



231012050797



丰常弘环境科技  
fengchanghong Environmental

# 检测报告

丰常弘 (2023) 环 (检) 01096

正本

委托单位: 盐城市联鑫钢铁有限公司

受检单位: 盐城市联鑫钢铁有限公司

项目名称: 盐城市联鑫钢铁有限公司污染源检测

检测类别: 污染源检测

江苏丰常弘环境科技有限公司

Jiangsu Fengchanghong Environmental Technology Co., LTD



## 说 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA章后方可生效。

二、未经本公司批准，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，本公司将对其责任人追究法律责任。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起15日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经本单位同意不得用于广告宣传。

江苏丰常弘环境科技有限公司

地址：盐城市大丰区常州高新区大丰工业园

邮编：224100

电话：15806127080

江苏丰常弘环境科技有限公司  
检测报告

|               |  |          |                            |
|---------------|--|----------|----------------------------|
| 委托单位/<br>联系方式 | 盐城市联鑫钢铁有限公司/陈松 13851015150   |          |                            |
| 地 址           | 盐城市大丰区大丰港经济区临港工业区  |          |                            |
| 受检单位/<br>联系方式 | 盐城市联鑫钢铁有限公司/陈松 13851015150   |          |                            |
| 地 址           | 盐城市大丰区大丰港经济区临港工业区  |          |                            |
| 采样日期          | 2023 年 09 月 12 日-09 月 28 日   | 检测<br>周期 | 2023 年 09 月 12 日-09 月 30 日 |
| 项目名称          | 盐城市联鑫钢铁有限公司<br>污染源检测   | 检测<br>地点 | 采样现场及本公司实验室                |
| 采样人员          | 石秋雨、陈冯华、李子豪、仲泽鹏、魏现龙、刘翔、王华通、葛亚梅   |          |                            |
| 收样人员          | 沈梦珂  |          |                            |
| 样品状态          | 有组织废气：样品保存完好无破损<br>废水：微黄、无味、无油   |          |                            |
| 分析人员          | 顾珍珍、沈梦珂、陈菲、石秋雨、陈冯华、魏现龙、李子豪、仲泽鹏、刘翔、王华通、葛亚梅  |          |                            |
| 检测结果          | 详见本报告第 4 页至第 14 页。<br><br>检验检测专用章 (盖章)<br>签发日期: 2023 年 09 月 30 日<br>检验检测专用章<br>3209820981687 |          |                            |
| 备 注           | --   |          |                            |

报告编制人: 葛亚梅

审核人: 汪新

授权签字人: 汪新

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表 1 检测分析方法及仪器设备一览表

| 类别    | 检测项目   | 检测分析方法                                    | 仪器设备名称、型号及编号  | 检定/校准有效期  | 方法检出限                | 分析人   |
|-------|--|---|---|-----------|----------------------|---|
| 有组织废气 | 颗粒物  | HJ 836-2017<br>《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》    | 电子天平<br>AUW120D<br>TP-01  | 2024/8/22 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 顾珍珍   |
|       | 二氧化硫   | HJ 57-2017<br>《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》    | 大流量烟尘 (气) 测试仪<br>YQ3000-D<br>C-01<br>大流量低浓度烟尘自动测试仪<br>3012H-D 型<br>C-88 | 2024/8/22 | 3mg/m <sup>3</sup>   | 陈冯华<br>石秋雨<br>魏现龙<br>仲泽鹏<br>李子豪<br>王华通<br>刘翔<br>葛亚梅 |
|       | 氮氧化物   | HJ 693-2014<br>《固定污染源排气 氮氧化物的测定 定电位电解法》   | 自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260 型<br>C-87  | 2024/8/22 | 3mg/m <sup>3</sup>   |   |
| 废水    | 六价铬  | GB/T 7467-1987<br>《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | 紫外可见分光光度计<br>Uvmlnl-1280<br>S-01  | 2024/8/22 | 0.004mg/L            | 沈梦珂   |
|       | 总砷*  | HJ700-2014<br>《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》  | 电感耦合等离子体质谱仪<br>Agilent 7800<br>GLLS-JC-218                              | --        | --                   | --  |
|       | 总镍   | GB/T 11912-1989<br>《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》  | 原子吸收分光光度计<br>AA6880F<br>S-19  | 2024/8/23 | 0.05mg/L             | 陈菲  |
|       | 总铬   | HJ 757-2015<br>《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》      |   | 2024/8/23 | 0.03mg/L             | 陈菲  |
| 总镉    | GB/T 7475-1987<br>《水质 铜, 锌, 铅, 镉的测定 原子吸收分光光度法》 | 2024/8/23                                 |   | --        | 陈菲                   |   |

“\*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内。为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司 (资质证书编号: 171012050433) 检测。

续表 1 检测分析及仪器设备一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测分析方法   | 仪器设备名称、<br>型号及编号                           | 检定/校准<br>有效期 | 方法<br>检出限 | 分析人 |
|----|------|--|--|--------------|-----------|-----|
| 废水 | 总汞*  | HJ 694-2014<br>《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》           | 原子荧光光度计<br>AFS8520<br>GLLS-JC-415          | --           | --        | --  |
|    | 铊*   | HJ700-2014<br>《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》       | 电感耦合等离子体质谱仪<br>Agilent 7800<br>GLLS-JC-218 | --           | --        | --  |
|    | 总铅   | GB/T 7475-1987<br>《水质 铜, 锌, 铅, 镉的测定 原子吸收分光光度法》 | 原子吸收分光光度计<br>AA6880F<br>S-19               | 2024/8/23    | --        | 陈 菲 |

“\*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内。为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司 (资质许可证编号: 171012050433) 检测。

## 二、检测结果

## 1. 废气检测结果

表 2

废气有组织排放检测结果表

| 检测点位              | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.16)  |         |        |       |
|-------------------|------|--------------------|-------------------|---------|--------|-------|
|                   |      |                    | 第一次               | 第二次     | 第三次    |       |
| 1#钢渣处理除尘排气筒       | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 45408             | 46311   | 44589  |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.6     | 2.4    | 2.5   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 0.118   | 0.111  | 0.111 |
| 2#3#烧结一混排气筒       | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 41779             | 51816   | 39318  |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 3.0     | 2.9    | 3.1   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 0.125   | 0.150  | 0.122 |
| 检测点位              | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.17)  |         |        |       |
| 4#散点布袋除尘排气筒       | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 635146            | 707816  | 639392 |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.4     | 2.1    | 2.3   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 1.52    | 1.49   | 1.47  |
| 3#散点布袋除尘排气筒       | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 1028069           | 1007832 | 991165 |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.5     | 2.3    | 2.6   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 2.57    | 2.32   | 2.58  |
| 2#散点布袋除尘排气筒       | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 722237            | 715947  | 792782 |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 3.3     | 3.5    | 3.1   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 2.38    | 2.51   | 2.46  |
| 1#散点布袋除尘排气筒       | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 599011            | 585801  | 581454 |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.5     | 2.3    | 2.4   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 1.50    | 1.35   | 1.40  |
| 检测点位              | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.18)  |         |        |       |
| 烧结成品缓冲仓布袋除尘排气筒    | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 68255             | 72979   | 69196  |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.6     | 2.4    | 2.3   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 0.177   | 0.175  | 0.159 |
| 2#3#高炉焦粉矿玷布袋除尘排气筒 | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 106950            | 106960  | 106201 |       |
|                   | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 4.0     | 3.9    | 4.1   |
|                   |      | 排放速率               | kg/h              | 0.428   | 0.417  | 0.435 |

续表2

废气有组织排放检测结果表

| 检测点位                          | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果(2023.09.18) |        |        |
|-------------------------------|------|------|--------------------|------------------|--------|--------|
|                               |      |      |                    | 第一次              | 第二次    | 第三次    |
| 2#3#高炉<br>上料地仓布<br>袋除尘排气<br>筒 | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 65225            | 65330  | 68573  |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.3              | 2.4    | 2.2    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.150            | 0.157  | 0.151  |
| 检测点位                          | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果(2023.09.19) |        |        |
|                               |      |      |                    | 第一次              | 第二次    | 第三次    |
| 焦煤受料布<br>袋除尘排气<br>筒           | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 275863           | 274311 | 286714 |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.3              | 2.2    | 2.1    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.634            | 0.603  | 0.602  |
| 矿粉受料布<br>袋除尘排气<br>筒           | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 294347           | 285381 | 285047 |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.3              | 2.2    | 2.4    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.677            | 0.628  | 0.684  |
| 焦煤转运站<br>布袋除尘排<br>气筒          | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 111268           | 110574 | 111819 |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.5              | 2.3    | 2.5    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.278            | 0.254  | 0.280  |
| 矿粉转运站<br>布袋除尘排<br>气筒          | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 218676           | 218205 | 244168 |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.4              | 2.3    | 2.4    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.525            | 0.502  | 0.586  |
| 检测点位                          | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果(2023.09.20) |        |        |
|                               |      |      |                    | 第一次              | 第二次    | 第三次    |
| 2#高炉煤粉<br>制备排气筒               | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 70646            | 71067  | 70389  |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 3.6              | 3.5    | 3.7    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.254            | 0.249  | 0.260  |
| 4期煤粉制<br>备除尘排气<br>筒           | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 89168            | 88140  | 87759  |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 3.6              | 3.4    | 3.5    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.321            | 0.300  | 0.307  |
| 散装料布袋<br>除尘排气筒                | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 171408           | 167986 | 168198 |
|                               | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.3              | 2.4    | 2.3    |
|                               |      | 排放速率 | kg/h               | 0.394            | 0.403  | 0.387  |

续表 2

废气有组织排放检测结果表

| 检测点位          | 检测项目       | 单位                 | 检测结果(2023.09.21)   |        |        |        |
|---------------|------------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|
|               |            |                    | 第一次                | 第二次    | 第三次    |        |
| 3#高炉热风炉排气筒    | 标干流量       | Nm <sup>3</sup> /h | 254739             | 214552 | 245653 |        |
|               | 含氧量        | %                  | 3.4                | 3.2    | 3.7    |        |
|               | 颗粒物        | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 2.9    | 3.0    | 3.1    |
|               |            | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 2.1    | 2.2    | 2.3    |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | 0.739  | 0.644  | 0.762  |
|               | 二氧化硫       | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | ND     | ND     | ND     |
|               |            | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | --     | --     | --     |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | --     | --     | --     |
|               | 氮氧化物       | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 13     | 11     | 9      |
|               |            | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 10     | 8      | 7      |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | 3.31   | 2.36   | 2.21   |
|               | 2#高炉热风炉排气筒 | 标干流量               | Nm <sup>3</sup> /h | 253410 | 258070 | 224412 |
| 含氧量           |            | %                  | 1.1                | 1.2    | 1.2    |        |
| 颗粒物           |            | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 2.9    | 2.8    | 3.0    |
|               |            | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 1.9    | 1.8    | 2.0    |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | 0.735  | 0.723  | 0.673  |
| 二氧化硫          |            | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | ND     | ND     | ND     |
|               |            | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | --     | --     | --     |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | --     | --     | --     |
| 氮氧化物          |            | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | ND     | ND     | ND     |
|               |            | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | --     | --     | --     |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | --     | --     | --     |
| 2#3#烧结二混除尘排气筒 |            | 标干流量               | Nm <sup>3</sup> /h | 171472 | 171242 | 171437 |
|               | 颗粒物        | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 3.0    | 2.8    | 2.9    |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | 0.514  | 0.479  | 0.497  |
| 检测点位          | 检测项目       | 单位                 | 检测结果(2023.09.22)   |        |        |        |
|               |            |                    | 第一次                | 第二次    | 第三次    |        |
| 一车间环境除尘排气筒    | 标干流量       | Nm <sup>3</sup> /h | 148283             | 137645 | 145739 |        |
|               | 颗粒物        | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>  | 2.4    | 2.3    | 2.4    |
|               |            | 排放速率               | kg/h               | 0.356  | 0.317  | 0.350  |



续表 2 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位            | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.22)  |                       |                       |                       |
|-----------------|------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |      |                    | 第一次               | 第二次                   | 第三次                   |                       |
| 1#加热炉空烟排气筒      | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 15402             | 15884                 | 15834                 |                       |
|                 | 含氧量  | %                  | 4.7               | 5.0                   | 4.4                   |                       |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.5                   | 2.3                   | 2.4                   |
|                 |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.0                   | 1.9                   | 1.9                   |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | 3.85×10 <sup>-2</sup> | 3.65×10 <sup>-2</sup> | 3.80×10 <sup>-2</sup> |
|                 | 二氧化硫 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    |
|                 |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --                    | --                    | --                    |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | --                    | --                    | --                    |
|                 | 氮氧化物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 21                    | 27                    | 18                    |
|                 |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 17                    | 22                    | 17                    |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | 0.323                 | 0.429                 | 0.285                 |
| 1#加热炉煤烟排气筒      | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 18568             | 15952                 | 16953                 |                       |
|                 | 含氧量  | %                  | 2.6               | 2.3                   | 2.8                   |                       |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 3.0                   | 2.7                   | 2.9                   |
|                 |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.1                   | 1.9                   | 2.1                   |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | 5.57×10 <sup>-2</sup> | 4.31×10 <sup>-2</sup> | 4.92×10 <sup>-2</sup> |
|                 | 二氧化硫 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    |
|                 |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --                    | --                    | --                    |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | --                    | --                    | --                    |
|                 | 氮氧化物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    |
|                 |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --                    | --                    | --                    |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | --                    | --                    | --                    |
| 检测点位            | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.23)  |                       |                       |                       |
| 35W 环境除尘排气筒     | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 190351            | 192037                | 190177                |                       |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.9                   | 2.0                   | 1.9                   |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | 0.362                 | 0.384                 | 0.361                 |
| 2#烧结配料筛分布袋除尘排气筒 | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 329806            | 389541                | 385747                |                       |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.7                   | 2.5                   | 2.4                   |
|                 |      | 排放速率               | kg/h              | 0.890                 | 0.974                 | 0.926                 |

续表 2 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位            | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果(2023.09.23)      |                       |                       |
|-----------------|------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |      |      |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 3#烧结配料筛分布袋除尘排气筒 | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 207966                | 214487                | 208957                |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.5                   | 2.4                   | 2.5                   |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | 0.520                 | 0.515                 | 0.522                 |
| 检测点位            | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果(2023.09.24)      |                       |                       |
|                 |      |      |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 2#3 # 加热炉煤烟排气筒  | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 11943                 | 11717                 | 13397                 |
|                 | 含氧量  |      | %                  | 2.3                   | 1.4                   | 1.5                   |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 4.2                   | 4.1                   | 3.9                   |
|                 |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.9                   | 2.7                   | 2.6                   |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | 5.02×10 <sup>-2</sup> | 4.80×10 <sup>-2</sup> | 5.22×10 <sup>-2</sup> |
|                 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                    | ND                    | ND                    |
|                 |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | --                    | --                    | --                    |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | --                    | --                    | --                    |
|                 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                    | ND                    | ND                    |
|                 |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | --                    | --                    | --                    |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | --                    | --                    | --                    |
| 2#3 # 加热炉空烟排气筒  | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 12529                 | 12209                 | 11665                 |
|                 | 含氧量  |      | %                  | 7.0                   | 10.0                  | 9.8                   |
|                 | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.6                   | 2.8                   | 2.3                   |
|                 |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.4                   | 3.3                   | 2.7                   |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | 3.26×10 <sup>-2</sup> | 3.42×10 <sup>-2</sup> | 2.68×10 <sup>-2</sup> |
|                 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                    | ND                    | ND                    |
|                 |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | --                    | --                    | --                    |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | --                    | --                    | --                    |
|                 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 121                   | 95                    | 99                    |
|                 |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 112                   | 112                   | 115                   |
|                 |      | 排放速率 | kg/h               | 1.52                  | 1.15                  | 1.16                  |

续表 2 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位         | 检测项目 |      | 单位                 | 检测结果(2023.09.24)      |                       |                       |
|--------------|------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|              |      |      |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 2#转炉一次烟气排气筒  | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 109795                | 132940                | 136470                |
|              | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 4.1                   | 4.3                   | 4.2                   |
|              |      | 排放速率 | kg/h               | 0.450                 | 0.572                 | 0.573                 |
| 3#转炉一次烟气排气筒  | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 114293                | 118157                | 106457                |
|              | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.4                   | 2.5                   | 2.4                   |
|              |      | 排放速率 | kg/h               | 0.274                 | 0.295                 | 0.255                 |
| 4#加热炉(空烟)排气筒 | 标干流量 |      | Nm <sup>3</sup> /h | 30932                 | 30054                 | 26121                 |
|              | 含氧量  |      | %                  | 3.9                   | 4.1                   | 3.8                   |
|              | 颗粒物  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.3                   | 2.1                   | 2.1                   |
|              |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.7                   | 1.6                   | 1.6                   |
|              |      | 排放速率 | kg/h               | 7.11×10 <sup>-2</sup> | 6.31×10 <sup>-2</sup> | 5.49×10 <sup>-2</sup> |
|              | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | ND                    | ND                    | ND                    |
|              |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | --                    | --                    | --                    |
|              |      | 排放速率 | kg/h               | --                    | --                    | --                    |
|              | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 51                    | 49                    | 53                    |
|              |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 39                    | 38                    | 40                    |
|              |      | 排放速率 | kg/h               | 1.58                  | 1.48                  | 1.38                  |

续表 2 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位                 | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.24)  |                       |                       |                       |
|----------------------|------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                      |      |                    | 第一次               | 第二次                   | 第三次                   |                       |
| 4#加热炉<br>(煤烟)排<br>气筒 | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 13010             | 15938                 | 16879                 |                       |
|                      | 含氧量  | %                  | 1.9               | 2.6                   | 2.1                   |                       |
|                      | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.8                   | 2.1                   | 1.7                   |
|                      |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.2                   | 1.5                   | 1.2                   |
|                      |      | 排放速率               | kg/h              | 2.34×10 <sup>-2</sup> | 3.35×10 <sup>-2</sup> | 2.87×10 <sup>-2</sup> |
|                      | 二氧化硫 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --                    | --                    | --                    |
|                      |      | 排放速率               | kg/h              | --                    | --                    | --                    |
|                      | 氮氧化物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 31                    | 33                    | 35                    |
|                      |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 21                    | 23                    | 23                    |
|                      |      | 排放速率               | kg/h              | 0.403                 | 0.526                 | 0.591                 |
| 高炉返矿<br>布袋除尘         | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 491458            | 496568                | 502837                |                       |
|                      | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 3.0                   | 3.1                   | 2.9                   |
|                      |      | 排放速率               | kg/h              | 1.47                  | 1.54                  | 1.46                  |
| 2#钢渣处<br>理除尘排<br>气筒  | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 112207            | 107267                | 107148                |                       |
|                      | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.6                   | 2.5                   | 2.5                   |
|                      |      | 排放速率               | kg/h              | 0.292                 | 0.268                 | 0.268                 |

续表 2

废气有组织排放检测结果表

| 检测点位                     | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.24)  |                       |                       |                       |
|--------------------------|------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                          |      |                    | 第一次               | 第二次                   | 第三次                   |                       |
| 2#3#高炉<br>转运站布袋<br>除尘排气筒 | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 16486             | 16698                 | 16883                 |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.9                   | 3.0                   | 2.8                   |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | 4.78×10 <sup>-2</sup> | 5.01×10 <sup>-2</sup> | 4.73×10 <sup>-2</sup> |
| 烧结二车间<br>预配料除尘           | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 56949             | 60154                 | 58992                 |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.6                   | 3.0                   | 2.8                   |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | 0.148                 | 0.180                 | 0.165                 |
| 3#高炉煤<br>粉制备排气<br>筒      | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 214168            | 213992                | 212658                |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.4                   | 2.3                   | 2.5                   |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | 0.514                 | 0.492                 | 0.532                 |
| 烧结焦粉输<br>送新建除尘           | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 80145             | 79946                 | 79831                 |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.4                   | 2.3                   | 2.4                   |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | 0.192                 | 0.184                 | 0.192                 |
| 二车间 1#原<br>料除尘排气<br>筒    | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 131502            | 86501                 | 91705                 |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.7                   | 2.6                   | 2.8                   |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | 0.355                 | 0.225                 | 0.257                 |
| 二车间 2#原<br>料除尘排气<br>筒    | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 142252            | 143267                | 140918                |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.2                   | 2.1                   | 2.4                   |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | 0.313                 | 0.301                 | 0.338                 |
| 二车间成品<br>除尘排气筒           | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 137850            | 137165                | 140231                |                       |
|                          | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | <1.0                  | <1.0                  | <1.0                  |
|                          |      | 排放速率               | kg/h              | --                    | --                    | --                    |

续表 2 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位                | 检测项目 | 单位    | 检测结果(2023.09.24) |        |        |       |
|---------------------|------|-------|------------------|--------|--------|-------|
|                     |      |       | 第一次              | 第二次    | 第三次    |       |
| 一车间 1#<br>双膛密除尘排气筒  | 标干流量 | Nm3/h | 127715           | 133537 | 113223 |       |
|                     | 含氧量  | %     | 3.3              | 3.2    | 3.1    |       |
|                     | 颗粒物  | 排放浓度  | mg/m3            | 2.3    | 2.1    | 2.2   |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | 1.7    | 1.5    | 1.6   |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | 0.294  | 0.280  | 0.249 |
|                     | 二氧化硫 | 排放浓度  | mg/m3            | ND     | ND     | ND    |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | --     | --     | --    |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | --     | --     | --    |
|                     | 氮氧化物 | 排放浓度  | mg/m3            | 34     | 33     | 32    |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | 25     | 24     | 23    |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | 4.34   | 4.41   | 3.62  |
| 一车间 2#<br>双膛密除尘回排气筒 | 标干流量 | Nm3/h | 154758           | 153081 | 152248 |       |
|                     | 含氧量  | %     | 3.2              | 3.1    | 3.3    |       |
|                     | 颗粒物  | 排放浓度  | mg/m3            | 2.1    | 2.3    | 2.2   |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | 1.5    | 1.7    | 1.6   |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | 0.480  | 0.352  | 0.335 |
|                     | 二氧化硫 | 排放浓度  | mg/m3            | ND     | ND     | ND    |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | --     | --     | --    |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | --     | --     | --    |
|                     | 氮氧化物 | 排放浓度  | mg/m3            | 31     | 33     | 35    |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | 23     | 24     | 26    |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | 4.80   | 5.05   | 5.33  |
| 二车间 1#<br>密体除尘排气筒   | 标干流量 | Nm3/h | 273287           | 269141 | 268835 |       |
|                     | 含氧量  | %     | 3.6              | 3.7    | 3.5    |       |
|                     | 颗粒物  | 排放浓度  | mg/m3            | 2.5    | 2.2    | 2.1   |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | 1.9    | 1.7    | 1.6   |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | 0.847  | 0.619  | 0.591 |
|                     | 二氧化硫 | 排放浓度  | mg/m3            | ND     | ND     | ND    |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | --     | --     | --    |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | --     | --     | --    |
|                     | 氮氧化物 | 排放浓度  | mg/m3            | 30     | 32     | 31    |
|                     |      | 折算浓度  | mg/m3            | 22     | 24     | 23    |
|                     |      | 排放速率  | kg/h             | 8.20   | 8.61   | 8.33  |

续表 2 废气有组织排放检测结果表

| 检测点位                       | 检测项目 | 单位                 | 检测结果(2023.09.24)  |        |        |       |
|----------------------------|------|--------------------|-------------------|--------|--------|-------|
|                            |      |                    | 第一次               | 第二次    | 第三次    |       |
| 二车间 2#<br>密体除尘<br>排气筒      | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 226523            | 220607 | 218737 |       |
|                            | 含氧量  | %                  | 3.2               | 3.1    | 3.4    |       |
|                            | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 2.1    | 2.3    | 2.5   |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.5    | 1.7    | 1.9   |
|                            |      | 排放速率               | kg/h              | 0.340  | 0.375  | 0.416 |
|                            | 二氧化硫 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND     | ND     | ND    |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --     | --     | --    |
|                            |      | 排放速率               | kg/h              | --     | --     | --    |
|                            | 氮氧化物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 36     | 33     | 32    |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 26     | 24     | 24    |
| 排放速率                       |      | kg/h               | 8.15              | 7.28   | 7.00   |       |
| 二车间 3#<br>密体除尘<br>排气筒      | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 70986             | 72195  | 75719  |       |
|                            | 含氧量  | %                  | 3.5               | 3.1    | 3.3    |       |
|                            | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.9    | 1.7    | 1.8   |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.4    | 1.2    | 1.3   |
|                            |      | 排放速率               | kg/h              | 0.135  | 0.123  | 0.136 |
|                            | 二氧化硫 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND     | ND     | ND    |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --     | --     | --    |
|                            |      | 排放速率               | kg/h              | --     | --     | --    |
|                            | 氮氧化物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 33     | 31     | 34    |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 25     | 23     | 25    |
| 排放速率                       |      | kg/h               | 2.34              | 2.24   | 2.57   |       |
| 二车间<br>456#密体<br>除尘排气<br>筒 | 标干流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 89876             | 85502  | 85123  |       |
|                            | 含氧量  | %                  | 3.3               | 3.5    | 3.2    |       |
|                            | 颗粒物  | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.7    | 1.6    | 1.8   |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 1.3    | 1.2    | 1.3   |
|                            |      | 排放速率               | kg/h              | 0.153  | 0.134  | 0.153 |
|                            | 二氧化硫 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | ND     | ND     | ND    |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | --     | --     | --    |
|                            |      | 排放速率               | kg/h              | --     | --     | --    |
|                            | 氮氧化物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 37     | 36     | 38    |
|                            |      | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 27     | 27     | 28    |
| 排放速率                       |      | kg/h               | 3.33              | 3.07   | 3.23   |       |

## 2.水质检测结果

表 3

废水检测结果表

单位: mg/L

| 检测项目                   | 检测结果 (2023.09.12)   |       |       |
|------------------------|---|-------|-------|
|                        | 1#、4#轧钢车间排口   |       |       |
|                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 六价铬                    | ND  | ND    | ND    |
| 总砷*( $\mu\text{g/L}$ ) | 1.08  | 1.74  | 10.0  |
| 总铬                     | ND  | ND    | ND    |
| 总镍                     | ND  | ND    | ND    |
| 总镉                     | ND  | ND    | ND    |
| 总汞*( $\mu\text{g/L}$ ) | 0.04L   | 0.04L | 0.04L |
| 检测项目                   | 检测结果 (2023.09.12)   |       |       |
|                        | 2#、3#轧钢车间排口   |       |       |
|                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 六价铬                    | ND  | ND    | ND    |
| 总砷*                    | 1.48  | 2.46  | 2.63  |
| 总铬                     | ND  | ND    | ND    |
| 总镍                     | ND  | ND    | ND    |
| 总镉                     | ND  | ND    | ND    |
| 总汞*( $\mu\text{g/L}$ ) | 0.04L   | 0.04L | 0.04L |
| 检测项目                   | 检测结果 (2023.09.12)   |       |       |
|                        | 烧结脱硫废水  |       |       |
|                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 铊*( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.03  | 0.02  | 0.02  |
| 总铅                     | ND  | ND    | ND    |
| 总砷*( $\mu\text{g/L}$ ) | 2.82  | 9.52  | 10.5  |
| 检测项目                   | 检测结果 (2023.09.12)   |       |       |
|                        | 高炉冲渣水   |       |       |
|                        | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 总铅                     | ND  | ND    | ND    |
| 备注                     | 注: 1. “*” 表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内。为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司 (资质许可证编号:171012050433) 检测。<br>2. 检出限+“L” 表示检测结果低于方法检出限。<br>3. “ND” 表示未检出。 |       |       |

(报告结束)