自行监测年度报告

——2017

苏州苏信特钢有限公司

2018年1月

目录

1.企业基本情况

2.监测点位、项目及频次

3.监测点位示意图

4. 执行标准限值及监测方法、仪器

5. 监测结果

**一、企业基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **基础信息** | | | |
| 企业名称 | 苏州苏信特钢有限公司 | | |
| 地址 | 江苏省苏州市高新区通安镇钢成路28号 | | |
| 法人代表 | 刘家善 | 联系方式（手机） |  |
| 联系人 | 朱斌 | 联系方式（手机） | 18625103462 |
| 所属行业 | 冶金 | 生产周期 | 三班 |
| 成立时间 | 1994.06 | 职工人数 | 1800 |
| 占地面积 | 190万平方米 | 污染源类型：废水国控源[ √]废气国控源[√] | |
| **工程概况** | | | |
| 工程规模：  主要生产产品：生铁、钢、钢材  工程立项、环评、批复、初步设计、环境保护设施设计、工程动工、建成并投入试运行、验收监测的单位和时间：  其它需说明情况（包括工程变化情况）  高炉节能降耗技改（配套烧结机）项目；2007年建设并投入运营；2011年由江苏省环境监测中心组织验收监测，2012年通过江苏省环保厅验收。 | | | |
| **污染物产生及其排放情况** | | | |
| 公司炼铁生产过程中产生的废水配套废水处理设施处理后循环利用，无生产废水排放；电炉炼钢及轧钢生产过程废水经处理系统处理后95%以上循环利用，少量达标排放至京杭大运河。产生的废气经布袋或电除尘系统处理后达标排放。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 主要污染物 | 处理设施 | 排放途径和去向 | | 电炉炼钢、连铸生产 | 废水 | 废水隔油、沉淀循环利用处理 | 1（京杭大运河） | | 电炉炼钢、连铸生产 | 废气 | 布袋除尘 | 4（大气） | | 轧钢 | 废水 | 废水隔油、沉淀循环利用处理 | 1（京杭大运河） | | 炼铁 | 废水 | 废水冷却、沉淀及加药处理循环里利用 | 不排 | | 炼铁 | 废气 | 布袋除尘 | 4（大气） | | 烧结 | 废气 | 电除尘+脱硫+布袋除尘 | 4（大气） | |  |  |  |  |   说明：废水排放去向为：1、直接进入地表水体，2、进入集中式污水处理厂，3、进入城市下水道，4、其它。 | | | |
| **自行监测概况** | | | |
| 自行监测方式（在[]中打√表示） | [√ ]手工和自动监测相结合  [√]委托监测  [√ ]第三方运维 | | |
| 委托监测情况  （含第三方运维） | 水质、废气在线监测委托苏州自强环境科技有限公司维运，其它固定源监测委托谱尼测试集团江苏有限公司。 | | |

**二、监测点位、项目及频次**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 排口编号/  点位编号 | 排口名称/  点位名称 | 监测项目 | 监测频次 | 监测  方式 |
| 废气 | FQ-000128 | 烧结机头  排气筒 | 二氧化硫、氮氧化物  颗粒物  氟化物 | ＳＯ２、ＮＯｘ、  颗粒物：连续  +1次/月  氟化物：１次/季 | 自动/手工 |
| 废水 | WS-000107 | 炼钢、轧钢生产废水 | CODcr | 连续  +1次/月 | 自动/手工 |
|  | 氨氮 | 连续  +1次/月 | 自动/手工 |
|  | PH值 | 1次/月 | 手工 |
|  | 悬浮物 | 1次/月 | 手工 |
|  | 总氮 | 1次/月 | 手工 |
|  | 总磷 | 1次/月 | 手工 |
|  | 石油类 | 1次/月 | 手工 |
|  |  | 挥发酚 | 1次/月 | 手工 |
|  | 总氰化物 | 1次/月 | 手工 |
|  | 氟化物 | 1次/月 | 手工 |
|  | 总铁 | 1次/月 | 手工 |
|  | 总锌 | 1次/月 | 手工 |
|  | 总铜 | 1次/月 | 手工 |
|  |  |  |  |  |  |
| 车间废水 | 1 | 轧钢生产废水 | 总砷 | 1次/月 | 手工 |
|  |  | 六价铬 | 1次/月 | 手工 |
|  |  | 总铬 | 1次/月 | 手工 |
|  |  | 总镍 | 1次/月 | 手工 |
|  |  | 总镉 | 1次/月 | 手工 |
|  |  | 总汞 | 1次/月 | 手工 |
|  |  |  |  |  |
| 厂界噪声 | 东 | 厂界 | 厂界噪声 | １次/季 | 手工 |
| 南 | 厂界 | 厂界噪声 | １次/季 | 手工 |
| 西 | 厂界 | 厂界噪声 | １次/季 | 手工 |
| 北 | 厂界 | 厂界噪声 | １次/季 | 手工 |
|  | | | | | |

**三、监测点位示意图**

|  |
| --- |
| 北  绕  城  高    速  苏高新港  ▲Z南  ▲Z东  ▲Z西  ▲Z北  ★      **◎**  京杭大运河  办公楼  大门  华 山  苏钢大桥  炼铁厂（烧结、炼铁）  绿化      轧钢厂  炼钢厂  华 山  综合办公楼  312国道 |

排水监测点： 排气监测点： 噪声监测点：

**◎**

★

▲Z

**四、执行标准限值及监测方法、仪器**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 监测项目 | 执行标准 | 排放限值 | 监测方法 | 方法来源 | 分析仪器 | 备注 |
|  | CODcr | 1 | 50 | 重铬酸钾法 | 国标 |  |  |
| 氨氮 | 5 | 滴定法 |  |  |
| PH值 | 6-9 | 玻璃电极法 |  |  |
| 悬浮物 | 30 | 重量法 |  |  |
| 总氮 | 15 | 分光光度法 |  |  |
| 总磷 | 0.5 | 分光光度法 |  |  |
| 石油类 | 3.0 | 重量法 |  |  |
| 挥发酚 | 0.5 | 分光光度法 |  |  |
| 总氰化物 | 0.5 | 分光光度法 |  |  |
| 氟化物 | 10 | 分光光度法 |  |  |
| 总铁 | 10 | 分光光度法 |  |  |
| 总锌 | 2.0 | 分光光度法 |  |  |
| 总铜 | 0.5 | 分光光度法 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 总砷 | 0.5 | 分光光度法 |  |  |
| 六价铬 | 0.5 | 分光光度法 |  |  |
| 总铬 | 1.5 | 分光光度法 |  |  |
| 总镍 | 1.0 | 分光光度法 |  |  |
| 总镉 | 0.1 | 分光光度法 |  |  |
| 总汞 | 0.05 | 分光光度法 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 废气 | 二氧化硫 | 2 | 180 | 碘量法 |  |  | 烧结机头排气筒 |
| 氮氧化物 | 300 | 分光光度法 |  |  |
| 颗粒物 | 40 | 重量法 |  |  |
| 氟化物（F） | 4 | 电极法 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 噪声 | 厂界噪声 | 3 | 65/55 | 噪声仪 |  | 噪声仪 | 厂界 |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 周边环境 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 说明：  1： 《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）（钢铁联合企业）  2： 《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）  3： 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | | | | | |  |

**五、监测结果**

根据监测计划全面完成排放废气、废水及噪声等监测任务，并按规定上传至《江苏省国家重点监控企业自行监测信息发布平台》。监测数据达标率100%。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 排口编号/  点位编号 | 排口名称/  点位名称 | 监测项目 | 监测结果 | 监测  方式 |
| 废气 | FQ-000128 | 烧结机头  排气筒 | 二氧化硫  氮氧化物  颗粒物  氟化物 | 3-136mg/m3  65-253 mg/m3  14.7-17.7 mg/m3  0.5-0.6 mg/m3 | 自动/手工 |
| 废水 | WS-000107 | 炼钢、轧钢生产废水 | CODcr | 5-38 mg/L | 自动/手工 |
|  | 氨氮 | 0-4.04 mg/L | 自动/手工 |
|  | PH值 | 7.0-8.3 | 手工 |
|  | 悬浮物 | 4-23 mg/L | 手工 |
|  | 总氮 | 3.47-7.53 mg/L | 手工 |
|  | 总磷 | 0.04-0.46 mg/L | 手工 |
|  | 石油类 | 0-0.85 mg/L | 手工 |
|  |  | 挥发酚 | 0 mg/L | 手工 |
|  | 总氰化物 | 0 mg/L | 手工 |
|  | 氟化物 | 0.49-3.14 mg/L | 手工 |
|  | 总铁 | 0.03-2.41 mg/L | 手工 |
|  | 总锌 | 0-0.317 mg/L | 手工 |
|  | 总铜 | 0-0.08 mg/L | 手工 |
|  |  |  |  |  |  |
| 车间废水 | 1 | 轧钢生产废水 | 总砷 | 0-0.013 mg/L | 手工 |
|  |  | 六价铬 | 0 mg/L | 手工 |
|  |  | 总铬 | 0 mg/L | 手工 |
|  |  | 总镍 | 0-0.013 mg/L | 手工 |
|  |  | 总镉 | 0 mg/L | 手工 |
|  |  | 总汞 | 0 mg/L | 手工 |
| 厂界噪声  dB(A) | 东 | 厂界 | 厂界噪声 | 夜43.1/昼53.5 | 手工 |
| 南 | 厂界 | 厂界噪声 | 夜44.2/昼53.5 | 手工 |
| 西 | 厂界 | 厂界噪声 | 夜41.9/昼56.2 | 手工 |
| 北 | 厂界 | 厂界噪声 | 夜42.2/昼54.8 | 手工 |
|  | | | | | |