

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 扩建年产锅炉配件制造1100吨项目（第一阶段）

建设单位： 张家港市国美电力物资有限公司

张家港市国美电力物资有限公司

二〇二一年十一月



建设(编制)单位(盖章): 张家港市国美电力物资有限公司

建设单位法人代表: 张明

项目负责人: 王明

报告编写人: 王明

建设单位: 张家港市国美电力物资有限公司

电话: 13962262307

邮编: 215600

地址: 张家港市交通村村委旁

检测单位: 江苏新锐环境监测有限公司

电话: 0512-35022005

邮编: 215600

地址: 张家港市杨舍镇新泾西路2号

目 录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、项目概况 ..... 3

三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图） ..... 9

四、《报告表》主要结论、建议及审批部门审批决定 ..... 12

五、主要污染源、污染物产生及处置 ..... 15

六、监测期间工况记录 ..... 19

七、废气监测内容及结果评价 ..... 20

八、噪声监测内容及结果评价 ..... 26

九、监测分析及质量保证 ..... 28

十、验收监测结论及建议 ..... 30

十一、附件 ..... 31

## 一、建设项目基本情况

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                    |    |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|----|------|
| 建设项目            | 扩建年产锅炉配件制造 1100 吨项目（第一阶段）                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                    |    |      |
| 建设单位            | 张家港市国美电力物资有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                    |    |      |
| 联系人             | 张国斌                                                                                                                                                                                                                                                                   | 联系电话    | 13862210223                        |    |      |
| 国民经济行业类别        | C3411 锅炉及辅助设备制造                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                    |    |      |
| 建设项目行业类别        | 31-069 锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349                                                                                                                        |         |                                    |    |      |
| 建设项目性质          | 新建 搬迁 扩建√ 技改                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                    |    |      |
| 建设地点            | 张家港市交通村村委旁                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                    |    |      |
| 环评设计主要产品名称及生产能力 | 扩建年产锅炉配件 1100t/a                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                    |    |      |
| 实际建设主要产品名称及生产能力 | 扩建年产锅炉配件（半成品）1100t/a                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                    |    |      |
| 立项审批单位          | 张家港市行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                             | 立项文号/时间 | 张行审投备[2021]409 号 /2021 年 5 月 10 日  |    |      |
| 环评编制单位          | 张家港市格锐环境工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评编制时间  | 2021 年 4 月                         |    |      |
| 环评审批单位          | 苏州市行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                              | 审批文号/时间 | 苏行审环评[2021]10167 号/2021 年 7 月 26 日 |    |      |
| 开工时间            | 2021 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                            | 投入试生产时间 | 2022 年 10 月                        |    |      |
| 固定排污源排污登记有效期    | 2020 年 3 月 27 日至 2025 年 3 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                      | 验收监测时间  | 2022 年 11 月 7 日-8 日                |    |      |
| 投资总概算           | 200 万元                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资概算  | 10 万元                              | 比例 | 5%   |
| 实际总投资           | 130 万元                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资    | 6 万元                               | 比例 | 4.6% |
| 验收监测依据          | 1. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017-6-27 第二次修订）；<br>2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号），自 2016 年 1 月 1 日起施行；<br>3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号），2020 年 4 月 29 日；<br>4. 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；<br>5. 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第 736 号，2021 年 3 |         |                                    |    |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>月 1 日施行）；</p> <p>6. 关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环境保护部办公厅函 环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日）；</p> <p>7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部 国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>8. 《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]第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>9. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部 环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>10. 《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会 部令第 15 号，自 2021 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>11. 关于做好《国家危险废物名录》（2021 版）实施后危险废物环境管理衔接工作的通知，（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]22 号，2021 年 1 月 26 日）；</p> <p>12. 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅 苏环办[2018]34 号，2018 年 1 月 26 日）；</p> <p>13. 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122 号，2021 年 4 月 2 日）；</p> <p>14. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；</p> <p>15. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）2013 年修订；</p> <p>16. 张家港市国美电力物资有限公司《扩建年产锅炉配件制造 1100 吨项目环境影响报告表》（张家港市格锐环境工程有限公司，2021 年 4 月）；</p> <p>17. 张家港市国美电力物资有限公司《扩建年产锅炉配件制造 1100 吨项目建设项目环境影响报告表》的审批意见，苏行审环评[2021]10167 号，苏州市行政审批局，2021 年 7 月 26 日。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、项目概况

### 1、项目简介

张家港市国美电力物资有限公司成立于 2002 年 12 月，位于张家港市交通村村委旁，租赁锦丰镇交通经济合作社占地面积 4386 平方米、建筑面积 3931 平方米的生产厂房，原有项目年产锅炉配件 1 万吨。现因公司发展需要，拟投资 200 万元，利用原有生产厂房，进行锅炉配件制造扩建项目，主要新增购置断料机、自动上料机、固态感应电加热设备、冲床、电动螺旋压力机、抛丸机、雕刻机等生产设备，扩建年产锅炉配件制造 1100 吨。本项目建成后，公司锅炉配件年产量达到 11100 吨/年。

项目 2021 年 5 月 10 日立项，批复文号张行审投备[2021]409 号（项目代码：2104-320582-89-01-499722），2021 年 4 月委托张家港市格锐环境工程有限公司编制了《扩建年产锅炉配件制造 1100 吨项目环境影响报告表》，苏州港市行政审批局 2021 年 7 月 26 日对该项目予以批复（苏行审环评[2021]10167 号）。公司固定污染源排污登记有效期为 2020 年 3 月 17 日至 2025 年 3 月 26 日，登记编号：913205827448156912001Z。

2021 年 8 月开工建设，2022 年 10 月第一阶段建设完毕。因产品市场需求量及投资规划变动，本次验收监测范围为第一阶段：年产锅炉配件（半成品）1000t/a。

### 2、建设情况

总投资 130 万元，环保投资 6 万元。本项目租赁锦丰镇交通经济合作社占地面积 4386 平方米、建筑面积 3931 平方米的生产厂房，不新建生产用房。

地理位置：位于张家港市交通村村委旁。周边环境状况见表 2-1，具体地理位置见附图 1，周边环境示意图见附图 2，厂区平面布置图见附图 3。

表2-1 周边环境状况

| 方位 | 与厂界边界最近距离（m） | 现状          | 备注     |
|----|--------------|-------------|--------|
| 东  | 相邻           | 交通村村委       | 村委     |
|    | 90           | 1 号池塘       | 河流/敏感点 |
|    | 128          | 交通村居民住宅 5 户 | 居民/敏感点 |
|    | 252          | 南中心河        | 河流/敏感点 |
| 东南 | 303          | 陆海坝约 20 户   | 居民/敏感点 |
|    | 315          | 民众圩约 50 户   | 居民/敏感点 |
| 南  | 相邻           | 无名小路        | 道路     |

|    |     |               |        |
|----|-----|---------------|--------|
|    | 137 | 1 号无名小河       | 河流/敏感点 |
| 西  | 相邻  | 空地            | /      |
|    | 147 | 庆东村居民住宅 100 户 | 居民/敏感点 |
|    | 172 | 庆丰河           | 河流/敏感点 |
| 西北 | 33  | 九圩埭居民住宅 200 户 | 居民/敏感点 |
| 北  | 23  | 2 号池塘         | 河流/敏感点 |
| 东北 | 25  | 3 号池塘         | 河流/敏感点 |
|    | 83  | 4 号池塘         | 河流/敏感点 |
|    | 214 | 5 号池塘         | 河流/敏感点 |
|    | 266 | 6 号池塘         | 河流/敏感点 |

表 2-2 建设情况表

| 类型      | 环评设计/审批内容                           | 现阶段建设                               | 变化情况                 |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 建设规模    | 扩建年产锅炉配件 1100t/a                    | 扩建年产锅炉配件（半成品）1100t/a                | 扩建年产锅炉配件（半成品）1100t/a |
| 建设地点    | 张家港市交通村村委旁                          | 张家港市交通村村委旁                          | 无变化                  |
| 卫生防护距离  | 以抛丸喷砂车间、焊接车间边界向外设置 50m 卫生防护距离       | 卫生防护距离内无环境保护敏感点                     | 无变化                  |
| 总投资     | 总投资 200 万，其中环保投资 10 万人民币，占总投资比例 5%。 | 总投资 130 万，其中环保投资 6 万人民币，占总投资比例 4.6% | 总投资-70 万，环保占比 -0.4%  |
| 占地面积    | 4386 平方米                            | 4386 平方米                            | 无变化                  |
| 定员与生产制度 | 定员 30 人，实行常白班制，全年 330 个工作日。         | 定员 30 人，实行常白班制，全年 330 个工作日。         | 无变化                  |

表 2-3 建设项目实施后全厂建设情况

| 类别   | 建设名称 |      | 设计能力               | 备注                                                                                                             | 现阶段建设              | 变化情况 |
|------|------|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| 主体工程 | 生产车间 |      | 2929m <sup>2</sup> | 从事生产活动，其中焊接车间 300 m <sup>2</sup> ；本次扩建项目车间 300 m <sup>2</sup> （抛丸喷砂车间 32 m <sup>2</sup> 为隔到顶的单独密闭车间，位于扩建项目车间内） | 2929m <sup>2</sup> | 无变化  |
| 辅助工程 | 办公室  |      | 1002m <sup>2</sup> | 用于办公活动 2 层                                                                                                     | 1002m <sup>2</sup> | 无变化  |
| 公用   | 供水   | 生活用水 | 1100t/a            | 由当地自来水管网提供                                                                                                     | 1100t/a            | 无变化  |

|          |      |               |                       |                                                   |                  |                |
|----------|------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------|
|          |      | 隔套冷却添<br>补用水  | 118.8t/a              |                                                   | 118.8t/a         | 无变化            |
|          | 排水   | 生活污水          | 800t/a                | 接管至张家港市给排水<br>有限公司锦丰片区污水<br>处理厂处理，达标后尾水<br>排入二干河。 | 800t/a           | 无变化            |
|          |      | 雨水            | 雨污分流，通过雨水管网排入附近河<br>道 |                                                   | /                | 无变化            |
|          | 供电   |               | 102 万<br>kWh/a        | 当地电网                                              | 80 万<br>kWh/a    | -22 万<br>kWh/a |
| 环保<br>工程 | 废水处理 | 化粪池           | 1 座                   | 简单生化处理                                            | 1 座              | 无变化            |
|          | 废气处理 | 移动式焊烟净<br>化器  | 1 套                   | 收集率 90%，处理效率 90%                                  | 1 套              | 无变化            |
|          |      | 抛丸机自带除<br>尘设备 | 1 套                   | 收集率 90%，处理效率 90%                                  | 1 套              | 无变化            |
|          |      | 喷砂机自带除<br>尘设备 | 1 套                   | 收集率 90%，处理效率 90%                                  | 0                | -1             |
|          | 固废处理 | 危废暂存          | 10m <sup>2</sup>      | 委托有资质单位处理                                         | 10m <sup>2</sup> | 无变化            |
|          |      | 一般固废暂存        | 10m <sup>2</sup>      | 综合利用或处置，不排放                                       | 10m <sup>2</sup> | 无变化            |
|          | 噪声处理 | 隔声降噪措施        | 隔声量≥<br>30dB(A)       | 达标排放                                              | 达标排放             | 无变化            |

### 3、主要设备

主要设备情况见表 2-4。

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 名称            | 规格       | 备注    | 环评设计<br>(台) | 现阶段建<br>设(台) | 变化情<br>况 |
|----|---------------|----------|-------|-------------|--------------|----------|
| 1  | 断料机           | /        | 新增，国产 | 1           | 1            | 无变化      |
| 2  | 自动上料机         | JQSL-012 | 新增，国产 | 1           | 2            | +1       |
| 3  | 固态感应电<br>加热设备 | 160A     | 新增，国产 | 2           | 2            | 无变化      |
| 4  | 冲床            | 63T      | 新增，国产 | 3           | 3            | 无变化      |
| 5  | 液压锤           | /        | 新增，国产 | 4           | 0            | -4       |
| 6  | 电动螺旋压<br>力机   | 400T     | 新增，国产 | 2           | 2            | 无变化      |
| 7  | 冲床            | 80T      | 新增，国产 | 2           | 2            | 无变化      |
| 8  | 抛丸机           | 自动抛丸     | 新增，国产 | 1           | 1            | 无变化      |
| 9  | 喷砂机           | 无尘自动喷砂机  | 新增，国产 | 1           | 0            | -1       |
| 10 | 烘箱            | /        | 新增，国产 | 1           | 0            | -1       |
| 11 | 雕刻机           | 数控       | 原有，国产 | 1           | 1            | 无变化      |
| 12 | 冷却塔           | 3t/h     | 原有，国产 | 1           | 1            | 无变化      |



|    |      |             |   |   |   |    |
|----|------|-------------|---|---|---|----|
| 13 | 油压机  | 300T, 7.5kW | / | 0 | 1 | +1 |
| 14 | 加工中心 | 数控, 7.5kW   | / | 0 | 1 | +1 |

#### 4、主要原辅料及用量

使用的原辅料及用量情况见表 2-5。

表 2-5 主要原辅料及用量表

| 名称  | 成分、规格       | 贮存位置 | 来源及运输方式 | 环评设计    | 现阶段建设   | 变化情况  |
|-----|-------------|------|---------|---------|---------|-------|
| 钢丸  | 200kg/袋     | 仓库存储 | 国内, 汽运  | 6t/a    | 6t/a    | 无变化   |
| 钢材  | 钛钢          | 仓库存储 | 国内, 汽运  | 1200t/a | 1200t/a | 无变化   |
| 铁氟龙 | 粉末, 200kg/袋 | 仓库存储 | 国内, 汽运  | 6t/a    | 0       | -6t/a |

#### 5、主要产品

产品统计情况见表 2-6。

表 2-6 建设项目扩建后产品方案

| 工程名称 | 产品方案名称 | 年设计能力 t/a | 年运行时数 (hr) | 现阶段建设 t/a  | 变化情况          |
|------|--------|-----------|------------|------------|---------------|
| 生产车间 | 锅炉配件   | 1100      | 2640       | 1100 (半成品) | 1100t/a (半成品) |

#### 6、变动情况

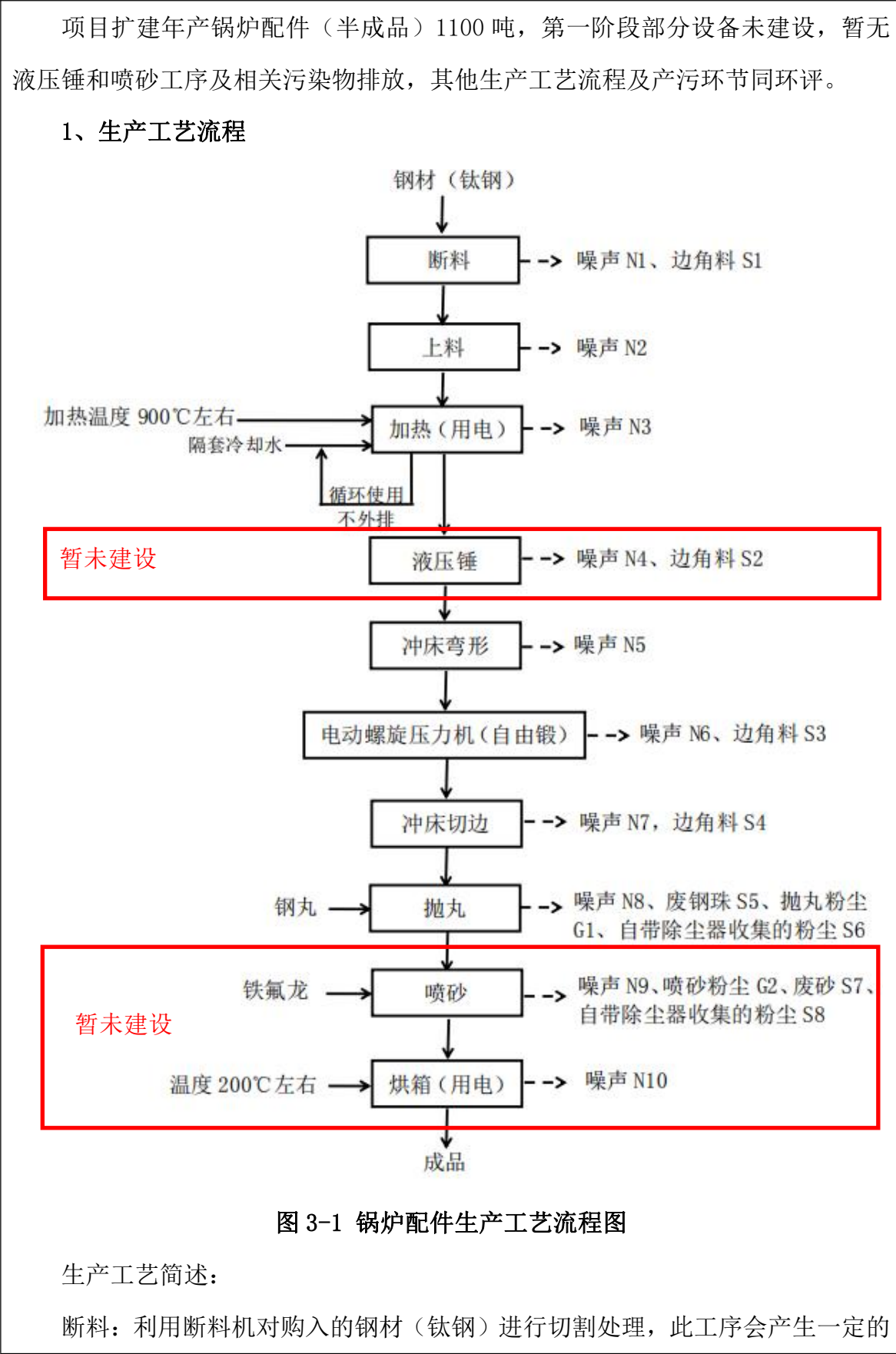
对照“重大变动清单”内容要求, 实际建设结合《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(生态环境部环办环评函[2020]688 号)进行综合分析, 实际建设的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动, 见表 2-7。

表2-7 实际建设变动情况一览表

| 项目 | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部环办环评函[2020]688 号）内容                                                                                                                                         | 实际建设                 | 变动内容                 | 变动属性 |    |     | 对环境的不利影响 | 是否属于重新报批 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|----|-----|----------|----------|
|    |                                                                                                                                                                                        |                      |                      | 重大   | 一般 | 无变动 |          |          |
| 性质 | 1. 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                   | /                    | 无                    |      |    | √   | 无        | 否        |
| 规模 | 2. 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                               | 扩建年产锅炉配件（半成品）1100t/a | 扩建年产锅炉配件（半成品）1100t/a |      | √  |     | 无        | 否        |
|    | 3. 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                      | /                    | 无                    |      |    | √   | 无        | 否        |
|    | 4. 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 | /                    | 无                    |      |    | √   | 无        | 否        |
| 地点 | 5. 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                        | /                    | 无                    |      |    | √   | 无        | 否        |

|                            |                                                                                                                                                                        |                                                                   |                                                        |  |   |   |   |   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|
| 生<br>产<br>工<br>艺           | 6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 原辅料铁氟龙 0t/a; 设备自动上料机 2 台，油压机 1 台，加工中心 1 台，液压锤 0 台，喷砂机 0 台，烘箱 0 台。 | 原辅料铁氟龙未使用，设备自动上料机+1 台，油压机+1 台，加工中心+1 台，液压锤、喷砂机和烘箱暂未建设。 |  | √ |   | 无 | 否 |
|                            | 7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                             | /                                                                 | 无                                                      |  |   | √ | 无 | 否 |
| 环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | 8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                  | 喷砂机未建设，无相关废气。                                                     | 喷砂机未建设，无相关废气。                                          |  | √ |   | 无 | 否 |
|                            | 9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                    | /                                                                 | 无                                                      |  |   | √ | 无 | 否 |
|                            | 10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                                                                                                 | /                                                                 | 无                                                      |  |   | √ | 无 | 否 |
|                            | 11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                     | /                                                                 | 无                                                      |  |   | √ | 无 | 否 |
|                            | 12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。                                                                                     | /                                                                 | 无                                                      |  |   | √ | 无 | 否 |
|                            | 13. 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                                                                                  | /                                                                 | 无                                                      |  |   | √ | 无 | 否 |

### 三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）



噪声 N1、边角料 S1。

上料：将经断料后的钢材通过上料机送入后道固态感应电加热设备进行加热处理，此工序会产生一定的噪声 N2。

加热（用电）：利用固态感应电加热设备对钢材进行稳定化处理（感应加热为电加热，温度控制在 900℃），以消除钢材中大部分残余应力，使钢材结构稳定，切断时不松散，得到低松弛性能。另外，该过程需要对固态感应电加热设备进行冷却，此部分水由冷却塔提供，冷却水为隔套冷却水，循环使用不外排，仅定期填补损耗，此工序还会产生一定的噪声 N3。

冲床弯形：利用冲床对钢材冲压弯形，该工序仅会产生一定的噪声 N5。

电动螺旋压力机（自由锻）：利用电动螺旋压力机对钢材进一步锻压成型，以获得所需形状及尺寸的锻件，此工序会产生一定的噪声 N6、边角料 S3。

冲床切边：利用冲床对经锻造成型后的工件进行多余的边角切除，同时可对切边变形的锻件进行校正。此工序会产生一定的噪声 N7、边角料 S4。

抛丸：用抛丸机对锻件进行抛丸处理，在抛丸机内放入一定量的钢丸，通过高速旋转钢丸与产品碰撞，去除产品表面毛刺、锈迹，以获得洁度较好的工件。此工序产生一定的噪声 N8、废钢珠 S5 和抛丸粉尘 G1；粉尘经设备自带的抛丸清理机，利用其内置的布袋除尘器收集抛丸粉尘，抛丸粉尘为细小金属粉，与金属毛刺一起通过抛丸清理机放料口收集至集尘桶，形成固废 S6。

成品：经抛丸后即为半成品，打包入库待客户提取。

备注：雕刻机作为辅助设备，用于日常维修电动螺旋压力机使用的模具，仅产生一定的噪声 N11。

## 2、袋式除尘器

抛丸机内部自带除尘装置，抛丸时设备保持密闭，经袋式除尘器处理后车间无组织排放。

袋式除尘器的滤尘机理包括筛分、惯性碰撞、拦截、扩散、静电及重力作用等。含尘气体由除尘器灰斗进入过滤区，气体穿过过滤袋，粉尘被阻留在滤袋外表面；净化后的气体经滤袋口进入清洁室，由出风口排出，除尘设备运行一段时间后，由

于滤袋阻留粉尘的增多，过滤阻力将增大，此时除尘器将对滤袋进行清灰。除尘器采用分室停风离线气箱脉冲喷吹清灰方式，按照给定的时间间隔对每个收尘室轮流进行清灰，每个室装有一个提升阀，清灰时提升阀关闭，切断通过该收尘室的气流，随即脉冲阀开启，向滤袋内喷入高压空气，以清除滤袋外表面上捕集的粉尘，清落的粉尘集于灰斗，再输送至灰斗的另一端由卸灰阀卸出。各收尘室的脉冲喷吹宽度和清灰周期，由专用的清灰程序控制器自动连续进行，清灰周期可根据各室阻力变化自动或定时完成，从而适应不同气体含尘量的要求。

### 3、其他产污环节分析

员工生活产生的生活垃圾 S9、员工生活污水 W1。

#### 四、《报告表》主要结论、建议及审批部门审批决定

##### 1、《报告表》主要结论

拟采用的各项污染防治措施基本合理、有效，水、气、噪声污染物均可实现达标排放，固废均得到合理处置，污染物的排放量可在企业内部及张家港市范围内得到平衡；各类污染物经治理后能稳定达标排放。通过预测，项目建成投产后周围环境功能不会发生变化，项目主要环境风险防范及应急措施基本可行；环保投资可基本满足污染控制需要，能实现环境效益、经济效益和社会效益的统一。因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

##### 2、审批部门审批决定

苏州市行政审批局对该项目的审批意见及落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复落实情况一览表

| 环评批复要求                                                                                                                                                     | 落实情况                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 一、项目基本情况。本项目位于张家港市锦丰镇交通村，利用原有厂房，扩建年产锅炉配件 1100 吨。                                                                                                           | 验收第一阶段扩建年产锅炉配件（半成品）1100 吨位于张家港市锦丰镇交通村。   |
| 二、根据该项目的环评结论，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。                                                                           | 落实各项防治措施，可确保各类污染物稳定达标排放。                 |
| 三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实报告表中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：<br>（一）本项目无工业废水产生，生活污水预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理。 | 生活污水已接管。                                 |
| （二）本项目抛丸、喷砂工序产生的粉尘经设备自带除尘设施处理后再排放，废气排放执行报告表所列相应标准。                                                                                                         | 第一阶段未建设喷砂工序，其他工序废气达标排放。                  |
| （三）采取先进的低噪声设备，隔声、吸声、消声，降低交通噪声等措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。                                                                             | 验收监测期间，项目噪声监测值满足环评批复要求。                  |
| （四）制定和落实固体废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案，实现“零排放”。危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理；                                                                                 | 项目建有符合规定的危废贮存设施，项目制定了危废管理制度，安排专人负责、全程跟踪。 |

|                                                                                                                                                                                            |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 在转移处理危险废物过程中，须按规定办理专项审批手续。<br>厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和<br>贮存。                                                                                             |                                                   |
| （五）本项目实施后，建设单位应落实环评文件提出的<br>的分别以抛丸喷砂车间为起始点向外设置 50 米卫生防护距<br>离的要求。                                                                                                                          | 卫生防护距离内无环境保护<br>敏感点。                              |
| （六）严格落实《报告表》提出的事故风险防范措施<br>和应急预案，防止生产过程、储运过程及污染治理设施事<br>故发生。                                                                                                                               | 有事故风险防范措施，防止<br>生产过程、储运过程及污染治理<br>设施事故发生。         |
| （七）该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局<br>以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施<br>安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关<br>主管部门要求。建设单位应对环境治理设施开展安全风险<br>辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任<br>制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治<br>理设施安全、稳定、有效运行。 | 已建立内部污染防治设施稳<br>定运行管理责任制度，确保环境<br>治理设施安全、稳定、有效运行。 |
| （八）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》<br>(苏环控(1997)122 号)的要求完善各类排污口和标志设置。                                                                                                                               | 排污口已进行规范设置。                                       |
| （九）按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执<br>行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监<br>测结果及相关资料备查。                                                                                                                        | 已制定监测方案并进行了监<br>测。                                |
| 四、本项目实施后，全厂污染物年排放总量核定为(本<br>项目全厂)：<br>大气污染物：颗粒物(无组织)≤0.46 吨。                                                                                                                               | 验收第一阶段废气可达标排<br>放。                                |
| 五、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按<br>照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手<br>续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境<br>保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配<br>套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合<br>格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依<br>法进行查处。         | 按照《暂行办法》进行验收，<br>建设了配套的环境保护设施。                    |
| 六、苏州市张家港生态环境局组织开展该工程的“三<br>同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市生态环境综<br>合行政执法局负责不定期抽查。你局应告知建设单位在收<br>到正式环评批复 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告<br>表送苏州市张家港生态环境局，并按规定接受生态环境部<br>门的日常监督检查。                                | /                                                 |
| 七、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须<br>自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公<br>开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方                                                                                                          | 已按要求进行《报告表》的<br>公示。                               |



|                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 案》（环发[2015] 162 号)做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。                                                                          |          |
| 八、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。                                                                                     | 满足要求。    |
| 九、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。 | 无重大变动情况。 |

## 五、主要污染源、污染物产生及处置

### 1、施工期

使用已有厂房，配套设施均已完善，无土建施工，只需要进行简单的设备安装。

#### （1）废水

施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运。

#### （2）废气

施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO<sub>x</sub> 浓度有所增加，采取的防治措施：

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑤加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

#### （3）噪声

设备安装和装修期间，各种施工机械运行产生不同程度的噪声污染，施工车辆运行引起道路沿线噪声，施工期环保对策：

①执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

②工地周围设立维护屏障，同时在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

③加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

④控制施工噪声对周围的影响，符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）表 1 的要求。

(4) 固体废物

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站垃圾将由环卫部门统一拉走处理。

2、运营期

(1) 废水

废水主要为生活污水接入市政管网，冷却水循环使用不外排。

项目不新增人员，无新增生活废水排放。全厂定员 30 人，白班制，每班 8 小时，年工作 330 天，生活污水接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂。

固态感应电加热设备所需的冷却水为隔套冷却水，循环使用，定期填补损耗不外排。

表 5-1 废水排放情况表

| 污染物来源 | 环评设计      |                                 | 现阶段建设<br>(t/a) | 变化情况 |
|-------|-----------|---------------------------------|----------------|------|
|       | 废水量 (t/a) | 防治措施                            |                |      |
| 生活污水  | 1100      | 经化粪池处理，接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂。 | 1100           | 无变化  |
| 冷却塔用水 | 118.8     | 循环使用，定期填补损耗。                    | 118.8          | 无变化  |



固态感应电加热设备



冷却设备

图 5-1 废水相关现场照片

(2) 废气

废气主要为抛丸机产生的抛丸粉尘、日常维修焊接过程产生的焊尘。

抛丸粉尘：抛丸机内部自带除尘装置，抛丸时设备保持密闭，经袋式除尘器处理后车间无组织排放；

焊尘：项目日常维修过程使用焊材焊接时，会产生焊尘，无组织排放，车间加强通风。

表 5-2 废气排放情况表

| 污染源           | 污染物 | 环评设计防治措施及排放去向      | 现阶段建设 |
|---------------|-----|--------------------|-------|
| 抛丸机产生的抛丸粉尘    | 颗粒物 | 经袋式除尘器处理后车间无组织排放   | 同环评   |
| 日常维修焊接过程产生的焊尘 | 颗粒物 | 无组织排放，车间加强通风       | 同环评   |
| 喷砂机喷砂粉尘       | 颗粒物 | 经设备自带除尘器处理后车间无组织排放 | 暂未建设  |



抛丸机



焊烟净化器

图 5-2 废气相关现场照片

(3) 噪声

主要噪声为生产设备运行时产生的噪声。

针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目厂界噪声达标，对周围环境的影响减至最低限度，具体防治措施如下。

①在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用低

噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；

②高噪声设备均安置在室内、安装减震底座，合理安排高噪声设备位置，有效利用了建筑隔声、利用距离衰减减少产噪设备对周边声环境的影响；

③加强公司人员管理，正确规范操作设备；

④加强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

#### （4）固体废弃物

固废主要为员工生活垃圾、边角料、抛丸废钢珠和抛丸除尘器收集的粉尘。

生活垃圾：定员 30 人，年工作 330 天，则生活垃圾为 9.9t/a，由环卫部门清运。

边角料：断料、电动螺旋压力机（自由锻）、冲床切边工序产生的边角料 15t/a，抛丸废钢珠 6t/a 和抛丸除尘器收集的粉尘 1t/a，收集后外卖。

危险废物暂存间 10m<sup>2</sup>，一般固废暂存间 10m<sup>2</sup>，固废控制率达到 100%，不产生二次污染。

固废产生及处理状况见表 5-3。

表 5-3 固废产生及综合利用、处理情况

| 名称    | 产生工序                     | 环评设计 |      |      |           | 现阶段产生量 (t/a) | 备注     |
|-------|--------------------------|------|------|------|-----------|--------------|--------|
|       |                          | 形态   | 属性   | 废物类别 | 产生量 (t/a) |              |        |
| 生活垃圾  | 员工生活                     | 半固态  | 生活固废 | 99   | 9.9       | 9.9          | 环卫部门处置 |
| 边角料   | 断料、电动螺旋压力机（自由锻）、冲床切边工序产生 | 固态   | 一般固废 | 09   | 15        | 15           | 收集后外卖  |
| 废钢珠   | 抛丸                       | 固态   |      | 09   | 6         | 6            |        |
| 收集的粉尘 | 抛丸废气处理                   | 固态   |      | 66   | 1.962     | 1            |        |
| 收集的粉尘 | 喷砂废气处理                   | 固态   |      | 66   |           | 0            | 暂未建设   |
| 废砂    | 喷砂                       | 固态   |      | 06   | 1.2       | 0            | 暂未建设   |

六、监测期间工况记录

1、运行工况

验收监测期间(2022 年 11 月 7 日-8 日)公司生产正常,本次扩建项目相关设备正常生产,各项环保治理设施均运转正常,生产工况见下表。

表 1 验收监测期间本项目生产情况

| 监测日期      | 主要产品 | 日生产量  | 环评设计<br>年产量 | 生产负荷 |
|-----------|------|-------|-------------|------|
| 2022/11/7 | 锅炉配件 | 26.4t | 11100t/a    | 78%  |
| 2022/11/8 | 锅炉配件 | 25.5t | 11100t/a    | 76%  |

注：实行白班制 8 小时，全年 330 个工作日。

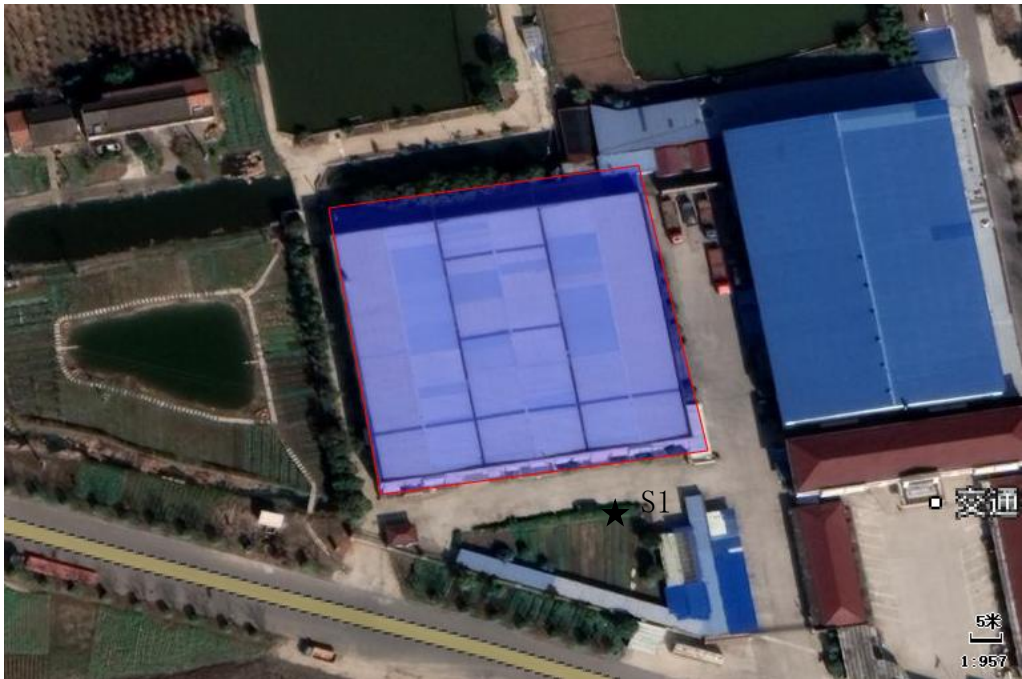
七、废水监测内容及结果评价

1. 监测内容

验收废水监测主要内容见表 7-1

表 7-1 废水监测内容

| 类别   | 监测点位   | 监测项目                 | 频次              |
|------|--------|----------------------|-----------------|
| 生活污水 | 接管口 S1 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 连续监测 2 天，每天 3 次 |



注：★S1 为废水测点位置。

图 7-1 废水监测点位图

2. 验收监测依据及标准

废水采样按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中相关要求执行。

生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理，污水处理厂 pH 值和 COD<sub>Cr</sub> 的接管标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷和悬浮物接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准，具体见表 7-2。

### 3. 监测结果

废水 pH 值范围 7.6~7.7、化学需氧量 25mg/L 和 32mg/L 接管口中浓度日均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准 pH 值 6~9、化学需氧量 500mg/L 的限值要求；氨氮 5.96mg/L 和 3.88mg/L、总磷 0.40mg/L 和 0.28mg/L、悬浮物 6mg/L 和 24mg/L 接管口浓度日均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准氨氮 45mg/L、总磷 8mg/L 和悬浮物 400mg/L 的限值要求。

验收废水监测结果见表 7-3。

表7-2 废水污染物排放标准

| 排放口名称    | 执行标准                             | 取值表号及级别 | 污染物指标             | 单位   | 标准限值 |
|----------|----------------------------------|---------|-------------------|------|------|
| 外排接管口 S1 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）         | 表 4 三级  | pH 值              | 无量纲  | 6~9  |
|          |                                  |         | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 500  |
|          | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015） | 表 1 B 级 | 氨氮                |      | 45   |
|          |                                  |         | 总磷                |      | 8    |
|          |                                  |         | 悬浮物               |      | 400  |

表 7-3 生活污水接管口监测结果表

| 监测点位   | 监测日期            | 样品编号             | 监测项目（单位：mg/L，pH 值无量纲） |       |      |     |      |
|--------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|------|-----|------|
|        |                 |                  | pH 值                  | 化学需氧量 | 氨氮   | 悬浮物 | 总磷   |
| 接管口 S1 | 2022 年 11 月 7 日 | 202213430 S1-1-1 | 7.6                   | 24    | 6.00 | 6   | 0.39 |
|        |                 | 202213430 S1-1-2 | 7.6                   | 24    | 5.93 | 7   | 0.39 |
|        |                 | 202213430 S1-1-3 | 7.6                   | 28    | 5.90 | 4   | 0.41 |
|        |                 | 日均值/范围           | 7.6                   | 25    | 5.96 | 6   | 0.40 |
|        |                 | 标准值              | 6~9                   | 500   | 45   | 400 | 8    |
|        |                 | 达标情况             | 达标                    | 达标    | 达标   | 达标  | 达标   |
|        | 2022 年 11 月 8 日 | 202213430 S1-2-1 | 7.6                   | 30    | 3.38 | 24  | 0.24 |
|        |                 | 202213430 S1-2-2 | 7.6                   | 32    | 3.84 | 26  | 0.26 |
|        |                 | 202213430 S1-2-3 | 7.7                   | 34    | 4.43 | 22  | 0.33 |
|        |                 | 日均值/范围           | 7.6~7.7               | 32    | 3.88 | 24  | 0.28 |
|        |                 | 标准值              | 6~9                   | 500   | 45   | 400 | 8    |
|        |                 | 达标情况             | 达标                    | 达标    | 达标   | 达标  | 达标   |



八、废气监测内容及结果评价

1、监测内容

表 8-1 废气监测内容

| 类别  | 污染源  | 监测点位             | 监测项目     | 监测频次            |
|-----|------|------------------|----------|-----------------|
| 无组织 | 生产工序 | 上风向 G1、下风向 G2-G4 | 气象参数、颗粒物 | 连续监测 2 天，每天 3 次 |



2022. 11. 7

2022. 11. 8

注：○G1-G4 为无组织废气测点位置。

图 8-1 无组织废气监测点位图

2、验收监测依据及标准

厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3标准，具体取值见表8-2。

表 8-2 大气污染物排放限值

| 污染物 | 标准                                   | 无组织排放    |            |
|-----|--------------------------------------|----------|------------|
|     |                                      | 监控点      | 浓度 (mg/m³) |
| 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 标准 | 边界外浓度最高点 | 0.5        |

3、监测结果

厂界无组织废气颗粒物排放浓度最大值为 0.136mg/m³、0.154mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 边界外浓度最高点颗粒物 0.5mg/m³ 标准限值要求。

验收监测废气监测结果见表 8-4。

表 8-4 无组织废气排放监测结果表

| 采样时间   | 2022/11/7       |                             |
|--------|-----------------|-----------------------------|
| 采样地点   | 样品编号            | 监测项目（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |
|        |                 | 颗粒物（总悬浮颗粒物）                 |
| 上风向 G1 | 202213430G1-1-1 | 0.070                       |
|        | 202213430G1-1-2 | 0.053                       |
|        | 202213430G1-1-3 | 0.072                       |
|        | 均值              | 0.065                       |
| 下风向 G2 | 202213430G2-1-1 | 0.140                       |
|        | 202213430G2-1-2 | 0.125                       |
|        | 202213430G2-1-3 | 0.143                       |
|        | 均值              | 0.136                       |
| 下风向 G3 | 202213430G3-1-1 | 0.122                       |
|        | 202213430G3-1-2 | 0.142                       |
|        | 202213430G3-1-3 | 0.143                       |
|        | 均值              | 0.136                       |
| 下风向 G4 | 202213430G4-1-1 | 0.122                       |
|        | 202213430G4-1-2 | 0.142                       |
|        | 202213430G4-1-3 | 0.125                       |
|        | 均值              | 0.130                       |
| 最大值    |                 | 0.136                       |
| 标准值    |                 | 0.5                         |
| 达标情况   |                 | 达标                          |
|        |                 |                             |

| 采样时间   | 2022/11/8       |                             |
|--------|-----------------|-----------------------------|
| 采样地点   | 样品编号            | 监测项目（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |
|        |                 | 颗粒物（总悬浮颗粒物）                 |
| 上风向 G1 | 202213430G1-2-1 | 0.088                       |
|        | 202213430G1-2-2 | 0.071                       |
|        | 202213430G1-2-3 | 0.071                       |
|        | 均值              | 0.077                       |
| 下风向 G2 | 202213430G2-2-1 | 0.123                       |
|        | 202213430G2-2-2 | 0.124                       |
|        | 202213430G2-2-3 | 0.143                       |
|        | 均值              | 0.130                       |
| 下风向 G3 | 202213430G3-2-1 | 0.140                       |
|        | 202213430G3-2-2 | 0.107                       |
|        | 202213430G3-2-3 | 0.214                       |
|        | 均值              | 0.154                       |
| 下风向 G4 | 202213430G4-2-1 | 0.140                       |
|        | 202213430G4-2-2 | 0.142                       |
|        | 202213430G4-2-3 | 0.125                       |
|        | 均值              | 0.136                       |
| 最大值    |                 | 0.154                       |
| 标准值    |                 | 0.5                         |
| 达标情况   |                 | 达标                          |

表 8-5 无组织监测期间气象参数表

| 采样点<br>位        | 采样时间                       | 检测项<br>目            | 气温 (K) | 大气压<br>(kPa) | 湿度 (%) | 风向 | 风速<br>(m/s) |
|-----------------|----------------------------|---------------------|--------|--------------|--------|----|-------------|
| G1、G2、<br>G3、G4 | 2022. 11. 7<br>9:00-10:00  | 颗粒物<br>(总悬浮<br>颗粒物) | 289. 3 | 102. 3       | 76     | 东南 | 2. 0        |
|                 | 2022. 11. 7<br>11:00-12:00 |                     | 293. 6 | 102. 1       | 66     | 东南 | 2. 2        |
|                 | 2022. 11. 7<br>13:00-14:00 |                     | 295. 5 | 102. 0       | 52     | 东南 | 1. 9        |
|                 | 2022. 11. 8<br>8:50-9:50   |                     | 290. 4 | 102. 4       | 81     | 东  | 2. 0        |
|                 | 2022. 11. 8<br>10:50-11:50 |                     | 293. 8 | 102. 3       | 59     | 东  | 1. 8        |
|                 | 2022. 11. 8<br>12:50-13:50 |                     | 294. 8 | 102. 1       | 52     | 东  | 2. 2        |

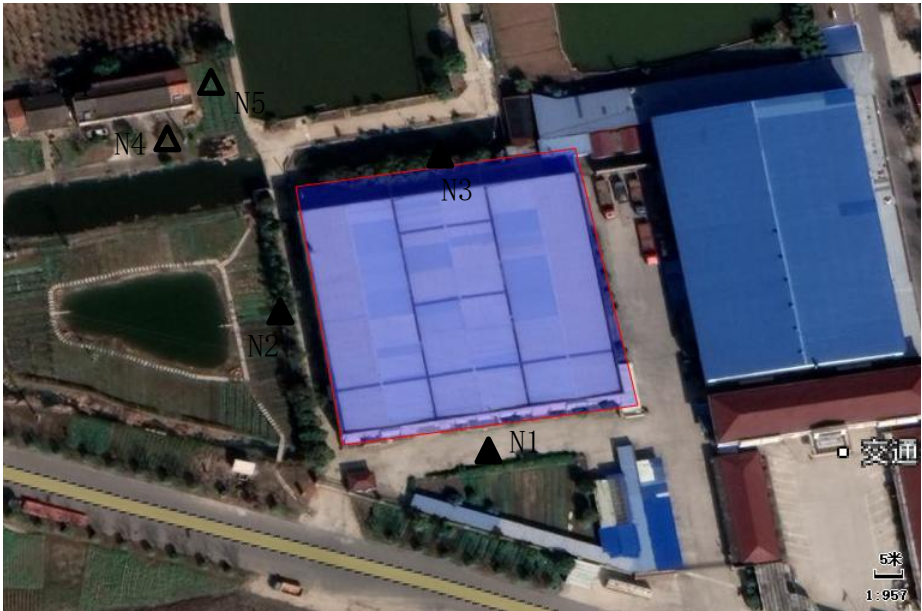
九、噪声监测内容及结果评价

1、监测内容

项目东侧邻厂，仅南侧、西侧和北侧厂界外各布设 1 个噪声监测点位，噪声监测内容见表 9-1，监测点位见图 9-1。

表 9-1 噪声监测内容

| 噪声类型   | 监测点位                           | 监测项目  | 监测频次              |
|--------|--------------------------------|-------|-------------------|
| 厂界噪声   | 南侧、西侧和北侧厂界外各布设 1 个噪声监测点位 N1~N3 | 等效声级值 | 连续监测 2 天，每天昼间 1 次 |
| 区域环境噪声 | 西北住宅区 N4 和 N5                  | 等效声级值 | 连续监测 2 天，每天昼间 1 次 |



注：▲N1-N3 为厂界噪声测点位置，△N4 和 N5 为区域环境噪声测定位置。

图 9-1 噪声监测点位图

2、验收监测依据及标准

运营期噪声厂界排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 2 类标准，具体验收评价限值见表 9-2，具体分析方法见表 10-1。

3、监测结果

厂界环境噪声 N1~N3 测点昼间等效声级值 53.1~57.3dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1，2 类昼间 60dB（A）标准限值要求。区域环境噪声 N4 和 N5 测点昼间等效声级值 53.2~54.6dB（A）均满足《声环境

质量标准》（GB3096-2008）表 1，2 类昼间 60dB（A）标准限值要求。

验收厂界环境噪声监测结果见表 9-3。

表 9-2 噪声排放标准

| 项目     | 标准限值/dB(A) | 标准来源                                     |
|--------|------------|------------------------------------------|
|        | 昼间         |                                          |
| 厂界环境噪声 | 60         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1，2 类标准 |
| 区域环境噪声 | 60         | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准，2 类             |

表 9-3 噪声监测点位及结果

| 测点编号 | 测点名称          | 监测时间      | 昼间         |           |      |
|------|---------------|-----------|------------|-----------|------|
|      |               |           | 等效声级/dB(A) | 标准值/dB(A) | 达标情况 |
| N1   | 南侧<br>厂界外 1 米 | 2022/11/7 | 53.4       | 60        | 达标   |
|      |               | 2022/11/8 | 53.1       |           | 达标   |
| N2   | 西侧<br>厂界外 1 米 | 2022/11/7 | 55.3       |           | 达标   |
|      |               | 2022/11/8 | 55.0       |           | 达标   |
| N3   | 北侧<br>厂界外 1 米 | 2022/11/7 | 57.3       |           | 达标   |
|      |               | 2022/11/8 | 56.9       |           | 达标   |
| N4   | 西北侧居民住宅区      | 2022/11/7 | 54.6       | 60        | 达标   |
|      |               | 2022/11/8 | 54.3       |           | 达标   |
| N5   | 西北侧居民住宅区      | 2022/11/7 | 53.2       |           | 达标   |
|      |               | 2022/11/8 | 53.3       |           | 达标   |

## 十、监测分析方法及质量保证

1、监测过程中实施全过程的质量控制，监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。监测人员经过省级技术考核合格并持有合格证书。所用的监测仪器均经过法定计量检定并在有效期内。分析测试前后，对所用的测试仪器进行了必要的校准。监测项目、分析方法、监测仪器及型号见表 10-1。

2、无组织废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)及《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）中有关规定执行。

3、厂界噪声验收监测期间 2022 年 11 月 7 日天气晴，昼间风速 1.8~2.0m/s；2022 年 11 月 8 日天气晴，昼间风速 1.7~1.8m/s，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）所要求的气候条件（风速小于 5.0 米/秒），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。

表 10-1 检测依据一览表

| 检测类别  | 项目          | 检测依据                                                            |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值        | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                     |
|       | 悬浮物         | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                                   |
|       | 化学需氧量       | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                                   |
|       | 氨氮          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                  |
|       | 总磷          | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                               |
| 无组织废气 | 颗粒物(总悬浮颗粒物) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号） |
| 噪声    | 厂界环境噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                    |
|       | 区域环境噪声      | 声环境质量标准 GB 3096-2008<br>环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测 HJ640-2012          |

表 10-2 仪器信息一览表

| 仪器名称      | 型号           | 仪器编号          | 检定有效期        |
|-----------|--------------|---------------|--------------|
| 水质多参数仪    | SX836        | JCSB-C-074-12 | 2023. 10. 09 |
| 气象参数仪     | Kestrel15500 | JCSB-F-041-31 | 2023. 09. 18 |
| 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 型    | JCSB-C-057-33 | 2022. 12. 09 |
| 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 型    | JCSB-C-057-34 | 2022. 12. 09 |
| 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 型    | JCSB-C-057-35 | 2022. 12. 09 |
| 环境空气综合采样器 | 崂应 2050 型    | JCSB-C-057-36 | 2022. 12. 09 |
| 多功能声级计    | AWA6228+     | JCSB-C-035-5  | 2023. 06. 23 |
| 声校准器      | AWA6021A     | JCSB-C-054-5  | 2023. 09. 27 |
| 电子天平      | MS204S       | JCSB-C-008-1  | 2023. 01. 03 |
| 数字滴定器     | brand        | JCSB-C-033-11 | 2023. 07. 21 |
| 可见分光光度计   | T6 新悦        | JCSB-C-005-3  | 2023. 01. 03 |
| 可见分光光度计   | N2S          | JCSB-C-005-5  | 2023. 07. 10 |
| 电子天平      | AL204        | JCSB-C-008-8  | 2023. 01. 04 |



## 十一、验收监测结论及建议

### 1、验收监测结论

张家港市国美电力物资有限公司扩建年产锅炉配件（半成品）1100 吨项目建成后，公司锅炉配件年产量达到 11100 吨/年，验收监测期间该项目生产正常，各项环保治理设施均运转正常，2022 年 11 月 7 日锅炉配件生产负荷为 78%，2022 年 11 月 8 日锅炉配件生产负荷为 76%。

#### （1）废水监测结果

废水 pH 值、化学需氧量接管口中浓度日均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准限值要求；氨氮、总磷和悬浮物接管口浓度日均值均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中的 B 级标准限值要求。

#### （2）废气监测结果

厂界无组织废气颗粒物排放浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 标准限值要求。

#### （3）噪声监测结果

厂界环境噪声昼间等效声级值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1，2 类标准限值要求。区域环境噪声昼间等效声级值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1，2 类标准限值要求。

#### （4）固废

产生的固废均按环评要求进行了规范处置，零排放。

### 2、建议

（1）健全环保设施的运行维护制度，确保环保设施高效运行。

（2）如生产规模、生产设备等计划发生变化，须按有关规定，履行相关环保手续后方可进行；

（3）加强固废管理，确保产生的各类固废得到规范贮存、合法处置。

### 十三、附件

- 1、立项批复（张家港市行政审批局，2021 年 5 月 10 日）；
- 2、《建设项目环境影响评价报告表》批复（苏州市行政审批局，2021 年 7 月 26 日）；
- 3、固定污染源排污登记回执；
- 4、一般固废处置协议；
- 5、检测报告（（2022）新锐（综）字第（13430）号；
- 6、江苏新锐环境监测有限公司检验检测机构资质认定证书；
- 7、附图：
  - 附图1 项目地理位置图；
  - 附图2 项目周边环境示意图；
  - 附图 3 厂区平面布置图。