



报告编号: WYHJ202203056



202201127

检测报告

项目名称: 废气检测

委托单位: 山东富伦钢铁有限公司

受检单位: 山东富伦钢铁有限公司

报告日期: 2022年3月15日

山东惟一环境科技有限公司



废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 1 页

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 委托单位 | 山东富伦钢铁有限公司 | 检测目的 | 委托检测 |
| 联系人 | 许庆进 | 联系电话 | 13561713679 |
| 采样日期 | 2022年2月7日 | 完成日期 | 2022年2月9日 |
| | 2022年2月8日 | | 2022年2月10日 |
| | 2022年2月16日 | | 2022年2月18日 |
| | 2022年2月18日 | | 2022年2月21日 |
| | 2022年2月23日 | | 2022年2月25日 |
| | 2022年3月8日 | | 2022年3月8日 |
| 样品类别 | 有组织废气 | 样品状态描述 | 44个采样头 |
| 设备特征 | 设备名称: <u>板材 2#加热炉 (空烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>22m</u> |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 1.38m</u> | 运行负荷: <u>50%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> |
| | 设备名称: <u>板材 2#加热炉 (煤烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>22m</u> |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 1.50m</u> | 运行负荷: <u>50%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> |
| | 设备名称: <u>棒材加热炉 (空烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>22m</u> |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 1.50m</u> | 运行负荷: <u>30%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> |
| | 设备名称: <u>棒材加热炉 (煤烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>22m</u> |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 1.50m</u> | 运行负荷: <u>70%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> |
| | 设备名称: <u>转炉</u> | 污染物处理设施: <u>滤筒除尘器</u> | 排气筒高度: <u>36m</u> |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 5.20m</u> | 运行负荷: <u>100%</u> | |
| | 设备名称: <u>1#石灰窑</u> | 污染物处理设施: <u>布袋除尘器</u> | 排气筒高度: <u>25m</u> |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 1.70m</u> | 运行负荷: <u>100%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> |
| 设备名称: <u>2#石灰窑</u> | 污染物处理设施: <u>布袋除尘器</u> | 排气筒高度: <u>27m</u> | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.70m</u> | 运行负荷: <u>100%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | |
| 设备名称: <u>线材东线加热炉 (空烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>25m</u> | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.38m</u> | 运行负荷: <u>80%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | |
| 设备名称: <u>线材东线加热炉 (煤烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>25m</u> | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.60m</u> | 运行负荷: <u>80%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | |
| 设备名称: <u>线材西线加热炉 (空烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>25m</u> | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.38m</u> | 运行负荷: <u>70%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | |
| 设备名称: <u>线材西线加热炉 (煤烟)</u> | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>25m</u> | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.60m</u> | 运行负荷: <u>70%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | |

废 气 检 测 报 告

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|
| 委托单位 | 山东富伦钢铁有限公司 | | 检测目的 | 委托检测 | | | | | |
| 设备特征 | 设备名称: <u>板材 1#加热炉 (空烟)</u> | | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>22m</u> | | | | | |
| | 排气筒尺寸: <u>Φ 1.40m</u> | | 运行负荷: <u>80%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | | | | | |
| | 设备名称: <u>板材 1#加热炉 (煤烟)</u> | | 污染物处理设施: <u>无</u> | 排气筒高度: <u>22m</u> | | | | | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.60m</u> | | 运行负荷: <u>80%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | | | | | | |
| 设备名称: <u>3#石灰窑</u> | | 污染物处理设施: <u>布袋除尘器</u> | 排气筒高度: <u>27m</u> | | | | | | |
| 排气筒尺寸: <u>Φ 1.70m</u> | | 运行负荷: <u>100%</u> | 燃料类型: <u>煤气</u> | | | | | | |
| 检测项目 检测方法 及仪器 | 检测项目 | 方法依据 | 仪器名称及型号 | | | | 管理编号 | 检出限 | |
| | 颗粒物 | HJ 836-2017 | YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 | | | | LHK-77 | 1.0 mg/m ³ | |
| | | | YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 | | | | LHK-78 | | |
| | | | YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 | | | | LHK-79 | | |
| | | | Quintix65-1CN 电子天平 | | | | LHK-68 | | |
| | 二氧化硫 | HJ 1131-2020 | MH 3200 型紫外烟气分析仪 | | | | LHK-41 | 2 mg/m ³ | |
| | | | MH 3200 型紫外烟气分析仪 | | | | LHK-62 | | |
| | | | MH3200A 型紫外烟气分析仪 | | | | LHK-147 | | |
| | 氮氧化物 | HJ 1132-2020 | MH 3200 型紫外烟气分析仪 | | | | LHK-41 | 2 mg/m ³ | |
| | | | MH 3200 型紫外烟气分析仪 | | | | LHK-62 | | |
| | | | MH3200A 型紫外烟气分析仪 | | | | LHK-147 | | |
| | 检测 结果 | 采样日期 | 检测 点位 | 检测 项目 | 样品编号/ 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) |
| 2022.02.07 | | 板材 2#加 热炉排气 筒 (空烟) (DA068) | 颗 粒 物 | FQ20220207-1(1) | 4.2 | 13.7 | 7.5 | 25845 | 0.11 |
| | | | | FQ20220207-1(2) | 3.0 | 13.6 | 5.3 | 25447 | 0.076 |
| | | | | FQ20220207-1(3) | 3.4 | 13.2 | 5.7 | 27069 | 0.092 |
| | | | 二氧 化硫 | 1 | 21 | 13.7 | 37 | 25845 | 0.54 |
| | | | | 2 | 20 | 13.6 | 35 | 25447 | 0.51 |
| | | | | 3 | 21 | 13.2 | 35 | 27069 | 0.57 |
| | | | 氮氧 化物 | 1 | 33 | 13.7 | 59 | 25845 | 0.85 |
| | | | | 2 | 32 | 13.6 | 56 | 25447 | 0.81 |
| | | | | 3 | 33 | 13.2 | 55 | 27069 | 0.89 |

废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 3 页

| 委托单位 | | 山东富伦钢铁有限公司 | | | 检测目的 | | | 委托检测 | |
|---------------------------------|------|------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 检测结果 | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 样品编号/ 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
| | 检测结果 | 2022.02.07 | 板材 2#加 热炉排气 筒(煤烟) (DA071) | 颗粒物 | FQ20220207-2(1) | 2.4 | 8.3 | 2.5 | 33131 |
| FQ20220207-2(2) | | | | | 2.2 | 8.0 | 2.2 | 32157 | 0.071 |
| FQ20220207-2(3) | | | | | 2.0 | 8.7 | 2.1 | 30523 | 0.061 |
| 二氧 化硫 | | | | 1 | 35 | 8.3 | 36 | 33131 | 1.17 |
| | | | | 2 | 38 | 8.0 | 38 | 32157 | 1.22 |
| | | | | 3 | 35 | 8.7 | 37 | 30523 | 1.07 |
| 氮氧 化物 | | | | 1 | 107 | 8.3 | 110 | 33131 | 3.55 |
| | | | | 2 | 109 | 8.0 | 109 | 32157 | 3.51 |
| | | | | 3 | 108 | 8.7 | 114 | 30523 | 3.30 |
| 棒材加热 炉排气筒 (空烟) (DA050) | | | 颗粒物 | FQ20220207-3(1) | 1.6 | 18.7 | 9.0 | 17749 | 0.028 |
| | | | | FQ20220207-3(2) | 1.4 | 18.9 | 8.7 | 16886 | 0.024 |
| | | | | FQ20220207-3(3) | 1.5 | 19.0 | 9.8 | 15921 | 0.024 |
| | | | 二氧 化硫 | 1 | 2 | 18.7 | 11 | 17749 | 0.035 |
| | | | | 2 | 2 | 18.9 | 12 | 16886 | 0.034 |
| | | | | 3 | 2 | 19.0 | 13 | 15921 | 0.032 |
| | | | 氮氧 化物 | 1 | 4 | 18.7 | 23 | 17749 | 0.071 |
| | | | | 2 | 3 | 18.9 | 19 | 16886 | 0.051 |
| | | | | 3 | 2 | 19.0 | 13 | 15921 | 0.032 |
| 棒材加热 炉排气筒 (煤烟) (DA062) | | | 颗粒物 | FQ20220207-4(1) | 3.3 | 8.7 | 3.5 | 16364 | 0.054 |
| | | | | FQ20220207-4(2) | 2.9 | 8.4 | 3.0 | 14452 | 0.042 |
| | | | | FQ20220207-4(3) | 2.6 | 9.2 | 2.9 | 15429 | 0.040 |
| | | | 二氧 化硫 | 1 | 39 | 8.7 | 41 | 16364 | 0.64 |
| | | | | 2 | 39 | 8.4 | 40 | 14452 | 0.56 |
| | | | | 3 | 38 | 9.2 | 42 | 15429 | 0.59 |
| | | | 氮氧 化物 | 1 | 77 | 8.7 | 81 | 16364 | 1.26 |
| | | | | 2 | 74 | 8.4 | 76 | 14452 | 1.07 |
| | | | | 3 | 71 | 9.2 | 78 | 15429 | 1.10 |

废 气 检 测 报 告

| 委托单位 | | 山东富伦钢铁有限公司 | | | 检测目的 | | | 委托检测 | | |
|---|------|------------|---|---------------|------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|-------|
| 检测结果 | 采样日期 | 检测 点位 | 检测 项目 | 样品编号/ 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | |
| | 检测结果 | 2022.02.08 | 转炉三次烟 气 2 [#] 除尘后 排气筒 (DA076) | 颗粒物 | FQ20220208-5(1) | 2.4 | / | / | 990697 | 2.38 |
| FQ20220208-5(2) | | | | | 3.0 | / | / | 970082 | 2.91 | |
| FQ20220208-5(3) | | | | | 3.1 | / | / | 1004312 | 3.11 | |
| 1 [#] 石灰窑除 尘后排气筒 (DA033) | | | 二氧化硫 | 1 | 未检出 | 13.1 | / | / | / | / |
| | | | | 2 | 未检出 | 14.5 | / | / | / | / |
| | | | | 3 | 未检出 | 14.3 | / | / | / | / |
| | | | 氮氧化 物 | 1 | 50 | 13.1 | 82 | / | / | / |
| | | | | 2 | 38 | 14.5 | 76 | / | / | / |
| | | | | 3 | 40 | 14.3 | 78 | / | / | / |
| 2 [#] 石灰窑除 尘后排气筒 (DA038) | | | 二氧化硫 | 1 | 未检出 | 14.3 | / | / | / | / |
| | | | | 2 | 未检出 | 14.0 | / | / | / | / |
| | | | | 3 | 未检出 | 13.9 | / | / | / | / |
| | | | 氮氧化 物 | 1 | 42 | 14.3 | 81 | / | / | / |
| | | | | 2 | 39 | 14.0 | 72 | / | / | / |
| | | | | 3 | 40 | 13.9 | 73 | / | / | / |
| 2022.02.16 | | | 线材东线加 热炉排气筒 (空烟) (DA051) | 颗粒物 | FQ20220216-4(1) | 2.5 | 9.5 | 2.8 | 17997 | 0.045 |
| | | | | | FQ20220216-4(2) | 2.8 | 8.6 | 2.9 | 19066 | 0.054 |
| | | | | | FQ20220216-4(3) | 3.4 | 8.3 | 3.5 | 16836 | 0.057 |
| | | 二氧化 化硫 | | 1 | 37 | 9.5 | 42 | 17997 | 0.67 | |
| | | | | 2 | 37 | 8.6 | 39 | 19066 | 0.70 | |
| | | | | 3 | 37 | 8.3 | 38 | 16836 | 0.62 | |
| | | 氮氧化 物 | | 1 | 111 | 9.5 | 125 | 17997 | 2.00 | |
| | | | | 2 | 114 | 8.6 | 120 | 19066 | 2.17 | |
| | | | | 3 | 105 | 8.3 | 107 | 16836 | 1.77 | |

废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 5 页

| 委托单位 | | 山东富伦钢铁有限公司 | | | 检测目的 | | | 委托检测 | |
|-----------------|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 检测 结果 | 采样日期 | 检测 点位 | 检测 项目 | 样品编号/ 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
| | | 2022.02.16 | 线材东线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA063) | 颗粒物 | FQ20220216-5(1) | 2.8 | 7.9 | 2.8 | 17982 |
| FQ20220216-5(2) | | | | | 3.5 | 6.8 | 3.2 | 16931 | 0.059 |
| FQ20220216-5(3) | | | | | 3.9 | 6.7 | 3.5 | 16904 | 0.066 |
| 二氧化 硫 | | | | 1 | 30 | 7.9 | 30 | 17982 | 0.54 |
| | | | | 2 | 31 | 6.8 | 28 | 16931 | 0.52 |
| | | | | 3 | 29 | 6.7 | 26 | 16904 | 0.49 |
| 氮氧 化物 | | | | 1 | 99 | 7.9 | 98 | 17982 | 1.78 |
| | | | | 2 | 100 | 6.8 | 92 | 16931 | 1.69 |
| | | | | 3 | 94 | 6.7 | 85 | 16904 | 1.59 |
| 2022.02.18 | | 线材西线加 热炉排气筒 (空烟) (DA052) | 颗粒物 | FQ20220218-2(1) | 4.3 | 4.9 | 3.5 | 19439 | 0.084 |
| | | | | FQ20220218-2(2) | 5.0 | 3.8 | 3.8 | 17724 | 0.089 |
| | | | | FQ20220218-2(3) | 3.6 | 5.2 | 3.0 | 20437 | 0.074 |
| | | | 二氧化 硫 | 1 | 33 | 4.9 | 27 | 19439 | 0.64 |
| | | | | 2 | 43 | 3.8 | 32 | 17724 | 0.76 |
| | | | | 3 | 36 | 5.2 | 30 | 20437 | 0.74 |
| | | | 氮氧 化物 | 1 | 100 | 4.9 | 81 | 19439 | 1.94 |
| | | | | 2 | 97 | 3.8 | 73 | 17724 | 1.72 |
| | | | | 3 | 85 | 5.2 | 70 | 20437 | 1.74 |
| | | 线材西线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA064) | 颗粒物 | FQ20220218-3(1) | 3.4 | 5.6 | 2.9 | 22739 | 0.077 |
| | | | | FQ20220218-3(2) | 2.4 | 6.1 | 2.1 | 21817 | 0.052 |
| | | | | FQ20220218-3(3) | 2.5 | 5.9 | 2.2 | 24425 | 0.061 |
| 二氧化 硫 | 1 | | 39 | 5.6 | 33 | 22739 | 0.89 | | |
| | 2 | | 37 | 6.1 | 32 | 21817 | 0.81 | | |
| | 3 | | 39 | 5.9 | 34 | 24425 | 0.95 | | |

废 气 检 测 报 告

| 委托单位 | | 山东富伦钢铁有限公司 | | | 检测目的 | | | 委托检测 | | |
|------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|------|
| 检测结果 | 采样日期 | 检测 点位 | 检测 项目 | 样品编号/ 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | |
| | | 2022.02.18 | 线材西线加 热炉排气筒 (煤烟) (DA064) | 氮氧 化物 | 1 | 75 | 5.6 | 63 | 22739 | 1.71 |
| | | 2 | | | 85 | 6.1 | 74 | 21817 | 1.85 | |
| | | 3 | | | 89 | 5.9 | 77 | 24425 | 2.17 | |
| | 2022.02.23 | 板材 1#加 热炉排气 筒(空烟) (DA049) | 颗粒 物 | FQ20220223-3(1) | 3.6 | 8.9 | 3.9 | 30198 | 0.11 | |
| | | | | FQ20220223-3(2) | 2.4 | 9.0 | 2.6 | 33101 | 0.079 | |
| | | | | FQ20220223-3(3) | 2.6 | 8.4 | 2.7 | 30540 | 0.079 | |
| | | | | 二氧 化硫 | 1 | 37 | 8.9 | 40 | 30198 | 1.12 |
| | | | | | 2 | 41 | 9.0 | 44 | 33101 | 1.36 |
| | | | | | 3 | 43 | 8.4 | 44 | 30540 | 1.31 |
| | | | | 氮氧 化物 | 1 | 107 | 8.9 | 115 | 30198 | 3.23 |
| | | | | | 2 | 104 | 9.0 | 113 | 33101 | 3.44 |
| | | | | | 3 | 95 | 8.4 | 98 | 30540 | 2.90 |
| | | | 板材 1#加 热炉排气 筒(煤烟) (DA061) | 颗粒 物 | FQ20220223-4(1) | 4.4 | 7.2 | 4.1 | 57773 | 0.25 |
| | | | | | FQ20220223-4(2) | 5.2 | 5.8 | 4.4 | 57743 | 0.30 |
| | | | | | FQ20220223-4(3) | 4.6 | 6.3 | 4.1 | 60438 | 0.28 |
| | | | | 二氧 化硫 | 1 | 45 | 7.2 | 42 | 57773 | 2.60 |
| | | | | | 2 | 43 | 5.8 | 37 | 57743 | 2.48 |
| | | | | | 3 | 45 | 6.3 | 40 | 60438 | 2.72 |
| | | 氮氧 化物 | | 1 | 108 | 7.2 | 102 | 57773 | 6.24 | |
| | | | | 2 | 106 | 5.8 | 91 | 57743 | 6.12 | |
| | | | | 3 | 108 | 6.3 | 96 | 60438 | 6.53 | |

废 气 检 测 报 告

共 7 页 第 7 页


| 委托单位 | | 山东富伦钢铁有限公司 | | | 检测目的 | | 委托检测 | |
|--------------|------------|---|----------|---------------|------------------------------|------------|------------------------------|--|
| 检测 结 果 | 采样日期 | 检测 点位 | 检测 项目 | 样品编号/ 检测频次 | 实测浓度 (mg/m ³) | 氧含量 (%) | 折算浓度 (mg/m ³) | |
| | 2022.03.08 | 3#石灰窑除 尘后排气筒 (DA042) | 二氧化 硫 | 1 | 未检出 | 15.4 | / | |
| | | | | 2 | 未检出 | 15.5 | / | |
| | | | | 3 | 未检出 | 15.5 | / | |
| | | | 氮氧 化物 | 1 | 31 | 15.4 | 72 | |
| | | | | 2 | 34 | 15.5 | 80 | |
| | | | | 3 | 32 | 15.5 | 76 | |
| | 检测结果不予评价 |  <p style="text-align: right;">(加盖检测专用章) 2022年3月15日</p> | | | | | | |
| | 检测结论 | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | |

报告编写: 李佳鹏

审 核: 孙平

签 发: 李佳军

检测报告说明

- 1、报告无本单位检测专用章及骑缝章、标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告。

地 址：山东省济南市莱芜区大桥北路北首

邮 编：271100

电 话：0531-76260279

传 真：0531-76260279