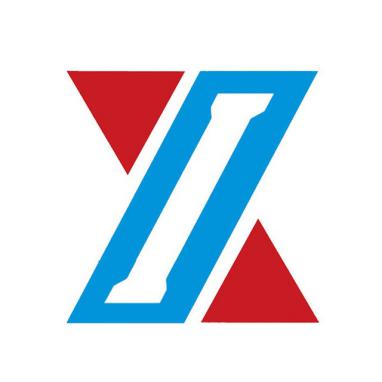
**2021 年芜湖新兴铸管有限责任公司**

**自行监测方案**



**手工监测单位：芜湖新兴铸管有限责任公司**

### **安徽基越环境检测有限公司**

**在线运维单位：安徽福海环保科技有限公司**

# 一、监测依据

本单位的自行监测方案主要依据《排污许可证申请与核发技术规范 钢铁行业》等文件的要求编制。本单位承诺与《排污许可证申请表》内容一致。待钢铁行业排污单位自行监测技术指南发布后，从其规定。

# 二、监测内容

（1）废水监测内容

该项目产生的废水监测因子、监测频次等见表1。

## 表1 项目监测指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类别** | **排放口编号** | **排放口名称** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** |
| 废水 | DW001 | 湿熄焦回用水池 | 水温,流量 | 挥发酚 | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 |  | 4-氨基安替比林分光光度法 |
| DW002 | 湿熄焦补水口 | 流量，水温 | PH | PHS-3E 型酸度计 | 非连续采样 至少3个 | 一周 | 玻璃电极法 |
| 悬浮物 | 真空抽滤泵-10 | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 化学需氧量 | KN-COD12 型回流消解仪 | 非连续采样 至少3个 | 重铬酸盐发 |
| 氨氮（NH3-N） | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 挥发酚 | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 4-氨基安替比林分光光度法 |
| 氰化物 | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 异烟酸-吡唑啉酮发光光度法 |
| DW003 | 酚氰废水处理站出水-中水 | 流量，水温 | 多环芳烃 | 高效液相色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 一月 | 液液萃取高效液相色谱法 |
| 苯并芘 | 高效液相色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 液液萃取高效液相色谱法 |
| DW004 | 酚氰废水处理站出水-浓盐水 | 流量，水温 | 多环芳烃 | 高效液相色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 一月 | 液液萃取高效液相色谱法 |
| 苯并芘 | 高效液相色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 液液萃取高效液相色谱法 |
| DW013 | 雨水总排口1 | 流量，水温 | 悬浮物 | 真空抽滤泵-10 | 非连续采样 至少3个 | 雨水排放期间每日监测一次 | 重量法 |
| 化学需氧量 | 5B-3A(V7) 型 快速测定仪 | 非连续采样 至少3个 | 快速消解分光光度法 |
| 氨氮（NH3-N） | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 石油类 | OIL480 型红外分光测油仪 | 非连续采样 至少3个 | 红外分光光度法 |
| DW014 | 雨水总排口2 | 流量，水温 | 悬浮物 | 真空抽滤泵-10 | 非连续采样 至少3个 | 雨水排放期间每日监测一次 | 重量法 |
| 化学需氧量 | 5B-3A(V7) 型 快速测定仪 | 非连续采样 至少3个 | 快速消解分光光度法 |
| 氨氮（NH3-N） | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 石油类 | OIL480 型红外分光测油仪 | 非连续采样 至少3个 | 红外分光光度法 |
| DW015 | 雨水总排口 | 流量，水温 | 悬浮物 | 真空抽滤泵-10 | 非连续采样 至少3个 | 雨水排放期间每日监测一次 | 重量法 |
| 化学需氧量 | 5B-3A(V7) 型 快速测定仪 | 非连续采样 至少3个 | 快速消解分光光度法 |
| 氨氮（NH3-N） | T6新世纪 型紫外可见分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 石油类 | OIL480 型红外分光测油仪 | 非连续采样 至少3个 | 红外分光光度法 |

（2）有组织废气监测内容

该项目产生的有组织废气监测因子、监测频次等见表2。

## 表2 项目监测指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类**  **别** | **排放口编号** | **排放口名称** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** |
| 有组织废气 | DA001 | 发电排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 林格曼黑度 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 测烟望远镜法 |
| DA002 | 过热炉烟囱排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 林格曼黑度 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 测烟望远镜法 |
| DA003 | 备煤预粉碎排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA004 | 备煤粉碎排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA005 | 焦炉烟囱排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 抽取式前向散射 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA006 | 装煤除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 苯并芘 | / | 非连续采样 至少3个 | 环境空气苯并[a]芘的测量高效液相色谱法 |
| DA007 | 推焦除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA008 | 焦炉逸散烟气收集装置排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 半年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 苯并芘 | / | 非连续采样 至少3个 | 环境空气苯并[a]芘的测量高效液相色谱法 |
| DA009 | 干熄焦除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA010 | 筛焦楼除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA011 | 脱硫再生塔排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氨气 | / | 非连续采样 至少3个 | 半年 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 硫化氢 | / | 非连续采样 至少3个 | 亚甲基蓝分光光度法 |
| DA012 | 硫铵结晶干燥旋风除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 半年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 氨气 | / | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| DA013 | 1#粗苯管式炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 半年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA014 | 2#粗苯管式炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 半年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA015 | 料场7#转运站除尘器 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA016 | 料场8#转运站除尘器 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA017 | 烧结配料除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA018 | 烧结燃料破碎除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA019 | 烧结机头烟气脱硫脱硝排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 抽取式前向散射 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | 紫外光谱吸收法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | 化学荧光法 | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氟化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 离子选择电极法 |
| 二噁英类 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 |
| DA020 | 1#烧结机尾除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA022 | 2#烧结机尾除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA023 | 烧结块矿烘干除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA024 | 炼铁1#转运站除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA025 | 烧结3#转运站除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA026 | 烧结4#转运站除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA027 | 1#高炉矿槽除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA028 | 1#高炉煤粉制备除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA029 | 1#高炉热风炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 |  | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA030 | 1#高炉出铁场除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA031 | 1#高炉炉顶上料除尘 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA032 | 矿渣微粉除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA033 | 铸铁机除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA034 | 2#高炉矿槽除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA035 | 2#高炉煤粉制备除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA036 | 2#高炉热风炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA037 | 2#高炉出铁场除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA038 | 2#高炉炉顶上料除尘 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA039 | 铁水预处理除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA040 | 1#转炉一次烟气除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA041 | 转炉二次烟气除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | 激光后向闪射法 | 非连续采样 至少3个 | 自动检测 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA042 | 转炉三次烟气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA043 | 2#转炉一次烟气除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA044 | 石灰窑尾除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA045 | 白灰上料除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA046 | 白灰成品冷却除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA047 | 白灰成品冷却、卸料和破碎除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA048 | 白灰成品卸料除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA049 | 小棒加热炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA050 | 小棒加热炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA051 | 中棒加热炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA052 | 中棒加热炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA053 | 大棒加热炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA054 | 大棒加热炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA055 | 普通线材加热炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA056 | 普通线材加热炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA057 | 精品线材加热炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA058 | 精品线材加热炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA059 | 径锻环形炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA060 | 径煅热据切割废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA061 | 径煅退火炉排口1 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA062 | 径煅退火炉排口2 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA063 | 快煅单双室炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA064 | 快煅高温退火炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA065 | 修磨机废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 两年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA066 | 1#烧结机活性炭输送系统除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA067 | 2#烧结机活性炭输送系统除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA070 | 混铁炉除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA071 | 热模电炉除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA072 | 热模制芯除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA073 | 热模制芯三乙胺排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 三乙胺 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA074 | 热模离心机排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA075 | 热模退火炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| DA076 | 热模三磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA077 | 热模喷锌除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA078 | 水冷电炉除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA079 | 水冷喷镁除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA080 | 水冷制芯除尘排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA081 | 水冷制芯三乙胺废气排口1# | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 三乙胺 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA082 | 水冷制芯三乙胺废气排口2# | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 三乙胺 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA083 | 水冷离心机除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA084 | 水冷78米退火炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| 沥青烟 | / | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| DA085 | 水冷78米退火炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| 沥青烟 | / | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| DA086 | 水冷60米退火炉空废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| 沥青烟 | / | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| DA087 | 水冷60米退火炉煤废排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 定电位电解法 |
| 苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| 沥青烟 | / | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| DA088 | 水冷三磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA089 | 水冷小线喷锌除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA090 | 水冷中大线喷锌除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA091 | 1#管模除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA092 | 2#管模除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA093 | 特喷线三磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA094 | 特喷线内磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA095 | 特喷线内抛除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA096 | 特喷线外抛除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA097 | 特喷线喷锌除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA098 | 特喷线喷涂废气净化装置排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 挥发性有机物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA099 | 特喷线预热炉废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| DA099 | 特喷线预热炉废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA100 | 特喷线加热炉废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA101 | 特喷线烘干炉废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA102 | 熔炼除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA103 | 砂处理除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA104 | 静压线砂处理冷却除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA105 | 静压线制芯三乙胺尾气净化1#排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 三乙胺 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA106 | 静压线制芯三乙胺尾气净化2#排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 三乙胺 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA107 | 静压线一次落砂除尘器 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA108 | 静压线二次落砂除尘器 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA109 | 静压线抛丸机除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA110 | 静压线空气喷涂预热炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA111 | 静压线空气喷涂废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA112 | 静压线空气喷涂固化炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA113 | 静压线静电喷涂预热炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA114 | 静压线静电喷涂废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA115 | 静压线静电喷涂固化炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 非甲烷总烃 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA116 | 消失模砂处理除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA117 | 消失模自动线除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA118 | 消失模打磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA119 | 消失模抛丸除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA120 | 消失模喷锌除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA121 | 消失模特喷打磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA122 | 消失模后处理抛丸除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA123 | 消失模空气喷涂除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA123 | 消失模空气喷涂除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 甲苯+二甲苯 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 |
| DA124 | 消失模静电喷涂预热炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 氮氧化物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 二氧化硫 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 定电位电解法 |
| 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA125 | 消失模静电喷涂废气排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA126 | 消失模静电喷涂固化炉排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| 非甲烷总烃 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 气相色谱法 |
| DA127 | 钢渣磁选棒磨除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA128 | 钢渣磁选转运除尘器排口 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |
| DA129 | 钢渣磁选破碎除尘器 | 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟道截面积 | 颗粒物 | / | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 皮托管平行等速采样原理 |

（3）无组织废气监测内容

该项目产生的无组织废气监测因子、监测频次等见表3。

## 表3 项目监测指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类别** | **监测点位** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样方法及个**  **数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** |
| 厂界无组织废气 | 厂周界根据实际风向上风向设置1个参照（监控）点，下风向设置3个监控点 | 风速、风向 | 苯并芘 | 高效液相色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 高效液相色谱法 |
| 硫化氢 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 亚甲基蓝分光光度计 |
| 苯 | 气象色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 活性炭/二硫化碳解析气相色谱法 |
| 二氧化硫 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 |
| 氰化氢 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 异烟酸-吡错啉酮分光光度法 |
| 氮氧化物 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 盐酸奈乙二胺分光光度法 |
| 氨（氨气） | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 酚类 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 4-氨基安替比林分光光度法 |
| 焦炉炉顶（无组织） | 炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧和焦测的1/3处、2/3处各设一个监测点 | 风速、风向 | 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 1季 | 重量法 |
| 苯可溶物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 索氏提取-重量法 |
| 硫化氢 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 亚甲基蓝分光光度计 |
| 苯并芘 | 高效液相色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 高效液相色谱法 |
| 氨（氨气） | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 炼钢车间无组织废气 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 风速、风向 | 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 重量法 |
| 炼铁车间无组织废气 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 风速、风向 | 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 重量法 |
| 烧结车间无组织废气 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 风速、风向 | 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 重量法 |
| 轧钢车间无组织废气 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 风速、风向 | 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 重量法 |
| 轧钢车间无组织废气（径向锻项目无组织） | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 风速、风向 | 颗粒物 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 重量法 |

（4）噪声监测内容

该项目产生的噪声因子、监测频次等见表4。

## 表4 项目监测指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位** | **污染物种类** | **排放限值**  **dB （A）** | **监测频次** | **监测方法** | **仪器设备** | **执行标准** | **备注** |
| 厂界噪声 | 厂界噪声1 | 昼65  夜55 | 1季 | 手持式噪音仪 | AWA5688 型多功能声级计 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008 ）3类标准 | 企业自监测 |
| 厂界噪声2 |
| 厂界噪声3 |
| 厂界噪声4 |

（5）地下水监测内容

该项目产生的地下水因子、监测频次等见表5。

## 表5 项目监测指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类别** | **监测点位** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样方法及个**  **数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** |
| 地下水 | D1:厂区地下水上游  D2:厂区地下水下游  D3：酚氰废水处理站下游  D4：油库和焦炉区下游  D5：综合污水处理站下游  D6：靠近长江厂界 | / | PH | 酸度计 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 玻璃电极法 |
| 总硬度 | 滴定管 | 非连续采样 至少3个 | EDTA滴定法 |
| 溶解性总固体 | 电子天平 | 非连续采样 至少3个 | 重量法 |
| 氨氮 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 纳氏试剂分光光度法 |
| 氯化物 | 电子色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 离子色谱法 |
| 硫酸盐 | 离子色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 离子色谱法 |
| 氟化物 | 离子色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 离子色谱法 |
| 硝酸盐 | 离子色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 离子色谱法 |
| 烟硝酸盐 | 离子色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 离子色谱法 |
| 高锰酸盐指数 | 滴定管 | 非连续采样 至少3个 | GB/T11892-1989 |
| 挥发酚 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 4-氨基安替比林分光光度法 |
| 氰化物 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 异烟酸-吡错啉酮分光光度法 |
| 铁 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 锌 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 汞 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 原子荧光法 |
| 砷 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 原子荧光法 |
| 镍 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 钴 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 六价铬 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 二苯碳酰二肼分光光度法 |
| 石油类 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 紫外分光光度法 |
| 总大肠菌群 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 多管发酵法 |
| 硫化物 | 分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 亚甲基蓝分光光度法 |
| 苯 | 气象色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| 甲苯 | 气象色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |
| 二甲苯 | 气象色谱仪 | 非连续采样 至少3个 | 气相色谱法 |

（6）土壤监测内容

该项目产生的土壤因子、监测频次等见表6。

## 表6 项目监测指标一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类别** | **监测点位** | **监测内容** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样方法及个**  **数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** |
| 土壤 | T1：高炉车间区域  T2:炼钢连铸车间域  T3:球墨铸管车间区域  T4:焦化车间区域  T5:双高线车间区域  T6:原料场区域  T7:粗苯储罐区域  T8:煤气柜区域  T9:酚氰污水处理站区域  T10:全厂生产废水处理站区域 | / | 砷 | 原子荧光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 1年 | 原子荧光法 |
| 铅 | 原子吸收分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 原子吸收分光光度法 |
| 镉 | 原子吸收分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 原子吸收分光光度法 |
| 铜 | 原子吸收分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 镍 | 原子吸收分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 汞 | 原子荧光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 原子荧光法 |
| 六价铬 | 原子吸收分光光度计 | 非连续采样 至少3个 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 四氯化碳 | 气相色谱质谱联用仪 | 非连续采样 至少3个 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 |
| 氯仿 | 非连续采样 至少3个 |
| 氯甲烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,1-二氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,2-二氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,1-二氯乙烯 | 非连续采样 至少3个 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 非连续采样 至少3个 |
| 反1-1,2-二氯乙烯 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 二氯甲烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,2-二氯丙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 四氯乙烯 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 三氯乙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 非连续采样 至少3个 |
| 氯乙烯 | 非连续采样 至少3个 |
| 苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 氯苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 1,2-二氯苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 1,4-二氯苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 乙苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 苯乙烯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 甲苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 间二甲苯+对二甲苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 邻二甲苯 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 硝基苯 | 气相色谱质谱联用仪 | 非连续采样 至少3个 |  | 气相色谱-质谱法 |
| 苯胺 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 2-氯酚 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 苯并【a】蒽 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 苯并【a】芘 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 苯并【b】荧蒽 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 苯并【k】荧蒽 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 二苯并【a,h】蒽 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 茚并【1,2,3-cd】芘 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 萘 | 非连续采样 至少3个 |  |
| 䓛 | 非连续采样 至少3个 |  |

# 二、污染物评价标准

（1）废水

本项目废水具体标准见下表7。

**表7 污水排放标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **排放标准(mg/L)** | **备注** |
| 湿熄焦回用水池挥发酚 | 0.3 | 干熄焦检修时，采用湿法熄焦 |
| 湿熄焦补水口PH | 6-9 | 干熄焦检修时，采用湿法熄焦 |
| 湿熄焦补水口悬浮物 | 70 |
| 湿熄焦补水口化学需氧量 | 150 |
| 湿熄焦补水口氨氮（NH3-N） | 25 |
| 湿熄焦补水口挥发酚 | 0.5 |
| 湿熄焦补水口氰化物 | 0.2 |
| 酚氰废水处理站出水-中水流量 | / | 每月一次 |
| 酚氰废水处理站出水-中水多环芳烃 | 0.05 |
| 酚氰废水处理站出水-中水苯并芘 | 0.00003 |
| 酚氰废水处理站出水-浓盐水流量 | / |  |
| 酚氰废水处理站出水-浓盐水多环芳烃 | 0.05 |
| 酚氰废水处理站出水-浓盐水苯并芘 | 0.00003 |
| 雨水总排口1悬浮物 | 70 | 雨水排放期间每日监测一次 |
| 雨水总排口1化学需氧量 | 100 |
| 雨水总排口1氨氮（NH3-N） | 15 |
| 雨水总排口1石油类 | 10 |
| 雨水总排口2悬浮物 | 70 | 雨水排放期间每日监测一次 |
| 雨水总排口2化学需氧量 | 100 |
| 雨水总排口2氨氮（NH3-N） | 15 |
| 雨水总排口2石油类 | 10 |
| 雨水总排口悬浮物 | 70 | 雨水排放期间每日监测一次 |
| 雨水总排口化学需氧量 | 100 |
| 雨水总排口氨氮（NH3-N） | 15 |
| 雨水总排口石油类 | 10 |

1. 废气

本项目废气具体标准见下表8、表9。

## 表8 有组织废气排放标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **最高允许排放浓度**  **（mg/m³）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **备注** |
| **排气筒高度（m）** | **速率（kg/h）** |
| 发电排口颗粒物 | 5mg/Nm3 | 60 | 1.8565 | 企业自监测 |
| 发电排口二氧化硫 | 35mg/Nm3 | 12.9955 | 企业自监测 |
| 发电排口氮氧化物 | 100mg/Nm3 | 37.13 | 企业自监测 |
| 发电排口林格曼黑度 | 1 | 0.3713 | 企业自监测 |
| 过热炉烟囱排口颗粒物 | 5mg/Nm3 | 25 | 0.01465 | 企业自监测 |
| 过热炉烟囱排口二氧化硫 | 35mg/Nm3 | 0.10255 | 企业自监测 |
| 过热炉烟囱排口氮氧化物 | 100mg/Nm3 | 0.293 | 企业自监测 |
| 过热炉烟囱排口林格曼黑度 | 1 | 0.00293 | 企业自监测 |
| 备煤预粉碎排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 32 | 0.93 | 企业自监测 |
| 备煤粉碎排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 32 | 0.63 | 企业自监测 |
| 焦炉烟囱排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 135 | 3 | 企业自监测 |
| 焦炉烟囱排口二氧化硫 | 30mg/Nm3 | 9 | 企业自监测 |
| 焦炉烟囱排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 45 | 企业自监测 |
| 装煤除尘器排口颗粒物 | 30mg/Nm3 | 20 | 2.4 | 企业自监测 |
| 装煤除尘器排口二氧化硫 | 70mg/Nm3 | 5.6 | 企业自监测 |
| 装煤除尘器排口苯并芘 | 0.0003 | 0.000024 | 委托监测 |
| 推焦除尘器排口颗粒物 | 30mg/Nm3 | 20 | 9.72 | 企业自监测 |
| 推焦除尘器排口二氧化硫 | 30mg/Nm3 | 9.72 | 企业自监测 |
| 焦炉逸散烟气收集装置排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 1.35 | 企业自监测 |
| 焦炉逸散烟气收集装置排口二氧化硫 | 30mg/Nm3 | 2.7 | 企业自监测 |
| 焦炉逸散烟气收集装置排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 13.5 | 企业自监测 |
| 焦炉逸散烟气收集装置排口苯并芘 | 0.0003 | 0.000027 | 委托监测 |
| 干熄焦除尘器排口颗粒物 | 30mg/Nm3 | 24 | 5.58 | 企业自监测 |
| 干熄焦除尘器排口二氧化硫 | 80mg/Nm3 | 14.88 | 企业自监测 |
| 筛焦楼除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 5.01 | 企业自监测 |
| 脱硫再生塔排口氨气 | 10mg/Nm3 | 30 | 0.032 | 委托监测 |
| 脱硫再生塔排口硫化氢 | 1.0mg/Nm3 | 0.0032 | 委托监测 |
| 硫铵结晶干燥除尘排口颗粒物 | 50mg/Nm3 | 23 | 1.2565 | 企业自监测 |
| 硫铵结晶干燥旋风除尘排口氨气 | 10mg/Nm3 | 0.2513 | 委托监测 |
| 1#粗苯管式炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.0495 | 企业自监测 |
| 1#粗苯管式炉排口二氧化硫 | 30mg/Nm3 | 0.099 | 企业自监测 |
| 1#粗苯管式炉排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 0.495 | 企业自监测 |
| 2#粗苯管式炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.0495 | 企业自监测 |
| 2#粗苯管式炉排口二氧化硫 | 30mg/Nm3 | 0.099 | 企业自监测 |
| 2#粗苯管式炉排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 0.495 | 企业自监测 |
| 料场7#转运站除尘器颗粒物 | 10mg/Nm3 | 22 | 0.2 | 企业自监测 |
| 料场8#转运站除尘器颗粒物 | 10mg/Nm3 | 15 | 0.25 | 企业自监测 |
| 烧结配料除尘排口颗粒物 | 20mg/Nm3 | 40 | 6 | 企业自监测 |
| 烧结燃料破碎除尘排口颗粒物 | 20mg/Nm3 | 40 | 3.3 | 企业自监测 |
| 烧结机头烟气脱硫脱硝排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 150 | 32.4 | 企业自监测 |
| 烧结机头烟气脱硫脱硝排口二氧化硫 | 35mg/Nm3 | 113.4 | 企业自监测 |
| 烧结机头烟气脱硫脱硝排口氮氧化物 | 50mg/Nm3 | 162 | 企业自监测 |
| 烧结机头烟气脱硫脱硝排口氟化物 | 4.0mg/Nm3 | 12.96 | 委托监测 |
| 烧结机头烟气脱硫脱硝排口二噁英类 | 0.5ng-TEQ/m3 | 1.62 | 委托监测 |
| 1#烧结机尾除尘排口颗粒物 | 20mg/Nm3 | 45 | 14.8 | 企业自监测 |
| 2#烧结机尾除尘排口颗粒物 | 20mg/Nm3 | 45 | 14.8 | 企业自监测 |
| 烧结块矿烘干除尘器排口颗粒物 | 20mg/Nm3 | 21 | 1.6 | 企业自监测 |
| 炼铁1#转运站除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 25 | 1.17 | 企业自监测 |
| 烧结3#转运站除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 45 | 1.53 | 企业自监测 |
| 烧结4#转运站除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 45 | 1.08 | 企业自监测 |
| 1#高炉矿槽除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 21 | 3.8 | 企业自监测 |
| 1#高炉煤粉制备除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 25 | 1.3 | 企业自监测 |
| 1#高炉热风炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 45 | 0.9 | 企业自监测 |
| 1#高炉热风炉排口二氧化硫 | 100mg/Nm3 | 6 | 企业自监测 |
| 1#高炉热风炉排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 18 | 企业自监测 |
| 1#高炉出铁场除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 9 | 企业自监测 |
| 1#高炉炉顶上料除尘颗粒物 | 10mg/Nm3 | 20 | 0.57 | 企业自监测 |
| 矿渣微粉除尘器排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 50 | 9.6 | 企业自监测 |
| 铸铁机除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 22 | 0.2 | 企业自监测 |
| 2#高炉矿槽除尘器排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 23 | 3.8 | 企业自监测 |
| 2#高炉煤粉制备除尘器排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 40 | 1.3 | 企业自监测 |
| 2#高炉热风炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 60 | 0.9 | 企业自监测 |
| 2#高炉热风炉排口二氧化硫 | 100mg/Nm3 | 6 | 企业自监测 |
| 2#高炉热风炉排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 18 | 企业自监测 |
| 2#高炉出铁场除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 9 | 企业自监测 |
| 2#高炉炉顶上料除尘颗粒物 | 10mg/Nm3 | 20 | 0.57 | 企业自监测 |
| 铁水预处理除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 35 | 9 | 企业自监测 |
| 1#转炉一次烟气除尘排口颗粒物 | 50mg/Nm3 | 80 | 10.9998 | 企业自监测 |
| 转炉二次烟气除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 35 | 27 | 企业自监测 |
| 转炉三次烟气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 35 | 13.5 | 企业自监测 |
| 2#转炉一次烟气除尘排口颗粒物 | 50mg/Nm3 | 80 | 10.9998 | 企业自监测 |
| 石灰窑尾除尘排口颗粒物 | 30mg/Nm3 | 40 | 9.9 | 企业自监测 |
| 石灰窑尾除尘排口二氧化硫 | / | / | 企业自监测 |
| 石灰窑尾除尘排口氮氧化物 | / | / | 企业自监测 |
| 白灰上料除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 0.525 | 企业自监测 |
| 白灰成品冷却除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 0.45 | 企业自监测 |
| 白灰成品冷却、卸料和破碎除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 1.2 | 企业自监测 |
| 白灰成品卸料除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 0.495 | 企业自监测 |
| 小棒加热炉空废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.78 | 企业自监测 |
| 小棒加热炉空废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 7.8 | 企业自监测 |
| 小棒加热炉空废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 15.6 | 企业自监测 |
| 小棒加热炉煤废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.999 | 企业自监测 |
| 小棒加热炉煤废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 9.99 | 企业自监测 |
| 小棒加热炉煤废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 19.98 | 企业自监测 |
| 中棒加热炉空废排口  颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 1.35 | 企业自监测 |
| 中棒加热炉空废排口  二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 13.5 | 企业自监测 |
| 中棒加热炉空废排口  氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 27 | 企业自监测 |
| 中棒加热炉煤废排口颗粒物 | 150mg/Nm3 | 30 | 19.5 | 企业自监测 |
| 中棒加热炉煤废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 19.5 | 企业自监测 |
| 中棒加热炉煤废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 39 | 企业自监测 |
| 大棒加热炉空废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 0.735 | 企业自监测 |
| 大棒加热炉空废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 7.35 | 企业自监测 |
| 大棒加热炉空废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 14.7 | 企业自监测 |
| 大棒加热炉煤废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 1.185 | 企业自监测 |
| 大棒加热炉煤废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 11.85 | 企业自监测 |
| 大棒加热炉煤废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 23.7 | 企业自监测 |
| 普通线材加热炉空废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 0.765 | 企业自监测 |
| 普通线材加热炉空废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 7.65 | 企业自监测 |
| 普通线材加热炉空废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 15.3 | 企业自监测 |
| 普通线材加热炉煤废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 1.53 | 企业自监测 |
| 普通线材加热炉煤废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 15.3 | 企业自监测 |
| 普通线材加热炉煤废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 30.6 | 企业自监测 |
| 精品线材加热炉空废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 1.085715 | 企业自监测 |
| 精品线材加热炉空废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 10.85715 | 企业自监测 |
| 精品线材加热炉空废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 21.7143 | 企业自监测 |
| 精品线材加热炉煤废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 0.880425 | 企业自监测 |
| 精品线材加热炉煤废排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 8.80425 | 企业自监测 |
| 精品线材加热炉煤废排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 17.6085 | 企业自监测 |
| 径锻环形炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 35 | 0.180975 | 企业自监测 |
| 径锻环形炉排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 1.80975 | 企业自监测 |
| 径锻环形炉排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 3.6195 | 企业自监测 |
| 径煅热据切割废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.375 | 企业自监测 |
| 径煅退火炉排口1颗粒物 | 15mg/Nm3 | 35 | 0.18252 | 企业自监测 |
| 径煅退火炉排口1二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 1.8252 | 企业自监测 |
| 径煅退火炉排口1氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 3.6504 | 企业自监测 |
| 径煅退火炉排口2颗粒物 | 15mg/Nm3 | 30 | 0.18252 | 企业自监测 |
| 径煅退火炉排口2二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 1.8252 | 企业自监测 |
| 径煅退火炉排口2氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 3.6504 | 企业自监测 |
| 快煅单双室炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 31.7 | 0.29562 | 企业自监测 |
| 快煅单双室炉排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 2.9562 | 企业自监测 |
| 快煅单双室炉排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 5.9124 | 企业自监测 |
| 快煅高温退火炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 0.09126 | 企业自监测 |
| 快煅高温退火炉排口二氧化硫 | 150mg/Nm3 | 0.9126 | 企业自监测 |
| 快煅高温退火炉排口氮氧化物 | 300mg/Nm3 | 1.8252 | 企业自监测 |
| 修磨机废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.42 | 企业自监测 |
| 1#烧结机活性炭输送系统除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 15 | 0.2 | 企业自监测 |
| 2#烧结机活性炭输送系统除尘排口颗粒物 | 10mg/Nm3 | 15 | 0.2 | 企业自监测 |
| 混铁炉除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 29 | 5.25 | 企业自监测 |
| 热模电炉除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 2.55 | 企业自监测 |
| 热模制芯除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 5.4 | 0.225 | 企业自监测 |
| 热模制芯三乙胺排口三乙胺 | 25.2mg/Nm3 | 15 | 0.378 | 委托监测 |
| 热模离心机排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 26 | 2.55 | 企业自监测 |
| 热模退火炉排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 20 | 4.5 | 企业自监测 |
| 热模退火炉排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 1.2 | 企业自监测 |
| 热模退火炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.45 | 企业自监测 |
| 热模三磨除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 19 | 1.8 | 企业自监测 |
| 热模喷锌除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 25 | 0.525 | 企业自监测 |
| 水冷电炉除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 3.45 | 企业自监测 |
| 水冷喷镁除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 2.4 | 企业自监测 |
| 水冷制芯除尘排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 15 | 0.18804 | 企业自监测 |
| 水冷制芯三乙胺废气排口1#三乙胺 | 25.2mg/Nm3 | 15 | 0.63 | 委托监测 |
| 水冷制芯三乙胺废气排口2#三乙胺 | 25.2mg/Nm3 | 15 | 0.63 | 委托监测 |
| 水冷离心机除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 3.9 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉空废排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 20 | 3.6 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉空废排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.96 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉空废排口苯 | 1mg/Nm3 | 0.024 | 委托监测 |
| 水冷78米退火炉空废排口沥青烟 | 40mg/Nm3 | 0.96 | 委托监测 |
| 水冷78米退火炉空废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.36 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉空废排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.48 | 委托监测 |
| 水冷78米退火炉煤废排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 20 | 2.4 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉煤废排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.64 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉煤废排口苯 | 1mg/Nm3 | 0.016 | 委托监测 |
| 水冷78米退火炉煤废排口沥青烟 | 40mg/Nm3 | 0.64 | 委托监测 |
| 水冷78米退火炉煤废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.24 | 企业自监测 |
| 水冷78米退火炉煤废排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.32 | 委托监测 |
| 水冷60米退火炉空废排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 20 | 3.6 | 企业自监测 |
| 水冷60米退火炉空废排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.96 | 企业自监测 |
| 水冷60米退火炉空废排口苯 | 1mg/Nm3 | 0.024 | 委托监测 |
| 水冷60米退火炉空废排口沥青烟 | 40mg/Nm3 | 0.96 | 委托监测 |
| 水冷60米退火炉空废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.36 | 企业自监测 |
| 水冷60米退火炉空废排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.48 | 委托监测 |
| 水冷60米退火炉煤废排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 20 | 2.4 | 企业自监测 |
| 水冷60米退火炉煤废排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.64 | 企业自监测 |
| 水冷60米退火炉煤废排口苯 | 1mg/Nm3 | 0.016 | 委托监测 |
| 水冷60米退火炉煤废排口沥青烟 | 40mg/Nm3 | 0.64 | 委托监测 |
| 水冷60米退火炉煤废排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.24 | 企业自监测 |
| 水冷60米退火炉煤废排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.32 | 委托监测 |
| 水冷三磨除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 1.8 | 企业自监测 |
| 水冷小线喷锌除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 21 | 0.9 | 企业自监测 |
| 水冷中大线喷锌除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 27 | 1.5 | 企业自监测 |
| 1#管模除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 0.105 | 企业自监测 |
| 2#管模除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 0.105 | 企业自监测 |
| 特喷线三磨除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 18 | 0.825 | 企业自监测 |
| 特喷线内磨除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 18 | 1.65 | 企业自监测 |
| 特喷线内抛除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 19.5 | 0.18 | 企业自监测 |
| 特喷线外抛除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 19.5 | 0.9 | 企业自监测 |
| 特喷线喷锌除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 17.6 | 0.87855 | 企业自监测 |
| 特喷线喷涂废气净化装置排口挥发性有机物 | 90mg/Nm3 | 18 | 1.8 | 委托监测 |
| 特喷线喷涂废气净化装置排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.3 | 企业自监测 |
| 特喷线喷涂废气净化装置排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.4 | 委托监测 |
| 特喷线预热炉废气排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 18 | 3 | 企业自监测 |
| 特喷线预热炉废气排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.8 | 企业自监测 |
| 特喷线预热炉废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.3 | 企业自监测 |
| 特喷线加热炉废气排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 18 | 3 | 企业自监测 |
| 特喷线加热炉废气排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.8 | 企业自监测 |
| 特喷线加热炉废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.3 | 企业自监测 |
| 特喷线烘干炉废气排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 18 | 3 | 企业自监测 |
| 特喷线烘干炉废气排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.8 | 企业自监测 |
| 特喷线烘干炉废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.3 | 企业自监测 |
| 熔炼除尘器排口颗粒物 | 150mg/Nm3 | 19 | 12.3 | 企业自监测 |
| 砂处理除尘器排口 | 15mg/Nm3 | 23 | 1.0245 | 企业自监测 |
| 静压线砂处理冷却除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 22 | 0.57 | 企业自监测 |
| 静压线制芯三乙胺尾气净化1#排口三乙胺 | 25.2mg/Nm3 | 20 | 0.5292 | 委托监测 |
| 静压线制芯三乙胺尾气净化2#排口三乙胺 | 25.2mg/Nm3 | 20 | 0.5292 | 委托监测 |
| 静压线一次落砂除尘器颗粒物 | 15mg/Nm3 | 23 | 1.0785 | 企业自监测 |
| 静压线二次落砂除尘器颗粒物 | 15mg/Nm3 | 22 | 0.3525 | 企业自监测 |
| 静压线抛丸机除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 18 | 0.6615 | 企业自监测 |
| 静压线空气喷涂预热炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 15.3 | 0.075 | 企业自监测 |
| 静压线空气喷涂废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 16.5 | 0.075 | 企业自监测 |
| 静压线空气喷涂废气排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.1 | 委托监测 |
| 静压线空气喷涂固化炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 15.3 | 0.075 | 企业自监测 |
| 静压线空气喷涂固化炉排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 0.1 | 委托监测 |
| 静压线静电喷涂预热炉排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 16.5 | 0.75 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂预热炉排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.2 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂预热炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.075 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 16.5 | 0.075 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂固化炉排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 16.5 | 0.75 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂固化炉排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.2 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂固化炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.075 | 企业自监测 |
| 静压线静电喷涂固化炉排口非甲烷总烃 | 60mg/Nm3 | 0.3 | 委托监测 |
| 消失模砂处理除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 21.5 | 1.23 | 企业自监测 |
| 消失模自动线除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 20 | 1.41 | 企业自监测 |
| 消失模打磨除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 19.6 | 0.795 | 企业自监测 |
| 消失模抛丸除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 18 | 0.6615 | 企业自监测 |
| 消失模喷锌除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 21.8 | 0.48 | 企业自监测 |
| 消失模特喷打磨除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 18 | 0.6615 | 企业自监测 |
| 消失模后处理抛丸除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 18 | 0.5292 | 企业自监测 |
| 消失模空气喷涂除尘器排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 19 | 0.23 | 企业自监测 |
| 消失模空气喷涂除尘器排口甲苯+二甲苯 | 20mg/Nm3 | 1.64 | 委托监测 |
| 消失模静电喷涂预热炉排口氮氧化物 | 150mg/Nm3 | 16.5 | 0.75 | 企业自监测 |
| 消失模静电喷涂预热炉排口二氧化硫 | 40mg/Nm3 | 0.2 | 企业自监测 |
| 消失模静电喷涂预热炉排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 0.075 | 企业自监测 |
| 消失模静电喷涂废气排口颗粒物 | 15mg/Nm3 | 16.5 | 0.075 | 企业自监测 |
| 消失模静电喷涂固化炉排口颗粒物 | 60mg/Nm3 | 16.5 | 0.3 | 企业自监测 |
| 消失模静电喷涂固化炉排口非甲烷总烃 | 100mg/Nm3 | 0.5 | 委托监测 |
| 钢渣磁选棒磨除尘器排口颗粒物 | 100mg/Nm3 | 26 | 9 | 企业自监测 |
| 钢渣磁选转运除尘器排口颗粒物 | 100mg/Nm3 | 23 | 4 | 企业自监测 |
| 钢渣磁选破碎除尘器颗粒物 | 100mg/Nm3 | 20 | 12 | 企业自监测 |

**表 9 无组织废气排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | **依据** |
| **监控点** | **浓度（mg/m3）** |
| 厂界无组织废气苯并芘 | 无组织排放源下风向 | 0.1ug/m3 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气硫化氢 | 0.01 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气苯 | 0.4 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气二氧化硫 | 0.50 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气氰化氢 | 0.024 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气氮氧化物 | 0.25 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气氨（氨气） | 0.2 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气颗粒物 | 1.0 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 厂界无组织废气酚类 | 0.02 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 焦炉炉顶颗粒物 | 炉顶装煤塔与焦炉炉端机侧和焦测的1/3处、2/3处各设一个监测点 | 2.5 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 焦炉炉顶苯可溶物 | 0.6 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 焦炉炉顶硫化氢 | 0.1 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 焦炉炉顶苯并芘 | 2.5ug/m3 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 焦炉炉顶（无组织）氨（氨气） | 2.0 | 炼焦化学工业污染物排放标准GB 16171-2012 |
| 炼钢车间无组织废气颗粒物 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 8.0 | 炼钢工业大气污染物排放标准GB 28664-2012 |
| 炼铁车间无组织废气颗粒物 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 8.0 | 炼铁工业大气污染物排放标准GB 28663-2012 |
| 烧结车间无组织废气颗粒物 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 8.0 | 钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准GB 28662-2012 |
| 轧钢车间无组织废气颗粒物 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 5.0 | 轧钢工业大气污染物排放标准GB 28665-2012 |
| 轧钢车间无组织废气（径向锻项目无组织）颗粒物 | 生产厂房门窗、屋顶、气楼等排放口处 | 5.0 | 轧钢工业大气污染物排放标准GB 28665-2012 |

（3）噪声

本项目噪声具体标准见下表10。

## 表10 噪声排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **排放标准(mg/L)** | **依据** | **备注** |
| 厂界噪声1 | 昼65夜55 | 《工业企业厂界环境噪声排放三级标准》GB12348—2008 | 企业自监测 |
| 厂界噪声2 | 昼65夜55 |
| 厂界噪声3 | 昼65夜55 |
| 厂界噪声4 | 昼65夜55 |

（4）地下水

本项目地下水具体标准见下表11。

## 表11 地下水监测标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **执行标准(mg/L)** | **依据** | **备注** |
| 地下水PH | 6.5-8.5 | 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中 III类 | 委托监测 |
| 地下水总硬度 | 450 |
| 地下水溶解性总固体 | 1000 |
| 地下水氨氮 | 0.50 |
| 地下水氯化物 | 250 |
| 地下水硫酸盐 | 250 |
| 地下水氟化物 | 1.0 |
| 地下水硝酸盐 | 20.0 |
| 地下水烟硝酸盐 | 1.00 |
| 地下水高锰酸盐指数 | 3.0 |
| 地下水挥发酚 | 0.002 |
| 地下水氰化物 | 0.05 |
| 地下水铁 | 0.3 |
| 地下水锌 | 1.00 |
| 地下水汞 | 0.001 |
| 地下水砷 | 0.01 |
| 地下水镍 | 0.005 |
| 地下水钴 | 0.02 |
| 地下水六价铬 | 0.05 |
| 地下水石油类 | - |
| 地下水总大肠菌群 | 3.0 |
| 地下水硫化物 | 0.02 |
| 地下水苯 | 10.0  μg/L |
| 地下水甲苯 | 700  μg/L |
| 地下水二甲苯 | - |

（4）土壤

本项目土壤具体标准见下表12。

## 表12 土壤监测标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **标准限值mg/kg** | **依据** | **备注** |
| 土壤砷 | 60 | 《土壤环境质量标准—建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1、表2筛选值 | 委托监测 |
| 土壤铅 | 800 |
| 土壤镉 | 65 |
| 土壤铜 | 18000 |
| 土壤镍 | 900 |
| 土壤汞 | 38 |
| 土壤六价铬 | 5.7 |
| 土壤四氯化碳 | 2.8 |
| 土壤氯仿 | 0.9 |
| 土壤氯甲烷 | 37 |
| 土壤1,1-二氯乙烷 | 9 |
| 土壤1,2-二氯乙烷 | 5 |
| 土壤1,1-二氯乙烯 | 66 |
| 土壤顺-1,2-二氯乙烯 | 596 |
| 土壤反-1,2-二氯乙烯 | 54 |
| 土壤1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 |
| 土壤二氯甲烷 | 616 |
| 土壤1,2-二氯丙烷 | 5 |
| 土壤1,1,1,2-四氯乙烷 | 26 |
| 土壤1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 |
| 土壤四氯乙烯 | 53 |
| 土壤1,1,1-三氯乙烷 | 840 |
| 土壤三氯乙烯 | 2.8 |
| 土壤1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 |
| 土壤氯乙烯 | 0.43 |
| 土壤苯 | 4 |
| 土壤氯苯 | 270 |
| 土壤1,2-二氯苯 | 560 |
| 土壤1,4-二氯苯 | 20 |
| 土壤乙苯 | 28 |
| 土壤苯乙烯 | 1290 |
| 土壤甲苯 | 1200 |
| 土壤间二甲苯+对二甲苯 | 570 |
| 土壤邻二甲苯 | 640 |
| 土壤硝基苯 | 76 |
| 土壤苯胺 | 260 |
| 土壤2-氯酚 | 2256 |
| 土壤苯并【a】蒽 | 15 |
| 土壤苯并【a】芘 | 1.5 |
| 土壤苯并【b】荧蒽 | 15 |
| 土壤苯并【k】荧蒽 | 151 |
| 土壤二苯并【a，h】蒽 | 1.5 |
| 土壤茚并【1,2,3-cd】芘 | 15 |
| 土壤萘 | 70 |
| 土壤䓛 | 1293 |

# 其他要求

（1）监测质量保证与质量控制要求：

根据本单位自行监测的工作需求，按照HJ 819中相关规定，本单位委托有资质的检（监）测机构进行手工监测，并对检（监）测机构的资质进行确认，确保其具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有经过环境监测专业技术培训的工作人员，有健全的自行监测质量管理制度，能够在正常生产时段内开展监测，真实反映污染物排放状况。监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。（废气样品的采集分析、质控应执行《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）。废水样品的采集、保存、分析、质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《污水监测技术规范》（HJ91.9-2019 ）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等。

（2）监测数据记录、整理、存档要求：

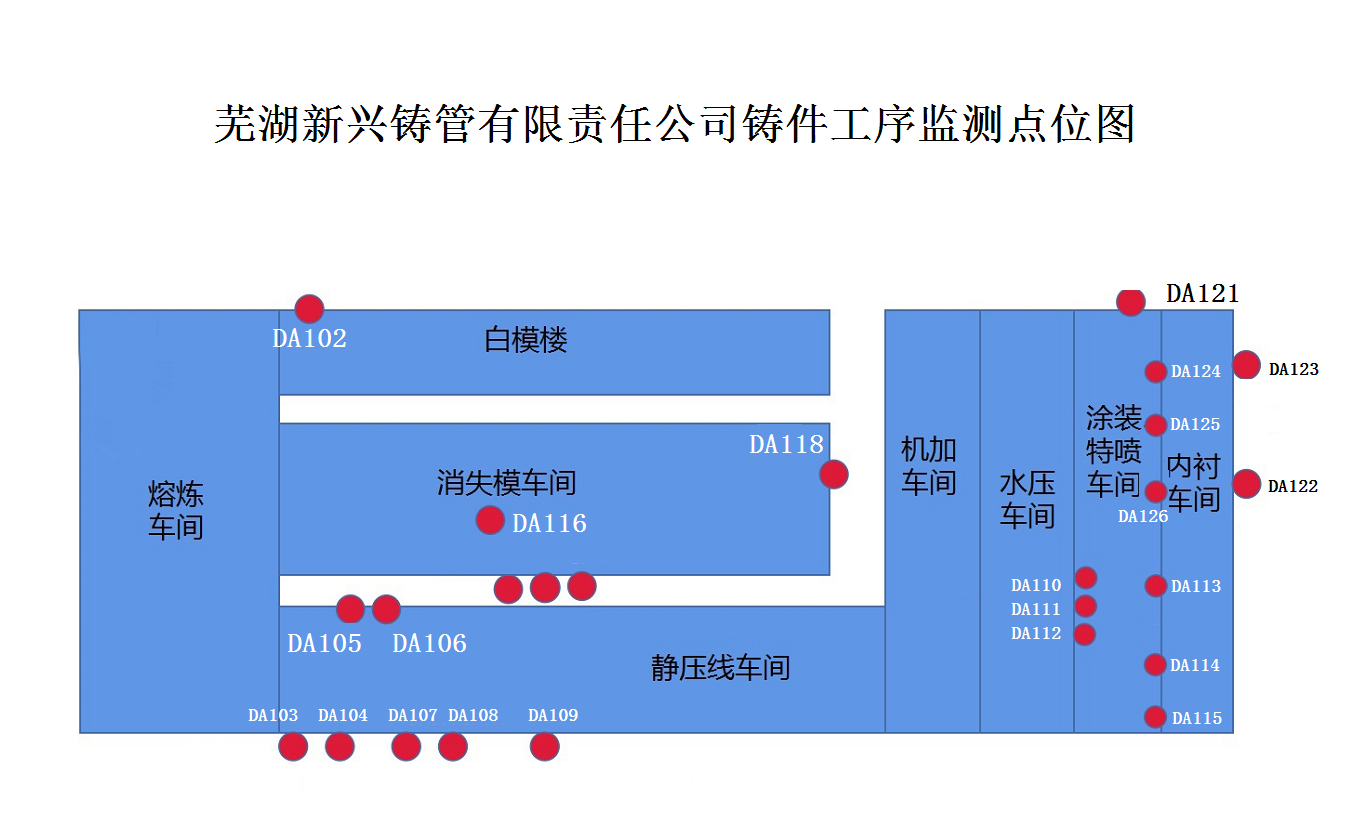
监测期间手工监测的记录按照 HJ-819 执行。同步记录监测期间的运行工况。监测数据记录内容、记录频次、记录形式等符合《排污许可证申请与核发技术规范 钢铁行业》、《排污单位自行监测技术指南 钢铁行业》、《排污单位自行监测技术指南 总则》等文件的要求。

# 监测点位示意图

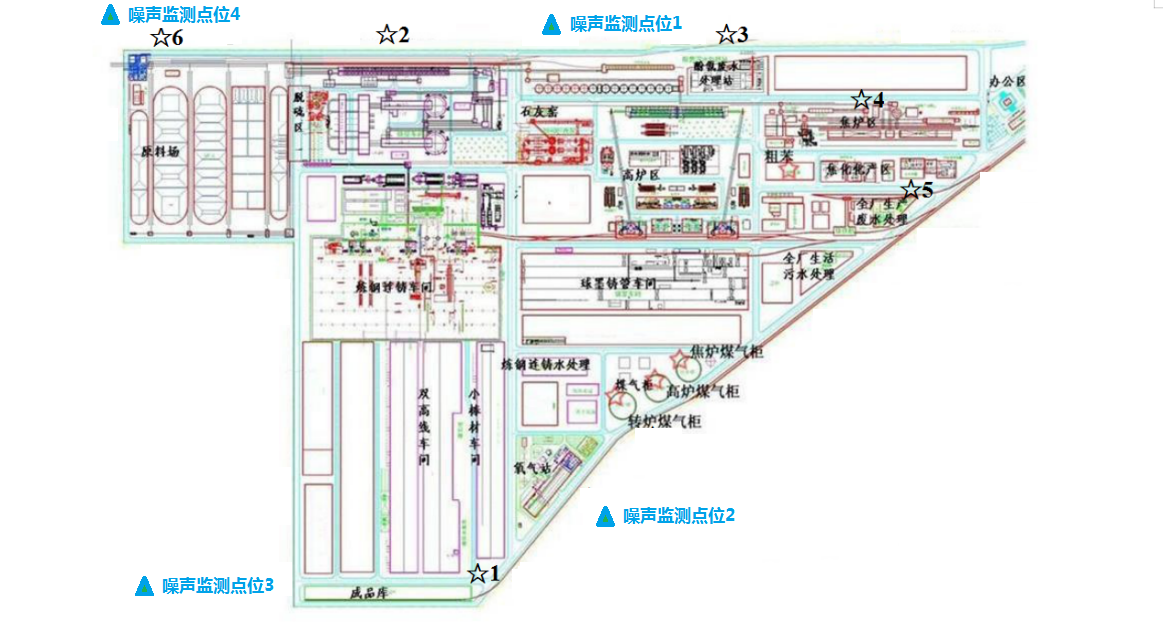
1. 固定污染源废气监测点位示意图

### 芜湖新兴铸管有限责任公司铸管工序监测点位图





1. 地下水、噪声监测点位示意图

****

注：☆为地下水监测取样点位； 为噪声监测点位。