



152512050095



# 检测报告

蓝硕检字[2024]2622 号

项目名称：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2024 年年检监测

委托单位：云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

检测类别：委托检测

发布日期：2024 年 12 月 26 日

云南蓝硕环境信息咨询有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 声 明

1. 报告无“章”、报告未盖“云南蓝硕环境信息咨询有限公司检验检测专用章”无效，无批准人签字无效，涂改无效。
2. 未经本公司批准，不得复制本公司的（全文复制除外）报告或证书。
3. 本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
4. 委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司或上级主管部门申请复验，逾期视为认可本报告。
5. 报告发出之日起，不易变质的样品保存 30 天，易变质的样品根据实际情况保存不超过 3 天，超过保存期限不接受复检。检测前需制备的样品不保存原始状态。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
7. 本公司出具的比对报告仅对参比方法测试数据结果负责，比对结果不属于认证范畴。

## 本机构通讯资料：

名 称：云南蓝硕环境信息咨询有限公司

地 址：云南省曲靖市麒麟区城南片区银屯路中段区住建局办公大楼临街附一楼

邮政编码：655000

电 话：0874-3283699

传 真：0874-3283699

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2024 年年检监测

一、样品基本情况

表 1 样品基本情况

|        |                                                           |      |      |                       |                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------|------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| 委托单位名称 | 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司                                          |      | 采样地点 | 详见检测内容                |                                                |
| 项目联系人  | 苏晓艳                                                       |      | 联系电话 | 0874-8884888          |                                                |
| 样品类型   | 气样、水样、噪声                                                  | 采样方式 | 现场采样 | 采样人                   | 李应平、陈正东、唐珉添、陈朝光、王亚雄、鲍耀能、杨智涵、李春华、唐瑞兵、刘子豪、范红文、李瞳 |
| 样品数量   | 有组织颗粒物 54 组、气样 6 组，无组织颗粒物 16 组、气样 48 组，环境空气滤膜 9 组、气样 30 组 |      |      | 采样时间                  | 2024.11.26-2024.11.30、2024.12.21               |
| 送样人    | 陈朝光、唐瑞兵、李春华                                               | 接样人  |      | 展翠苹                   |                                                |
| 接样时间   | 2024.11.26、2024.11.27、2024.11.28、2024.11.29、2024.12.21    | 分析时间 |      | 2024.11.26-2024.12.26 |                                                |
| 分析人员   | 李应平、陈正东、唐珉添、陈朝光、王亚雄、鲍耀能、杨智涵、李春华、唐瑞兵、刘子豪、范红文、李瞳、展翠苹、代好珊    |      |      |                       |                                                |
| 样品状态   | 样品为液态、固态、标识清晰、保存完好、无破损。                                   |      |      |                       |                                                |

二、检测情况简述

受云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司的委托，云南蓝硕环境信息咨询有限公司根据检测方案于 2024 年 11 月 26 日-2024 年 11 月 30 日、2024 年 11 月 30 日对云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司项目进行检测。检测期间企业正常生产。此报告数据引用蓝硕检字【2024】2604 号 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行监测项目 4 季度、蓝硕检字【2024】2605 号 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行监测项目 4 季度在线比对、蓝硕检字【2024】2791 号 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行监测项目 4 季度 204 烧结机头在线比对数据。

### 三、检测内容

#### 1、有组织废气检测

(1) 检测点位: 180m<sup>2</sup> 烧结一次配料废气排口 DA001、180m<sup>2</sup> 烧结筛分排口 DA005、转炉车间三次除尘排口 DA024、180m<sup>2</sup> 烧结一次混料废气排口 DA045、240m<sup>2</sup> 烧结一次配料废气排口 DA009、240m<sup>2</sup> 烧结一次混料废气排口 DA033、240m<sup>2</sup> 整粒废气排口 DA034、240m<sup>2</sup> 烧结二次配料废气排口 DA036。

(2) 检测项目: 颗粒物。

(3) 检测频率: 检测 1 天, 1 天 3 次。

(4) 检测点位: 180m<sup>2</sup> 烧结机头排口 DA002、240m<sup>2</sup> 烧结机头废气排放口烟道 DA032。

(5) 检测项目: 颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、氟化物。

(6) 检测频率: 检测 1 天, 1 天 3 次。

(7) 检测点位: 65MW 燃气锅炉废气排口 DA004、燃气锅炉排放口 DA046。

(8) 检测项目: 颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、林格曼黑度。

(9) 检测频率: 检测 1 天, 1 天 3 次。

(10) 检测点位: 1# 1200m<sup>3</sup> 高炉热风炉排口 DA014、2#1200m<sup>3</sup> 高炉热风炉排口 DA008、80 万吨线材空烟排口 DA017、80 万吨线材煤烟排口 DA018、120 万吨棒材空烟排口 DA029、120 万吨棒材煤烟排口 DA031。

(11) 检测项目: 颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

(12) 检测频率: 检测 1 天, 1 天 3 次。

#### 2、无组织废气检测

(1) 检测点位: 厂界点东 1#、厂界点南 2#、厂界点西 3#、厂界点北 4#。

(2) 检测项目: 颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、氟化物。

(3) 检测频次: 检测 1 天, 1 天 4 次。

#### 3、环境空气质量检测

(1) 检测点位: 八角洞村、呈钢生活区、查官冲。

(2) 检测项目：TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、二氧化氮、二氧化硫、氨、氟化物、CO。

(3) 检测频次：检测1天，氨、氟化物检测小时值（4次/天），其他检测日均值。

4、噪声检测

(1) 检测点位：厂界1#、厂界2#、厂界3#、厂界4#、厂界5#、厂界6#、厂界7#、厂界8#、厂界9#、厂界10#、厂界11#、厂界12#、厂界13#、厂界14#、厂界15#，共15个检测点位。

(2) 检测项目：等效连续A声级Leq。

(3) 检测频率：检测1天，昼夜各检测1次。

四、检测分析及质量保证

检测分析方法均按国家颁布的统一检测分析方法执行，具体项目测试方法及依据见表2。

表2 检测项目测试方法及依据

| 检测项目            | 检测方法                               | 检测和分析设备                              | 仪器编号                                                                              | 测试人员                                                               | 备注<br>(检出限)          |
|-----------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 颗粒物             | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法  | ME55/02 电子天平<br>崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 | YNLS-JC2-33<br>YNLS-JC1-4<br>YNLS-JC1-2<br>YNLS-JC1-7<br>YNLS-JC1-6<br>YNLS-JC1-3 | 展翠苹<br>李应平<br>陈正东<br>唐珉添<br>陈朝光<br>王亚雄<br>鲍耀能<br>杨智涵<br>李春华<br>范红文 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| SO <sub>2</sub> | HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法  | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪                 | YNLS-JC1-2<br>YNLS-JC1-7<br>YNLS-JC1-6                                            | 唐珉添<br>陈朝光<br>王亚雄<br>鲍耀能<br>杨智涵<br>李春华                             | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| NO <sub>x</sub> | HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪                 | YNLS-JC1-2<br>YNLS-JC1-7<br>YNLS-JC1-6                                            | 唐珉添<br>陈朝光<br>王亚雄<br>鲍耀能<br>杨智涵<br>李春华                             | 3mg/m <sup>3</sup>   |

续表 2 检测项目测试方法及依据

| 检测项目                               | 检测方法                                                                       | 检测和分析设备                                           | 仪器编号                                                                                                                 | 测试人员                                                        | 备注<br>(检出限)                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 氟化物                                | HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法                                        | WL-15B 微处理机离子计<br>崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪<br>双路烟气采样器 | YNLS-JC2-20<br>YNLS-JC1-2<br>YNLS-JC1-3<br>YNLS-JC1-46<br>YNLS-JC1-44                                                | 代妤珊<br>陈朝光<br>李瞳<br>李春华<br>范红文                              | 0.06mg/m <sup>3</sup>                                          |
| 烟气参数                               | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单                                | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪                              | YNLS-JC1-4<br>YNLS-JC1-2<br>YNLS-JC1-7<br>YNLS-JC1-6<br>YNLS-JC1-3                                                   | 李应平<br>陈正东<br>唐珉添<br>陈朝光<br>王亚雄<br>鲍耀能<br>杨智涵<br>李春华<br>范红文 |                                                                |
| PM <sub>10</sub>                   | HJ 618-2011 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法及修改单 XG1-2018 | ME55/02 电子天平<br>环境空气综合采样器                         | YNLS-JC2-33<br>YNLS-JC1-31<br>YNLS-JC1-15<br>YNLS-JC1-10                                                             | 展翠苹<br>唐瑞兵<br>刘子豪                                           | 0.010mg/m <sup>3</sup>                                         |
| PM <sub>2.5</sub>                  | HJ 618-2011 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法及修改单 XG1-2018 | ME55/02 电子天平<br>环境空气综合采样器                         | YNLS-JC2-33<br>YNLS-JC1-8<br>YNLS-JC1-27<br>YNLS-JC1-16                                                              | 展翠苹<br>唐瑞兵<br>刘子豪                                           | 0.010mg/m <sup>3</sup>                                         |
| 林格曼黑度                              | HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法                                     | 林格曼烟气浓度图                                          | YNLS-JC1-85<br>YNLS-JC1-86                                                                                           | 李春华<br>李应平<br>王亚雄<br>鲍耀能                                    | /                                                              |
| NO <sub>x</sub><br>NO <sub>2</sub> | HJ 479-2009 环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单 XG1-2018                 | 可见分光光度计<br>环境空气综合采样器                              | YNLS-JC2-15<br>YNLS-JC1-14<br>YNLS-JC1-25<br>YNLS-JC1-9<br>YNLS-JC1-17<br>YNLS-JC1-8<br>YNLS-JC1-27<br>YNLS-JC1-16   | 展翠苹<br>范红文<br>李瞳<br>唐瑞兵<br>刘子豪                              | 小时:<br>0.005mg/m <sup>3</sup><br>日均:<br>0.003mg/m <sup>3</sup> |
| 氟化物                                | HJ 955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法                                      | WL-15B 微处理机离子计<br>空气氟化物/重金属采样器                    | YNLS-JC2-20<br>YNLS-JC1-34<br>YNLS-JC1-40<br>YNLS-JC1-43<br>YNLS-JC1-39<br>YNLS-JC1-37<br>YNLS-JC1-35<br>YNLS-JC1-41 | 代妤珊<br>范红文<br>李瞳<br>唐瑞兵<br>刘子豪                              | 小时<br>0.5μg/m <sup>3</sup>                                     |

续表 2 检测项目测试方法及依据

| 检 测 项 目         | 检测方法                                                  | 检测和分析设备                         | 仪器编号                                                                                                                | 测试 人员                          | 备注 (检出限)                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 (TSP)    | HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法                       | ME55/02 电子天平<br>环境空气综合采样器       | YNLS-JC2-33<br>YNLS-JC1-14<br>YNLS-JC1-25<br>YNLS-JC1-9<br>YNLS-JC1-17<br>YNLS-JC1-21<br>YNLS-JC1-28<br>YNLS-JC1-18 | 展翠苹<br>范红文<br>李瞳<br>唐瑞兵<br>刘子豪 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                 |
| 工业企业厂界环境噪声      | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准                          | AWA6021A 声校准器<br>AWA6228+多功能声级计 | YNLS-JC1-61<br>YNLS-JC1-56                                                                                          | 范红文<br>李瞳                      | /                                                                          |
| CO              | GB 9801-88 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法                        | GXH-3011A 便携式红外 CO 分析器          | YNLS-JC1-75                                                                                                         | 唐瑞兵<br>刘子豪                     | 0.3 $\text{mg}/\text{m}^3$                                                 |
| 氨               | HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法                    | 可见分光光度计<br>环境空气综合采样器            | YNLS-JC2-15<br>YNLS-JC1-21<br>YNLS-JC1-28<br>YNLS-JC1-18                                                            | 展翠苹<br>唐瑞兵<br>刘子豪              | 0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$                                                |
| SO <sub>2</sub> | HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单 XG1-2018 | 可见分光光度计<br>环境空气综合采样器            | YNLS-JC2-15<br>YNLS-JC1-14<br>YNLS-JC1-25<br>YNLS-JC1-9<br>YNLS-JC1-17<br>YNLS-JC1-31<br>YNLS-JC1-15<br>YNLS-JC1-10 | 展翠苹<br>范红文<br>李瞳<br>唐瑞兵<br>刘子豪 | 小时:<br>0.007 $\text{mg}/\text{m}^3$<br>日均:<br>0.004 $\text{mg}/\text{m}^3$ |

五、检测结果

1、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司有组织废气检测结果见表 3。

表 3 180m<sup>2</sup> 烧结一次配料废气排口 DA001 检测结果

| 检测<br>点位                                             | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果                         |                              |                             |               |
|------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                                                      |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 180m <sup>2</sup><br>烧结一<br>次配料<br>废气排<br>口<br>DA001 | 颗粒物      | 2024.<br>11.29 | 10:13    | 2604-11-509-C | 9.5                          | 9.5                          | 33502                       | 0.32          |
|                                                      |          |                | 10:29    | 2604-11-510-C | 10.6                         | 10.6                         | 37822                       | 0.40          |
|                                                      |          |                | 10:45    | 2604-11-511-C | 11.2                         | 11.2                         | 39636                       | 0.44          |
|                                                      |          | 均 值            |          |               | 10.4                         | 10.4                         | 36987                       | 0.39          |
| GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单                |          |                |          |               | /                            | 30                           | /                           | /             |

续表 3 180m<sup>2</sup> 烧结筛分排口 DA005 检测结果

| 检测<br>点位                              | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果            |                 |                |               |
|---------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                       |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 180m²<br>烧结筛<br>分排口<br>DA005          | 颗粒物      | 2024.<br>11.29 | 10:40    | 2604-11-503-C | 5.2             | 5.2             | 39320          | 0.20          |
|                                       |          |                | 10:55    | 2604-11-504-C | 6.7             | 6.7             | 43135          | 0.29          |
|                                       |          |                | 11:10    | 2604-11-505-C | 7.0             | 7.0             | 39634          | 0.28          |
|                                       |          | 均 值            |          |               | 6.3             | 6.3             | 40696          | 0.26          |
| GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单 |          |                |          |               | /               | 30              | /              | /             |

续表 3 转炉车间三次除尘排口 DA024 检测结果

| 检测<br>点位                        | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果            |                 |                |               |
|---------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                 |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 转炉车<br>间三次<br>除尘排<br>口<br>DA024 | 颗粒物      | 2024.<br>11.28 | 16:06    | 2604-11-485-C | 8.6             | 8.6             | 432767         | 3.72          |
|                                 |          |                | 16:22    | 2604-11-486-C | 7.5             | 7.5             | 429696         | 3.22          |
|                                 |          |                | 16:40    | 2604-11-487-C | 6.4             | 6.4             | 429087         | 2.75          |
|                                 |          | 均 值            |          | 7.5           | 7.5             | 430517          | 3.23           |               |
| GB 28664-2012《炼钢工业大气污染物排放标准》    |          |                |          |               | /               | 20              | /              | /             |

续表 3 180m<sup>2</sup> 烧结一次混料废气排口 DA045 检测结果

| 检测<br>点位                                 | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果            |                 |                |               |
|------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                          |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 180m²<br>烧结一<br>次混料<br>废气排<br>口<br>DA045 | 颗粒物      | 2024.<br>11.28 | 10:46    | 2604-11-482-C | 6.2             | 6.2             | 4111           | 0.025         |
|                                          |          |                | 10:59    | 2604-11-483-C | 5.4             | 5.4             | 4550           | 0.025         |
|                                          |          |                | 11:12    | 2604-11-484-C | 7.5             | 7.5             | 4740           | 0.036         |
|                                          |          | 均 值            |          |               | 6.4             | 6.4             | 4467           | 0.029         |
| GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单    |          |                |          |               | /               | 10              | /              | /             |

续表 3 1# 1200m<sup>3</sup> 高炉热风炉排口 DA014 检测结果

| 检测<br>点位                                             | 检测<br>项目        | 检测<br>日期                         | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果                         |                              |                             |               |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                                                      |                 |                                  |          |               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 1#<br>1200m <sup>3</sup><br>高炉热<br>风炉排<br>口<br>DA014 | 颗粒物             | 2024.<br>11.28                   | 14:39    | 2604-11-488-C | 6.5                          | 6.5                          | 110060                      | 0.72          |
|                                                      |                 |                                  | 14:55    | 2604-11-489-C | 5.4                          | 5.4                          | 81609                       | 0.44          |
|                                                      |                 |                                  | 15:10    | 2604-11-490-C | 4.8                          | 4.8                          | 128332                      | 0.62          |
|                                                      |                 | 均 值                              |          |               | 5.6                          | 5.6                          | 106667                      | 0.59          |
|                                                      |                 | GB 28663-2012《炼铁工业大气<br>污染物排放标准》 |          |               | /                            | 10                           | /                           | /             |
|                                                      | SO <sub>2</sub> | 2024.<br>11.28                   | 14:39    | 1             | 6                            | 6                            | 110060                      | 0.66          |
|                                                      |                 |                                  | 14:55    | 2             | 5                            | 5                            | 81609                       | 0.41          |
|                                                      |                 |                                  | 15:10    | 3             | 6                            | 6                            | 128332                      | 0.77          |
|                                                      |                 | 均 值                              |          |               | 6                            | 6                            | 106667                      | 0.61          |
|                                                      |                 | GB 28663-2012《炼铁工业大气<br>污染物排放标准》 |          |               | /                            | 50                           | /                           | /             |
|                                                      | NO <sub>x</sub> | 2024.<br>11.28                   | 14:39    | 1             | 37                           | 37                           | 110060                      | 4.12          |
|                                                      |                 |                                  | 14:55    | 2             | 34                           | 34                           | 81609                       | 2.80          |
|                                                      |                 |                                  | 15:10    | 3             | 38                           | 38                           | 128332                      | 5.00          |
|                                                      |                 | 均 值                              |          |               | 36                           | 36                           | 106667                      | 3.97          |
|                                                      |                 | GB 28663-2012《炼铁工业大气<br>污染物排放标准》 |          |               | /                            | 200                          | /                           | /             |

续表 3 2#1200m<sup>3</sup> 高炉热风炉排口 DA008 检测结果

| 检测<br>点位                              | 检测<br>项目        | 检测<br>日期                         | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果            |                 |                |               |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                       |                 |                                  |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 2#1200<br>m³ 高炉<br>热风炉<br>排口<br>DA008 | 颗粒物             | 2024.<br>11.28                   | 15:53    | 2604-11-476-C | 8.6             | 8.6             | 122874         | 1.06          |
|                                       |                 |                                  | 16:09    | 2604-11-477-C | 7.3             | 7.3             | 85980          | 0.63          |
|                                       |                 |                                  | 16:25    | 2604-11-478-C | 6.9             | 6.9             | 119857         | 0.83          |
|                                       |                 | 均 值                              |          | 7.6           | 7.6             | 109570          | 0.84           |               |
|                                       |                 | GB 28663-2012《炼铁工业大气污<br>染物排放标准》 |          | /             | 10              | /               | /              |               |
|                                       | SO <sub>2</sub> | 2024.<br>11.28                   | 15:53    | 1             | <3              | <3              | 122874         | <0.37         |
|                                       |                 |                                  | 16:09    | 2             | <3              | <3              | 85980          | <0.26         |
|                                       |                 |                                  | 16:25    | 3             | <3              | <3              | 119857         | <0.36         |
|                                       |                 | 均 值                              |          | <3            | <3              | 109570          | <0.33          |               |
|                                       |                 | GB 28663-2012《炼铁工业大气污<br>染物排放标准》 |          | /             | 50              | /               | /              |               |
|                                       | NO <sub>x</sub> | 2024.<br>11.28                   | 15:53    | 1             | 43              | 43              | 122874         | 5.36          |
|                                       |                 |                                  | 16:09    | 2             | 46              | 46              | 85980          | 4.02          |
|                                       |                 |                                  | 16:25    | 3             | 45              | 45              | 119857         | 5.42          |
|                                       |                 | 均 值                              |          | 45            | 45              | 109570          | 4.93           |               |
|                                       |                 | GB 28663-2012《炼铁工业大气污<br>染物排放标准》 |          | /             | 200             | /               | /              |               |
| 备注：检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。           |                 |                                  |          |               |                 |                 |                |               |

续表 3 240m<sup>2</sup> 烧结二次配料废气排口 DA036 检测结果

| 检测<br>点位                              | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果            |                 |                |               |
|---------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                       |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 240m² 烧<br>结二次<br>配料废<br>气排口<br>DA036 | 颗粒物      | 2024.<br>11.27 | 10:21    | 2604-11-461-C | 6.8             | 6.8             | 183306         | 1.25          |
|                                       |          |                | 10:41    | 2604-11-462-C | 5.8             | 5.8             | 190807         | 1.11          |
|                                       |          |                | 11:00    | 2604-11-463-C | 5.2             | 5.2             | 189994         | 0.99          |
|                                       |          | 均 值            |          | 5.9           | 5.9             | 188036          | 1.12           |               |
| GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单 |          |                |          |               | /               | 10              | /              | /             |

| 检测<br>点位                          | 检测<br>项目                                                              | 检测<br>日期                        | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果                         |                              |                             |               |      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|------|
|                                   |                                                                       |                                 |          |               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |      |
| 65MW<br>燃气锅<br>炉废气<br>排口<br>DA004 | 颗粒物                                                                   | 2024.<br>11.29                  | 14:21    | 2605-11-591-C | 7.2                          | 6.7                          | 164404                      | 1.18          |      |
|                                   |                                                                       |                                 | 14:36    | 2605-11-592-C | 6.3                          | 5.8                          | 158440                      | 1.00          |      |
|                                   |                                                                       |                                 | 14:53    | 2605-11-593-C | 7.5                          | 7.0                          | 148741                      | 1.12          |      |
|                                   |                                                                       | 均 值                             |          |               |                              | 7.0                          | 6.5                         | 157195        | 1.10 |
|                                   |                                                                       | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                              | /                            | 10                          | /             | /    |
|                                   |                                                                       |                                 |          |               |                              |                              |                             |               |      |
|                                   | SO <sub>2</sub>                                                       | 2024.<br>11.29                  | 14:21    | 1             | 75                           | 69                           | 164404                      | 12.3          |      |
|                                   |                                                                       |                                 | 14:36    | 2             | 72                           | 66                           | 158440                      | 11.4          |      |
|                                   |                                                                       |                                 | 14:53    | 3             | 71                           | 65                           | 148741                      | 10.6          |      |
|                                   |                                                                       | 均 值                             |          |               |                              | 73                           | 67                          | 157195        | 11.4 |
|                                   |                                                                       | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                              | /                            | 100                         | /             | /    |
|                                   |                                                                       |                                 |          |               |                              |                              |                             |               |      |
|                                   | NO <sub>x</sub>                                                       | 2024.<br>11.29                  | 14:21    | 1             | 28                           | 26                           | 164404                      | 4.61          |      |
|                                   |                                                                       |                                 | 14:36    | 2             | 29                           | 27                           | 158440                      | 4.69          |      |
|                                   |                                                                       |                                 | 14:53    | 3             | 31                           | 28                           | 148741                      | 4.64          |      |
|                                   |                                                                       | 均 值                             |          |               |                              | 29                           | 27                          | 157195        | 4.65 |
|                                   |                                                                       | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                              | /                            | 200                         | /             | /    |
|                                   |                                                                       |                                 |          |               |                              |                              |                             |               |      |
|                                   | 林格曼<br>黑度                                                             | 2024.11.29                      |          | 1             |                              | <1                           |                             |               |      |
|                                   |                                                                       |                                 |          | 2             |                              | <1                           |                             |               |      |
|                                   |                                                                       |                                 |          | 3             |                              | <1                           |                             |               |      |
|                                   |                                                                       | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          | ≤1            |                              |                              |                             |               |      |
|                                   | 备注：参照 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》，燃气锅炉基准氧含量为 3%，检测期间实测氧含<br>量检测结果见附件。 |                                 |          |               |                              |                              |                             |               |      |

续表 3 燃气锅炉排放口 DA046 检测结果

| 检测<br>点位             | 检测<br>项目                                                          | 检测<br>日期                        | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果            |                 |                |               |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|------|
|                      |                                                                   |                                 |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |      |
| 燃气锅炉排<br>放口<br>DA046 | 颗粒物                                                               | 2024.<br>11.29                  | 14:58    | 2605-11-601-C | 5.7             | 5.5             | 198044         | 1.13          |      |
|                      |                                                                   |                                 | 15:16    | 2605-11-602-C | 6.4             | 6.3             | 209842         | 1.34          |      |
|                      |                                                                   |                                 | 15:33    | 2605-11-603-C | 6.1             | 5.9             | 213622         | 1.30          |      |
|                      |                                                                   | 均 值                             |          |               |                 | 6.1             | 5.9            | 207169        | 1.26 |
|                      |                                                                   | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                 | /               | 10             | /             | /    |
|                      |                                                                   |                                 |          |               |                 |                 |                |               |      |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                   | 2024.<br>11.29                  | 14:57    | 1             | 65              | 63              | 199164         | 13.0          |      |
|                      |                                                                   |                                 | 15:09    | 2             | 70              | 67              | 208022         | 14.6          |      |
|                      |                                                                   |                                 | 15:24    | 3             | 65              | 63              | 201202         | 13.1          |      |
|                      |                                                                   | 均 值                             |          |               |                 | 67              | 64             | 202796        | 13.6 |
|                      |                                                                   | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                 | /               | 100            | /             | /    |
|                      |                                                                   |                                 |          |               |                 |                 |                |               |      |
|                      | NO <sub>x</sub>                                                   | 2024.<br>11.29                  | 14:57    | 1             | 28              | 27              | 199164         | 5.59          |      |
|                      |                                                                   |                                 | 15:09    | 2             | 26              | 25              | 208022         | 5.51          |      |
|                      |                                                                   |                                 | 15:24    | 3             | 26              | 25              | 201202         | 5.33          |      |
|                      |                                                                   | 均 值                             |          |               |                 | 27              | 26             | 202796        | 5.48 |
|                      |                                                                   | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                 | /               | 200            | /             | /    |
|                      |                                                                   |                                 |          |               |                 |                 |                |               |      |
|                      | 林格曼<br>黑度                                                         | 2024.11.29                      | 1        |               | <1              |                 |                |               |      |
|                      |                                                                   |                                 | 2        |               | <1              |                 |                |               |      |
|                      |                                                                   |                                 | 3        |               | <1              |                 |                |               |      |
|                      |                                                                   | GB 13223-2011《火电厂大气污染物<br>排放标准》 |          |               |                 | ≤1              |                |               |      |
|                      | 备注：参照 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》，燃气锅炉基准氧含量为 3%，检测期间实测氧含量检测结果见附件。 |                                 |          |               |                 |                 |                |               |      |

续表 3 120 万吨棒材空烟排口 DA029 检测结果

| 检测<br>点位                      | 检测<br>项目                                                                                          | 检测<br>日期                             | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果            |                 |                |               |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--|
|                               |                                                                                                   |                                      |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |  |
| 120 万吨<br>棒材空<br>烟排口<br>DA029 | 颗粒物                                                                                               | 2024.<br>11.28                       | 15:41    | 2604-11-497-C | 7.6             | 9.2             | 13246          | 0.10          |  |
|                               |                                                                                                   |                                      | 15:58    | 2604-11-498-C | 6.6             | 7.8             | 15188          | 0.10          |  |
|                               |                                                                                                   |                                      | 16:14    | 2604-11-499-C | 6.2             | 7.5             | 17342          | 0.11          |  |
|                               |                                                                                                   | 均 值                                  |          | 6.8           | 8.2             | 15259           | 0.10           |               |  |
|                               |                                                                                                   | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          | /             | 20              | /               | /              |               |  |
|                               | SO <sub>2</sub>                                                                                   | 2024.<br>11.28                       | 15:41    | 1             | <3              | <4              | 13246          | <0.04         |  |
|                               |                                                                                                   |                                      | 15:58    | 2             | <3              | <4              | 15188          | <0.05         |  |
|                               |                                                                                                   |                                      | 16:14    | 3             | <3              | <4              | 17342          | <0.05         |  |
|                               |                                                                                                   | 均 值                                  |          | <3            | <4              | 15259           | <0.05          |               |  |
|                               |                                                                                                   | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          | /             | 150             | /               | /              |               |  |
|                               | NO <sub>x</sub>                                                                                   | 2024.<br>11.28                       | 15:41    | 1             | 68              | 83              | 13246          | 0.91          |  |
|                               |                                                                                                   |                                      | 15:58    | 2             | 101             | 119             | 15188          | 1.54          |  |
|                               |                                                                                                   |                                      | 16:14    | 3             | 51              | 62              | 17342          | 0.89          |  |
|                               |                                                                                                   | 均 值                                  |          | 73            | 88              | 15259           | 1.11           |               |  |
|                               |                                                                                                   | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          | /             | 300             | /               | /              |               |  |
|                               | 备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，检测期间<br>实测含氧量检测结果见附件；检测结果低于方法检出限的，用“<+检出限”表示。 |                                      |          |               |                 |                 |                |               |  |

续表 3 240m<sup>2</sup> 烧结一次混料废气排口 DA033 检测结果

| 检测<br>点位                                 | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果            |                 |                |               |
|------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                          |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 240m²<br>烧结一<br>次混料<br>废气排<br>口<br>DA033 | 颗粒物      | 2024.<br>11.27 | 10:26    | 2604-11-458-C | 5.4             | 5.4             | 4976           | 0.027         |
|                                          |          |                | 10:43    | 2604-11-459-C | 5.8             | 5.8             | 4969           | 0.029         |
|                                          |          |                | 11:00    | 2604-11-460-C | 6.2             | 6.2             | 5154           | 0.032         |
|                                          |          | 均 值            |          |               | 5.8             | 5.8             | 5033           | 0.029         |
| GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单    |          |                |          |               | /               | 10              | /              | /             |

续表 3 120 万吨棒材煤烟排口 DA031 废气检测结果

| 检测<br>点位                          | 检测<br>项目                                                                  | 检测<br>日期                             | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果            |                 |                |               |       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|
|                                   |                                                                           |                                      |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |       |
| 120 万<br>吨棒材<br>煤烟排<br>口<br>DA031 | 颗粒物                                                                       | 2024.<br>11.28                       | 14:42    | 2604-11-464-C | 6.9             | 7.2             | 11972          | 0.083         |       |
|                                   |                                                                           |                                      | 15:03    | 2604-11-465-C | 5.4             | 5.7             | 13338          | 0.072         |       |
|                                   |                                                                           |                                      | 15:19    | 2604-11-466-C | 5.7             | 5.8             | 15185          | 0.087         |       |
|                                   |                                                                           | 均 值                                  |          |               |                 | 6.0             | 6.2            | 13498         | 0.081 |
|                                   |                                                                           | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          |               |                 | /               | 20             | /             | /     |
|                                   | SO <sub>2</sub>                                                           | 2024.<br>11.28                       | 14:42    | 1             | 35              | 36              | 11972          | 0.42          |       |
|                                   |                                                                           |                                      | 15:03    | 2             | 42              | 44              | 13338          | 0.56          |       |
|                                   |                                                                           |                                      | 15:19    | 3             | 62              | 63              | 15185          | 0.94          |       |
|                                   |                                                                           | 均 值                                  |          |               |                 | 46              | 48             | 13498         | 0.64  |
|                                   |                                                                           | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          |               |                 | /               | 150            | /             | /     |
|                                   | NO <sub>x</sub>                                                           | 2024.<br>11.28                       | 14:42    | 1             | 33              | 34              | 11972          | 0.40          |       |
|                                   |                                                                           |                                      | 15:03    | 2             | 46              | 49              | 13338          | 0.62          |       |
|                                   |                                                                           |                                      | 15:19    | 3             | 68              | 70              | 15185          | 1.04          |       |
|                                   |                                                                           | 均 值                                  |          |               |                 | 49              | 51             | 13498         | 0.69  |
|                                   |                                                                           | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          |               |                 | /               | 300            | /             | /     |
|                                   | 备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，检测期间<br>实测含氧量检测结果见附件。 |                                      |          |               |                 |                 |                |               |       |

续表 3 240m<sup>2</sup> 烧结一次配料废气排口 DA009 检测结果

| 检测<br>点位                                 | 检测<br>项目 | 检测<br>日期       | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果            |                 |                |               |
|------------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                          |          |                |          |               | 实测浓度<br>(mg/m³) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 240m²<br>烧结一<br>次配料<br>废气排<br>口<br>DA009 | 颗粒物      | 2024.<br>11.27 | 09:45    | 2604-11-452-C | 6.4             | 6.4             | 57916          | 0.37          |
|                                          |          |                | 10:05    | 2604-11-453-C | 6.3             | 6.3             | 50755          | 0.32          |
|                                          |          |                | 10:32    | 2604-11-454-C | 7.2             | 7.2             | 58221          | 0.42          |
|                                          |          | 均 值            |          |               | 6.6             | 6.6             | 55631          | 0.37          |
| GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单    |          |                |          |               | /               | 10              | /              | /             |

续表 3 80 万吨线材空烟排口 DA017 检测结果

| 检测<br>点位                                                                  | 检测<br>项目        | 检测<br>日期                             | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果                         |                              |                             |               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                                                                           |                 |                                      |          |               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 80 万<br>吨线材<br>空烟排<br>口<br>DA017                                          | 颗粒物             | 2024.<br>11.28                       | 15:13    | 2604-11-491-C | 5.6                          | 10.3                         | 7021                        | 0.039         |
|                                                                           |                 |                                      | 15:26    | 2604-11-492-C | 6.7                          | 11.9                         | 7744                        | 0.052         |
|                                                                           |                 |                                      | 15:39    | 2604-11-493-C | 6.3                          | 11.4                         | 8298                        | 0.052         |
|                                                                           |                 | 均 值                                  |          | 6.2           | 11.2                         | 7688                         | 0.048                       |               |
|                                                                           |                 | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          | /             | 20                           | /                            | /                           |               |
|                                                                           |                 |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |
|                                                                           | SO <sub>2</sub> | 2024.<br>11.28                       | 15:13    | 1             | 17                           | 31                           | 7021                        | 0.12          |
|                                                                           |                 |                                      | 15:26    | 2             | 18                           | 32                           | 7744                        | 0.14          |
|                                                                           |                 |                                      | 15:39    | 3             | 16                           | 28                           | 8298                        | 0.13          |
|                                                                           |                 | 均 值                                  |          | 17            | 30                           | 7688                         | 0.13                        |               |
|                                                                           |                 | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          | /             | 150                          | /                            | /                           |               |
|                                                                           |                 |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |
|                                                                           | NO <sub>x</sub> | 2024.<br>11.28                       | 15:13    | 1             | 10                           | 19                           | 7021                        | 0.08          |
|                                                                           |                 |                                      | 15:26    | 2             | 14                           | 24                           | 7744                        | 0.11          |
|                                                                           |                 |                                      | 15:39    | 3             | 10                           | 19                           | 8298                        | 0.09          |
|                                                                           |                 | 均 值                                  |          | 11            | 21                           | 7688                         | 0.09                        |               |
|                                                                           |                 | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          | /             | 300                          | /                            | /                           |               |
|                                                                           |                 |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |
| 备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，检测期间<br>实测含氧量检测结果见附件。 |                 |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |

续表 3 240m<sup>2</sup> 整粒废气排口 DA034 检测结果

| 检测<br>点位                                 | 检测<br>项目 | 检测<br>日期                                  | 检测<br>时间 | 样品编号          | 检测结果                         |                              |                             |               |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                                          |          |                                           |          |               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 240m <sup>2</sup><br>整粒废<br>气排口<br>DA034 | 颗粒物      | 2024.<br>11.27                            | 10:16    | 2604-11-455-C | 6.5                          | 6.5                          | 277638                      | 1.80          |
|                                          |          |                                           | 10:30    | 2604-11-456-C | 5.7                          | 5.7                          | 280500                      | 1.60          |
|                                          |          |                                           | 10:44    | 2604-11-457-C | 6.3                          | 6.3                          | 290044                      | 1.83          |
|                                          |          | 均 值                                       |          |               | 6.2                          | 6.2                          | 282727                      | 1.74          |
|                                          |          | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放<br>标准》及修改单 |          |               | /                            | 10                           | /                           | /             |

续表 3 80 万吨线材煤烟排口 DA018 检测结果

| 检测<br>点位                     | 检测<br>项目                                                                  | 检测<br>日期                             | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次 | 检测结果                         |                              |                             |               |       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|-------|
|                              |                                                                           |                                      |          |               | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |       |
| 80 万吨<br>线材煤<br>烟排口<br>DA018 | 颗粒物                                                                       | 2024.<br>11.28                       | 14:17    | 2604-11-479-C | 6.8                          | 10.5                         | 9483                        | 0.064         |       |
|                              |                                                                           |                                      | 14:30    | 2604-11-480-C | 7.3                          | 11.2                         | 10363                       | 0.076         |       |
|                              |                                                                           |                                      | 14:43    | 2604-11-481-C | 8.1                          | 12.2                         | 11136                       | 0.090         |       |
|                              |                                                                           | 均 值                                  |          |               |                              | 7.4                          | 11.3                        | 10327         | 0.077 |
|                              |                                                                           | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          |               |                              | /                            | 20                          | /             | /     |
|                              |                                                                           |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |       |
|                              | SO <sub>2</sub>                                                           | 2024.<br>11.28                       | 14:17    | 1             | 57                           | 87                           | 9483                        | 0.54          |       |
|                              |                                                                           |                                      | 14:30    | 2             | 60                           | 91                           | 10363                       | 0.62          |       |
|                              |                                                                           |                                      | 14:43    | 3             | 58                           | 87                           | 11136                       | 0.65          |       |
|                              |                                                                           | 均 值                                  |          |               |                              | 58                           | 88                          | 10327         | 0.60  |
|                              |                                                                           | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          |               |                              | /                            | 150                         | /             | /     |
|                              |                                                                           |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |       |
|                              | NO <sub>x</sub>                                                           | 2024.<br>11.28                       | 14:17    | 1             | 15                           | 24                           | 9483                        | 0.15          |       |
|                              |                                                                           |                                      | 14:30    | 2             | 18                           | 28                           | 10363                       | 0.19          |       |
|                              |                                                                           |                                      | 14:43    | 3             | 20                           | 30                           | 11136                       | 0.23          |       |
|                              |                                                                           | 均 值                                  |          |               |                              | 18                           | 27                          | 10327         | 0.19  |
|                              |                                                                           | GB 28665—2012《轧钢工业大气<br>污染物排放标准》及修改单 |          |               |                              | /                            | 300                         | /             | /     |
|                              |                                                                           |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |       |
|                              | 备注：参照 GB 28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》及修改单，加热炉基准含氧量为 8%，检测期<br>间实测含氧量检测结果见附件。 |                                      |          |               |                              |                              |                             |               |       |

| 检测项目            | 检测日期                                  | 检测时间  | 样品编号/<br>检测频次     | 检测结果                         |                              |                             |               |
|-----------------|---------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                 |                                       |       |                   | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |
| 颗粒物             | 2024.11.26                            | 14:01 | 2605-11-596-C     | 5.2                          | 4.2                          | 296009                      | 1.54          |
|                 |                                       | 14:17 | 2605-11-597-C     | 6.3                          | 4.9                          | 276926                      | 1.74          |
|                 |                                       | 14:32 | 2605-11-598-C     | 5.5                          | 4.2                          | 282475                      | 1.55          |
|                 | 均 值                                   |       |                   | 5.7                          | 4.4                          | 285137                      | 1.61          |
|                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单 |       |                   | /                            | 50                           | /                           | /             |
| SO <sub>2</sub> | 2024.11.26                            | 14:01 | 1                 | 55                           | 44                           | 296009                      | 16.3          |
|                 |                                       | 14:17 | 2                 | 51                           | 39                           | 276926                      | 14.1          |
|                 |                                       | 14:32 | 3                 | 29                           | 21                           | 282475                      | 8.19          |
|                 | 均 值                                   |       |                   | 45                           | 35                           | 285137                      | 12.9          |
|                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单 |       |                   | /                            | 200                          | /                           | /             |
| NO <sub>x</sub> | 2024.11.26                            | 14:01 | 1                 | 216                          | 174                          | 296009                      | 64.1          |
|                 |                                       | 14:17 | 2                 | 216                          | 169                          | 276926                      | 60.0          |
|                 |                                       | 14:32 | 3                 | 215                          | 162                          | 282475                      | 60.7          |
|                 | 均 值                                   |       |                   | 216                          | 168                          | 285137                      | 61.6          |
|                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单 |       |                   | /                            | 300                          | /                           | /             |
| 氟化物             | 2024.11.26                            | 14:01 | 2604-FQ241126-2-1 | 1.90                         | 1.51                         | 181481                      | 0.34          |
|                 |                                       | 14:26 | 2604-FQ241126-2-2 | 1.90                         | 1.46                         | 218844                      | 0.42          |
|                 |                                       | 14:51 | 2604-FQ241126-2-3 | 1.91                         | 1.43                         | 217533                      | 0.42          |
|                 | 均 值                                   |       |                   | 1.90                         | 1.47                         | 205953                      | 0.39          |
|                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单 |       |                   | /                            | 4.0                          | /                           | /             |

按照 GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单，烧结机基准含氧量为 16%，检测期间实测含氧量检测结果见附件。

续表 3 240m<sup>2</sup> 烧结机头废气排放口烟道 DA032 检测结果

| 检测<br>点位                                              | 检测<br>项目                                                                        | 检测<br>日期                                  | 检测<br>时间 | 样品编号/<br>检测频次      | 检测结果                         |                              |                             |               |  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|--|
|                                                       |                                                                                 |                                           |          |                    | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放率<br>(kg/h) |  |
| 240m <sup>2</sup><br>烧结机<br>头废气<br>排放口<br>烟道<br>DA032 | 颗粒物                                                                             | 2024.<br>12.21                            | 14:00    | 2791-12-581-C      | 3.5                          | 2.2                          | 907980                      | 3.18          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 14:18    | 2791-12-582-C      | 3.6                          | 2.3                          | 927830                      | 3.34          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 14:36    | 2791-12-583-C      | 3.4                          | 2.1                          | 943550                      | 3.21          |  |
|                                                       |                                                                                 | 均 值                                       |          | 3.5                | 2.2                          | 926453                       | 3.24                        |               |  |
|                                                       |                                                                                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业<br>大气污染物排放标准》及修改单 |          | /                  | 50                           | /                            | /                           |               |  |
|                                                       | SO <sub>2</sub>                                                                 | 2024.<br>12.21                            | 10:54    | 1                  | 9                            | 5                            | 845685                      | 7.61          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 11:08    | 2                  | 14                           | 8                            | 738617                      | 10.3          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 11:21    | 3                  | 11                           | 6                            | 740585                      | 8.15          |  |
|                                                       |                                                                                 | 均 值                                       |          | 11                 | 6                            | 774962                       | 8.69                        |               |  |
|                                                       |                                                                                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业<br>大气污染物排放标准》及修改单 |          | /                  | 200                          | /                            | /                           |               |  |
|                                                       | NO <sub>x</sub>                                                                 | 2024.<br>12.21                            | 10:54    | 1                  | 43                           | 26                           | 845685                      | 36.9          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 11:08    | 2                  | 42                           | 25                           | 738617                      | 31.1          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 11:21    | 3                  | 43                           | 26                           | 740585                      | 32.3          |  |
|                                                       |                                                                                 | 均 值                                       |          | 43                 | 26                           | 774962                       | 33.4                        |               |  |
|                                                       |                                                                                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业<br>大气污染物排放标准》及修改单 |          | /                  | 300                          | /                            | /                           |               |  |
|                                                       | 氟化物                                                                             | 2024.<br>12.21                            | 11:35    | 2622-FQ241221-32-1 | 1.99                         | 1.26                         | 675233                      | 1.34          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 11:59    | 2622-FQ241221-32-2 | 1.97                         | 1.26                         | 725312                      | 1.43          |  |
|                                                       |                                                                                 |                                           | 12:34    | 2622-FQ241221-32-3 | 1.95                         | 1.08                         | 855414                      | 1.67          |  |
|                                                       |                                                                                 | 均 值                                       |          | 1.97               | 1.20                         | 751986                       | 1.48                        |               |  |
|                                                       |                                                                                 | GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业<br>大气污染物排放标准》及修改单 |          | /                  | 4.0                          | /                            | /                           |               |  |
|                                                       | 备注：参照 GB 28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》及修改单，烧结机基准含氧量为 16%，<br>检测期间实测含氧量检测结果见附件。 |                                           |          |                    |                              |                              |                             |               |  |

2、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司厂界无组织废气检测结果见表4。

表 4 厂界无组织废气检测结果

| 采样地点                       | 检测日期       | 采样时段        | 滤膜编号          | 颗粒物<br>mg/m <sup>3</sup> | 样品编号              | SO <sub>2</sub><br>mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x</sub><br>mg/m <sup>3</sup> | 氟化物<br>μg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------|------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 厂界点东 1#                    | 2024.11.27 | 11:00-12:00 | 2604-11-072-A | 0.269                    | 2604-HQ241127-1-1 | 0.020                                | 0.018                                | <0.5                     |
|                            |            | 13:00-14:00 | 2604-11-076-A | 0.307                    | 2604-HQ241127-1-2 | 0.025                                | 0.020                                | <0.5                     |
|                            |            | 15:00-16:00 | 2604-11-080-A | 0.359                    | 2604-HQ241127-1-3 | 0.021                                | 0.017                                | <0.5                     |
|                            |            | 17:00-18:00 | 2604-11-084-A | 0.332                    | 2604-HQ241127-1-4 | 0.023                                | 0.020                                | <0.5                     |
| 厂界点南 2#                    | 2024.11.27 | 11:00-12:00 | 2604-11-073-A | 0.397                    | 2604-HQ241127-2-1 | 0.039                                | 0.029                                | 0.5                      |
|                            |            | 13:00-14:00 | 2604-11-077-A | 0.369                    | 2604-HQ241127-2-2 | 0.037                                | 0.029                                | 0.5                      |
|                            |            | 15:00-16:00 | 2604-11-081-A | 0.420                    | 2604-HQ241127-2-3 | 0.034                                | 0.029                                | 0.6                      |
|                            |            | 17:00-18:00 | 2604-11-085-A | 0.405                    | 2604-HQ241127-2-4 | 0.036                                | 0.028                                | 0.5                      |
| 厂界点西 3#                    | 2024.11.27 | 11:00-12:00 | 2604-11-074-A | 0.459                    | 2604-HQ241127-3-1 | 0.040                                | 0.034                                | 0.6                      |
|                            |            | 13:00-14:00 | 2604-11-078-A | 0.425                    | 2604-HQ241127-3-2 | 0.037                                | 0.031                                | 0.6                      |
|                            |            | 15:00-16:00 | 2604-11-082-A | 0.435                    | 2604-HQ241127-3-3 | 0.031                                | 0.030                                | 0.6                      |
|                            |            | 17:00-18:00 | 2604-11-086-A | 0.459                    | 2604-HQ241127-3-4 | 0.035                                | 0.026                                | 0.7                      |
| 厂界点北 4#                    | 2024.11.27 | 11:00-12:00 | 2604-11-075-A | 0.509                    | 2604-HQ241127-4-1 | 0.042                                | 0.036                                | 0.7                      |
|                            |            | 13:00-14:00 | 2604-11-079-A | 0.466                    | 2604-HQ241127-4-2 | 0.036                                | 0.034                                | 0.8                      |
|                            |            | 15:00-16:00 | 2604-11-083-A | 0.515                    | 2604-HQ241127-4-3 | 0.030                                | 0.029                                | 0.7                      |
|                            |            | 17:00-18:00 | 2604-11-087-A | 0.528                    | 2604-HQ241127-4-4 | 0.035                                | 0.028                                | 0.8                      |
| GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》 |            | /           |               | 1                        | /                 | 0.4                                  | 0.12                                 | 20                       |
| 备注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。 |            |             |               |                          |                   |                                      |                                      |                          |

3、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司环境空气质量检测结果见表 5。

表 5 环境空气质量检测结果

| 采样地点                       | 检测日期                      | 采样时段        | 样品编号              | 氨<br>μg/m <sup>3</sup> | 氟化物<br>μg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 八角洞村                       | 2024.11.27-<br>2024.11.28 | 14:00-15:00 | 2604-HQ241127-5-1 | 70                     | <0.5                     |
|                            |                           | 20:00-21:00 | 2604-HQ241127-5-2 | 60                     | <0.5                     |
|                            |                           | 02:00-03:00 | 2604-HQ241128-5-1 | 80                     | <0.5                     |
|                            |                           | 08:00-09:00 | 2604-HQ241128-5-2 | 100                    | <0.5                     |
| 呈钢生活<br>区                  | 2024.11.27-<br>2024.11.28 | 14:00-15:00 | 2604-HQ241127-6-1 | 70                     | <0.5                     |
|                            |                           | 20:00-21:00 | 2604-HQ241127-6-2 | 110                    | <0.5                     |
|                            |                           | 02:00-03:00 | 2604-HQ241128-6-1 | 80                     | <0.5                     |
|                            |                           | 08:00-09:00 | 2604-HQ241128-6-2 | 60                     | <0.5                     |
| 查官冲                        | 2024.11.27-<br>2024.11.28 | 14:00-15:00 | 2604-HQ241127-7-1 | 110                    | <0.5                     |
|                            |                           | 20:00-21:00 | 2604-HQ241127-7-2 | 70                     | 0.5                      |
|                            |                           | 02:00-03:00 | 2604-HQ241128-7-1 | 110                    | 0.5                      |
|                            |                           | 08:00-09:00 | 2604-HQ241128-7-2 | 90                     | 0.5                      |
| GB3095-2012 《环境空气质量标准》     |                           |             |                   | /                      | 20                       |
| HJ2.2-2018 环境影响评价技术导则大气环境  |                           |             |                   | 200                    | /                        |
| 备注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。 |                           |             |                   |                        |                          |

续表 5 环境空气质量检测结果

| 采样地点                   | 检测日期                  | 采样时段                  | 滤膜编号          | TSP<br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>10</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | PM <sub>2.5</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | 样品编号              | SO <sub>2</sub><br>μg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>μg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 八角洞村                   | 2024.11.27-2024.11.28 | 14:00<br>-次日<br>14:00 | 2604-11-091-A | 126                      | /                                     | /                                      | 2604-HQ241127-5-5 | 6                                    | 9                                    |
|                        |                       |                       | 2604-11-089-A | /                        | 61                                    | /                                      |                   |                                      |                                      |
|                        |                       |                       | 2604-11-090-A | /                        | /                                     | 37                                     |                   |                                      |                                      |
| 呈钢生活区                  | 2024.11.27-2024.11.28 | 14:00<br>-次日<br>14:00 | 2604-11-094-A | 134                      | /                                     | /                                      | 2604-HQ241127-6-5 | 8                                    | 8                                    |
|                        |                       |                       | 2604-11-092-A | /                        | 52                                    | /                                      |                   |                                      |                                      |
|                        |                       |                       | 2604-11-093-A | /                        | /                                     | 30                                     |                   |                                      |                                      |
| 查官冲                    | 2024.11.27-2024.11.28 | 14:00<br>-次日<br>14:00 | 2604-11-095-A | 137                      | /                                     | /                                      | 2604-HQ241127-7-5 | 7                                    | 8                                    |
|                        |                       |                       | 2604-11-097-A | /                        | 58                                    | /                                      |                   |                                      |                                      |
|                        |                       |                       | 2604-11-096-A | /                        | /                                     | 35                                     |                   |                                      |                                      |
| GB3095-2012 《环境空气质量标准》 |                       |                       |               | 300                      | 150                                   | 75                                     | /                 | 150                                  | 80                                   |

续表 5 环境空气质量检测结果

| 采样地点                      | 检测日期                  | 采样时段           | CO<br>mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 八角洞村                      | 2024.11.29-2024.11.30 | 14:00-次日 14:00 | <0.3                    |
| 呈钢生活区                     | 2024.11.29-2024.11.30 | 14:00-次日 14:00 | <0.3                    |
| 查官冲                       | 2024.11.29-2024.11.30 | 14:00-次日 14:00 | <0.3                    |
| GB3095-2012 《环境空气质量标准》    |                       |                | 4                       |
| 注：检测结果低于方法检出限，用“<+检出限”表示。 |                       |                |                         |

4、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司厂界噪声检测结果见表 6。

表 6 厂界噪声检测结果表

| 检测点位                             | 检测日期                  | 检测值 Leq[dB (A) ] |         |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|---------|
|                                  |                       | 昼 间              | 夜 间     |
| 厂界 1#                            | 2024.11.29-2024.11.30 | 56.0             | 54.0    |
| 厂界 2#                            | 2024.11.29-2024.11.30 | 58.7             | 54.1    |
| 厂界 3#                            | 2024.11.29-2024.11.30 | 59.0             | 53.6    |
| 厂界 4#                            | 2024.11.29            | 57.6             | 50.9    |
| 厂界 5#                            | 2024.11.29            | 55.9             | 54.0    |
| 厂界 6#                            | 2024.11.29            | 57.4             | 54.3    |
| 厂界 7#                            | 2024.11.29            | 59.5             | 54.0    |
| 厂界 8#                            | 2024.11.28            | 57.2             | 49.7    |
| 厂界 9#                            | 2024.11.29            | 57.3             | 54.1    |
| 厂界 10#                           | 2024.11.29            | 56.2             | 54.6    |
| 厂界 11#                           | 2024.11.29-2024.11.30 | 56.1             | 53.8    |
| 厂界 12#                           | 2024.11.29-2024.11.30 | 56.1             | 54.1    |
| 厂界 13#                           | 2024.11.29-2024.11.30 | 60.2             | 54.7    |
| 厂界 14#                           | 2024.11.29-2024.11.30 | 60.9             | 54.3    |
| 厂界 15#                           | 2024.11.29-2024.11.30 | 58.2             | 53.6    |
| GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》 |                       | 65dB(A)          | 55dB(A) |

报告编制: 肖燕 日期: 2024.12.26

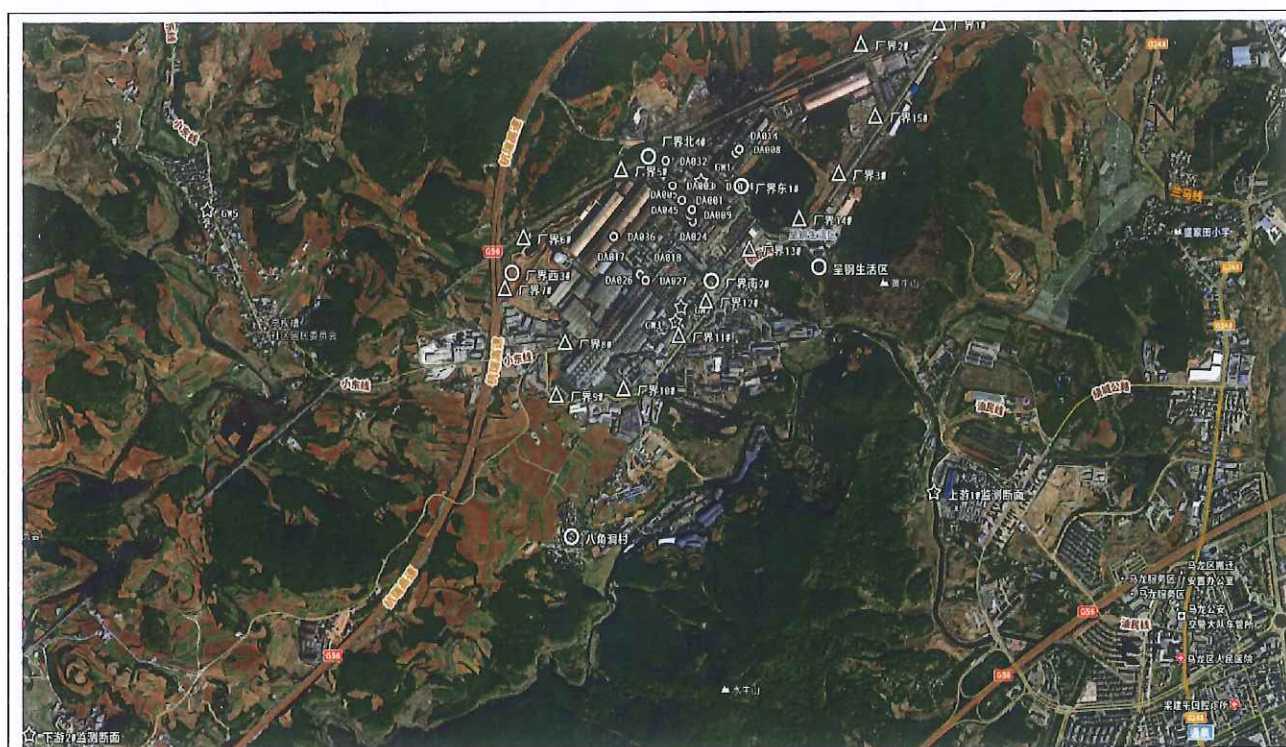
校核: 夏永全 日期: 2024.12.26

审核: 柯春彪 日期: 2024.12.26

批准: 何翔 日期: 2024.12.26

---

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司现场监测点位示意图



标识符号

●环境空气；○无组织废气；◎有组织废气；△噪声；☆地表水、生活饮用水、雨水、地下水；



# 检验检测机构 资质认定证书

152512050095

证书编号:

名称: 云南蓝硕环境信息咨询有限公司

地址: 云南省曲靖市麒麟区城南片区银屯路中段区住建局办公大楼临街附一楼  
云南省曲靖市麒麟区银屯路 106 号 13 栋 2 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由

云南蓝硕环境信息咨询有限公司

承担。

许可使用标志



152512050095

发证日期: 2021 年 11 月 12 日

有效期至: 2027 年 11 月 11 日

发证机关: 曲靖市市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

此证用于蓝硕检字[2024]2622 号报告。



附件：蓝硕检字【2024】2604 号

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

2024 年自行监测项目 4 季度

1、检测期间固定污染源废气排放口氧含量检测结果见表 1。

表 1 240m<sup>2</sup> 烧结机头废气排放口烟道 DA032 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                                       | 检测<br>项目                         | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                                                |                                  |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 240m <sup>2</sup> 烧结<br>机头废气排<br>放口烟道<br>DA032 | 颗粒物                              | 2024.12.21 | 14:00    | 1    | 13.0       |
|                                                |                                  |            | 14:18    | 2    | 13.1       |
|                                                |                                  |            | 14:36    | 3    | 12.9       |
|                                                |                                  | 均 值        |          |      | 13.0       |
|                                                | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2024.12.21 | 10:54    | 1    | 12.9       |
|                                                |                                  |            | 11:08    | 2    | 12.6       |
|                                                |                                  |            | 11:21    | 3    | 12.8       |
|                                                |                                  | 均 值        |          |      | 12.8       |
|                                                | 氟化物                              | 2024.12.21 | 11:35    | 1    | 13.1       |
|                                                |                                  |            | 11:59    | 2    | 13.2       |
|                                                |                                  |            | 12:34    | 3    | 12.0       |
|                                                |                                  | 均 值        |          |      | 12.8       |

续表 1 80 万吨线材空烟排口 DA017 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                  | 检测<br>项目                                 | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|---------------------------|------------------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                           |                                          |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 80 万吨线<br>材空烟排<br>口 DA017 | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2024.11.28 | 15:13    | 1    | 13.9       |
|                           |                                          |            | 15:26    | 2    | 13.7       |
|                           |                                          |            | 15:39    | 3    | 13.8       |
|                           |                                          | 均 值        |          |      | 13.8       |

续表 1 80 万吨线材煤烟排口 DA018 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                  | 检测<br>项目                                 | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|---------------------------|------------------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                           |                                          |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 80 万吨线<br>材煤烟排<br>口 DA018 | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2024.11.28 | 14:17    | 1    | 12.6       |
|                           |                                          |            | 14:30    | 2    | 12.5       |
|                           |                                          |            | 14:43    | 3    | 12.4       |
|                           |                                          | 均 值        |          |      | 12.5       |

续表 1 120 万吨棒材空烟排口 DA029 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                      | 检测<br>项目                                 | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|-------------------------------|------------------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                               |                                          |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 120 万吨<br>棒材空烟<br>排口<br>DA029 | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2024.11.28 | 15:41    | 1    | 10.3       |
|                               |                                          |            | 15:58    | 2    | 10.0       |
|                               |                                          |            | 16:14    | 3    | 10.3       |
|                               |                                          | 均 值        |          |      | 10.2       |

续表 1 120 万吨棒材煤烟排口 DA031 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                      | 检测<br>项目                                 | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|-------------------------------|------------------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                               |                                          |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 120 万吨<br>棒材煤烟<br>排口<br>DA031 | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2024.11.28 | 14:42    | 1    | 8.6        |
|                               |                                          |            | 15:03    | 2    | 8.7        |
|                               |                                          |            | 15:19    | 3    | 8.3        |
|                               |                                          | 均 值        |          |      | 8.5        |

续表 1 180m<sup>2</sup> 烧结机头排口 DA002 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                              | 检测<br>项目                                 | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|---------------------------------------|------------------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                                       |                                          |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 180m <sup>2</sup> 烧结<br>机头排口<br>DA002 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> | 2024.11.26 | 14:01    | 1    | 14.8       |
|                                       |                                          |            | 14:17    | 2    | 14.6       |
|                                       |                                          |            | 14:32    | 3    | 14.4       |
|                                       |                                          | 均 值        |          |      | 14.6       |
|                                       | 氟化物                                      | 2024.11.26 | 14:01    | 1    | 14.7       |
|                                       |                                          |            | 14:26    | 2    | 14.5       |
|                                       |                                          |            | 14:51    | 3    | 14.3       |
|                                       |                                          | 均 值        |          |      | 14.5       |

续表 1 燃气锅炉排放口 DA046 氧含量检测结果

| 检测<br>点位          | 检测<br>项目                         | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|-------------------|----------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                   |                                  |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 燃气锅炉排<br>放口 DA046 | 颗粒物                              | 2024.11.29 | 14:58    | 1    | 2.5        |
|                   |                                  |            | 15:16    | 2    | 2.6        |
|                   |                                  |            | 15:33    | 3    | 2.4        |
|                   |                                  | 均 值        |          |      | 2.5        |
|                   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2024.11.29 | 14:57    | 1    | 2.5        |
|                   |                                  |            | 15:09    | 2    | 2.4        |
|                   |                                  |            | 15:24    | 3    | 2.6        |
|                   |                                  | 均 值        |          |      | 2.5        |

续表 1 65MW 燃气锅炉废气排口 DA004 氧含量检测结果

| 检测<br>点位                    | 检测<br>项目                                 | 检测<br>日期   | 检测<br>时间 | 检测频次 | 检测结果       |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------|----------|------|------------|
|                             |                                          |            |          |      | 氧含量<br>(%) |
| 65MW 燃气<br>锅炉废气排<br>口 DA004 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> | 2024.11.29 | 14:21    | 1    | 1.7        |
|                             |                                          |            | 14:36    | 2    | 1.5        |
|                             |                                          |            | 14:53    | 3    | 1.6        |
|                             |                                          | 均 值        |          |      | 1.6        |

2、检测期间气象参数见表 2。

表 2 检测期间气象参数

| 检测点位                                        | 采样日期                      | 采样时段           | 气温<br>℃ | 气压<br>hPa | 风向 |
|---------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------|-----------|----|
| 厂界点东 1#、<br>厂界点南 2#、<br>厂界点西 3#、<br>厂界点北 4# | 2024.11.27                | 11:00-12:00    | 4.7     | 804       | NE |
|                                             |                           | 13:00-14:00    | 5.6     | 803       | NE |
|                                             |                           | 15:00-16:00    | 7.2     | 801       | NE |
|                                             |                           | 17:00-18:00    | 6.4     | 802       | NE |
| 八角洞村、<br>呈钢生活区、<br>查官冲                      | 2024.11.27-<br>2024.11.28 | 14:00-15:00    | 7.4     | 802       | NE |
|                                             |                           | 20:00-21:00    | 5.2     | 803       | NE |
|                                             |                           | 02:00-03:00    | 4.1     | 805       | NE |
|                                             |                           | 08:00-09:00    | 6.0     | 804       | NE |
|                                             |                           | 14:00-次日 14:00 | 6.2     | 803       | NE |