



# 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: 2024 年下半年度检测

检测单位 (盖章)

二零二四年十二月二十日

检验检测专用章

## 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             | 采样日期  | 2024-07-18~2024-07-19、<br>2024-07-22~2024-07-26、<br>2024-07-29~2024-08-01、<br>2024-08-15、<br>2024-08-20~2024-08-21、<br>2024-08-26、2024-09-02、<br>2024-09-13、<br>2024-11-05~2024-11-08、<br>2024-11-11~2024-11-13、<br>2024-11-26~2024-11-27、<br>2024-12-02、2024-12-19 |
| 样品状态   | 气体                 | 分析日期  | 2024-07-18~2024-12-05   |
| 检测目的   | 为客户了解受检因子浓度提供检测数据。 |   |   |
| 检测内容   | 有组织废气              | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、硫化氢、氨、苯并（a）芘、沥青烟         |   |
| 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》（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》（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》（HJ 836-2017）                  |   |
|        | 苯、甲苯、二甲苯           | 《固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附气相色谱-质谱法》（HJ 734-2014）       |   |
|        | 氨                  | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）                 |   |
|        | 非甲烷总烃              | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）            |   |
|        | 硫化氢                | 污染源废气 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） |   |
|        | 苯并（a）芘             | 《固定污染源排气中苯并（a）芘的测定 高效液相色谱法》（HJ/T 40-1999）             |   |
|        | 沥青烟                | 《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》（HJ/T 45-1999）                    |   |


|               |   |
|---------------|---|
| 检测结果          | 检测结果见第 5 页~第 65 页。  |
| 编制: <u>王全</u> | <br>签发日期 2024 年 12 月 20 日 |
| 审核: _____     |   |
| 签发: <u>王全</u> |   |



表 1 DA006 焦化装煤除尘排口检测结果表 (2024-08-26)

| 采样地点            |  |      |       | DA006 焦化装煤除尘排口 |            |            |            |       |  |
|-----------------|--|------|-------|----------------|------------|------------|------------|-------|--|
|                 |  |      |       | 第 1 次          |            | 第 2 次      |            | 第 3 次 |  |
| 测试<br>参数        | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 57             |            | 54         |            | 63    |  |
|                 | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.06          |            | -0.07      |            | -0.08 |  |
|                 | 烟气温度（℃）  |      |       | 52.6           |            | 52.9       |            | 53.2  |  |
|                 | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 8.5            |            | 8.3        |            | 9.0   |  |
|                 | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 48890          |            | 47723      |            | 51462 |  |
|                 | 含氧量（%）   |      |       | 21.0           |            | 20.9       |            | 20.7  |  |
|                 | 含湿量（%）   |      |       | 3.93           |            | 3.97       |            | 3.99  |  |
|                 | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 2.0106         |            |            |            |       |  |
|                 | 排气筒高度（m）   |      |       | 20             |            |            |            |       |  |
|                 | 净化设施   |      |       | 袋式除尘           |            |            |            |       |  |
| 检测<br>结果        | 项目   | 指标   | 单位    | 检测结果           |            |            |            |       |  |
|                 | 苯并<br>（a）芘   | 检测浓度 | mg/m³ | 第 1 次          | 第 2 次      | 第 3 次      | 平均值        |       |  |
|                 |  | 排放速率 | kg/h  | 0.0000002      | 0.0000002  | 0.0000002  | 0.000001   |       |  |
|                 |  | 参考限值 | mg/m³ | 0.00000005     | 0.00000005 | 0.00000005 | 0.00000005 |       |  |
| 采样<br>人员        | 骆军、王德东   |      |       |                |            |            |            |       |  |
| 采样/<br>检测<br>仪器 | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>waterse2695 高液相色谱仪（TW-JCYQ842-2021）  |      |       |                |            |            |            |       |  |
| 备注              | 无能力分包：苯并(a)芘项目分包给国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；waterse2695 高液相色谱仪（TW-JCYQ842-2021）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；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）；其中苯并（a）芘浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。苯并（a）芘参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 6 大气污染物特别排放限值。 |      |       |                |            |            |            |       |  |

表 2 DA008 焦炉逸散烟气收集装置排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果表 (2024-11-05)

| 采样地点    |   |       |       | DA008 焦炉逸散烟气收集装置排口 |       |        |       |        |  |
|---------|---|-------|-------|--------------------|-------|--------|-------|--------|--|
|         |   |       |       | 第 1 次              |       | 第 2 次  |       | 第 3 次  |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 29.6               |       | 21.7   |       | 18.6   |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | 0.04               |       | 0.05   |       | 0.04   |  |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 30.4               |       | 33.3   |       | 36.6   |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 5.8                |       | 5.0    |       | 4.6    |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 280008             |       | 239181 |       | 217796 |  |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 21.11              |       | 21.10  |       | 21.18  |  |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 3.16               |       | 3.10   |       | 3.02   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 15.2053            |       |        |       |        |  |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 38                 |       |        |       |        |  |
|         | 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  | 0.140              | 0.120 | 0.109  | 0.123 |        |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 10                 |       |        |       |        |  |
|         | 二氧化硫  | 检测浓度  | mg/m³ | <3                 | <3    | <3     | 1.5   |        |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.420              | 0.359 | 0.327  | 0.369 |        |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 30                 |       |        |       |        |  |
|         | 氮氧化物  | 检测浓度  | mg/m³ | <3                 | 14    | 12     | 9.2   |        |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.420              | 3.35  | 2.61   | 2.13  |        |  |
| 参考限值    |   | mg/m³ | 150   |                    |       |        |       |        |  |
| 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、二氧化硫和氮氧化物第一批次浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫、氮氧化物参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 6 大气污染物特别排放限值。 |       |       |                    |       |        |       |        |  |



**表 3 DA008 焦炉逸散烟气收集装置排口苯并（a）芘检测结果表**  
**（2024-11-05）**

| 采样地点        |  |      |       | DA008 焦炉逸散烟气收集装置排口 |           |           |           |
|-------------|--|------|-------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
|             |  |      |       | 第 1 次              | 第 2 次     |           | 第 3 次     |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 53.1               | 33.3      |           | 46.7      |
|             | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.05               | 0.05      |           | 0.06      |
|             | 烟气温度（℃）  |      |       | 33.9               | 33.7      |           | 31.1      |
|             | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 7.8                | 6.2       |           | 7.3       |
|             | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 372287             | 295841    |           | 351482    |
|             | 含湿量（%）   |      |       | 3.08               | 3.16      |           | 3.13      |
|             | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 15.2053            |           |           |           |
|             | 排气筒高度（m）   |      |       | 38                 |           |           |           |
|             | 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       |
|             | 苯并<br>（a）芘   | 检测浓度 | mg/m³ | <0.000002          | <0.000002 | <0.000002 | 0.000001  |
|             |  | 排放速率 | kg/h  | 0.0000004          | 0.0000003 | 0.0000004 | 0.0000004 |
|             |  | 参考限值 | mg/m³ | 0.0003             |           |           |           |
| 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>waterse2695 高液相色谱仪（TW-JCYQ842-2021）   |      |       |                    |           |           |           |
| 备注          | 无能力分包：苯并(a)芘项目分包给国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；waterse2695 高液相色谱仪（TW-JCYQ842-2021）<br>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；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）；其中苯并（a）芘浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>苯并（a）芘参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 6 大气污染物特别排放限值。 |      |       |                    |           |           |           |



表 4 DA012 焦化硫胺结晶干燥除尘排口检测结果表 (2024-09-13)

| 采样地点    |   |        |       | DA012 焦化硫胺结晶干燥除尘排口 |        |        |        |       |  |
|---------|---|--------|-------|--------------------|--------|--------|--------|-------|--|
|         |   |        |       | 第 1 次              |        | 第 2 次  |        | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |        |       | 28                 |        | 32     |        | 34    |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |        |       | 0.03               |        | 0.02   |        | 0.02  |  |
|         | 烟气温度（℃）   |        |       | 35.0               |        | 35.3   |        | 35.4  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |        |       | 5.8                |        | 6.2    |        | 6.4   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |        |       | 5000               |        | 5295   |        | 5518  |  |
|         | 含氧量（%）  |        |       | 20.8               |        | 20.8   |        | 20.8  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |        |       | 0.2827             |        |        |        |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |        |       | 23                 |        |        |        |       |  |
|         | 净化设施  |        |       | 干式旋风除尘+湿式净化洗涤      |        |        |        |       |  |
| 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   | 1.2    | 0.9    |       |  |
|         |   | 排放速率   | kg/h  | 0.005              | 0.003  | 0.007  | 0.005  |       |  |
|         |   | 参考限值   | mg/m³ | 10                 |        |        |        |       |  |
|         | 氨   | 检测浓度   | mg/m³ | <0.25              | <0.25  | <0.25  | 0.125  |       |  |
|         |   | 排放速率   | kg/h  | 0.0006             | 0.0007 | 0.0007 | 0.0007 |       |  |
|         |   | 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>EM1500 便携式恒流气体采样器（X-048-12）<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）<br>TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-05）       |        |       |                    |        |        |        |       |  |
| 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）；其中颗粒物第二批次浓度和氨浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；氨参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 6 大气污染物特别排放限值。 |        |       |                    |        |        |        |       |  |

表 5 DA014 焦化 2#粗苯管式炉排口检测结果表 (2024-11-05)

| 采样地点    |   |       |       | DA014 焦化 2#粗苯管式炉排口 |       |       |       |       |  |
|---------|---|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |   |       |       | 第 1 次              |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 18                 |       | 20    |       | 20    |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | -0.01              |       | -0.01 |       | -0.01 |  |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 374.2              |       | 381.2 |       | 384.9 |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 6.7                |       | 7.0   |       | 7.0   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 13455              |       | 13848 |       | 13828 |  |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 2.11               |       | 2.16  |       | 2.15  |  |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 6.4                |       | 6.3   |       | 6.5   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 1.3273             |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 25                 |       |       |       |       |  |
|         | 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   |       |  |
|         | 颗粒物   | 检测浓度  | mg/m³ | <1.0               | <1.0  | <1.0  | 0.5   |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.007              | 0.007 | 0.007 | 0.007 |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 10                 |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化物  | 检测浓度  | mg/m³ | 51                 | 56    | 59    | 55    |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.686              | 0.775 | 0.816 | 0.759 |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 150                |       |       |       |       |  |
|         | 二氧化硫  | 检测浓度  | mg/m³ | 7                  | 6     | 7     | 6.7   |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.094              | 0.083 | 0.097 | 0.091 |       |  |
| 参考限值    |   | mg/m³ | 30    |                    |       |       |       |       |  |
| 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫、氮氧化物参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 6 大气污染物特别排放限值。 |       |       |                    |       |       |       |       |  |



表 6 DA068 铸管混铁炉除尘排口检测结果表 (2024-07-24)

| 采样地点    |   |      |       | DA068 铸管混铁炉除尘排口 |        |        |      |
|---------|---|------|-------|-----------------|--------|--------|------|
|         |   |      |       | 第 1 次           | 第 2 次  | 第 3 次  |      |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 165             | 162    | 162    |      |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.04           | -0.04  | -0.04  |      |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 41.6            | 42.7   | 42.9   |      |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 14.3            | 14.2   | 14.2   |      |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 263659          | 261079 | 260715 |      |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 20.9            | 21.0   | 21.0   |      |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 2.33            | 2.31   | 2.28   |      |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 6.1575          |        |        |      |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 29              |        |        |      |
|         | 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 | 9.4             | 9.5    | 9.4    | 9.4  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 2.48            | 2.48   | 2.45   | 2.47 |
|         |   | 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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |      |       |                 |        |        |      |



表 7 DA069 铸管热模电炉除尘排口检测结果表 (2024-07-29)

| 采样地点    |   |      |       | DA069 铸管热模电炉除尘排口 |        |        |       |       |
|---------|---|------|-------|------------------|--------|--------|-------|-------|
|         |   |      |       | 第 1 次            |        | 第 2 次  |       | 第 3 次 |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 115              | 118    | 114    |       |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.02            | -0.03  | -0.03  |       |       |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 48.8             | 49.3   | 50.1   |       |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 12.0             | 12.1   | 12.0   |       |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 146773           | 148345 | 146030 |       |       |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 20.9             | 20.9   | 20.8   |       |       |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 2.84             | 2.86   | 2.88   |       |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 4.1548           |        |        |       |       |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 27               |        |        |       |       |
|         | 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 | 3.1              | 4.0    | 2.6    | 3.2   |       |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.455            | 0.593  | 0.380  | 0.476 |       |
|         |   | 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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |      |       |                  |        |        |       |       |

表 8 DA070 铸管热模三磨除尘排口检测结果表 (2024-07-30)

| 采样地点    |  |      |       | DA070 铸管热模三磨除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次            |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 141              | 143   | 143   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.03             | 0.02  | 0.02  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 38.2             | 38.7  | 38.9  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 13.0             | 13.2  | 13.2  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 80270            | 80793 | 80834 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.9             | 20.9  | 20.9  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.28             | 2.27  | 2.23  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 2.0106           |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20               |       |       |       |
|         | 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  | 0.040            | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
|         |  | 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                  |       |       |       |



表 9 DA071 铸管水冷离心机除尘排口检测结果表 (2024-11-12)

| 采样地点    |  |      |       | DA071 铸管水冷离心机除尘排口 |        |        |       |
|---------|--|------|-------|-------------------|--------|--------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次             |        | 第 2 次  |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 197               | 200    | 203    |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.03             | -0.04  | -0.05  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 27.2              | 27.6   | 27.8   |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 15.0              | 15.2   | 15.3   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 183593            | 184902 | 185832 |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.71              | 2.74   | 2.76   |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.8              | 21.0   | 21.0   |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 3.8013            |        |        |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 27                |        |        |       |
|         | 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  | 0.092             | 0.092  | 0.093  | 0.092 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                   |        |        |       |



**表 10 DA072 铸管水冷 78 米退火炉空废排口苯、甲苯、二甲苯、沥青烟检测结果表（2024-11-07）**

| 采样地点    |  |      |       | DA072 铸管水冷 78 米退火炉空废排口 |         |         |         |       |  |
|---------|--|------|-------|------------------------|---------|---------|---------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次                  |         | 第 2 次   |         | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 19                     |         | 19      |         | 20    |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.04                  |         | -0.05   |         | -0.05 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 93.6                   |         | 94.2    |         | 96.2  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 5.2                    |         | 5.2     |         | 5.3   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 15258                  |         | 15406   |         | 15715 |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 3.87                   |         | 3.82    |         | 3.86  |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 8.1                    |         | 7.9     |         | 8.4   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.13 10                |         |         |         |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20                     |         |         |         |       |  |
|         | 净化设施   |      |       | 高烟囱                    |         |         |         |       |  |
| 检测结果    | 项目   | 指标   | 单位    | 检测结果                   |         |         |         |       |  |
|         | 苯  | 检测浓度 | mg/m³ | 第 1 次                  | 第 2 次   | 第 3 次   | 平均值     |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.00003                | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 12                     |         |         |         |       |  |
|         | 甲苯+二甲苯   | 检测浓度 | mg/m³ | 0.014                  | 0.014   | 0.014   | 0.014   |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.0002                 | 0.0002  | 0.0002  | 0.0002  |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 40（甲苯与二甲苯合计）           |         |         |         |       |  |
|         | 沥青烟  | 检测浓度 | mg/m³ | 21.1                   | 32.4    | 29.5    | 27.7    |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.322                  | 0.499   | 0.464   | 0.428   |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 40                     |         |         |         |       |  |
| 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>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-04）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）<br>FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）   |      |       |                        |         |         |         |       |  |
| 备注      | 无能力分包：其中沥青烟分包给国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）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>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）；其中苯浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；其中二甲苯浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与总量计算。<br>苯和沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准；甲苯和二甲苯参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322-2016）。 |      |       |                        |         |         |         |       |  |

表 11 DA072 铸管水冷 78 米退火炉空废排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果表（2024-11-07）

| 采样地点    |  |      |       | DA072 铸管水冷 78 米退火炉空废排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次                  |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 20                     |       | 19    |       | 17    |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.03                  |       | -0.04 |       | -0.04 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 96.8                   |       | 97.2  |       | 98.4  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 5.4                    |       | 5.2   |       | 4.9   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 15729                  |       | 15157 |       | 14279 |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 3.91                   |       | 3.82  |       | 3.79  |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 8.9                    |       | 9.0   |       | 8.9   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.1310                 |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20                     |       |       |       |       |  |
|         | 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   |       |  |
|         | 颗粒物  | 检测浓度 | mg/m³ | 2.9                    | 5.4   | 1.3   | 3.2   |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.046                  | 0.082 | 0.019 | 0.049 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 10                     |       |       |       |       |  |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度 | mg/m³ | <3                     | 5     | 3     | 3     |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.024                  | 0.076 | 0.043 | 0.048 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 100                    |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度 | mg/m³ | 35                     | 48    | 50    | 44    |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.551                  | 0.728 | 0.714 | 0.664 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 240                    |       |       |       |       |  |
| 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）；其中二氧化硫第一批次浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |      |       |                        |       |       |       |       |  |



**表 12 DA073 铸管水冷 78 米退火炉煤废排口苯、甲苯、二甲苯、沥青烟检测结果表 (2024-11-07)**

| 采样地点    |   |       |       | DA073 铸管水冷 78 米退火炉煤废排口 |         |         |         |       |  |
|---------|---|-------|-------|------------------------|---------|---------|---------|-------|--|
|         |   |       |       | 第 1 次                  |         | 第 2 次   |         | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 8                      |         | 10      |         | 9     |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | -0.01                  |         | -0.01   |         | -0.00 |  |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 118.6                  |         | 121.6   |         | 121.6 |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 3.5                    |         | 3.8     |         | 3.7   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 9813                   |         | 10441   |         | 10266 |  |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 3.67                   |         | 3.62    |         | 3.62  |  |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 4.7                    |         | 5.0     |         | 4.9   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 1.1310                 |         |         |         |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 20                     |         |         |         |       |  |
|         | 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     |       |  |
|         | 苯   | 检测浓度  | mg/m³ | <0.004                 | <0.004  | <0.004  | 0.002   |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.00002                | 0.00002 | 0.00002 | 0.00002 |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 12                     |         |         |         |       |  |
|         | 甲苯+二甲苯  | 检测浓度  | mg/m³ | 0.016                  | 0.018   | 0.020   | 0.018   |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.0002                 | 0.0002  | 0.0002  | 0.0002  |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 40（甲苯与二甲苯合计）           |         |         |         |       |  |
|         | 沥青烟   | 检测浓度  | mg/m³ | <17.6                  | <17.6   | <17.5   | 8.8     |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.086                  | 0.092   | 0.090   | 0.089   |       |  |
| 参考限值    |   | mg/m³ | 40    |                        |         |         |         |       |  |
| 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>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-04）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）<br>FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）  |       |       |                        |         |         |         |       |  |
| 备注      | 无能力分包：其中沥青烟分包给国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）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>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）；其中苯浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；其中二甲苯浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与总量计算；沥青烟浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>苯和沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准；甲苯和二甲苯参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322-2016）。 |       |       |                        |         |         |         |       |  |



**表 13 DA073 铸管水冷 78 米退火炉煤废排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果表（2024-11-07）**

| 采样地点    |  |      |       | DA073 铸管水冷 78 米退火炉煤废排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次                  |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 9                      |       | 9     |       | 8     |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.00                  |       | -0.00 |       | -0.00 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 122.6                  |       | 121.7 |       | 119.8 |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 3.7                    |       | 3.7   |       | 3.5   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 10362                  |       | 10238 |       | 9747  |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.58                   |       | 2.94  |       | 2.98  |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 5.0                    |       | 5.2   |       | 5.4   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.1310                 |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20                     |       |       |       |       |  |
|         | 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   |       |  |
|         | 颗粒物  | 检测浓度 | mg/m³ | 5.0                    | 8.4   | 4.7   | 6.0   |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.052                  | 0.086 | 0.046 | 0.061 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 10                     |       |       |       |       |  |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度 | mg/m³ | 11                     | 10    | 5     | 9     |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.114                  | 0.102 | 0.049 | 0.088 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 100                    |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度 | mg/m³ | 42                     | 45    | 47    | 45    |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.435                  | 0.461 | 0.458 | 0.451 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 240                    |       |       |       |       |  |
| 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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |      |       |                        |       |       |       |       |  |

表 14 DA074 铸管水冷 60 米退火炉空废排口苯、甲苯、二甲苯、沥青烟检测结果表 (2024-11-07)

| 采样地点    |  |       |       | DA074 铸管水冷 60 米退火炉空废排口 |        |        |        |
|---------|--|-------|-------|------------------------|--------|--------|--------|
|         |  |       |       | 第 1 次                  |        | 第 2 次  |        |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 20.2                   | 17.5   | 17.0   |        |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | -0.00                  | -0.00  | 0.01   |        |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 78.7                   | 78.6   | 80.1   |        |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 5.1                    | 4.8    | 4.7    |        |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 15368                  | 14483  | 14132  |        |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 6.28                   | 6.24   | 6.18   |        |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 1.1310                 |        |        |        |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 20                     |        |        |        |
|         | 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    |
|         | 苯  | 检测浓度  | mg/m³ | 0.032                  | 0.024  | 0.017  | 0.024  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.0005                 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 12                     |        |        |        |
|         | 甲苯<br>十二<br>甲苯   | 检测浓度  | mg/m³ | 14.3                   | 9.47   | 6.72   | 10.2   |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.220                  | 0.137  | 0.095  | 0.151  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 40（甲苯与二甲苯合计）           |        |        |        |
|         | 沥青<br>烟  | 检测浓度  | mg/m³ | 30.6                   | 18.1   | 29.4   | 26.0   |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.470                  | 0.262  | 0.415  | 0.382  |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 40    |                        |        |        |        |
| 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>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-05）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）<br>FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）  |       |       |                        |        |        |        |
| 备注      | 无能力分包：其中沥青烟分包给国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）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>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>苯和沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准；甲苯和二甲苯参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322-2016）。 |       |       |                        |        |        |        |



**表 15 DA074 铸管水冷 60 米退火炉空废排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果表 (2024-11-07)**

| 采样地点    |  |       |       | DA074 铸管水冷 60 米退火炉空废排口 |  |       |  |       |  |       |
|---------|--|-------|-------|------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|
|         |  |       |       | 第 1 次                  |  | 第 2 次 |  | 第 3 次 |  |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 19.1                   |  | 20.4  |  | 20.3  |  |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | 0.01                   |  | -0.00 |  | 0.01  |  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 79.2                   |  | 80.3  |  | 78.6  |  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 5.0                    |  | 5.2   |  | 5.1   |  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 15061                  |  | 15626 |  | 15408 |  |       |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 6.26                   |  | 6.18  |  | 6.14  |  |       |
|         | 含氧量（%）   |       |       | 9.07                   |  | 9.01  |  | 8.97  |  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 1.1310                 |  |       |  |       |  |       |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 20                     |  |       |  |       |  |       |
|         | 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   |
|         | 颗粒物  | 检测浓度  | mg/m³ | 4.2                    |  | 1.8   |  | 3.7   |  | 3.2   |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.063                  |  | 0.028 |  | 0.057 |  | 0.049 |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 10                     |  |       |  |       |  |       |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度  | mg/m³ | 17                     |  | 34    |  | 34    |  | 28    |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.256                  |  | 0.531 |  | 0.524 |  | 0.437 |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 100                    |  |       |  |       |  |       |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度  | mg/m³ | 32                     |  | 37    |  | 43    |  | 37    |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.482                  |  | 0.578 |  | 0.663 |  | 0.574 |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 240   |                        |  |       |  |       |  |       |
| 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>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |       |       |                        |  |       |  |       |  |       |

表 16 DA075 铸管水冷 60 米退火炉煤废排口苯、甲苯、二甲苯、沥青烟检测结果表 (2024-11-07)

| 采样地点    |  |       |       | DA075 铸管水冷 60 米退火炉煤废排口 |        |        |        |       |  |
|---------|--|-------|-------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--|
|         |  |       |       | 第 1 次                  |        | 第 2 次  |        | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 22.8                   |        | 23.0   |        | 22.5  |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | 0.00                   |        | 0.00   |        | -0.01 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 93.2                   |        | 95.5   |        | 100.5 |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 5.6                    |        | 5.6    |        | 5.6   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 16313                  |        | 16202  |        | 16009 |  |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 5.72                   |        | 5.78   |        | 5.62  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 1.1310                 |        |        |        |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 20                     |        |        |        |       |  |
|         | 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    |       |  |
|         | 苯  | 检测浓度  | mg/m³ | 0.042                  | 0.043  | 0.063  | 0.049  |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.0007                 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0008 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 12                     |        |        |        |       |  |
|         | 甲苯+二甲苯   | 检测浓度  | mg/m³ | 4.55                   | 2.77   | 2.88   | 3.40   |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.074                  | 0.045  | 0.046  | 0.055  |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 40（甲苯与二甲苯合计）           |        |        |        |       |  |
|         | 沥青烟  | 检测浓度  | mg/m³ | 17.4                   | 27.3   | 21.7   | 22.1   |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.284                  | 0.442  | 0.347  | 0.358  |       |  |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 40    |                        |        |        |        |       |  |
| 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>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-05）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）<br>FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）  |       |       |                        |        |        |        |       |  |
| 备注      | 无能力分包：其中沥青烟分包给国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：241200051099）检测；FA2004 电子天平（TW-JCYQ399-2018）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>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>苯和沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准；甲苯和二甲苯参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322-2016）。 |       |       |                        |        |        |        |       |  |



表 17 DA075 铸管水冷 60 米退火炉煤废排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果表（2024-11-07）

| 采样地点    |  |       |       | DA075 铸管水冷 60 米退火炉煤废排口 |       |       |       |
|---------|--|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|
|         |  |       |       | 第 1 次                  |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 22.3                   | 21.6  | 21.0  |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | -0.01                  | -0.00 | 0.01  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 98.6                   | 100.3 | 98.5  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 5.5                    | 5.5   | 5.4   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 15858                  | 15782 | 15580 |       |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 5.28                   | 5.31  | 5.24  |       |
|         | 含氧量（%）   |       |       | 9.31                   | 9.13  | 9.20  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 1.1310                 |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 20                     |       |       |       |
|         | 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   |
|         | 颗粒物  | 检测浓度  | mg/m³ | 5.0                    | 2.9   | 7.4   | 5.1   |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.079                  | 0.046 | 0.115 | 0.080 |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 10                     |       |       |       |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度  | mg/m³ | 19                     | 15    | 23    | 19    |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.301                  | 0.237 | 0.358 | 0.299 |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 100                    |       |       |       |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度  | mg/m³ | 46                     | 51    | 44    | 47    |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.729                  | 0.805 | 0.686 | 0.740 |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 240   |                        |       |       |       |
| 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>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |       |       |                        |       |       |       |

表 18 DA076 铸管水冷小线喷锌除尘排口检测结果表 (2024-07-25)

| 采样地点    |  |      |       | DA076 铸管水冷小线喷锌除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 154                | 157   | 159   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.02               | 0.02  | 0.02  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 39.7               | 41.3  | 41.8  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 13.7               | 13.9  | 14.0  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 39199              | 39425 | 39685 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 21.0               | 21.0  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.82               | 2.84  | 2.88  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.9503             |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20                 |       |       |       |
|         | 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 | 1.1                | <1.0  | <1.0  | 0.7   |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.043              | 0.020 | 0.020 | 0.028 |
|         |  | 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）；其中颗粒物第二批和第三批浓度低于检测方法检出限，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 19 DA077 管件熔炼除尘排口检测结果表（2024-07-18）

| 采样地点        |   |      |       | DA077 管件熔炼除尘排口 |       |       |       |
|-------------|---|------|-------|----------------|-------|-------|-------|
|             |   |      |       | 第 1 次          |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 291            | 291   | 303   |       |
|             | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.04          | -0.07 | -0.08 |       |
|             | 烟气温度（℃）   |      |       | 49.5           | 51.8  | 52.9  |       |
|             | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 19.1           | 19.2  | 19.6  |       |
|             | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 86286          | 86045 | 87535 |       |
|             | 含氧量（%）  |      |       | 21.0           | 21.0  | 21.0  |       |
|             | 含湿量（%）  |      |       | 2.83           | 2.85  | 2.87  |       |
|             | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 1.5394         |       |       |       |
|             | 排气筒高度（m）  |      |       | 19             |       |       |       |
|             | 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 | 3.4            | 5.1   | 2.8   | 3.8   |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 0.293          | 0.439 | 0.245 | 0.326 |
|             |   | 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          | 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>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |      |       |                |       |       |       |

表 20 DA083 管件静压线一次落砂除尘排口检测结果表  
(2024-08-20)

| 采样地点    |  |      |       | DA083 管件静压线一次落砂除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次               | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 132                 | 147   | 135   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.13                | 0.09  | 0.08  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 36.6                | 37.5  | 36.8  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 12.6                | 13.3  | 12.7  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 67972               | 71673 | 68773 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.9                | 21.1  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.94                | 2.97  | 2.93  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.7671              |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 23                  |       |       |       |
|         | 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  | 0.034               | 0.036 | 0.034 | 0.035 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                     |       |       |       |



**表 21 DA084 管件静压线二次落砂除尘排口检测结果表**  
(2024-08-21)

| 采样地点    |  |      |       | DA084 管件静压线二次落砂除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次               |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 127                 | 131   | 132   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.14                | 0.12  | 0.11  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 34.8                | 34.9  | 35.1  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 12.3                | 12.5  | 12.6  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 24120               | 24475 | 24614 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.5                | 20.8  | 21.1  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.98                | 2.96  | 2.94  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.6362              |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 22                  |       |       |       |
|         | 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  | 0.012               | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                     |       |       |       |

表 22 DA086 管件静压线抛丸机除尘排口检测结果表（2024-09-02）

| 采样地点    |  |      |       | DA086 管件静压线抛丸机除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次              |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 242                | 237   | 237   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.21               | 0.20  | 0.33  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 39.2               | 41.2  | 41.9  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 17.1               | 17.0  | 17.0  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 26226              | 25851 | 25850 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 21.0               | 21.2  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.73               | 2.77  | 2.79  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.5027             |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 18                 |       |       |       |
|         | 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 | 1.2                | <1.0  | 1.1   | 0.9   |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.031              | 0.013 | 0.028 | 0.024 |
|         |  | 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）；颗粒物第二批次浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                    |       |       |       |



表 23 DA090 管件消失模砂处理除尘排口检测结果表 (2024-07-22)

| 采样地点    |             |   |       | DA090 管件消失模砂处理除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|-------------|---|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |             |   |       | 第 1 次              |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |   |       | 92                 |       | 109   |       | 112   |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |   |       | -0.07              |       | -0.09 |       | -0.10 |  |
|         | 烟气温度（℃）     |   |       | 42.7               |       | 42.9  |       | 43.4  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s） |   |       | 10.6               |       | 11.6  |       | 11.8  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h） |   |       | 48871              |       | 53265 |       | 53866 |  |
|         | 含氧量（%）      |   |       | 21.0               |       | 21.0  |       | 21.0  |  |
|         | 含湿量（%）      |   |       | 3.12               |       | 3.17  |       | 3.18  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²） |   |       | 1.5394             |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）    |   |       | 22                 |       |       |       |       |  |
|         | 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 | 1.5                | 1.2   | 1.8   | 1.5   |       |  |
|         |             | 排放速率  | kg/h  | 0.073              | 0.064 | 0.097 | 0.078 |       |  |
|         |             | 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）。<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 24 DA091 管件消失模自动线除尘排口检测结果表 (2024-07-22)

| 采样地点    |   |      |       | DA091 管件消失模自动线除尘排口 |       |       |       |
|---------|---|------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
|         |   |      |       | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 144                | 145   | 145   |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.02              | -0.01 | -0.01 |       |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 41.8               | 42.3  | 42.7  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 13.3               | 13.4  | 13.4  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 61170              | 61465 | 61304 |       |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 21.0               | 21.0  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 3.18               | 3.15  | 3.25  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 1.5394             |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 20                 |       |       |       |
|         | 净化设施  |      |       | 袋式除尘               |       |       |       |
| 检测结果    | 项目  | 指标   | 单位    | 检测结果               |       |       |       |
|         | 颗粒物   | 检测浓度 | mg/m³ | 8.7                | 9.4   | 9.1   | 9.1   |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.532              | 0.578 | 0.558 | 0.556 |
|         |   | 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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |      |       |                    |       |       |       |



表 25 DA092 管件消失模打磨除尘排口检测结果表 (2024-07-26)

| 采样地点    |   |       |       | DA092 管件消失模打磨除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|---|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |   |       |       | 第 1 次             |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 117               |       | 118   |       | 115   |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | -0.02             |       | -0.03 |       | -0.02 |  |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 35.2              |       | 35.8  |       | 36.2  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 11.9              |       | 12.0  |       | 11.8  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 40963             |       | 41034 |       | 40530 |  |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 21.0              |       | 21.0  |       | 21.0  |  |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 2.97              |       | 2.94  |       | 2.98  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 1.1310            |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 20                |       |       |       |       |  |
|         | 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  | 0.020             | 0.021 | 0.020 | 0.020 |       |  |
| 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，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 26 DA093 管件消失模抛丸除尘排口检测结果表 (2024-09-02)

| 采样地点    |   |       |       | DA093 管件消失模抛丸除尘排口 |       |       |       |
|---------|---|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
|         |   |       |       | 第 1 次             |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 181               | 183   | 186   |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | -0.02             | -0.02 | -0.02 |       |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 38.7              | 38.2  | 38.5  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 14.8              | 14.9  | 15.0  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 22644             | 22818 | 22949 |       |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 21.1              | 20.8  | 20.7  |       |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 2.79              | 2.83  | 2.81  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 0.5027            |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 18                |       |       |       |
|         | 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 | 5.5               | 6.3   | 6.1   | 6.0   |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.125             | 0.144 | 0.140 | 0.136 |
|         | 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）。<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 27 DA094 管件消失模喷锌除尘排口检测结果表 (2024-07-22)

| 采样地点    |             |  |       | DA094 管件消失模喷锌除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|-------------|--|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |             |  |       | 第 1 次             |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |  |       | 236               |       | 236   |       | 235   |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |  |       | -0.05             |       | -0.06 |       | -0.08 |  |
|         | 烟气温度（℃）     |  |       | 53.3              |       | 52.8  |       | 52.9  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s） |  |       | 17.4              |       | 17.3  |       | 17.3  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h） |  |       | 25366             |       | 25360 |       | 25304 |  |
|         | 含氧量（%）      |  |       | 21.0              |       | 21.0  |       | 21.0  |  |
|         | 含湿量（%）      |  |       | 2.25              |       | 2.27  |       | 2.24  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²） |  |       | 0.5027            |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）    |  |       | 22                |       |       |       |       |  |
|         | 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  | 0.7   |       |  |
|         |             | 排放速率   | kg/h  | 0.013             | 0.025 | 0.013 | 0.017 |       |  |
| 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）；其中颗粒物第一批次和第三批次浓度低于检测方法检出限，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 28 DA096 管件消失模后处理抛丸除尘排口检测结果表  
(2024-07-25)

| 采样地点    |  |      |       | DA096 管件消失模后处理抛丸除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次                |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 208                  |       | 207   |       | 206   |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.06                |       | -0.06 |       | -0.07 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 38.0                 |       | 40.0  |       | 38.7  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 16.0                 |       | 16.0  |       | 15.9  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 24158                |       | 23997 |       | 23995 |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 21.0                 |       | 21.0  |       | 21.0  |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.93                 |       | 2.97  |       | 2.93  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.5027               |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 18                   |       |       |       |       |  |
|         | 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  | 0.012                | 0.012 | 0.012 | 0.012 |       |  |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                      |       |       |       |       |  |



**表 29 DA098 管件静压线砂处理冷却除尘排口检测结果表**  
(2024-08-15)

| 采样地点    |  |      |       | DA098 管件静压线砂处理冷却除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|----------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次                |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 193                  | 192   | 191   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.01                 | -0.00 | -0.01 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 38.9                 | 39.2  | 39.4  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 15.3                 | 15.3  | 15.2  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 44186                | 44067 | 43953 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.3                 | 20.6  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.84                 | 2.81  | 2.79  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.9503               |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 22                   |       |       |       |
|         | 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  | 0.022                | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
|         |  | 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                      |       |       |       |

**表 30 DA100 管件消失模空气喷涂尾气净化排口检测结果表**  
(2024-11-11)

| 采样地点    |   |      |       | DA100 管件消失模空气喷涂尾气净化排口 |       |       |       |
|---------|---|------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
|         |   |      |       | 第 1 次                 |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 117                   | 123   | 129   |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.01                 | -0.01 | -0.02 |       |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 26.3                  | 26.7  | 26.8  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 11.6                  | 11.9  | 12.1  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 55709                 | 57046 | 58210 |       |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 21.0                  | 21.0  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 5.72                  | 5.82  | 5.84  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 1.5394                |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 19                    |       |       |       |
|         | 净化设施  |      |       | 湿式洗涤+袋式除尘器            |       |       |       |
| 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 | 3.1                   | 1.8   | 1.2   | 2.0   |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.173                 | 0.103 | 0.070 | 0.115 |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 10                    |       |       |       |
|         | 甲苯+二甲苯  | 检测浓度 | mg/m³ | 0.115                 | 0.030 | 0.017 | 0.054 |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.006                 | 0.002 | 0.001 | 0.003 |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 40（甲苯与二甲苯合计）          |       |       |       |
| 采样人员    | 骆军、方陈艳  |      |       |                       |       |       |       |
| 采样/检测仪器 | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-02）<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）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12） |      |       |                       |       |       |       |
| 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）；以 1/2 浓度检出限参与总量计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；甲苯和二甲苯参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）。                                  |      |       |                       |       |       |       |



**表 31 DA102 管件静压线静电喷涂预热炉排口检测结果表**  
(2024-11-26)

| 采样地点    |   |       |       | DA102 管件静压线静电喷涂预热炉排口 |        |        |        |       |  |
|---------|---|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|-------|--|
|         |   |       |       | 第 1 次                |        | 第 2 次  |        | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 4                    |        | 3      |        | 4     |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | 0.03                 |        | 0.02   |        | 0.01  |  |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 97.6                 |        | 96.7   |        | 96.3  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 2.4                  |        | 1.9    |        | 2.3   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 782                  |        | 631    |        | 764   |  |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 3.17                 |        | 3.12   |        | 3.10  |  |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 21.0                 |        | 20.0   |        | 20.1  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 0.1257               |        |        |        |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 16                   |        |        |        |       |  |
|         | 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    |       |  |
|         | 颗粒物   | 检测浓度  | mg/m³ | <1.0                 | <1.0   | 1.1    | 0.7    |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.0004               | 0.0003 | 0.0008 | 0.0005 |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 10                   |        |        |        |       |  |
|         | 二氧化硫  | 检测浓度  | mg/m³ | <3                   | <3     | <3     | 1.5    |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.001                | 0.001  | 0.001  | 0.001  |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³ | 100                  |        |        |        |       |  |
|         | 氮氧化物  | 检测浓度  | mg/m³ | 7                    | 9      | 7      | 8      |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.005                | 0.006  | 0.005  | 0.005  |       |  |
| 参考限值    |   | mg/m³ | 240   |                      |        |        |        |       |  |
| 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）；其中颗粒物第一批次和第二批次浓度、二氧化硫浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |       |       |                      |        |        |        |       |  |

**表 32 DA103 焦化废水站废气收集综合治理排口检测结果表**  
(2024-07-18)

| 采样地点    |  |        |       | DA103 焦化废水站废气收集综合治理排口 |          |          |          |
|---------|--|--------|-------|-----------------------|----------|----------|----------|
|         |  |        |       | 第 1 次                 |          | 第 2 次    |          |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |        |       | 33                    | 37       | 37       |          |
|         | 烟道静压（kPa）  |        |       | 0.04                  | 0.04     | 0.04     |          |
|         | 烟气温度（℃）  |        |       | 37.4                  | 38.1     | 38.4     |          |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |        |       | 6.3                   | 6.7      | 6.7      |          |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |        |       | 14683                 | 15418    | 15458    |          |
|         | 含湿量（%）   |        |       | 5.69                  | 5.72     | 5.78     |          |
|         | 含氧量（%）   |        |       | 20.7                  | 20.7     | 20.7     |          |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |        |       | 0.7854                |          |          |          |
|         | 排气筒高度（m）   |        |       | 31                    |          |          |          |
|         | 净化设施   |        |       | 喷淋塔+等离子除臭+活性炭吸附       |          |          |          |
| 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      |
|         | 氨  | 检测浓度   | mg/m³ | 4.84                  | 6.27     | 7.60     | 6.2      |
|         |  | 排放速率   | kg/h  | 0.071                 | 0.097    | 0.117    | 0.095    |
|         |  | 参考限值   | kg/h  | 20                    |          |          |          |
|         | 硫化氢  | 检测浓度   | mg/m³ | <0.001                | <0.001   | <0.001   | 0.0005   |
|         |  | 排放速率   | kg/h  | 0.000007              | 0.000008 | 0.000008 | 0.000008 |
|         |  | 参考限值   | kg/h  | 1.3                   |          |          |          |
|         | 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>EM1500 便携式恒流气体采样器（X-048-11/12）<br>TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-05）  |        |       |                       |          |          |          |
| 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）；其中硫化氢浓度低于检测方法检出限，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《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。 |        |       |                       |          |          |          |



**表 33 DA104 管件消失模静电喷涂预热炉排口检测结果表**  
(2024-11-26)

| 采样地点    |  |       |       | DA104 管件消失模静电喷涂预热炉排口 |        |        |        |       |  |
|---------|--|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|-------|--|
|         |  |       |       | 第 1 次                |        | 第 2 次  |        | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 6                    |        | 6      |        | 5     |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | 0.01                 |        | 0.02   |        | 0.02  |  |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 97.4                 |        | 95.1   |        | 94.7  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 2.9                  |        | 2.8    |        | 2.6   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 936                  |        | 936    |        | 868   |  |
|         | 含氧量（%）   |       |       | 20.5                 |        | 20.6   |        | 20.4  |  |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 3.07                 |        | 3.10   |        | 3.16  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 0.1257               |        |        |        |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 16                   |        |        |        |       |  |
|         | 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    |       |  |
|         | 颗粒物  | 检测浓度  | mg/m³ | <1.0                 | <1.0   | <1.0   | 0.5    |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.0005               | 0.0005 | 0.0004 | 0.0005 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 10                   |        |        |        |       |  |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度  | mg/m³ | <3                   | <3     | <3     | 1.5    |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.001                | 0.001  | 0.001  | 0.001  |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 100                  |        |        |        |       |  |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度  | mg/m³ | 5                    | 5      | 5      | 5      |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.005                | 0.005  | 0.004  | 0.005  |       |  |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 240   |                      |        |        |        |       |  |
| 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）；其中颗粒物和二氧化硫浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |       |       |                      |        |        |        |       |  |

表 34 DA106 铸管水冷中大线喷锌除尘排口检测结果表  
(2024-07-24)

| 采样地点    |  |      |       | DA106 铸管水冷中大线喷锌除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次               |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 129                 | 132   | 132   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.02               | -0.03 | -0.03 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 45.2                | 45.6  | 45.7  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 12.7                | 12.9  | 12.9  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 66176               | 66896 | 66947 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.9                | 20.9  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.83                | 2.85  | 2.87  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.7671              |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 27                  |       |       |       |
|         | 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  | 0.033               | 0.033 | 0.033 | 0.033 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                     |       |       |       |



表 35 DA107 铸管热模喷锌除尘排口检测结果表 (2024-07-30)

| 采样地点    |   |       |       | DA107 铸管热模喷锌除尘排口 |       |       |       |
|---------|---|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
|         |   |       |       | 第 1 次            |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 89               | 90    | 91    |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |       | -0.03            | -0.04 | -0.04 |       |
|         | 烟气温度（℃）   |       |       | 39.2             | 39.6  | 40.2  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 10.4             | 10.5  | 10.5  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 42010            | 42186 | 42435 |       |
|         | 含氧量（%）  |       |       | 20.9             | 21.1  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）  |       |       | 2.49             | 2.47  | 2.43  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 1.3273           |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）  |       |       | 25               |       |       |       |
|         | 净化设施  |       |       | 旋风+袋式除尘器         |       |       |       |
| 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 | 3.6              | 2.8   | 2.5   | 3.0   |
|         |   | 排放速率  | kg/h  | 0.151            | 0.118 | 0.106 | 0.125 |
|         | 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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |       |       |                  |       |       |       |

表 36 DA108 铸管热模制芯除尘排口检测结果表 (2024-07-31)

| 采样地点    |  |      |       | DA108 铸管热模制芯除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次            |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 62               |       | 64    |       | 65    |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.06             |       | 0.04  |       | 0.03  |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 39.7             |       | 40.6  |       | 40.7  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 8.7              |       | 8.8   |       | 8.9   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 10087            |       | 10218 |       | 10323 |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.87             |       | 2.92  |       | 2.89  |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 2.87             |       | 2.92  |       | 2.89  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.3848           |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 27               |       |       |       |       |  |
|         | 净化设施   |      |       | 旋风+湿式除尘器         |       |       |       |       |  |
| 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  | 0.005            | 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      | 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检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                  |       |       |       |       |  |



表 37 DA110 铸管热模离心机排口检测结果表 (2024-07-29)

| 采样地点    |  |      |       | DA110 铸管热模离心机排口 |        |        |       |
|---------|--|------|-------|-----------------|--------|--------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次           |        | 第 2 次  |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 148             | 151    | 149    |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.12           | -0.13  | -0.14  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 38.4            | 39.3   | 40.2   |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 13.4            | 13.6   | 13.5   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 127452          | 128873 | 127773 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.8            | 21.1   | 21.0   |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 3.17            | 3.11   | 3.16   |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 3.1416          |        |        |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 27              |        |        |       |
|         | 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  | 0.064           | 0.064  | 0.064  | 0.064 |
|         |  | 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                 |        |        |       |

表 38 DA111 铸管热模退火炉排口检测结果表 (2024-07-29)

| 采样地点    |  |      |       | DA111 铸管热模退火炉排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 33              | 32    | 34    |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.06           | -0.07 | -0.07 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 79.5            | 81.2  | 81.7  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 6.7             | 6.7   | 6.8   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 20576           | 20314 | 20677 |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.33            | 2.31  | 2.37  |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 12.0            | 12.1  | 12.0  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.1310          |       |       |       |
|         | 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   |
|         | 颗粒物  | 检测浓度 | mg/m³ | 1.9             | 2.5   | 2.0   | 2.1   |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.039           | 0.051 | 0.041 | 0.044 |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 10              |       |       |       |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度 | mg/m³ | 10              | 8     | 10    | 9     |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.206           | 0.163 | 0.207 | 0.192 |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 100             |       |       |       |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度 | mg/m³ | 13              | 16    | 18    | 16    |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.267           | 0.325 | 0.372 | 0.321 |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 240             |       |       |       |
| 采样人员    | 骆军、杨维鹏   |      |       |                 |       |       |       |
| 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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；氮氧化物参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准。 |      |       |                 |       |       |       |



表 39 DA112 铸管水冷制芯除尘排口检测结果表 (2024-08-01)

| 采样地点    |  |      |       | DA112 铸管水冷制芯除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次            | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 148              | 150   | 151   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.03            | -0.04 | -0.04 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 40.3             | 40.5  | 41.2  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 13.4             | 13.5  | 13.6  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 7950             | 8000  | 8024  |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.9             | 21.0  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.94             | 2.92  | 2.90  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.1963           |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 26               |       |       |       |
|         | 净化设施   |      |       | 旋风+湿式除尘器         |       |       |       |
| 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  | 0.004            | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|         |  | 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                  |       |       |       |

表 40 DA115 铸管水冷三磨除尘排口检测结果表（2024-07-25）

| 采样地点    |  |      |       | DA115 铸管水冷三磨除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次            |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 129              | 131   | 130   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.04            | -0.04 | -0.04 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 45.7             | 45.8  | 45.3  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 12.7             | 12.8  | 12.7  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 85018            | 85973 | 85419 |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 21.0             | 21.0  | 21.0  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.47             | 2.43  | 2.48  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 2.2698           |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 27               |       |       |       |
|         | 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  | 0.043            | 0.043 | 0.043 | 0.043 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                  |       |       |       |



表 41 DA116 铸管水冷电炉除尘排口检测结果表（2024-07-24）

| 采样地点        |   |      |       | DA116 铸管水冷电炉除尘排口 |       |        |      |        |  |
|-------------|---|------|-------|------------------|-------|--------|------|--------|--|
|             |   |      |       | 第 1 次            |       | 第 2 次  |      | 第 3 次  |  |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 117              |       | 123    |      | 124    |  |
|             | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.05            |       | -0.06  |      | -0.07  |  |
|             | 烟气温度（℃）   |      |       | 42.3             |       | 43.6   |      | 44.8   |  |
|             | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 12.0             |       | 12.4   |      | 12.4   |  |
|             | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 162710           |       | 167035 |      | 167147 |  |
|             | 含氧量（%）  |      |       | 21.0             |       | 21.0   |      | 21.0   |  |
|             | 含湿量（%）  |      |       | 2.35             |       | 2.37   |      | 2.33   |  |
|             | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 4.5239           |       |        |      |        |  |
|             | 排气筒高度（m）  |      |       | 27               |       |        |      |        |  |
|             | 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 | 9.3              | 9.6   | 8.5    | 9.1  |        |  |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 1.51             | 1.60  | 1.42   | 1.51 |        |  |
|             |   | 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          | 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>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |      |       |                  |       |        |      |        |  |

表 42 DA117 铸管水冷喷镁除尘排口检测结果表 (2024-07-19)

| 采样地点        |   |       |       | DA117 铸管水冷喷镁除尘排口 |        |        |       |
|-------------|---|-------|-------|------------------|--------|--------|-------|
|             |   |       |       | 第 1 次            |        | 第 2 次  |       |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）  |       |       | 109              | 111    | 111    |       |
|             | 烟道静压（kPa）   |       |       | -0.02            | -0.03  | -0.02  |       |
|             | 烟气温度（℃）   |       |       | 34.6             | 35.7   | 36.4   |       |
|             | 烟气平均流速（m/s）   |       |       | 11.4             | 11.5   | 11.6   |       |
|             | 标态烟气量（m³/h）   |       |       | 109454           | 110237 | 110279 |       |
|             | 含氧量（%）  |       |       | 21.0             | 21.0   | 21.0   |       |
|             | 含湿量（%）  |       |       | 3.43             | 3.44   | 3.47   |       |
|             | 测孔烟道截面积（m²）   |       |       | 3.1416           |        |        |       |
|             | 排气筒高度（m）  |       |       | 26               |        |        |       |
|             | 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 | 1.6              | 1.0    | 2.0    | 1.5   |
|             |   | 排放速率  | kg/h  | 0.175            | 0.110  | 0.221  | 0.169 |
| 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          | 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>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。                                 |       |       |                  |        |        |       |



表 43 DA118 铸管 1#管模除尘排口检测结果表 (2024-08-01)

| 采样地点    |  |      |       | DA118 铸管 1#管模除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次             |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 31                | 33    | 30    |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.02             | -0.02 | -0.02 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 36.4              | 36.7  | 36.8  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 6.1               | 6.3   | 6.0   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 5267              | 5444  | 5169  |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 21.0              | 20.8  | 20.8  |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.82              | 2.81  | 2.79  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.2827            |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20                |       |       |       |
|         | 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  | 0.003             | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|         |  | 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                   |       |       |       |

表 44 DA119 铸管 2#管模除尘排口检测结果表 (2024-08-01)

| 采样地点    |  |      |       | DA119 铸管 2#管模除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次             |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 29                |       | 28    |       | 28    |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.02             |       | -0.02 |       | -0.03 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 38.2              |       | 39.7  |       | 40.2  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 5.9               |       | 5.8   |       | 5.9   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 5094              |       | 4959  |       | 4990  |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.7              |       | 20.7  |       | 20.7  |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.84              |       | 2.82  |       | 2.80  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.2827            |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 20                |       |       |       |       |  |
|         | 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  | 0.003             | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |  |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                   |       |       |       |       |  |



表 45 DA120 特喷线三磨除尘排口检测结果表 (2024-11-06)

| 采样地点    |  |      |       | DA120 特喷线三磨除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次           | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 148             | 151   | 156   |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.05           | -0.06 | -0.06 |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 26.3            | 27.1  | 27.3  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 13.0            | 13.1  | 13.3  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 40183           | 40572 | 41109 |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.33            | 2.37  | 2.39  |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.9            | 20.9  | 20.8  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.9503          |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 18              |       |       |       |
|         | 净化设施   |      |       | 袋式除尘            |       |       |       |
| 检测结果    | 项目   | 指标   | 单位    | 检测结果            |       |       |       |
|         | 颗粒物  | 检测浓度 | mg/m³ | <1.0            | <1.0  | <1.0  | 0.5   |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.020           | 0.020 | 0.021 | 0.020 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                 |       |       |       |

表 46 DA121 特喷线内磨除尘排口检测结果表 (2024-12-02)

| 采样地点    |   |      |       | DA121 特喷线内磨除尘排口 |       |       |       |
|---------|---|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|         |   |      |       | 第 1 次           |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 163             | 166   | 166   |       |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.04           | -0.05 | -0.05 |       |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 18.6            | 18.9  | 19.2  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 13.5            | 13.6  | 13.7  |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 78678           | 79335 | 79364 |       |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 2.73            | 2.76  | 2.75  |       |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 20.7            | 20.9  | 20.6  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 1.7671          |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 18              |       |       |       |
|         | 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 | 1.2             | 1.5   | 1.7   | 1.5   |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.094           | 0.119 | 0.135 | 0.116 |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 10              |       |       |       |
| 采样人员    | 王德东、骆军  |      |       |                 |       |       |       |
| 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）。<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 47 DA122 特喷线内抛除尘排口检测结果表 (2024-11-06)

| 采样地点    |  |      |       | DA122 特喷线内抛除尘排口 |       |       |       |
|---------|--|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次           |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 67              | 62    | 60    |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.29            | 0.28  | 0.28  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 24.7            | 25.7  | 25.9  |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 8.7             | 8.4   | 8.2   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 50570           | 48706 | 47714 |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.29            | 2.31  | 2.33  |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 20.8            | 21.2  | 21.0  |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.7671          |       |       |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 19              |       |       |       |
|         | 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  | 0.025           | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                 |       |       |       |

表 48 DA123 特喷线外抛除尘排口检测结果表（2024-11-27）

| 采样地点        |   |      |       | DA123 特喷线外抛除尘排口 |       |       |       |
|-------------|---|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
|             |   |      |       | 第 1 次           |       | 第 2 次 |       |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 158             | 161   | 163   |       |
|             | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.03           | -0.04 | -0.05 |       |
|             | 烟气温度（℃）   |      |       | 21.2            | 20.9  | 20.7  |       |
|             | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 13.3            | 13.4  | 13.5  |       |
|             | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 41586           | 42000 | 42292 |       |
|             | 含湿量（%）  |      |       | 2.81            | 2.77  | 2.78  |       |
|             | 含氧量（%）  |      |       | 20.7            | 21.0  | 20.8  |       |
|             | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 0.9503          |       |       |       |
|             | 排气筒高度（m）  |      |       | 19              |       |       |       |
|             | 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 | 1.4             | 2.2   | 1.7   | 1.8   |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 0.058           | 0.092 | 0.072 | 0.074 |
|             |   | 参考限值 | mg/m³ | 10              |       |       |       |
| 采样人员        | 王德东、骆军  |      |       |                 |       |       |       |
| 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          | 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 49 DA124 特喷线喷锌除尘排口检测结果表 (2024-11-27)

| 采样地点    |   |      |       | DA124 特喷线喷锌除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|---|------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |   |      |       | 第 1 次           |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 165             |       | 163   |       | 168   |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.05           |       | -0.05 |       | -0.06 |  |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 18.6            |       | 18.9  |       | 19.7  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 13.5            |       | 13.5  |       | 13.7  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 42679           |       | 42380 |       | 43003 |  |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 2.82            |       | 2.84  |       | 2.81  |  |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 20.9            |       | 21.0  |       | 21.0  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 0.9503          |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 18              |       |       |       |       |  |
|         | 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 | 2.8             | 3.4   | 1.8   | 2.7   |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.120           | 0.144 | 0.077 | 0.114 |       |  |
|         |   | 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）。<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 50 DA125 特喷线预热炉排口检测结果表（2024-11-13）

| 采样地点    |  |       |       | DA125 特喷线预热炉排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |       |       | 第 1 次          |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 88             |       | 90    |       | 91    |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | 0.18           |       | 0.18  |       | 0.17  |  |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 78.2           |       | 79.1  |       | 80.2  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 10.9           |       | 11.1  |       | 11.1  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 3653           |       | 3695  |       | 3694  |  |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 5.11           |       | 5.17  |       | 5.10  |  |
|         | 含氧量（%）   |       |       | 16.3           |       | 15.8  |       | 15.6  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 0.1257         |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 22             |       |       |       |       |  |
|         | 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   |       |  |
|         | 颗粒物  | 检测浓度  | mg/m³ | 2.8            | <1.0  | 3.0   | 2.1   |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.010          | 0.002 | 0.011 | 0.008 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 10             |       |       |       |       |  |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度  | mg/m³ | 6              | 5     | 5     | 5     |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.022          | 0.018 | 0.018 | 0.019 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 100            |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度  | mg/m³ | 15             | 17    | 18    | 17    |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.055          | 0.063 | 0.066 | 0.061 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 200            |       |       |       |       |  |
|         | 非甲烷总烃  | 检测浓度  | mg/m³ | 1.29           | 1.05  | 1.10  | 1.1   |       |  |
| 排放速率    |  | kg/h  | 0.005 | 0.004          | 0.004 | 0.004 |       |       |  |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 100   |                |       |       |       |       |  |
| 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>DRY-BOX 智能真空箱气袋采样器（X-065-05）<br>GC2060 气相色谱仪（F-001-06）<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）；其中颗粒物第二批次浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1、表 2 中较严值。 |       |       |                |       |       |       |       |  |



表 51 DA126 特喷线加热炉排口检测结果表 (2024-11-12)

| 采样地点        |   |      |       | DA126 特喷线加热炉排口 |       |       |       |       |  |
|-------------|---|------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|--|
|             |   |      |       | 第 1 次          |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数        | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 78             |       | 82    |       | 85    |  |
|             | 烟道静压（kPa）   |      |       | 0.16           |       | 0.16  |       | 0.15  |  |
|             | 烟气温度（℃）   |      |       | 78.7           |       | 79.1  |       | 80.6  |  |
|             | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 10.3           |       | 10.5  |       | 10.7  |  |
|             | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 3463           |       | 3530  |       | 3584  |  |
|             | 含湿量（%）  |      |       | 4.72           |       | 4.77  |       | 4.83  |  |
|             | 含氧量（%）  |      |       | 15.7           |       | 15.1  |       | 14.9  |  |
|             | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 0.1257         |       |       |       |       |  |
|             | 排气筒高度（m）  |      |       | 22             |       |       |       |       |  |
|             | 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   |       |  |
|             | 颗粒物   | 检测浓度 | mg/m³ | 3.5            | 5.3   | <1.0  | 3.1   |       |  |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 0.012          | 0.019 | 0.002 | 0.011 |       |  |
|             |   | 参考限值 | mg/m³ | 10             |       |       |       |       |  |
|             | 二氧化硫  | 检测浓度 | mg/m³ | <3             | <3    | <3    | 1.5   |       |  |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 0.005          | 0.005 | 0.005 | 0.005 |       |  |
|             |   | 参考限值 | mg/m³ | 100            |       |       |       |       |  |
|             | 氮氧化物  | 检测浓度 | mg/m³ | 15             | 17    | 14    | 15    |       |  |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 0.052          | 0.060 | 0.050 | 0.054 |       |  |
|             |   | 参考限值 | mg/m³ | 200            |       |       |       |       |  |
|             | 非甲烷总<br>烃   | 检测浓度 | mg/m³ | 1.59           | 9.86  | 0.85  | 4.1   |       |  |
|             |   | 排放速率 | kg/h  | 0.006          | 0.035 | 0.003 | 0.015 |       |  |
|             |   | 参考限值 | mg/m³ | 100            |       |       |       |       |  |
| 采样人员        | 骆军、王德东  |      |       |                |       |       |       |       |  |
| 采样/检<br>测仪器 | ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06）<br>DRY-BOX 智能真空箱气袋采样器（X-065-05）<br>GC2060 气相色谱仪（F-001-06）<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）；其中颗粒物第三批次浓度和二氧化硫浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1、表 2 中较严值。 |      |       |                |       |       |       |       |  |

表 52 DA127 特喷线烘干炉排口检测结果表 (2024-11-13)

| 采样地点    |   |      |       | DA127 特喷线烘干炉排口 |       |       |       |       |  |
|---------|---|------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |   |      |       | 第 1 次          |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 89             |       | 85    |       | 88    |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | 0.12           |       | 0.12  |       | 0.12  |  |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 57.4           |       | 58.2  |       | 59.1  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 10.6           |       | 10.4  |       | 10.6  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 3794           |       | 3719  |       | 3761  |  |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 4.83           |       | 4.86  |       | 4.89  |  |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 15.2           |       | 14.9  |       | 14.6  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 0.1257         |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 18             |       |       |       |       |  |
|         | 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   |       |  |
|         | 颗粒物   | 检测浓度 | mg/m³ | 1.8            | 1.4   | 1.3   | 1.5   |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.007          | 0.005 | 0.005 | 0.006 |       |  |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 10             |       |       |       |       |  |
|         | 二氧化<br>硫  | 检测浓度 | mg/m³ | 5              | 4     | 4     | 4     |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.019          | 0.015 | 0.015 | 0.016 |       |  |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 100            |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化<br>物  | 检测浓度 | mg/m³ | 17             | 16    | 18    | 17    |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.064          | 0.060 | 0.068 | 0.064 |       |  |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 200            |       |       |       |       |  |
|         | 非甲烷<br>总烃   | 检测浓度 | mg/m³ | 1.70           | 2.09  | 1.99  | 1.9   |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.006          | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |  |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 100            |       |       |       |       |  |
| 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>DRY-BOX 智能真空箱气袋采样器（X-065-05）<br>GC2060 气相色谱仪（F-001-06）<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）。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1、表 2 中较严值。                           |      |       |                |       |       |       |       |  |



表 53 DA131 管件精整尾气净化排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物  
检测结果表 (2024-11-12)

| 采样地点    |  |       |       | DA131 管件精整尾气净化排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |       |       | 第 1 次            |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 89               |       | 85    |       | 84    |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | 0.00             |       | 0.02  |       | 0.01  |  |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 24.6             |       | 24.3  |       | 24.6  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 10.0             |       | 9.9   |       | 9.8   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 43201            |       | 42351 |       | 41893 |  |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 2.76             |       | 2.82  |       | 2.86  |  |
|         | 含氧量（%）   |       |       | 21.0             |       | 20.9  |       | 20.6  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 1.3273           |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 19               |       |       |       |       |  |
|         | 净化设施   |       |       | 催化燃烧+活性炭吸附       |       |       |       |       |  |
| 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  | 0.022            | 0.021 | 0.021 | 0.021 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 10               |       |       |       |       |  |
|         | 氮氧化物   | 检测浓度  | mg/m³ | 15               | 15    | 13    | 14    |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.648            | 0.635 | 0.545 | 0.609 |       |  |
|         |  | 参考限值  | mg/m³ | 300              |       |       |       |       |  |
|         | 二氧化硫   | 检测浓度  | mg/m³ | <3               | <3    | <3    | 1.5   |       |  |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.065            | 0.064 | 0.063 | 0.064 |       |  |
| 参考限值    |  | mg/m³ | 100   |                  |       |       |       |       |  |
| 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）；其中颗粒物和二氧化硫浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫和氮氧化物参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1。 |       |       |                  |       |       |       |       |  |

**表 54 DA131 管件精整尾气净化排口非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯检测结果表 (2024-11-12)**

| 采样地点    |   |       |              | DA131 管件精整尾气净化排口 |        |        |       |       |  |
|---------|---|-------|--------------|------------------|--------|--------|-------|-------|--|
|         |   |       |              | 第 1 次            |        | 第 2 次  |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |       |              | 89               |        | 85     |       | 84    |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |       |              | 0.00             |        | 0.02   |       | 0.01  |  |
|         | 烟气温度（℃）   |       |              | 24.6             |        | 24.3   |       | 24.6  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |       |              | 10.0             |        | 9.9    |       | 9.8   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |       |              | 43201            |        | 42351  |       | 41893 |  |
|         | 含湿量（%）  |       |              | 2.76             |        | 2.82   |       | 2.86  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |       |              | 1.3273           |        |        |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |       |              | 19               |        |        |       |       |  |
|         | 净化设施  |       |              | 催化燃烧+活性炭吸附       |        |        |       |       |  |
| 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   |       |  |
|         | 非甲烷总烃   | 检测浓度  | mg/m³        | 0.87             | 8.27   | 14.1   | 7.7   |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h         | 0.038            | 0.350  | 0.591  | 0.326 |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³        | 100              |        |        |       |       |  |
|         | 苯   | 检测浓度  | mg/m³        | 0.046            | 0.020  | 0.016  | 0.027 |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h         | 0.0020           | 0.0008 | 0.0007 | 0.001 |       |  |
|         |   | 参考限值  | mg/m³        | 1                |        |        |       |       |  |
|         | 甲苯+二甲苯  | 检测浓度  | mg/m³        | 0.126            | 0.134  | 0.156  | 0.139 |       |  |
|         |   | 排放速率  | kg/h         | 0.005            | 0.006  | 0.007  | 0.006 |       |  |
| 参考限值    |   | mg/m³ | 40（甲苯与二甲苯合计） |                  |        |        |       |       |  |
| 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>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-02）<br>DRY-BOX 智能真空箱气袋采样器（X-065-05）<br>GC2060 气相色谱仪（F-001-06）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）  |       |              |                  |        |        |       |       |  |
| 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>苯和非甲烷总烃参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1；甲苯和二甲苯参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322-2016）。 |       |              |                  |        |        |       |       |  |



表 55 DA137 管件静压线浇注除尘排口检测结果表 (2024-07-23)

| 采样地点    |  |      |       | DA137 管件静压线浇注除尘排口 |        |        |       |
|---------|--|------|-------|-------------------|--------|--------|-------|
|         |  |      |       | 第 1 次             | 第 2 次  | 第 3 次  |       |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 233               | 233    | 237    |       |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.36             | -0.36  | -0.37  |       |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 50.3              | 51.2   | 51.0   |       |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 17.2              | 17.2   | 17.4   |       |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 101008            | 100753 | 101712 |       |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 21.0              | 21.0   | 21.0   |       |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 2.25              | 2.25   | 2.26   |       |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 2.0106            |        |        |       |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 17                |        |        |       |
|         | 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  | 0.051             | 0.050  | 0.051  | 0.051 |
|         |  | 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                   |        |        |       |

表 56 DA138 铸管热模离心浇注除尘排口检测结果表 (2024-07-31)

| 采样地点    |             |  |       | DA138 铸管热模离心浇注除尘排口 |       |        |       |        |  |
|---------|-------------|--|-------|--------------------|-------|--------|-------|--------|--|
|         |             |  |       | 第 1 次              |       | 第 2 次  |       | 第 3 次  |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |  |       | 111                |       | 113    |       | 110    |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |  |       | -0.04              |       | -0.03  |       | -0.02  |  |
|         | 烟气温度（℃）     |  |       | 37.9               |       | 38.1   |       | 38.4   |  |
|         | 烟气平均流速（m/s） |  |       | 11.6               |       | 11.7   |       | 11.6   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h） |  |       | 320961             |       | 322653 |       | 319264 |  |
|         | 含湿量（%）      |  |       | 2.74               |       | 2.77   |       | 2.75   |  |
|         | 含氧量（%）      |  |       | 20.9               |       | 20.8   |       | 20.8   |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²） |  |       | 9.0792             |       |        |       |        |  |
|         | 排气筒高度（m）    |  |       | 22                 |       |        |       |        |  |
|         | 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  | 0.160              | 0.161 | 0.160  | 0.160 |        |  |
| 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）；其中颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |       |                    |       |        |       |        |  |



**表 57 DA139 管件消失模浇注尾气净化排口检测结果表**  
(2024-08-20)

| 采样地点    |   |      |       | DA139 管件消失模浇注尾气净化排口 |       |       |       |       |  |
|---------|---|------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |   |      |       | 第 1 次               |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |      |       | 44                  |       | 47    |       | 46    |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |      |       | -0.02               |       | -0.03 |       | -0.03 |  |
|         | 烟气温度（℃）   |      |       | 32.3                |       | 34.7  |       | 35.8  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）   |      |       | 7.2                 |       | 7.5   |       | 7.4   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）   |      |       | 8580                |       | 8878  |       | 8752  |  |
|         | 含湿量（%）  |      |       | 2.83                |       | 2.81  |       | 2.83  |  |
|         | 含氧量（%）  |      |       | 21.0                |       | 21.0  |       | 20.8  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）   |      |       | 0.3848              |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）  |      |       | 20                  |       |       |       |       |  |
|         | 净化设施  |      |       | 催化燃烧+活性炭吸附          |       |       |       |       |  |
| 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 | 8.0                 | 7.6   | 8.2   | 7.9   |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.069               | 0.067 | 0.072 | 0.069 |       |  |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 10                  |       |       |       |       |  |
|         | 非甲烷总烃   | 检测浓度 | mg/m³ | 1.73                | 1.62  | 2.08  | 1.8   |       |  |
|         |   | 排放速率 | kg/h  | 0.015               | 0.014 | 0.018 | 0.016 |       |  |
|         |   | 参考限值 | mg/m³ | 100                 |       |       |       |       |  |
| 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>labtm009 10L 充电便携采气桶（X-065-01）<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）<br>GC2060 气相色谱仪（F-001-06） |      |       |                     |       |       |       |       |  |
| 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>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；非甲烷总烃参考限值依据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1。  |      |       |                     |       |       |       |       |  |

表 58 DA151 管件静压线砂处理除尘排口检测结果表（2024-07-23）

| 采样地点    |  |      |       | DA151 管件静压线砂处理除尘排口 |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次              |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 121                |       | 118   |       | 118   |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | 0.12               |       | 0.13  |       | 0.12  |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 40.5               |       | 40.5  |       | 40.8  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 12.2               |       | 12.0  |       | 12.0  |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 56633              |       | 55990 |       | 55839 |  |
|         | 含氧量（%）   |      |       | 21.0               |       | 21.0  |       | 21.0  |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 2.26               |       | 2.25  |       | 2.26  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 1.5394             |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 23                 |       |       |       |       |  |
|         | 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  | 0.028              | 0.028 | 0.028 | 0.028 |       |  |
|         |  | 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）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br><br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。 |      |       |                    |       |       |       |       |  |



表 59 DA159 小特喷线喷涂废气排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物  
检测结果表 (2024-11-08)

| 采样地点    |             |   |       | DA159 小特喷线喷涂废气排口     |  |       |  |       |  |       |  |
|---------|-------------|---|-------|----------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
|         |             |   |       | 第 1 次                |  | 第 2 次 |  | 第 3 次 |  |       |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）  |   |       | 41.1                 |  | 42.8  |  | 43.4  |  |       |  |
|         | 烟道静压（kPa）   |   |       | -0.01                |  | -0.01 |  | -0.01 |  |       |  |
|         | 烟气温度（℃）     |   |       | 18.2                 |  | 18.6  |  | 19.0  |  |       |  |
|         | 烟气平均流速（m/s） |   |       | 6.7                  |  | 6.8   |  | 6.9   |  |       |  |
|         | 标态烟气量（m³/h） |   |       | 21394                |  | 21679 |  | 21950 |  |       |  |
|         | 含湿量（%）      |   |       | 1.83                 |  | 1.79  |  | 1.81  |  |       |  |
|         | 含氧量（%）      |   |       | 20.82                |  | 20.90 |  | 20.84 |  |       |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²） |   |       | 0.9503               |  |       |  |       |  |       |  |
|         | 排气筒高度（m）    |   |       | 18                   |  |       |  |       |  |       |  |
|         | 净化设施        |   |       | 干式漆雾过滤+沸石滚轮+RTO 催化燃烧 |  |       |  |       |  |       |  |
| 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  | 0.011                |  | 0.011 |  | 0.011 |  | 0.011 |  |
|         |             | 参考限值  | mg/m³ | 10                   |  |       |  |       |  |       |  |
|         | 二氧化硫        | 检测浓度  | mg/m³ | <3                   |  | <3    |  | <3    |  | 1.5   |  |
|         |             | 排放速率  | kg/h  | 0.032                |  | 0.033 |  | 0.033 |  | 0.033 |  |
|         |             | 参考限值  | mg/m³ | 100                  |  |       |  |       |  |       |  |
|         | 氮氧化物        | 检测浓度  | mg/m³ | <3                   |  | <3    |  | <3    |  | 1.5   |  |
|         |             | 排放速率  | kg/h  | 0.032                |  | 0.033 |  | 0.033 |  | 0.033 |  |
| 参考限值    |             | mg/m³   | 150   |                      |  |       |  |       |  |       |  |
| 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、二氧化硫和氮氧化物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。<br>颗粒物参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；二氧化硫、氮氧化物参考限值依据上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值。 |       |                      |  |       |  |       |  |       |  |

表 60 DA159 小特喷线喷涂废气排口二甲苯、非甲烷总烃检测结果  
表 (2024-11-08)

| 采样地点    |  |      |       | DA159 小特喷线喷涂废气排口     |       |       |       |       |  |
|---------|--|------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|         |  |      |       | 第 1 次                |       | 第 2 次 |       | 第 3 次 |  |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |      |       | 41.9                 |       | 40.4  |       | 39.4  |  |
|         | 烟道静压（kPa）  |      |       | -0.01                |       | -0.01 |       | -0.02 |  |
|         | 烟气温度（℃）  |      |       | 20.1                 |       | 20.4  |       | 20.5  |  |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |      |       | 6.8                  |       | 6.6   |       | 6.6   |  |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |      |       | 21541                |       | 20876 |       | 20859 |  |
|         | 含湿量（%）   |      |       | 1.76                 |       | 1.78  |       | 1.78  |  |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |      |       | 0.9503               |       |       |       |       |  |
|         | 排气筒高度（m）   |      |       | 18                   |       |       |       |       |  |
|         | 净化设施   |      |       | 干式漆雾过滤+沸石滚轮+RTO 催化燃烧 |       |       |       |       |  |
| 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   |       |  |
|         | 二甲苯  | 检测浓度 | mg/m³ | 0.792                | 0.843 | 0.847 | 0.827 |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.017                | 0.018 | 0.018 | 0.018 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 20                   |       |       |       |       |  |
|         | 非甲烷总烃  | 检测浓度 | mg/m³ | 18.5                 | 18.9  | 18.5  | 18.6  |       |  |
|         |  | 排放速率 | kg/h  | 0.399                | 0.395 | 0.386 | 0.393 |       |  |
|         |  | 参考限值 | mg/m³ | 70                   |       |       |       |       |  |
| 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>JK-CYQ003 真空气体采样器（X-065-08）<br>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-05）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）<br>GC2060 气相色谱仪（F-001-06）                   |      |       |                      |       |       |       |       |  |
| 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>二甲苯参考限值依据上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值；非甲烷总烃参考限值依据上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值。 |      |       |                      |       |       |       |       |  |



表 61 DA159 小特喷线喷涂废气排口甲苯检测结果表 (2024-12-19)

| 采样地点    |  |       |       | DA159 小特喷线喷涂废气排口     |         |         |         |
|---------|--|-------|-------|----------------------|---------|---------|---------|
|         |  |       |       | 第 1 次                |         | 第 2 次   |         |
| 测试参数    | 烟道平均动压（Pa）   |       |       | 28                   | 29      | 26      |         |
|         | 烟道静压（kPa）  |       |       | -0.01                | -0.02   | -0.02   |         |
|         | 烟气温度（℃）  |       |       | 47.9                 | 48.2    | 49.2    |         |
|         | 烟气平均流速（m/s）  |       |       | 5.8                  | 6.0     | 5.6     |         |
|         | 标态烟气量（m³/h）  |       |       | 16825                | 17203   | 16160   |         |
|         | 含湿量（%）   |       |       | 3.15                 | 3.21    | 3.19    |         |
|         | 含氧量（%）   |       |       | 19.3                 | 18.5    | 18.6    |         |
|         | 测孔烟道截面积（m²）  |       |       | 0.9503               |         |         |         |
|         | 排气筒高度（m）   |       |       | 18                   |         |         |         |
|         | 净化设施   |       |       | 干式漆雾过滤+沸石滚轮+RTO 催化燃烧 |         |         |         |
| 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     |
|         | 甲苯   | 检测浓度  | mg/m³ | <0.004               | <0.004  | <0.004  | 0.002   |
|         |  | 排放速率  | kg/h  | 0.00003              | 0.00003 | 0.00003 | 0.00003 |
| 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>ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器（X-074-04）<br>GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪（F-001-12）                 |       |       |                      |         |         |         |
| 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>甲苯参考限值依据上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值。 |       |       |                      |         |         |         |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*