<br>(最大值)    | /           | mg/m <sup>3</sup> | $<0.002$              | 0.024   |

| 采样点位 | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 采样时间 | 单位                | 检测结果                  | 参考限值    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------------------|---------|
|      | 苯 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /    | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.4     |
|      | 甲苯 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /    | mg/m <sup>3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 0.6     |
|      | 二甲苯 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /    | mg/m <sup>3</sup> | <4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.2     |
|      | 非甲烷总烃 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | /    | mg/m <sup>3</sup> | 1.95                  | 2.0     |
|      | 硫化氢 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /    | mg/m <sup>3</sup> | <0.001                | 0.01    |
|      | 氮氧化物 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | /    | mg/m <sup>3</sup> | 0.045                 | 0.25    |
|      | 酚类化合物 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | /    | mg/m <sup>3</sup> | <0.003                | 0.02    |
|      | 苯并[a]芘 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /    | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013            | 0.00001 |
| 采样人员 | 骆军、王德东                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                   |                       |         |
| 采样仪器 | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (X-062-03/04)<br>JK-CYQ003 真空气体采样器 (X-065-07/09)<br>ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-05/06/07/08/09/10)                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |                       |         |
| 检测仪器 | NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01)<br>AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05)<br>GC-2014C 气相色谱仪 (F-001-02)<br>TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-04/05)<br>GC2060 气相色谱仪 (F-001-06)<br>岛津 20A (RF-20A、SPD-20A) 高液相色谱仪 (TW-JCYQ220-2017)                                                                                                                                        |      |                   |                       |         |
| 备注   | 无能力分包: 苯并[a]芘项目分包国检测试控股集团 (安徽) 拓维检测服务有限公司 (资质证书编号: 241200051099) 检测; 岛津 20A (RF-20A、SPD-20A) 高液相色谱仪 (TW-JCYQ220-2017) 为国检测试控股集团 (安徽) 拓维检测服务有限公司检测仪器。<br>其中苯并[a]芘、苯、二氧化硫、氰化氢、氮氧化物、硫化氢、氨、总悬浮颗粒物、酚类化合物参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012) 企业边界大气污染物浓度限值; 非甲烷总烃、甲苯、二甲苯依据《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 中的其他企业边界大气污染物浓度排放限值。<br>现场采样布点图见附件 1。 |      |                   |                       |         |



表 12 厂界现场检测点位气象参数测试记录表（2024-12-04）

| 检测时间        | 气温(℃)                             | 气压 (kPa) | 相对湿度(%) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|-------------|-----------------------------------|----------|---------|----------|----|------|
| 09:00-10:00 | 10.6                              | 102.3    | 59      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 10:20-11:20 | 10.6                              | 102.3    | 59      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 11:40-12:40 | 11.2                              | 102.3    | 59      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 13:00-14:00 | 11.2                              | 102.3    | 59      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 14:20-15:20 | 10.7                              | 102.3    | 60      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 15:40-16:40 | 10.7                              | 102.3    | 60      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 17:00-18:00 | 8.5                               | 102.3    | 60      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 18:20-19:20 | 8.5                               | 102.3    | 60      | 1.4      | 东  | 晴    |
| 检测人员        | 骆军、王德东                            |          |         |          |    |      |
| 检测仪器        | Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-053-03） |          |         |          |    |      |
| 备注          | /                                 |          |         |          |    |      |

表 13 焦炉炉顶无组织废气排放监测结果表(2024-12-05~2024-12-06)

| 采样点位                | 检测项目   | 采样时间             | 单位                | 检测结果       | 参考限值   |
|---------------------|--------|------------------|-------------------|------------|--------|
| 焦炉炉顶<br>1#<br>(上风向) | 总悬浮颗粒物 | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.211      | 2.5    |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.198      |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.178      |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.178      |        |
|                     | 苯可溶物   | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.08       | 0.6    |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.08       |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.08       |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.07       |        |
|                     | 硫化氢    | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.1    |
|                     |        | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     |        | 12:00-12:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     |        | 13:00-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     | 氨      | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      | 2.0    |
|                     |        | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.01       |        |
|                     |        | 11:30-12:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.01      |        |
|                     |        | 12:30-13:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.01       |        |
|                     | 苯并[a]芘 | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.0025 |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
| 焦炉炉顶<br>2#<br>(下风向) | 总悬浮颗粒物 | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.183      | 2.5    |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.191      |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.189      |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.207      |        |
|                     | 苯可溶物   | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       | 0.6    |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       |        |



| 采样点位                | 检测项目   | 采样时间             | 单位                | 检测结果       | 参考限值   |
|---------------------|--------|------------------|-------------------|------------|--------|
| 焦炉炉顶<br>2#<br>(下风向) | 苯可溶物   | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.15       |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.14       |        |
|                     | 硫化氢    | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.1    |
|                     |        | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     |        | 12:00-12:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     |        | 13:00-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     | 氨      | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       | 2.0    |
|                     |        | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.01       |        |
|                     |        | 11:30-12:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.03       |        |
|                     |        | 12:30-13:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       |        |
|                     | 苯并[a]芘 | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.0025 |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
| 焦炉炉顶<br>3#<br>(下风向) | 总悬浮颗粒物 | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.206      | 2.5    |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.245      |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.233      |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.254      |        |
|                     | 苯可溶物   | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.10       | 0.6    |
|                     |        | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       |        |
|                     |        | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       |        |
|                     |        | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       |        |
|                     | 硫化氢    | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.1    |
|                     |        | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     |        | 12:00-12:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     |        | 13:00-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                     | 氨      | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       | 2.0    |
|                     |        | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       |        |
|                     |        | 11:30-12:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.04       |        |
|                     |        | 12:30-13:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       |        |

| 采样点位                                         | 检测项目                                                                                    | 采样时间             | 单位                | 检测结果       | 参考限值   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------|--------|
| 焦炉炉顶<br>3#<br>(下风向)                          | 苯并[a]芘                                                                                  | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.0025 |
|                                              |                                                                                         | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                                              |                                                                                         | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                                              |                                                                                         | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
| 焦炉炉顶<br>4#<br>(下风向)                          | 总悬浮颗粒物                                                                                  | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.271      | 2.5    |
|                                              |                                                                                         | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.223      |        |
|                                              |                                                                                         | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.274      |        |
|                                              |                                                                                         | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.282      |        |
|                                              | 苯可溶物                                                                                    | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       | 0.6    |
|                                              |                                                                                         | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | 0.12       |        |
|                                              |                                                                                         | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | 0.11       |        |
|                                              |                                                                                         | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | 0.13       |        |
|                                              | 硫化氢                                                                                     | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.1    |
|                                              |                                                                                         | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                                              |                                                                                         | 12:00-12:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                                              |                                                                                         | 13:00-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     |        |
|                                              | 氨                                                                                       | 09:30-10:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.02       | 2.0    |
|                                              |                                                                                         | 10:30-11:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.03       |        |
|                                              |                                                                                         | 11:30-12:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.04       |        |
|                                              |                                                                                         | 12:30-13:00      | mg/m <sup>3</sup> | 0.03       |        |
|                                              | 苯并[a]芘                                                                                  | 09:30-13:30      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.0025 |
|                                              |                                                                                         | 13:40-17:40      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                                              |                                                                                         | 17:50-21:50      | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
|                                              |                                                                                         | 22:00-02:00 (次日) | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 |        |
| 焦炉炉顶<br>上风向 1#<br>下风向 2#<br>下风向 3#<br>下风向 4# | 苯可溶物 (最大值)                                                                              | /                | mg/m <sup>3</sup> | 0.13       | 0.6    |
|                                              | 总悬浮颗粒物 (最大值)                                                                            | /                | mg/m <sup>3</sup> | 0.282      | 2.5    |
|                                              | 氨 (最大值)                                                                                 | /                | mg/m <sup>3</sup> | 0.04       | 2.0    |
|                                              | 硫化氢 (最大值)                                                                               | /                | mg/m <sup>3</sup> | <0.001     | 0.1    |
|                                              | 苯并[a]芘 (最大值)                                                                            | /                | mg/m <sup>3</sup> | <0.0000013 | 0.0025 |
| 采样人员                                         | 骆军、王德东                                                                                  |                  |                   |            |        |
| 采样仪器                                         | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (X-062-03/04)<br>ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-05/06/07/08/09/10) |                  |                   |            |        |



| 采样点位 | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 采样时间 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|
| 检测仪器 | NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）<br>AB265-S 梅特勒天平（F-008-05）<br>TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-05）<br>YQA-172 电子天平<br>岛津 20A（RF-20A、SPD-20A）高液相色谱仪（TW-JCYQ220-2017）                                                                                                                                            |      |    |      |      |
| 备注   | 无能力分包：苯可溶物项目分包给西安国联质量检测技术股份有限公司（资质证书编号：212700349436）检测；YQA-172 电子天平为西安国联质量检测技术股份有限公司检测仪器；<br>无能力分包：苯并[a]芘项目分包国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；岛津 20A（RF-20A、SPD-20A）高液相色谱仪（TW-JCYQ220-2017）为国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司检测仪器；参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）焦炉炉顶大气污染物浓度限值。<br>现场采样布点图见附件 2。 |      |    |      |      |

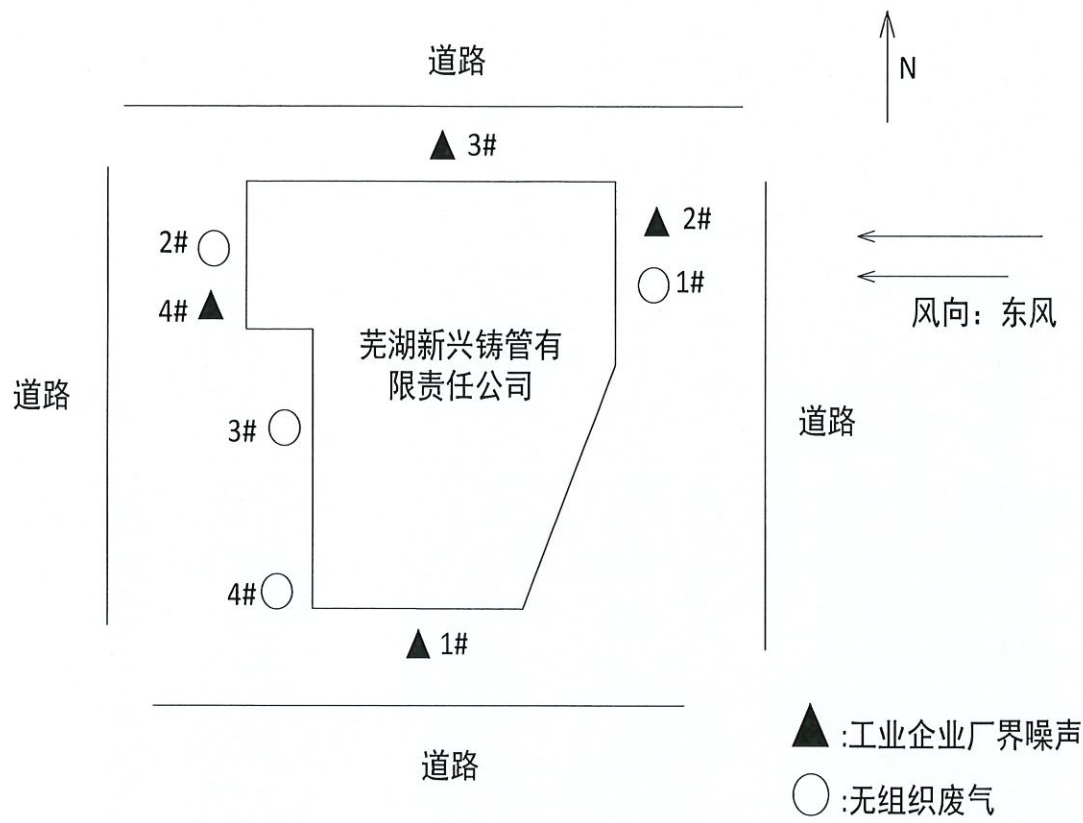
表 14 焦炉炉顶现场检测点位气象参数测试记录表  
(2024-12-05~2024-12-06)

| 检测时间                | 气温(℃)                             | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向 | 天气情况 |
|---------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|----|------|
| 09:30-13:30         | 10.5                              | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 13:40-17:40         | 11.6                              | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 17:50-21:50         | 10.3                              | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 22:00-02:00<br>(次日) | 6.2                               | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 09:30-10:00         | 10.5                              | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 10:30-11:00         | 10.5                              | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 12:00-12:30         | 11.3                              | 102.2   | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 13:00-13:30         | 11.6                              | 10.2    | 61      | 1.4     | 东  | 晴    |
| 检测人员                | 骆军、王德东                            |         |         |         |    |      |
| 检测仪器                | Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-053-03） |         |         |         |    |      |
| 备注                  | /                                 |         |         |         |    |      |

表 15 厂界噪声检测结果表（2024-12-04）

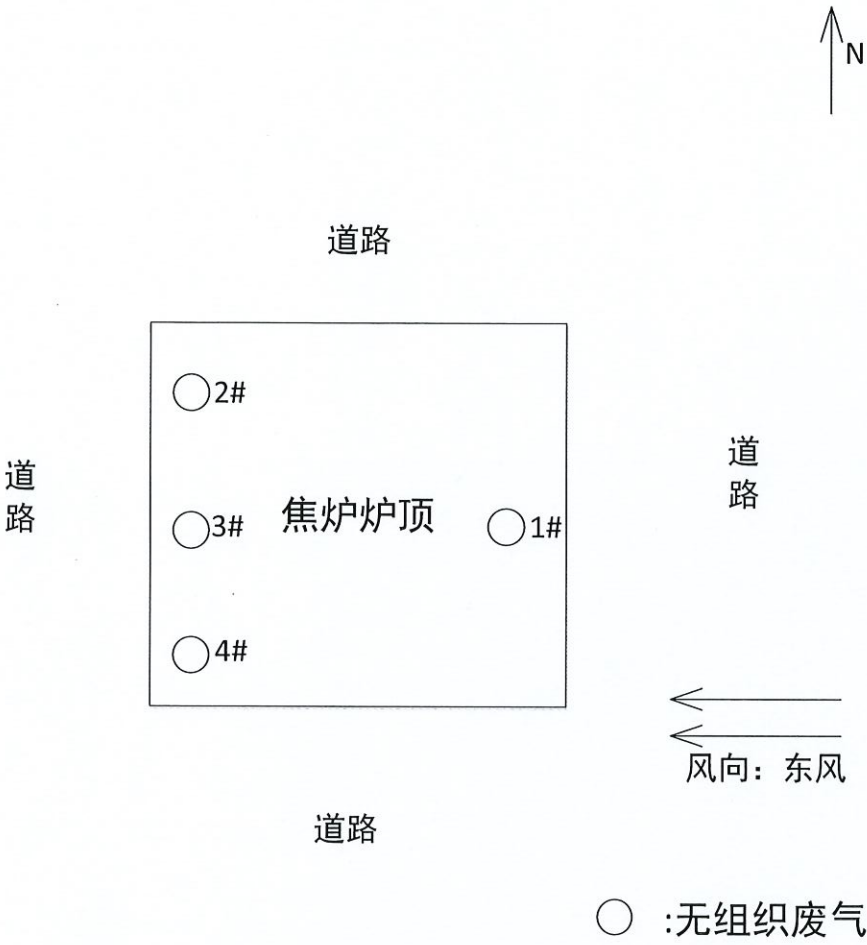
|      |                                                                                           |           |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 测量时间 | 昼间：09:10~09:38<br>夜间：22:02~22:30                                                          | 声功能区      | 3 类  |
| 环境条件 | 昼间：晴，风速 1.4m/s<br>夜间：晴，风速 1.3m/s                                                          | 测试工况      | 正常生产 |
| 测点号  | 测点位置                                                                                      | 测量值 dB（A） |      |
|      |                                                                                           | 昼间        | 夜间   |
| 1#   | 厂界南侧外 1 米处                                                                                | 55.5      | 44.9 |
| 2#   | 厂界东侧外 1 米处                                                                                | 56.5      | 45.9 |
| 3#   | 厂界北侧外 1 米处                                                                                | 57.1      | 44.5 |
| 4#   | 厂界西侧外 1 米处                                                                                | 55.4      | 43.6 |
| 参考限值 |                                                                                           | 65        | 55   |
| 检测人员 | 骆军、王德东                                                                                    |           |      |
| 检测仪器 | Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-053-03）<br>AWA6228+噪声振动测量仪（X-013-07）<br>AWA6221B 声校准器（X-014-01） |           |      |
| 备注   | 参考限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准标准。<br>现场检测布点图见附件 1。                             |           |      |

附件 1: 现场采样布点图 (2024-12-04)





附件 2: 现场采样布点图 (2024-12-05~2024-12-06)



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*