

# 企业自行监测方案

张家港市弘强制管有限公司

2019 年

# 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. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

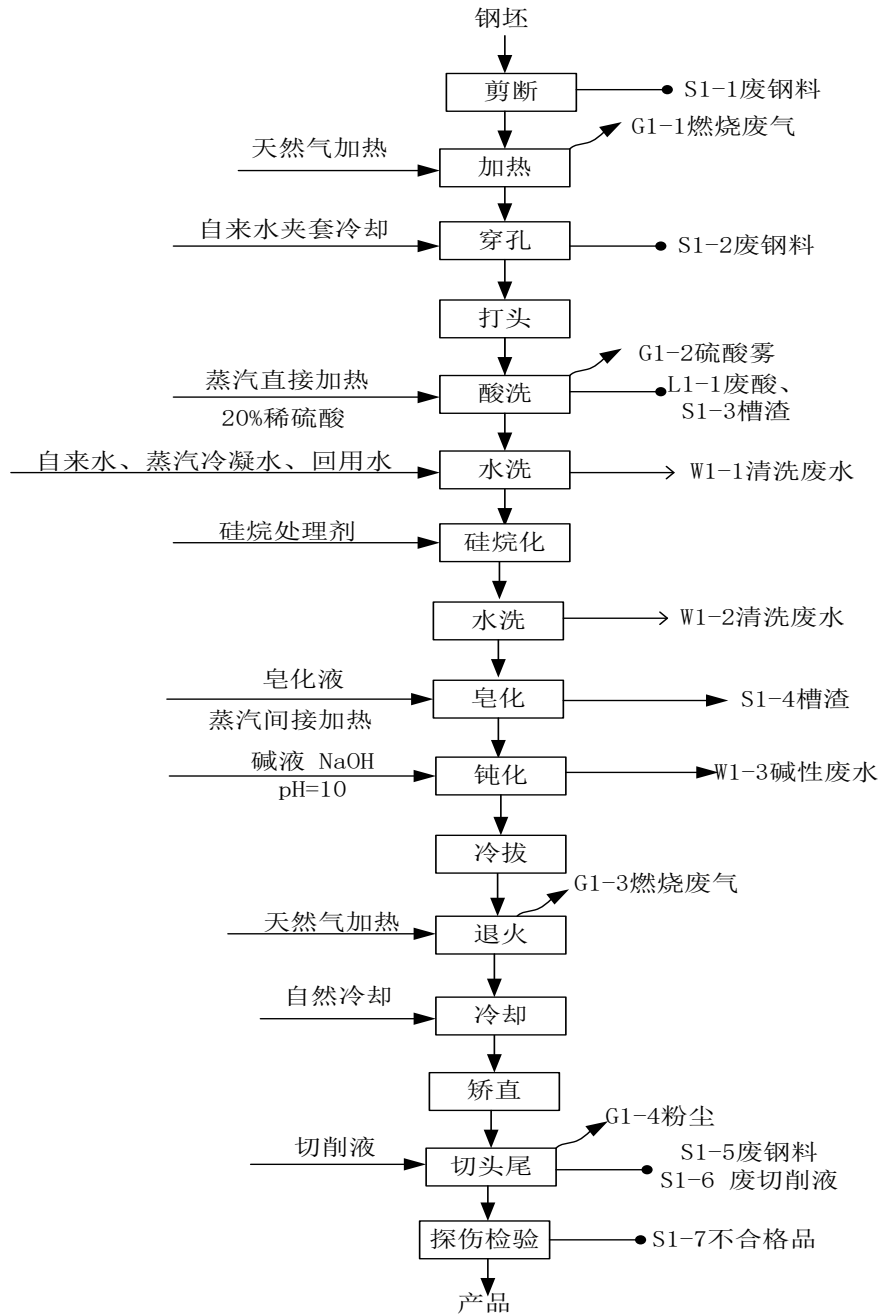
自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

| 基础信息  |                     |  |             |
|---|---------------------|--|-------------|
| 企业名称  | 张家港市弘强制管有限公司        |  |             |
| 地址  | 张家港市金港镇后塍高桥村        |  |             |
| 法人代表  | 王作良                 | 联系方式（手机）   | /           |
| 联系人   | 李永芳                 | 联系方式（手机）   | 18962283788 |
| 所属行业  | 钢压延加工               | 生产周期   | 7200 小时/年   |
| 成立时间  | 2017 年 7 月          | 职工人数   | 100 人       |
| 占地面积  | 39800m <sup>2</sup> | 污染源类型：废水重点企业[ ] 废气重点企业[ ] 土壤污染类重点企业[ <input checked="" type="checkbox"/> ] |             |
| 工程概况  |                     |  |             |
| <p>工程规模：年产 3 万吨无缝钢管项目，建设废水处理、废气处理设施、公用设施和辅助设施等。</p> <p>主要生产产品：无缝钢管。</p> <p>工程建设情况：</p> <p>立项审批单位：江苏省张家港保税区发展改革局，时间：2017 年 8 月。</p> <p>环评审批单位：</p> <p>环评审批单位：江苏省张家港保税区管理委员会，时间：2019 年 6 月 6 日，文号：张保行审注册[2019]96 号。</p> <p>验收监测单位：</p> <p>暂未验收。</p> |                     |  |             |
| 污染物产生及其排放情况   |                     |  |             |

## 生产工艺流程图



| 排放源         | 主要污染物                               | 处理设施   | 排放途径和去向             |
|-------------|-------------------------------------|--------|---------------------|
| 排气筒 (DA001) | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | /      | 经收集后通过 15 米高烟囱排放外环境 |
| 排气筒 (DA002) | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | /      | 经收集后通过 15 米高烟囱排放外环境 |
| 排气筒 (DA003) | 硫酸雾                                 | 湿法喷淋净化 | 经收集后通过 15 米高        |

|             |   |        |                                 |
|-------------|---|--------|---------------------------------|
|             |   |        | 烟囱排放外环境                         |
| 排气筒 (DA003) | 氯化氢                                       | 湿法喷淋净化 | 经收集后通过 15 米高<br>烟囱排放外环境         |
| 废水总排口       | pH、化学需氧量、<br>悬浮物、氨氮、总磷、<br>石油类、硫酸盐、总<br>氮 | /      | 排入市政污水管网后<br>接管进入金港镇污水<br>处理厂处理 |
| 无组织废气       | 颗粒物                                       | 旋风除尘   | 无组织排放外环境                        |
| 噪声          | 昼间噪声 Ld, 夜间<br>噪声 Ln                      | 隔声减振   | 外环境                             |

### 自行监测概况

|                              |   |  |  |
|------------------------------|---|--|--|
| 自行监测方式<br>(在<br>[]中打√表<br>示) | <input checked="" type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合<br>手工监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测<br>自动监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input type="checkbox"/> 第三方运维  |  |  |
| 自承担监测<br>情况<br>(自运维)         | 无   |  |  |
| 委托监测情<br>况<br>(含第三方<br>运维)   | <p>手工监测委托江苏雨松环境修复研究中心有限公司监测, 并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良, 实验室环境优良, 硬件设施配套齐全。公司现有员工 80 多名, 公司含有多名环境方面的中高级职称人才, 中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底, 检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证, 持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 1800 平方米的固定使用场所, 固定资产投资 3000 万元, 其中仪器设备 2000 余万元, 主要有气质联用仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度仪、离子色谱仪、原子荧光光度仪、烟气分析仪等。公司于 2016 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审, 取得资质认定合格证书, 目前可开展</p> |  |  |

|             |   |
|-------------|---|
|             | 水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力 200 余项。   |
| 未开展自行监测情况说明 | 缺少监测人员[ ] 缺少资金[ ] 缺少实验室或相关配备[ ]<br>无相关培训机构[ ] 当地无可委托的社会监测机构[ ] 认为没必要[ ] 其它原因[ ] |

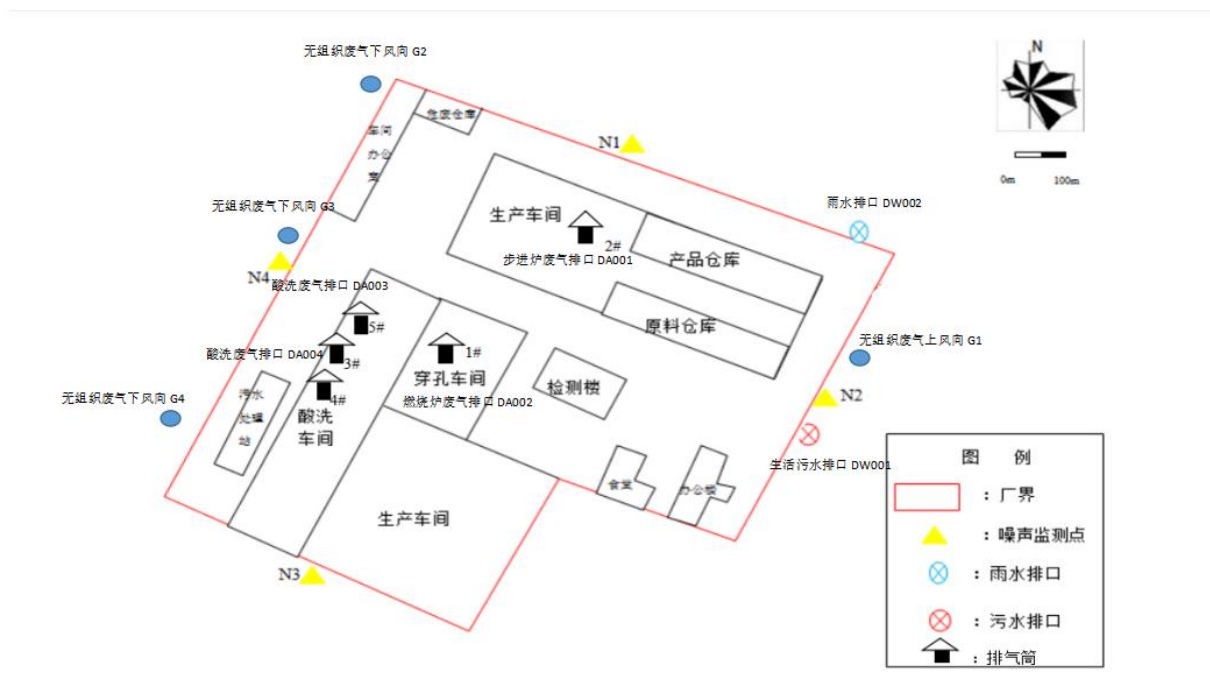
## 二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

| 类型    | 排口编号/<br>点位编号       | 排口名称/<br>点位名称             | 监测项目                                       | 监测频次                       | 监测方式 |
|-------|---------------------|---------------------------|--|----------------------------|------|
| 废气    | DA001               | 步进炉燃烧废气排口                 | 烟气参数、烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 | 1 次/季                      | 手工   |
|       | DA002               | 退火炉燃烧废气排口                 | 烟气参数、烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 | 1 次/季                      | 手工   |
|       | DA003               | 酸洗废气排口                    | 烟气参数、硫酸雾                                   | 1 次/半年                     | 手工   |
|       | DA004               | 酸洗废气排口                    | 烟气参数、氯化氢                                   | 1 次/半年                     | 手工   |
|       | 厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 无组织废气                     | 气象参数、氯化氢、硫酸雾、颗粒物                           | 1 次/年                      | 手工   |
| 废水    | DW001               | 废水总排口                     | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、硫酸盐、总氮、流量         | 硫酸盐、悬浮物、石油类 1 次/周，其余 1 次/日 | 手工   |
| 雨水    | DW002               | 雨水排口                      | pH 值、化学需氧量、悬浮物、流量                          | 每日一次（下雨时）                  | 手工   |
| 无组织废气 | /                   | 厂界 4 个点，上风向 1 个点，下风向 3 个点 | 颗粒物、硫酸雾、氯化氢                                | 1 次/年                      | 手工   |
| 噪声    | /                   | 厂界外 4 个点，                 | 监测因子为昼间                                    | 1 次/季                      | 手工   |

|   |  |               |                    |  |  |
|---|--|---------------|--------------------|--|--|
|   |  | 东南西北各 1<br>个点 | 噪声 Ld, 夜间噪<br>声 Ln |  |  |
| <p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写。</li> <li>2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；</li> <li>3、监测频次：按照排污许可证自行监测内容填写。</li> <li>4、监测方式填手工或自动</li> </ol> <p>监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。</p> |  |               |                    |  |  |

### 三、监测点位示意图



### 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           |
|-------|------|------|----------------------|--------------------------|----------------|
| 有组织废气 | 烟尘   | 1    | 15mg/m <sup>3</sup>  | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  | GB/T16157-1996 |
|       | 二氧化硫 | 1    | 150mg/m <sup>3</sup> | 固定污染源 二氧化硫的测定 定电位电解法     | HJ57-2017      |
|       | 氮氧化物 | 1    | 300mg/m <sup>3</sup> | 固定污染源 氮氧化物的测定 定电位电解法     | HJ693-2014     |
|       | 氯化氢  | 1    | 15mg/m <sup>3</sup>  | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法    | HJ548-2016     |
|       | 硫酸雾  | 1    | 10mg/m <sup>3</sup>  | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（暂行） | HJ544-2009     |
| 无组织废气 | 氯化氢  | 1    | 0.2mg/m <sup>3</sup> | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法     | HJ549-2016     |

|    |       |   |                      |                          |                |
|----|-------|---|----------------------|--------------------------|----------------|
| 气  | 硫酸雾   | 1 | 1.2mg/m <sup>3</sup> | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法（暂行） | HJ544-2009     |
|    | 颗粒物   | 1 | 5.0mg/m <sup>3</sup> | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法       | GB/T15432-1995 |
| 废水 | pH 值  | 2 | 无量纲                  | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法         | GB6920-1986    |
|    | 化学需氧量 | 2 | 500mg/L              | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法        | HJ828-2017     |
|    | 悬浮物   | 2 | 400mg/L              | 水质 悬浮物的测定 重量法            | GB11901-1989   |
|    | 氨氮    | 3 | 45mg/L               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法       | HJ535-2009     |
|    | 总磷    | 3 | 8mg/L                | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法        | GB11893-1989   |
|    | 石油类   | 3 | 20mg/L               | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法    | GB/T16488-1996 |
|    | 硫酸盐   | 3 | 600mg/L              | 水质 硫酸盐的测定 重量法            | GB11899-1989   |
|    | 总氮    | 3 | 70mg/L               | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ636-2012     |

## 五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

手工监测委托江苏雨松环境修复研究中心有限公司监测，并签订了委托协议。该公司于 2018 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有完整的质量管理体系，使

用的仪器设备均满足监测的技术要求，并经过计量检定合格且在有效期内，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。质量控制措施按照相关技术规范，空白、曲线等符合要求，采取平行样、加标回收、质量控制。

## 六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p>监测结果公<br/>开方式</p> | <p><input type="checkbox"/>对外网站 <input checked="" type="checkbox"/>环保网站<br/><input type="checkbox"/>报纸 <input type="checkbox"/>广播 <input type="checkbox"/>电视<br/><input type="checkbox"/>其他具体为：</p>         |
| <p>监测结果公<br/>开时限</p> | <p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：<br/>企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的 5 日内公布最近内容；<br/>手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；<br/>自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；<br/>每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p> |