

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：高品质锻造扩产及技术改造项目

建设单位：张家港海锅新能源装备股份有限公司

编制单位：苏州新创远环境科技有限公司

编制日期：2023年11月

建设单位：张家港海锅新能源装备股份有限公司

法定代表人：盛雪华

项目负责人：陈一凡

电话：18962263399

邮编：215600

地址：张家港市南丰镇金丰路11号

# 目 录

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1、验收项目概况 .....                  | 1      |
| 2、验收依据 .....                    | 3      |
| 3、工程建设情况 .....                  | 4      |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....             | 4      |
| 3.2 建设内容 .....                  | 4      |
| 3.3 生产工艺简介 .....                | 5      |
| 3.4 项目变动情况 .....                | 8      |
| 4、环境保护设施 .....                  | 10     |
| 4.1 主要污染物及治理设施 .....            | 10     |
| 4.2 其它环保设施 .....                | 12     |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....      | 12     |
| 5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求 ..... | 14     |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论 .....        | 14     |
| 5.2 审批部门审批意见 .....              | 14     |
| 6、验收监测评价标准 .....                | 15     |
| 6.1 废气评价标准 .....                | 15     |
| 6.2 废水评价标准 .....                | 15     |
| 6.3 噪声评价标准 .....                | 16     |
| 6.4 总量控制指标 .....                | 16     |
| 7、验收监测内容 .....                  | 17     |
| 7.1 废气监测 .....                  | 17     |
| 7.2 废水监测 .....                  | 17     |
| 7.3 噪声监测 .....                  | 17     |
| 7.4 监测点位图 .....                 | 18     |
| 8、质量保证及质量控制 .....               | 20     |
| 8.1 监测分析方法 .....                | 20     |
| 8.2 质量保证措施 .....                | 21     |
| 9、验收监测工况 .....                  | 22     |
| 10、验收监测结果及分析评价 .....            | 23     |
| 10.1 废气监测结果及分析评价 .....          | 23     |
| 10.2 废水监测结果及分析评价 .....          | 27     |
| 10.3 噪声监测结果及分析评价 .....          | 28     |
| 10.4 污染物排放总量核算 .....            | 29     |
| 11、环评批复落实情况 .....               | 30     |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....      | - 32 - |

## 附图：

- 1、厂区地理位置图；
- 1、厂区平面布置图；
- 3、厂区周边环境示意图

## 附件：

- 1、关于对张家港海锅新能源装备股份有限公司高品质锻造扩产及技术改造项目环境影响报告表的审批意见（苏行审环评[2020]10196号）；
- 2、江苏省投资项目备案证（张行审投备[2020]725号）；
- 3、张家港海锅新能源装备股份有限公司生活垃圾拖运证明；
- 4、张家港海锅新能源装备股份有限公司污水接管证明；
- 5、张家港海锅新能源装备股份有限公司固定污染源排污登记表（91320592729023768R00P）；
- 6、张家港海锅新能源装备股份有限公司一般固废处置协议；
- 7、张家港海锅新能源装备股份有限公司危废协议；
- 8、张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司营业执照、危险废物经营许可证；
- 9、张家港海锅新能源装备股份有限公司检测报告（AN23101826）；
- 10、江苏安诺检测技术有限公司检验检测机构资质认定证书。

---

## 1、验收项目概况

张家港海锅新能源装备股份有限公司位于张家港市南丰镇金丰路11号，利用原有锻造车间，投资16000万元对主要设备进行智能化改造，改造后新增年产高端锻件25000吨。

本项目于2023年07月投入试运行，目前已稳定运行，年产高端锻件25000吨。

本项目于2019年（2020年07月20日修改）在张家港市行政审批局备案（张行审投备[2020]725号），2022年04月委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制了环境影响报告表，2020年08月05日苏州市行政审批局审批通过（苏行审环评[2020]10196号）。

在2023年10月25日-26日、2023年11月03日-04日验收监测期间，企业主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，基本具备了建设项目竣工环境保护验收的监测条件。

苏州新创远环境科技有限公司组织了有关专业技术人员进行了现场踏勘，听取了项目有关情况介绍，调研、核实了生产内容和工艺资料，按照建设项目相关要求组织实施本项目相关环保验收工作。江苏安诺检测技术有限公司于2023年10月25日-26日、2023年11月03日-04日对该项目进行竣工环境保护验收监测。根据监测结果及现场环境检查情况，建设单位编制了高品质锻造扩产及技术改造项目验收监测报告。本项目概况见表1-1。

**表1-1 项目概况表**

|             |  |         |                  |
|-------------|--|---------|------------------|
| 建设项目        | 高品质锻造扩产及技术改造项目   |         |                  |
| 建设单位        | 张家港海锅新能源装备股份有限公司   |         |                  |
| 建设项目性质      | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>   | 行业类别    | C3393锻件及粉末冶金制品制造 |
| 建设地点        | 张家港市南丰镇金丰路11号  |         |                  |
| 立项单位        | 张家港市行政审批局  | 立项时间    | 2020年07月20日      |
| 环评编制单位      | 江苏绿源工程设计研究有限公司   | 环评编制时间  | 2022年07月         |
| 环评审批单位      | 苏州市行政审批局   | 环评审批时间  | 2020年08月05日      |
| 开工时间        | 2022年3月  | 投入试生产时间 | 2023年7月          |
| 立项内容        | 利用原有锻造车间，新增5000吨油压机、1600吨油压机、11米天然气调质炉、5米重型卧车、8米 数控龙门铣、三坐标检测仪等大中型设备55台套，对原有12台天然气加热炉进行节能减排改造，对8吨电液锤底座进行改造，对主要设备进行智能化改造，预计项目结束后可新增产能2.5万吨高品质锻件，增加就业人数30人；生产工艺：下料、锻造、初加工、热处理、金加工、半精加工。 |         |                  |
| 主要产品名称及生产能力 | 环评设计对主要设备进行智能化改造，新增年产高端锻件25000吨。<br>实际建设对主要设备进行智能化改造，新增年产高端锻件25000吨。   |         |                  |

---

## 2、验收依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正版）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- 6、《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）；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，环境保护部，2017年11月20日）；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》意见的通知（生态环境部2018年第9号公告，2018年5月15日）；
- 9、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）；
- 10、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号，2018年1月26日）；
- 11、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第13号，2001年12月27日）；
- 12、《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（环办环评函[2017]1235号，2017年8月3日）；
- 13、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）；
- 14、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；
- 15、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 16、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；
- 17、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 18、《一般工业固体废物危险贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 19、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及2023年修改单；
- 20、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- 21、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）；
- 22、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的通知》（张环发[2019]209号）；
- 23、《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）；
- 24、《高品质锻造扩产及技术改造项目环境影响报告表》（江苏绿源工程设计研究有限公司，2020年07月）；
- 25、关于对张家港海锅新能源装备股份有限公司高品质锻造扩产及技术改造项目环境影响报告表的审批意见（苏行审环评[2020]10196号）；
- 26、张家港海锅新能源装备股份有限公司关于建设项目竣工环保验收的附件证明资料。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于江苏省张家港市南丰镇南丰村金丰路。项目东面为大片空地和小河，隔河为南丰科技创业园（二期）、南丰科技创业园(三期)；南侧为空地 and 永南河，西面为空地，西北侧为张家港市金叶家具有限公司；北面为小河，隔河为海锅老厂区、张家港市宏异金属制品有限公司。项目周边无环境敏感点。

#### 3.2 建设内容

本项目建设内容见表3-1，组成情况见表3-2，生产设备见表3-2，原辅材料见表3-3，原辅料理化性质见表3-4，产品方案见表3-5。

表 3-1 建设内容表

| 序号 | 类型      | 环评/审批项目内容  | 实际建设情况 |
|----|---------|--|--------|
| 1  | 总投资     | 总投资16000万元，环保投资500万元，占总投资3.1%。                     | 与环评一致  |
| 2  | 建设规模    | 新增年产高端锻件25000吨。                                    | 与环评一致  |
| 3  | 定员与生产制度 | 本项目劳动定员30人，锻造车间、金加工车间执行两班制，其余车间执行长白班，每班8小时，年工作300天 | 与环评一致  |
| 4  | 占地面积    | 本项目利用现有厂房，全厂占地面积36385.2m <sup>2</sup> 。            | 与环评一致  |

表 3-2 本项目主要生产设备规格及数量

| 类别      | 设备名称      | 规格/型号                         | 数量（台/个） |      |       | 备注        |
|---------|-----------|-------------------------------|---------|------|-------|-----------|
|         |           |                               | 环评设计    | 实际建设 | 增减量   |           |
| 生产设备    | 各类起重机     | /                             | 12      | 12   | 0     | 与环评一致     |
|         | 1000吨水压机  | 制坯冲孔装置                        | 1       | 1    | 0     | 实际为10000吨 |
|         | 5000吨油压机  | /                             | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 10000吨油压机 | /                             | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 高精度加热炉    | 4.5*5米、4.3*3.3米、3.1*3米、3.6*4米 | 4       | 4    | 0     | 与环评一致     |
|         | 电加热回火炉    | 6*11米                         | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 天然气调质炉    | 6*11米                         | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 热处理水池搅拌系统 | /                             | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 数控锯床      | G4265、G42150                  | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 数控立车      | 6.3米                          | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 数控龙门铣     | 3*8                           | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 数控落地镗铣床   | 200                           | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 重型卧车      | 2.5*12米、1.6*5米、1.25*3米        | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 1600KV变压器 | /                             | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 硬度自动检测线   | 8吨                            | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
|         | 数控重型立车    | 5m                            | 1       | 1    | 0     | 与环评一致     |
| 三坐标检测中心 | /         | 1                             | 1       | 0    | 与环评一致 |           |



表 3-3 本项目主要原辅料表

| 类别  | 名称  | 主要组分、规格、指标              | 来源及运输 | 储存地点 | 年耗量    |        |     | 备注    |
|-----|-----|-------------------------|-------|------|--------|--------|-----|-------|
|     |     |                         |       |      | 环评设计   | 实际建设   | 增减量 |       |
| 原辅料 | 钢材  | 钢锭                      | 外购车运  | 仓库存储 | 30000吨 | 30000吨 | 0   | 与环评一致 |
|     | 液压油 | 水-乙二醇, 170kg/桶, 铁桶      | 外购车运  | 仓库存储 | 2吨     | 2吨     | 0   | 与环评一致 |
|     | 磨削液 | 润滑剂、防锈添加剂等, 200kg/桶, 铁桶 | 外购车运  | 仓库存储 | 4吨     | 4吨     | 0   | 与环评一致 |
|     | 钢丸  | 25kg/袋                  | 外购车运  | 仓库存储 | 5吨     | 5吨     | 0   | 与环评一致 |

本项目主要产品为高端锻件，建设项目主体工程及产品方案见表3-5。

表 3-5 本项目主体工程及产品方案

| 工程名称（车间生产装置或生产线） | 产品名称 | 年生产能力  |        | 年运行时数 |
|------------------|------|--------|--------|-------|
|                  |      | 环评设计   | 实际建设   |       |
| 生产车间             | 高端锻件 | 25000吨 | 25000吨 | 4800h |

### 3.3 生产工艺简介

(1) 本项目产品为高端锻件，生产工艺流程见图3-4。

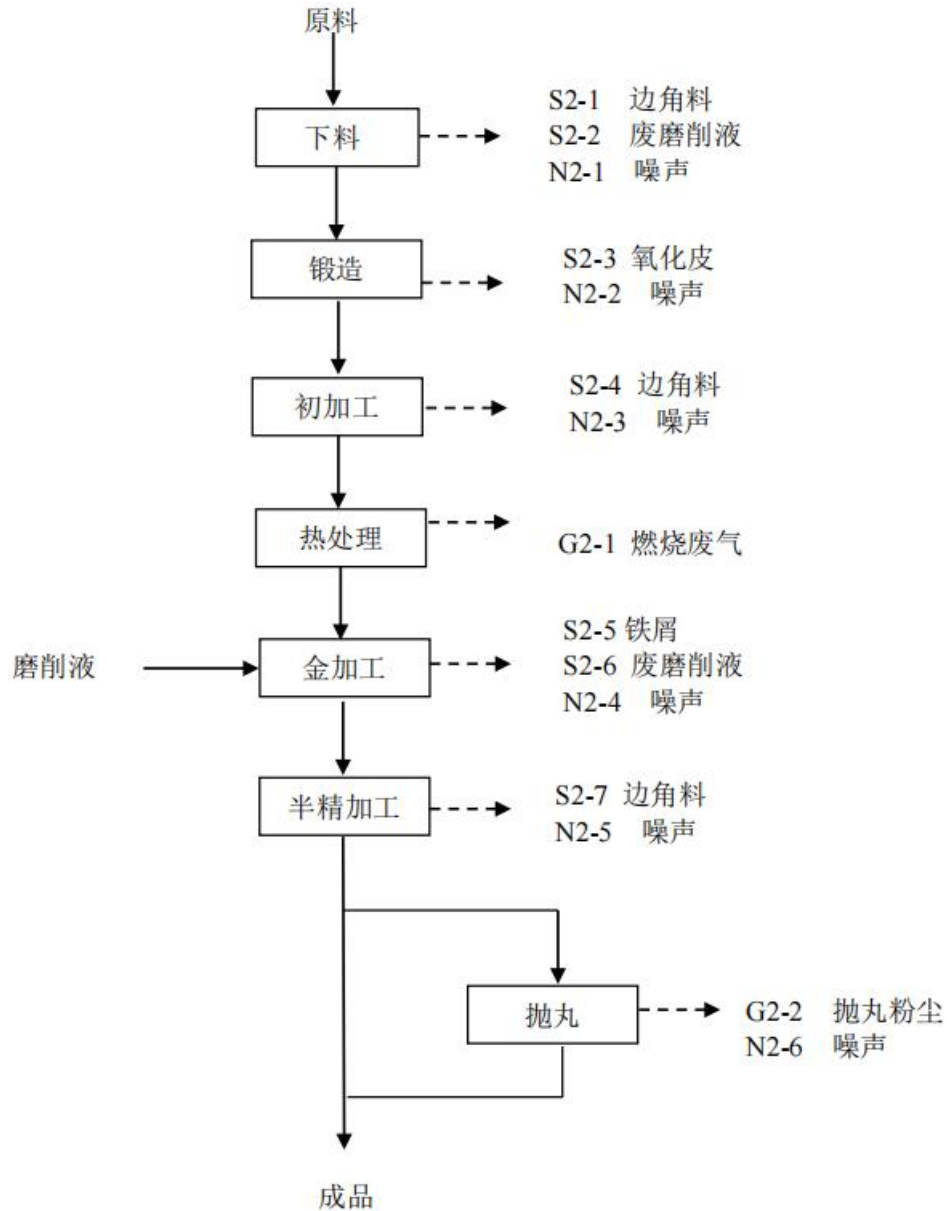


图 3-4 生产工艺流程与产污节点图

**生产工艺简介：**

**下料：**购进钢锭要求用锯床锯成所需尺寸，锯切过程中使用磨削液起到冷却润滑等作用，废磨削液作危废处理，该工序产生下料噪声N2-1、边角料S2-1以及废磨削液S2-2；

**锻造：**对钢锭施加压力，使其产生塑性变形以获得具有一定机械性能，此工序产生氧化皮S2-3以及噪声N2-2；

**初加工：**利用车床等设备对锻件进行初加工，加工成指定的型号，初加工的目的在于热处理调质过程中不易发生断裂等问题，此工序产生一定的边角料S2-4

---

以及N2-3噪声；

**热处理：**锻件在天然气加热炉、天然气热处理炉、高精度加热炉、天然气调质炉中进行正火热处理，在电阻热处理炉、电加热回火炉中进行回火、退火处理，去除锻件的预应力。电加热回火炉、电阻热处理炉使用电，天然气加热炉、天然气热处理炉、高精度加热炉、天然气调质炉使用天然气加热，加热温度900℃，加热后的锻件用机械手取出置于空地自然空冷，该工序产生燃烧废气G2-1；

**金加工：**热处理后的锻件送至金加工车间按要求加工。按照设计图纸，利用车床、铣床、钻床对原料进行机加工，车床、铣床、钻床等机加工设备运作时采用磨削液进行冷却润滑，废磨削液作危废处理，此过程中产生铁屑S2-5、废磨削液S2-6以及噪声N2-4；

**半精加工：**采用一系列镗、铣等加工方法对锻件进行精确修整，使加工锻件的形状完全符合精度要求，此工序产生边角料S2-7以及噪声N2-5；

**抛丸：**部分工件需进行抛丸处理，此过程中产生抛丸粉尘G2-2和噪声N2-6,粉尘经设备自带的抛丸清理机，利用其内置的脉冲+滤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。

### 3.4 项目变动情况

依据环评报告及污染防治措施等材料，对项目调整的相关内容梳理，项目实际建设与环评变动对比情况分析。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目不存在重大变动，见表3-6。

表 3-6 项目环境影响变动对照表

| 序号 | 类别   | 文件内容  | 对照情况                          | 是否属于重大变动 |
|----|------|---|-------------------------------|----------|
| 1  | 性质   | 建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 本项目开发、使用功能未发生变化。              | 否        |
| 2  | 规模   | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的。  | 本项目生产、处置或储存能力未增加。             | 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。  |                               |          |
| 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。 |                               |          |
| 5  |      | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。  |                               |          |
| 6  | 生产工艺 | 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：  | 本项目未新增产品品种及生产工艺；主要原辅材料、燃料未变化。 | 否        |
|    |      | （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；   |                               |          |
|    |      | （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；  |                               | 否        |
|    |      | （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。   |                               |          |
| 7  |      | 物料运输、装卸、贮存方式发生变化，导致大气污染物无组织排放量增   | 本项目物料运输、装卸、贮存方式               |          |

|    |        |   |                                      |   |
|----|--------|---|--------------------------------------|---|
|    |        | 加10%及以上的。   | 未发生变化。                               |   |
| 8  | 环境保护措施 | 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。 | 项目废气、废水污染防治措施未发生变化。                  | 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。                                | 本项目未新增废水直接排放口；生活污水仍为间接排放；企业无废水直接排放口。 |   |
| 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。                               | 本项目未新增废气主要排放口；排气筒高度未变化。              |   |
| 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。  | 本项目噪声、土壤及地下水污染防治措施未变化，未导致不利环境影响加重。   |   |
| 12 |        | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改外自行利用处置的（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。  | 本项目固体废物利用处置方式未变化。                    |   |
| 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。   | 本项目环境风险防范能力未弱化及降低。                   |   |

## 4、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及治理设施

#### 4.1.1 废气排放及治理设施

本项目废气主要为热处理炉燃天然气产生的天然气燃烧废气G1，污染因子为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；抛丸工序产生的抛丸粉尘G2，污染因子为颗粒物。具体污染物产生环节及治理情况见表4-1。

表4-1 废气产生及处理情况

| 产生环节           | 主要污染物名称                             | 治理措施及排放去向  |                 |
|----------------|-------------------------------------|--|-----------------|
|                |                                     | 环评设计   | 实际建设            |
| 1号锻造车间热处理炉燃天然气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧器+烟气回流燃烧技术+15米高P1排气筒                         | P1排气筒企业编号为DA001 |
| 2号锻造车间热处理炉燃天然气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧器+烟气回流燃烧技术+25米高P2排气筒                         | P2排气筒企业编号为DA004 |
| 3号锻造车间热处理炉燃天然气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧器+烟气回流燃烧技术+25米高P3排气筒                         | P3排气筒企业编号为DA007 |
| 抛丸             | 颗粒物                                 | 抛丸机自带脉冲滤筒式除尘器（收集效率99%、处理效率99%9），处理后的尾气在金工车间无组织排放 | 与环评一致           |

#### 4.1.2 废水排放及治理设施

本项目冷却水循环使用不外排，仅作添补，生活污水接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理。

表4-2 水污染物产生及处理情况

| 废水类型 | 环评废水量(t/a) | 污染因子                         | 排放去向                    |       |
|------|------------|------------------------------|-------------------------|-------|
|      |            |                              | 环评设计                    | 实际建设  |
| 生活污水 | 432        | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理 | 与环评一致 |

#### 4.1.3 噪声排放及治理设施

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生，通过合理布局、选用低噪声设备、安装基础减震装置等降噪措施，尽可能减少噪声对周围环境的影响。

表4-3 建设项目噪声污染源

| 序号 | 设备名称      | 数量(台或套) | 排放方式 | 治理措施          |
|----|-----------|---------|------|---------------|
| 1  | 各类起重机     | 12      | 连续运行 | 选用低噪声设备、安装减震底 |
| 2  | 10000吨水压机 | 1       | 连续运行 |               |

|    |           |   |      |        |
|----|-----------|---|------|--------|
| 3  | 5000吨油压机  | 1 | 连续运行 | 座、厂房隔声 |
| 4  | 10000吨油压机 | 1 | 连续运行 |        |
| 5  | 高精度加热炉    | 4 | 连续运行 |        |
| 6  | 电加热回火炉    | 1 | 连续运行 |        |
| 7  | 天然气调质炉    | 1 | 连续运行 |        |
| 8  | 热处理水池搅拌系统 | 1 | 连续运行 |        |
| 9  | 数控锯床      | 1 | 连续运行 |        |
| 10 | 数控立车      | 1 | 连续运行 |        |
| 11 | 数控龙门铣     | 1 | 连续运行 |        |
| 12 | 数控落地镗铣床   | 1 | 连续运行 |        |
| 13 | 重型卧车      | 1 | 连续运行 |        |
| 14 | 1600KV变压器 | 1 | 连续运行 |        |
| 15 | 硬度自动检测线   | 1 | 连续运行 |        |
| 16 | 数控重型立车    | 1 | 连续运行 |        |
| 17 | 三坐标检测中心   | 1 | 连续运行 |        |

#### 4.1.4 固（液）体废弃物及其处置

本项目固废产生及处理状况见表4-4。

表4-4 固废产生环节及数量、处置一览表

| 序号 | 固废名称      | 产生工序 | 形态 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 (t/a) |      | 处置方式      |              |
|----|-----------|------|----|------|------------|-----------|------|-----------|--------------|
|    |           |      |    |      |            | 环评设计      | 实际建设 | 环评设计      | 实际建设         |
| 1  | 钢材边角料、金属屑 | 生产活动 | 固  | 09   | 339-003-09 | 4500      | 4500 | 收集后外售利用   | 委托一般工业固废公司处置 |
| 2  | 氧化皮       | 生产活动 | 固  | 09   | 339-003-09 | 750       | 750  |           |              |
| 3  | 除尘器收集粉尘   | 废气处理 | 固  | 66   | 339-003-66 | 29.85     | 25   | 收集后外售利用   |              |
| 4  | 废钢丸       | 抛丸   | 固  | 99   | 339-003-99 | 0.2       | 2    |           |              |
| 5  | 废油        | 测试   | 固  | 14   | 292-004-14 | 1         | 1    | 委托有资质单位处理 | 委托有资质单位处理    |
| 6  | 含油抹布及手套   | 测试   | 固  | 14   | 292-005-14 | 0.01      | 0.01 |           |              |
| 7  | 废磨削液      | 废气治理 | 固  | HW49 | 900-039-49 | 0.2       | 0.2  |           |              |
| 8  | 废包装桶      |      | 固  | HW49 | 900-041-49 | 0.05      | 0.05 |           |              |
| 9  | 生活垃圾      | 员工生活 | 半固 | 99   | 900-999-99 | 9         | 9    | 环卫清运      | 环卫清运         |

一般固废堆场（50平方米）有防风防雨措施，定期清理。

本项目的危险废物为废油、含油抹布及手套、废磨削液、废包装桶，为此专门建设了危废仓库，位于厂区东北角，危废仓库面积约 18 平方米。

在单位厂区门口醒目位置设置了立式固定式危险废物信息公开栏。在企业适

当场所的显著位置张贴了污染防治责任信息，表明了危险废物产生环节、危险特性、去向及责任人等。在危废仓库外出入口及危废仓库内设置了在线视频监控，视频监控系统与中控室联网，并存储于中控系统或硬盘。企业做好了备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天 24 小时不间断录像，至少能保存监控视频 3 个月。

危废仓库外的显著位置设置贮存设施警示标志牌，管理责任制度和台账悬挂张贴于危废仓库外墙上，门口有安置消防设施，危废仓库内有铺设环氧地坪、放置防渗漏托盘、设置防爆照明设施，吨袋上有张贴危废标签。

本项目危废委托有资质的单位处置，已签订危险废物处置协议。

#### 4.2 其它环保设施

该公司的环保工作由专人管理，本项目以金工车间边界向外50米设置卫生防护距离。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

与本项目配套的各类环保设施已与项目主体“三同时”。“三同时”一览表见表4-5。

表4-5 本项目“三同时”一览表

| 类别 | 污染源                    | 污染物                                     | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）   |                     |
|----|------------------------|---|---|---------------------|
|    |                        |   | 环评设计  | 实际建设                |
| 废气 | 1号锻造车间<br>热处理炉燃<br>天然气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧器+烟气回流燃烧<br>技术+15米高P1排气筒                                | P1排气筒企业编号<br>为DA001 |
|    | 2号锻造车间<br>热处理炉燃<br>天然气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧器+烟气回流燃烧<br>技术+25米高P2排气筒                                | P2排气筒企业编号<br>为DA004 |
|    | 3号锻造车间<br>热处理炉燃<br>天然气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、<br>NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧器+烟气回流燃烧<br>技术+25米高P3排气筒                                | P3排气筒企业编号<br>为DA007 |
|    | 抛丸                     | 颗粒物                                     | 抛丸机自带脉冲滤筒式除尘<br>器（收集效率99%、处理效<br>率99%），处理后的尾气在<br>金工车间无组织排放 | 与环评一致               |
| 废水 | 生活污水                   | COD、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP        | 接管至张家港市给排水公司<br>乐余片区污水处理厂处理                                 | 与环评一致               |
| 噪声 | 生产及公辅<br>设备            | 噪声                                      | 隔声、减震措施   | 与环评一致               |



---

|        |      |                        |       |
|--------|------|------------------------|-------|
| 固废     | 一般固废 | 一般固废堆场50m <sup>2</sup> | 与环评一致 |
|        | 危险废物 | 危废仓库18m <sup>2</sup>   | 与环评一致 |
| 卫生防护距离 | -    | 以金工车间边界向外50米设置卫生防护距离   | 与环评一致 |

---

## 5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论

通过对项目所在地环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求，本项目从环保角度来说说是可行的。

建议：

a、加强环境监测工作，定期对外排的废气、废水、噪声等进行监测，确保达标排放。

b、加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，提倡清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

c、切实落实本项目环评报告提出的各种环保措施。

d、加强生产设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

### 5.2 审批部门审批意见

关于对张家港海锅新能源装备股份有限公司高品质锻造扩产及技术改造项目环境影响报告表的审批意见（苏行审环评[2020]10196号）见附件2。

## 6、验收监测评价标准

### 6.1 废气评价标准

本项目热处理炉产生的天然气燃烧废气颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准；抛丸工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

表 6-1 废气有组织排放标准限值表

| 适用工序 | 排气筒编号      | 排气筒高度 (m) | 污染物名称           | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 依据   |
|------|------------|-----------|-----------------|---------------------------|--|
| 热处理  | P1 (DA001) | 15        | 颗粒物             | 20                        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020)<br>表 1 |
|      |            |           | SO <sub>2</sub> | 80                        |  |
|      |            |           | NO <sub>x</sub> | 180                       |  |
|      | P2 (DA004) | 25        | 颗粒物             | 20                        |  |
|      |            |           | SO <sub>2</sub> | 80                        |  |
|      |            |           | NO <sub>x</sub> | 180                       |  |
|      | P3 (DA007) | 25        | 颗粒物             | 20                        |  |
|      |            |           | SO <sub>2</sub> | 80                        |  |
|      |            |           | NO <sub>x</sub> | 180                       |  |

表 6-2 废气无组织排放标准限值表

| 适用工序 | 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 |                         | 依据  |
|------|-------|-------------|-------------------------|---|
|      |       | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |   |
| 抛丸   | 颗粒物   | 边界外浓度最高点    | 0.5                     | 江苏省《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |

### 6.2 废水评价标准

废水评价标准限值见表6-3。

表 6-3 废水评价标准

| 类别                   | 执行标准                         | 取值表号及级别    | 指标                 | 标准限值 (mg/L) |
|----------------------|------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| 本项目排口                | 张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂接管标准       |            | pH                 | 6~9 (无量纲)   |
|                      |                              |            | COD                | 500         |
|                      |                              |            | SS                 | 400         |
|                      |                              |            | NH <sub>3</sub> -N | 45          |
|                      |                              |            | TP                 | 8           |
| 张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂排口 | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》 | 苏州特别排放限值标准 | COD                | 30          |
|                      |                              |            | NH <sub>3</sub> -N | 1.5 (3) *   |
|                      |                              |            | TP                 | 0.3         |
|                      | 江苏省地方标准《城镇污水处理               | 表1标准       | pH                 | 6~9 (无量纲)   |

|  |                               |  |    |    |
|--|-------------------------------|--|----|----|
|  | 厂污染物排放标准》<br>(DB32/4440-2022) |  | SS | 10 |
|--|-------------------------------|--|----|----|

注：\*括号外数值为水温>12℃的控制指标，括号内数值为12℃时的控制指标。

### 6.3 噪声评价标准

运营期噪声评价标准见表6-4。

表6-4 运营期噪声评价标准

| 噪声类型   | 噪声点位     | 执行标准和级别                                  | 标准限值     |          |
|--------|----------|--|----------|----------|
|        |          |  | 昼间       | 夜间       |
| 项目厂界噪声 | 厂界 N1-N4 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 3类标准 | ≤65dB(A) | ≤55dB(A) |

### 6.4 总量控制指标

表6-5 总量控制指标

| 种类 |     | 项目                 | 指标 (t/a) |
|----|-----|--------------------|----------|
| 废气 | 有组织 | 颗粒物                | 1.806    |
|    |     | SO <sub>2</sub>    | 1.29     |
|    |     | NO <sub>x</sub>    | 2.84     |
|    | 无组织 | 颗粒物                | 0.61     |
| 废水 |     | 废水量                | 7218     |
|    |     | COD                | 2.087    |
|    |     | SS                 | 0.226    |
|    |     | NH <sub>3</sub> -N | 0.249    |
|    |     | TP                 | 0.0287   |

## 7、验收监测内容

### 7.1 废气监测

#### 7.1.1 监测内容

表7-1 废气监测点位、监测项目和监测频次

| 污染源种类 | 监测点位              | 监测项目                                 | 监测周期 | 监测频次 |
|-------|-------------------|--------------------------------------|------|------|
| 有组织废气 | P1排气筒（DA001）出口    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2天   | 3次/天 |
|       | P2排气筒（DA004）出口    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2天   | 3次/天 |
|       | P3排气筒（DA007）出口    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 2天   | 3次/天 |
| 无组织废气 | 上风向G1、下风向G2、G3、G4 | 颗粒物                                  | 2天   | 3次/天 |

#### 7.1.2 监测依据

废气监测按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等相关要求实施监测。具体分析方法见表8-1。

### 7.2 废水监测

#### 7.2.1 监测内容

废水监测内容见表7-2。

表7-2 生活污水监测点位、监测项目和监测频次

| 点位       | 监测因子                            | 监测周期 | 监测频次 |
|----------|---------------------------------|------|------|
| 污水总排口 S1 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、pH | 2天   | 每天4次 |

#### 7.2.2 监测依据

废水监测按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中相关要求实施监测。具体分析方法见表8-2。

### 7.3 噪声监测

#### 7.3.1 监测内容

噪声监测内容见表7-3。具体点位见附图。

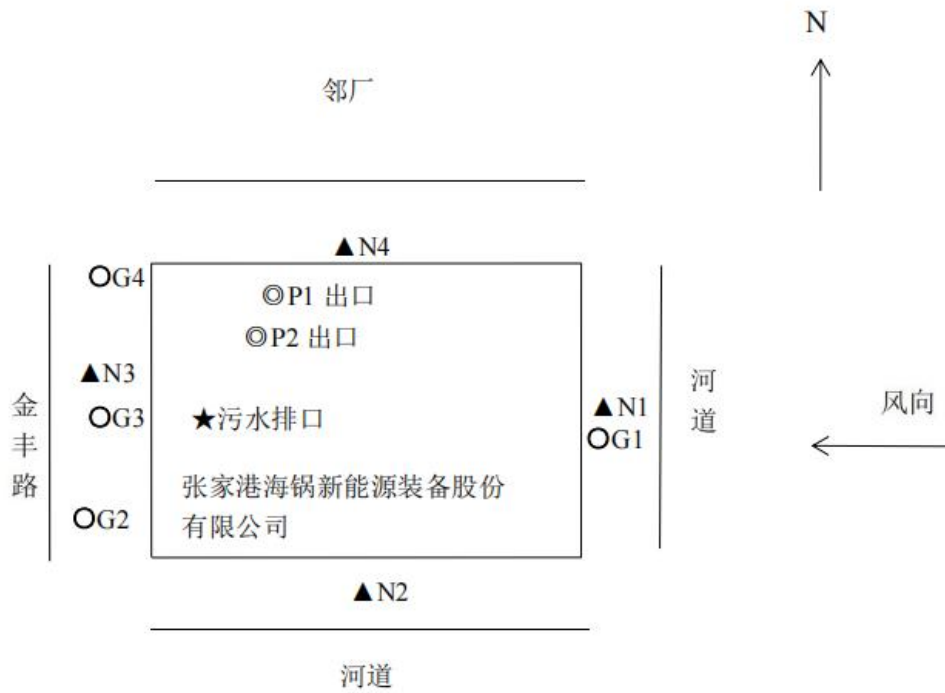
噪声监测点位、监测项目和监测频次

| 噪声类型 | 监测点位                       | 监测项目          | 监测频次              |
|------|----------------------------|---------------|-------------------|
| 厂界噪声 | 厂界外1米（Z1-Z4）（东、南、西、北厂界各一个） | 厂界环境噪声（昼间、夜间） | 监测2天，每天昼间、夜间各监测1次 |

#### 7.3.2 监测依据

噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关要求实施监测。具体分析方法见表8-2。

## 7.4 监测点位图



- ◎表示有组织废气监测点位
- 表示无组织废气监测点位
- ★表示废水监测点位
- ▲表示噪声监测点位

图7-1 10月25-26日监测点位图



◎表示有组织废气监测点位

图7-2 11月03-04日监测点位图

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测仪器及型号见表8-1，监测项目、分析方法见表8-2。

表8-1 监测仪器及型号

| 检测项目   | 仪器名称           | 仪器型号       | 仪器编号                                     |
|--------|----------------|------------|--|
| 低浓度颗粒物 | 十万分之一电子天平      | MS105      | A-1-008                                  |
|        | 电热恒温鼓风干燥箱      | DHG9123A   | A-2-013                                  |
|        | 恒温恒湿称重系统       | WRLND-6100 | A-2-242                                  |
|        | 自动烟尘(气)测试仪     | YQ3000-C   | A-2-286<br>A-2-336                       |
| 二氧化硫   | 自动烟尘(气)测试仪     | YQ3000-C   | A-2-286<br>A-2-336                       |
| 氮氧化物   | 自动烟尘(气)测试仪     | YQ3000-C   | A-2-286<br>A-2-336                       |
| 总悬浮颗粒物 | 十万分之一电子天平      | MS105      | A-1-008                                  |
|        | 恒温恒湿称重系统       | WRLND-6100 | A-2-242                                  |
|        | 轻便三杯风速风向表      | FYF-1      | A-2-361                                  |
|        | 空盒气压表          | DYM-3      | A-2-362                                  |
|        | 温湿度检测仪         | TES-1360A  | A-2-364                                  |
|        | 恒温恒流大气颗粒物综合采样器 | MH1205     | A-2-353<br>A-2-354<br>A-2-355<br>A-2-356 |
| pH     | 便携式pH计         | PHBJ-260F  | A-2-434                                  |
| 滴定管    | 滴定管            | 50ml       | A-3-130                                  |
| 悬浮物    | 分析天平           | FA2204B    | A-1-010                                  |
|        | 电热恒温鼓风干燥箱      | DHG9123A   | A-1-012                                  |
| 氨氮     | 紫外可见分光光度计      | TU1810     | A-1-006                                  |
| 总磷     | 紫外可见分光光度计      | TU1810     | A-1-026                                  |
| 厂界噪声   | 多功能声级计         | AWA5688    | A-2-363                                  |
|        | 声校准器           | AWA6221B   | A-2-220                                  |
|        | 轻便三杯风速风向表      | FYF-1      | A-2-361                                  |

表8-2 监测项目、分析方法

| 类别    | 项目     | 分析方法                                |
|-------|--------|-------------------------------------|
| 废水    | pH值    | 《水质pH值的测定电极法》（HJ1147-2020）          |
|       | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）     |
|       | 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）     |
|       | 氨氮     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）    |
|       | 总磷     | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989） |
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ836-        |



|       |        |                                   |
|-------|--------|-----------------------------------|
|       |        | 2017)                             |
|       | 二氧化硫   | 《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》（HJ57-2017） |
|       | 氮氧化物   | 《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》（HJ57-2017） |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ1263-2022） |
| 厂界噪声  | 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）    |

## 8.2 质量保证措施

1、监测过程按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中9.2条款要求及国家《环境监测技术规范》中实施全过程的质量控制，严格根据国家环保总局颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）实施全过程的质量保证技术。

2、样品的采集、运输、保存和分析，按环保部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）等文件相关要求进行。监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布（或推荐）的标准方法。

3、2023年10月25日天气晴，昼间风速 $\leq 2.5\text{m/s}$ ，夜间风速 $\leq 2.7\text{m/s}$ ；2023年10月26日天气晴，昼间风速 $\leq 2.3\text{m/s}$ ，夜间风速 $\leq 2.7\text{m/s}$ 。符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）所要求的气候条件（无雨雪、无雷电天气，风速小于 $5.0\text{m/s}$ ），噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准。

4、监测人员经考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；分析测试前后，对所用的测试仪器进行了必要的校准；监测数据实行三级审核；废水现场采10%的平行样，实验室加测10%平行样、10%加标回收样；废气采样仪器进现场前做好校核工作；噪声测量仪器性能符合GB3875和GB/T17181对2型仪器的要求，在测量前后进行声校准。

## 9、验收监测工况

验收监测期间（2023年10月25日-26日、2023年11月03日-04日）该公司生产正常，各项环保治理设施均运转正常，验收监测期间本项目生产情况见表9-1。

表9-1 验收监测期间本项目生产情况

| 产品名称 | 监测日期       | 日产量 | 年生产时间（天） | 设计年产量  | 生产负荷（%） |
|------|------------|-----|----------|--------|---------|
| 高端锻件 | 2023/10/25 | 30吨 | 300      | 25000吨 | 55      |
|      | 2023/10/26 | 34吨 | 300      |        | 60      |
| 高端锻件 | 2023/11/03 | 28吨 | 300      |        | 100     |
|      | 2023/11/04 | 28吨 | 300      |        | 100     |

注：2023年10月25日-26日对1号锻造车间、2号锻造车间进行验收监测；2023年11月03日-04日对3号锻造车间进行验收监测。

表9-2 监测期间原材料消耗

| 序号 | 主要原辅料名称 | 监测时实际消耗量   |            |
|----|---------|------------|------------|
|    |         | 2023/10/25 | 2023/10/26 |
| 1  | 钢材      | 36吨        | 40.8吨      |
| 2  | 液压油     | 0          | 0          |
| 3  | 磨削液     | 0.01吨      | 0.01吨      |
| 4  | 钢丸      | 0.005吨     | 0.006吨     |
| 序号 | 主要原辅料名称 | 2023/11/03 | 2023/11/04 |
| 5  | 钢材      | 33.5吨      | 33.5吨      |
| 6  | 液压油     | 0          | 0          |
| 7  | 磨削液     | 0          | 0          |
| 8  | 钢丸      | 0          | 0          |

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018年 第9号）规定：“验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。”在2023年10月25日-26日、2023年11月03日-04日验收监测期间，企业主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，符合验收监测要求。

## 10、验收监测结果及分析评价

### 10.1 废气监测结果及分析评价

#### 10.1.1 有组织废气监测结果及分析评价

本项目有组织废气监测结果见表10-1、表10-2、表10-3、表10-4。

表10-1 10月25日有组织废气监测结果

| 监测点位                              | 项目                              | 2023/10/25           |                       |                       | 平均值                   | 限值  |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|                                   |                                 | 第一次                  | 第二次                   | 第三次                   |                       |     |
| 1号<br>锻造<br>车间<br>P1排<br>气筒<br>出口 | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )         | 0.1963               |                       |                       | —                     | —   |
|                                   | 含湿量 (%)                         | 2.2                  | 2.2                   | 2.2                   | —                     | —   |
|                                   | 含氧量 (%)                         | 16.6                 | 16.6                  | 16.9                  | —                     | —   |
|                                   | 烟气温度 (°C)                       | 77                   | 78                    | 78                    | —                     | —   |
|                                   | 烟气流速 (m/s)                      | 9.12                 | 9.50                  | 9.28                  | —                     | —   |
|                                   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 4911                 | 5101                  | 4984                  | —                     | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                  | 1.0                   | 1.2                   | 1.1                   | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.2                  | 2.7                   | 3.5                   | 3.1                   | 20  |
|                                   | 低浓度颗粒物排放速 (kg/h)                | 5.4×10 <sup>-3</sup> | 5.1×10 <sup>-3</sup>  | 5.98×10 <sup>-3</sup> | 5.49×10 <sup>-3</sup> | —   |
|                                   | 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)               | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | —   |
|                                   | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —                    | —                     | —                     | —                     | 80  |
|                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | —                    | —                     | —                     | —                     | —   |
|                                   | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3                    | 5                     | 4                     | 4                     | —   |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 8                    | 14                    | 12                    | 11                    | 180 |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | 0.0147                          | 0.0255               | 0.0199                | 0.0201                | —                     |     |
| 2号<br>锻造<br>车间<br>P2排<br>气筒<br>出口 | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )         | 0.5026               |                       |                       | —                     | —   |
|                                   | 含湿量 (%)                         | 2.2                  | 2.2                   | 2.2                   | —                     | —   |
|                                   | 含氧量 (%)                         | 17.1                 | 17.2                  | 16.9                  | —                     | —   |
|                                   | 烟气温度 (°C)                       | 46                   | 77                    | 77                    | —                     | —   |
|                                   | 烟气流速 (m/s)                      | 7.22                 | 7.20                  | 8.09                  | —                     | —   |
|                                   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 10930                | 9925                  | 11155                 | —                     | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                  | 1.0                   | 1.1                   | 1.1                   | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.4                  | 3.2                   | 3.2                   | 3.2                   | 20  |
|                                   | 低浓度颗粒物排放速 (kg/h)                | 0.0120               | 9.93×10 <sup>-3</sup> | 0.0123                | 0.0114                | —   |
|                                   | 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)               | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | —   |
|                                   | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —                    | —                     | —                     | —                     | 80  |
|                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | —                    | —                     | —                     | —                     | —   |
|                                   | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 9                    | 8                     | 7                     | 8                     | —   |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 28                   | 25                    | 21                    | 25                    | 180 |

|    |                 |        |        |        |        |   |
|----|-----------------|--------|--------|--------|--------|---|
|    | 氮氧化物排放速率 (kg/h) | 0.0984 | 0.0794 | 0.0781 | 0.0853 | — |
| 备注 |                 |        |        |        |        |   |

表10-2 10月26日有组织废气监测结果

| 监测<br>点位                          | 项目                              | 2023/10/26            |                       |                       | 平均值                   | 限值  |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|                                   |                                 | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |                       |     |
| 1号<br>锻造<br>车间<br>P1排<br>气筒<br>出口 | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )         | 0.1963                |                       |                       | —                     | —   |
|                                   | 含湿量 (%)                         | 2.2                   | 2.2                   | 2.2                   | —                     | —   |
|                                   | 含氧量 (%)                         | 16.6                  | 16.9                  | 16.8                  | —                     | —   |
|                                   | 烟气温度 (°C)                       | 35                    | 35                    | 35                    | —                     | —   |
|                                   | 烟气流速 (m/s)                      | 8.84                  | 9.10                  | 8.97                  | —                     | —   |
|                                   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 5401                  | 5569                  | 5483                  | —                     | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                   | 1.1                   | 1.1                   | 1.1                   | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.0                   | 3.2                   | 3.4                   | 3.2                   | 20  |
|                                   | 低浓度颗粒物排放速 (kg/h)                | 5.94×10 <sup>-3</sup> | 6.13×10 <sup>-3</sup> | 6.58×10 <sup>-3</sup> | 6.22×10 <sup>-3</sup> | —   |
|                                   | 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | —   |
|                                   | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —                     | —                     | —                     | —                     | 80  |
|                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | —                     | —                     | —                     | —                     | —   |
|                                   | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | —   |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —                     | —                     | —                     | —                     | 180 |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | —                               | —                     | —                     | —                     | —                     |     |
| 2号<br>锻造<br>车间<br>P1排<br>气筒<br>出口 | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )         | 0.5026                |                       |                       | —                     | —   |
|                                   | 含湿量 (%)                         | 3.2                   | 3.2                   | 3.2                   | —                     | —   |
|                                   | 含氧量 (%)                         | 16.8                  | 16.5                  | 16.9                  | —                     | —   |
|                                   | 烟气温度 (°C)                       | 93                    | 91                    | 87                    | —                     | —   |
|                                   | 烟气流速 (m/s)                      | 7.94                  | 6.76                  | 7.61                  | —                     | —   |
|                                   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 10360                 | 8846                  | 10061                 | —                     | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                   | 1.0                   | 1.1                   | 1.0                   | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.9                   | 2.7                   | 3.2                   | 2.9                   | 20  |
|                                   | 低浓度颗粒物排放速 (kg/h)                | 0.0104                | 8.85×10 <sup>-3</sup> | 0.0111                | 0.0101                | —   |
|                                   | 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | —   |
|                                   | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —                     | —                     | —                     | —                     | 80  |
|                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | —                     | —                     | —                     | —                     | —   |
|                                   | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 9                     | 17                    | 13                    | 13                    | —   |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 26                    | 45                    | 38                    | 36                    | 180 |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | 0.0932                          | 0.150                 | 0.131                 | 0.125                 | —                     |     |
| 备注                                |                                 |                       |                       |                       |                       |     |

表10-3 11月03日有组织废气监测结果

| 监测点位                              | 项目                              | 2023/11/03 |        |                       | 平均值    | 限值  |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------|--------|-----------------------|--------|-----|
|                                   |                                 | 第一次        | 第二次    | 第三次                   |        |     |
| 3号<br>锻造<br>车间<br>P3排<br>气筒<br>出口 | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )         | 1.0386     |        |                       | —      | —   |
|                                   | 含湿量 (%)                         | 6.7        | —      | —                     | —      | —   |
|                                   | 含氧量 (%)                         | 16.7       | —      | —                     | —      | —   |
|                                   | 烟气温度 (°C)                       | 69         | —      | —                     | —      | —   |
|                                   | 烟气流速 (m/s)                      | 2.01       | —      | —                     | —      | —   |
|                                   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 5642       | —      | —                     | —      | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.4        | 1.9    | 1.5                   | 1.9    | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.7        | 5.3    | 4.2                   | 5.4    | 20  |
|                                   | 低浓度颗粒物排放速 (kg/h)                | 0.0135     | 0.0107 | 8.46×10 <sup>-3</sup> | 0.0109 | —   |
|                                   | 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)     | ND(<3) | ND(<3)                | ND(<3) | —   |
|                                   | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —          | —      | —                     | —      | 80  |
|                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | —          | —      | —                     | —      | —   |
|                                   | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)     | 3      | 3                     | —      | —   |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —          | 8.4    | 8.4                   | —      | 180 |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | —                               | 0.0170     | 0.0169 | —                     | —      |     |

表10-4 11月04日有组织废气监测结果

| 监测点位                              | 项目                              | 2023/11/04 |                       |                       | 平均值                   | 限值  |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|                                   |                                 | 第一次        | 第二次                   | 第三次                   |                       |     |
| 3号<br>锻造<br>车间<br>P3排<br>气筒<br>出口 | 烟道截面积 (m <sup>2</sup> )         | 1.0386     |                       |                       | —                     | —   |
|                                   | 含湿量 (%)                         | 6.2        | 6.2                   | 6.2                   | —                     | —   |
|                                   | 含氧量 (%)                         | 16.7       | 16.7                  | 16.7                  | —                     | —   |
|                                   | 烟气温度 (°C)                       | 68         | 69                    | 67                    | —                     | —   |
|                                   | 烟气流速 (m/s)                      | 2.00       | 2.00                  | 2.00                  | —                     | —   |
|                                   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)        | 5677       | 5669                  | 5684                  | —                     | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0        | 1.6                   | 1.4                   | 1.7                   | —   |
|                                   | 低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.6        | 4.5                   | 3.9                   | 4.7                   | 20  |
|                                   | 低浓度颗粒物排放速 (kg/h)                | 0.0114     | 9.07×10 <sup>-3</sup> | 7.96×10 <sup>-3</sup> | 9.46×10 <sup>-3</sup> | —   |
|                                   | 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | ND(<3)     | ND(<3)                | ND(<3)                | ND(<3)                | —   |
|                                   | 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | —          | —                     | —                     | —                     | 80  |
|                                   | 二氧化硫排放速率 (kg/h)                 | —          | —                     | —                     | —                     | —   |
|                                   | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 3          | ND(<3)                | 4                     | —                     | —   |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 8          | —                     | 11                    | —                     | 180 |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)                   | 0.0170                          | —          | 0.0227                | —                     | —                     |     |

以上监测结果表明，监测期间，企业生产废气P1、P2、P3排气筒中的颗粒物、

二氧化硫、氮氧化物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表1标准。

根据表10-9，企业废气污染物排放总量满足批复要求。

### 10.1.2无组织废气监测结果及分析评价

本项目厂界无组织废气监测结果见表10-5，验收监测期间气象参数条件见表10-6。

**表10-5 无组织排放废气监测结果统计表**

| 采样日期   |                   |       | 2023.10.25 |       |       |       |   |
|--------|-------------------|-------|------------|-------|-------|-------|---|
| 检测项目   | 单位                | 第一次   |            |       |       | 限值    |   |
|        |                   | 上风向G1 | 下风向G2      | 下风向G3 | 下风向G4 |       |   |
| 气象参数   | 风速                | m/s   | 2.4        | 2.4   | 2.4   | 2.4   | — |
|        | 风向                | —     | 东          | 东     | 东     | 东     | — |
|        | 气温                | ℃     | 18.1       | 18.1  | 18.1  | 18.1  | — |
|        | 湿度                | %     | 54.1       | 54.1  | 54.1  | 54.1  | — |
|        | 气压                | kPa   | 102.2      | 102.2 | 102.2 | 102.2 | — |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.202 | 0.317      | 0.340 | 0.368 | 0.5   |   |
| 检测项目   | 单位                | 第二次   |            |       |       | 限值    |   |
|        |                   | 上风向G1 | 下风向G2      | 下风向G3 | 下风向G4 |       |   |
| 气象参数   | 风速                | m/s   | 2.5        | 2.5   | 2.5   | 2.5   | — |
|        | 风向                | —     | 东          | 东     | 东     | 东     | — |
|        | 气温                | ℃     | 19.4       | 19.4  | 19.4  | 19.4  | — |
|        | 湿度                | %     | 53.9       | 53.9  | 53.9  | 53.9  | — |
|        | 气压                | kPa   | 102.1      | 102.1 | 102.1 | 102.1 | — |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.190 | 0.368      | 0.357 | 0.325 | 0.5   |   |
| 检测项目   | 单位                | 第三次   |            |       |       | 限值    |   |
|        |                   | 上风向G1 | 下风向G2      | 下风向G3 | 下风向G4 |       |   |
| 气象参数   | 风速                | m/s   | 2.3        | 2.3   | 2.3   | 2.3   | — |
|        | 风向                | —     | 东          | 东     | 东     | 东     | — |
|        | 气温                | ℃     | 20.7       | 20.7  | 20.7  | 20.7  | — |
|        | 湿度                | %     | 53.5       | 53.5  | 53.5  | 53.5  | — |
|        | 气压                | kPa   | 102.0      | 102.0 | 102.0 | 102.0 | — |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.198 | 0.347      | 0.350 | 0.347 | —     |   |
| 采样日期   |                   |       | 2023.10.26 |       |       |       |   |
| 检测项目   | 单位                | 第一次   |            |       |       | 限值    |   |
|        |                   | 上风向G1 | 下风向G2      | 下风向G3 | 下风向G4 |       |   |
| 气象参数   | 风速                | m/s   | 2.3        | 2.3   | 2.3   | 2.3   | — |
|        | 风向                | —     | 东          | 东     | 东     | 东     | — |

|        |    |                   |       |       |       |       |     |
|--------|----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|        | 气温 | ℃                 | 18.9  | 18.9  | 18.9  | 18.9  | —   |
|        | 湿度 | %                 | 54.3  | 54.3  | 54.3  | 54.3  | —   |
|        | 气压 | kPa               | 102.1 | 102.1 | 102.1 | 102.1 | —   |
| 总悬浮颗粒物 |    | mg/m <sup>3</sup> | 0.198 | 0.338 | 0.333 | 0.367 | 0.5 |
| 检测项目   |    | 单位                | 第二次   |       |       |       | 限值  |
|        |    |                   | 上风向G1 | 下风向G2 | 下风向G3 | 下风向G4 |     |
| 气象参数   | 风速 | m/s               | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | —   |
|        | 风向 | —                 | 东     | 东     | 东     | 东     | —   |
|        | 气温 | ℃                 | 19.5  | 19.5  | 19.5  | 19.5  | —   |
|        | 湿度 | %                 | 54.0  | 54.0  | 54.0  | 54.0  | —   |
|        | 气压 | kPa               | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | —   |
| 总悬浮颗粒物 |    | mg/m <sup>3</sup> | 0.212 | 0.320 | 0.315 | 0.328 | 0.5 |
| 检测项目   |    | 单位                | 第三次   |       |       |       | 限值  |
|        |    |                   | 上风向G1 | 下风向G2 | 下风向G3 | 下风向G4 |     |
| 气象参数   | 风速 | m/s               | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | —   |
|        | 风向 | —                 | 东     | 东     | 东     | 东     | —   |
|        | 气温 | ℃                 | 20.7  | 20.7  | 20.7  | 20.7  | —   |
|        | 湿度 | %                 | 53.7  | 53.7  | 53.7  | 53.7  | —   |
|        | 气压 | kPa               | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | —   |
| 总悬浮颗粒物 |    | mg/m <sup>3</sup> | 0.222 | 0.350 | 0.365 | 0.338 | 0.5 |

以上监测结果表明，监测期间，企业厂界无组织颗粒物的排放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准。

表10-6 厂界无组织废气监测气象参数一览表

| 气象参数 | 温度 (℃)     | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 温度 (℃)     | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------|------------|-----------|----------|----|------------|-----------|----------|----|
|      | 2023.10.25 |           |          |    | 2023.10.26 |           |          |    |
| 1    | 18.1       | 102.2     | 2.4      | 东风 | 18.9       | 102.1     | 2.3      | 东风 |
| 2    | 19.4       | 102.1     | 2.5      | 东风 | 19.5       | 102.0     | 2.1      | 东风 |
| 3    | 20.7       | 102.0     | 2.3      | 东风 | 20.7       | 102.0     | 2.4      | 东风 |

## 10.2 废水监测结果及分析评价

本项目废水监测结果见下表。

表10-7 废水监测结果与评价

| 监测点位   | 监测日期  | 监测项目  | 监测结果mg/L |      |      |      | 日均值  | 标准限值 | 评价结论 |
|--------|---|-------|----------|------|------|------|------|------|------|
|        |   |       | 第一次      | 第二次  | 第三次  | 第四次  | mg/L | mg/L |      |
| 厂区污水排口 | 2023.10.25  | pH值   | 7.6      | 7.6  | 7.6  | 7.6  | /    | 6~9  | 达标   |
|        |   | 化学需氧量 | 108      | 116  | 110  | 105  | 110  | 500  | 达标   |
|        |   | 悬浮物   | 50       | 54   | 51   | 49   | 51   | 400  | 达标   |
|        |   | 氨氮    | 29.4     | 29.9 | 30.7 | 29.3 | 29.8 | 45   | 达标   |
|        |   | 总磷    | 4.01     | 3.79 | 3.63 | 3.89 | 3.83 | 8    | 达标   |
| 厂区污水排口 | 2023.10.26  | pH值   | 7.5      | 7.6  | 7.5  | 7.6  | /    | 6~9  | 达标   |
|        |   | 化学需氧量 | 110      | 122  | 112  | 109  | 113  | 500  | 达标   |
|        |   | 悬浮物   | 55       | 50   | 54   | 51   | 53   | 400  | 达标   |
|        |   | 氨氮    | 28.4     | 27.8 | 29.2 | 29.4 | 28.7 | 45   | 达标   |
|        |   | 总磷    | 3.8      | 3.63 | 4.00 | 3.50 | 3.73 | 8    | 达标   |
| 备注     | 1、pH值无量纲<br>2、以上数据来源于江苏安诺检测技术有限公司，报告编号：AN23101826 |       |          |      |      |      |      |      |      |

以上监测结果表明，监测期间，公司生活污水排口化学需氧量、悬浮物的日均值浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷的日均值浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。根据表10-10，企业废水污染物排放总量满足批复要求。

### 10.3 噪声监测结果及分析评价

2023年10月25日昼间天气晴，最大风速2.5m/s；夜间天气晴，最大风速2.7m/s。2023年10月26日昼间天气晴，最大风速2.3m/s；夜间天气晴，最大风速2.7m/s。监测点位见图7-1。

表10-8 项目厂界环境噪声监测结果汇总表

| 测点       | 日期         | 等效声级（dB(A)） |    | 评价结果 | GB12348-2008标准           |
|----------|------------|-------------|----|------|--------------------------|
|          |            | 昼间          | 夜间 |      |                          |
| 东厂界外1米N1 | 2023/10/25 | 64          | 50 | 达标   | 昼间≤65dB(A)<br>夜间≤55dB(A) |
| 南厂界外1米N2 |            | 63          | 51 | 达标   |                          |
| 西厂界外1米N3 |            | 64          | 51 | 达标   |                          |
| 北厂界外1米N4 |            | 63          | 50 | 达标   |                          |
| 东厂界外1米N1 | 2023/10/26 | 62          | 49 | 达标   |                          |
| 南厂界外1米N2 |            | 62          | 50 | 达标   |                          |
| 西厂界外1米N3 |            | 62          | 51 | 达标   |                          |
| 北厂界外1米N4 |            | 63          | 51 | 达标   |                          |



以上监测结果表明，验收监测期间，本项目厂界环境噪声测点N1-N4等效声级值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准的要求（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。

## 10.4 污染物排放总量核算

### 10.4.1 废气污染物排放总量

表10-9 废气污染物排放总量一览表

| 废气污染物名称                        | 颗粒物  |       |       | 二氧化硫        |       |        | 氮氧化物      |      |       |
|--------------------------------|--|-------|-------|-------------|-------|--------|-----------|------|-------|
|                                | P1   | P2    | P3    | P1          | P2    | P3     | P1        | P2   | P3    |
| 排放口平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.15   | 5.05  | 3.1   | 1.5         | 1.5   | 1.5    | 6.25      | 8.95 | 30.5  |
| 平均风量 (m <sup>3</sup> /h)       | 5240   | 5656  | 10212 | 5240        | 5656  | 10212  | 5240      | 5656 | 10212 |
| 运行时间 (h)                       | 4800   | 4800  | 4800  | 4800        | 4800  | 4800   | 4800      | 4800 | 4800  |
| 平均工况 (%)                       | 55   | 60    | 100   | 55          | 60    | 100    | 55        | 60   | 100   |
| 实测排放总量 (t/a)                   | 0.144  | 0.229 | 0.15  | 0.069       | 0.068 | 0.0735 | 0.29      | 0.4  | 1.5   |
|                                | 0.523 (合计)   |       |       | 0.2105 (合计) |       |        | 2.19 (合计) |      |       |
| 执行指标 (t/a)                     | 1.806  |       |       | 1.29        |       |        | 2.84      |      |       |
| 评价结果                           | 达标   |       |       | 达标          |       |        | 达标        |      |       |
| 备注                             | 1、废气总量计算公式：平均浓度×平均风量×年运行时间×10 <sup>-9</sup> ÷监测期间平均工况。<br>2、根据《环境空气质量监测规范（试行）》，若样品浓度低于监测方法检出限时，则该监测数据应标明未检出，并以1/2最低检出限报出，同时用该数值参加统计计算。 |       |       |             |       |        |           |      |       |

### 10.4.2 废水污染物排放总量

表10-10 废水污染物排放总量一览表

| 废水污染物名称        | 生活污水 (接管量)   | 化学需氧量 | 悬浮物    | 氨氮    | 总磷     |
|----------------|--|-------|--------|-------|--------|
| 排放口平均浓度 (mg/L) | 432  | 107   | 50     | 29.3  | 3.7    |
| 实测排放总量 (t/a)   | 432  | 0.046 | 0.0216 | 0.013 | 0.0016 |
| 执行指标 (t/a)     | 432  | 0.173 | 0.086  | 0.015 | 0.002  |
| 评价结果           | 达标   | 达标    | 达标     | 达标    | 达标     |
| 备注             | 1、废水总量计算公式：污染物浓度×年排放废水量×10 <sup>-6</sup> ；<br>2、实际年用水量根据企业2023年9-10月用水量进行推算。 |       |        |       |        |

## 11、环评批复落实情况

表11-1 实际情况与环评审批意见的相符性分析一览表

| 批复号               | 审批意见  | 实际情况   | 相符性 |
|-------------------|---|--|-----|
| 苏行审环评[2020]10196号 | 1、项目基本情况。本项目位于张家港市南丰镇金丰路11号。本项目投资16000万元，新增5000吨油压机、1600吨油压机、6天然气加热炉、1台电加热炉等大中型设备55台套，对原有12台天然气加热炉进行节能减排改造,对8吨电液锤底座进行改造，对主要设备进行智能化改造。本项目投产后，新增年产高端锻件25000吨/年，本项目建成后全厂年产锻件40000吨/年、高端锻件70000吨/年。                             | 本项目位于张家港市南丰镇金丰路11号。本项目投资16000万元，新增5000吨油压机、1600吨油压机、6天然气加热炉、1台电加热炉等大中型设备55台套，对原有12台天然气加热炉进行节能减排改造，对8吨电液锤底座进行改造，对主要设备进行智能化改造。本项目投产后，新增年产高端锻件25000吨/年，本项目建成后全厂年产锻件40000吨/年、高端锻件70000吨/年。 | 相符  |
|                   | 2、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。  | 本项目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，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。  | 相符  |
|                   | 3、本项目采用“雨污分流、分类收集、分质处理”。本项目无生产废水产生，生活污水预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂。   | 生活污水排入市政管网后进入乐余片区污水处理厂处理。验收监测期间所测废水总排口中各污染物日均排放浓度均符合标准中的限值要求。  | 相符  |
|                   | 4、本项目对原有12台天然气加热炉进行节能减排改造,其中5台天然气加热炉燃烧废气经低氮燃烧装置+烟气回流燃烧技术后通过15米高排气筒(P1)排放，7台天然气加热炉燃烧废气经低氮燃烧装置+烟气回流燃烧技术后通过15米高排气筒(P2)排放。新增6台天然气加热炉位于3号锻造车间，燃烧废气经低氮燃烧装置+烟气回流燃烧技术后通过15米高排气筒(P3)排放。抛丸工序产生的粉尘经脉冲滤筒式除尘器处理后无组织排放。各类废气排放执行报告表所列相应标准。 | 燃烧废气经低氮燃烧装置+烟气回流燃烧技术后通过15米高排气筒(P3)排放。抛丸工序产生的粉尘经脉冲滤筒式除尘器处理后无组织排放。验收期间所测有组织废气及无组织废气中各污染物的日均排放浓度均符合批复标准中的限值要求。  | 相符  |
|                   | 5、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》(GB12348-2008)3类标准。   | 项目采取有效减振、隔声等降噪措施。验收期间所测厂界昼夜间噪声均达到《工业企业厂界环境声排放标准(GB12348-2008)中的3类标准。   | 相符  |
|                   | 6、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;在转移处理危险废物过程中，须按规定办理专项审批手续。厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和贮存。   | 本项目固废采取了合理的综合利用和处置措施，一般工业固废、危险废物和生活垃圾均不外排，一般工业固废收集后一般固废公司处置，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫清运。  | 相符  |
|                   | 7、本项目实施后，建设单位应落实环评文件提出的以新金工车间边界为起始点向外设置50米卫生防护距离的要求。  | 本项目50米内无敏感目标。  | 相符  |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 8、严格落实《报告表》提出的事故风险防范措施和应急预案，防止生产过程、储运过程及污染治理设施事故发生。  | 建设单位严格执行《报告表》提出的事故风险防范措施和应急预案。   | 相符 |
| 9、该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。  | 本项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储存设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中设计安全生产的遵守设计使用规范和相关主管部门要求。 | 相符 |
| 10、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的要求完善各类排污口和标志设置。按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规（2011）1号）要求，废气排放筒应合理设置采样口、采样监测平台。  | 项目排污口标识牌已张贴。废气排放筒有采样口、采样监测平台。  | 相符 |
| 11、按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。  | 建设单位按要求执行  | 相符 |
| 12、本项目实施后，全厂污染物年排放总量核定为：<br>（一）水污染物：生活污水（接管考核量）（本项目/全厂）：水量 $\leq 432/7128$ 吨、COD $\leq 0.173/2.807$ 吨、SS $\leq 0.086/0.226$ 吨、氨氮 $\leq 0.015/0.249$ 吨、总磷 $\leq 0.002/0.0287$ 吨。<br>（二）大气污染物（本项目/全厂）：颗粒物（有组织） $\leq 1.806/1.806$ 吨、SO <sub>2</sub> （有组织） $\leq 1.29/1.29$ 吨、NO <sub>x</sub> （有组织） $\leq 2.84/2.84$ 吨、颗粒物（无组织） $\leq 0.61/0.61$ 吨。 | 本项目废水及废气各污染物年排放总量符合批复中的限值要求。污染物年排放总量详见表7-9~7-10。                             | 相符 |
| 13、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按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续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。  | 建设单位已申领固定污染源排污登记。  | 相符 |
| 14、苏州市张家港生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，苏州市环境监察支队负责不定期抽查。   | 建设单位配合现场环境监督管理工作。  | 相符 |
| 15、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须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开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（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。  | 基本符合。  | 相符 |
| 16、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。  | 本项目执行最新的排放标准。  | 相符 |
| 17、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。  | 本项目实际建设未发生重大变动。  | 相符 |

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |   |                  |               |               |            |                       |              |   |                    |             |              |                    |           |   |        |  |
|------------------------|---------------|---|------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-----------|---|--------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          |   | 高品质锻造扩产及技术改造项目   |               |               |            | 项目代码                  |              | C3393锻件及粉末冶金制品制造  |                    | 建设地点        |              | 张家港市南丰镇金丰路11号      |           |   |        |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | 21-066压延加工       |               |               |            | 建设性质                  |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                    | 项目厂区中心经度/纬度 |              | —                  |           |   |        |  |
|                        | 设计生产能力        |   | 新增年产高端锻件25000吨   |               |               |            | 实际生产能力                |              | 新增年产高端锻件25000吨  |                    | 环评单位        |              | 江苏绿源工程设计研究有限公司     |           |   |        |  |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 苏州市行政审批局         |               |               |            | 审批文号                  |              | 苏行审环评[2020]10196号   |                    | 环评文件类型      |              | 环评报告表              |           |   |        |  |
|                        | 开工日期          |   | 2022年3月          |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2023年6月   |                    | 排污许可证申领时间   |              | 2022年3月19日         |           |   |        |  |
|                        | 环保设施设计单位      |   | —                |               |               |            | 环保设施施工单位              |              | —   |                    | 本工程排污许可证编号  |              | 91320582729023768R |           |   |        |  |
|                        | 验收单位          |   | 苏州新创远环境科技有限公司    |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | —   |                    | 验收监测时工况     |              | 55%~100%           |           |   |        |  |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 16000万元          |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 500万元   |                    | 所占比例（%）     |              | 3.125%             |           |   |        |  |
|                        | 实际总投资（万元）     |   | 16000万元          |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 500万元   |                    | 所占比例（%）     |              | 1.56%              |           |   |        |  |
|                        | 废水治理（万元）      |   | 30               | 废气治理（万元）      |               | 450        | 噪声治理（万元）              |              | 10  | 固体废物治理（万元）         |             | 10           | 绿化及生态（万元）          |           | — | 其他（万元） |  |
| 新增废水处理设施能力             |               | — |                  |               |               | 新增废气处理设施能力 |                       | —            |   | 年平均工作时             |             | 4800h        |                    |           |   |        |  |
| 运营单位                   |               |   | 张家港海锅新能源装备股份有限公司 |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |   | 91320582729023768R |             | 验收时间         |                    | 2023年11月  |   |        |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |   | 原有排放量(1)         | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)   | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)      | 排放增减量(12) |   |        |  |
|                        | 废水量           |   | 0.6696           | 0.0432        | 0.0432        | 0.0432     | 0                     | 0.0432       | 0.0432  | /                  | 0.7128      | 0.7128       | /                  | 0.0432    |   |        |  |
|                        | COD           |   | 2.634            | 107           | 400           | 0.046      | 0                     | 0.046        | 0.173   | /                  | 2.68        | 2.807        | /                  | 0.046     |   |        |  |
|                        | 悬浮物           |   | 0.14             | 50            | 200           | 0.0216     | 0                     | 0.0216       | 0.086   | /                  | 0.1616      | 0.226        | /                  | 0.0216    |   |        |  |
|                        | 氨氮            |   | 0.234            | 29.3          | 35            | 0.013      | 0                     | 0.013        | 0.015   | /                  | 0.247       | 0.249        | /                  | 0.013     |   |        |  |
|                        | 总磷            |   | 0.0267           | 3.7           | 4             | 0.0016     | 0                     | 0.0016       | 0.002   | /                  | 0.0283      | 0.0287       | /                  | 0.0016    |   |        |  |
|                        | 废气            |   | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /   | /                  | /           | /            | /                  | /         |   |        |  |
|                        | 颗粒物           |   | 0                | /             | /             | 0.523      | /                     | 0.523        | 1.806   | /                  | 0.523       | 1.806        | /                  | 0.523     |   |        |  |
|                        | 二氧化硫          |   | 0                | /             | /             | 0.2105     | 0                     | 0.2105       | 1.29  | /                  | 0.2105      | 1.29         | /                  | 0.2105    |   |        |  |
|                        | 氮氧化物          |   | 0                | /             | /             | 2.19       | 0                     | 2.19         | 2.84  | /                  | 2.19        | 2.84         | /                  | 2.19      |   |        |  |
|                        | 工业固体废物        |   | 0                | 0             | 0             | 5277       | 5277                  | 0            | 0   | 0                  | 0           | 0            | 0                  | 0         |   |        |  |
|                        | 危险废物          |   | 0                | 0             | 0             | 1.26       | 1.26                  | 0            | 0   | 0                  | 0           | 0            | 0                  | 0         |   |        |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |   | /                | /             | /             | /          | /                     | /            | /   | /                  | /           | /            | /                  | /         |   |        |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克

