

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 风力发电核心零部件制造及精密机械加工  
项目

建设单位(盖章): 溧阳市金昆锻压有限公司

编制日期: 2026年3月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|
| 建设项目名称            | 风力发电核心零部件制造及精密机械加工项目   |                           |  |
| 项目代码              | 2402-320457-89-01-708059   |                           |  |
| 建设单位联系人           | *  | 联系方式                      | *  |
| 建设地点              | 江苏省溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南   |                           |  |
| 地理坐标              | (东经 E <u>119</u> 度 <u>29</u> 分 <u>18.700</u> 秒, 北纬 N <u>31</u> 度 <u>28</u> 分 <u>35.444</u> 秒)  |                           |  |
| 国民经济行业类别          | C3393 锻件及粉末冶金制造  | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 33<br>68 铸造及其他金属制品制造 339  |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建)<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造                  | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input checked="" type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 溧阳市政务服务管理办公室   | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | 溧高行审备[2025]53 号  |
| 总投资(万元)           | 108000   | 环保投资(万元)                  | 200  |
| 环保投资占比(%)         | 0.19   | 施工工期                      | 10 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是: _____  | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 49318  |
| 专项评价设置情况          | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》，本项目无需设置专项评价。  |                           |  |
| 规划情况              | 规划名称：《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划(2021-2030)》<br>审批机关：无<br>审批文件名称及文号：无  |                           |  |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环评名称：《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书》<br>召集审查机关：常州市生态环境局<br>审查文件名称及文号：2021年7月13日取得了常州市生态环境局《市生态环境局关于江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》(常溧环审[2021]106号)   |                           |  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | <b>与《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划(2021-2030)》及《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书》相符性分析</b><br><br><b>1、规划相符性分析</b><br><br>江苏省溧阳高新区杨庄片区规划面积为 1531.1 公顷，规划四至范围为：西至天目湖大道-竹箐河-丹金溧漕河，南至正昌路-北环河-芜申运河，东至昆仑北路-南山大道，北至沙 |                           |  |

涨大道；规划期：2021~2030年。产业定位为：以金属新材料、高端装备制造、输变电、轻工业为主导产业。打造三大产业园，分别包括金属新材料产业园、高端装备产业园和机械制造产业园，金属新材料产业园发展金属新材料（主要发展不锈钢冶炼、压延加工及相关配套、金属制品等产业门类），高端装备产业园发展高端装备制造产业（主要发展机械制造、仪器仪表、农牧机械等产业门类）、输变电产业（电缆、变压器）、轻工业（纺织服装、食品加工）等产业，机械制造产业园发展机械制造（仪器仪表、农牧机械）、装备制造。

本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路388号以南，在江苏省溧阳高新区杨庄片区内，本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，属于金属制品业，符合园区鼓励入区的行业。

## 2、与规划环评审查意见的相符性分析

本项目与《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书》审查意见的相符性分析见下表。

表 1-1 本项目与园区规划环评审查意见的相符性分析

| 相关文件   | 相关内容   | 本项目情况  |
|--|--|--|
| 《市生态环境局关于江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》（常溧环审[2021]106号） | （一）《规划》须坚持绿色发展、协调发展理念，进一步优化空间布局。严格执行国家、省市关于对钢铁行业转型升级、产能置换与控制、高耗能高排放项目环境管理等相关要求，突出生态优先、绿色转型、集约高效原则。落实“三线一单”制度要求，进一步强化区域空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全造成不良影响。严格控制临近居住区工业地块用地类型，临近居民生活用地的二类工业用地设置不低于50米空间防护距离，并适当进行绿化建设，生活空间边界布设大气污染物排放量较小的建设项目；尽快对杨庄片区内部分建设用地进行调整，与《溧阳城市总体规划(2016-2030年)》保持一致；规划区域内现有的居住用地等，需在下一轮溧阳市土地利用总体规划修编中作相应调整。 | 本项目用地为工业用地，在工业园区北侧，与居住组团之间满足50米的空间防护距离，本项目无生产废水产生和排放，产生的大气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃，在严格落实环评要求措施后，对环境的影响较小。 |
|  | （二）严格生态环境准入，严守环境质量底线。严格执行国家产业政策、规划产业定位、最新环保准入条件，新引进项目须满足土地利用性  | 本项目符合国家及地方产业政策，符合溧阳市空间管控要求，符合江苏省   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>质，落实《报告书》提出的生态环境准入清单，引进项目的清洁生产水平需达到国内行业先进水平。明确集中区环境质量改善目标，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和特征污染物排放总量。</p>   | <p>溧阳高新区杨庄片区产业定位；本项目占地为工业用地；本项目满足《报告书》提出的生态环境准入清单要求，项目废气均采取有效措施减少主要污染物和特征污染物排放总量。</p>                                    |
|  |  | <p>（三）完善环境基础设施建设，优化园区污水处理水平。推进杨庄片区及企业采用雨污分流、清污分流排水体制，强化工业废水的污染控制，满足接管标准后接入污水处理厂集中处理、达标排放。强化区域大气污染治理，加强重金属废气、酸性气体、异味气体、挥发性有机物、二噁英等污染治理。进一步完善供热、供气管网建设。加强集中区内危废收集中心管理，危险废物交由有资质的单位处置，区内企业需规范建设固体废物贮存场所，确保固体废物安全收集和处置。</p> | <p>本项目雨污分流、清污分流，本项目无生产废水产生和排放，生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河；本项目规范建设固体废物贮存场所，各类固废分类收集后外售综合利用或交有资质单位处置。</p> |
|  |  | <p>（四）加强污染源整治，提升园区环境管控水平。建立完善企业挥发性有机污染物治理绩效档案。按照规范设置严格的防渗措施，控制地下水和土壤污染。企业按要求安装废水排放在线监控设施，重点企业安装固定源废气监测、厂区环境监测系统，并与当地生态环境部门联网。定期排查企业废水输送、分类收集与分质处理等落实情况。要规范危险废物收集、贮存和转运环节，实现危险废物全过程监管。</p>                               | <p>本项目无需安装废水排放在线监控设施，无需安装固定源废气监测、厂区环境监测系统。本项目危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处置。</p>  |
|  |  | <p>（五）强化环境监测预警和环境风险应急体系建设。建立环境要素的监控体系，每年开展杨庄片区集中区大气、水、声、土壤、地下水等环境质量的跟踪监测与管理，根据监测结果并结合区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化调整规划设施。健全管理机构，统筹</p>   | <p>本项目建成后将配备专职环境管理人员，编制应急处置预案，定期应急演练，提升企业环境管理水平，并建立与园区对接、联动的环境风险防范体</p>  |

|  |  |    |
|--|--|----|
|  | 考虑区域内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。加强杨庄片区环境风险防范应急体系建设，建设并完善应急响应平台，完善应急预案。严格落实国家和省相关要求，做好关闭、搬迁企业的退出管理和风险管控工作，保障企业退出后场地再利用的环境安全。提升环境信息公开化水平，妥善做好环境信访工作，及时响应群众环境保护诉求。 | 系。 |
|--|--|----|

由上表可知，本项目的建设符合规划环评审查意见。

### 3、与规划环评批复生态环境准入清单相符性分析

本项目与《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书》生态环境准入清单的相符性分析见下表。

**表 1-2 生态环境准入清单相符性分析**

| 类别     | 行业   | 本项目情况   |  |
|--------|--|---|--|
| 主导产业定位 | 主要发展金属新材料、高端装备制造、输变电产业、轻工业、机械制造、装备制造等产业。   | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，属于金属制品业，属于园区鼓励入区的行业。              |  |
|        | 金属新材料产业园   |   | 不锈钢冶炼、压延加工及相关配套、金属制品等产业门类                                    |
|        | 机械制造产业园  |   | 机械制造（仪器仪表、农牧机械）、装备制造   |
|        | 高端装备产业园  |   | 高端装备产业（主要发展机械制造、仪器仪表、农牧机械等产业门类）、输变电产业（电缆、变压器）、轻工业（纺织服装、食品加工） |
| 禁止引入类  | 禁止引入《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》等中淘汰类项目；<br>不得建设列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业；<br>禁止引入采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；<br>禁止引入《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》列明的禁止建设的产业；禁止引入违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》规定的项目。 | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，符合国家及地方产业政策，不属于江苏省溧阳高新区杨庄片区禁止引入类。 |  |
|        | 禁止引进生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；  |   |  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          | 不得新建、改建、扩建不符合生态环境保护法律法规和相关法定规划的“两高”项目，及不满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相应行业建设项目环境准入条件的项目。  |   |
|          | 金属新材料产业园  | 禁止引入不满足《钢铁行业规范条件(2015年修订)》、《钢铁行业产能置换实施办法》(工信部原[2021]46号)要求的建设项目。  |
|          | 机械制造产业园、高端装备产业园   | 禁止引入石油加工及炼焦业、化学原料及化学制品制造业、化学纤维制造业、有色金属冶炼业项目；<br>不得建设单纯电镀项目。   |
| 限制引入类    | 限制引入《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中限制类项目；<br>限制引入污染治理措施达不到《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目；<br>现有印染企业，除环保设施工程外禁止改扩建；                              | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于江苏省溧阳高新区杨庄片区限制引入类。   |
| 生态空间控制要求 | 规划区域内现有的居住用地等地块在用地性质调整前，不得作为建设用地使用。严格落实本次规划用地性质和常州市“三线一单”的管控要求。<br>临近居民生活用地的二类工业用地设置不低于 50 米空间防护距离，并适当进行绿化建设，生活空间边界布设大气污染物排放量较小的建设项目。规划西部居住片区位于机械制造产业园下风向，居住用地与工业用地确保足够的空间隔离距离。 | 本项目占地为工业用地，符合规划用地性质，满足常州市“三线一单”的管控要求；本项目不属于临近居民生活用地的二类工业用地，卫生防护距离内不存在敏感目标。本项目距离丹金溧漕河（溧阳市）洪水调蓄区和溧阳市芜申运河洪水调蓄区分别为 1.20km、1.86km，距离较远，开发建设对 2 个洪水调蓄区不会产生不利影响。 |
| 环境风险     | 严格园区内使用危险化学品的企业监管，不得违法违规、超量使用和贮存危险化学品。企业危险化学品储罐区加装危险  | 本项目不涉及危险化学品的使用，项目建成   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 防控   | 物质检测及报警装置，四周加强绿化，储罐应与环境风险受体和环境敏感区保持一定距离。   | 后将配备专职环境管理人员，编制应急处置预案，定期应急演练，提升企业环境管理水平，并建立与园区对接、联动的环境风险防范体系。  |
|  | 集中区建立环境风险防控体系；按相关文件要求及时更新编制集中区突发环境事件应急预案，制定风险应急救援措施，一旦发生事故确保各项应急救援快速高效有序启动，减缓事故蔓延范围，最大限度减轻风险事故造成的损失。   |  |
|  | 资源开发利用要求   | 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施(集中供热除外)，大力倡导使用清洁能源。  |
| 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。优先使用溧阳水务集团有限公司第二污水处理厂中水作为工业用水。  | 钢铁行业应满足《全省钢铁行业转型升级优化布局推进工作方案》（苏政办发[2017]41号）中附件2标准要求，其中吨钢新水消耗（吨） $\leq 24$ （纯废钢短流程），吨钢综合能耗（千克标准煤/吨） $\leq 200$ （纯废钢短流程），电炉工序能耗（千克标准煤/吨） $\leq 64$ （其他类型）。  |  |
| 污染排放总量控制   | 废水污染物（外排量）：废水量 2237114.4t/a，COD $\leq 111.856$ t/a，SS $\leq 22.370$ t/a，氨氮 $\leq 8.948$ t/a，总磷 $\leq 1.118$ t/a。<br>废气污染物：VOCs $\leq 140.062$ t/a，颗粒物 $\leq 1510.03$ t/a，SO <sub>2</sub> $\leq 332.064$ t/a，NO <sub>x</sub> $\leq 1064.829$ t/a。 | 本项目无生产废水产生和排放，生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河；有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃排放量较少，新增污染物排放量在溧阳市区域内平衡。 |
| <p>由上表可知，本项目的建设符合江苏省溧阳高新区杨庄片区生态环境准入清单要求。</p> <p><b>4、与《溧阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析</b></p> <p>①规划范围</p> <p>本规划范围为溧阳市行政辖区内全部国土空间，包括市域和中心城区两个层次。</p> <p>市域为溧阳市行政辖区范围，总面积约 1534.53 平方公里。中心城区为溧城街道、昆</p> |  |  |

仑街道和古县街道城镇开发边界包络线范围，面积约 124.55 平方公里。

#### ②规划期限

规划期限为 2021-2035 年，规划基期年为 2020 年，近期目标年为 2025 年，规划目标年为 2035 年，远景展望至 2050 年。

#### ③功能定位

国家城乡融合示范标杆、长三角全域旅游高质量发展典范、宁杭生态经济带创新动能新支点、人与自然和谐共生的公园城市。

#### ④发展目标

至 2025 年，生态创新建设取得显著进展，高质量发展综合评价保持全省“第一方阵”，国土空间开发保护格局得到优化，城乡融合发展成为全国样板，科技创新成为培育城市气质的第一驱动，建成苏南绿色崛起品质城市。

至 2035 年，生态经济发达、民主法制健全、精神文明富足、城乡社会和谐、环境美丽宜居、人民生活美好，生态创新、城乡融合的体制机制更加完善，生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀的国土空间格局形成，基本实现社会主义现代化，建成长三角生态创新示范城市。

展望 2050 年，全面建成“强富美高”新溧阳，形成高质量发展、高品质生活、高效能治理的可持续的国土空间体系，完成中国式现代化的溧阳答卷。

#### ⑤主体功能分区

落实常州市国土空间总体规划的主体功能分区，以镇（街道）为基本单元，形成城市化地区、重点生态功能区、农产品主产区三大主体功能分区。其中，溧城街道、昆仑街道、古县街道、上兴镇、南渡镇、埭头镇、竹箦镇为城市化地区；戴埠镇为重点生态功能区；天目湖镇、社渚镇、别桥镇、上黄镇为农产品主产区。

#### ⑥市域国土空间总体格局

衔接宁杭生态经济带、常金溧生态创新走廊建设，推动溧阳中心城区成为常州市域发展极，强化特色发展，形成“一心两轴，一环五片”的市域空间结构。

“一心”即中心城区，统筹溧城街道、昆仑街道、古县街道形成溧阳市域中心，作为常州市域综合发展极、产业创新中心。

“两轴”即宁杭发展轴、常溧宣发展轴，依托宁杭、常溧-溧宁交通走廊，融入常州、接轨南京、对接沪浙、联动皖南，促进产业空间、科创载体向两个轴线集聚，推动两轴成为溧阳市域城镇、产业、人才集聚的高地。

“一环”即沿“溧阳 1 号公路”的旅游特色环线，连接“三山（南山、曹山、瓦屋山）两湖（天目湖、长荡湖）”，串联特色田园乡村、历史文化等特色资源，形成展现溧阳全域旅游、带动乡村振兴的生态经济环。

“五片”即城镇协同发展片、长荡湖创新片、西北休闲旅游片、中部农业观光片和南部

山水旅游片。其中，城镇协同发展片依托中心城区，联动南渡镇区、埭头镇区和天目湖镇区，形成交通互联、功能互补的城镇空间融合发展片区；长荡湖创新片衔接常州“两湖创新区”，依托长荡湖国家湿地公园，以生态创新、绿色发展为方向，打造绿色零碳园区；西北休闲旅游片依托曹山、瓦屋山省级森林公园、经济开发区，重点发展休闲康养、智能制造产业；中部农业观光片依托青虾养殖基地、现代农业产业园、苏皖示范区，重点发展特色养殖、先进制造和农业观光产业；南部山水旅游片依托天目湖、南山竹海等山水生态资源，以旅游业为核心带动创智研发产业、康养产业，打造“两山实践”“农旅融合”的示范区。

#### ⑦市域生态空间格局

构建“环山抱水、山水入城、水网纵横”的市域生态保护格局，形成“碧水穿城过，青山半入城”的生态景观风貌。

维系“环山抱水”生态屏障，包括南部天目湖-南山竹海生态片、西北部曹山-瓦屋山生态片和东北部长荡湖生态片，以溧阳“三山两湖”为基础，强调山林、水体生态系统修复和生物多样性保护。

打通“山水入城”生态廊道，包括以宁杭高铁高速森林长廊为主体的交通型生态廊道和以丹金溧漕河、十里长山为核心的山水复合生态廊道，强化自然生境有机串联和防护林带体系建设，有效串联全域山水资源，凸显市域“湖光山色”。

构建“水网纵横”区域生态网络，以“三横三纵”骨干河道为核心，其中，三横为北河、中河、南河，三纵为大溪河-沙河水库溢洪河、竹箐河、赵村河-戴埠河，重点提升水体生态环境质量，提高河道间的生态连通性。

#### ⑧三区三线

##### 永久基本农田

耕地保护目标 **383.5133** 平方公里（**57.5270** 万亩）。上级下达溧阳市永久基本农田任务 **360.5333** 平方公里（**54.0800** 万亩），全市划定永久基本农田 **359.2003** 平方公里（**53.8800** 万亩），其余由常州市统筹与盐城市达成 **1.3330** 平方公里（**2000** 亩）永久基本农田落实协议。

##### 生态保护红线

划定生态保护红线 **8** 处，保护规模 **86.2191** 平方公里。包括长荡湖重要湿地、吕庄水库、太湖风景名胜区阳羨景区（溧阳市）、江苏溧阳长荡湖国家湿地公园、江苏常州溧阳瓦屋山省级森林公园、江苏常州溧阳上黄水母山省级地质公园、江苏溧阳天目湖国家湿地公园、江苏溧阳天目湖国家森林公园。

##### 城镇开发边界

全市划定城镇开发边界 **137.8207** 平方公里，扩展倍数为 **1.4593**。其中，城镇集中建设区 **129.4790** 平方公里，城镇弹性发展区 **8.3417** 平方公里。

#### ⑨全域国土空间规划分区

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>全市划定生态保护红线区 86.2191 平方公里，占市域面积的 5.62%，其中自然保护地一般控制区 75.7047 平方公里，自然保护地以外的生态保护红线区域 10.5144 平方公里；生态控制区 40.7818 平方公里，占市域面积的 2.66%；永久基本农田保护区 359.2003 平方公里，占市域面积的 23.41%；城镇发展区 137.8207 平方公里，占市域面积的 8.98%，其中城镇集中建设区 129.4790 平方公里，城镇弹性发展区 8.3417 平方公里；乡村发展区 903.8887 平方公里，占市域面积的 58.90%，其中村庄建设区 83.1209 平方公里，一般农业区 610.0339 平方公里，林业发展区 179.0446 平方公里，其他用地区 31.6893 平方公里；矿产能源发展区 6.6171 平方公里，占市域面积的 0.43%。</p> <p>⑩国土空间规划用途管制</p> <p>永久基本农田保护区、生态保护红线区根据国家关于永久基本农田、生态保护红线的法律法规实施严格保护。生态控制区实行“详细规划（村庄规划）+规划许可”的管制方式；城镇集中建设区、城镇弹性发展区、特别用途区实行“详细规划+规划许可”的管制方式，其中城镇弹性发展区未调整为城镇集中建设区不得编制详细规划，特别用途区同时明确可准入项目类型；乡村发展区编制村庄规划，作为开展国土空间开发保护活动、实施国土空间用途管制、核发乡村建设项目规划许可、进行各项建设等的法定依据，实行“详细规划（村庄规划）+规划许可”和“约束指标+分区准入”的管制方式；矿产能源发展区按照国家、省矿产能源有关管理规定执行。</p> <p><b>对照分析：</b>本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，用地性质为工业用地，主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工；项目不占用基本农田，不在生态保护红线范围内，本项目在溧阳市国土空间总体规划中城镇开发边界内，符合《溧阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相关要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、国家和江苏省产业政策相符性分析</b></p> <p>(1) 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的相关内容，本项目不在其“限制类”和“淘汰类”之列。</p> <p>(2) 对照《国家发展改革委 商务部 市场监管总局关于印发&lt;市场准入负面清单（2025 年版）&gt;的通知》（发改体改规[2025]466 号，2025 年 4 月 16 日），本项目不属于禁止准入类以及许可准入类。</p> <p>(3) 对照《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南&gt;（试行，2022 年版）的通知》（长江办[2022]7 号，2022 年 1 月 19 日），本项目不属于禁止类。</p> <p>(4) 对照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号），高能耗、高排放建设项目覆盖的行业为：煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业，本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于“高能耗、高排放”项目，符合文件要求。</p> <p>(5) 对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》的相关内容，</p>   |

本项目不在其“限制类”、“淘汰类”和“禁止类”之列。

(6) 企业于 2025 年 4 月 10 日取得了溧阳市政务服务管理办公室出具的《江苏省投资项目备案证》(备案证号:溧高行审备[2025]53 号,见附件 1),符合区域产业政策。

因此,本项目与国家及江苏省产业政策具有相符性。

## 2、“三线一单”符合性分析

(1) 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号),本项目与“三线一单”相符性对照如下。

**表 1-3 项目与“三线一单”控制要求对照分析**

| 判断类型       | 对照简析  | 相符性 |
|------------|---|-----|
| 生态保护<br>红线 | <p>对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74 号)内容,本项目不在国家级生态保护红线规划范围内。距离本项目最近的国家级生态保护红线区为“长荡湖重要湿地(溧阳市)”,其保护类型为重要湖泊湿地,地理位置为长荡湖流域,区域面积为 8.71 平方公里,本项目与其最近距离为 8250 米。</p> <p>对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1 号)内容,本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内。距离本项目最近的生态空间管控区域为“丹金溧漕河(溧阳市)洪水调蓄区”,其主导生态功能为洪水调蓄,生态空间管控区域范围为丹金溧漕河(溧阳市)洪水调蓄区纵贯溧阳市东北部、丹金溧漕河(溧阳段)别桥镇和昆仑街道(至城区闸控处),即丹金溧漕河两岸河堤之间的范围,生态空间管控区域面积为 4.28 平方公里,本项目与其最近距离为 1201 米。</p>       | 相符  |
| 环境质量<br>底线 | <p>大气环境:根据 2025 年 6 月 5 日发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》可知,溧阳市环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年平均和 24h 平均第 98 百分位数、PM<sub>10</sub> 的年平均和 24h 平均第 95 百分位数、PM<sub>2.5</sub> 的年平均、CO 的 24h 平均第 95 百分位数达标;PM<sub>2.5</sub> 的 24h 平均第 95 百分位数和 O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数超标,故溧阳市为不达标区。在切实落实报告中提出的治理措施的前提下,本项目加热过程天然气燃烧废气直接通过 28 米高排气筒(4#、5#、6#、7#)排放;机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放,对周围大气环境影响较小。因此,本项目的建设符合大气环境质量底线的要求。</p> | 相符  |

|  |  |    |
|--|--|----|
|  | <p>地表水环境：本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河。根据引用的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》中的结论，芜太运河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅲ类水质标准。根据溧阳市第二污水处理厂环评结论，污水处理厂处理尾水排至芜太运河，对芜太运河水质影响不大。因此，本项目的建设符合地表水环境质量底线的要求。</p> <p>土壤环境：根据 2025 年 6 月 5 日发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》，2024 年溧阳市范围内未开展土壤环境监测，因 2021 年已完成 5 年内国家规定的所属市域范围 18 个国家网基础点位监测工作。监测结果表明，溧阳市土壤环境质量总体状况较好。本项目占地为工业用地，生产过程中大气污染物在采取大气污染防治措施的前提下，本项目建设对土壤环境影响较小。因此，本项目的建设符合土壤环境质量底线的要求。本项目占地为工业用地，生产过程中产生的大气污染物在采取大气污染防治措施的前提下，本项目建设对土壤环境影响较小。因此，本项目的建设符合土壤环境质量底线的要求。</p> <p>综上所述，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。</p> |    |
| 资源利用<br>上线   | 项目区域内已铺设自来水管网且水源充足，生活用水使用自来水；能源主要依托当地电网供电管网。建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。  | 相符 |
| 生态环境<br>准入清单   | <p>对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入类以及许可准入类。</p> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号），本项目不属于禁止类。</p> <p>对照《江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书》审查意见（常溧环审[2021]106 号）中生态环境准入清单。</p> <p>本项目选址合理，符合规划及规划环境影响评价文件要求。</p>   | 相符 |
| <p>(2) 与江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（苏政发[2020]49 号）和《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析</p> <p>根据江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（苏政发[2020]49 号）和《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》：以改善生态环境质量为核心，建立覆盖全省的“三线一单”生态环境分区管控体系，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，推动全省生态文明建设迈上新台阶，加快建设“环境美”的</p> |  |    |

新江苏。

本项目所在区域属于太湖流域和长江流域，具体管控要求对照见下表。

**表 1-4 本项目与苏政发[2020]49 号文和 2023 年度更新成果对照分析**

| 管控类别          | 重点管控要求  | 本项目情况   |
|---------------|---|---|
| <b>一、长江流域</b> |   |   |
| 空间布局约束        | <p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；不涉及码头及港口；不涉及独立焦化项目。</p>              |
| 污染物排放管控       | <p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>   | <p>1.本项目将严格落实主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，在项目报批前落实总量指标。</p> <p>2.本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水</p> |

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
|               |   |  | 排入芜太运河，不直接排入长江。  |
| 环境风险<br>防控    | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。<br>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。  |  | 本项目不在沿江范围。   |
| 资源利用<br>效率要求  | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  |  | 本项目不涉及化工和尾矿库。  |
| <b>二、太湖流域</b> |   |  |  |
| 空间布局<br>约束    | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染整、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 |  | 1.本项目位于太湖流域三级保护区，主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于太湖流域一、二、三级保护区禁止新建、改建、扩建的项目类别，且生产过程不排放含氮、磷的生产废水。<br>2.本项目不在太湖流域一级保护区。<br>3.本项目不在太湖流域二级保护区。 |
| 污染物排<br>放管控   | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。   |  | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，营运过程中生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河，污水处理厂尾水严   |

|   |   | 格执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。  |      |      |       |            |  |   |
|---|---|---|------|------|-------|------------|--|---|
| 环境风险<br>防控  | <p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油漆、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。</p> <p>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p> | <p>1.本项目所用原料均为车运进厂，不涉及船舶运输。</p> <p>2.本项目生产过程产生的固体废物均妥善处置，不会直接倾倒入太湖流域水体。</p> <p>3.本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河，污水处理厂尾水严格执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。</p> |      |      |       |            |  |   |
| 资源利用<br>效率要求  | <p>1.严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。</p> <p>2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。</p>                | 本项目用水环节仅为生活用水，不涉及生产用水。  |      |      |       |            |  |   |
| <p>因此，本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）相关要求。</p> <p>（3）与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）和《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》相符性分析</p> <p>根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）和《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，相关内容如下。</p> <p><b>表 1-5 本项目与常环[2020]95号文和更新成果（2023年版）对照分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控类别</th> <th>管控要求</th> <th>本项目情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空间布局<br/>约束</td> <td> <p>（1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>（2）严格执行《关于印发各设区市 2023 年深入打</p> </td> <td>（1）企业将严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49</td> </tr> </tbody> </table> |   |   | 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 空间布局<br>约束 | <p>（1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>（2）严格执行《关于印发各设区市 2023 年深入打</p> | （1）企业将严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 |
| 管控类别  | 管控要求  | 本项目情况   |      |      |       |            |  |   |
| 空间布局<br>约束  | <p>（1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>（2）严格执行《关于印发各设区市 2023 年深入打</p>                                      | （1）企业将严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49   |      |      |       |            |  |   |

|  |                |   |  |
|--|----------------|---|--|
|  |                | <p>好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办[2023]53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发[2023]23号）等文件要求。</p> <p>（3）禁止引进：列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>（4）根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则：禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外；禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动；禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目；禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目；禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。</p> | <p>号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求（详见前表）；</p> <p>（2）将严格执行前述污染防治攻坚等文件要求；</p> <p>（3）本项目符合国家及江苏省产业政策；</p> <p>（4）本项目不属于化工；不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库；不违背《江苏省太湖水污染防治条例》；不涉及燃煤发电项目；不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> |
|  | <p>污染物排放管控</p> | <p>（1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>（2）《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发[2021]130号），到2025年，常州市主要污染物减排满足省下达指标要求。全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办[2021]232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。</p>   | <p>本项目目前处于环评编制阶段，环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。</p>  |
|  | <p>环境风险防控</p>  | <p>（1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。</p>  | <p>本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏</p>  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          | <p>(2) 根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划(2019-2021年)》(常长江发[2019]3号), 大幅压减沿江地区化工生产企业数量, 沿江1公里范围内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。</p> <p>(3) 强化饮用水水源环境风险管控, 建成应急水源工程。</p> <p>(4) 完善废弃危险化学品等危险废物(以下简称“危险废物”)、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制; 重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控; 建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系, 严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。</p>  | <p>政发[2020]49号)、《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划(2019-2021年)》(常长江发[2019]3号)要求, 设有完备的风险防范措施, 可以满足危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的要求。</p> |
| 资源利用效率要求 | <p>(1) 《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》(苏水节[2022]6号), 到2025年, 常州市用水总量控制在31.0亿立方米, 其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米, 万元国内生产总值用水量比2020年下降19%, 万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%, 农田灌溉水利用系数达0.688。</p> <p>(2) 根据《常州市国土空间总体规划(2021-2035年)(上报稿)》, 永久基本农田实际划定是7.53万公顷, 2035年任务量为7.66万公顷。</p> <p>(3) 根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》(常政发[2017]163号)、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》(溧政发[2018]6号), 常州市禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施, 已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。禁止燃用的燃料主要包括: ①“II类”(较严), 具体包括: 除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以</p> | <p>本项目主要使用能源为电能、天然气, 不使用高污染燃料, 用水环节主要为生活用水, 用水量较少; 项目占地性质为工业用地, 不占用耕地。因此, 符合资源利用效率要求。</p>                                |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“III类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其他高污染燃料。</p> <p>（4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发[2021]101号），到2025年，常州市能源消费总量控制在2881万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在1000万吨以内，非化石能源利用量达到86.43万吨标准煤，占能源消费总量的3%，比重比2020年提高1.4个百分点。到2025年，全市万元地区生产总值能耗（按2020年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。</p> |  |
|--|---|--|

根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）和《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路388号以南，位于江苏省溧阳高新区杨庄片区，2023年更新后属于常州市重点管控单元，相关内容如下。

**表 1-6 重点管控单元（江苏省溧阳高新区杨庄片区）生态环境准入清单**

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 空间布局约束 | <p>（1）禁止引入《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》等中淘汰类项目；不得建设列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业；禁止引入采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；禁止引入《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》列明的禁止建设的产业；禁止引入违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》规定的项目。</p> <p>（2）不得新建、改建、扩建不符合生态环境保护法律法规和相关法定规划的“两高”项目，及不满足重点污染物排放总量控制、</p> | <p>（1）本项目不属于《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》等中淘汰类项目；不属于《外商投资产业指导目录》禁止类的产业；不属于采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；不属于《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》列明的禁止建设的产业；不属于违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》规定的项目；</p> |
|--------|---|--|

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
|                     | <p>碳排放达峰目标、相应行业建设项目环境准入条件的项目；禁止引进生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。</p> <p>金属新材料产业园：<br/>禁止引入不满足《钢铁行业规范条件（2015年修订）》、《钢铁行业产能置换实施办法》（工信部原[2021]46号）要求的建设项目。</p> <p>机械制造产业园、高端装备产业园：<br/>禁止引入石油加工及炼焦业、化学原料及化学制品制造业、化学纤维制造业、有色金属冶炼业；不得建设纯电镀项目。</p>   | <p>（2）本项目不属于新建、改建、扩建不符合生态环境保护法律法规和相关法定规划的“两高”项目，及不满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相应行业建设项目环境准入条件的项目；本项目不属于生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；</p> <p>本项目位于金属新材料产业园，不属于不满足《钢铁行业规范条件（2015年修订）》、《钢铁行业产能置换实施办法》（工信部原[2021]46号）要求的建设项目。</p>   |
| <p>污染物排放管<br/>控</p> | <p>（1）园区的废气污染物：VOCs ≤ 140.062t/a，颗粒物 ≤ 1510.03t/a，二氧化硫 ≤ 332.064t/a，氮氧化物 ≤ 1064.829t/a。</p> <p>园区废水污染物（外排量）：废水量 2237114.4t/a，COD ≤ 111.856t/a，SS ≤ 22.370t/a，氨氮 ≤ 8.948t/a，总磷 ≤ 1.118t/a。</p> <p>（2）园区项目中有行业标准的执行相应行业标准，无行业标准的执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求，恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。区域内自建锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中规定的大气污染物特别排放限值。</p> <p>（3）区内建设项目环评应衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选，提出协同控制最优方案。</p> | <p>（1）本项目有组织排放的大气污染物需申请总量，在溧阳市区域内平衡；无生产废水外排；</p> <p>（2）本项目营运过程中4#、5#、6#、7#排气筒天然气加热炉有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度执行江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值，厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值，同时厂区内颗粒物无组织排放浓度限值应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3浓度限值要求、企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应符合江苏省</p> |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | <p>(4) 园区现有工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织项目和拟入驻项目需按照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)落实清洁原料替代,使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品;符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)规定的水基、半水基清洗剂产品;符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求,应提供相应的论证说明,相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> <p>(5) 区内企业充分利用溧阳市水务集团有限公司第二污水处理厂中水,对排入环境的废水减量化。</p> | <p>地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表2厂内VOCs无组织排放限值;</p> <p>(3) 本项目已衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求;</p> <p>(4) 本项目不属于现有工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织项目,不使用涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等原辅;</p> <p>(5) 本项目无生产废水产生和排放,生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理,处理尾水排入芜太运河。</p> |
| 环境风险防控 | <p>(1) 严格园区内使用危险化学品的企业监管,不得违法违规、超量使用和贮存危险化学品。企业危险化学品储罐区加装危险物质检测及报警装置,四周加强绿化,储罐应与环境风险受体和环境敏感区保持一定距离。</p> <p>(2) 园区建立环境风险防控体系;按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案;制定风险应急救援措施,一旦发生事故确保各项应急救援快速高效有序启动,减缓事故蔓延范围,最大限度减轻风险事故造成的损失。各企业应按要求编制环境风险应急预案,对重点风险源编制</p>   | <p>(1) 本项目不使用和贮存危险化学品;</p> <p>(2) 本项目建成后按照相关要求制定突发环境事件应急预案,定期开展应急演练,制定环境监测计划,项目建成后建设单位按照本计划开展环境监测。</p>  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          | <p>环境风险评估报告。</p> <p>(3) 污水处理厂应设置足够容量的应急事故池。</p>  |  |
| 资源开发效率要求 | <p>(1) 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（集中供热除外），大力倡导使用清洁能源。</p> <p>(2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。优先使用溧阳水务集团有限公司第二污水处理厂中水作为工业用水。</p> <p>(3) 钢铁行业应满足《全省钢铁行业转型升级优化布局推进工作方案》（苏政办发[2017]41号）中附件2标准要求，其中吨钢新水消耗（吨）<math>\leq 2.4</math>（纯废钢短流程），吨钢综合能耗（千克标准煤/吨）<math>\leq 200</math>（纯废钢短流程），电炉工序能耗（千克标准煤/吨）<math>\leq 64</math>（其他类型）。</p> | <p>(1) 本项目使用能源主要为电和天然气，为清洁能源，不使用煤等高污染能源。</p> <p>(2) 本项目无生产废水产生和排放，生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河；</p> <p>(3) 本项目不属于钢铁行业。</p> |

综上，本项目符合《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）和《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》中规定的相关内容。

综上，本项目的建设符合“三线一单”要求。

### 3、法律法规政策的相符性分析

#### (1) 与太湖流域相关文件符合性分析

本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路388号以南，位于太湖流域三级保护区内，与太湖流域相关文件的相符性分析如下。

**表 1-7 太湖流域相关文件对照**

| 文件名称                                   | 相关内容  | 本项目对照  |
|--|---|--|
| 《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第604号 2011年11月） | 第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流 | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于前述不符合国家产业政策和水环境综合治理要求行业范围，运营期不排放含氮磷生产 |

|  |                                      |   |  |
|--|--------------------------------------|---|--|
|  | 月 1 日起<br>施行)                        | <p>域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。</p> <p>第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：①新建、扩建化工、医药生产项目；②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；③扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：①设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。</p> | <p>废水且均不位于该条例第二十八条、第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。</p>   |
|  | 《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年 9 月 29 日第四次修正) | <p>第二十三条：直接或间接向水体排放污染物，不得超过国家和地方规定的水污染物排放标准，不得超过总量控制指标。</p> <p>第三章第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止以下行为：<br/>(一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目</p>  | <p>本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河，根据水环境影响分析，本项目废水接管浓度满足污水处理厂接管标准。</p> <p>企业位于太湖流域三级保护区内，本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，项</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>（六）禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等；</p> <p>（七）围湖造地；</p> <p>（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>（九）法律、法规禁止的其他行为。</p> | <p>目排放废水仅有生活污水，无生产废水产生和排放；不属于太湖流域禁止新建、扩建的行业类别；不涉及销售、使用含磷洗涤用品；项目生产过程无含氮、磷的生产废水排放，不在文件中规定的禁止建设项目之列。</p> |
|--|--|---|

由上表可知，本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号）要求，符合《江苏省太湖水污染防治条例》规定。

（2）与中共江苏省委办公厅印发《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（2022 年 1 月 24 日）的相符性分析

**表 1.8 与《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》对照分析**

| 相关内容   | 本项目情况   |
|--|---|
| <p>（六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。</p> | <p>本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，不属于“两高”项目，使用能源为电能、天然气，不使用煤等燃料。</p>                        |
| <p>（八）强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展国土空间规划环境影响评价，将生态环境基础设施“图斑”纳入国土空间规划体系，保障生态环境基础设施建设用地。</p>           | <p>本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，在江苏省溧阳高新区杨庄片区内，符合生态环境分区管控要求，符合江苏省溧阳高新区杨庄片区生态环境准入清单要求。</p> |
| <p>（十）着力打好重污染天气消除攻坚战。加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进</p>  | <p>本项目加热过程天然气燃烧废气直接通过 28 米高排气筒（4#、5#、</p>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>PM<sub>2.5</sub> 和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，基本消除重污染天气。到 2025 年，全省重度及以上污染天气比率控制在 0.2% 以内。做好国家重大活动空气质量保障。</p>   | <p>6#、7#) 排放；机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，对周围大气环境影响较小，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度。</p>                        |
|   | <p>(十四) 持续打好长江保护修复攻坚战。落实按单元精细化分区管控措施。加强长江生态修复示范段建设，控制岸线开发强度，提升长江生态系统的稳定性和稳定性。推进工业园区、城镇污水垃圾、农业农村面源、船舶、尾矿库等污染治理工程。强化入江支流整治，完善入江支流、上游客水监控预警机制。全面落实长江“十年禁渔”。到 2025 年，长江干流水质稳定达到 II 类。</p>   | <p>本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河。</p>   |
|   | <p>(二十四) 强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到 2022 年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到 100%。</p> | <p>本项目金属碎屑及钢边角料、残次品外售综合利用；废切削液、废机油、废包装桶为危险废物，需委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固废处置率 100%。</p>             |
|   | <p>(三十三) 深化扬尘污染综合治理。强化建筑工地、道路、堆场等扬尘管控，对违法施工企业实施联合查处并依法追究责任。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推进港口码头仓库料场全封闭管理，完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。提高城市保洁机械化作业比率，到 2025 年，城市建成区道路机械化清扫率达到 90% 以上。</p>  | <p>本项目施工期对堆场加棚布覆盖或定时洒水，在施工现场周边要有不低于 2 米高的围闭设施，施工现场要进行围栏或设置屏障等，在采取上述施工废气治理措施后，可有效降低施工废气对大气环境的影响。</p> |
| <p>由上表可知，本项目符合中共江苏省委办公厅印发《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022 年 1 月 24 日）。</p> <p>(3) 与《省政府关于印发&lt;江苏省空气质量质量持续改善行动计划实施方案&gt;的通知》（苏政发[2024]53 号）相符性分析</p> |   |   |

**表 1-9 与《省政府关于印发<江苏省空气质量质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（苏政发[2024]53 号）的相符性分析**

| 文件相关要求  | 本项目情况   | 相符性 |
|---|---|-----|
| 优化产业结构，促进产业绿色低碳升级<br>（一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。到 2025 年，短流程炼钢产量占比力争达 20% 以上。 | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于“两高”项目。                                      | 符合  |
| （二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。   | 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的相关内容，本项目属于金属制品业，不在其“限制类”和“淘汰类”之列，不涉及限制类涉气行业工艺和装备。 | 符合  |
| （四）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性涂料替代。   | 本项目严格遵守治理方案要求，不使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。                                 | 符合  |

由上表可知，本项目符合《省政府关于印发<江苏省空气质量质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（苏政发[2024]53 号）的要求。

（4）与《市政府关于印发<常州市空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（常政发[2024]51 号）相符性分析

**表 1-10 与《市政府关于印发<常州市空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（常政发[2024]51 号）的相符性分析**

| 文件相关要求                 | 本项目情况           |
|------------------------|-----------------|
| 二、调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展  |                 |
| （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏 | 本项目主要从事风力发电核心零部 |

|   |  |
|---|--|
| 省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。     | 件制造及精密机械加工，不属于“两高”项目。  |
| （二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。 | 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》的相关内容，本项目属于金属制品业，不在其“限制类”和“淘汰类”之列，不涉及限制类涉气行业工艺和装备。 |

由上表可知，本项目符合《市政府关于印发<常州市空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（常政发[2024]51号）的要求。

（5）与《关于印发<2025年度全面推进美丽溧阳建设工作方案>的通知》（溧污防攻坚指办[2025]4号）相符性分析

**表 1-11 与《关于印发<2025年度全面推进美丽溧阳建设工作方案>的通知》（溧污防攻坚指办[2025]4号）的相符性分析**

| 文件相关要求      |  | 本项目情况                                       | 相符性 |
|-------------|--|---|-----|
| 持续深入打好蓝天保卫战 | 完成6家企业VOCs治理设施提升改造、无组织整治工作，4月底前完成50%，年底重点工业园区VOCs浓度力争比2021年下降20%。开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式分类处置。全面落实重污染天气应对移动源管控要求，实现动态管理。年内逐步淘汰国IV以下排放标准的柴油货车，11月1日起，市区域内实现国三柴油货车全面限行。     | 本项目不涉及锅炉和工业炉窑；本项目不涉及使用国IV以下排放标准的柴油货车。       | 符合  |
| 重点行业整治提升    | 优化产业结构和布局，积极推进“绿岛”“绿链”等集聚式发展，加快淘汰落后生产工艺装备、落后产品，全面提升相关行业制造工艺装备绿色水平。涂料行业：年底前，完成规范提升1家，VOCs排放量比2020年削减20%以上。铸造行业：完成整治提升1家、新上高端铸造项目1个。印染行业：完成整治提升3家、依法关停退出1家。园区外印染企业保留点完成提升改造，污染排放总量较2020年下降30%。 | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不涉及落后生产工艺装备、落后产品。 | 符合  |

由上表可知，本项目符合《关于印发<2025年度全面推进美丽溧阳建设工作方案>的通知》（溧污防攻坚指办[2025]4号）的要求。

(4) 与挥发性有机物污染防治工作的通知、方案对照分析

**表 1-12 挥发性有机物污染防治工作的通知、方案对照分析**

| 文件要求  |  | 本项目对照  |
|---|--|--|
| 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办[2014]128号） | 指南规定：“①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有机溶剂浸胶工艺）溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%”。  | 本项目位于相对密闭生产车间内进行生产，机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放；不涉及对排放的 VOCs 进行回收利用。                                 |
| 《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53号）   | （一）大力推进源头替代。通过使用水性粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。<br>（二）加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。 | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于石化行业、化工行业等 6 个重点行业，且在相对密闭生产车间内进行生产，机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，符合方案要求。 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>(三) 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p>  |  |
|  | <p>《江苏省大气污染防治条例》</p>                                       | <p>第三十九条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p>  | <p>本项目在相对密闭生产车间内进行生产，机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放。</p>   |
|  | <p>《关于印发&lt;2020 年挥发性有机物治理攻坚方案&gt;的通知》（环大气[2020]33 号文）</p> | <p>一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生<br/>严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。</p> <p>二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制<br/>2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》</p> <p>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率<br/>组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。</p> | <p>一、本项目不涉及使用高 VOCs 原辅料。机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，与文件要求相符。</p> <p>二、本项目按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》进行无组织废气的收集及管控。</p> <p>三、本项目在相对密闭生产车间内进行生产，机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放。</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>《关于印发2022年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案的通知》（苏大气办[2022]2号）</p> | <p>1、持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代<br/>各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求，持续推动 3130 家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。</p> <p>2、强化工业源日常管理与监管<br/>企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭（颗粒炭），碘吸附值不低于 800 毫克/克；VOCs 初始排放速率大于 2kg/h 的重点源排气筒进口应设置采样平台，治理效率不低于 80%。</p> | <p>本项目机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，项目建成后按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息，与文件要求相符。</p> |
|  | <p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</p>             | <p>“VOCs 占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统”且排气筒高度不低于 15m，具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。</p>  | <p>本项目在相对密闭生产车间内进行生产，机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，符合方案要求。</p>                                   |
|  |  | <p>VOCs 物料储存无组织排放控制要求：VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。</p>   | <p>本项目含 VOCs 的物料均储存在密闭容器内，且存放在仓库内，非取用状态时应加盖、封口，保持密闭，符合 VOCs 物料储存要求。</p>                       |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <p>《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2号），2021年4月3日</p> <p>《关于印发&lt;常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（常污染防治攻坚指办[2021]32号）</p> | <p>严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。</p>  | <p>本项目不涉及高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的使用，且机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，与文件要求相符。</p> |
|  | <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令119号）</p>  | <p>第三条 挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。</p> <p>第十三条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。</p> <p>建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。</p> <p>第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密</p> | <p>本项目目前处于环境影响评价阶段，位于相对密闭的生产车间内生产，原辅料非使用状态下使用密闭包装桶储存，储存于原料仓库内，符合文件要求。</p> |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | <p>闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p>  |   |
|  | <p>《关于印发&lt;深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案&gt;的通知》<br/>(环大气[2022]68号)</p> | <p>二、含 VOCs 原辅材料源头替代行动<br/>加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量涂料，重点区域、中央企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；重点区域、珠三角地区除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。完善 VOCs 产品标准体系，建立低 VOCs 含量产品标识制度。</p> <p>三、VOCs 污染治理达标行动<br/>开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。各地全面梳理 VOCs 治理设施台账，分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保达标排放。力争 2022 年 12 月底前基本完成，确需一定整改周期的，最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整治。</p> <p>强化 VOCs 无组织排放整治。各地全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展</p> | <p>本项目不涉及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的使用，且机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，与文件要求相符。</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>整治。石化、现代煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效、装载和污水处理密闭收集效果差、装置区废水预处理池和废水储罐废气未收集、LDAR 不符合标准规范等问题；焦化行业重点治理酚氰废水处理未密闭、煤气管线及焦炉等装置泄漏等问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存环节无组织排放等问题。重点区域、珠三角地区无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。</p> |  |
|--|--|--|

综上，本项目符合挥发性有机物污染防治工作的通知、方案相关要求。

(5) 与《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》(苏环办[2024]16 号)相符性分析

**表 1-13 与苏环办[2024]16 号文对照分析**

| 文件要求   | 本项目落实情况  |
|--|--|
| <p><b>6.规范贮存管理要求。</b>根据《危险废物贮存污染控制标准（GB 18597-2023）》，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》（苏环办[2021]290 号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I 级、II 级、III 级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天 90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。</p> | <p>本项目依托原先已建一个建筑面积为 30m<sup>2</sup> 的危废仓库进行适应性改造，改造后的危废仓库的建筑面积为 70m<sup>2</sup>，项目生产期间危废贮存周期不超过 90 天，最大贮存量不超过 1 吨。</p> |
| <p><b>8.强化转移过程管理。</b>全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描"二维码"转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须</p>                                    | <p>本项目全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描"二维码"转移。与有相应资质单位签订危险废物处置合同，并向危废处置单位提供危险废物相关信息。</p>                                      |

拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。

**15.规范一般工业固废管理。**企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T2763-2022)执行。

企业将按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业台账。

(6) 与《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）相符性分析

**表 1-14 与《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》对照分析**

| 文件要求  | 本项目落实情况                                    |
|---|--|
| <b>贮存建设方面</b>   |  |
| 在明显位置按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施。 | 本项目将设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施。               |
| 在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。   | 本项目将在危废贮存库房内设置视频监控设施，并与办公室内中控室联网。          |
| 按照危险废物的种类及特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。                               | 本项目危险废物的种类及特性将进行分区、分类贮存，将设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。 |
| 按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。                                 | 本项目危险废物的容器和包装物上需设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。       |
| 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物是否进行预处理后进入贮存设施贮存，否则按易燃、易爆危险品贮存。                     | 本项目收集的危险废物不涉及易燃、易爆危险品。                     |
| <b>管理制度方面</b>   |  |
| 建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、                                | 本项目将按要求建立危险废物贮存台账。                         |

去向、交接人签字等内容。

因此，本项目符合《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）的相关要求。

#### 4、符合省生态环境厅建设项目环评审批要点

（1）根据《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号），相关内容对照如下。

表 1-15 本项目与苏环办[2019]36号文对照分析

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况   |
|----|---|---|
| 1  | <p>一、有下列情形之一的，不予批准：</p> <p>（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；</p> <p>（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；</p> <p>（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；</p> <p>（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p> | <p>（1）本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，符合国家以及江苏省产业政策；本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，项目所在地为工业用地，选址、布局符合环境保护法律法规和相关规划；</p> <p>（2）根据 2025 年 6 月发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》，项目所在区域 PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 超标，属于不达标区。在切实落实报告中提出的治理措施的前提下，本项目加热过程天然气燃烧废气直接通过 28 米高排气筒（4#、5#、6#、7#）排放；机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，对周围大气环境影响较小；</p> <p>（3）在切实落实报告提出的污染防治措施的前提下，本项目 4#、5#、6#、7#排气筒天然气加热炉有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度执行江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值，厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污</p> |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | 染 物 综 合 排 放 标 准 》（DB32/4041-2021）表 3 单 位 边 界 大 气 污 染 物 排 放 监 控 浓 度 限 值，同 时 厂 区 内 颗 粒 物 无 组 织 排 放 浓 度 限 值 应 满 足 《工 业 炉 窑 大 气 污 染 物 排 放 标 准 》（DB32/3728-2020）表 3 浓 度 限 值 要 求、企 业 厂 区 内 VOCs 无 组 织 排 放 监 控 点 浓 度 应 符 合 江 苏 省 地 方 标 准 《大 气 污 染 物 综 合 排 放 标 准 》（DB32/4041-2021）表 2 厂 内 VOCs 无 组 织 排 放 限 值。   |
| 2 | 严 格 控 制 在 优 先 保 护 类 耕 地 集 中 区 域 新 建 有 色 金 属 冶 炼、石 油 加 工、化 工、焦 化、电 镀、制 革 等 行 业 企 业，有 关 环 境 保 护 主 管 部 门 依 法 不 予 审 批 可 能 造 成 耕 地 土 壤 污 染 的 建 设 项 目 环 境 影 响 报 告 书 或 者 报 告 表。   |  | 本 项 目 土 地 类 型 为 工 业 用 地，不 涉 及 优 先 保 护 类 耕 地 集 中 区 域，在 采 取 本 报 告 提 出 的 污 染 防 治 措 施 后，本 项 目 对 周 边 耕 地 土 壤 影 响 较 小。  |
| 3 | 严 格 落 实 污 染 物 排 放 总 量 控 制 制 度，把 主 要 污 染 物 排 放 总 量 指 标 作 为 建 设 项 目 环 境 影 响 评 价 审 批 的 前 置 条 件。排 放 主 要 污 染 物 的 建 设 项 目，在 环 境 影 响 评 价 文 件 审 批 前，须 取 得 主 要 污 染 物 排 放 总 量 指 标。   |  | 本 项 目 建 成 后 需 排 放 的 废 气 污 染 物 为 颗 粒 物、二 氧 化 硫、氮 氧 化 物、非 甲 烷 总 烃，企 业 将 严 格 落 实 主 要 污 染 物 排 放 总 量 的 控 制 指 标 和 平 衡 方 案，在 项 目 报 批 前 落 实 总 量 指 标。  |
| 4 | （1）规 划 环 评 要 作 为 规 划 所 包 含 项 目 环 评 的 重 要 依 据，对 于 不 符 合 规 划 环 评 结 论 及 审 查 意 见 的 项 目 环 评，依 法 不 予 审 批。<br>（2）对 于 现 有 同 类 型 项 目 环 境 污 染 或 生 态 破 坏 严 重、环 境 违 法 违 规 现 象 多 发，致 使 环 境 容 量 接 近 或 超 过 承 载 能 力 的 地 区，在 现 有 问 题 整 改 到 位 前，依 法 暂 停 审 批 该 地 区 同 类 行 业 的 项 目 环 评 文 件。<br>（3）对 环 境 质 量 现 状 超 标 的 地 区，项 目 拟 采 取 的 措 施 不 能 满 足 区 域 环 境 质 量 改 善 目 标 管 理 要 求 的，依 法 不 予 审 批 其 环 评 文 件。对 未 达 到 环 境 质 量 目 标 考 核 要 求 的 |  | （1）本 项 目 位 于 溧 阳 市 江 苏 中 关 村 科 技 产 业 园 昆 仑 北 路 388 号 以 南，用 地 性 质 为 工 业 用 地，用 地 符 合 要 求。<br>（2）根 据 2025 年 6 月 5 日 发 布 的 《2024 年 度 溧 阳 市 生 态 环 境 质 量 公 报 》可 知，溧 阳 市 环 境 空 气 中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 的 年 平 均 和 24h 平 均 第 98 百 分 位 数、24h 平 均 第 95 百 分 位 数、PM <sub>2.5</sub> 的 年 平 均、PM <sub>2.5</sub> 的 年 平 均、CO 的 24h 平 均 第 95 百 分 位 数 达 标；PM <sub>2.5</sub> 的 24h 平 均 第 95 百 分 位 数 和 O <sub>3</sub> 的 日 最 大 8 小 时 滑 动 平 均 第 90 |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。                          | 百分位数超标，故溧阳市为不达标区。在切实落实报告中提出的治理措施的前提下，本项目加热过程天然气燃烧废气直接通过 28 米高排气筒（4#、5#、6#、7#）排放；机加工、热处理过程产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放，对周围大气环境影响较小，可满足区域环境质量改善目标。 |
| 5 | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。  | 本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路388号以南，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且项目不属于化工企业。  |
| 6 | 禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。  | 本项目不涉及新建燃煤自备电厂。   |
| 7 | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。  | 本项目不涉及使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。  |
| 8 | 一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 | 本项目不属于化工企业，且不涉及新建危化品码头。   |
| 9 | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。   | 本项目不在《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）规定的溧阳市国家级生态保护红线规划范围内。  |

|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  | 10 | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。   | 本项目产生的危险废物委托有资质单位处置，不在负面清单中。   |
|  | 11 | <p>(1) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>(2) 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>(3) 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>(4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>(5) 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划</p> | <p>(1) 项目不涉及码头项目和过长江通道项目；</p> <p>(2) 不在自然保护区核心区、缓冲区和风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内；</p> <p>(3) 不在饮用水水源一级保护区、二级保护区的岸线和河段范围内；</p> <p>(4) 不在水产种质资源保护区和国家湿地公园的岸线和河段范围内；</p> <p>(5) 不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内和《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内；</p> <p>(6) 不在生态保护红线、永久基本农田范围内；</p> <p>(7) 不在长江干支流 1 公里范围内，不属于化工类项目；</p> <p>(8) 本项目行业类别为 C4220 非金属材料加工处理，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> |

定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。

(6) 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。

(7) 禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。

(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。

(9) 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。

(10) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。

(2) 根据《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225 号)，相关内容对照如下。

**表 1-16 本项目与苏环办[2020]225 号文对照分析**

| 序号 | 文件要求   | 本项目情况   |
|----|--|---|
| 1  | <p>(一) 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>(二) 加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>(三) 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>(四) 应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p> | <p>本项目所在区域为不达标区，项目所产生的污染物经处理后均能实现达标排放，对周围大气环境影响较小；项目符合江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案、常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相关要求，符合文件要求。</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>（五）对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。</p> <p>（六）重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平，按照国家和省有关要求执行超低排放或特别排放限值标准。</p> <p>（七）严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> <p>（八）统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。</p> | <p>项目未采用告知承诺制；项目污染物排放满足国家及行业相关特别排放限值要求；项目不属于钢铁、石化、化工等行业，符合文件要求。</p> |
|  | <p>（九）对国家、省、市级和外商投资重大项目，实行清单化管理。对纳入清单的项目，主动服务、提前介入，全程做好政策咨询和环评技术指导。</p> <p>（十）对重大基础设施、民生工程、战略性新兴产业和重大产业布局等项目，开通环评审批“绿色通道”，实行受理、公示、评估、审查“四同步”，加速项目落地建设。</p> <p>（十一）推动区域污染物排放深度减排和内部挖潜，腾出的排放指标优先用于优质重大项目建设。指导排污权交易，拓宽重大项目排放指标来源。</p> <p>（十二）经论证确实无法避让国家级生态保护红线的重大项目，应依法履行相关程序，且采取无害化的方式，强化减缓影响和补偿措施。</p>       | <p>项目不涉及国家、省、市级和外商投资重大项目。</p>                                       |
|  | <p>（十三）纳入生态环境部“正面清单”中环评豁免范围的建设项目，全部实行环评豁免，无须办理环评手续。</p> <p>（十四）纳入《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》（苏环办[2020]155号）的建设项目，原则上实行环评告知承诺制审批。但对于穿（跨）越或涉及国家级生态保护红线和省生态空间管控区域的、未取得主要污染物排放总量指标的、年产生危险废物100吨以上的建设项目，不适用告知承诺制。</p>  | <p>项目未纳入“正面清单”；项目不在告知承诺制范围内，不适用告知承诺制；</p>                           |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 5 | <p>(十五) 严格执行建设项目环评分级审批管理规定, 严禁超越权限审批、违反法定程序或法定条件审批。</p> <p>(十六) 建立建设项目环保和安全审批联动机制, 互通项目环保和安全信息, 特别是涉及危险化学品的建设项目, 必要时可会商审查和联合审批, 形成监管合力。</p> <p>(十七) 在产业园区(市级及以上)规划环评未通过审查、项目主要污染物排放指标未落实、重大环境风险隐患未消除的情况下, 原则上不可先行审批项目环评。</p> <p>(十八) 认真落实环评公众参与有关规定, 依规公示项目环评受理、审查、审批等信息, 保障公众参与的有效性和真实性。</p> | <p>项目按照分级审批管理规定交由常州市生态环境局审批; 项目审批前由生态环境局组织会审。本项目所在区域在已审批的园区内, 产业园区规划环评已通过审查并取得审查意见(常溧环审[2021]106号)。</p> |
|---|---|---|

由上表可知, 本项目符合江苏省生态环境厅建设项目环评审批要求。

(3) 与推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)的通知》(长江办[2022]7号)相符性分析

根据关于印发《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)的通知》(长江办[2022]7号), 相关内容对照如下。

**表 1-17 本项目与长江办[2022]7号文对照分析**

| 序号 | 文件要求   | 本项目情况  |
|----|--|--|
| 1  | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。  | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工, 不属于码头项目和过长江通道的项目。             |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。   | 本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南, 不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内、 |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不在饮用水水源一级和二级保护区的岸线和河段范围内、                             |

|  |    |  |   |
|--|----|--|---|
|  | 4  | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 本项目不在国家级和省<br>级水产种质资源保护区<br>的岸线和河段范围内，不<br>在国家湿地公园的岸线<br>和河段范围内、                    |
|  | 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保<br>护和开发利用总体规划》<br>规定的岸线保护区内、  |
|  | 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 本项目生活污水经厂区<br>化粪池预处理达标后接<br>管至溧阳市第二污水处<br>理厂集中处理，处理尾水<br>排入芜太运河，不涉及新<br>设、改设或扩大排污口。 |
|  | 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。  | 本项目为风力发电核心<br>零部件制造及精密机械<br>加工项目不涉及生产性<br>捕捞。                                       |
|  | 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 本项目不属于化工项目；<br>本项目不涉及尾矿库、冶<br>炼渣库和磷石膏库。   |
|  | 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。   | 本项目不属于钢铁、石<br>化、化工、焦化、建材、<br>有色、制浆造纸等高污染<br>项目。                                     |
|  | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  | 本项目不属于石化、煤化<br>工行业。   |
|  | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后  | 本项目不属于法律法规  |

|    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
|    | 产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 和相关政策明令禁止的落后产能项目；本项目不属于高耗能高排放项目。 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                   | 本项目不涉及。                          |

(4) 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》相符性分析

根据关于印发《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号），相关内容对照如下。

**表 1-18 本项目与苏长江办发[2022]55 号文对照分析**

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况   |
|----|---|---|
| 1  | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。  | 本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不属于码头项目和过长江通道的项目。             |
| 2  | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                       | 本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。 |
| 3  | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮 | 本项目不在饮用水水源一级和二级保护区的岸线和河段范围内。                            |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   | 用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。   |   |
|  | 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                    | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                |
|  | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》规定的岸线保护区内。                                |
|  | 6 | 禁止未经许可在长江干流及湖泊新设、改设或扩大排污口。   | 本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河，不涉及新设、改设或扩大排污口。 |
|  | 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性  | 本项目为风力发电核心零部件制造及精密机械加工，不涉及生产性捕捞。                                |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | 捕捞。  |   |
| 8  | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                 | 本项目不属于化工项目。   |
| 9  | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                   | 本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。  |
| 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。  | 本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                              |
| 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。  | 本项目不属于燃煤发电项目。   |
| 12 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                         |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。  | 本项目不属于化工项目。   |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。  | 本项目不属于化工项目，不涉及在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。   | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。                               |
| 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                     | 本项目不属于农药原药（化学合成类）项目，不属于化工项目。                                |
| 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。   | 本项目不属于石化、煤化工行业，不涉及焦化项目。                                     |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |
| 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。   | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于高能耗高排放的项目。   |
| 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。  | 本项目不涉及。  |

由上表可知，本项目符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》的要求。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目概况

溧阳市金昆锻压有限公司位于溧阳市昆仑街道昆仑北路 388 号，法定代表人为徐海根，成立于 2001 年 2 月 21 日，注册资本为 8000 万元整，经营范围为：锻压件、机械配件加工，自营和代理各类商品及技术的进出口业务，普通货物道路运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

溧阳市金昆锻压有限公司原有两个厂区，分别位于溧阳经济开发区内正昌路 150 号（以下简称“正昌路厂区”）和昆仑北路 388 号（以下简称“昆仑北路厂区”），主要从事锻压件生产。正昌路厂区于 2014 年初锻压件生产线已停产。本次报告仅评价昆仑北路厂区。

目前企业已于 2025 年 4 月 10 日在溧阳市政务服务管理办公室进行了备案（备案证号：溧高行审备[2025]53 号，项目代码为 2402-320457-89-01-708059），备案证中规模为“项目占地 74 亩，新建建筑面积 40000 平方米，购置 10000 吨数控锻造压力机产线、10 米智能自动辗环机、重切数控车床、智能数控磨床、精密加工中心等设备，项目建成后形成年产 15 万吨高端风电核心零部件及配套数智精密机械加工产品”。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目需要进行环境影响评价工作。本项目风力发电核心零部件制造及精密机械加工属于 C3393 锻件及粉末冶金制造。不涉及黑色金属铸造、有色金属铸造，且不仅有分割、焊接、组装工艺，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），风力发电核心零部件制造及精密机械加工属于“三十、金属制品业 33-68 铸造及其他金属制品制造 339”，对应“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，需要编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

| 环评类别        |                 | 报告书                                       | 报告表                  | 登记表 |
|-------------|-----------------|---|----------------------|-----|
| 项目类别        |                 |   |                      |     |
| 三十、金属制品业 33 |                 |   |                      |     |
| 68          | 铸造及其他金属制品制造 339 | 黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的；<br>有色金属铸造年产 10 万吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、<br>组装的除外） | /   |

溧阳市金昆锻压有限公司委托环评单位对本项目进行环境影响评价工作，环评单位在开展了详细的现场勘查、资料收集工作，对本项目工程有关环境现状和造成的环境影响进行分析后，依照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求编制环境影响报告表。同时对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需设置专项评价。

### 2、产品方案

企业目前从事大齿轮、齿轴、风电齿轮、风电轴、风电齿圈、大型法兰、农牧饲料机械核心零部件生产，扩建后增加风力发电核心零部件制造及精密机械加工产品。企业具体产品方案

建设  
内容

见下表。

表 2-2 企业产品方案一览表

| 序号  | 产品名称                   |                     | 年生产能力 (t/a) |        |         | 年运行小时数               |
|-----|------------------------|---------------------|-------------|--------|---------|----------------------|
|     |                        |                     | 扩建前         | 扩建后    | 增减量     |                      |
| 1   | 高端风电核心零部件及配套数智精密机械加工产品 |                     | 0           | 150000 | +150000 | 2600h<br>(8h/天×325天) |
| 1.1 | 其中                     | 高速轴、高速级大齿轮、高速中间轴等   | 0           | 80000  | +80000  |                      |
| 1.2 |                        | 传动盘、抱箍、中间主轴、空轴、偏心轴等 | 0           | 40000  | +40000  |                      |
| 1.3 |                        | 长轴、中间齿轮轴            | 0           | 20000  | +20000  |                      |
| 1.4 |                        | 冶金机械、轴承座、联轴器、收卷滚轴   | 0           | 10000  | +10000  |                      |
| 2   | 锻压件                    |                     | 100000      | 100000 | 0       | 2600h<br>(8h/天×325天) |
| 2.1 | 其中                     | 大齿轮                 | 10000       | 10000  | 0       |                      |
| 2.2 |                        | 齿轴                  | 10000       | 10000  | 0       |                      |
| 2.3 |                        | 风电齿轮                | 30000       | 30000  | 0       |                      |
| 2.4 |                        | 风电轴                 | 35000       | 35000  | 0       |                      |
| 2.5 |                        | 风电齿圈                | 5000        | 5000   | 0       |                      |
| 2.6 |                        | 大型法兰                | 5000        | 5000   | 0       |                      |
| 2.7 |                        | 农牧饲料机械核心零部件         | 5000        | 5000   | 0       |                      |

**3、原辅材料及能源消耗情况**

原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-3 企业所需原辅材料及能源消耗情况一览表

| 原辅材料情况 |        |       |                    |                    |         |         |             |        |
|--------|--------|-------|--------------------|--------------------|---------|---------|-------------|--------|
| 序号     | 物料名称   | 规格及成分 | 年用量 (t/a)          |                    |         | 包装方式    | 最大储存量 (t/a) | 来源及运输  |
|        |        |       | 扩建前                | 扩建后                | 增减量     |         |             |        |
| 1      | 钢锭     | 固态    | 110000             | 262000             | +152000 | 散装      | 10000       | 外购, 车运 |
| 2      | 机油     | 液态    | 94.3               | 109.3              | +15     | 200kg/桶 | 1           | 外购, 车运 |
| 3      | 切削液    | 液态    | 129.3              | 137.3              | +8      | 200kg/桶 | 1           | 外购, 车运 |
| 4      | 淬火机油   | 液态    | 7.7                | 11.2               | +3.5    | 100kg/桶 | 1           | 外购, 车运 |
| 5      | 水溶性聚合物 | 液态    | 3.1                | 5.1                | +2      | 25kg/桶  | 1           | 外购, 车运 |
| 6      | 甲醇     | 液态    | 7.74               | 7.74               | 0       | 160kg/桶 | 1           | 外购, 车运 |
| 7      | 丙烷     | 气态    | 3.82m <sup>3</sup> | 3.82m <sup>3</sup> | 0       | 钢瓶装     | 0.5         | 外购, 车运 |

| 能源消耗情况 |      |                         |                         |                       |       |
|--------|------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|
| 序号     | 能源类别 | 年用量                     |                         |                       | 来源及运输 |
|        |      | 扩建前                     | 扩建后                     | 增减量                   |       |
| 1      | 水    | 7590t                   | 9150t                   | +1560t                | 市政管网  |
| 2      | 电    | 3050 万千瓦时               | 7550 万千瓦时               | +4500 万千瓦时            | 供电所   |
| 3      | 天然气  | 1091.5 万 m <sup>3</sup> | 2031.5 万 m <sup>3</sup> | +940 万 m <sup>3</sup> | 天然气管网 |

本项目所用原辅材料理化性质见下表。

表 2-4 主要原辅料理化性质、毒性一览表

| 物料名称   | CAS | 理化性质  | 易燃易爆性    | 毒性  |
|--------|-----|---|----------|-----|
| 机油     | /   | 机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。 | 遇明火、高热可燃 | 无毒  |
| 切削液    | /   | 浅色透明液体，有滑腻手感，有芳香；pH 8.0~9.5；相对密度（水=1）：1.02；沸点：100℃，易溶于水，主要用于金属加工冷却和润滑。              | 本品不燃     | 无资料 |
| 淬火机油   | /   | 中文名称：润滑油，机油。油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。闪点：76℃，引燃温度：248℃，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。            | 遇明火、高热可燃 | 无毒  |
| 水溶性聚合物 | /   | 又称水溶性树脂或水溶性高分子，是一种亲水性的高分子材料，在水中能溶解或溶胀而形成溶液和分散液。                                     | 本品不燃     | 无毒  |

#### 4、生产设备

企业主要生产设备见下表。

表 2-5 企业主要生产设施一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格、型号 | 数量（台/套） |     |     | 所在位置  |
|----|------|-------|---------|-----|-----|-------|
|    |      |       | 扩建前     | 扩建后 | 增减量 |       |
| 1  | 压机   | 2500t | 0       | 2   | +2  | 10#车间 |
| 2  | 压机   | 5000t | 0       | 2   | +2  |       |
| 3  | 辗环机  | 2500t | 0       | 1   | +1  |       |
| 4  | 辗环机  | 5000t | 0       | 1   | +1  |       |
| 5  | 操作机  | 10t   | 0       | 2   | +2  |       |
| 6  | 操作机  | 35t   | 0       | 1   | +1  |       |

|    |             |       |   |    |     |      |
|----|-------------|-------|---|----|-----|------|
| 7  | 进出料机        | 10t   | 0 | 2  | +2  |      |
| 8  | 进出料机        | 35 台  | 0 | 1  | +1  |      |
| 9  | 高速锯床        | /     | 0 | 14 | +14 |      |
| 10 | 加热炉         | 天然气   | 0 | 16 | +16 |      |
| 11 | 热处理电炉       | /     | 0 | 22 | +22 |      |
| 12 | 调质线         | /     | 0 | 5  | +5  |      |
| 13 | 车床          | 普通车床  | 0 | 25 | +25 |      |
| 14 | 车床          | 数控车床  | 0 | 40 | +40 |      |
| 15 | 行车          | 50t   | 0 | 3  | +3  |      |
| 16 | 行车          | 32t   | 0 | 20 | +20 |      |
| 17 | 行车          | 10t   | 0 | 2  | +2  |      |
| 18 | 台车式电阻炉      | /     | 3 | 3  | 0   | 5#车间 |
| 19 | 双臂电液锤       | 10 吨  | 1 | 1  | 0   | 7#车间 |
| 20 | 天然气炉电器      | /     | 1 | 1  | 0   | 7#车间 |
| 21 | 热式平焰燃烧加热炉   | /     | 1 | 1  | 0   | 7#车间 |
| 22 | 电动单梁起重机     | /     | 2 | 2  | 0   | 1#车间 |
| 23 | 电动单梁起重机     | /     | 2 | 2  | 0   | 6#车间 |
| 24 | 操作机         | 10 吨  | 1 | 1  | 0   | 7#车间 |
| 25 | 电阻炉         | 520KW | 2 | 2  | 0   | 5#车间 |
| 26 | 电阻炉         | 520KW | 2 | 2  | 0   | 2#车间 |
| 27 | 排出盖         | /     | 1 | 1  | 0   | 2#车间 |
| 28 | 旋臂吊         | /     | 3 | 3  | 0   | 1#车间 |
| 29 | 夹臂          | /     | 1 | 1  | 0   | 7#车间 |
| 30 | 悬臂吊         | /     | 1 | 1  | 0   | 6#车间 |
| 31 | 升降平台        | /     | 1 | 1  | 0   | 设备部  |
| 32 | 叉车          | /     | 2 | 2  | 0   | 设备部  |
| 33 | 电动平车        | /     | 1 | 1  | 0   | 8#车间 |
| 34 | 超声波探伤仪      | /     | 1 | 1  | 0   | 实验室  |
| 35 | 天然气蓄热式加热炉   | /     | 3 | 3  | 0   | 7#车间 |
| 36 | 钳臂          | /     | 2 | 2  | 0   | 7#车间 |
| 37 | 12 吨轨道式装出料机 | /     | 1 | 1  | 0   | 7#车间 |
| 38 | 车床          | /     | 8 | 8  | 0   | 1#车间 |
| 39 | 车床          | /     | 8 | 8  | 0   | 6#车间 |

|    |           |                    |     |     |   |      |
|----|-----------|--------------------|-----|-----|---|------|
| 40 | 氢氧氮分析仪    | /                  | 1   | 1   | 0 | 实验室  |
| 41 | 金相显微镜     | /                  | 1   | 1   | 0 | 实验室  |
| 42 | 数控加工中心    | /                  | 1   | 1   | 0 | 3#车间 |
| 43 | 金相自动磨抛机   | /                  | 1   | 1   | 0 | 实验室  |
| 44 | 数控立车      | CK5116E×14/5       | 10  | 10  | 0 | 6#车间 |
| 45 | 加重轨道式装出料  | 5T                 | 1   | 1   | 0 | 8#车间 |
| 46 | 直移式锻造操作机  | 8T                 | 1   | 1   | 0 | 8#车间 |
| 47 | 回转式锻造操作机  | 3T                 | 1   | 1   | 0 | 8#车间 |
| 48 | 蓄热式天然气加热炉 | 4500*2500*170<br>0 | 2   | 2   | 0 | 8#车间 |
| 49 | 数控卧式车床    | /                  | 10  | 10  | 0 | 1#车间 |
| 50 | 径轴向数控碾环机  | 3000               | 1   | 1   | 0 | 8#车间 |
| 51 | 普通车床      | CFW6180B/150<br>0  | 10  | 10  | 0 | 1#车间 |
| 52 | 数控锯床      | /                  | 12  | 12  | 0 | 8#车间 |
| 53 | 立式加工中心    | TVC855             | 1   | 1   | 0 | 3#车间 |
| 54 | 定梁龙门加工中心  | /                  | 2   | 2   | 0 | 3#车间 |
| 55 | 半数控立车     | C5225              | 8   | 8   | 0 | 6#车间 |
| 56 | 电液锤       | 10T                | 2   | 2   | 0 | 生产车间 |
| 57 | 电液锤       | 6T                 | 2   | 2   | 0 | 生产车间 |
| 58 | 电液锤       | 2T                 | 4   | 4   | 0 | 生产车间 |
| 59 | 空气锤       | 1T                 | 4   | 4   | 0 | 生产车间 |
| 60 | 空气锤       | 750kg              | 3   | 3   | 0 | 生产车间 |
| 61 | 压机        | 6000T              | 1   | 1   | 0 | 生产车间 |
| 62 | 天然气加热炉    | /                  | 49  | 49  | 0 | 生产车间 |
| 63 | 天然气退火炉    | /                  | 30  | 30  | 0 | 生产车间 |
| 64 | 车床        | /                  | 100 | 100 | 0 | 生产车间 |
| 65 | 锯床        | /                  | 60  | 60  | 0 | 生产车间 |
| 66 | 碾环机       | /                  | 10  | 10  | 0 | 生产车间 |
| 67 | 风机        | /                  | 30  | 30  | 0 | 生产车间 |
| 68 | 立车        | C5125              | 20  | 20  | 0 | 4#车间 |
| 69 | 车床        | CW61100-61125      | 20  | 20  | 0 | 4#车间 |
| 70 | 车床        | CW6180             | 20  | 20  | 0 | 4#车间 |

|    |        |            |    |    |   |      |
|----|--------|------------|----|----|---|------|
| 71 | 行车     | 10T        | 3  | 3  | 0 | 4#车间 |
| 72 | 内圆磨床   | M250       | 20 | 20 | 0 | 5#车间 |
| 73 | 钻床     | Z5016-5050 | 30 | 30 | 0 | 5#车间 |
| 74 | 滚齿机    | Y3180      | 30 | 30 | 0 | 5#车间 |
| 75 | 铣床     | /          | 10 | 10 | 0 | 5#车间 |
| 76 | 数控车床   | /          | 50 | 50 | 0 | 5#车间 |
| 77 | 行车     | 10T        | 3  | 3  | 0 | 5#车间 |
| 78 | 热处理加热炉 | /          | 15 | 15 | 0 | 5#车间 |
| 79 | 热处理退火炉 | /          | 15 | 15 | 0 | 5#车间 |
| 80 | 多用炉    | /          | 15 | 15 | 0 | 5#车间 |
| 81 | 台车炉    | /          | 10 | 10 | 0 | 5#车间 |
| 82 | 箱式炉    | /          | 10 | 10 | 0 | 5#车间 |
| 83 | 井式炉    | /          | 10 | 10 | 0 | 5#车间 |

#### 5、员工配备及工作班制

企业目前拥有员工 210 人，本次扩建项目新增员工 120 人。企业年工作 325 天，白班制，每班 8 小时，年工作时间为 2600 小时。企业不提供食宿，不设置浴室。

#### 6、厂区主体工程平面布局

溧阳市金昆锻压有限公司位于溧阳市昆仑街道昆仑北路 388 号，厂区总占地面积为 56968m<sup>2</sup>，企业利用目前已购买位于现有厂区南侧的土地进行本次扩建项目的建设，且已取得了《不动产权证》[苏（2025）溧阳市不动产权第 0029461 号]。企业新购买土地面积 49318 平方米，建筑面积 37277.34 平方米。本项目建筑情况见下表。厂区平面布置图及车间布局图见附图 7。

表 2-6 主体工程建筑物一览表

| 序号 | 建筑名称  | 房屋结构 | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 总层数（层） | 用途      | 备注 |
|----|-------|------|-----------------------|--------|---------|----|
| 1  | 10#厂房 | 混凝土  | 37277.34              | 1      | 用于锻压件生产 | 新建 |

#### 7、工程内容

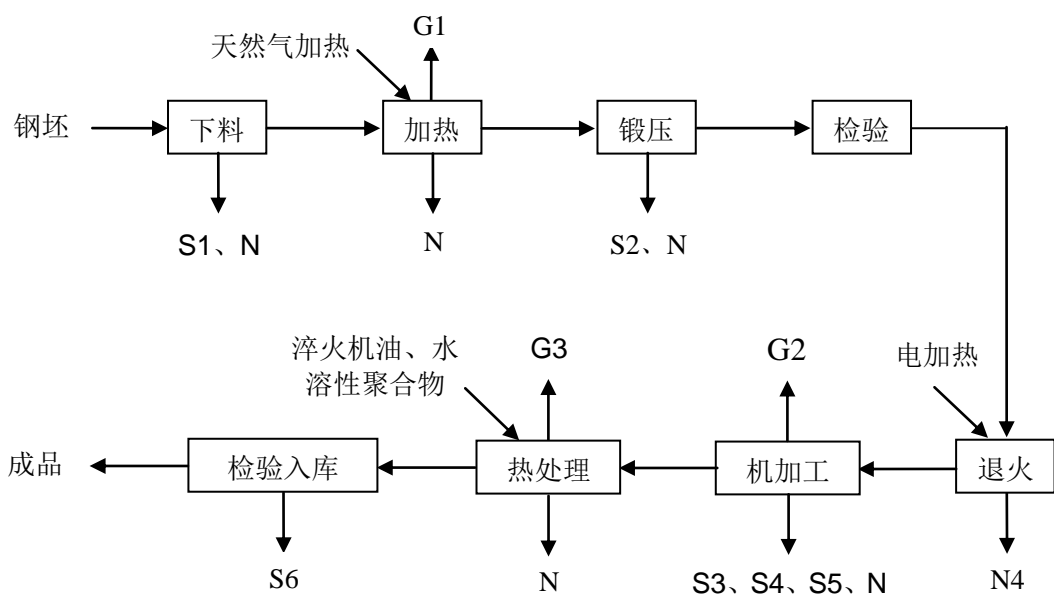
本项目主体工程、储运工程、公用工程以及环保工程见下表。

表 2-7 本项目主体工程、储运工程、公用工程及环保工程一览表

| 工程类别 | 建设名称  | 设计能力  | 备注   |
|------|-------|---|------|
| 主体工程 | 10#车间 | 建筑面积 37277.34m <sup>2</sup> ，钢结构，一层，用于高端风电核心零部件及配套数智精密机械加工产品生产。 | 新建   |
| 储运工程 | 仓库    | 车间划出固定区域，位于 6#车间内   | 依托原有 |

|      |      |   |                                     |
|------|------|---|-------------------------------------|
| 公用工程 | 给水系统 | 用水量为 1560t/a, 均为员工生活用水。   | 由市政自来水管网供水                          |
|      | 排水系统 | 废水排放量为 1404t/a, 均为员工生活污水。   | 经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理       |
|      | 供电系统 | 用电量为 4500 万千瓦时/年。   | 由市政电网供电                             |
|      | 供气系统 | 天然气用量为 940 万 m <sup>3</sup> /年。   | 由天然气管网供气                            |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水产生量 1404t/a, 依托厂区现有的污水管网, 接管进溧阳市第二污水处理厂集中处理, 尾水排至芜太运河。  |                                     |
|      | 废气处理 | 天然气燃烧废气经 1 根 28 米高排气筒(4#、5#、6#、7#) 直接排放; 热处理(淬火)工段产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放; 机加工过程切削液受热挥发产生的非甲烷总烃无组织排放, 通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。 | 与建设项目同步实施                           |
|      | 噪声防治 | 加强墙体隔声, 隔声效果需达到 25dB(A), 电机、泵类等因振动而产生噪声的设备, 安装橡胶减振垫、弹簧减振器等隔振机座。   | 与建设项目同步实施                           |
|      | 固废处置 | 一般固废  | 生产过程中产生的一般固废金属碎屑及边角料、残次品依托原有一般固废仓库。 |
| 危险废物 |      | 依托原先已建一个建筑面积为 30m <sup>2</sup> 的危废仓库进行适应性改造, 改造后的危废仓库的建筑面积为 70m <sup>2</sup> , 位于厂区北侧。                                | 依托原有                                |

本项目为风力发电核心零部件制造及精密机械加工项目, 企业生产工艺流程如下:



注: Gn——废气; Sn——固废; N——噪声

图 2-1 企业生产工艺流程图

工艺流程简述:

**下料工序:** 将外购的钢锭根据实际情况先经锯床下料预处理, 下料过程产生金属边角料 S1、设备工作噪声 N。

**加热的工序:** 金属材料在一定温度范围内, 随温度的上升其塑性会提高, 变形抗力会下降, 用较小的变形力就能使坯料稳定地改变形状而不出现破裂。因此进行锻造之前, 需根据加工件的要求按照一定的升温及保温曲线采用加热炉对原材料进行加热。下料后的钢坯送入天然气加热炉中直接加热至 1250℃, 使工件达到软化的状态方便后续压制成型, 并经出料操作机将工件送入下个工段。工件加热采用天然气加热炉加热, 加热过程产生天然气燃烧废气 G1、设备工作噪声 N。

**锻压:** 采用压机或碾环机对加热的金属坯料施加一外力, 使之产生塑性变形, 从而获得具有一定尺寸、形状和内部组织的型件。**压制成型:** 使用液压机将软化的工件压制成型, 使用液压机依靠油泵输送液体加压来传递能量。**扩孔:** 将带有余热的工件送入碾环机, 靠碾压辊外缘带动工件旋转, 实现工件厚度的减薄与直径的扩大。该过程产生设备工作噪声 N。锻压过程产生金属碎屑 S2。

**退火:** 待型件冷却后检验, 冷却根据不同工件的要求, 采用自然冷却、沙冷、坑冷。接着采用热处理电炉对型件进行退火处理, 退火温度控制在 800℃~1100℃之间。该工段使用电加热, 产生设备工作噪声 N。

**机加工:** 退火后工件需进行机加工。机加工利用数控车床、普通车床等对锻压件进行加工, 加工过程使用切削液, 设备维护时使用机油。机加工过程中产生切削液挥发废气 G2、金属边角料 S3、废切削液 S4、废机油 S5、设备工作噪声 N。

**热处理:** 本项目根据客户需求选择不同的热处理工艺, 如淬火、回火。热处理淬火工段通过调质线使用淬火机油或者水溶性聚合物, 淬火机油或者水溶性聚合物定期补充不外排。使用淬火机油会产生淬火机油油烟废气 G3, 热处理过程产生设备工作噪声 N。

**检验:** 完成加工的产品最终检验合格后即可入库。检验过程产生残次品 S6。

本项目运营期产污环节及治理措施汇总见下表。

表 2-8 本项运营期产污环节表

| 污染因子 | 编号 | 生产工序 | 种类    | 主要污染物                                | 去向                             |
|------|----|------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 废气   | G1 | 加热   | 天然气废气 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 直接通过 28 米高排气筒 (4#、5#、6#、7#) 排放 |
|      | G2 | 机加工  | 有机废气  | 非甲烷总烃                                | 无组织排放                          |
|      | G3 | 热处理  | 油烟    | 颗粒物、非甲烷总烃                            | 无组织排放                          |
| 废水   | /  | 职工生活 | 生活污水  | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP      | 经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理       |

|    |    |        |       |      |  |                  |
|----|----|--------|-------|------|--|------------------|
|    |    |        |       |      |  | 厂集中处理，处理尾水排入芜太运河 |
| 噪声 | N  | 设备     | 噪声    | /    |  | 经减噪措施降噪          |
| 固废 | S1 | 下料     | 金属边角料 | 钢材   |  | 外售综合利用           |
|    | S2 | 锻压     | 金属边角料 | 钢材   |  | 外售综合利用           |
|    | S3 | 机加工    | 金属边角料 | 钢材   |  | 外售综合利用           |
|    | S4 | 切削液槽清理 | 废切削液  | 切削液  |  | 暂存于危废仓库，委托资质单位处置 |
|    | S5 | 设备维护   | 废机油   | 机油   |  | 暂存于危废仓库，委托资质单位处置 |
|    | S6 | 检验     | 残次品   | 钢材   |  | 外售综合利用           |
|    | /  | 员工生活   | 生活垃圾  | 纸、塑料 |  | 统一收集，环卫部门定期清运    |

与项目有关的原有环境污染问题

#### 一、企业原有环保手续履行情况

溧阳市金昆锻压有限公司成立于 2001 年 2 月 21 日，目前位于昆仑街道昆仑北路 388 号，公司原有两个厂区，分别位于溧阳经济开发区内正昌路 150 号（以下简称正昌路厂区）和昆仑北路 388 号（以下简称昆仑北路厂区），主要从事锻压件生产。正昌路厂区于 2014 年初锻压件生产线已停产，本次只对昆仑北路厂区进行评价。厂区总占地面积 56968m<sup>2</sup>，现有职工 210 人，年工作 325 天，现有项目环保手续情况如下：

2006 年企业委托有资质单位编制了《溧阳市金昆锻压有限公司扩建 241 省道西侧新厂区项目环境影响报告表》，并于 2006 年 10 月 18 日取得了原溧阳市环境保护局审批意见，2008 年 5 月 26 日通过原溧阳市环境保护局的验收。

2012 年为了满足市场需求企业扩大了生产规模，企业委托有资质单位编制了《溧阳市金昆锻压有限公司扩建锻压件项目环境影响报告表》，生产规模为年产锻件 10 万吨（其中需机加工、热处理的锻件量为 15000t/a），并于 2012 年 6 月 13 日取得了原溧阳市环境保护局批复（溧环表复[2012]57 号）。但随着客户机加工需求的增多（部分客户机加工后也需要热处理），2013 年企业委托有资质单位编制了《溧阳市金昆锻压有限公司扩建锻压件项目环境影响报告表》，年产 10 万吨锻压件的总量不变，只是经过机加工、热处理的锻件量增加了 35000t/a（机加工、热处理的锻压件量总共 5 万 t/a），2014 年 4 月 10 日取得了原溧阳市环境保护局批复（溧环表复[2014]44 号），2016 年 2 月 29 日扩建锻压件一期项目（年产 3.5 万吨锻压件机加工，其中机加工、热处理的锻压件量为 1.75 万 t/a）通过了原溧阳市环境保护局的验收（溧环验[2016]13 号）。

为了提高自动化生产率，企业投资 2500 万元对现有实际产能年产锻压件 3 万吨生产线（扩建锻压件一期项目）进行工艺提升改造，项目竣工后，形成年产 3 万吨锻件的生产能力。2016 年 3 月，企业委托专业单位编制了《溧阳市金昆锻压有限公司锻造生产线技术改造项目环境影

响报告表》，该项目于 2016 年 4 月 11 日取得了原溧阳市环境保护局的批复（溧环表复[2016]29 号）。

2022 年企业投资 5500 万元对原有 5000 吨锻压件生产线进行提升改造，项目竣工后，形成年产 5000 吨农牧饲料机械核心零部件的生产能力。2022 年 11 月，企业委托专业单位编制了《溧阳市金昆锻压有限公司农牧饲料机械核心零部件智能制造技术改造项目》，该项目于 2022 年 11 月 16 日取得了常州市生态环境局的批复（常溧环审[2022]187 号）。

2023 年 12 月 2 日企业通过了锻造生产线技术改造项目、农牧饲料机械核心零部件智能制造技术改造项目自主验收。

企业 2020 年 9 月 3 日首次申领了排污许可证，许可证编号为 91320481X08188634M001P，有效期限为 2020 年 9 月 3 日至 2023 年 9 月 2 日，2024 年 8 月 16 日企业重新申请了排污许可证，许可证编号为 91320481X08188634M001P，有效期限为 2024 年 8 月 16 日至 2029 年 8 月 15 日。

公司原有环保手续履行情况见下表。

**表 2-9 公司原有环保手续办理情况一览表**

| 厂区     | 原申报项目生产规模  | 原申报项目审批情况   | 原申报项目验收情况  | 备注               |
|--------|--|---|--|------------------|
| 昆仑北路厂区 | 溧阳市金昆锻压有限公司扩建 241 省道西侧新厂区项目                      | 报告表，溧阳市行政审批中心环保局窗口，2006 年 10 月 18 日审批               | 2008 年 5 月 26 日通过原溧阳市环境保护局的验收                            | 正常生产             |
|        | 溧阳市金昆锻压有限公司扩建锻压件项目                               | 报告表，溧环表复[2012]57 号，溧阳市行政审批中心环保局窗口，2012 年 6 月 13 日审批 | 2016 年 2 月 29 日扩建锻压件一期项目（年产 3.5 万吨锻压件机加工）通过了原溧阳市环境保护局的验收 | 一期项目正常生产，二期项目待调试 |
|        | 溧阳市金昆锻压有限公司扩建锻压件项目                               | 报告表，溧环表复[2014]44 号，溧阳市行政审批中心环保局窗口，2014 年 4 月 10 日审批 | 溧阳市环境保护局的验收  | 二期项目待调试          |
|        | 溧阳市金昆锻压有限公司锻造生产线技术改造项目（年产 3 万吨锻压件技改）             | 报告表，溧环表复[2016]29 号，原溧阳市环境保护局，2016 年 4 月 11 日审批      |  | 正常生产             |
|        | 溧阳市金昆锻压有限公司农牧饲料机械核心零部件智能制造技术改造项目（年产 0.5 万吨锻压件技改） | 报告表，常溧环审[2022]187 号，常州市生态环境局，2022 年 11 月 16 日审批     | 2023 年 12 月 2 日企业已通过自主验收                                 | 正常生产             |

**二、原有项目产品方案**

原有项目具体的产品方案见下表。

表 2-10 企业原有项目产品方案一览表

| 产品名称 |             | 环评批复      | 实际建设     | 年运行小时数 (h)         |
|------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| 锻压件  |             | 100000t/a | 35000t/a | 2600<br>(8h×325 天) |
| 其中   | 大齿轮         | 10000t/a  | 3000t/a  |                    |
|      | 齿轴          | 10000t/a  | 3000t/a  |                    |
|      | 风电齿轮        | 30000t/a  | 10500t/a |                    |
|      | 风电轴         | 35000t/a  | 10500t/a |                    |
|      | 风电齿圈        | 5000t/a   | 1500t/a  |                    |
|      | 大型法兰        | 5000t/a   | 1500t/a  |                    |
|      | 农牧饲料机械核心零部件 | 5000t/a   | 5000t/a  |                    |

### 三、已批已验项目原辅材料消耗情况

已批已验项目原辅材料消耗情况见下表。

表 2-11 企业已批已验项目所需原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 物料名称       | 规格及成分 | 年用量 (t/a)             | 包装方式    | 最大储存量 (t/a) | 来源及运输    |
|----|------------|-------|-----------------------|---------|-------------|----------|
| 1  | 钢锭         | 固态    | 40336                 | 散装      | 20000       | 外购, 车运进厂 |
| 2  | 机油         | 液态    | 7.5                   | 200kg/桶 | 1           | 外购, 车运进厂 |
| 3  | 切削液        | 液态    | 7.5                   | 200kg/桶 | 1           | 外购, 车运进厂 |
| 4  | 淬火机油       | 液态    | 3                     | 200kg/桶 | 1           | 外购, 车运进厂 |
| 5  | 水溶性聚<br>合物 | 液态    | 1.3                   | 25kg/桶  | 0.5         | 外购, 车运进厂 |
| 6  | 甲醇         | 液态    | 3.1                   | 160kg/桶 | 1           | 外购, 车运进厂 |
| 7  | 丙烷         | 气态    | 1.5                   | 钢瓶装     | 0.5         | 外购, 车运进厂 |
| 8  | 天然气        | 气态    | 42.5 万 m <sup>3</sup> | /       | /           | 天然气管网    |

### 四、已批已验项目生产设备

已批已验项目主要生产设备见下表。

表 2-12 已批已验项目主要生产设施一览表

| 序号 | 设备名称      | 规格、型号 | 数量 (台/套) |
|----|-----------|-------|----------|
| 1  | 台车式电阻炉    | /     | 3        |
| 2  | 双臂电液锤     | 10 吨  | 1        |
| 3  | 天然气炉电器    | /     | 1        |
| 4  | 热式平焰燃烧加热炉 | /     | 1        |

|    |             |                |    |
|----|-------------|----------------|----|
| 5  | 电动单梁起重机     | /              | 2  |
| 6  | 电动单梁起重机     | /              | 2  |
| 7  | 操作机         | 10 吨           | 1  |
| 8  | 电阻炉         | 520KW          | 2  |
| 9  | 电阻炉         | 520KW          | 2  |
| 10 | 排出盖         | /              | 1  |
| 11 | 旋臂吊         | /              | 3  |
| 12 | 夹臂          | /              | 1  |
| 13 | 悬臂吊         | /              | 1  |
| 14 | 升降平台        | /              | 1  |
| 15 | 叉车          | /              | 2  |
| 16 | 电动平车        | /              | 1  |
| 17 | 超声波探伤仪      | /              | 1  |
| 18 | 天然气蓄热式加热炉   | /              | 3  |
| 19 | 钳臂          | /              | 2  |
| 20 | 12 吨轨道式装出料机 | /              | 1  |
| 21 | 车床          | /              | 8  |
| 22 | 车床          | /              | 8  |
| 23 | 氢氧氮分析仪      | /              | 1  |
| 24 | 金相显微镜       | /              | 1  |
| 25 | 数控加工中心      | /              | 1  |
| 26 | 金相自动磨抛机     | /              | 1  |
| 27 | 数控立车        | CK5116E×14/5   | 10 |
| 28 | 加重轨道式装出料    | 5T             | 1  |
| 29 | 直移式锻造操作机    | 8T             | 1  |
| 30 | 回转式锻造操作机    | 3T             | 1  |
| 31 | 蓄热式天然气加热炉   | 4500*2500*1700 | 2  |
| 32 | 数控卧式车床      | /              | 10 |
| 33 | 径轴向数控碾环机    | 3000           | 1  |
| 34 | 普通车床        | CFW6180B/1500  | 10 |
| 35 | 数控锯床        | /              | 12 |
| 36 | 立式加工中心      | TVC855         | 1  |
| 37 | 定梁龙门加工中心    | /              | 2  |

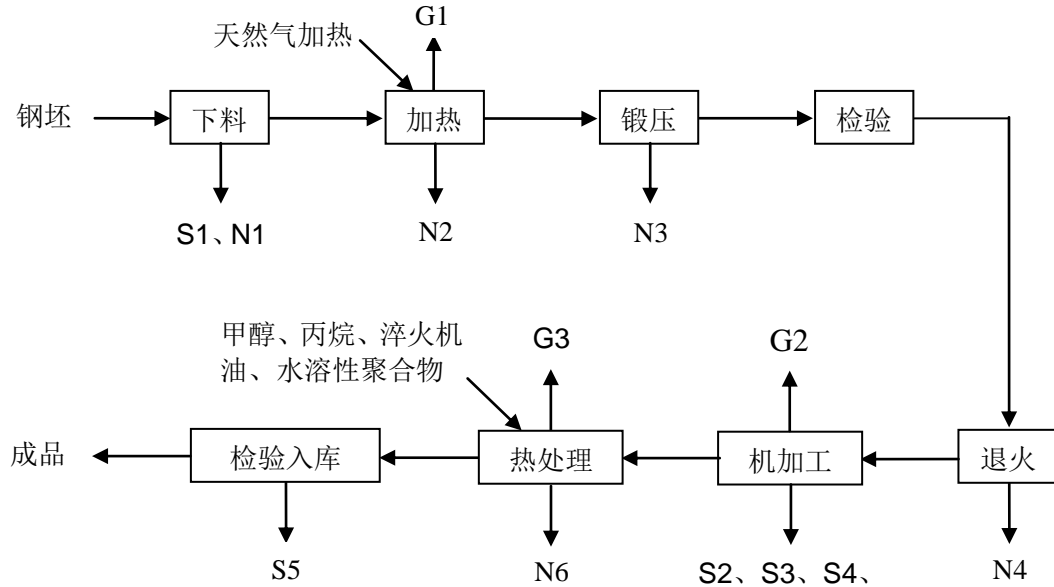
|    |       |       |   |
|----|-------|-------|---|
| 38 | 半数控立车 | C5225 | 8 |
|----|-------|-------|---|

### 五、原有项目员工配备及工作班制

原有项目拥有员工 210 人，年工作 325 天，白班制，每班 8 小时，年工作时间为 2600 小时。

### 六、原有项目生产情况

原有生产工艺流程如下：



注：G——废气；S——固废；N——噪声

图 2-2 原有项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

**下料工序：**将外购的钢坯根据实际情况先经锯床下料预处理，下料过程产生边角料 S1、设备工作噪声 N1。

**加热工序：**金属材料在一定温度范围内，随温度的上升其塑性会提高，变形抗力会下降，用较小的变形力就能使坯料稳定地改变形状而不出现破裂。因此进行锻造之前，需根据加工件的要求按照一定的升温及保温曲线采用加热炉对原材料进行加热，下料后的钢坯送入天然气加热炉中直接加热至 1250℃，使工件达到软化的状态方便后续压制成型，并经出料操作机将工件送入下个工段。工件加热采用天然气加热炉加热，加热过程产生天然气燃烧废气 G1、设备工作噪声 N2。

**锻压：**采用压机、电液锤或碾环机对加热的金属坯料施加一外力，使之产生塑性变形，从而获得具有一定尺寸、形状和内部组织的型件。压制成型：使用液压机将软化的工件压制成型，本工段液压非重力式落体压制方式，液压机依靠油泵输送液体加压来传递能量。扩孔：将带有余热的工件送入碾环机，靠碾压辊外缘带动工件旋转，实现工件厚度的减薄与直径的扩大。该过程产生设备工作噪声 N3。

**退火：**待型件冷却后检验，冷却根据不同工件的要求，采用自然冷却、沙冷、坑冷。接着采用电退火炉对型件进行退火处理，退火温度控制在 800℃~1100℃之间，退火后检验合格即可入库。该工段使用电加热，产生设备工作噪声 N4。

**机加工：**退火后根据业主的需求，部分工件需精加工。精加工是先进行机加工，再进行热处理。机加工利用数控车床、加工中心等对锻压件进行加工，使用切削液，机加工过程中产生切削液挥发废气 G2、金属边角料 S2、废切削液 S3、废机油 S4、设备工作噪声 N5。

**热处理：**本项目根据客户需求选择不同的热处理工艺，如渗碳、淬火、回火。热处理淬火工段使用淬火机油或者水溶性聚合物，使用淬火机油会产生淬火机油油烟废气 G3、热处理渗碳工段使用甲醇和丙烷，会产生渗碳废气 G4，热处理过程产生设备工作噪声 N6。

**检验：**完成精加工的产品最终检验合格后即可入库。检验过程产生残次品 S5。

### 七、原有项目产排污情况

昆仑北路厂区成立于 2006 年 10 月，参考原环境影响报告表内容及批复，全厂生产能力为年产锻件 10 万吨（其中需机加工、热处理的锻件量为 5 万 t/a），在实际建设过程中企业分两期建设，目前一期已建成并投产，产能为年产锻件 3.5 万吨（其中需机加工、热处理的锻件量为 1.75 万 t/a），二期已建成，生产线待调试，产能为年产锻件 6.5 万吨（其中需机加工、热处理的锻件量为 3.25 万 t/a）。昆仑北路厂区存在已批已验项目及已批未验项目。

#### （一）已批已验项目

昆仑北路厂区已批已验项目产能为年产锻件 3.5 万吨（其中机加工、热处理的锻件量为 1.75 万 t/a）。

#### （1）废水

已建项目废水主要为生活污水，年产生量约为 3480t/a，其中 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP、动植物的排放量分别为 1.392t/a、1.044t/a、0.087t/a、0.156t/a、0.0104t/a、0.1044t/a。食堂废水隔油处理后与其他生活污水接管进溧阳市第二污水处理厂处理，处理尾水排放至芜太运河。

根据企业提供的检测报告：QThj2401002，溧阳市金昆锻压有限公司于 2024 年 1 月 2 日-1 月 3 日委托江苏钦天检测技术有限公司对原有项目污水总排口进行监测，监测结果见下表。

表 2-13 污水总排口监测结果评价表

| 监测点位        | 监测日期     | 监测项目               | 单位   | 监测结果 |      |      |      | 执行标准 |
|-------------|----------|--------------------|------|------|------|------|------|------|
|             |          |                    |      | 一时段  | 二时段  | 三时段  | 四时段  |      |
| 污水总排口 DW001 | 2024.1.2 | pH                 | 无量纲  | 7.1  | 6.9  | 6.9  | 6.8  | 6~9  |
|             |          | COD                | mg/L | 133  | 136  | 126  | 139  | 450  |
|             |          | SS                 | mg/L | 98   | 107  | 114  | 103  | 250  |
|             |          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 8.93 | 9.40 | 8.75 | 9.14 | 30   |
|             |          | TN                 | mg/L | 14.8 | 14.4 | 15.3 | 15.1 | 45   |
|             |          | TP                 | mg/L | 1.45 | 1.52 | 1.57 | 1.45 | 6    |

|          |                    |      |      |      |      |      |     |
|----------|--------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 2024.1.3 | pH                 | 无量纲  | 7.2  | 7.1  | 6.9  | 6.9  | 6~9 |
|          | COD                | mg/L | 116  | 120  | 111  | 123  | 450 |
|          | SS                 | mg/L | 126  | 121  | 119  | 130  | 250 |
|          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 9.97 | 9.54 | 9.28 | 9.87 | 30  |
|          | TN                 | mg/L | 16.3 | 16.8 | 16.1 | 15.7 | 45  |
|          | TP                 | mg/L | 2.18 | 2.24 | 2.28 | 2.14 | 6   |

由上表可知，原有项目污水接管口 DW001 中 pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP 的排放浓度均符合溧阳市第二污水处理厂接管标准。

(2) 废气

已建项目废气主要为天然气燃烧废气与热处理产生的废气，天然气燃烧废气直接通过 15m 高的排气筒（1#、2#、3#）排放，热处理（淬火）工段产生的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放；热处理（渗碳）工段产生的非甲烷总烃无组织排放；机加工过程切削液受热挥发产生的非甲烷总烃无组织排放。

①有组织废气：天然气加热炉与天然气退火炉加热排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 量分别为 0.3275t/a、0.064t/a、1.6974t/a，天然气为清洁能源，直接通过 15 米高排气筒（1#、2#、3#）排放。

根据企业提供的检测报告：QThj2311118、QThj2311231，溧阳市金昆锻压有限公司于 2023 年 11 月 10 日-11 月 11 日、2023 年 11 月 17 日-11 月 18 日委托江苏钦天检测技术有限公司对原有项目 1#、2#、3#排气筒进行监测，监测结果见下表。

表 2-14 有组织废气监测结果评价表

| 设施                 | 监测时间               | 监测点位                         | 监测项目                                      | 监测结果  |       |       |       | 标准限值 |
|--------------------|--------------------|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
|                    |                    |                              |   | 1     | 2     | 3     | 均值    |      |
| 1#<br>排气筒          | 2023<br>.11.1<br>0 | 天然<br>气燃<br>烧废<br>气排<br>放口   | 流量 (m <sup>3</sup> /h)                    | 2370  | 2428  | 2372  | 2390  | /    |
|                    |                    |                              | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 3.0   | 2.9   | 2.5   | 2.8   | /    |
|                    |                    |                              | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 4.0   | 3.9   | 3.4   | 3.8   | 20   |
|                    |                    |                              | 颗粒物排放速率 (kg/h)                            | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | /    |
|                    |                    |                              | SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3) | ND(3) | ND(3) | /     | /    |
|                    |                    |                              | SO <sub>2</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3) | ND(3) | ND(3) | /     | 80   |
|                    |                    |                              | SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /    |
|                    |                    |                              | NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 128   | 133   | 129   | 130   | /    |
|                    |                    |                              | NO <sub>x</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 173   | 179   | 174   | 175   | 180  |
|                    |                    |                              | NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)               | 0.303 | 0.323 | 0.306 | 0.311 | /    |
| 2023<br>.11.1<br>1 | 天然<br>气燃<br>烧废     | 流量 (m <sup>3</sup> /h)       | 2301                                      | 2357  | 2359  | 2339  | /     |      |
|                    |                    | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7                                       | 2.9   | 3.3   | 3.0   | /     |      |
|                    |                    | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.6                                       | 3.9   | 4.4   | 4.0   | 20    |      |

|   |                    |                            |   |        |        |        |       |     |
|---|--------------------|----------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-----|
| 2#<br>排<br>气<br>筒                         | 2023<br>.11.1<br>7 | 天然<br>气燃<br>烧废<br>气排<br>放口 | 颗粒物排放速率 (kg/h)                            | 0.006  | 0.007  | 0.008  | 0.007 | /   |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3)  | ND(3)  | ND(3)  | /     | /   |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3)  | ND(3)  | ND(3)  | /     | 80  |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)               | /      | /      | /      | /     | /   |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 131    | 134    | 130    | 132   | /   |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 175    | 179    | 173    | 176   | 180 |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)               | 0.301  | 0.316  | 0.307  | 0.308 | /   |
|   | 2023<br>.11.1<br>8 | 天然<br>气燃<br>烧废<br>气排<br>放口 | 流量 (m <sup>3</sup> /h)                    | 1967   | 1878   | 1927   | 1924  | /   |
|   |                    |                            | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 2.7    | 2.6    | 2.5    | 2.6   | /   |
|   |                    |                            | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 11.2   | 10.8   | 10.3   | 10.8  | 20  |
|   |                    |                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)                            | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.005 | /   |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND (3) | ND (3) | ND (3) | /     | /   |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND (3) | ND (3) | ND (3) | /     | 80  |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)               | /      | /      | /      | /     | /   |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 40     | 42     | 39     | 408   | /   |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 166    | 174    | 161    | 167   | 180 |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)               | 0.079  | 0.079  | 0.075  | 0.078 | /   |
|   | 2023<br>.11.1<br>0 | 天然<br>气燃<br>烧废<br>气排<br>放口 | 流量 (m <sup>3</sup> /h)                    | 1980   | 1936   | 1937   | 1951  | /   |
|   |                    |                            | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 2.3    | 2.2    | 2.4    | 2.3   | /   |
|   |                    |                            | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 9.5    | 9.1    | 9.9    | 9.5   | 20  |
|   |                    |                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)                            | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.005 | /   |
| SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |                            | ND (3)                                    | ND (3) | ND (3) | /      | /     |     |
| SO <sub>2</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |                            | ND (3)                                    | ND (3) | ND (3) | /      | 80    |     |
| SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)               |                    |                            | /   | /      | /      | /      | /     |     |
| NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |                            | 38  | 40     | 37     | 38     | /     |     |
| NO <sub>x</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |                            | 157                                       | 166    | 153    | 159    | 180   |     |
| NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)               |                    |                            | 0.075                                     | 0.077  | 0.072  | 0.075  | /     |     |
| 3#<br>排<br>气<br>筒                         | 2023<br>.11.1<br>0 | 天然<br>气燃<br>烧废<br>气排<br>放口 | 流量 (m <sup>3</sup> /h)                    | 1970   | 1949   | 1914   | 1944  | /   |
|   |                    |                            | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 2.4    | 2.6    | 2.5    | 2.5   | /   |
|   |                    |                            | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 3.0    | 3.2    | 3.1    | 3.1   | 20  |
|   |                    |                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)                            | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.005 | /   |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3)  | ND(3)  | ND(3)  | /     | /   |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3)  | ND(3)  | ND(3)  | /     | 80  |
|   |                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)               | /      | /      | /      | /     | /   |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 140    | 142    | 144    | 142   | /   |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 173    | 176    | 178    | 176   | 180 |
|   |                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)               | 0.276  | 0.277  | 0.276  | 0.276 | /   |

|                    |                            |   |       |       |       |       |     |
|--------------------|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-----|
| 2023<br>.11.1<br>1 | 天然<br>气燃<br>烧废<br>气排<br>放口 | 流量 (m <sup>3</sup> /h)                    | 2045  | 1942  | 1937  | 1975  | /   |
|                    |                            | 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 2.2   | 2.4   | 2.6   | 2.4   | /   |
|                    |                            | 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              | 2.7   | 2.9   | 3.2   | 2.9   | 20  |
|                    |                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)                            | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | /   |
|                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3) | ND(3) | ND(3) | /     | /   |
|                    |                            | SO <sub>2</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND(3) | ND(3) | ND(3) | /     | 80  |
|                    |                            | SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)               | /     | /     | /     | /     | /   |
|                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 142   | 144   | 146   | 144   | /   |
|                    |                            | NO <sub>x</sub> 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 174   | 176   | 179   | 176   | 180 |
|                    |                            | NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)               | 0.290 | 0.280 | 0.283 | 0.284 | /   |

由上表监测结果可知：原有项目 1#、2#、3#排气筒中颗粒物、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）表 1 标准。

②无组织废气：热处理（淬火）工段产生的颗粒物、非甲烷总烃，热处理（渗碳）工段产生的非甲烷总烃，机加工过程切削液受热挥发产生的非甲烷总烃无组织排放，无组织颗粒物排放量为 0.465t/a，无组织非甲烷总烃排放量为 0.066t/a。通过采取加强车间通风、设置排气扇等措施，厂界无组织排放的各污染物浓度满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值。

根据企业提供的检测报告：E2510031，溧阳市金昆锻压有限公司于 2025 年 10 月 9 日委托常州苏测环境检测有限公司对原有项目厂界、厂区内废气进行监测，监测结果见下表。

表 2-13 无组织废气监测结果评价表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测时间      | 监测项目  | 采样点位 | 检测结果 |      |      |      |      | 标准限值 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |       |      | 1    | 2    | 3    | 4    | 均值   |      |
| 2025.10.9 | 非甲烷总烃 | G1   | 0.74 | 0.70 | 0.85 | 0.50 | 0.70 | 4.0  |
|           |       | G2   | 0.41 | 0.41 | 0.31 | 1.05 | 0.55 |      |
|           |       | G3   | 0.38 | 0.35 | 0.34 | 0.36 | 0.36 |      |
|           |       | G4   | 0.24 | 0.23 | 0.31 | 0.70 | 0.37 |      |
|           |       | G5   | 0.74 | 0.51 | 0.72 | 0.76 | 0.68 | 6.0  |

由上表监测结果可知：原有项目无组织排放的非甲烷总烃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）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求；同时厂区内 VOCs 无组织排放监控点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）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

(3) 噪声

已建项目噪声源强主要来自天然气加热炉、天然气退火炉、电液锤、风机、碾环机、车床、滚齿机等机械设备运行噪声，源强约为 85-115dB(A)。根据企业提供的检测报告：E2510031，溧阳市金昆锻压有限公司于 2025 年 10 月 9 日委托常州苏测环境检测有限公司对原有项目对

东、南、西、北厂界昼间噪声进行监测，监测结果见下表。

表 2-14 噪声现状监测值表 单位：dB (A)

| 监测点位        | 检测结果 | 标准限值 |
|-------------|------|------|
|             | 昼间   | 昼间   |
| 东厂界外 1 米 N1 | 55   | 70   |
| 南厂界外 1 米 N2 | 55   | 65   |
| 西厂界外 1 米 N3 | 56   | 65   |
| 北厂界外 1 米 N4 | 54   | 65   |

注：企业夜间不生产。

由上表监测结果可知，原有项目所在地东厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 4 类标准，南、西、北厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

（4）固废

已建项目废钢边角料和残次品外售综合利用；废切削液、废机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位无害化处理，企业已与常州风华环保有限公司签订了危险废物处置合同；生活垃圾由环卫部门统一处理；固废实现零排放。

（二）已批未验项目

昆仑北路厂区已批未验项目产能为年产锻件 6.5 万吨（其中机加工、热处理的锻件量为 3.25 万 t/a）。

（1）废水

已批未验项目废水主要为生活污水，年产生量约为 167t/a，其中 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP、动植物的排放量分别为 0.0668t/a、0.0501t/a、0.0042t/a、0.008t/a、0.0005t/a、0.005t/a，食堂废水隔油处理后与其他生活污水接管进溧阳市第二污水处理厂处理，处理尾水排放至芜太运河。

（2）废气

已批未验项目废气主要为天然气燃烧废气与热处理产生的废气，天然气燃烧废气直接通过 15m 高的排气筒排放，热处理产生的颗粒物与非甲烷总烃均无组织排放。

①有组织废气：天然气加热炉与天然气退火炉加热排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 量分别为 1.18t/a、0.32t/a、6.38t/a，天然气为清洁能源，直接通过 15 米高排气筒排放。

②无组织废气：无组织颗粒物排放量为 0.975t/a，无组织非甲烷总烃排放量为 0.13t/a。通过采取加强车间通风、设置排气扇等措施，厂界无组织排放的各污染物浓度满足江苏省地方标准

《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值。

(3) 噪声

已批未验项目噪声源强主要来自天然气加热炉、天然气退火炉、电液锤、风机、碾环机、车床、滚齿机等机械设备运行噪声，源强约为 85-115dB(A)。通过采取降噪措施、加强厂区管理、利用墙体对噪声进行阻隔，项目东厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准，南、西、北厂界昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

(4) 固废

已批未验项目废钢边角料和残次品外售综合利用，废切削液、废机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位无害化处理，生活垃圾由环卫部门统一处理；固废实现零排放。

**八、原有项目卫生防护距离**

原有项目卫生防护距离为以 7#车间、8#车间、9#车间各边界外扩 200m、4#车间各边界外扩 100m、3#车间各边界外扩 50m 所形成的包络区，在卫生距离范围内无环境敏感目标。

**九、原有项目污染物排放总量**

表 2-15 已批已验、已批未验项目污染物排放情况汇总表 单位：t/a

| 污染物         |                    | 已批已验项目排放量 | 已批未验项目排放量 | 已批已验+已批未验项目排放量 | 环评批复量  |
|-------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| 废气<br>(有组织) | 颗粒物                | 0.3275    | 1.18      | 1.5075         | 3.288  |
|             | SO <sub>2</sub>    | 0.064     | 0.32      | 0.384          | 6.526  |
|             | NO <sub>x</sub>    | 1.6974    | 6.38      | 8.0774         | 10.708 |
| 废气<br>(无组织) | 颗粒物                | 0.465     | 0.975     | 1.44           | 1.5    |
|             | 非甲烷总烃              | 0.066     | 0.13      | 0.196          | 0.2    |
| 废水          | 废水量                | 3480      | 167       | 3647           | 3647   |
|             | COD                | 1.3920    | 0.0668    | 1.4588         | 1.4588 |
|             | SS                 | 1.0440    | 0.0501    | 1.0941         | 1.0941 |
|             | NH <sub>3</sub> -N | 0.0870    | 0.0042    | 0.0912         | 0.0912 |
|             | TN                 | 0.156     | 0.008     | 0.164          | 0.164  |
|             | TP                 | 0.0104    | 0.0005    | 0.0109         | 0.0109 |
|             | 动植物油               | 0.1044    | 0.0050    | 0.1094         | 0.1094 |

**十、原有项目环境问题**

原有项目扩建锻压件二期项目（年产 6.5 万吨锻压件机加工）待调试，暂未进行验收。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、地表水环境

##### (1) 地表水功能区划

本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河。由于芜太运河为新开挖河流，《江苏省地表水（环境）功能区划》（2021-2030）没有其水质功能定位，根据溧阳市第二污水处理厂环评报告中对芜太运河的功能区划，芜太运河参照丹金溧漕河水质规划要求，规划水质为Ⅲ类水。

##### (2) 水环境质量标准

表 3-1 地表水环境质量标准限值(Ⅲ类) 单位: mg/L

| 污染物   | pH(无量纲) | COD | 氨氮   | 总磷   | 总氮  |
|-------|---------|-----|------|------|-----|
| Ⅲ类标准值 | 6-9     | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 | 1.0 |

##### (3) 水环境质量现状

根据 2025 年 6 月发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》进行简要分析：2024 年，溧阳市主要河流水质整体状况为优，所监测的 6 个断面（南溪河、北溪河、邮芳河、大溪河、北河和中干河）均符合Ⅲ类水质，其中北河达到Ⅱ类水质标准，水质优良率达 100%。由此可知本项目区域范围内水体水质已达Ⅲ类水质标准，地表水环境质量较好。

**引用数据可行性分析：**根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）相关要求：“2、地表水环境。引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，引用的数据满足以下几点：

- ①引用 2025 年 6 月发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》，引用时间不超过 3 年，引用时间有效；
- ②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内地表水的检测数据；
- ③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。

#### 2、大气环境

##### (1) 大气环境功能区划

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（自 2018 年 1 月 1 日起施行），项目所在区域划分为二类功能区。

##### (2) 大气环境质量标准

环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准；TSP、NO<sub>x</sub> 环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中二级标准；非甲烷总烃的环境质量标准参考国家环境保护局科技标准司出版的《大气污染物综合排放标准详解》。具体标准限值见下表。

区域  
环境  
质量  
现状

表 3-2 大气环境质量标准

| 污染物               | 平均时间       | 浓度限值（二级） | 单位                | 环境质量标准                                    |
|-------------------|------------|----------|-------------------|---|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60       | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 表 1 中<br>二级标准 |
|                   | 24 小时平均    | 150      |                   |   |
|                   | 1 小时平均     | 500      |                   |   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40       |                   |   |
|                   | 24 小时平均    | 80       |                   |   |
|                   | 1 小时平均     | 200      |                   |   |
| CO                | 24 小时平均    | 4        | mg/m <sup>3</sup> |   |
|                   | 1 小时平均     | 10       |                   |   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160      | μg/m <sup>3</sup> |   |
|                   | 1 小时平均     | 200      |                   |   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70       | μg/m <sup>3</sup> |   |
|                   | 24 小时平均    | 150      |                   |   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35       | μg/m <sup>3</sup> |   |
|                   | 24 小时平均    | 75       |                   |   |
| TSP               | 年平均        | 200      | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 表 2<br>中二级标准  |
|                   | 24 小时平均    | 300      |                   |   |
| NO <sub>x</sub>   | 年平均        | 50       | μg/m <sup>3</sup> |   |
|                   | 24 小时平均    | 100      |                   |   |
|                   | 1 小时平均     | 250      |                   |   |
| 非甲烷总烃             | 1 小时平均     | 2        | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准详解》                           |

(3) 基本污染物环境质量现状

①空气质量达标区判断

根据 2025 年 6 月 5 日发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》以及 2024 年溧阳市环境空气质量区域点监测数据，判定项目所在区域溧阳市属于不达标区，区域空气质量现状评价结果见下表。

表 3-3 2024 年溧阳市空气环境现状评价表

| 污染物             | 年评价指标           | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 达标<br>情况 |
|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| SO <sub>2</sub> | 年平均             | 8                            | 60                          | 13.33      | 达标       |
|                 | 24h 平均第 98 百分位数 | 14                           | 150                         | 9.33       | 达标       |
| NO <sub>2</sub> | 年平均             | 22                           | 40                          | 55         | 达标       |

|                   |                       |      |      |        |    |
|-------------------|-----------------------|------|------|--------|----|
|                   | 24h 平均第 98 百分位数       | 56   | 80   | 70     | 达标 |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                   | 50   | 70   | 71.43  | 达标 |
|                   | 24h 平均第 95 百分位数       | 114  | 150  | 76     | 达标 |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                   | 30.6 | 35   | 87.43  | 达标 |
|                   | 24h 平均第 95 百分位数       | 77   | 75   | 102.67 | 超标 |
| CO                | 24h 平均第 95 百分位数       | 1000 | 4000 | 25     | 达标 |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数 | 166  | 160  | 103.75 | 超标 |

根据大气基本污染物的监测结果，本次评价基准年 2024 年溧阳市环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年平均和 24h 平均第 98 百分位数、PM<sub>10</sub> 的年平均和 24h 平均第 95 百分位数、PM<sub>2.5</sub> 的年平均、CO 的 24h 平均第 95 百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中的二级标准；PM<sub>2.5</sub> 的 24h 平均第 95 百分位数和 O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中的二级标准，超标倍数分别为 0.0267 倍和 0.0375 倍，故溧阳市为不达标区。

随着《省政府关于印发<江苏省空气质量质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（苏政发[2024]53 号）、《市政府关于印发<常州市空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（常政发[2024]51 号）和《关于印发<2025 年度全面推进美丽溧阳建设工作方案>的通知》（溧污防攻坚指办[2025]4 号）等持续实施，通过调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展；打好蓝天保卫战，提升环境空气质量，重点行业整治提升，切实解决好突出环境问题，空气环境质量将逐渐得到改善。

**引用监测数据可行性分析：**根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）相关要求：“1、大气环境。常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。”本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，引用的常规污染物数据来源于 2025 年 6 月 5 日发布的《2024 年度溧阳市生态环境质量公报》以及 2024 年溧阳市环境空气质量区域点监测数据，未超过 3 年，引用时间有效，因此本次引用该监测数据具有可行性。

#### ②特征污染物环境质量现状

本项目排放的特征污染物为非甲烷总烃，国家、地方环境空气质量标准中均无标准限值要求。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，无需进行现状监测。

### 3、声环境

#### （1）声环境功能区划

参照溧阳市人民政府文件《市政府关于印发<溧阳市中心城区声环境功能区划>的通知》，本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，为江苏省溧阳高新区杨庄片区，属

于 3 类标准适用区，项目东侧紧邻 G233，G233 两侧 20m±5m 范围内属于 4 类声环境功能区，因此，本项目区域东侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 4a 类标准，南侧、西侧和北侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。

**(2) 声环境质量标准**

项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。具体标准限值见下表。

**表 3-4 声环境质量标准 单位：dB (A)**

| 噪声功能区 | 标准值 | 执行区域               | 标准来源                               |
|-------|-----|--------------------|------------------------------------|
|       | 昼间  |                    |                                    |
| 3 类区  | 65  | 项目南侧、西侧、北侧 50 米范围内 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准  |
| 4 类区  | 70  | G233 两侧 20m±5m 范围内 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 4a 类标准 |

**注：本项目昼间生产，夜间不生产。**

**(3) 声环境质量现状**

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标，无需进行声环境现状调查。

**4、振动**

本项目位于江苏省溧阳高新区杨庄片区，执行《城市区域环境振动标准》（GB10070-88）中的工业集中区地带范围的标准。具体标准限值见下表。

**表 3-5 声环境质量标准 单位：dB (A)**

| 类别    | 昼间 |
|-------|----|
| 工业集中区 | 75 |

**注：本项目昼间生产，夜间不生产。**

**5、地下水、土壤环境**

本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，主要生产车间地面已做了硬化。本项目生活污水接入市政污水管网，进入溧阳市第二污水处理厂集中处理，生产过程中产生的危废利用密封桶装后入库存放。在企业严格落实各区域防渗措施的前提下，本项目地下水、土壤无污染途径。综上，本项目无需开展地下水、土壤现状监测。

**6、生态环境**

本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，新建厂房进行生产，用地范围内无生态环境保护目标。

**7、电磁辐射**

本项目不属于电磁辐射类项目，生产过程中不涉及电磁辐射，因此，本项目不对电磁辐射现状开展监测与评价。

| <p>环境保护目标</p>    | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，经过现场实地调查，本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区、居住区和农村地区中人群比较集中的区域，无大气环境保护目标。项目所在区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，不得降低其功能级别。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，项目所在区域南、西、北厂界声环境要求达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准，东厂界声环境要求达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 4a 类标准，不降低其功能级别。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，利用所购买土地占地范围内新建厂房进行生产，新增工业用地建设厂房，用地范围内无生态环境保护目标。</p>   |         |                                       |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
|------------------|--|---------|---------------------------------------|------|------|---|----|---------|---------------------------------------|---|------|-----|---|---|------|---|---------|-----|---|---------------|-----|---|----------|----|
| <p>污染物排放控制标准</p> | <p><b>1、废水</b></p> <p>(1) 施工期施工废水</p> <p>施工期施工废水经处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 建筑施工水质标准后回用做施工场地洒水抑尘。具体标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 城市杂用水水质标准</b></p> <table border="1" data-bbox="252 1261 1430 1641"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>建筑施工</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6.0~9.0</td> <td rowspan="6">《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>色（度）</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>嗅</td> <td>无不快感</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>浊度（NTU）</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>五日生化需氧量（mg/L）</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>氨氮（mg/L）</td> <td>≤8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 施工期、营运期生活污水</p> <p>本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河。溧阳市第二污水处理厂进水执行《溧阳水务集团有限公司溧阳市第二污水处理厂提标改造工程项目环境影响报告表》接管标准，尾水排放 COD、氨氮、TN、TP 执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 1 限值，pH、SS 排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准，具体标准限值详见下表。</p> | 序号      | 项目                                    | 建筑施工 | 执行标准 | 1 | pH | 6.0~9.0 | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 | 2 | 色（度） | ≤30 | 3 | 嗅 | 无不快感 | 4 | 浊度（NTU） | ≤10 | 5 | 五日生化需氧量（mg/L） | ≤10 | 6 | 氨氮（mg/L） | ≤8 |
| 序号               | 项目   | 建筑施工    | 执行标准                                  |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
| 1                | pH   | 6.0~9.0 | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
| 2                | 色（度）   | ≤30     |                                       |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
| 3                | 嗅  | 无不快感    |                                       |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
| 4                | 浊度（NTU）  | ≤10     |                                       |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
| 5                | 五日生化需氧量（mg/L）  | ≤10     |                                       |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |
| 6                | 氨氮（mg/L）   | ≤8      |                                       |      |      |   |    |         |                                       |   |      |     |   |   |      |   |         |     |   |               |     |   |          |    |

表 3-7 废水接管及排放标准 单位: mg/L

| 类别                    | 执行标准   | 标准级别         | 指标       | 标准限值    |
|-----------------------|--|--------------|----------|---------|
| 企业污水<br>总排口           | 《溧阳水务集团有限公司溧阳市第二污水处理厂提标改造工程项目环境影响报告表》接管标准      | /            | pH (无量纲) | 6~9     |
|                       |  |              | COD      | 450     |
|                       |  |              | SS       | 250     |
|                       |  |              | 氨氮       | 30      |
|                       |  |              | TN       | 45      |
|                       |  |              | TP       | 6       |
| 溧阳市第二<br>污水处理厂<br>总排口 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表 1 标准<br>限值 | COD      | 40      |
|                       |  |              | 氨氮       | 3 (5)   |
|                       |  |              | TN       | 10 (12) |
|                       |  |              | TP       | 0.3     |
|                       | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)               | 表 1 中 C 标准   | pH (无量纲) | 6~9     |
|                       |  |              | SS       | 10      |

注: 括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制标准, 括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制标准。

## 2、废气

### (1) 施工期粉尘

企业施工期无组织排放的扬尘(颗粒物)执行江苏省地方标准《施工场地扬尘排放标准》(DB 32/4437-2022)表 1 施工场地扬尘排放浓度限值。具体标准限值见下表。

表 3-8 《施工场地扬尘排放标准》(DB 32/4437-2022)表 1

| 序号 | 污染物                           | 监控浓度限值 (μg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------------------------------|-----------------------------|
| 1  | TSP <sup>a</sup>              | 500                         |
| 2  | PM <sub>10</sub> <sup>b</sup> | 80                          |

注: a 任一监控点(TSP 自动监测)自整时起依次顺延 15min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ663 判定设市区 AQI 在 200-300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时, TSP 实测值扣除 200μg/m<sup>3</sup> 后再进行评价。

b 任一监控点(PM<sub>10</sub> 自动监测)自整时起依次顺延 1h 的 PM<sub>10</sub> 浓度平均值与同时段所属设区市 PM<sub>10</sub> 小时平均浓度的差值不应超过的限值。

### (2) 营运期废气

4#、5#、6#、7#排气筒: 本项目营运过程中 4#、5#、6#、7#排气筒天然气加热炉有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度执行江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 中排放限值; 厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值; 同时厂区内颗粒物无组织排放浓度限值应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》

(DB32/3728-2020)表3浓度限值要求;企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表2厂内VOCs无组织排放限值。具体标准限值见下表。

**表 3-9 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1**

| 序号 | 污染物  | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控位置       |
|----|------|-------------------------------|------------|
| 1  | 颗粒物  | 20                            | 车间或生产设施排气筒 |
| 2  | 二氧化硫 | 80                            |            |
| 3  | 氮氧化物 | 180                           |            |

**表 3-10 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3**

| 序号 | 污染物          | 监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控位置     |
|----|--------------|-----------------------------|----------|
| 1  | 非甲烷总烃 (NMHC) | 4                           | 边界外浓度最高点 |
| 2  | 颗粒物          | 0.5                         |          |

**表 3-11 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 3**

| 序号 | 工业炉窑安装位置 | 工业炉窑类别 | 总悬浮颗粒物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|----------|--------|---------------------------------|
| 1  | 有厂房生产车间  | 其他炉窑   | 5.0                             |

**表 3-12 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2**

| 污染物项目        | 监控点限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义        | 无组织排放监控位置 |
|--------------|----------------------------|-------------|-----------|
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 6                          | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|              | 20                         | 监控点处任意一次浓度值 |           |

### 3、噪声

#### (1) 施工期

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1规定的排放限值,具体限值见下表。

**表 3-13 《建筑施工厂界环境噪声排放限值》(GB12523-2011) 单位: dB(A)**

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

#### (2) 营运期

营运期厂区东厂界昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的4类标准;南、西、北厂界昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的3类标准。具体标准限值见下表。

**表 3-14 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)**

| 噪声功能区 | 标准值 | 执行区域      | 标准来源                   |
|-------|-----|-----------|------------------------|
|       | 昼间  |           |                        |
| 3类区   | 65  | 项目南侧、西侧、北 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) |

|      |    |                            |                                       |
|------|----|----------------------------|---------------------------------------|
|      |    | 侧 50 米范围内                  | 表 1 中 3 类标准                           |
| 4 类区 | 70 | 项目东侧 G233 两侧<br>20m±5m 范围内 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)<br>表 1 中 4 类标准 |

注：本项目昼间生产，夜间不生产。

#### 4、固废

①一般工业固体废物贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并满足《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办[2023]327 号）、《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办[2024]16 号）中的有关规定。

②危险废物收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207 号）和《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办[2024]16 号）中相关要求执行。

③生活垃圾排放及管理执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令 第 157 号）。

#### 1、总量控制指标

表 3-15 企业总量控制指标 单位：t/a

| 污染物名称   | 扩建前                |        | 本项目排放量 | “以新带老”削减量 | 扩建后 |        |        |          |         |
|---------|--------------------|--------|--------|-----------|-----|--------|--------|----------|---------|
|         | 原有项目总排放量           | 总量控制要求 |        |           | 接管量 | 接管增量   | 排入外环境量 | 排入外环境增减量 |         |
| 废水      | 废水量                | 3647   | 3647   | 1404      | 0   | 5051   | +1404  | 5051     | +1404   |
|         | COD                | 1.4588 | 1.4588 | 0.286     | 0   | 1.7448 | +0.286 | 0.202    | +0.056  |
|         | SS                 | 1.0941 | 1.0941 | 0.225     | 0   | 1.3191 | +0.225 | 0.051    | +0.014  |
|         | NH <sub>3</sub> -N | 0.0912 | 0.0912 | 0.039     | 0   | 0.1302 | +0.039 | 0.015    | +0.004  |
|         | TN                 | 0.164  | 0.164  | 0.059     | 0   | 0.223  | +0.059 | 0.051    | +0.014  |
|         | TP                 | 0.0109 | 0.0109 | 0.006     | 0   | 0.0169 | +0.006 | 0.0015   | +0.0004 |
|         | 动植物油               | 0.1094 | 0.1094 | 0         | 0   | 0.1094 | 0      | 0.0036   | 0       |
| 废气(有组织) | 颗粒物                | 1.5075 | 3.288  | 1.777     | 0   | /      | /      | 3.2845   | +1.777  |
|         | 二氧化硫               | 0.384  | 6.526  | 1.88      | 0   | /      | /      | 2.264    | +1.88   |
|         | 氮氧化物               | 8.0774 | 10.708 | 8.789     | 0   | /      | /      | 16.8664  | +8.789  |
| 废气(无组织) | 颗粒物                | 1.44   | 1.5    | 0.045     | 0   | /      | /      | 1.485    | +0.045  |
|         | 非甲烷总烃              | 0.196  | 0.2    | 0.7       | 0   | /      | /      | 0.896    | +0.7    |

注：企业废水接管进溧阳市第二污水处理厂集中处理，第二污水处理厂处理尾水排至芜太运河，尾水中各污染因子排放浓度执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排

放限值》(DB 32/1072-2018)表 1 限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 一级 A 标准,分别为 COD≤40mg/L、SS≤10mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤3mg/L、TN≤10mg/L、TP≤0.3mg/L。

## 2、总量平衡方案

### (1) 废气

根据《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》、《市生态环境局关于加强建设项目新增主要污染物排放总量平衡管理的通知》(常环环评[2021]9 号)要求,结合项目排污特征,确定项目总量控制因子。

本项目建设后新增有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的量分别为 1.777t/a、1.88t/a、8.789t/a,新增无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃的量分别为 0.045t/a、0.7t/a,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃的排放量需向常州市溧阳生态环境局申请总量,在溧阳市区域内平衡。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃可实现 2 倍削减量替代。本项目需平衡颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃的量分别为 3.644t/a、3.76t/a、17.578t/a、1.4t/a。

### (2) 废水

根据《省政府办公厅关于印发江苏省太湖流域建设项目重点水污染物排放总量指标减量替代管理暂行办法的通知》(苏政办发[2018]44 号):

“第五条 本办法所指重点水污染物为总氮、总磷。

第十条 新建、扩建项目所需替代的重点水污染物新增排放总量根据该项目环境影响报告书(报告表)核定。

第十一条 新建、扩建建设项目新增排放总量原则上应在项目所在县(市、区)范围内减量替代,县(市、区)范围内无法减量替代的,可申请在设区市行政区域内减量替代。”

企业无生产废水产生,生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理,处理尾水排入芜太运河。生活污水排放量为 1404t/a,生活污水中 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP 的接管量分别为 0.286t/a、0.225t/a、0.039t/a、0.059t/a、0.006t/a, COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP 的外排量分别为 0.056t/a、0.014t/a、0.004t/a、0.014t/a、0.0004t/a。本项目废水污染物控制因子需向常州市溧阳生态环境局申请总量,水污染物总量控制因子在溧阳市第二污水处理厂已批复的总量内平衡。

### (3) 固体废物

本项目固体废物实现零排放。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 四、主要环境影响和保护措施

### 1、水环境影响分析

施工期施工废水经沉淀后全部回用做施工用水及场地洒水，不外排；施工人员生活污水接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，参考溧阳市第二污水处理厂环评结论，处理尾水排至芜太运河，对芜太运河水体影响不大，且施工结束后，环境影响将随之消失。

### 2、大气环境影响分析

施工期对大气环境的污染主要来自施工扬尘、车辆扬尘及车辆尾气排放，各种粉尘和扬尘在晴朗、干燥、有风的天气下会对周围环境空气产生较大影响。根据有关资料报道，当一辆 14 吨的载重卡车以 20 公里/小时的速度在含泥 30%的道路上行驶时，每公里将扬起 2.85kg 粉尘，由于雨水的冲刷以及车辆的碾压，使施工现场变得泥泞不堪，进出工地的运输车在这样的道路上行驶后其轮胎沾满泥土，给城市道路带来一片泥浆和粉尘。建筑工地扬尘对大气环境的影响范围主要在工地围栏外 100m 内，由于距离的不同，其污染影响程度均有差异，在扬尘点下风向 0-50m 为重污染带，50-100m 为中污染带，100m 以内为轻污染带，200m 以内影响较小。本项目距离周边保护目标东高头村较近，在 100m 以内，需严格落实施工扬尘治理措施。

根据溧阳市人民政府办公室文件《市住建局关于印发 2021 年溧阳市建筑工地施工扬尘治理实施方案的通知》（溧建[2021]55 号）等相关规定，建设方应严格落实以下措施：

①施工阶段机械设备使用柴油作燃料，属清洁能源。

②合理安排施工现场，所有的物料应统一堆放、保存，尽可能减少施工场地堆场数量，并对堆场加棚布覆盖或定时洒水。装载土料等多尘物料时，应堆放整齐以减少受风面积，车辆装载不得超出车厢板高度，并适当加湿或盖上苫布，以降低运输过程起尘量并减少沿途抛洒、散落。运输车辆要定期冲洗轮胎，车辆不得带泥砂出施工现场。工程脚手架外侧必须使用密目式安全网进行封闭。

③在施工场地周边要有不低于 2 米高的围闭设施。据有关调查显示，施工工地的扬尘主要由运输车辆行驶产生，占扬尘总量的 60%，并与道路路面及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70%左右，可有效地使产生的扬尘所影响的范围控制在 100m 以内，如果在施工期间对车辆行驶控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。因此本项目施工现场应制定洒水降尘制度，配备洒水设备及指定专人负责施工现场洒水。在易产生扬尘的季节进行洒水降尘。

④开挖的土方及建筑垃圾作为场地回填土要及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘。对需要长期堆放的土方、建筑材料、建筑垃圾等堆放场地应定期洒水使其保持一定的湿度或用遮盖物盖住，避免风吹起尘，减少扬尘量。

⑤施工现场要进行围栏或设置屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。当出现风速过大或不利天气状况时应停止施工作业。施工现场严禁施工敞开锅熬制沥青，凡进行沥青防水作业的，应使用密闭和带有烟尘处理装置的加热设备。

施工  
期环  
境保  
护措  
施

⑥建筑垃圾、工程渣土在 48 小时内不能完成清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场应当采取围挡、遮盖等防尘措施。在建筑物、构筑物上运送散装物料、建筑垃圾和渣土的，应当采用密闭方式清运，禁止高空抛掷、扬撒。闲置 6 个月以上的施工工地，建设单位应当对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装。

⑦合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间，并建议施工单位采取逐段施工方式，施工中应注意减少地表裸露，地表开挖后及时回填、夯实，做到有计划开挖、有计划回填。

⑧承担物料运输的单位和个人应当对物料实施密闭运输，运输过程中不得泄漏、散落或者飞扬。

⑨工程建设单位应当承担施工扬尘的污染防治责任，将扬尘污染防治费列入工程概算。工程建设单位应当要求施工单位制定扬尘污染防治方案，并委托监理单位负责方案的监督实施。

⑩工程建设施工单位应当遵守建设施工现场环境保护的规定，建立相应的责任管理制度，制定扬尘污染防治方案并按照方案施工，有效控制扬尘污染。工程建设施工单位不得将建筑渣土交给个人或者未经核准从事建筑渣土运输的单位运输。运输过程中因抛洒滴漏或者故意倾倒造成路面污染的，由运输单位或者个人负责及清理

在采取上述施工废气治理措施后，可有效降低施工废气对大气环境的影响。施工废气对大气环境质量的这些不利影响是偶然的、短暂的、局部的，也是施工中不可避免的，其将随施工的结合而消失。

### 3、声环境影响分析

本项目施工期噪声影响最大的为土石方阶段“推土机”、基础阶段的“风镐”、结构阶段的“电锯”、装修阶段“木工电锯”，当高噪声施工设备在施工现场边界施工时，会对周边保护目标有一定影响。因此，施工方应严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制，具体方案如下：

所有施工机械应符合环保标准，操作人员需经过环保教育。

施工过程中，严格控制推土机一次推土量、装载机装载量，严禁超负荷运转。

加强施工机械的维修保养，缩短维修保养周期，确保机械设备处于完好技术状态。

在正常使用下，易产生噪声超标的机械，如搅拌机、电锯、电刨等，采用封闭的原则控制噪声的扩散。封闭材料应选择隔声效果好的材料，其几何尺寸视现场情况决定。

尽量选择低噪声设备，最大限度降低噪声。要为操作工人配备相应的劳动防护用品。

车辆噪声采取保持技术状态完好和适当降低速度的方法进行控制。

施工现场提倡文明施工，通过对全体有关人员进行培训、教育，培养环境观念，树立正确的环境意识，减少环境噪声污染，使作业人员在工作中对噪音影响予以控制。

模板、脚手架支设、拆除、搬运时必须轻拿轻放，上下左右有人传递；钢模板、钢管修理时，禁止用大锤敲打；使用电锯锯模板，切割钢管时，应及时在锯片上刷油，且模板、锯片送速不能过快

合理安排施工机械安放位置，施工机械应尽可能放置于场地中间或对场界外造成影响最小的地点。

在采取前述噪声防治措施后，可有效降低施工期噪声对周边环境及保护目标的影响，同时施工期噪声具有阶段性，随着施工结束，施工噪声带来的影响也将随之结束。

#### 4、固废

建筑垃圾综合处置，在运输过程中要加以覆盖，防止沿途散落。生活垃圾应由环卫部门统一收集，及时清运出场，以免滋生蚊蝇。施工期如需使用油漆，产生的废油漆桶为危险废物，需委托有资质单位处置。施工期固废均得到合理处置，对周围环境无直接影响。

#### 一、废水

##### 1、废水产生情况

根据工程分析，本项目无生产废水产生，排放的废水仅为员工生活污水，车间定期清扫，不需用水清洁，无车间清洁废水产生。

##### (1) 生活污水

本项目新增员工共计 120 人，年工作 325 天，一班制，每班 8 小时，累计年工作时间 2600h，本项目不设食堂和宿舍。职工生活用水参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）第 3.2.11 条“工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人班）~50L/（人班）；车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/（人班）~50L/（人班）”。本项目采用 40L/（人班）估算，项目定员 120 人，每天按一班制运营，年工作天数 325 天，生活用水量约为 1560t/a。

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活污水排污系数为 0.85~0.95，本项目生活污水排污系数按 0.9 估算，则生活污水产生量约为 1404t/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—《生活污染源产排污系数手册》并结合同类型项目生活污水源强进行类比，主要污染物浓度为：COD 340mg/L、SS 400mg/L、氨氮 30mg/L、总氮 45mg/L、总磷 5mg/L。

##### 2、废水治理措施

本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，排水系统雨污分流，企业生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河。

##### 3、废水排放情况

本项目废水排放情况见下表。

表 4-1 本项目主要废水污染物的排放情况一览表

| 废水来源 | 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 污染防治措施 |        | 污染因子 | 排放浓度 mg/L | 接管标准 mg/L | 排放量 t/a | 排放去向     |
|------|-------|-----------|---------|--------|--------|------|-----------|-----------|---------|----------|
|      |       |           |         | 工艺     | 效率 (%) |      |           |           |         |          |
| 生活污水 | 废水量   | /         | 1404    | 化粪池    | /      | 废水量  | /         | /         | 1404    | 进入溧阳市第二污 |
|      | COD   | 340       | 0.477   |        | 40     | COD  | 204       | 450       | 0.286   |          |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

|  |                    |     |       |  |    |                    |     |     |       |                                     |
|--|--------------------|-----|-------|--|----|--------------------|-----|-----|-------|-------------------------------------|
|  | SS                 | 400 | 0.562 |  | 60 | SS                 | 160 | 250 | 0.225 | 水处理厂<br>集中处<br>理，处理<br>尾水排至<br>芜太运河 |
|  | NH <sub>3</sub> -N | 30  | 0.042 |  | 7  | NH <sub>3</sub> -N | 28  | 30  | 0.039 |                                     |
|  | TN                 | 45  | 0.063 |  | 7  | TN                 | 42  | 45  | 0.059 |                                     |
|  | TP                 | 5   | 0.007 |  | 10 | TP                 | 4.5 | 6   | 0.006 |                                     |

表 4-2 扩建后全厂主要废水污染物的排放情况一览表

| 污染源       | 污染物                | 排放浓度   | 排放量    |
|-----------|--------------------|--------|--------|
| 本项目生活污水   | 废水量                | /      | 1404   |
|           | COD                | 204    | 0.286  |
|           | SS                 | 160    | 0.225  |
|           | NH <sub>3</sub> -N | 28     | 0.039  |
|           | TN                 | 42     | 0.059  |
|           | TP                 | 4.5    | 0.006  |
| 原有项目生活污水  | 废水量                | /      | 3647   |
|           | COD                | 400    | 1.4588 |
|           | SS                 | 300    | 1.0941 |
|           | NH <sub>3</sub> -N | 25     | 0.0912 |
|           | TN                 | 45     | 0.164  |
|           | TP                 | 3      | 0.0109 |
|           | 动植物油               | 30     | 0.1094 |
| 混合后全厂生活污水 | 废水量                | /      | 5051   |
|           | COD                | 345.44 | 1.7448 |
|           | SS                 | 261.16 | 1.3191 |
|           | NH <sub>3</sub> -N | 25.78  | 0.1302 |
|           | TN                 | 44.15  | 0.223  |
|           | TP                 | 3.35   | 0.0169 |
|           | 动植物油               | 21.66  | 0.1094 |

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 <sup>a</sup> | 污染物种类 <sup>b</sup> | 排放去向 <sup>c</sup> | 排放规律 <sup>d</sup> | 污染治理措施           |                               |                  | 排放口编号 <sup>f</sup> | 排放口设置是否符合要求 <sup>g</sup> | 排放口类型 |
|----|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------|
|    |                   |                    |                   |                   | 污染治<br>理设施<br>编号 | 污染治<br>理设施<br>名称 <sup>e</sup> | 污染治<br>理设施<br>工艺 |                    |                          |       |
|    |                   |                    |                   |                   | 1                | 生活<br>污水                      | COD、<br>SS、      |                    |                          |       |

|  |  |                              |     |             |  |  |  |  |  |   |
|--|--|------------------------------|-----|-------------|--|--|--|--|--|---|
|  |  | NH <sub>3</sub> -N、<br>TN、TP | 处理厂 | 期间流量<br>不稳定 |  |  |  |  |  | <input checked="" type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input checked="" type="checkbox"/> 温排水排放<br><input checked="" type="checkbox"/> 车间或车间处<br>理设施排放口 |
|--|--|------------------------------|-----|-------------|--|--|--|--|--|---|

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标 <sup>a</sup> |               | 废水排<br>放量/(万<br>t/a) | 排放<br>去向          | 排放<br>规律                        | 间歇<br>排放<br>时段 | 受纳污水处理厂信息                  |                    |                                 |
|----|-----------|----------------------|---------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
|    |           | 经度                   | 纬度            |                      |                   |                                 |                | 名称 <sup>b</sup>            | 污染物<br>种类          | 国家或地方污染<br>物排放标准浓度<br>限值/(mg/L) |
| 1  | DW001     | 119.490<br>421       | 31.4785<br>25 | 0.5051               | 进入城<br>市污水<br>处理厂 | 间歇排<br>放, 排放<br>期间流<br>量不稳<br>定 | 昼间             | 溧阳<br>市第<br>二污<br>水处<br>理厂 | COD                | 40                              |
|    |           |                      |               |                      |                   |                                 |                |                            | SS                 | 10                              |
|    |           |                      |               |                      |                   |                                 |                |                            | NH <sub>3</sub> -N | 3 (5)                           |
|    |           |                      |               |                      |                   |                                 |                |                            | TN                 | 10 (12)                         |
|    |           |                      |               |                      |                   |                                 |                |                            | TP                 | 0.3                             |

表 4-5 废水污染物排放信息表 (改建、扩建项目)

| 序号      | 排放口编号                 | 污染物种<br>类          | 排放浓度/<br>(mg/L) | 新增日排放<br>量/(t/d) | 全厂日排放<br>量/(t/d) | 新增年排<br>放量/(t/a) | 全厂年排<br>放量/(t/a) |
|---------|-----------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1       | DW001<br>(混合生活<br>污水) | COD                | 345.44          | +0.00088         | 0.00537          | +0.286           | 1.7448           |
|         |                       | SS                 | 261.16          | +0.00069         | 0.00406          | +0.225           | 1.3191           |
|         |                       | NH <sub>3</sub> -N | 25.78           | +0.00012         | 0.00040          | +0.039           | 0.1302           |
|         |                       | TN                 | 44.15           | +0.00018         | 0.00069          | +0.059           | 0.223            |
|         |                       | TP                 | 3.35            | +0.00002         | 0.00005          | +0.006           | 0.0169           |
|         |                       | 动植物油               | 21.66           | 0                | 0.00036          | 0                | 0.1094           |
| 全厂排放口合计 |                       | COD                |                 |                  |                  | +0.286           | 1.7448           |
|         |                       | SS                 |                 |                  |                  | +0.225           | 1.3191           |
|         |                       | NH <sub>3</sub> -N |                 |                  |                  | +0.039           | 0.1302           |
|         |                       | TN                 |                 |                  |                  | +0.059           | 0.223            |
|         |                       | TP                 |                 |                  |                  | +0.006           | 0.0169           |
|         |                       | 动植物油               |                 |                  |                  | 0                | 0.1094           |

#### 4、环境影响分析

##### (1) 生活污水处理工艺可行性分析

根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9), 三格化粪池属于生活污水污染防治最佳可行单元技术。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理, 去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施, 属于

初级的过渡性生活处理构筑物。本项目使用三格化粪池，三格式化粪池是由三个相互连通的密封粪池组成，粪便由进粪管进入第一格依次顺流至第二格、第三格。该方案应用较为广泛，经济技术可行。三格式化粪池对污染物的去除效率：COD：40%~50%，SS：60%~70%，致病菌寄生虫卵：不小于95%，TN：不大于10%，TP：不大于20%[来源于《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）]。本项目化粪池预处理效果取值见下表。

表 4-6 本项目化粪池预处理效果一览表

| 水质   |             | COD | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TN | TP  |
|------|-------------|-----|-----|--------------------|----|-----|
| 化粪池  | 进水浓度 (mg/L) | 340 | 400 | 30                 | 45 | 5   |
|      | 去除率 (%)     | 40  | 60  | 7                  | 7  | 10  |
|      | 出水浓度 (mg/L) | 204 | 160 | 28                 | 42 | 4.5 |
| 接管标准 |             | 450 | 250 | 30                 | 45 | 6   |

(2) 依托溧阳市第二污水处理厂的可行性分析

①处理能力可行性分析

溧阳市第二污水处理厂位于溧阳市正昌路 166 号，正昌路北侧，丹金溧漕河西侧，占地面积为 81353 平方米，目前总处理能力为日处理污水 9.8 万吨，其中一期工程的处理规模为日处理污水 5 万吨，污水干线主要设置在清泓路、南环路及平陵中路、平陵东路上，次干线主要设置在濂江路、码头街、清溪路、团结路、天目路、南大街、钱家路及建设路，采用 A/A/O 工艺。二期项目污水处理能力为日处理污水 4.8 万吨，涵盖溧阳市区一期未收集部分以及江苏中关村科技产业园（除原古渎化工园及健康产业园），采用改良 A/A/O 工艺，深度处理工艺采用机械混合+滤布滤池过滤工艺。溧阳市第二污水处理厂现状实际处理量 8 万 m<sup>3</sup>/d，尚有 1.8 万 m<sup>3</sup>/d 处理余量，本项目新增生活污水接管量为 4.32m<sup>3</sup>/d，在溧阳市第二污水处理厂处理能力范围内。

因此，从处理能力来看，溧阳市第二污水处理厂接纳本项目废水具有可行性。

②处理水质可行性分析

表 4-7 溧阳市第二污水处理厂接管标准 单位：mg/L

| 类别      | 执行标准                                      | 标准级别 | 指标       | 标准限值 | 本项目排放浓度 |
|---------|---|------|----------|------|---------|
| 企业污水总排口 | 《溧阳水务集团有限公司溧阳市第二污水处理厂提标改造工程项目环境影响报告表》接管标准 | /    | pH (无量纲) | 6~9  | 7.0~7.5 |
|         |   |      | COD      | 450  | 204     |
|         |   |      | SS       | 250  | 160     |
|         |   |      | 氨氮       | 30   | 28      |
|         |   |      | TN       | 45   | 42      |
|         |   |      | TP       | 6    | 4.5     |

由上表可知，本项目排放的废水为员工生活污水，水质比较简单，各污染因子排放浓度均低于溧阳市第二污水处理厂设计的接管标准，溧阳市第二污水处理厂设计的污水处理工艺可满足处

理要求。

### ③处理工艺可行性分析

溧阳市第二污水处理厂采用改良A<sup>2</sup>/O工艺，深度处理工艺采用机械混合+滤布滤池过滤工艺，将废水处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1限值及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）表1中C标准后，尾水排入芜太运河。主要工艺流程如下：

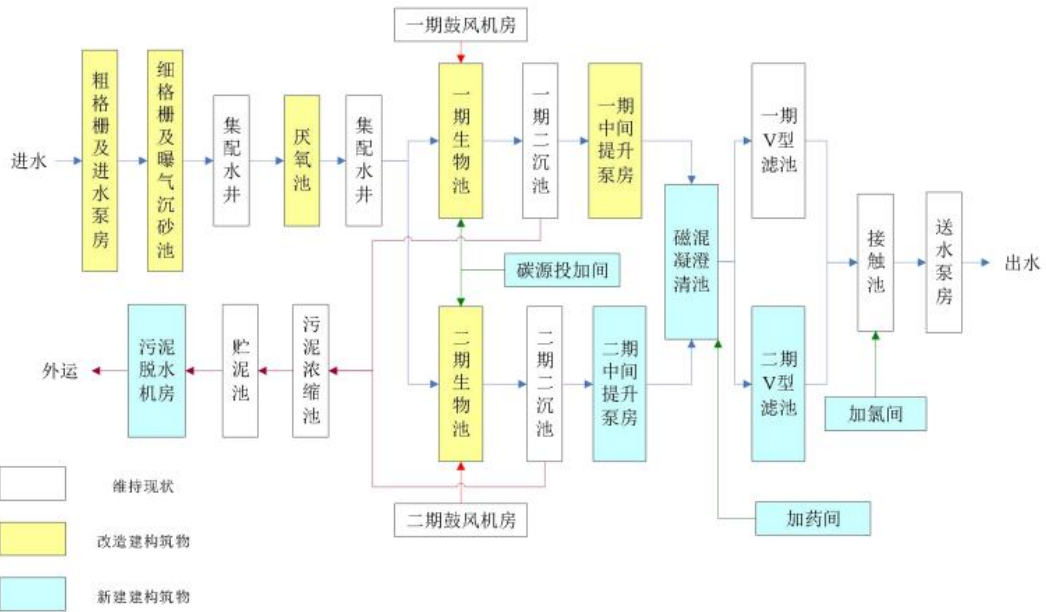


图 4-1 溧阳市第二污水处理厂污水处理工艺流程图

本项目外排的废水为员工生活污水，水质比较简单，从污水处理厂处理工艺来看，溧阳市第二污水处理厂接纳本项目废水具有可行性。

因此，从处理能力、设计进出水质、处理工艺来看，溧阳市第二污水处理厂接纳本项目生活污水具有可行性。

### (2) 水环境影响分析

本项目生活污水经厂区化粪池预处理达标后接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，处理尾水排入芜太运河。根据溧阳市第二污水处理厂环评中预测结论，处理尾水排入芜太运河，对芜太运河水质影响较小。

### 5、污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，制定本项目废水监测计划，详见下表。

表 4-8 废水污染源监测计划

| 类别   | 监测点位           | 监测指标                                | 监测频率 | 执行标准            |
|------|----------------|-------------------------------------|------|-----------------|
| 生活污水 | 污水接管口<br>DW001 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、<br>TN、TP | 一年一次 | 溧阳市第二污水处理厂的接管标准 |

## 二、废气

### 1、废气产生情况

本项目废气主要包括天然气燃烧废气（G1）、切削液挥发废气（G2）、热处理（淬火）废气（G3）、危废仓库有机废气

#### （1）天然气燃烧废气（G1）

本项目新增 16 台天然气加热炉，新增 4 根 28 米高排气筒，其中 4#、5#排气筒分别连接 5 台天然气加热炉，6#、7#排气筒分别连接 3 台天然气加热炉。天然气为清洁能源，天然气燃烧过程中产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘。本项目加热炉使用天然气，根据企业提供资料，本次扩建项目需使用 940 万 m<sup>3</sup> 天然气。

天然气低位热值一般是 33~40MJ/m<sup>3</sup>，根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）中表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表，可得天然气低位热值取最高值 39.78MJ/m<sup>3</sup> 时燃烧天然气废气颗粒物产生系数为 0.189 克/立方米-燃料。

燃烧天然气废气源强氮氧化物、二氧化硫产物系数根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数表--02 锻造 天然气废气中工业废气量的产生系数为 13.6 立方米/立方米-原料 SO<sub>2</sub> 产生系数为 0.000002S 千克/立方米-原料、NO<sub>x</sub> 产生系数为 0.00187 千克/立方米-原料”。其中 S 表示收到基硫分，取值范围 0-100。

本项目 S 的取值按照 100 计，燃烧天然气用量约为 940 万 m<sup>3</sup>/a，本项目天然气燃烧炉的工作时间为 2600h，则燃烧废气量为 49169m<sup>3</sup>/h，颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生量分别为 1.777t/a、1.88t/a、17.578t/a。本项目天然气加热炉采用低氮燃烧技术，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，低氮燃烧法末端治理技术效率为 50%，则颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生量分别为 1.777t/a、1.88t/a、8.789t/a。

#### （2）切削液挥发废气（G2）

本项目设备使用切削液，切削液中有机成分因受热部分挥发，产生少量有机废气（主要为非甲烷总烃），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“31-37,431-437 机械行业系数手册”--“07 机械加工--湿式机加工件挥发性有机物产污系数：5.64 千克/吨-原料量”。本项目切削液使用量为 8t/a，则挥发性有机物（主要为非甲烷总烃）的产生量约为 0.045t/a。

#### （4）热处理（淬火）废气（G3）

本项目锻件在热处理（淬火）使用淬火机油，该过程会产生淬火机油油烟废气，主要成分为颗粒物和 非甲烷总烃，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“31-37,431-437 机械行业系数手册”--“12 热处理--采用淬火油整体热处理（淬火/回火）过程挥发性有机物产生系数为 0.02 千克/吨-原料，颗粒物的产生系数为 200 千克/吨-原料”。本项目使用淬火机油 3.5 吨，则挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的产生量为 0.07kg/a，

颗粒物的产生量为 0.7t/a。非甲烷总烃的产生量极少，本次不进行定量分析。

表 4-9 废气源强核算汇总表

| 污染源            | 污染物种类           | 核算方法  | 核算过程                                     | 总生产量 (t/a) | 捕集效率 | 有组织产生量 (t/a) | 无组织产生量 (t/a) |
|----------------|-----------------|-------|--|------------|------|--------------|--------------|
| 天然气燃烧废气 (G1)   | 颗粒物             | 产物系数法 | 产生系数为：0.189克/立方米-燃料                      | 1.777      | 100% | 1.777        | /            |
|                | SO <sub>2</sub> |       | 产生系数为：0.000002S千克/立方米-原料                 | 1.88       | 100% | 1.88         | /            |
|                | NO <sub>x</sub> |       | 产生系数为：0.00187千克/立方米-原料；低氮燃烧法末端治理技术效率为50% | 8.789      | 100% | 8.789        | /            |
| 切削液挥发废气 (G2)   | 非甲烷总烃           | 产污系数法 | 产生系数为：5.64千克/吨-原料                        | 0.045      | /    | /            | 0.045        |
| 热处理（淬火）废气 (G3) | 颗粒物             | 产污系数法 | 产生系数为 200 千克/吨-原料                        | 0.7        | /    | /            | 0.7          |
|                | 非甲烷总烃           |       | 产生系数为 0.02 千克/吨-原料                       | /          | /    | /            | /            |

## 2、废气治理措施

### (1) 天然气燃烧废气治理措施

本项目天然气加热炉采用低氮燃烧技术，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，低氮燃烧法末端治理技术效率为 50%。天然气燃烧过程中产生颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，天然气为清洁能源，天然气燃烧废气直接通过 28 米高排气筒（4#、5#、6#、7#）排放。

### (2) 无组织废气治理措施

切削液受热挥发废气无组织排放，淬火过程淬火机油受热产生的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度；增加厂区绿化种植，厂区裸露土地及道路两侧绿化到位，尽量种植成本不高、覆盖性强、生长较快的草本植物，做到应绿尽绿，见缝插绿，有效控制无组织废气浓度。

### (3) 危废仓库有机废气治理设施

废活性炭等在危废仓库暂存时，废活性炭吸附的有机废气可能挥发出来，本项目拟在危废间内设置气体导出口，将有机废气引入活性炭吸附装置处理，处理效率为 90%，处理后的废气无组织排放。

本项目废气治理设施配套情况见下表。

表 4-10 企业废气治理措施汇总表

| 污染源位置 | 污染源名称         | 污染物种类           | 治理措施 |        |      | 排放情况                |
|-------|---------------|-----------------|------|--------|------|---------------------|
|       |               |                 | 捕集率  | 污染防治措施 | 处理效率 |                     |
| 生产车间  | 天然气燃烧废气 (G1)  | 颗粒物             | 100% | /      | /    | 有组织排放 (4#、5#、6#、7#) |
|       |               | SO <sub>2</sub> | 100% | /      | /    |                     |
|       |               | NOx             | 100% | /      | /    |                     |
|       | 切削液挥发废气 (G2)  | 非甲烷总烃           | /    | /      | /    | 无组织排放               |
|       | 热处理(淬火)废气(G3) | 非甲烷总烃、颗粒物       | /    | /      | /    | 无组织排放               |

### 3、废气治理措施可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ 1121-2020): 加热炉脱硝装置为低氮燃烧、富氧燃烧、纯氧燃烧、非选择性催化还原、选择性催化还原。

本项目天然气为清洁能源, 采用低氮燃烧技术, 燃烧废气直接由 28 米高排气筒排放, 本项目设置 4 根 28 米高的排气筒, 在排气筒设置过程中, 结合工程设计要求, 充分考虑对同一区域排气筒进行合并, 以减少排气筒数量。4#、5#、6#、7#排气筒均设在构筑物楼顶, 高度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中 4.1.4 要求, 至少不低于 15m, 符合要求。

### 4、废气排放情况

#### (1) 正常工况

①本项目有组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-11 本项目有组织废气排放情况一览表

| 污染源及编号   |    | 烟气量 (m <sup>3</sup> /h) | 污染物名称           | 产生状况                    |           |           | 治理措施 | 去除率 (%) |
|----------|----|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|------|---------|
|          |    |                         |                 | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) |      |         |
| 天然气加热炉废气 | 4# | 15365                   | 颗粒物             | 13.9                    | 0.21      | 0.5553    | /    | /       |
|          |    |                         | SO <sub>2</sub> | 14.7                    | 0.23      | 0.5875    |      |         |
|          |    |                         | NOx             | 68.8                    | 1.06      | 2.7466    |      |         |
|          | 5# | 15365                   | 颗粒物             | 13.9                    | 0.21      | 0.5553    | /    | /       |
|          |    |                         | SO <sub>2</sub> | 14.7                    | 0.23      | 0.5875    |      |         |
|          |    |                         | NOx             | 68.8                    | 1.06      | 2.7466    |      |         |
|          | 6# | 9219                    | 颗粒物             | 8.3                     | 0.13      | 0.3332    | /    | /       |
|          |    |                         | SO <sub>2</sub> | 8.8                     | 0.14      | 0.3525    |      |         |
|          |    |                         | NOx             | 41.3                    | 0.63      | 1.6479    |      |         |
|          | 7# | 9219                    | 颗粒物             | 8.3                     | 0.13      | 0.3332    | /    | /       |

|           |                 |                            |              | SO <sub>2</sub> | 8.8                        | 0.14         | 0.3525          |           |                   |          |
|-----------|-----------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|--------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
|           |                 |                            |              | NOx             | 41.3                       | 0.63         | 1.6479          |           |                   |          |
| 排气筒<br>编号 | 污染物<br>名称       | 排放状况                       |              |                 | 执行标准                       |              | 排放<br>高度<br>(m) | 直径<br>(m) | 烟气出<br>口温度<br>(K) | 排放<br>方式 |
|           |                 | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(t/a)    | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) |                 |           |                   |          |
| 4#        | 颗粒物             | 13.9                       | 0.21         | 0.5553          | 20                         | /            | 28              | 0.6       | 323               | 间歇       |
|           | SO <sub>2</sub> | 14.7                       | 0.23         | 0.5875          | 80                         | /            |                 |           |                   |          |
|           | NOx             | 68.8                       | 1.06         | 2.7466          | 180                        | /            |                 |           |                   |          |
| 5#        | 颗粒物             | 13.9                       | 0.21         | 0.5553          | 20                         | /            | 28              | 0.6       | 323               | 间歇       |
|           | SO <sub>2</sub> | 14.7                       | 0.23         | 0.5875          | 80                         | /            |                 |           |                   |          |
|           | NOx             | 68.8                       | 1.06         | 2.7466          | 180                        | /            |                 |           |                   |          |
| 6#        | 颗粒物             | 8.3                        | 0.13         | 0.3332          | 20                         | /            | 28              | 0.5       | 323               | 间歇       |
|           | SO <sub>2</sub> | 8.8                        | 0.14         | 0.3525          | 80                         | /            |                 |           |                   |          |
|           | NOx             | 41.3                       | 0.63         | 1.6479          | 180                        | /            |                 |           |                   |          |
| 7#        | 颗粒物             | 8.3                        | 0.13         | 0.3332          | 20                         | /            | 28              | 0.5       | 323               | 间歇       |
|           | SO <sub>2</sub> | 8.8                        | 0.14         | 0.3525          | 80                         | /            |                 |           |                   |          |
|           | NOx             | 41.3                       | 0.63         | 1.6479          | 180                        | /            |                 |           |                   |          |

注：天然气加热炉年工作时间以 2600 小时计。

表 4-12 有组织废气排放口基本情况一览表

| 排放口编号 | 污染物种类           | 排放口地理位置    |           | 排气筒高度<br>(m) | 排气筒出口<br>内径 (m) | 排气温度<br>(℃) |
|-------|-----------------|------------|-----------|--------------|-----------------|-------------|
|       |                 | 经度 (°)     | 纬度 (°)    |              |                 |             |
| 4#    | 颗粒物             | 119.487095 | 31.477093 | 28           | 0.6             | 50          |
|       | SO <sub>2</sub> |            |           |              |                 |             |
|       | NOx             |            |           |              |                 |             |
| 5#    | 颗粒物             | 119.488013 | 31.477102 | 28           | 0.6             | 50          |
|       | SO <sub>2</sub> |            |           |              |                 |             |
|       | NOx             |            |           |              |                 |             |
| 6#    | 颗粒物             | 119.487224 | 31.475867 | 28           | 0.5             | 50          |
|       | SO <sub>2</sub> |            |           |              |                 |             |
|       | NOx             |            |           |              |                 |             |
| 7#    | 颗粒物             | 119.488125 | 31.475913 | 28           | 0.5             | 50          |
|       | SO <sub>2</sub> |            |           |              |                 |             |
|       | NOx             |            |           |              |                 |             |

②本项目无组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-13 本项目废气无组织排放情况汇总表

| 位置    | 产排污环节及编号         | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 治理措施 | 排放量 (t/a) | 排放方式 | 面源面积 (m <sup>2</sup> )      | 面源高度 (m) |
|-------|------------------|-------|-----------|------|-----------|------|-----------------------------|----------|
| 10#车间 | 切削液挥发废气 (G2)     | 非甲烷总烃 | 0.045     | /    | 0.045     | 间歇   | 37277.34<br>(108.88×342.37) | 23       |
|       | 热处理 (淬火) 废气 (G3) | 颗粒物   | 0.7       | /    | 0.7       | 间歇   |                             |          |

(2) 非正常工况

非正常工况下，考虑两级活性炭装置失效，产生的非甲烷总烃废气未经处理直接排放，则非正常工况下本项目废气排放情况见下表。

表 4-14 非正常排放参数表

| 排气筒编号 | 非正常排放源       | 非正常排放原因  | 污染物             | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放量 (t/a) | 单次持续时间 /h | 年发生频次/次 |
|-------|--------------|----------|-----------------|-------------|---------------------------|--------------|-----------|---------|
| 4#、5# | 天然气燃烧废气 (G1) | 低氮燃烧装置失效 | 颗粒物             | 13.90       | 0.21                      | 0.555<br>3   | ≤0.25     | ≤1      |
|       |              |          | SO <sub>2</sub> | 14.71       | 0.23                      | 0.587<br>5   |           |         |
|       |              |          | NOx             | 137.50      | 2.11                      | 5.493<br>2   |           |         |
| 6#、7# | 天然气燃烧废气 (G1) | 低氮燃烧装置失效 | 颗粒物             | 8.34        | 0.13                      | 0.333<br>2   | ≤0.25     | ≤1      |
|       |              |          | SO <sub>2</sub> | 8.82        | 0.14                      | 0.352<br>5   |           |         |
|       |              |          | NOx             | 82.50       | 1.27                      | 3.295<br>8   |           |         |

企业发现治理设施发生故障后，应立即暂停生产，维修完成后方可继续生产。

5、排气筒设置合理性分析

(1) 内径合理性分析

根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010) 5.3.5 排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。本项目设置 4 根排气筒，为工艺废气排气筒，排气筒高度均为 28m，4#、5#排气筒内径为 0.6m，风量为 15365m<sup>3</sup>/h，烟气流速为 15.1m/s；6#、7#排气筒内径为 0.5m，风量为 9219m<sup>3</sup>/h，烟气流速为 13.04m/s。符合文件对排气筒流速的要求，因此排气筒风量与内径设置合理。

## (2) 高度合理性分析

根据江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020) 4.3.1 工业炉窑排气筒高度应不低于 15m, 具体高度按通过审批、备案的环境影响评价文件要求确定; 4.3.2 当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时, 除应执行 4.3.1 规定外, 排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上。

本项目设置 4 根排气筒, 均为工艺废气排气筒。项目周边 200m 范围内厂房高度为 23m, 全部排气筒高度均为 28m, 满足上述文件的要求。工艺废气经采取一定的污染防治措施后, 排放的污染物排放能够满足相应的排放标准, 因此废气排气筒的高度设置是合理的。

从以上的分析可知, 项目的排气筒设置是合理可行的。

## 6、卫生防护距离

(1) 按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则 (GB/T39499-2020)》等标排放量核算公式 ( $Q_c/c_m$ ), 本项目生产单元的等标排放量计算结果如下。

表 4-15 本项目生产单元等标排放量计算结果汇总表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 排放速率<br>(kg/h) | $c_m$ (mg/m <sup>3</sup> ) | 等标排放量<br>( $Q_c/c_m$ ) |
|-------|-------|----------------|----------------------------|------------------------|
| 10#车间 | 非甲烷总烃 | 0.0173         | 2.0                        | 0.00865                |
|       | 颗粒物   | 0.2692         | 0.9                        | 0.2991                 |

通过上述计算结果可知, 颗粒物的等标排放量远大于非甲烷总烃的等标排放量。根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020), 行业主要特征大气有害物质确定方法“确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量 ( $Q_c/c_m$ ), 最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。”根据上述方法, 本次评价确定本项目行业主要特征大气有害物质为 10#车间产生的颗粒物。

## (2) 计算公式

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术规则》(GB/T39499-2020) 中卫生防护距离初值的计算公式, 计算本项目需要设置的卫生防护距离, 以供参考。其计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中:  $c_m$ ——标准浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h)

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)

$L$ ——工业企业所需的卫生防护距离 (m)

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ ——卫生防护距离初值计算系数, 无因次, 根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取。

## (3) 参数选取

项目所在地年平均风速为 3.1m/s,  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  参数选取见下表。

表 4-16 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5年平均风速<br>(m/s) | 卫生防护距离 L (m) |     |     |             |     |     |        |     |     |
|------|-----------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|      |                 | L≤1000       |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|      |                 | 工业大气污染源构成类别  |     |     |             |     |     |        |     |     |
|      |                 | I            | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A    | <2              | 400          | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|      | 2~4             | 700          | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|      | >4              | 530          | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B    | <2              | 0.01         |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|      | >2              | 0.021        |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C    | <2              | 1.85         |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|      | >2              | 1.85         |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D    | <2              | 0.78         |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|      | >2              | 0.84         |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查询，分别取 470、0.021、1.85、0.84。

(4) 计算结果

本项目卫生防护距离的计算结果见下表。

表 4-17 本项目卫生防护距离计算结果表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 排放速率<br>(kg/h) | 面源参数                |       | c <sub>m</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 计算初值<br>(m) | 终值确定<br>(m) |
|-------|-------|----------------|---------------------|-------|--|-------------|-------------|
|       |       |                | 面积(m <sup>2</sup> ) | 高度(m) |  |             |             |
| 10#车间 | 颗粒物   | 0.2692         | 37277.34            | 23    | 0.9                                    | 3.101       | 50          |

按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术规则》(GB/T39499-2020)规定：卫生防护距离初值小于 50 米时，级差为 50 米；卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米，级差为 200 米。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。

本项目卫生防护距离为 10#车间各边界外扩 50 米所形成的卫生防护距离包络区。通过现场勘查可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。

本项目对照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB18083-2000)中“小型锻造厂”的要求，本项目不新增汽锤，故应参照“小型锻造厂”在各个生产车间设置 100 米的卫生防护距离，该范围包含上述“10#车间边界外扩 50 米形成的包络区域”。

企业原有项目卫生防护距离为 7#车间、8#车间、9#车间各边界外扩 200m、1#车间、2#车

间、3#车间、4#车间、5#车间、6#车间各边界外扩 100 米所形成的包络区。

综上，本项目建成后，企业全厂卫生防护距离为 7#车间、8#车间、9#车间各边界外扩 200m、1#车间、2#车间、3#车间、4#车间、5#车间、6#车间、10#车间各边界外扩 100 米所形成的包络区。经现场勘查，本项目卫生防护距离范围内无居民、学校等环境敏感目标。

### 7、污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，制定本项目废气监测计划，详见下表。

**表 4-18 废气污染源监测计划**

| 类别  | 监测点位               | 监测指标            | 监测频率                                  | 执行标准                                    |
|-----|--------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| 废气  | 4#、5#、6#、<br>7#排气筒 | 颗粒物             | 一年一次                                  | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020) 表 1 |
|     |                    | SO <sub>2</sub> | 一年一次                                  |   |
|     |                    | NO <sub>x</sub> | 一年一次                                  |   |
|     | 厂界                 | 非甲烷总烃           | 一年一次                                  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3   |
|     |                    | 颗粒物             | 一年一次                                  |   |
|     | 厂区内                | 总悬浮颗粒物          | 一年一次                                  | 《工业炉窑大气污染物排放标准》<br>(DB32/3728-2020) 表 3 |
| 车间外 | 非甲烷总烃              | 一年一次            | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 2 |   |

### 7、结论

项目所在地大气环境质量不达标。本项目正常工况下，生产过程中产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、非甲烷总烃排放量较小，对周围大气环境影响较小。本项目的卫生防护距离范围内无环境保护目标。在切实环评要求的环保措施的前提下，本项目废气可达标排放，对环境影响较小。

### 三、噪声

#### 1、噪声产生情况

本项目主要噪声为生产设备运行噪声，噪声源强见下表。

**表 4-19 工业企业噪声源调查清单（室内声源）**

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量/台套 | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置 |       |     | 距室内边界距离/m                                | 室内边界声级/dB(A)                             | 建筑物插入损失/dB(A)                    | 建筑物外噪声                                   |          | 运行时段 |
|----|-------|------|-------|------------|--------|--------|-------|-----|--|--|----------------------------------|--|----------|------|
|    |       |      |       |            |        | /m     |       |     |  |  |                                  | 声压级/dB(A)                                | 建筑物外距离/m |      |
|    |       |      |       |            |        | X      | Y     | Z   |  |  |                                  |  |          |      |
| 1  | 10#车间 | 压机   | 2     | 85         | 隔声     | 15.7   | -10.1 | 1.2 | E: 15.6<br>S: 15.1<br>W: 39.8<br>N: 43.2 | E: 63.7<br>S: 63.7<br>W: 63.6<br>N: 63.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 37.7<br>S: 37.7<br>W: 37.6<br>N: 37.6 | 1        | 昼间   |

|    |       |    |    |    |      |       |     |  |  |                                  |  |   |
|----|-------|----|----|----|------|-------|-----|--|--|----------------------------------|--|---|
| 2  | 压机    | 2  | 85 | 隔声 | 7.9  | -13.1 | 1.2 | E: 23.9<br>S: 14.2<br>W: 31.5<br>N: 44.2 | E: 63.6<br>S: 63.7<br>W: 63.6<br>N: 63.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 37.6<br>S: 37.7<br>W: 37.6<br>N: 37.6 | 1 |
| 3  | 辗环机   | 1  | 85 | 隔声 | 10.1 | -7.9  | 1.2 | E: 20.4<br>S: 18.6<br>W: 35<br>N: 39.7   | E: 68.6<br>S: 68.7<br>W: 68.6<br>N: 68.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 42.6<br>S: 42.7<br>W: 42.6<br>N: 42.6 | 1 |
| 4  | 辗环机   | 1  | 85 | 隔声 | 4.4  | -9.4  | 1.2 | E: 26.3<br>S: 18.6<br>W: 29.1<br>N: 39.8 | E: 53.6<br>S: 53.7<br>W: 53.6<br>N: 53.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 27.6<br>S: 27.7<br>W: 27.6<br>N: 27.6 | 1 |
| 5  | 操作机   | 2  | 75 | 隔声 | 2    | -14.4 | 1.2 | E: 29.9<br>S: 14.4<br>W: 25.4<br>N: 44   | E: 63.6<br>S: 63.7<br>W: 63.6<br>N: 63.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 37.6<br>S: 37.7<br>W: 37.6<br>N: 37.6 | 1 |
| 6  | 操作机   | 1  | 75 | 隔声 | -3.6 | -11.4 | 1.2 | E: 34.5<br>S: 18.6<br>W: 20.9<br>N: 39.7 | E: 63.6<br>S: 63.7<br>W: 63.6<br>N: 63.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 37.6<br>S: 37.7<br>W: 37.6<br>N: 37.6 | 1 |
| 7  | 进出料机  | 2  | 80 | 隔声 | 7.3  | -3.1  | 1.2 | E: 21.8<br>S: 24<br>W: 33.6<br>N: 34.4   | E: 63.6<br>S: 63.6<br>W: 63.6<br>N: 63.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 37.6<br>S: 37.6<br>W: 37.6<br>N: 37.6 | 1 |
| 8  | 进出料机  | 1  | 80 | 隔声 | 2.2  | -4.5  | 1.2 | E: 27.1<br>S: 23.9<br>W: 28.3<br>N: 34.5 | E: 68.6<br>S: 68.6<br>W: 68.6<br>N: 68.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 42.6<br>S: 42.6<br>W: 42.6<br>N: 42.6 | 1 |
| 9  | 高速锯床  | 14 | 85 | 隔声 | -8.3 | -13.7 | 1.2 | E: 39.7<br>S: 17.6<br>W: 15.7<br>N: 40.8 | E: 68.6<br>S: 68.7<br>W: 68.7<br>N: 68.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 42.6<br>S: 42.7<br>W: 42.7<br>N: 42.6 | 1 |
| 10 | 加热炉   | 19 | 70 | 隔声 | -3.4 | -5.8  | 1.2 | E: 32.8<br>S: 24<br>W: 22.6<br>N: 34.3   | E: 58.6<br>S: 58.6<br>W: 58.6<br>N: 58.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 32.6<br>S: 32.6<br>W: 32.6<br>N: 32.6 | 1 |
| 11 | 热处理电炉 | 22 | 70 | 隔声 | 15.2 | -2.8  | 1.2 | E: 14.1<br>S: 22.3<br>W: 41.3<br>N: 36   | E: 53.7<br>S: 53.6<br>W: 53.6<br>N: 53.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 27.7<br>S: 27.6<br>W: 27.6<br>N: 27.6 | 1 |
| 12 | 调质线   | 5  | 70 | 隔声 | -6   | 3     | 1.2 | E: 33                                    | E: 58.6                                  | E: 26                            | E: 32.6                                  | 1 |

|    |    |    |    |    |       |      |     |  |  |                                  |  |                               |  |
|----|----|----|----|----|-------|------|-----|--|--|----------------------------------|--|-------------------------------|--|
|    |    |    |    |    |       |      |     |  | S: 33.2<br>W: 22.5<br>N: 25.2            | S: 58.6<br>W: 58.6<br>N: 58.6    | S: 26<br>W: 26<br>N: 26                  | S: 32.6<br>W: 32.6<br>N: 32.6 |  |
| 13 | 车床 | 25 | 80 | 隔声 | 5.6   | 5.1  | 1.2 | E: 21.2<br>S: 32.4<br>W: 34.3<br>N: 26   | E: 53.6<br>S: 53.6<br>W: 53.6<br>N: 53.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 27.6<br>S: 27.6<br>W: 27.6<br>N: 27.6 | 1                             |  |
| 14 | 车床 | 40 | 80 | 隔声 | -12.2 | -0.8 | 1.2 | E: 39.9<br>S: 31.1<br>W: 15.5<br>N: 27.3 | E: 63.6<br>S: 63.6<br>W: 63.7<br>N: 63.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 37.6<br>S: 37.6<br>W: 37.7<br>N: 37.6 | 1                             |  |
| 15 | 行车 | 3  | 80 | 隔声 | 11.5  | 6.3  | 1.2 | E: 15.2<br>S: 32.1<br>W: 40.3<br>N: 26.3 | E: 53.7<br>S: 53.6<br>W: 53.6<br>N: 53.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 27.7<br>S: 27.6<br>W: 27.6<br>N: 27.6 | 1                             |  |
| 16 | 行车 | 20 | 80 | 隔声 | 0     | 4.9  | 1.2 | E: 26.7<br>S: 33.6<br>W: 28.8<br>N: 24.8 | E: 53.6<br>S: 53.6<br>W: 53.6<br>N: 53.6 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 27.6<br>S: 27.6<br>W: 27.6<br>N: 27.6 | 1                             |  |
| 17 | 行车 | 2  | 80 | 隔声 | -11.3 | 8.5  | 1.2 | E: 36.6<br>S: 39.8<br>W: 18.9<br>N: 18.5 | E: 53.6<br>S: 53.6<br>W: 53.6<br>N: 53.7 | E: 26<br>S: 26<br>W: 26<br>N: 26 | E: 27.6<br>S: 27.6<br>W: 27.6<br>N: 27.7 | 1                             |  |

注：以厂区中心为原点建立模型坐标系，取东西向为 X 坐标轴，南北向为 Y 坐标轴。

## 2、噪声治理措施

(1) 按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：在主要噪声源设备及车间周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库等；在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在车间的一隅。

(2) 主要噪声源布置、安装时，应尽量远离厂界。

(3) 主要噪声设备均安置在生产车间内；利用墙体对噪声进行阻隔，生产车间设计隔声能力均不低于 25dB (A)，临厂界一侧的车间尽量不开设门窗，车间尽量将门、窗布置在朝向厂区通道一侧，减少生产噪声传出厂外的机会；同时加强生产管理，生产过程应关闭门窗。

## 3、噪声排放情况

### (1) 预测模型

根据监测点位图，在厂界四周选择监测点进行噪声环境影响预测，预测模型采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的工业噪声预测计算模型进行预测，具体预测模型如下：

①室外声源在预测点产生的声级计算模型

a) 在环境影响评价中, 应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减, 计算预测点的声级, 分别按下式计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中:  $L_p(r)$  ——预测点处声压级, dB;

$L_w$  ——由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

$D_C$  ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

$A_{div}$  ——几何发散引起的衰减, dB;

$A_{atm}$  ——大气吸收引起的衰减, dB;

$A_{gr}$  ——地面效应引起的衰减, dB;

$A_{bar}$  ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

$A_{misc}$  ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中:  $L_p(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB。

b) 预测点的 A 声级  $L_A(r)$  可按下式计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 [ $L_A(r)$ ]。

$$L_A(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right)$$

式中:  $L_A(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级, dB (A);

$L_{pi}(r)$  ——预测点 (r) 处, 第  $i$  倍频带声压级, dB;

$\Delta L_i$  ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按下式计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中:  $L_A(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB (A)。

## ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{P1}$  和  $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中:  $L_{P1}$  ——靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$L_{P2}$  ——靠近开口处 (或窗户) 室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL ——隔墙 (或窗户) 倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$R$ ——房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$  ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$  ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$  ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$  ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$  ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_w$  ——中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$  ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$  ——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### ③ 靠近声源处的预测点噪声预测模型

如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。

### ④ 工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $L_{eqg}$  ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$  ——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

### ⑤预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值 ( $L_{eq}$ ) 计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

### (2) 预测计算结果

表 4-20 本项目厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

| 序号 | 目标名称 | 噪声背景值 | 噪声标准 | 噪声贡献值 | 噪声预测值 | 超标和达标情况 |
|----|------|-------|------|-------|-------|---------|
|    |      | 昼间    | 昼间   | 昼间    | 昼间    | 昼间      |
| 1  | 东厂界  | 55    | 70   | 46.6  | 55.8  | 达标      |
| 2  | 南厂界  | 55    | 65   | 44.3  | 58.5  | 达标      |
| 3  | 西厂界  | 56    | 65   | 45.7  | 58.2  | 达标      |
| 4  | 北厂界  | 54    | 65   | 45.0  | 55.0  | 达标      |

注：本项目昼间生产，夜间不生产。

本项目为扩建项目，周边 50m 范围内不存在敏感目标，经预测，在采取噪声防治措施的前提下，本项目所在地东厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 4 类标准，南、西、北厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

### 4、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）中相关要求，制定本项目噪声监测计划，详见下表。

表 4-21 噪声污染源监测计划

| 类别 | 监测点位 | 监测指标      | 监测频率 | 执行标准   |
|----|------|-----------|------|--|
| 噪声 | 厂界   | 连续等效 A 声级 | 一季一次 | 项目南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，东厂界昼间噪声执行该标准中 4 类标准 |

#### 四、固废

本项目生产过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物，其中一般工业固体废物包括：金属碎屑及钢边角料（S1、S2、S3）、残次品（S6）；危险废物包括：清废切削液（S4）、废机油（S5）、废包装桶。

##### 1、固废产生情况

###### （1）员工生活垃圾

本项目新增员工 120 人，年工作 325 天，人均生活垃圾产生量以 0.5kg/d 计，则员工生活垃圾产生量约为 19.5t/a。

###### （2）一般工业固体废物

###### ①金属碎屑及钢边角料（S1、S2、S3）

本项目下料、机加工过程会产生金属碎屑及钢边角料，根据企业提供的经验数据，本项目金属碎屑及钢边角料产生量约为 1250t/a。

###### ②残次品（S6）

本项目检验过程产生极少量残次品。根据企业提供资料，产品合格率为 99.5%，则残次品产生量约为 750t/a。

###### （3）危险废物

###### ①废切削液（S4）

本项目切削液循环使用，定期添加，切削液槽每年清理一次，根据企业提供的资料，可清出槽底沉淀渣约 7.5t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废切削液为危险废物，危废类别 HW09，危废代码 900-006-09。

###### ②废机油（S5）

本项目机油循环使用，在维护保养设备时定期更换，根据企业提供的资料，废机油产生量约为 15t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油为危险废物，危废类别为 HW08，危废代码 900-214-08。

###### ③废包装桶

本项目原辅料使用包装桶，根据企业提供资料，累计废包装桶产生量为 2.94t/a。

表 4-27 本项目废包装桶产生情况一览表

| 序号 | 名称            | 产生量（个/a） | 单个重量（kg） | 总重量（t/a） |
|----|---------------|----------|----------|----------|
| 1  | 200kg机油铁桶     | 75       | 18       | 1.35     |
| 2  | 200kg切削液铁桶    | 40       | 18       | 0.72     |
| 3  | 200kg淬火机油铁桶   | 35       | 18       | 0.63     |
| 4  | 25kg 水溶性聚合物铁桶 | 80       | 3        | 0.24     |
| 合计 |               | -        |          | 2.94     |

对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废包装桶为危险废物，危废类别为 HW49，危

废代码 900-041-49。

按照《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）规定进行副产物、固体废物判定，判定依据及结果见下表。

表 4-22 建设项目副产品产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称      | 产生工序   | 形态 | 主要成分                    | 产生量<br>(t/a) | 种类判断 |     |                                 |       |
|----|-----------|--------|----|-------------------------|--------------|------|-----|---------------------------------|-------|
|    |           |        |    |                         |              | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                            |       |
| 1  | 生活垃圾      | 职工生活   | 固态 | 纸、塑料                    | 19.5         | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2025) | 4.1.a |
| 2  | 金属碎屑及钢边角料 | 下料、机加工 | 固态 | 钢材                      | 1250         | √    | /   |                                 | 5.2e  |
| 3  | 残次品       | 检验     | 固态 | 钢材                      | 750          | √    | /   |                                 | 4.1.f |
| 4  | 废切削液      | 切削液槽清理 | 液态 | 切削液                     | 7.5          | √    | /   |                                 | 4.1.d |
| 5  | 废机油       | 设备维护   | 液态 | 机油                      | 15           | √    | /   |                                 | 4.1.d |
| 6  | 废包装桶      | 原辅料    | 固态 | 沾有机油、切削液、淬火机油、水溶性聚合物的铁桶 | 2.94         | √    | /   |                                 | 5.2.a |

表 4-23 营运期本项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称      | 属性   | 产生工序   | 形态 | 主要成分       | 废物类别判定依据  | 危险特性    | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量<br>(t/a) |
|----|-----------|------|--------|----|------------|---|---------|------|-------------|----------------|
| 1  | 生活垃圾      | 一般固废 | 职工生活   | 固态 | 纸、塑料       | 《国家危险废物名录》(2025年版)、《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告 2024 年第 4 号) | /       | SW64 | 900-099-S64 | 19.5           |
| 2  | 金属碎屑及钢边角料 | 一般固废 | 下料、机加工 | 固态 | 钢材         |   | /       | SW17 | 900-099-S17 | 1250           |
| 3  | 残次品       | 一般固废 | 检验     | 固态 | 钢材         |   | /       | SW17 | 900-099-S17 | 750            |
| 4  | 废切削液      | 危险废物 | 切削液槽清理 | 液态 | 切削液        |   | T       | HW09 | 900-006-09  | 7.5            |
| 5  | 废机油       | 危险废物 | 设备维护   | 液态 | 机油         |   | T, I    | HW08 | 900-214-08  | 15             |
| 6  | 废包装桶      | 危险废物 | 原辅料    | 固态 | 沾有机油、切削液、淬 |   | T/C/I/R | HW49 | 900-041-49  | 2.94           |

|  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | 火机油、水溶性聚合物的铁桶 |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|

表 4-24 营运期全厂固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称      | 属性   | 产生工序   | 形态 | 主要成分                    | 废物类别判定依据  | 危险特性    | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) |
|----|-----------|------|--------|----|-------------------------|---|---------|------|-------------|-------------|
| 1  | 生活垃圾      | 一般固废 | 职工生活   | 固态 | 纸、塑料                    | 《国家危险废物名录》(2025年版)、《固体废物分类与代码目录》(生态环境部公告 2024 年第 4 号) | /       | SW64 | 900-099-S64 | 117         |
| 2  | 金属碎屑及钢边角料 | 一般固废 | 下料、机加工 | 固态 | 钢材                      |   | /       | SW17 | 900-099-S17 | 2195        |
| 3  | 残次品       | 一般固废 | 检验     | 固态 | 钢材                      |   | /       | SW17 | 900-099-S17 | 991         |
| 4  | 废切削液      | 危险废物 | 切削液槽清理 | 液态 | 切削液                     |   | T       | HW09 | 900-006-09  | 12.9        |
| 5  | 废机油       | 危险废物 | 设备维护   | 液态 | 机油                      |   | T, I    | HW08 | 900-214-08  | 20.5        |
| 6  | 废包装桶      | 危险废物 | 原辅料    | 固态 | 沾有机油、切削液、淬火机油、水溶性聚合物的铁桶 |   | T/C/I/R | HW49 | 900-041-49  | 2.94        |

2、固废治理措施及排放情况

(1) 固废治理措施

金属碎屑及钢边角料、残次品外售综合利用；废切削液、废机油、废包装桶为危险废物，需委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固废处置率 100%。

本项目固体废物的利用处置方式见下表。

表 4-25 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 产生工序 | 废物代码        | 废物产生量 (t/a) | 利用处置方式     | 利用处置单位 |
|----|-------|------|------|-------------|-------------|------------|--------|
| 1  | 生活垃圾  | 一般固废 | 职工生活 | 900-099-S64 | 19.5        | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门   |
| 2  | 金属碎屑及 | 一般固废 | 下料、机 | 900-099-S17 | 1250        | 外售综合利用     | 收购单位   |

|   |      |      |            |             |      |           |       |
|---|------|------|------------|-------------|------|-----------|-------|
|   | 钢边角料 |      | 加工         |             |      |           |       |
| 3 | 残次品  | 一般固废 | 检验         | 900-099-S17 | 750  | 外售综合利用    | 收购单位  |
| 4 | 废切削液 | 危险废物 | 切削液槽<br>清理 | 900-006-09  | 7.5  | 委托有资质单位处置 | 有资质单位 |
| 5 | 废机油  | 危险废物 | 设备维护       | 900-214-08  | 15   | 委托有资质单位处置 | 有资质单位 |
| 6 | 废包装桶 | 危险废物 | 原辅料        | 900-041-49  | 2.94 | 委托有资质单位处置 | 有资质单位 |

表 4-26 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分                    | 产废周期 | 危险特性    | 污染防治措施                 |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|-------------------------|------|---------|------------------------|
| 1  | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 | 7.5      | 切削液槽清理  | 液态 | 切削液                     | 一年   | T       | 密封桶装，暂存于危废仓库，委托有资质单位处置 |
| 2  | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 15       | 设备维护    | 液态 | 机油                      | 一年   | T, I    | 密封桶装，暂存于危废仓库，委托有资质单位处置 |
| 3  | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 | 2.94     | 原辅料     | 固态 | 沾有机油、切削液、淬火机油、水溶性聚合物的铁桶 | 一年   | T/C/I/R | 密封桶装，暂存于危废仓库，委托有资质单位处置 |

(2) 结论

本项目生产过程产生的一般固废在厂区内暂存后外售综合利用；危险废物在厂区内暂存后由有资质单位进行处置，减小对环境的污染，从项目采用的固废利用及处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，本项目的固体废物对周围环境不会产生二次污染。

(3) 危险废物管理要求

企业依托原先已建一个建筑面积为 30m<sup>2</sup> 的危废仓库进行适应性改造，改造后的危废仓库的建筑面积为 70m<sup>2</sup>，位于厂区北侧。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207号）、《市安全生产专项整治行动领导小组关于印发危险废物处置等 2 个行业领域安全生产专项整治实施方案的通知》（常安专治[2019]7号）的相关要求落实相应的污染防治措施，具体要求对照如下。

表 4-27 危险废物管理要求汇总表

| 文件要求   | 本项目危废仓库情况   | 是否相符 |
|--|---|------|
| 根据危险废物种类和危险特性分区分类贮存，建立规范的贮存台账。原则上易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存期不超过 30 天，其余危险废物贮存期不超过 90 天。                                 | 企业已建有一个 30m <sup>2</sup> 的危废仓库，需进行适应性改造，改造后的危废仓库建筑面积为 70m <sup>2</sup> 。危废仓库中危险废物种类和危险特性已分区分类贮存，已建立规范的贮存台账。危险废物贮存期不超过 90 天。 | 是    |
| 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  | 本项目危废仓库、贮存容器和包装物将按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。   | 是    |
| HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。 | 本项目为非危险废物环境重点监管单位。  | 是    |
| 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。                                | 本项目危废仓库、贮存容器和包装物将采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不露天堆放危险废物。  | 是    |
| 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。     | 本项目贮存设施将根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区。贮存库内不同贮存分区之间将采取隔离措施。  | 是    |
| 贮存易产生粉尘、VOC、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。                           | 本项目危废仓库将设置气体导出口，并将危废仓库内可能挥发出的非甲烷总烃引入活性炭吸附装置处理，确保废气达标排放。   | 是    |
| 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容  | 本项目将配备液体泄漏堵截设施，将设计渗滤液收集设施。  | 是    |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <p>积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p>  |  |          |
| <p>在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。</p> <p>具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。</p> | <p>本项目废切削液、废机油采用密闭桶装。</p>                                | <p>是</p> |
| <p>应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好</p>  | <p>本项目将定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物。</p> | <p>是</p> |
| <p>贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等</p>   | <p>本项目将建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p>   | <p>是</p> |
| <p>贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合 GB 8978 规定的要求。贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合 GB16297 和 GB 37822 规定的要求。贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合 GB 14554 规定的要求。</p>  | <p>本项目不涉及贮存设施产生的废水。</p>                                  | <p>是</p> |
| <p>严格落实产废单位危险废物污染环境防治主体责任。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无</p>  | <p>企业危废将委托有资质单位处置，并签订危废协议。</p>                           | <p>是</p> |

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 资质单位进行收集、贮存和利用处置。   |                 |   |
| 严格危险废物转移环境监管。严禁无二维码转移行为（槽罐车、管道等除外）；严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。 | 企业危废将委托有资质单位转运。 | 是 |

### 3、危险废物环境影响分析

本项目生产过程中涉及的危险废物为：废切削液（HW09，900-006-09）、废机油（HW08，900-214-08）、废包装桶（HW49，900-041-49），按规范存放在危废仓库内。危废仓库如储存、管理不当，可能对周边环境造成影响。

#### （1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

##### ①选址可行性分析

根据企业提供的资料，危废仓库建于厂区北侧，单独设置，不与其他普通物料混储，周边无高压线缆等，与外环境隔离较好，此外项目所在地地质结构稳定，不易遭受严重自然灾害影响，因此，本项目危废仓库选址可行，选址合理。

##### ②危险废物贮存场所贮存能力可行性分析

企业依托原先已建一个建筑面积为 30m<sup>2</sup>的危废仓库进行适应性改造，改造后的危废仓库的建筑面积为 70m<sup>2</sup>，位于厂区北侧。根据工程分析，本项目生产过程中涉及的危险废物为：废切削液、废机油、废包装桶。企业危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表 4-28。

表 4-28 企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置   | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 贮存方式 | 贮存能力（t/a） | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|------|-----------------------|------|-----------|------|
| 1  | 危废仓库       | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 | 厂区北侧 | 3                     | 密闭桶装 | 7.5       | 三个月  |
| 2  |            | 废机油    | HW08   | 900-214-08 |      | 6                     | 密闭桶装 | 15        | 三个月  |
| 3  |            | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |      | 19                    | 密闭桶装 | 2.145     | 三个月  |

本项目废切削液、废机油、废包装桶暂存于危废仓库内，切削液、机油一年更换一次，则废切削液、废机油最大储存量分别为 7.5t、15t，淬灭机油、水溶性聚合物每个月补充一次，则累计废包装桶最大贮存能力为 2.145t（125 个桶）。危险废物按照分类储存原则分类存放，废切削液利用 200kg 密闭桶储存，双层堆放，需占地 3 平方米；废机油利用 200kg 密闭桶储存，双层堆放，需占地 6 平方米；废包装桶双层堆放，需占地 19 平方米。综上，需要使用的危废仓库有效面积为 28 平方米，考虑到危废仓库内需设置一定的人行通道，危废仓库的有效面积约占总面积的 70%，则危废仓库的面积至少需要 40m<sup>2</sup>。企业依托原先已建一个建筑面积为 30m<sup>2</sup>的危废仓库进行适应性改造，改造后的危废仓库的建筑面积为 70m<sup>2</sup>，大小满足需求。

由上文及上表可知，企业危险废物按规范存放，贮存周期按照最长三个月估算，则企业改造后 70m<sup>2</sup>的危废仓库的贮存能力能够满足要求。

### ③危废贮存过程对环境的影响分析

企业危废仓库内暂存的危险废物为：废切削液（HW09，900-006-09）、废机油（HW08，900-214-08）、废包装桶（HW49，900-041-49），按照规范设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏后，对周边环境的影响较小。

#### （2）危险废物运输过程环境影响分析

危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危废仓库的过程中如操作不当可能发生散落、泄漏事故，如无有效的应急措施，可造成环境污染事故。本项目危废仓库设置在厂区内，事故的影响可控制在厂区范围内，基本不会对周边敏感点造成影响。

本项目产生的危废委托有资质单位进行处置，在运输过程中尽量选择远离环境敏感目标的路线，运输工程中的防治措施主要有：

①严格按《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办[2024]16号）要求，根据危险废物的性质和形态，采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。通过严格检查，严防在装载、搬迁或运输中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等不利情况。

②委托专业危险废物运输公司进行运输，严格按照《危险废物污染防治技术政策》进行，制定突发环境事故的污染防治应急预案。

③运输过程中配备污染防治应急救援队伍，配备编织袋、塑料桶、灭火器、河沙、医疗急救箱等必要的应急污染防治设备，确保在事故发生时能快速做出反应。

④发生交通事故造成包装物破损散落时，应第一时间及时报告各有关单位和事故地环保部门，设置警戒，请求支援，告知危险废物特性，购置包装袋及时清理散落物，防止污染水体。

⑤在有关单位和部门人员的指导下，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作，协助有关部门发布预警通告，告知或转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员并进行妥善安置。

⑥做到及时向当地政府报告，与前来处理的单位和部门查清原因，采取一切紧急补救措施，同时封堵污染源，立即调集环境应急所需物资和设备对已排污染物采取补救措施，减轻污染的影响。

#### （3）危险废物委托处置的环境影响分析

企业将与有资质单位签订危废处置协议，选择的有资质单位已获得危废经营许可证，本项目危废的危废类别均在危废经营许可证中核准经营的类别中，危废处置具有可行性，对周边环境的影响不大。

#### （4）结论

本项目生产过程产生的危险废物在厂区内按照规范暂存，定期委托有资质单位处置。在严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办[2024]16号）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办[2021]207号）要求设置危废仓库、进行危废管

理的前提下，本项目危险废物对周边环境影响不大，企业拟采取的危险废物防治措施具有可行性。

### 五、振动

企业电液锤在运行过程中，产生强大的冲击力，在操作台附近会产生振动，车间内会有明显的振感。车间在锻造过程产生振动，振动源产生的振动强度的度量单位，各国不一，我国采用 ISO 的标准，用振动加速度级来表示，根据调查，常用设备振动加速度级如下表。

**表 4-29 常用设备的振动加速度级**

| 名称 | 规格 (KN)   | 振动加速度级 (dB) |
|----|-----------|-------------|
| 锻锤 | 9.81      | 139         |
|    | 9.81-19.6 | 142         |
|    | 29.4-49   | 144         |
|    | 98.1-157  | 145         |

#### (1) 治理措施

根据《锻造生产车间环境保护设计》(机械工业部设计研究院)和《锻造车间环境保护导则》，本项目在新增设备电液锤安装过程中，建议采取以下措施：

①在设备的四周挖连通的防震沟。防震沟比设备基础略深，在防震沟中间填充黄沙，该防震沟能有效地阻断震源向四周的传播。

②在设备底座的下面，可铺放砧木(硬木)，厚度在 1m 左右。该措施能在设备打击工作过程中，起到减缓作用，大大减小震源的强度。

③系统采用压缩空气传动，噪声影响较大。在厂房建设中，采用封闭方式，减少声音的传播。

#### (2) 排放情况：

对振源较多、振动强度较大的锻件生产车间防震间距应满足下表要求。

**表 4-30 常用设备的振动加速度级**

| 部门名称      | 代表性锤锻规格 (KN) |           |         |          |
|-----------|--------------|-----------|---------|----------|
|           | ≤9.81        | 9.81-19.6 | 29.4-49 | 98.1-157 |
| 理化试验室、计量室 | 60-100       | 100-150   | 150-250 | 400-600  |
| 装有精密机床的车间 | 50-80        | 80-120    | 100-200 | 300-500  |
| 一般机械加工车间  | 30-50        | 40-60     | 50-70   | 100-200  |
| 锻造车间造型部分  | 30-50        | 50-70     | 60-80   | 150-200  |
| 居民住宅      | 50-80        | 80-120    | 100-200 | 300-500  |

本项目不新增电液锤，生产设备在采取隔声、减振等噪声防治措施后对环境的影响较小。

### 六、地下水、土壤

#### (1) 污染源分析

本项目主要从事风力发电核心零部件制造及精密机械加工，生产过程中可能污染地下水、土壤的环节主要有：

①本项目使用的原辅料在存放过程中若包装容器未加盖密封或现场管理不当，且地面防渗失效，可导致原辅料渗漏，污染土壤和地下水；

②生产过程中会挥发出非甲烷总烃，非甲烷总烃产生量很少，经车间排放后发生沉降，可能污染附近土壤和地下水。

③废切削液、废机油、废包装桶为危险废物，暂存在危废仓库内，委托有资质单位处置，如废切削液、废机油存放过程中泄漏，且危废仓库地面防渗漏措施不到位，可能造成土壤及地下水污染事故。

(2) 污染物类型及污染途径

土壤、地下水污染物类型及污染途径见下表。

表 4-31 建设项目土壤、地下水环境影响类型与影响途径表

| 不同时段  | 污染影响型 |      |      |    |
|-------|-------|------|------|----|
|       | 大气沉降  | 地面漫流 | 垂直入渗 | 其他 |
| 建设期   |       |      |      |    |
| 运营期   | √     |      | √    |    |
| 服务期满后 |       |      |      |    |

注：在可能产生的土壤、地下水环境影响类型处打“√”。

表 4-32 建设项目土壤、地下水环境影响源及影响因子识别表

| 污染源             | 工艺流程/节点       | 污染途径 | 污染物                     | 状态 |
|-----------------|---------------|------|-------------------------|----|
| 生产车间、原辅料仓库、危废仓库 | 生产、原辅料贮存、危废贮存 | 大气沉降 | 非甲烷总烃                   | 间断 |
|                 |               | 地面漫流 | /                       | /  |
|                 |               | 垂直入渗 | 危险废物、机油、切削液、淬火机油、水溶性聚合物 | 事故 |
|                 |               | 其他   | /                       | /  |

(3) 防控措施

按照分区防控要求，加强车间地面防渗，热处理区、机加工区、危废仓库地面进行重点防渗；同时加强车间现场管理，定期安排员工现场巡检，同时加强对设备的管理和维护，若发现跑冒滴漏、设备故障、地面破损等现象，应及时检修；本项目占地范围内应加强绿化，以种植具有较强吸附能力的植被为主，进一步减少空气中的有机废气，可有效预防发生沉降。重点防渗区的防渗设计应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 4-33 本项目污染区划分及防渗等级一览表

| 分区类别 | 厂内分区 | 防渗要求 |
|------|------|------|
|      |      |      |

|       |                  |  |
|-------|------------------|--|
| 重点防渗区 | 热处理区、机加工区、危废仓库地面 | 防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料 |
| 一般防渗区 | 其余区域             | 一般地面硬化   |

对重点防渗区地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗。通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10}$ cm/s。

对一般防渗区采取一般地面硬化。

实际建设的防渗措施可等效上述措施，以实际建设为准。

### 七、生态

本项目位于溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南，利用所购买土地占地范围内新建厂房进行生产，新增工业用地建设厂房，用地范围内无生态环境保护目标，在加强污染防治措施的前提下，对生态影响较小。

### 八、风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对建设项目环境风险进行评价，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

#### （1）环境风险评价

##### ①危险物质数量与临界量比值（Q）

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：

a.  $1 \leq Q < 10$ ； b.  $10 \leq Q < 100$ ； c.  $Q \geq 100$ 。

##### ②风险潜势判断

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，企业全厂危险物质数量与临界量比值（Q）计算见下表。

表 4-34 突发环境事件风险物质临界量比值 Q 计算一览表

| 序号 | 风险物质名称 | CAS 号 | 临界量/t | 企业最大存<br>在量/t | Q 值         | 备注                      |
|----|--------|-------|-------|---------------|-------------|-------------------------|
| 1  | 机油     | /     | 2500  | 1             | 0.0004      | 表 B.1 中“油类物<br>质”临界值    |
| 2  | 切削液    | /     | 2500  | 1             | 0.0004      |                         |
| 3  | 淬火机油   | /     | 2500  | 1             | 0.0004      |                         |
| 4  | 天然气    | /     | 10    | 0.02<br>(在线量) | 0.002       | 表 B.1 中各危险物<br>质临界值     |
| 5  | 废切削液   | /     | 2500  | 12.9          | 0.0051<br>6 | 表 B.1 中“油类物<br>质”临界值    |
| 6  | 废机油    | /     | 2500  | 20.5          | 0.0082      |                         |
| 7  | 废包装桶   | /     | 100   | 2.145         | 0.0214<br>5 | 表 B.2 中“危害水环<br>境物质”临界值 |
| 合计 |        |       |       |               | 0.0380<br>1 | /                       |

注：本项目涉及的危险物质存放依托现有项目的危废仓库，故本次计算以危废仓库为单元，最大储存量包含现有项目的储存量。

由上表可知，本项目 Q 值为 0.03801， $Q < 1$ ，经判断环境风险潜势为 I。

#### (2) 环境风险识别

①地表水影响途径及后果：机油、切削液、淬火机油、废切削液、废机油等泄漏未能及时处理，导致进入雨水管网，可通过雨水排口扩散出厂界，导致周边水体污染；火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生污染，影响周边水体的水质，进而影响水生生物的生存。

②大气影响途径及后果：发生火灾爆炸事故引起未燃烧完全或次生的 CO 排放至大气环境中。

③地下水、土壤影响途径及后果：机油、切削液、淬火机油、废切削液、废机油等泄漏未能有效收集，扩散出厂界，导致周边地下水及土壤污染；随意倾倒固废，导致地下水及土壤污染事故；火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当，会进入周边土壤中，会污染土壤环境，较难渗入地下污染地下水。

#### (3) 环境风险防范措施

##### 1) 防范措施

①生产区域、仓库、危废仓库做好防渗漏措施，配备应急空桶以及泄漏物围堵物资，防止泄漏的机油、切削液、淬火机油、废切削液、废机油等漫流。

②企业需按照消防规范配套消防设施，布置数量充足的灭火器材，消防栓确保水量、水压符合要求。

③厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染；对热处理区、机加工区、危废仓库地面进行重点防渗，定期进行防渗检查。

## 2) 应急措施

### ①火灾、爆炸事故的处理

#### A) 初期火灾的处理

a) 火灾初期的 3-5 分钟是火灾自救的关键时机，迅速、正确地扑灭初期火灾可防止火灾蔓延扩大，减少事故损失。因此，火灾现场人员应迅速利用周边消防设施、灭火器材迅速扑灭初期火灾。

b) 初期火灾扑救时，应熟悉掌握各种消防设施、灭火器材的性能，不可用错。

c) 发生初期火灾或扑灭初期火灾后，应及时向应急救援组组长报告，调查分析火灾起因并做出处理。

#### B) 发生火灾、爆炸事故后的处理措施

a) 应急救援组接到报警后，迅速通知有关人员，同时发出警报，应急救援人员应迅速赶往事故现场。

b) 切断电源。火灾、爆炸事故现场情况，拨打 119、120 及相关部门报警救援电话，详细说明火警发生的地址、处所、建筑物状况、人员伤亡情况等，同时派出人员接应消防队、救护车和清除交通通道障碍。

c) 迅速组织抢救伤员，引导、疏散员工、周围群众撤离事故现场；在事故现场设置警戒线，防止无关人员进入。

d) 视火灾、爆炸事故现场情况，开展火灾自救、配合消防队开展扑救。

e) 对火灾、爆炸现场以外区域采取隔离、隔绝等措施，防止火势扩大蔓延。

f) 将现场内及附近的危险物质迅速转移至安全地带。

g) 事故救援中，应注意穿戴好各种防护用品（具），防止救援人员伤害。

h) 事故发生后，应保护好事故现场，以便事后开展事故调查。

### ②风险事故处理措施

为了有效地处理风险事故，应有切实可行的处置措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。

A) 设立报警、通讯系统以及事故处置领导体系。

B) 制定有效处理事故的应急行动方案，并得到有关部门的认可，能与有关部门有效配合。

C) 明确职责，并落实到单位和有关人员。

D) 制定控制和减少事故影响范围、程度以及补救行动的实施计划。

E) 对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由富有事故处置经验的人员或有关部门工作人员承担。

F) 为提高事故处置队伍的协同救援水平和实战能力, 检验救援体系的应急综合运作状态, 提高其实战水平, 应进行应急救援演练。

### ③消防及火灾报警系统

A) 本项目全厂区配备必要的消防设施, 包括消火栓、灭火器等。

B) 室外消防给水管网按环状布置, 管网上设置室内消火栓, 消火栓旁放置干粉灭火器。

C) 雨水排口需设置截流阀, 发生泄漏、火灾或爆炸事故时, 泄漏物事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统, 紧急关闭截流阀, 可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内。

### 3) 应急事故系统

对本项目事故状态下可能产生的废水, 需设置事故水池进行收集, 避免事故废水直接进入外环境。

参照《水体污染防控紧急措施设计导则》(中国石化建标[2006]43号)和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013), 事故应急池总有效容积计算公式如下:

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \cdot t_{\text{消}}$$

$$V_5 = 10q \cdot f$$

$$q = q_n / n$$

其中:  $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ , 取其中最大值。

$V_1$ : 收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量(注: 储存相同物料的罐组按一个最大储罐计, 装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计),  $m^3$ ;

$V_2$ : 发生事故的储罐或装置的消防水量,  $m^3$ ;

$Q_{\text{消}}$ —发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量,  $m^3/h$ ;

$t_{\text{消}}$ —消防设施对应的设计消防历时,  $h$ ;

$V_3$ : 事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量,  $m^3$ ;

$V_4$ : 发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量,  $m^3$ ;

$V_5$ : 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量,  $m^3$ ;

$q$ —降雨强度, 按平均日降雨量,  $mm$ ;

$q_n$ —年平均降雨量,  $mm$ ;

$n$ —年平均降雨日数;

$f$ —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,  $10^4 m^2$ 。

**本项目厂区事故应急池具体容积大小计算如下:**

#### ①最大储存量

本项目突发事故时最大液态物料为切削液包装桶, 容积为200kg, 切削液密度为 $1.02 g/cm^3$ ,

则 $V_1=0.196\text{m}^3$ 。

②消防废水量

参照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）中相关要求，项目建成运行后，厂区内同一时间的火灾次数为一次。根据项目厂区各建筑物的设计规模，按照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），消防用水量为20L/s，设计火灾延续时间按2h计，则一次消防废水产生量约为 $144\text{m}^3$ 。 $V_2=144\text{m}^3$ 。

③可以传输到其他储存或处理设施的物料量

本项目无可以传输到其他储存或处理设施，则 $V_3=0\text{m}^3$ 。

④生产废水量

发生事故时无生产废水进入该收集系统，则 $V_4=0\text{m}^3$ 。

⑤事故时降雨量

事故状态下事故区汇水面积以5000平方米计，按照溧阳市平均年降水量1172.9mm，历年平均降雨天数120天，平均日降雨量 $q=9.77\text{mm}$ ，则 $V_5=48.85\text{m}^3$ 。

将参数代入计算得：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = 0.196 + 144 - 0 + 0 + 48.85 = 193.046\text{m}^3$$

因此，本项目需要建设一个有效容积为 $200\text{m}^3$ 的事故池，确保事故状态下事故废水能够得到有效地收集，不会进入外环境对环境造成污染。

针对可能发生的污染事故，编制环境风险应急预案及环境监测应急预案，对环境污染事故做出响应。本项目建成后，企业试生产前须按照江苏省地方标准《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则（DB3795-2020）》的要求编制环境风险事故应急预案，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通讯畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，请求应急救援，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。本项目的应急预案应与区域突发环境事故应急预案相联动，按照“企业自救、属地为主”的原则，一旦发生环境污染事故，企业立即进行自救，采取一切措施控制事态发展，并及时向地方人民政府报告，超出本企业应急处理能力时，应启动上一级预案，由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速应对能力。

（4）环境风险结论

溧阳市金昆锻压有限公司最大可信事故为火灾爆炸及泄漏事故，一旦发生事故对周边环境可能产生影响，但在风险可接受范围内。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善现有的生产设施以及生产管理制度，储运、生产过程应该严格操作，制定详细的应急措施和应急预案，在切实落实本报告提出的各种风险防控措施的前提下，本项目最大可信事故风险是可以接受的。企业应

该严格履行风险应急预案，一旦发生突发事件，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案自救外，应立即报当地环保部门。在上级环保部门到达之后，要从大局考虑，服从环保部门的领导，共同协商统一部署，将污染事故降低到最小。

**表 4-35 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                                 |   |             |    |            |
|---------------------------------|---|-------------|----|------------|
| <b>建设项目名称</b>                   | 溧阳市金昆锻压有限公司风力发电核心零部件制造及精密机械加工项目   |             |    |            |
| <b>建设地点</b>                     | 溧阳市江苏中关村科技产业园昆仑北路 388 号以南   |             |    |            |
| <b>地理坐标</b>                     | 经度  | 119.488635° | 纬度 | 31.476485° |
| <b>主要危险物质及分布</b>                | 主要危险物质：天然气、机油、切削液、淬火机油、废切削液、废机油等<br>分布位置：原辅料仓库、热处理区、机加区、危废仓库  |             |    |            |
| <b>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）</b> | <p>①地表水影响途径及后果：火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生污染，影响周边水体的水质，进而影响水生生物的生存。</p> <p>②大气影响途径及后果：发生火灾爆炸事故引起未燃烧完全或次生的 CO 排放至大气环境中。</p> <p>③地下水、土壤影响途径及后果：随意倾倒固废，导致地下水及土壤污染事故；火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当，会进入周边土壤中，会污染土壤环境，较难渗入地下污染地下水。</p>  |             |    |            |
| <b>风险防范措施要求</b>                 | <p>①企业需制定设施保养、维护制度，定期检查、保养设施，及时更换故障设备；</p> <p>②企业需按照消防规范配套消防设施，布置数量充足的灭火器材，消防栓确保水量、水压符合要求；</p> <p>③加强车间通风；</p> <p>④按规范设置仓库，加强地面防渗漏措施以及收集措施，由专人负责固体废物台账记录及管理，确保固体废物按照规范处置，不得随意倾倒。</p> <p>⑤库房条件：库房应为干燥、通风、避光的防火建筑，建筑材料经防腐处理。</p> <p>⑥安全条件：避免阳光直射、暴晒。远离热源、电源和火源，库房建筑及各种设备应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）中的规定。</p> <p>⑦卫生条件：库房地面、门窗应定期打扫，保持清洁；仓库区内的杂物、易燃物质应及时清理。</p> <p>⑧定期对设备、储存仓库进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>⑨火源的管理：严禁火源进入厂房，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等。维修用火控制：对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并记录在案。机动车在厂区内行驶，必须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。</p> |             |    |            |

- ⑩表面电气和静电火花：设备管道等都采用工业静电接地措施，建、构筑物均设防雷设施，所有的电缆及电缆桥架选用阻燃型。
- ⑪厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染。
- ⑫企业应设置 200m<sup>3</sup> 的事故应急池。

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

/

### 九、电磁辐射

本项目运营过程中涉及的设备均不属于电磁辐射设备范畴内，后期若企业增设含有电磁辐射的设备应另行环保手续。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容  |                 | 排放口（编号、名称）/污染源                  | 污染物项目                                     | 环境保护措施   | 执行标准   |
|--------------|---|-----------------|---------------------------------|---|--|--|
|              |   |                 |                                 |   |  |  |
| 大气环境         | 有组织   | 4#              | 天然气燃烧废气（G1）                     | 颗粒物                                       | 通过28m高排气筒（4#、5#、6#、7#）高空排放   | 江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1   |
|              |   | 5#              |                                 | SO <sub>2</sub>                           |  |  |
| 6#           |   | NO <sub>x</sub> |                                 |   |  |  |
| 7#           |   |                 |                                 |   |  |  |
|              | 生产车间  |                 | 切削液挥发废气（G2）<br>热处理（淬火）废气（G3）    | 颗粒物                                       | 少量未捕集的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度  | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3、江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3、江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 |
|              |   | 非甲烷总烃           |                                 |   |  |  |
| 地表水环境        | 生活污水  |                 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 生活污水接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理                     | 溧阳市第二污水处理厂的接管标准  |  |
| 声环境          | 车间设备运行噪声  |                 | 声压级                             | 墙体隔声，电机、泵类等因振动而产生噪声的设备，安装橡胶减振垫、弹簧减振器等隔振机座 | 项目南厂界、西厂界、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，东厂界昼间噪声执行该标准中4类标准 |  |
| 电磁辐射         | /   |                 | /                               | /   | /  |  |
| 固体废物         | 金属碎屑及钢边角料、残次品外售综合利用；废切削液、废机油、废包装桶为危险废物，需委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固废处置率100%。  |                 |                                 |   |  |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照分区防控要求，加强车间地面防渗，热处理区、机加工区、危废仓库地面进行重点防渗；同时加强车间现场管理，定期安排员工现场巡检，同时加强对设备的管理和维护，若发现跑冒滴漏、设备故障、地面破损等现象，应及时检修；占地范围内应加强绿化，以种植具有较强吸附能力的植被为主，进一步减少空气中的非甲烷总烃，可有效预防发生沉降。 |                 |                                 |   |  |  |
| 生态保护措施       | /   |                 |                                 |   |  |  |
| 环境风险         | ①企业需制定设施保养、维护制度，定期检查、保养设施，及时更换故障设备；   |                 |                                 |   |  |  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <p>防范措施</p>     | <p>②企业需按照消防规范配套消防设施，布置数量充足的灭火器材，消防栓确保水量、水压符合要求；</p> <p>③加强车间通风；</p> <p>④按规范设置仓库，加强地面防渗漏措施以及收集措施，由专人负责固体废物台账记录及管理，确保固体废物按照规范处置，不得随意倾倒。</p> <p>⑤库房条件：库房应为干燥、通风、避光的防火建筑，建筑材料经防腐处理。</p> <p>⑥安全条件：避免阳光直射、暴晒。远离热源、电源和火源，库房建筑及各种设备应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）中的规定。</p> <p>⑦卫生条件：库房地面、门窗应定期打扫，保持清洁；仓库区内的杂物、易燃物质应及时清理。</p> <p>⑧定期对设备、储存仓库进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>⑨火源的管理：严禁火源进入厂房，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等。维修用火控制：对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并记录在案。机动车在厂区内行驶，必须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。</p> <p>⑩表面电气和静电火花：设备管道等都采用工业静电接地措施，建、构筑物均设防雷设施，所有的电缆及电缆桥架选用阻燃型。</p> <p>⑪厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染。</p> <p>⑫企业应设置 200m<sup>3</sup> 的事故应急池。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>本次项目申报后，建设单位应依据国家及地方相关环保要求进行固定污染源排污许可登记，并按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等有关要求，制定项目污染源监测计划，按照相关要求开展例行监测（大气、地表水、噪声）；项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”；设立专职环保管理部门和人员，根据国家法律法规的有关规定和运行维护及安全技术规程等，制定详细的环境管理规章制度并纳入企业日常管理；切实落实排污许可制度、报告制度、污染治理设施管理和监控制度、信息公开制度、环保责任制、环境监测制度、应急制度、固体废物全过程管理制度等。</p>   |

## 六、结论

从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气<br>(有组织)  | 颗粒物                | 0.3275                    | 2.108              | 1.18                      | 1.777                    | 0                    | 3.2845                        | +2.957   |
|              | SO <sub>2</sub>    | 0.064                     | 6.206              | 0.32                      | 1.88                     | 0                    | 2.264                         | +2.2     |
|              | NOx                | 1.6974                    | 4.328              | 6.38                      | 8.789                    | 0                    | 16.8664                       | +15.169  |
| 废气<br>(无组织)  | 颗粒物                | 0.465                     | 0.525              | 0.975                     | 0.045                    | 0                    | 1.485                         | +1.02    |
|              | 非甲烷总烃              | 0.066                     | 0.07               | 0.13                      | 0.7                      | 0                    | 0.896                         | +0.83    |
| 生活污水         | 废水量                | 3480                      | 3480               | 167                       | 1404                     | 0                    | 5051                          | +1571    |
|              | COD                | 1.392                     | 1.392              | 0.0668                    | 0.286                    | 0                    | 1.7448                        | +0.3528  |
|              | SS                 | 1.044                     | 1.044              | 0.0501                    | 0.225                    | 0                    | 1.3191                        | +0.2751  |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0.087                     | 0.087              | 0.0042                    | 0.039                    | 0                    | 0.1302                        | +0.0432  |
|              | TN                 | 0.156                     | 0.156              | 0.008                     | 0.059                    | 0                    | 0.223                         | +0.067   |
|              | TP                 | 0.0104                    | 0.0104             | 0.0005                    | 0.006                    | 0                    | 0.0169                        | +0.0065  |
|              | 动植物油               | 0.1044                    | 0.1044             | 0.005                     | 0                        | 0                    | 0.1094                        | 0        |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | 91                        | 0                  | 6.5                       | 19.5                     | 0                    | 117                           | +26      |
|              | 金属碎屑及钢边角料          | 125                       | 0                  | 820                       | 1250                     | 0                    | 2195                          | +2070    |
|              | 残次品                | 61                        | 0                  | 180                       | 750                      | 0                    | 991                           | +930     |
| 危险废物         | 废切削液               | 1                         | 0                  | 4.4                       | 7.5                      | 0                    | 12.9                          | +11.9    |
|              | 废机油                | 1.1                       | 0                  | 4.4                       | 15                       | 0                    | 20.5                          | +19.4    |
|              | 废包装桶               | 0                         | 0                  | 0                         | 2.94                     | 0                    | 2.94                          | +2.94    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图

附图 1: 项目地理位置示意图

附图 2: 溧阳市市域空间利用规划图

附图 3: 江苏省生态环境管控单元图（陆域）

附图 4: 江苏省溧阳高新区杨庄片区用地规划图

附图 5: 常州市生态空间保护区域分布图

附图 6: 常州环境管控单元图

附图 7: 项目 500m 范围现状及卫生防护距离包络线图

附图 8: 厂区及生产车间平面布置图

附图 9: 厂区分区防渗图

附图 10: 项目周边水系图

## 附件

附件 1: 委托书

附件 2: 项目备案证

附件 3: 营业执照

附件 4: 法人身份证

附件 5: 土地手续

附件 6: 环保手续

附件 7: 例行监测报告

附件 8: 溧阳市第二污水处理厂环评批复

附件 9: 江苏省溧阳高新区杨庄片区开发建设规划环境影响报告书的审查意见

附件 10: 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书