

无锡百利通不锈钢管有限公司  
不锈钢管、翅片管、换热器制造、加工项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设（编制）单位：无锡百利通不锈钢管有限公司

2018 年 11 月

建设（编制）单位法人代表：

（签字）

项 目 负 责 人：

电话：

传真：

邮编：

地址：宜兴市周铁镇东湖村

表一

|                      |                                                                                                                                                                                                                 |          |                            |    |   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----|---|
| 建设项目名称               | 不锈钢管、翅片管、换热器制造、加工项目                                                                                                                                                                                             |          |                            |    |   |
| 建设单位名称               | 无锡百利通不锈钢管有限公司                                                                                                                                                                                                   |          |                            |    |   |
| 建设项目性质               | 新建      改建      技改√      迁建                                                                                                                                                                                     |          |                            |    |   |
| 建设地点                 | 宜兴市周铁镇东湖村                                                                                                                                                                                                       |          |                            |    |   |
| 主要产品名称               | 不锈钢管、翅片管、换热器                                                                                                                                                                                                    |          |                            |    |   |
| 设计生产能力               | 不锈钢管 1500t/a，翅片管 300t/a，换热器 300t/a                                                                                                                                                                              |          |                            |    |   |
| 实际生产能力               | 不锈钢管 1469t/a，翅片管 288t/a，换热器 284t/a                                                                                                                                                                              |          |                            |    |   |
| 建设项目环评时间             | 2012 年 5 月                                                                                                                                                                                                      | 开工建设时间   | 2012 年 8 月                 |    |   |
| 调试时间                 | 2018 年 1 月                                                                                                                                                                                                      | 验收监测时间   | 2018 年 11 月 13 日~11 月 14 日 |    |   |
| 环评报告表<br>审批部门        | 宜兴市环境保护局                                                                                                                                                                                                        | 报告编制单位   | 苏州科太环境技术有限公司               |    |   |
| 建设项目环境自查评<br>估报告审批部门 | 宜兴市环保违法违规建设项目清理领导小组办公室                                                                                                                                                                                          |          |                            |    |   |
| 环保设施设计单位             | /                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位 | /                          |    |   |
| 投资总概算                | 150 万元                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算  | /                          | 比例 | / |
| 实际总概算                | 150 万元                                                                                                                                                                                                          | 环保投资     | /                          | 比例 | / |
| 验收监测依据               | 1、《建设项目环境保护设施竣工验收管理办法》国家环保总局第 13 号令（2001 年 12 月）<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号<br>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部公告 2018 年第 9 号<br>4、《无锡百利通不锈钢管有限公司建设项目环境保护自查评估报告》宜兴市环保违法违规建设项目清理领导小组办公室 2017 年 7 月 10 日 |          |                            |    |   |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气：生产过程中产生的焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。详见下表 1-1。

表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（部分）

| 废气来源 | 污染物  | 排放限值（mg/m³） |
|------|------|-------------|
|      |      | 无组织监控浓度限值   |
| 焊接   | 焊接烟尘 | 1.0         |

2、废水：无生产废水产生；公司生活污水收集后纳入城市污水处理厂集中处理、达标排放，排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。污水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB8918-2002）中规定的一级 A 标准（及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》DB32/1072-2007）。见表 1-2。

表 1-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB8918-2002）

|        | COD，<br>mg/L | SS， mg/L | NH <sub>3</sub> -N，<br>mg/L | TP， mg/L | TN， mg/L |
|--------|--------------|----------|-----------------------------|----------|----------|
| 接管要求   | 500          | 400      | 45                          | 8        | 70       |
| 尾水排放标准 | 50           | 10       | 5（8）                        | 0.5      | 15       |

3、噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A），企业夜间不生产。见表 1-3。

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 执行标准                               |       | 标准值 dB（A） |    |
|------------------------------------|-------|-----------|----|
|                                    |       | 昼间        | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008） | 3 类标准 | 65        | 55 |

4、固废：一般工业固体废弃物的贮存、处理参照执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）（修订版）要求。

表二

工程建设内容：

无锡百利通不锈钢管有限公司位于宜兴市周铁镇东湖村，公司成立于 2012 年 5 月，利用原有厂房进行生产，形成年产不锈钢管 1000 吨、翅片管 200 吨、换热器 500 吨的生产能力，于 2017 年 7 月 10 日经宜兴市环保违法违规建设项目清理领导小组办公室同意通过《建设项目环境保护自查评估报告》，形成年产不锈钢管 1500 吨、翅片管 300 吨、换热器 300 吨的生产能力。

原辅材料消耗、生产设备及水平衡：

表 2-1 主要原辅料消耗表

| 序号 | 物资名称 | 成分或规格              | 最大储量  | 年消耗量   | 来源及运输方式 |
|----|------|--------------------|-------|--------|---------|
| 1  | 不锈钢管 | /                  | 150 吨 | 1500 吨 | 外购、汽运   |
| 2  | 钢带   | /                  | 50 吨  | 500 吨  | 外购、汽运   |
| 3  | 钢材   | /                  | 30 吨  | 300 吨  | 外购、汽运   |
| 4  | 钢板   | /                  | 10 吨  | 100 吨  | 外购、汽运   |
| 5  | 液氨   | 1m <sup>3</sup> /瓶 | 0.5 吨 | 5 吨    | 外购、汽运   |

表 2-2 主要生产设备

| 序号 | 设备名称   | 型号/规格   | 环评数量 | “三个一批”数量 | 实际数量 | 备注      |
|----|--------|---------|------|----------|------|---------|
| 1  | 制管机    | 配套电加热退火 | /    | 5 台      | 9 台  | 5 用 4 备 |
| 2  | 拉力机    | /       | /    | 1 台      | 1 台  | /       |
| 3  | 检验机    | /       | /    | 1 台      | 1 台  | /       |
| 4  | 喷码机    | /       | /    | 1 台      | 1 台  | /       |
| 5  | 超声波探伤机 | /       | /    | 1 台      | 1 台  | /       |
| 6  | 切割机    | /       | 2 台  | 2 台      | 5 台  | /       |
| 7  | 氨分解设备  | /       | 1 台  | 1 台      | 1 台  | /       |
| 8  | 电焊机    | /       | 15 台 | 5 台      | 2 台  | 弯头自动焊机  |
| 9  | 行车     | 5 吨     | 1 台  | 4 台      | 4 台  | /       |
| 10 | 行车     | 20 吨    | 1 台  | 1 台      | 1 台  | /       |
| 11 | 弯管机    | /       | /    | /        | 4 台  | /       |
| 12 | 扩口机    | /       | /    | /        | 1 台  | /       |
| 13 | 翅片管机   | /       | /    | /        | 4 台  | /       |
| 14 | 试压机    | /       | /    | /        | 2 台  | /       |
| 15 | 矫直机    | /       | /    | /        | 2 台  | /       |
| 16 | 抛光机    | /       | /    | /        | 2 台  | /       |

注：结合 2017 年 7 月 10 日无锡百利通不锈钢管有限公司“三个一批”环境保护核查审查意见。

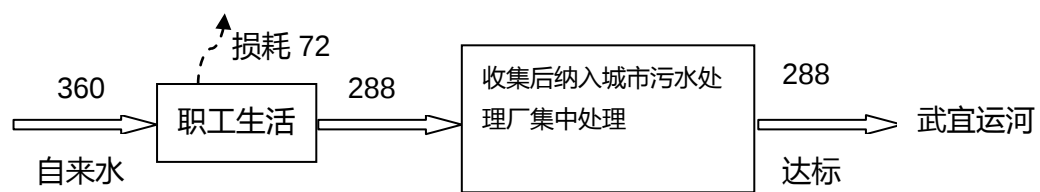
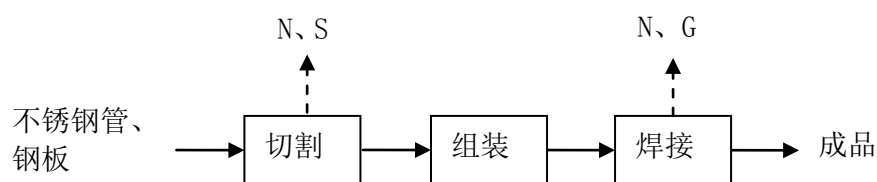


图 2-1 水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{a}$

## 主要工艺流程及产污环节

### 一、换热器生产工艺及产污环节：



N: 噪声

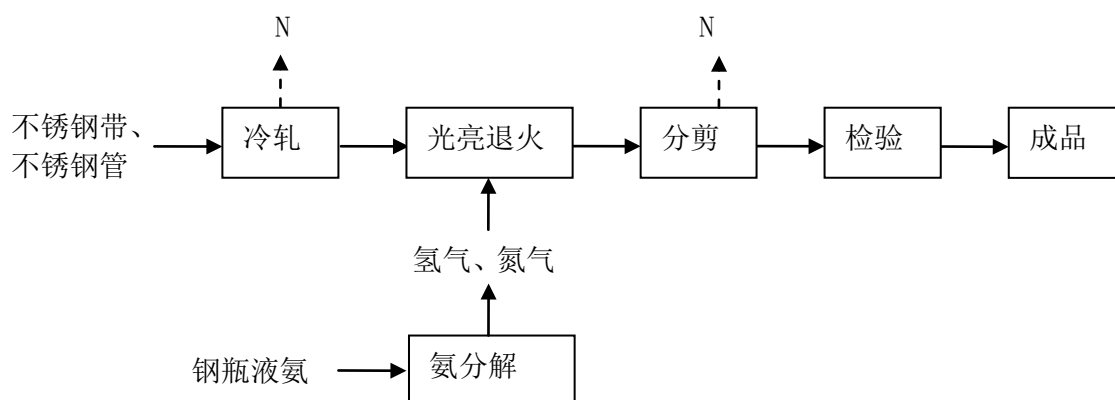
S: 不锈钢及钢材下脚料

G: 焊接烟尘

### 生产工艺流程说明：

钢材和钢板经过切割机切割后，焊接组装，检验合格后即为成品。

### 二、不锈钢管、翅片管生产工艺：



N: 噪声

### 生产工艺流程说明：

外购的不锈钢带和不锈钢管冷轧成需要的尺寸，由制管机配套的退火设备退火，分剪后检验合格即为成品。

氨分解设备使用钢瓶液氨，在催化剂的作用下液氨分解为氢气和氮气，输送至退火设备的高温管中，氮气的作用是防治不锈钢被氧化，氢气的作用是使不锈钢光亮。此工艺无化学表面处理工艺。

表三

主要污染源、污染物处理和排放。

**1、废气**

焊接时候产生的焊接烟尘，以无组织形式排出车间。

**2、废水**

生产污水：无生产废水产生。

生活污水：公司现有员工 20 人，不提供住宿，生活污水收集后纳入城市污水处理厂集中处理、达标排放，尾水排入武宜运河。

**3、固废**

切割工序产生的不锈钢及钢材下脚料，收集后由废品回收站回收；生活垃圾由环卫部门统一处理。

**4、噪声**

生产过程中各类机械设备运行会产生一定的噪声，为间歇性噪声，采取有效降噪措施处理，夜间不生产。

表四

建设项目环境保护自查评估报告主要结论及企业自查报告审查意见：

#### 一、自查评估结论

无锡百利通不锈钢管有限公司位于宜兴市周铁镇东湖村，公司成立于 2012 年 5 月，利用原有厂房进行生产，主要生产设备为制管机 9 台（其中 4 台作为备用），拉力机 1 台，检验机 1 台，喷码机 1 台，超声波探伤机 1 台，切割机 5 台，氨分解设备 1 台，电焊机（弯头自动焊机）2 台，行车（5 吨）4 台，行车（20 吨）1 台，弯管机 4 台，扩口机 1 台，翅片管机 4 台，试压机 2 台，矫直机 2 台，抛光机 2 台，形成年产不锈钢管 1500 吨、翅片管 300 吨、换热器 300 吨的生产能力。

1、废水：公司生产过程中无工艺废水产生，仅产生生活污水，排放量约 360t/a，接管至厂区南侧的污水管网，最终进入城市污水处理厂进行处理后达标排放。

2、废气：公司生产过程中产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，无组织排放量为 0.014t/a。

3、固废：公司生产过程中产生不锈钢及钢材下脚料，根据企业实际生产情况，产生量约为 20t/a，收集后由废品回收站回收。

4、噪声：公司生产过程中主要高噪声设备为切割机、制管生产线、行车。通过合理布置设备的位置和厂房隔声措施，且夜间不进行生产，厂界可达标排放，无噪声扰民现象。

#### 二、“三个一批”环境保护核查审查意见

1、该项目所在位置不涉及重要生态功能保护区，距离最近的为东侧的太湖（宜兴市）重要保护区，距离约为 500m，符合《江苏省生态红线区域保护规划》有关内容和要求。

2、该项目生产过程中使用的工艺、运行的生产设施以及生产的产品按照 2013 年国家发展和改革委员会第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录(2013 年修正本)》中的规定，不属于“第三类、淘汰类”，符合国家产业政策。

3、该项目实施过程中，对生产过程中可能产生的无组织排放源要加强管理，焊接烟尘排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

4、该项目生产设施要采取有效降噪措施，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间标准。该项目夜间不生产。

5、该项目生产过程中无危废产生，一般工业固废均妥善处置并综合利用。

6、本项目必须严格按照环评报告要求执行卫生防护距离，防护距离内目前无居民住宅等敏感目标，今后也不得建设居民住宅等敏感目标。

7、公司未发生过环境污染事故，已编制环境应急预案，应急物资储备齐全，并已演练。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为保证分析结果的准确性和可靠性，在监测期间，样品的采集、运输、保存均严格按照国家环保局颁布的相关检测技术规范和质量保证手册进行操作。

- (1) 验收监测在生产工况稳定、负荷达到设计能力的 75%以上进行。
- (2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。
- (3) 采集到的样品按方法标准的要求进行现场固定和保存，所有样品都在有效保存时限内分析完毕。
- (4) 同时保证监测仪器经计量部门检定，且在有效使用期内、监测人员持证上岗、监测报告三级审核。

表六

验收监测内容：

1、在对现场进行实际勘察后，研究确定了具体的验收监测点位和监测内容，详见表 6-1、表 6-2、表 6-3。

表 6-1 废气监测内容

| 类别  | 编号 | 监测点位                    | 监测项目 | 监测频次             |
|-----|----|-------------------------|------|------------------|
| 无组织 | 1  | 厂界东中心围墙外 1 米处 1#        | 颗粒物  | 连续监测二天<br>每天监测三次 |
|     | 2  | 厂界西离北方向 10 米围墙外 1 米处 2# |      |                  |
|     | 3  | 厂界西中心围墙外 1 米处 3#        |      |                  |
|     | 4  | 厂界西离南方向 10 米围墙外 1 米处 4# |      |                  |

表 6-2 废水监测内容

| 序号 | 污染源类型 | 监测点位    | 监测项目       | 监测频次             |
|----|-------|---------|------------|------------------|
| 1  | 生活污水  | 生活污水排放口 | 悬浮物SS      | 连续监测二天<br>每天监测四次 |
|    |       |         | 化学需氧量CODcr |                  |
|    |       |         | 氨氮         |                  |
|    |       |         | 总氮         |                  |
|    |       |         | 总磷         |                  |

表 6-3 噪声监测内容

| 测点类别  | 监测点位   | 监测频次            | 评价值           |
|-------|--------|-----------------|---------------|
| 厂界噪声源 | 厂界北 1# | 连续监测二天<br>昼监测一次 | 5 分钟 LeqdB(A) |
|       | 厂界东 2# |                 |               |
|       | 厂界南 3# |                 |               |
|       | 厂界西 4# |                 |               |

2、监测方法及使用仪器要求

废气、废水污染物监测方法及使用仪器情况分别见表6-4、表6-5。

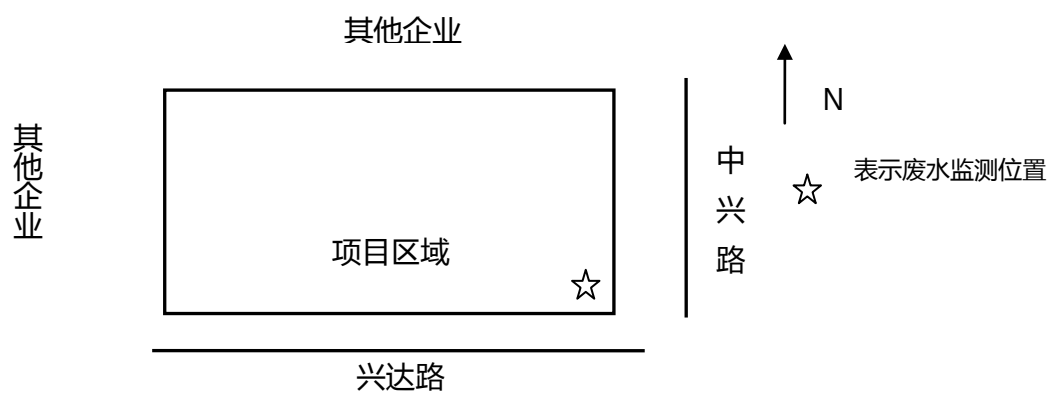
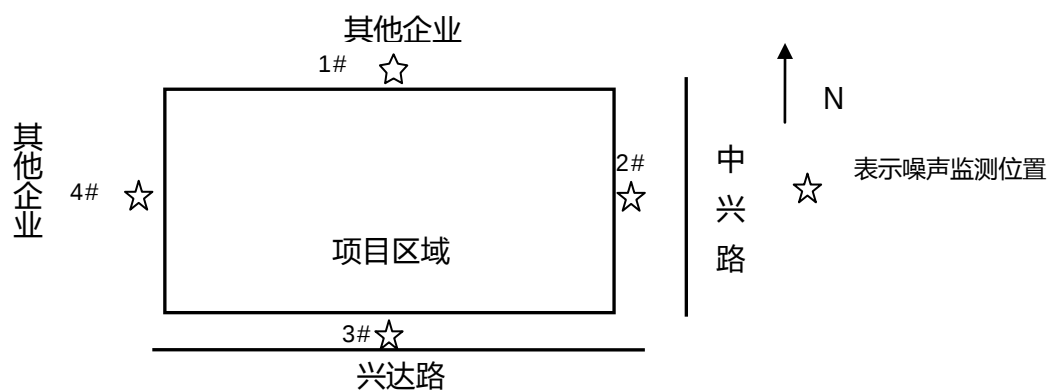
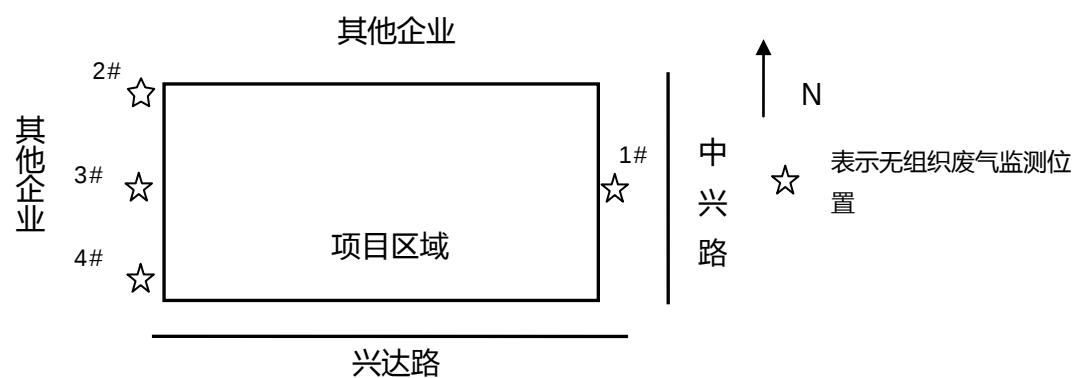
表 6-4 废气污染物监测方法一览表

| 序号 | 监测项目 | 监测方法及依据                            | 备注  |
|----|------|------------------------------------|-----|
| 1  | 颗粒物  | GB/T15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | 无组织 |

表 6-5 废水污染物监测方法一览表

| 序号 | 监测项目                   | 监测方法及依据                               | 备注 |
|----|------------------------|---------------------------------------|----|
| 1  | 悬浮物SS                  | GB/T11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》         | /  |
| 2  | 化学需氧量COD <sub>Cr</sub> | HJ828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》         | /  |
| 3  | 氨氮                     | HJ535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》        | /  |
| 4  | 总氮                     | HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 | /  |
| 5  | 总磷                     | GB/T11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》     | /  |

3、监测点位示意图：



表七

验收监测期间生产工况记录：

2018 年 11 月 13 日-11 月 14 日为验收监测采样期间，我公司不锈钢管、翅片管、换热器制造、加工项目工序正常运行，监测期间，企业生产负荷达到 75%以上，满足环保验收监测技术要求，详见表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间生产负荷汇总表

| 监测日期      | 产品名称 | 设计产能 | 实际产能    | 生产负荷  |
|-----------|------|------|---------|-------|
| 11 月 13 日 | 不锈钢管 | 5t/d | 4.87t/d | 97.4% |
|           | 翅片管  | 1t/d | 0.95t/d | 95%   |
|           | 换热器  | 1t/d | 0.96t/d | 96%   |
| 11 月 14 日 | 不锈钢管 | 5t/d | 4.92t/d | 98.4% |
|           | 翅片管  | 1t/d | 0.97t/d | 97%   |
|           | 换热器  | 1t/d | 0.93t/d | 93%   |

检测期间，企业不锈钢管、翅片管、换热器制造、加工正常运行，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

注：年工作 300 天。

验收监测结果:

1、废气监测结果及评价

①废气无组织:

由监测结果可见,监测期间,焊接工序产生的颗粒物无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准。

表 7-2 无组织检测结果

| 11 月 13 日检测结果  |                                   |        |                              |                              |
|----------------|-----------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|
| 样品编号           | 采样位置                              | 检测项目   | 标准限量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 20181113002-01 | 厂界东中心围墙外 1 米处<br>1# (第一次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.206                        |
| 20181113002-02 | 厂界东中心围墙外 1 米处<br>1# (第二次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.210                        |
| 20181113002-03 | 厂界东中心围墙外 1 米处<br>1# (第三次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.194                        |
| 20181113002-04 | 厂界西离北方向 10 米围<br>墙外 1 米处 2# (第一次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.317                        |
| 20181113002-05 | 厂界西离北方向 10 米围<br>墙外 1 米处 2# (第二次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.374                        |
| 20181113002-06 | 厂界西离北方向 10 米围<br>墙外 1 米处 2# (第三次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.396                        |
| 20181113002-07 | 厂界西中心围墙外 1 米处<br>3# (第一次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.380                        |
| 20181113002-08 | 厂界西中心围墙外 1 米处<br>3# (第二次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.372                        |
| 20181113002-09 | 厂界西中心围墙外 1 米处<br>3# (第三次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.343                        |
| 20181113002-10 | 厂界西离南方向 10 米围<br>墙外 1 米处 4# (第一次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.386                        |
| 20181113002-11 | 厂界西离南方向 10 米围<br>墙外 1 米处 4# (第二次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.330                        |
| 20181113002-12 | 厂界西离南方向 10 米围<br>墙外 1 米处 4# (第三次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.390                        |

表 7-3 无组织检测结果

11 月 14 日检测结果

| 样品编号           | 采样位置                              | 检测项目   | 标准限量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 检测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|
| 20181113002-13 | 厂界东中心围墙外 1 米处<br>1# (第一次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.231                        |
| 20181113002-14 | 厂界东中心围墙外 1 米处<br>1# (第二次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.242                        |
| 20181113002-15 | 厂界东中心围墙外 1 米处<br>1# (第三次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.196                        |
| 20181113002-16 | 厂界西离北方向 10 米围<br>墙外 1 米处 2# (第一次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.284                        |
| 20181113002-17 | 厂界西离北方向 10 米围<br>墙外 1 米处 2# (第二次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.281                        |
| 20181113002-18 | 厂界西离北方向 10 米围<br>墙外 1 米处 2# (第三次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.358                        |
| 20181113002-19 | 厂界西中心围墙外 1 米处<br>3# (第一次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.288                        |
| 20181113002-20 | 厂界西中心围墙外 1 米处<br>3# (第二次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.294                        |
| 20181113002-21 | 厂界西中心围墙外 1 米处<br>3# (第三次)         | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.296                        |
| 20181113002-22 | 厂界西离南方向 10 米围<br>墙外 1 米处 4# (第一次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.286                        |
| 20181113002-23 | 厂界西离南方向 10 米围<br>墙外 1 米处 4# (第二次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.299                        |
| 20181113002-24 | 厂界西离南方向 10 米围<br>墙外 1 米处 4# (第三次) | 无组织颗粒物 | 1.0                          | 0.355                        |

工况描述：监测时生产设备均处于正常工作状态。

现场气象条件

| 监测时间      | 风速(m/s) | 风向 | 气压(kPa) | 温度(℃) | 湿度 (%RH) |
|-----------|---------|----|---------|-------|----------|
| 11 月 13 日 | 0.7     | 东  | 101.9   | 17.6  | 60.7     |
| 11 月 14 日 | 0.5     | 东  | 102.1   | 18.8  | 62.1     |

## 2、废水监测结果及评价

由监测结果可见，本公司生活污水收集后纳入城市污水处理厂集中处理、达标排放，排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。

表 7-4 废水检测结果

| 11 月 13 日检测结果  |                            |                |      |      |      |
|----------------|----------------------------|----------------|------|------|------|
| 样品编号           | 样品标识                       | 检测项目           | 单位   | 标准限量 | 检测结果 |
| 20181113002-25 | 百利通<br>(第一次)<br>2018.11.13 | 悬浮物 SS         | 无量纲  | 400  | 102  |
|                |                            | 化学需氧量<br>CODcr | mg/L | 500  | 192  |
|                |                            | 氨氮             | mg/L | 45   | 17.7 |
|                |                            | 总氮             | mg/L | 70   | 18.5 |
|                |                            | 总磷             | mg/L | 8    | 1.48 |
| 20181113002-26 | 百利通<br>(第二次)<br>2018.11.13 | 悬浮物 SS         | 无量纲  | 400  | 98.0 |
|                |                            | 化学需氧量<br>CODcr | mg/L | 500  | 206  |
|                |                            | 氨氮             | mg/L | 45   | 18.2 |
|                |                            | 总氮             | mg/L | 70   | 19.6 |
|                |                            | 总磷             | mg/L | 8    | 1.31 |
| 20181113002-27 | 百利通<br>(第三次)<br>2018.11.13 | 悬浮物 SS         | 无量纲  | 400  | 111  |
|                |                            | 化学需氧量<br>CODcr | mg/L | 500  | 208  |
|                |                            | 氨氮             | mg/L | 45   | 8.5  |
|                |                            | 总氮             | mg/L | 70   | 19.9 |
|                |                            | 总磷             | mg/L | 8    | 1.31 |
| 20181113002-28 | 百利通<br>(第四次)<br>2018.11.13 | 悬浮物 SS         | 无量纲  | 400  | 93.0 |
|                |                            | 化学需氧量<br>CODcr | mg/L | 500  | 190  |
|                |                            | 氨氮             | mg/L | 45   | 18.2 |
|                |                            | 总氮             | mg/L | 70   | 19.6 |
|                |                            | 总磷             | mg/L | 8    | 1.23 |

表 7-5 废水检测结果

| 11 月 14 日检测结果  |                            |                            |      |      |      |
|----------------|----------------------------|----------------------------|------|------|------|
| 样品编号           | 样品标识                       | 检测项目                       | 单位   | 标准限量 | 检测结果 |
| 20181113002-29 | 百利通<br>(第一次)<br>2018.11.14 | 悬浮物 SS                     | 无量纲  | 400  | 79.0 |
|                |                            | 化学需氧量<br>COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 500  | 196  |
|                |                            | 氨氮                         | mg/L | 45   | 19.3 |
|                |                            | 总氮                         | mg/L | 70   | 20.1 |
|                |                            | 总磷                         | mg/L | 8    | 1.73 |
| 20181113002-30 | 百利通<br>(第二次)<br>2018.11.14 | 悬浮物 SS                     | 无量纲  | 400  | 84.0 |
|                |                            | 化学需氧量<br>COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 500  | 204  |
|                |                            | 氨氮                         | mg/L | 45   | 17.4 |
|                |                            | 总氮                         | mg/L | 70   | 18.9 |
|                |                            | 总磷                         | mg/L | 8    | 1.64 |
| 20181113002-31 | 百利通<br>(第三次)<br>2018.11.14 | 悬浮物 SS                     | 无量纲  | 400  | 91.0 |
|                |                            | 化学需氧量<br>COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 500  | 181  |
|                |                            | 氨氮                         | mg/L | 45   | 16.9 |
|                |                            | 总氮                         | mg/L | 70   | 18.0 |
|                |                            | 总磷                         | mg/L | 8    | 1.81 |
| 20181113002-32 | 百利通<br>(第四次)<br>2018.11.14 | 悬浮物 SS                     | 无量纲  | 400  | 87.0 |
|                |                            | 化学需氧量<br>COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 500  | 183  |
|                |                            | 氨氮                         | mg/L | 45   | 19.6 |
|                |                            | 总氮                         | mg/L | 70   | 20.4 |

## 3、噪声监测结果及评价

由监测结果可见, 本公司厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 符合环保要求。

表 7-6 厂界噪声检测结果

| 11 月 13 日检测结果  |                              |           |        |                |                |
|----------------|------------------------------|-----------|--------|----------------|----------------|
| 样品编号           | 采样点位置                        | 检测项目      | 主要噪声源  | 标准限量<br>dB (A) | 等效声级 dB<br>(A) |
| 20181113002-33 | 厂界北 1#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 57.4           |
| 20181113002-34 | 厂界东 2#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 60.3           |
| 20181113002-35 | 厂界南 3#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 57.9           |
| 20181113002-36 | 厂界西 4#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 63.2           |
| 现场环境<br>气象条件   | 昼: 20.0℃ 60.5%RH 晴 东风 0.7m/s |           |        |                |                |
| 工况描述           | 正常生产作业状态。                    |           |        |                |                |

表 7-7 厂界噪声检测结果

| 11 月 14 日检测结果  |                              |           |        |                |                |
|----------------|------------------------------|-----------|--------|----------------|----------------|
| 样品编号           | 采样点位置                        | 检测项目      | 主要噪声源  | 标准限量<br>dB (A) | 等效声级 dB<br>(A) |
| 20181113002-37 | 厂界北 1#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 60.4           |
| 20181113002-38 | 厂界东 2#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 60.6           |
| 20181113002-39 | 厂界南 3#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 60.7           |
| 20181113002-40 | 厂界西 4#                       | 噪声 dB (A) | 生产设备噪声 | 65 (昼)         | 61.9           |
| 现场环境<br>气象条件   | 昼: 17.3℃ 61.0%RH 晴 东风 1.0m/s |           |        |                |                |
| 工况描述           | 正常生产作业状态。                    |           |        |                |                |

表八

验收监测结论:

1、本公司主要生产不锈钢管、翅片管、换热器，现场监测时实际生产能力为年产不锈钢管 1469 吨、翅片管 288 吨、换热器 284 吨，生产负荷达到设计能力的 75%以上，符合“三同时”验收 75%以上负荷的产能要求。

2、本公司焊接工序产生的焊接烟尘为无组织排放；监测其厂界下风向的废气浓度，监测结果表明下风向环境空气中的颗粒物，浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

3、本公司无生产废水，监测结果表明生活污水排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。

4、本公司夜间不生产，厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区昼间排放标准，即昼间 $\leq 65$  dB(A)。

5、本公司生产过程中产生的不锈钢及钢材下脚料，收集后由废品回收站回收；职工生活垃圾全部由环卫部门统一处理。