|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检 测 报 告**  Testing Report | | | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  | 委托单位：赤峰润苍工业材料有限公司 | | | |
|  |  |  |  | |
|  | 受检单位：赤峰润苍工业材料有限公司 | | | |
|  |  | | | |
|  | 检测内容：废气、噪声 | | | |
|  |  | | | |
|  | 报告日期：2023年03月28日 | | | |
| **天津市鑫源诚检测技术服务有限公司**  **Tianjin Xinyuancheng Testing Technology Service Co., Ltd.** | | | |

**一、有 组 织 废 气**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测信息** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受检单位名称 | | | 赤峰润苍工业材料有限公司 | | | | | | | | | | | | |
| 受检单位地址 | | | 宁城县汐子镇再生园区(汐子镇山前村与二龙村交界处) | | | | | | | | | | | | |
| 样品来源 | | | 采样 | | | | | 采样日期 | | | 2023.03.02-03.03 | | | | |
| 检测日期 | | | 2023.03.03-03.06  2023.03.07-03.12 | | | | | | | | | | | | |
| **检测项目及依据** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | | 检测依据 | | | | | | | | | | 检出限 | | |
| 镉 | | | 《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 64.2-2001 | | | | | | | | | | 3×10-8mg/m3 | | |
| 汞及其化合物 | | | 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 第三章 七（二） | | | | | | | | | | 3×10-3μg/m3 | | |
| 砷 | | | 《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ 1133-2020 | | | | | | | | | | 0.1μg/m3 | | |
| 氨 | | | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》  HJ 533-2009 | | | | | | | | | | 0.25mg/m3 | | |
| 氮氧化物 | | | 《固定污染废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》  HJ 57-2017 | | | | | | | | | | 3mg/m3 | | |
| 氰化氢 | | | 《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999 | | | | | | | | | | 0.09mg/m3 | | |
| 二氧化硫 | | | 《固定污染废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》  HJ 57-2017 | | | | | | | | | | 3mg/m3 | | |
| 硫酸雾 | | | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》  HJ 544-2016 | | | | | | | | | | 0.2mg/m3 | | |
| 低浓度颗粒物 | | | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 | | | | | | | | | | 1.0mg/m3 | | |
| 氯气 | | | 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》  HJ/T 30-1999 | | | | | | | | | | 0.2mg/m3 | | |
| 氯化氢 | | | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》  HJ 549-2016 | | | | | | | | | | 0.2mg/m3 | | |
| 硫化氢 | | | 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年） 第五篇 第四章 十 （三） | | | | | | | | | | 0.01mg/m3 | | |
| 铅及其化合物\* | | | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013及修改单 | | | | | | | | | | 0.2μg/m3 | | |
| 锌及其化合物\* | | | 0.9μg/m3 | | |
| 铊及其化合物\* | | | 0.008μg/m3 | | |
| 备注：“\*”项目为分包项目，检测结果由辽宁鹏宇环境监测有限公司提供，报告编号为：（辽鹏环测）字PY2303259-001号；资质证书编号为：17061205N061。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **主要使用仪器** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仪器类型 | | | 仪器名称及型号 | | | | | | | | | | 仪器编号 | | |
| 采样仪器 | | | 自动烟尘烟气测试仪GH-60E | | | | | | | | | | CY-JL-017 | | |
| 空盒气压表DYM3 | | | | | | | | | | CY-JL-088 | | |
| 多功能温湿度计610 | | | | | | | | | | CY-JL-080 | | |
| 智能烟气采样器GH-2 | | | | | | | | | | CY-JL-028 | | |
| 分析仪器 | | | 双道原子荧光光度计AFS-2202E | | | | | | | | | | FX-JL-002 | | |
| 原子吸收分光光度计（石墨炉）AA-7003 | | | | | | | | | | FX-JL-029 | | |
| 低浓度恒温恒湿称重设备NVN-800 | | | | | | | | | | FX-JL-017 | | |
| 电子天平Q35-1CN | | | | | | | | | | FX-JL-018 | | |
| 电热鼓风干燥箱101-1AB | | | | | | | | | | FX-JL-033 | | |
| [紫外可见分光光度计SP-1920](仪器检定、校准证书\\JL-020 紫外可见分光光度计 ZW3618091447) | | | | | | | | | | FX-JL-020 | | |
| 离子色谱仪PIC-10（测阴离子） | | | | | | | | | | FX-JL-007 | | |
| ICP-MS2000E电感耦合等离子体质谱仪 | | | | | | | | | | PY/G-1115 | | |
| **检测工况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 净化设备名称 | | 排气筒高度（m） | | | | 测点截面积（m2） | | | 主要燃料 | | | | | 基准含氧量（%） | |
| 布袋除尘+双碱法脱硫 | | 36 | | | | 2.5447 | | | 燃煤 | | | | | 8 | |
| **检测结果（一）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目  检测频次  及结果 | | | 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | | | 第四次 |
| 2023.03.02 | 回转窑净化器后排气筒采样口 | | | 废气含氧量（%） | | | 14.8 | | | 14.9 | | 14.7 | | | 14.7 |
| 废气温度（℃） | | | 49.9 | | | 52.0 | | 52.3 | | | 52.1 |
| 废气湿度（V/V%） | | | 4.0 | | | 4.1 | | 3.9 | | | 4.0 |
| 废气流速（m/s） | | | 5.41 | | | 5.43 | | 5.21 | | | 5.33 |
| 工况废气量（m3/h） | | | 49561 | | | 49744 | | 47728 | | | 48828 |
| 标况废气量（m3/h） | | | 38278 | | | 38084 | | 36587 | | | 37433 |
| 样品编号 | | | -0302Q01 | | | -0302Q02 | | -0302Q03 | | | -0302Q04 |
| 低浓度  颗粒物 | 实测浓度（mg/m3） | | 3.2 | | | 3.9 | | 3.6 | | | 3.4 |
| 折算浓度（mg/m3） | | 6.7 | | | 8.3 | | 7.4 | | | 7.0 |
| 排放速率（kg/h） | | 0.122 | | | 0.149 | | 0.132 | | | 0.127 |
| 样品编号 | | | -0302Q05-Q07 | | | -0302Q08-Q10 | | -0302Q11-Q13 | | | -0302Q14-Q16 |
| 二氧化硫 | 平均实测浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 平均折算浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 0.057 | | | 0.057 | | 0.055 | | | 0.056 |
| 氮氧化物 | 平均实测浓度（mg/m3） | | 15 | | | 15 | | 16 | | | 17 |
| 平均折算浓度（mg/m3） | | 31 | | | 32 | | 33 | | | 35 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 0.574 | | | 0.571 | | 0.585 | | | 0.636 |
| 样品编号 | | | -0302Q33-Q35 | | | -0302Q36-Q38 | | -0302Q39-Q41 | | | -0302Q42-Q44 |
| 氨 | 平均实测浓度（mg/m3） | | 4.00 | | | 3.84 | | 3.70 | | | 3.88 |
| 平均折算浓度（mg/m3） | | 8.39 | | | 8.18 | | 7.63 | | | 8.01 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 0.153 | | | 0.146 | | 0.135 | | | 0.145 |
| 样品编号 | | | -0302Q45-Q47 | | | -0302Q48-Q50 | | -0302Q51-Q53 | | | -0302Q54-Q56 |
| 氰化氢 | 平均实测浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 平均折算浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 1.72×10-3 | | | 1.71×10-3 | | 1.65×10-3 | | | 1.68×10-3 |
| **检测结果（二）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目  检测频次  及结果 | | | 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | | | 第四次 |
| 2023.03.02 | 回转窑净化器后排气筒采样口 | | | 废气含氧量（%） | | | 14.8 | | | 14.9 | | 14.7 | | | 14.7 |
| 废气温度（℃） | | | 50.6 | | | 53.4 | | 50.2 | | | 52.0 |
| 废气湿度（V/V%） | | | 4.0 | | | 4.1 | | 3.9 | | | 4.0 |
| 废气流速（m/s） | | | 5.53 | | | 5.19 | | 5.26 | | | 5.48 |
| 工况废气量（m3/h） | | | 50660 | | | 47545 | | 48186 | | | 50202 |
| 标况废气量（m3/h） | | | 38981 | | | 36244 | | 37174 | | | 38498 |
| 样品编号 | | | -0302Q17 | | | -0302Q18 | | -0302Q19 | | | -0302Q20 |
| 镉 | 实测浓度（mg/m3） | | 2.5×10-5 | | | 2.3×10-5 | | 1.7×10-5 | | | 2.2×10-5 |
| 折算浓度（mg/m3） | | 5.2×10-5 | | | 4.9×10-5 | | 3.5×10-5 | | | 4.5×10-5 |
| 排放速率（kg/h） | | 9.74×10-7 | | | 8.34×10-7 | | 6.32×10-7 | | | 8.47×10-7 |
| 样品编号 | | | -0302Q57 | | | -0302Q58 | | -0302Q59 | | | -0302Q60 |
| 氯气 | 实测浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 折算浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 排放速率（kg/h） | | 3.90×10-3 | | | 3.62×10-3 | | 3.72×10-3 | | | 3.85×10-3 |
| **检测结果（三）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目  检测频次  及结果 | | | 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | | | 第四次 |
| 2023.03.02 | 回转窑净化器后排气筒采样口 | | | 废气含氧量（%） | | | 14.8 | | | 14.9 | | 14.7 | | | 14.7 |
| 废气温度（℃） | | | 51.7 | | | 52.4 | | 52.5 | | | 52.0 |
| 废气湿度（V/V%） | | | 4.0 | | | 4.1 | | 3.9 | | | 4.0 |
| 废气流速（m/s） | | | 5.34 | | | 5.32 | | 5.37 | | | 5.26 |
| 工况废气量（m3/h） | | | 48950 | | | 48706 | | 49164 | | | 48156 |
| 标况废气量（m3/h） | | | 37543 | | | 37250 | | 37688 | | | 36926 |
| 样品编号 | | | -0302Q21-Q23 | | | -0302Q24-Q26 | | -0302Q27-Q29 | | | -0302Q30-Q32 |
| 汞及其化合物 | 平均实测浓度（mg/m3） | | 3.3×10-5 | | | 3.3×10-5 | | 3.1×10-5 | | | 3.4×10-5 |
| 平均折算浓度（mg/m3） | | 6.9×10-5 | | | 7.0×10-5 | | 6.5×10-5 | | | 7.0×10-5 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 1.24×10-6 | | | 1.23×10-6 | | 1.17×10-6 | | | 1.26×10-6 |
| **检测结果（四）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目  检测频次  及结果 | | | 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | | | 第四次 |
| 2023.03.03 | 回转窑净化器后排气筒采样口 | | | 废气含氧量（%） | | | 14.7 | | | 14.8 | | 14.6 | | | 14.8 |
| 废气温度（℃） | | | 52.4 | | | 51.4 | | 51.1 | | | 50.6 |
| 废气湿度（V/V%） | | | 3.9 | | | 3.8 | | 4.0 | | | 3.9 |
| 废气流速（m/s） | | | 5.17 | | | 5.10 | | 5.04 | | | 5.15 |
| 工况废气量（m3/h） | | | 47331 | | | 46721 | | 46141 | | | 47148 |
| 标况废气量（m3/h） | | | 36200 | | | 35891 | | 35401 | | | 36268 |
| 样品编号 | | | -0303Q01-Q03 | | | -0303Q04-Q06 | | -0303Q07-Q09 | | | -0303Q10-Q12 |
| 砷 | 平均实测浓度（μg/m3） | | 0.2 | | | 0.2 | | 0.2 | | | 0.1 |
| 平均折算浓度（μg/m3） | | 0.4 | | | 0.4 | | 0.4 | | | 0.2 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 7.24×10-6 | | | 7.18×10-6 | | 7.08×10-6 | | | 3.63×10-6 |
| 样品编号 | | | -0303Q17-Q19 | | | -0303Q20-Q22 | | -0303Q23-Q25 | | | -0303Q26-Q28 |
| 氯化氢 | 平均实测浓度（mg/m3） | | 6.9 | | | 7.3 | | 7.2 | | | 7.6 |
| 平均折算浓度（mg/m3） | | 14.5 | | | 15.6 | | 14.9 | | | 15.6 |
| 平均排放速率（kg/h） | | 0.250 | | | 0.262 | | 0.255 | | | 0.276 |
| 样品编号 | | | -0303Q29 | | | -0303Q30 | | -0303Q31 | | | -0303Q32 |
| 硫化氢 | 实测浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 折算浓度（mg/m3） | | 未检出 | | | 未检出 | | 未检出 | | | 未检出 |
| 排放速率（kg/h） | | 1.81×10-4 | | | 1.79×10-4 | | 1.77×10-4 | | | 1.81×10-4 |
| **检测结果（五）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目  检测频次  及结果 | | | 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | | | 第四次 |
| 2023.03.03 | 回转窑净化器后排气筒采样口 | | | 废气含氧量（%） | | | 14.7 | | | 14.8 | | 14.6 | | | 14.8 |
| 废气温度（℃） | | | 52.3 | | | 51.6 | | 50.8 | | | 50.4 |
| 废气湿度（V/V%） | | | 3.9 | | | 3.8 | | 4.0 | | | 3.9 |
| 废气流速（m/s） | | | 5.18 | | | 5.13 | | 4.97 | | | 5.10 |
| 工况废气量（m3/h） | | | 47454 | | | 46996 | | 45530 | | | 46721 |
| 标况废气量（m3/h） | | | 36301 | | | 36073 | | 34965 | | | 35961 |
| 样品编号 | | | -0303Q13 | | | -0303Q14 | | -0303Q15 | | | -0303Q16 |
| 硫酸雾 | 实测浓度（mg/m3） | | 0.04 | | | 0.04 | | 0.04 | | | 0.04 |
| 折算浓度（mg/m3） | | 0.08 | | | 0.09 | | 0.08 | | | 0.08 |
| 排放速率（kg/h） | | 1.45×10-3 | | | 1.44×10-3 | | 1.40×10-3 | | | 1.44×10-3 |
| **检测结果（六）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目  检测频次  及结果 | | | 第一次 | | | 第二次 | | 第三次 | | | 第四次 |
| 2023.03.03 | 回转窑净化器后排气筒采样口 | | | 废气含氧量（%） | | | 14.7 | | | 14.8 | | 14.6 | | | 14.8 |
| 废气温度（℃） | | | 52.0 | | | 51.6 | | 50.8 | | | 50.4 |
| 废气湿度（V/V%） | | | 3.9 | | | 3.8 | | 4.0 | | | 3.9 |
| 废气流速（m/s） | | | 5.09 | | | 5.06 | | 4.91 | | | 5.13 |
| 工况废气量（m3/h） | | | 46629 | | | 46354 | | 44980 | | | 46996 |
| 标况废气量（m3/h） | | | 35703 | | | 35581 | | 34543 | | | 36173 |
| 样品编号 | | | -0303Q33 | | | -0303Q34 | | -0303Q35 | | | -0303Q36 |
| 铅及其化合物 | 实测浓度（μg/m3） | | 32.8 | | | 32.7 | | 34.1 | | | 32.2 |
| 折算浓度（μg/m3） | | 67.7 | | | 68.6 | | 69.3 | | | 67.5 |
| 排放速率（kg/h） | | 1.17×10-3 | | | 1.16×10-3 | | 1.18×10-3 | | | 1.16×10-3 |
| 锌及其化合物 | 实测浓度（μg/m3） | | 91.4 | | | 91.1 | | 94.6 | | | 89.8 |
| 折算浓度（μg/m3） | | 189 | | | 191 | | 192 | | | 188 |
| 排放速率（kg/h） | | 3.26×10-3 | | | 3.24×10-3 | | 3.27×10-3 | | | 3.25×10-3 |
| 铊及其化合物 | 实测浓度（μg/m3） | | 4.54 | | | 4.56 | | 4.64 | | | 4.44 |
| 折算浓度（μg/m3） | | 9.37 | | | 9.56 | | 9.43 | | | 9.31 |
| 排放速率（kg/h） | | 1.62×10-4 | | | 1.62×10-4 | | 1.60×10-4 | | | 1.61×10-4 |

**二、噪 声**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测信息** | | | | | | | | | | | | |
| 受检单位名称 | | 赤峰润苍工业材料有限公司 | | | | | | | | | | |
| 受检单位地址 | | 宁城县汐子镇再生园区(汐子镇山前村与二龙村交界处) | | | | | | | | | | |
| 样品来源 | | 现场检测 | | | 检测日期 | | | | 2023.03.03 | | | |
| **检测项目及依据** | | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | | 检测依据 | | | | | | | | | | |
| 厂界环境噪声 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | | | | | | | | | | |
| **主要使用仪器** | | | | | | | | | | | | |
| 仪器类型 | | 仪器名称及型号 | | | | | | | | 仪器编号 | | |
| 采样仪器 | | 多功能声级计2级AWA5688 | | | | | | | | CY-JL-041 | | |
| 声校准器AWA6022A | | | | | | | | CY-JL-169 | | |
| 轻便三杯风向风速表DEM6 | | | | | | | | CY-JL-112 | | |
| **气象条件** | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 时段 | | 天气 | | | 风向 | | | | 风速（m/s） | |
| 2023.03.03 | | 昼间 | | 晴 | | | 东北 | | | | 3.2 | |
| **检测结果** | | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | 采样时间 | | 检测点位 | | | 声源 | | 样品编号 | | | | 结果dB(A) |
| 2023.03.03  昼间 | 13:07-13:10 | | 1#东厂界外1m | | | 生产设备 | | -0303Z01 | | | | 56 |
| 13:21-13:24 | | 2#南厂界外1m | | | 生产设备 | | -0303Z02 | | | | 54 |
| 13:36-13:39 | | 3#西厂界外1m | | | 生产设备 | | -0303Z03 | | | | 54 |
| 13:49-13:52 | | 4#北厂界外1m | | | 生产设备 | | -0303Z04 | | | | 53 |

**三、检 测 点 位 示 意 图**

|  |
| --- |
| **{X65P{E85XJ5ALN(D~ML0{R**  无名道路  4#  无名道路  赤峰润苍工业材料有限公司  空地  1#  3#  2#  空 地  图例：◎—有组织废气采样点位 ▲—噪声检测点位 |

∷∷∷∷报告结束∷∷∷∷

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编制人：王伟 | 审核人：信梦珊 | 批准人：岳志毅 |
|  |  |  |

批准日期： 年 月 日