# 第8章 项目选址及建设合理性综合论证

## 8.1 产业政策符合性分析

本项目为背压型热电联产，属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》中“第一类中鼓励类，第二十二：11、城镇集中供热建设和改造工程”及第四“电力”，第3条“采用背压（抽背）型热电联产、热电冷多联产、30万千瓦及以上超（超）临界热电联产机组”的要求，属于鼓励类项目，符合国家产业政策要求。

## 8.2 项目建设的必要性及可行性分析

### 8.2.1 项目建设的必要性

山东太阳纸业股份有限公司现有2×280t/h（YG-280/9.81-M4）高温高压循环流化床锅炉（一用一备），采用母管制供汽，部分用户需要将高温压锅炉产汽（8.85Mpa，540℃）通过减温减压装置供给工业用户，造成一定的热能损失。

太阳纸业兴隆分公司现有1×75t/h中温中压循环流化床锅炉及1台6MW抽凝机组，型号为C6-3.43/0.49，系单缸、中温中压、汽凝单抽式汽轮机。根据鲁发改能[2021]523号文件要求，太阳纸业结合实际情况与产品结构调整，响应中央的号召推进产业转型升级，加快新旧动能转换实现低碳节能，更好的促进节能减排目标的实现。充分利用产业园现有的公共配套设施，同时应用数字化、智能化、集约化等新技术，对原有纸机进行现代化升级改造。届时将关停75t/h流化床锅炉，将现有6MW中温中压抽凝式机组升级改造为6MW高温高压背压式机组，机组蒸汽源依托于1台280t/h高温高压循环流化床锅炉。

背压式机组是国家大力鼓励和推广的机组类型。原有抽凝式汽轮机组的缺点是热经济性比背压式机组差，存在较大的冷源损失，而且辅机较多，系统也比较复杂。背压式汽轮机是将汽轮机做功后的排汽直供热用户的一种热效率高的汽轮机型，排汽压力高，通流部分的级数少，结构简单，且不需要庞大的凝汽器和冷却水系统，机组轻小，造价低。当它的排汽用于供热时，热能可得到充分利用，这种机组的主要特点是设计工况下的经济性好，热效率高，节能效果明显。另外，它的结构及辅机系统简单，投资省，运行可靠。

本项目建成后，锅炉产生的高温高压蒸汽通过技改的1台6MW背压式汽轮发电机组做功发电后利用排汽供热。本项目实施后，既可满足供热需求又可以发电上网，符合能源的梯级利用原则，既可满足供热需求又发电上网增加企业的利润额，购入电力减少4137.53万kWh，也可实现二氧化碳减排量为24t/a，综上所述，本项目的实施有利于节约能源，具有较好的经济效益和社会效益，对有效促进当地经济可持续发展具有重要的意义。因此本项目建设是十分必要的。

### 8.2.2 项目建设的可行性

2021年6月25日发布的《关于持续做好单机容量30万千瓦以下非所在地区唯一、不可替代民生热源燃煤机组关停整合工作的通知》（鲁发改能源【2021】523号），明确了山东太阳纸业股份有限公司兴隆分公司现有1×6MW抽凝机组升级改造为背压机组。根据山东太阳纸业股份有限公司规划，兴隆分公司不再生产造纸项目，兴隆分公司无工业热源需求，因此将现有1×75t/h锅炉进行拆除，为了实现节能改造，兴隆分公司1×C6-3.43/0.49抽凝机组搬迁至太阳新材料产业园厂区中，依托太阳新材料产业园厂区内现有供热设施进行建设。2021年9月15日济宁市行政审批服务局出具了《关于山东太阳纸业股份有限公司1×6MW抽凝机组升级改造为背压机组项目核准的批复》（济审服企投【2021】109号），批复中明确了项目依托太阳纸业颜店新型材料产业园现有1台280t/h高温高压循环流化床锅炉提供蒸汽，将兴隆分公司6MW抽凝式汽轮机更换为6MW背压式汽轮机。

根据《山东太阳纸业股份有限公司2×280t/h（一用一备）供热锅炉项目环境影响报告书》，太阳新材料产业园工业用汽量为260.9t/h，外供周围居民用热为10t/h，本项目改建前后锅炉额定蒸发量不变，外供蒸汽量采暖期由289.3t/h减少至278.3t/h，非采暖期由279.6t/h减少至268.3t/h，改造后外供蒸汽量可以满足产业园工业用热及周围居民用热需求，项目建设可行。

## 8.3 热电联产相关产业政策符合性分析

本项目与热电联产相关政策符合性对比分析情况见表8.3-1，与《火电建设项目环境影响评价文件审批原则（试行）》对比情况分析见表8.3-2。

表8.3‑1 相关热电联产政策符合性一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 相关热电联产政策名称 | 文件相关规定 | 本项目建设情况 | 符合性 |
| 1 | 国家发展改革委、建设部关于印发《热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定》的通知（国家发改委，发改能源[2007]141 号） | 第十一条　以工业热负荷为主的工业区应当尽可能集中规划建设，以实现集中供热。 | 项目位于太阳新材料产业园内，依托现有280t/h锅炉建设6MW背压机组，实现集中供热和厂区发电。 | 符合 |
| 第十二条　在已有热电厂的供热范围内，原则上不重复规划建设企业自备热电厂。除大型石化、化工、钢铁和造纸等企业外，限制为单一企业服务的热电联产项目建设。 | 本项目位于热电联产项目，主要为太阳纸业造纸项目和周边居民供暖服务。 | 符合 |
| 第十三条　热电联产项目中，优先安排背压型热电联产机组。背压型机组的发电装机容量不计入电力建设控制规模。背压型机组不能满足供热需要的，鼓励建设单机20万千瓦及以上的大型高效供热机组。 | 本项目采用6MW背压式汽轮机，依托现有280t/h锅炉建设 | 符合 |
| 第十五条　以热水为供热介质的热电联产项目覆盖的供热半径一般按20公里考虑，在10公里范围内不重复规划建设此类热电项目；以蒸汽为供热介质的一般按8公里考虑，在8公里范围内不重复规划建设此类热电项目。 | 建设项目工业供汽以蒸汽供热介质为区域内工业供热，本项目利用现有工程供热管网。 | 符合 |
| 2 | 《国务院批转发展改革委、能源办关于加快关停小火电机组若干意见的通知》（国务院，国发[2007]2 号） | 在大中型城市优先安排建设大中型热电联产机组，在中小型城镇鼓励建设背压型热电机组或生物质能热电机组。 | 项目建设在济宁市颜店镇，属于小城型城镇，新增机组属背压式热电机组。 | 符合 |
| 3 | 国发[2005]39 号《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39 号） | 在大中城市及其近郊，严格控制新（扩）建除热电联产外的燃煤电厂；制订燃煤电厂氮氧化物治理规划。 | 新建机组依托现有配套燃煤锅炉，不新增污染物。 | 符合 |
| 4 | 《国家发展改革委关于燃煤电站项目规划和建设有关要求的通知》（发改能源[2004]864 号） | 除燃用特低硫煤的发电项目要预留脱硫场地外，其它新建、扩建燃煤电站项目均应同步建设烟气脱硫设施。扩建电站的同时，应对该电站中未加装脱硫设施的已投运燃煤机组同步建设脱硫装置。鼓励发电企业对已运行的煤电机组实施除尘和脱硫改造。所有燃煤电站均要同步建设排放物在线连续监测装置。 | 机组依托现有配套燃煤锅炉，燃煤锅炉已建设脱硝装置。现有建设项目均同步配套建设除尘、脱硫和脱硝装置，并安装烟气在线连续监测装置，污染物排放符合国家及山东省地方标准。 | 符合 |
| 在北方缺水地区，新建、扩建电厂禁止取用地下水，严格控制使用地表水，鼓励利用城市污水处理厂的中水或其它废水。 | 新建机组后新鲜水用量减少，不新增新鲜水 | 符合 |
| 5 | 《国家发展改革委关于燃煤电站项目规划和建设有关要求的通知》（发改能源[2004]864 号） | 对于有充足、稳定的工业热负荷和采暖负荷的地区，原则上建设背压式机组，必要时配合建设大型抽汽凝汽式机组，按“抽背”联合运行方式供热。 | 区域有稳定的工业热负荷，项目采用6MW背压式汽轮机、发电机组，其他设施均依托现有工程。 | 符合 |
| 6 | 《关于发展热电联产的规定》（计基础[2000]1268 号） | 供热式汽轮发电机组的蒸汽流既发电又供热的常规热电联产应符合：（1）总热效率年平均大于45%，（2）单机容量5万千瓦以下的热电机组，其热电比年平均应大于100%。 | 建设项目热效率82.09%，热电比690%。 | 符合 |
| 热电厂、热力网、粉煤灰综合利用项目应同时审批、同步建设、同步验收投入使用。热力网建设资金和粉煤灰综合利用项目不落实的热电厂项目不予审批。 | 本项目不新增粉煤灰，现有项目炉渣及粉煤灰全部综合利用；热力管网利用现有已建成管网 | 符合 |
| 7 | 《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量指导意见的通知》（国办发[2010]33 号） | 严格控制重点区域新建、扩建除“上大压小”和热电联产以外的火电厂，在地级市市区禁止建设除热电联产以外的火电厂。 | 本项目为热电联产项目，不属于禁止建设项目 | 符合 |
| 提高环境准入门槛。制定并实施重点区域内重点行业的大气污染物特别排放限值，严格控制重点区域新建、扩建除“上大压小”和热电联产以外的火电厂,在地级城市市区禁止建设除热电联产以外的火电厂。 | 建设项目属于热电联产项目。 | 符合 |
| 新建、扩建、改建火电厂应根据排放标准和建设项目环境影响报告书批复要求建设烟气脱硝设施，重点区域内的火电厂应在“十二五”期间全部安装脱硝设施,其他区域的火电厂应预留烟气脱硝设施空间。  加大颗粒物污染防治力度。使用工业锅炉的企业以及水泥厂、火电厂应采用袋式等高效除尘技术。 | 新建1×6MW背压机组，配套原批复建设的锅炉。现有工程设施均满足相关要求。 | 符合 |
| 8 | 《关于印发<热电联产管理办法>》的通知》（发改能源[2016]617号） | 第八条 规划建设热电联产应以集中供热为前提，对于不具备集中供热条件的地区，暂不考虑规划建设热电联产项目。以工业负荷为主的工业园区，应尽可能集中规划建设用热工业项目，通过规划建设公用热电联产项目实现集中供热。  对于现有工业抽凝热电机组，可通过上大压小方式，按照等容量、减煤量替代原则，规划改建超临界及以上参数抽凝热电联产机组。  在已有（热）电厂的供热范围内，且已有（热）电厂可能满足工业项目热力需求，原则上不再重复规划建设热电联产项目（含企业自备电厂）。除经过充分评价论证后确有必要外，限制规划建设仅为单一企业服务的自备热电厂。 | 本项目为以集中供热为前提的热电联产项目。  本项目新建1×6MW背压机组及生产附属设施，配套原批复建设的锅炉改造。为国家产业政策鼓励类机组。 | 符合 |
| 第九条 合理确定热电联产供热范围。鼓励热电联产机组在技术经济合理的前提下，扩大供热范围。  以热水为供热介质的热电联产机组，供热半径一般按20公里考虑，供热范围内原则上不再另行规划建设抽凝热电联产机组。以蒸汽为供热介质的热电联产机组，供热半径一般按10公里考虑，供热范围内原则上不再另行规划建设其他热源点。 | 本项目供汽以蒸汽为供热介质，新建1×6MW背压机组，依托现有锅炉，项目建设不新增热源点，符合《济宁市兖州区热电联产规划》要求。 | 符合 |
| 第十六条 严格限制规划建设燃用石油焦、泥煤、油页岩等劣质燃料的热电联产项目。 | 本项目不新增燃煤量。 | 符合 |
| 第十七条 对于城区常住人口50万以下的城市，采暖型热电联产项目原则上采用单机5万千瓦及以下背压热电联产机组。  按综合采暖热指标为50瓦/平方米考虑，2台5万千瓦背压热电联产机组与调峰锅炉联合承担供热面积900万平米，2台2.5万千瓦背压热电联产机组与调峰锅炉联合承担供热面积500万平米，2台1.2万千瓦背压热电联产机组与调峰锅炉联合承担供热面积300万平米。 | 本项目属于工业热电联产项目，主要为太阳新材料产业生产供热及周围居民冬季采暖供热，新建1×6MW背压机组，依托现有锅炉，项目建设不新增热源点。 | 符合 |
| 第十九条 工业热电联产项目优先采用高压及以上参数背压热电联产机组。 | 本项目机组进气参数为8.85MPa，为高压参数背压热电联产机组。 | 符合 |
| 第二十三条 热电联产项目配套热网应与热电联产项目同步规划、同步建设、同步投产。 | 本项目配套热网已经建成并投产。 | 符合 |
| 第二十六条 热电联产项目规划建设应与燃煤锅炉治理同步推进，各地区因地制宜实施燃煤锅炉和落后的热电机组替代关停。加快替代关停以下燃煤和小热电机组：单台容量10蒸吨/小时（7兆瓦）及以下燃煤锅炉；大中城市20蒸吨/小时（14兆瓦）及以下燃煤锅炉；除确需保留的以外，其他单台容量10蒸吨/小时（7兆瓦）及以上燃煤锅炉；污染物排放不符合国家最新环保标准且不实施环保改造的燃煤锅炉；单机容量10万千瓦以下的燃煤抽凝小热电机组。 | 建设项目建设1×6MW背压机组，依托现有280t/h锅炉，不在替代关停燃煤和小热电机组范围内。 | 符合 |
| 第二十八条 严格热电联产机组环保准入门槛，新建燃煤热电联产机组原则上达到超低排放水平。严格按照环发 [2014]197号实施污染物排放总量指标替代。支持同步开展大气污染物联合协同脱除，减少三氧化硫、汞、砷等污染物排放。  热电联产项目要根据环评批复及相关污染物排放标准规范制定企业自行监测方案，开展环境监测并公开相关监测信息。 | 建设1台6MW背压式汽轮机、发电机组，其他设施均依托现有工程。现有锅炉采用脱硝脱硫除尘措施，可以联合脱除汞等污染物。  本环评中制定了企业自行监测计划。 | 符合 |
| 第三十条 大气污染防治重点区域新建燃煤热电联产项目，要严格实施煤炭减量替代。 | 本项目建成后，不新增燃煤。 | 符合 |

表8.3‑2 项目与火电建设项目环境影响评价文件审批原则（试行）符合性对比表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件相关规定 | 本项目建设情况 | 符合性 |
| 1 | 第二条项目建设符合环境保护相关法律法规和政策，符合能源和火电发展规划，符合产业结构调整、落后产能淘汰的相关要求。  热电联产项目符合热电联产规划和供热专项规划，落实热负荷和热网建设，同步替代关停供热范围内的燃煤、燃油小锅炉。低热值煤发电项目纳入省（区、市）的低热值煤发电专项规划，低热值燃料来源可靠，燃料配比和热值符合相关要求。 | 项目符合国家产业政策和电联产规划和供热专项规划，有稳定热负荷，热网建设已完成。  项目不属于低热值煤发电项目。 | 符合 |
| 2 | 第三条 项目选址符合国家和地方的主体功能区规划、环境保护规划、城市总体规划、环境功能区划及其他相关规划要求，不占用自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和永久基本农田等法律法规明令禁止建设的区域。  不予批准城市建成区、地级及以上城市规划区除热电联产以外的燃煤发电项目和大气污染防治重点控制区除“上大压小”和热电联产以外的燃煤发电项目。 | 本项目位于太阳新材料产业园内，符合区域规划要求，不占用律法规明令禁止建设的区域。 | 符合 |
| 3 | 第五条采用资源利用率高、污染物产生量小的清洁生产技术、工艺和设备，单位发电量的煤耗、水耗和污染物排放量等指标达到清洁生产先进水平。 | 项目采用6MW背压式汽轮机、发电机组，其他设施均依托现有工程。现有配套锅炉采用高效燃煤锅炉，采用高效的除尘、脱硫、脱硝等工艺和设备，各项指标均可达清洁生产先进水平。 | 符合 |
| 4 | 第六条污染物排放总量满足国家和地方的总量控制指标要求，有明确的总量来源及具体的平衡方案。主要大气污染物排放总量指标原则上从本行业、本集团削减量获得，热电联产机组供热部分总量指标可从其他行业获取。 | 项目满足地方的总量控制指标要求，总量来源明确。 | 符合 |
| 5 | 第七条同步建设先进高效的脱硫、脱硝和除尘设施，不得设置烟气旁路烟道，各项污染物排放浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223)和其他相关排放标准。大气污染防治重点控制区的燃煤发电项目，满足特别排放限值要求。所在地区有地方污染物排放标准的，按其规定执行。符合国家超低排放的有关规定。  煤场和灰场采取有效的抑尘措施，厂界无组织排放符合相关标准限值要求。在环境敏感区或区域颗粒物超标地区设置封闭煤场。灰场设置合理的大气环境防护距离，环境防护距离范围内不应有居民区、学校、医院等环境敏感目标。 | 现有锅炉同步建设了高效电袋复合除尘器、石灰石-石膏脱硫塔、SCR脱硝技术，不设置烟气旁路烟道，各项污染物排放浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223)和其他相关排放标准。  目前项目煤场为密闭，厂界无组织排放符合相关标准限值要求，灰场、煤场卫生防护距离内无居民区、学校、医院等环境敏感目标。 | 符合 |
| 6 | 第八条降低新鲜水用量。具备条件的地区，利用城市污水处理厂的中水、煤矿疏干水、海水淡化水。工业用水禁止取用地下水，取用地表水不得挤占生态用水、生活用水和农业用水。  根据“清污分流、雨污分流”原则提出厂区排水系统设计要求，明确污水分类收集和处理方案，按照“一水多用”的原则强化水资源的串级使用要求，提高水循环利用率，最大限度减少废水外排量。脱硫废水单独处理后回用。禁设排污口的区域落实高浓度循环冷却水综合利用途径或采取有效的脱盐措施。  未在水环境敏感区、禁设排污口的区域设置废水排放口，未向不能满足环境功能区要求的受纳水体排放增加受纳水体超标污染物的废水。  厂区及灰场等区域按照环境保护目标的敏感程度、水文地质条件采取分区防渗措施，提出了有效的地下水监控方案。 | 项目减少了新鲜用水量，冷却水采用氧化塘中水。  厂区内排水管网为“清污分流、雨污分流”。  厂内采用了分区防渗措施，制定了有效的地下水监控方案。 | 符合 |
| 7 | 第九条选择低噪声设备并采取隔声降噪措施，优化厂区平面布置，确保厂界噪声达标。位于人口集中区的项目应强化噪声污染防治措施，进一步降低噪声影响。 | 本项目采用了低噪声设备并采取隔声降噪措施，厂区布局合理，厂界环境噪声可以达标排放。 | 符合 |
| 8 | 第十条灰渣、脱硫石膏等优先综合利用，暂不具备综合利用条件的运往灰场分区贮存，灰场选址、建设和运行满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599)要求。热电联产项目灰渣应全部综合利用，仅设置事故备用灰场（库），储量不宜超过半年。脱硝废催化剂按危险废物管理要求提出相关的处理处置措施。 | 依托的现有灰渣、脱硫石膏等综合利用，厂内事故备用灰场（库），储量满足1个月暂存需求，不超过半年。废脱硝催化剂委托有资质单位处置。 | 符合 |
| 9 | 第十一条提出合理有效的环境风险防范措施和环境风险应急纳入区域环境风险应急联动机制。以液氨为脱硝还原剂的，加强液氨储运和使用环节的环境风险管控。城市热电和位于人口集中区的项目，宜选用尿素作为脱硝还原剂。事故池容积设计符合国家标准和规范要求。 | 项目制定并备案了环境应急预案，厂区设置了事故水池及完善的导排系统。事故水池满足国家标准和规范要求。 | 符合 |
| 10 | 第十四条提出项目实施后的环境监测计划和环境管理要求。按规范设置污染物排放口和固体废物堆放场，设置污染物排放连续自动监测系统并与环保部门联网，烟囱预留永久性监测口和监测平台。  重金属污染综合防治规划范围内的项目，开展土壤、地下水特征污染物背景监测。 | 项目制定了环境监测计划和环境管理制度，污染物排放口和固体废物堆放场按规范设置，烟囱预留永久性监测口和监测平台。安装了连续自动监测系统，目前正在进行环保部门联网验收。  本项目开展了土壤、地下水特征污染物背景监测。 | 符合 |

由上述对比结果可以看出，项目的建设符合《产业结构调整指导目录(2019年)》、发改能源[2007]141 号、计基础[2000]1268号国发[2007]2号、国办发[2010]33号、《关于印发<热电联产管理办法>》的通知》（发改能源[2016]617号）等文件要求。项目符合《火电建设项目环境影响评价文件审批原则（试行）》。

## 8.4 项目建设与有关环保要求的符合性

### 8.4.1 与《山东省2013-2020年大气污染防治规划》符合性分析

项目与《山东省2013-2020年大气污染防治规划》内容符合性分析见表8.4-1。

##### 表8.4-1 与《山东省2013-2020年大气污染防治规划》符合性分析

| 序号 | 《山东省2013-2020年大气污染防治规划》 | 本工程相关内容 | 是否符合 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1、新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行区域污染物排放倍量替代，确保增产减污。对环境空气质量超标20%以下的区域，对应的超标因子实行1倍替代；对环境空气质量超标20%－50%以内的区域，对应的超标因子实行2倍替代；对环境空气质量超标50%以上的区域，对应的超标因子实行3倍替代。” | 本项目不新增废气污染物。 | 符合 |
| 2 | 全面淘汰燃煤小锅炉。加快热力和燃气管网建设，通过集中供热和清洁能源替代， 加快淘汰供暖和工业燃煤小锅炉。到2015年底前，城市建成区、热力管网覆盖范围内，除保留必要的应急、调峰供热锅炉外，淘汰全部10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、茶浴炉。将工业企业纳入集中供热范围，2017年年底前，现有各类工业园与工业集中区应实施热电联产或集中供热改造，全面取消分散的自备燃煤锅炉；不在大型热源管网覆盖范围内的，每个工业园区只保留一个燃煤热源。在供热供气管网覆盖不到的其他地区，改用型煤或洁净煤。 | 本项目新建6MW背压式机组，依托现有280t/h锅炉，项目不属于10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、茶浴炉。 | 符合 |

### 8.4.2 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性分析

项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》内容符合性分析见表8.4-2。

表8.4-2 与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性分析

| 序号 | 《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》 | 本工程相关内容 | 是否符合 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一、淘汰低效落后产能  严格项目准入，高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。有序推进“两高”项目清理工作，确保“三个坚决”落实到位，未纳入国家规划的炼油、乙烯、对二甲苯、煤制油气项目，一律不得建设。 | 根据济宁市行政审批局出具的关于《关于对兖州区新增2个“两高”项目进行审核的通知》的意见建议（见附件2），本项目不纳入拟建“两高”项目，因此本项目不需要进行实施产能、煤耗、能耗、碳排放、污染物排放减量5个替代制度。 | 符合 |
| 2 | 二、压减煤炭消费量  到2025年，省外来电规模达到1700亿千瓦时左右。大力推进集中供热和余热利用，淘汰集中供热范围内的燃煤锅炉和散煤，到2025年，工业余热利用量新增1.65亿平方米。基本完成30万千瓦及以上热电联产电厂30公里供热半径范围内低效小热电机组（含自备电厂）关停整合。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用工厂余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。新、改、扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉原则上使用清洁低碳能源，不得使用煤炭、重油。 | 本项目不新增煤炭使用量。 | 符合 |
| 3 | 三、优化货物运输方式  优化交通运输结构，大力发展铁港联运，基本形成大宗货物和集装箱中长距离运输以铁路、水路或管道为主的格局。PM2.5和O3未达标的城市，新、改、扩建项目涉及大宗物料运输的，应采用清洁运输方式。支持砂石、煤炭、钢铁、电解铝、电力、焦化、水泥等年运输量150万吨以上的大型工矿企业以及大型物流园区新（改、扩）建铁路专用线。未建成铁路专用线的，优先采用公铁联运、新能源车辆以及封闭式皮带廊道等方式运输。加快构建覆盖全省的原油、成品油、天然气输送网络，完成山东天然气环网及成品油管道建设。到2025年，大宗物料清洁运输比例大幅提升。 | 本项目不新增物料输送，主要是发电及供热，采用管线输送。 | 符合 |
| 4 | 五、强化工业源NOx深度治理  严格治理设施运行监管，燃煤机组、锅炉、钢铁企业污染排放稳定达到超低排放要求。2023年年底前，完成焦化、水泥行业超低排放改造。实施玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理，确保各类大气污染物稳定达标排放。重点涉气排放企业取消烟气旁路，确因安全生产等原因无法取消的，应安装有效监控装置纳入监管。引导重点企业在秋冬季安排停产检修、维修，减少污染物排放。 | 本项目不新增煤炭使用量，不增加氮氧化物排放。 | 符合 |

### 8.4.3 《山东省大气污染防治条例》符合性分析

项目与《山东省大气污染防治条例》内容符合性分析见表8.4-3。

##### 表8.4-3 与《山东省大气污染防治条例》符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 山东省大气污染防治条例要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 监督管理 | 排放工业废气或者有毒有害大气污染物的排污单位，应当按照规定和监测规范设置监测点位和采样监测平台，进行自行监测或者委托具有相应资质的单位进行监测。原始监测记录保存期限不得少于三年。 | 本项目新增6WM背压式发电机组，不新增污染物排放，依托现有280t/h锅炉已按照规定和监测规范设置监测点位和采样监测平台，委托具有相应资质的单位进行监测。 | 符合 |
| 重点排污单位应当按照相关技术规范安装大气污染物排放自动监测设备，与县级以上人民政府生态环境主管部门的监控系统联网，保证监测设备正常运行，并对监测数据的真实性、准确性负责 | 项目运行后按照相关规范要求制定监测方案并开展监测，对监测数据的真实性、准确性负责 | 符合 |
| 大气污染防治措施 | 第一节 燃煤污染防治  第二十五条 实行煤炭消费总量控制制度。  省人民政府发展改革部门应当会同环境保护等部门制定实施煤炭消费总量控制计划，确定煤炭消费总量控制及削减目标、措施。 | 技改后不新增燃煤 | 符合 |
| 第二十七条 设区的市、县（市、区）人民政府应当制定本行政区域锅炉整治计划，按照国家和省有关规定要求淘汰、拆除燃煤小锅炉、分散燃煤锅炉和不能达标排放的其他燃煤锅炉，并对现有的燃煤锅炉进行超低排放改造。  除国家和省另有规定外，在城市建成区、开发区、工业园区内不得新建额定蒸发量二十吨以下的直接燃煤、重油、渣油锅炉以及直接燃用生物质的锅炉。 | 本项目新增6WM背压式发电机组，不新增污染物排放，依托现有280t/h锅炉排放满足超低排放要求。 | 符合 |
| 第二十八条 县级以上人民政府供热主管部门应当组织编制供热专项规划，发展分布式能源，统筹热源和管网建设，逐步扩大城乡集中供热范围。  在集中供热管网覆盖区域内，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；已建成的分散燃煤供热锅炉应当在县级以上人民政府环境保护主管部门规定的期限内停止使用。 | 本项目新增6WM背压式发电机组，依托的现有280t/h锅炉不属于新增热源点，符合《济宁市兖州区热电联产规划》的要求。 | 符合 |
| 第二十九条 燃煤机组应当实现超低排放，使大气污染物排放浓度符合规定限值。省人民政府经济和信息化部门应当优先安排超低排放燃煤机组以及使用清洁能源机组发电上网。 | 燃煤机组已实现超低排放，大气污染物排放浓度符合规定限值 | 符合 |

### 8.4.4 国发[2015]17号文的符合性分析

项目与《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）内容符合性分析见表8.4-4。

##### 表8.4-4 与国发[2015]17号文符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 国发[2015]17号文要求 | | 项目情况 | 符合性 |
| 一、全面控制污染物排放 | （一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。 | 项目不属于前述严重污染水环境的生产项目 | 符合 |
| 专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造。新建、改建、扩建上述行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造。 | 项目不属于前述十大重点行业，不需要实行主要污染物排放等量或减量置换 | 符合 |
| 集中治理工业集聚区水污染。强化经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 | 项目废水进入太阳纸业污水处理厂处理 | 符合 |
| 二、推动经济结构转型升级 | （五）调整产业结构。依法淘汰落后产能。自2015年起，各地要依据部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录、产业结构调整指导目录及相关行业污染物排放标准，结合水质改善要求及产业发展情况，制定并实施分年度的落后产能淘汰方案，报工业和信息化部、环境保护部备案。未完成淘汰任务的地区，暂停审批和核准其相关行业新建项目。 | 项目不属于淘汰落后产能 | 符合 |
| 严格环境准入。根据流域水质目标和主体功能区规划要求，明确区域环境准入条件，细化功能分区，实施差别化环境准入政策。建立水资源、水环境承载能力监测评价体系，实行承载能力监测预警，已超过承载能力的地区要实施水污染物削减方案，加快调整发展规划和产业结构。 | 项目属于准许进入的行业 | 符合 |
| 严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。 | 技改后项目建少新鲜水使用，本项目不实行污染物排放减量置换 | 符合 |
| 优化空间布局。合理确定发展布局、结构和规模。充分考虑水资源、水环境承载能力，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。鼓励发展节水高效现代农业、低耗水高新技术产业以及生态保护型旅游业，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。七大重点流域干流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 | 项目占地为工业用地，符合产业园区土地利用规划要求 | 符合 |
| 九、明确和落实各方责任 | （三十一）落实排污单位主体责任。各类排污单位要严格执行环保法律法规和制度，加强污染治理设施建设和运行管理，开展自行监测，落实治污减排、环境风险防范等责任。中央企业和国有企业要带头落实，工业集聚区内的企业要探索建立环保自律机制。 | 企业严格执行各项环保法律法规和制度，各项废水污染物均可达标排放，且定期开展监测 | 符合 |

### 8.4.5 与鲁环委[2021]3号有关要求符合性分析

为加快调整产业、能源、运输、农业投入与用地结构，实现减污降碳协同效应，深入打好污染防治攻坚战，推动全省“生态建设走在前列”，山东省印发了《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023年）》（鲁环委[2021]3号），本次评价重点摘录与拟建项目建设有关的要求内容进行分析，符合性分析见表8.4-5。

表8.4-5 与鲁环委[2021]3号文符合性分析一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 具体要求 | | 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 总体要求 | 目标指标 | 新旧动能转换取得突破，绿色低碳发展水平显著提升，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量持续改善 | 项目清洁生产水平达到了国内清洁生产先进水平 | 符合 |
| 深入调整产业结构 | （三）淘汰低效落后产能 | 实施“散乱污”企业动态清零，按照“发现一起、处置一起”的原则，实施分类整治。 | 本项目在园区内建设，园区进行了统一规划，不属于“散乱污企业” | 符合 |
| （四）严控重点行业新增产能 | 重大项目建设，必须首先满足环境质量“只能更好，不能变坏”的底线，严格落实污染物排放“减量替代是原则，等量替代是例外”的总量控制刚性要求 | 本项目不新增二氧化硫、氮氧化物排放，不需进行大气污染物的减量替代。本项目燃煤发电机组大气污染物排放浓度达到超低排放标准，不需进行污染物减量替代。。 | 符合 |
| （五）推动绿色循环低碳改造 | 将“三线一单”作为综合决策的前提条件，加强在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用 | 项目位于太阳新材料产业园内，符合园区定位要求，严格落实了“三线一单”的相关要求。 | 符合 |
| 深入调整运输结构 | （十二）减少移动源污染排放 | 健全完善柴油货车运行监管平台，实时监控车辆位置、运行轨迹、排放水平等 | 运输主要通过火车运送到兖州货运站后再通过汽车运进厂内，可最大限度的减少公路货物运输量 | 符合 |

由上表可知，本项目符合《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023年）》（鲁环委[2021]3号）的相关要求。

### 8.4.6 与“两高”项目有关文件符合性分析

本项目与相关“两高”行业有关文件符合性分析见表8.4-6。

表8.4-6 与“两高”行业相关文件符合性分析一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 具体要求 | 要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 一 | 《关于“两高”项目管理有关事项的通知》（鲁发改工业【2022】255号） | | |
| 1 | 新建“两高”项目实行“五个减量替代”。其中，实施节能环保改造、安全设施改造、产品质量提升等未增加产能的技术改造项目（不包括核心设备拆除新建和产能整合，下同），按规定实施搬迁入园或单纯异地搬迁（不含产能整合，下同）未增加产能的项目，铸造企业内部现有厂区内更新原有落后低效熔炼造型设备未增加产能的项目，不用制定“五个减量替代”方案；但项目增加能耗、煤耗、碳排放、污染物排放的，须进行等量或减量替代，制定替代方案 | 本项目属于“两高”项目，根据济宁市行政审批局出具的关于《关于对兖州区新增2个“两高”项目进行审核的通知》的意见建议（见附件2），本项目不纳入拟建“两高”项目，因此本项目不需要进行实施产能、煤耗、能耗、碳排放、污染物排放减量5个替代制度。 | 符合 |
| 二、 | 《山东省人民政府办公厅关于加强“两高”项目管理的通知》（鲁政办字【2021】57号） |  |  |
| 1 | 一、明确“两高”行业和项目范围  本通知所指“两高”行业，主要包括国家统计局国民经济和社会发展统计公报中明确的石油、煤炭及其他燃料加工业，化学原料和化学制品制造业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业等“六大高耗能行业”。“两高”项目，是指“六大高耗能行业”中的钢铁、铁合金、电解铝、水泥、石灰、建筑陶瓷、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石、沥青防水材料等16个高耗能高排放环节投资项目。 | 本项目为煤电项目，属于“两高”行业 | 适用 |
| 2 | 二、严格执行国家产业政策  新建（含改扩建和技术改造，环保节能改造、安全设施改造、产品质量提升等未增加产能的技术改造项目除外，下同）“两高”项目，必须严格落实国家《产业结构调整指导目录》要求，符合国家、省产业规划布局和园区管理有关规定。对项目产品、工艺、技术、装备等属于限制类或淘汰类的，一律禁止投资新建，各金融机构不得发放贷款，发展改革、工业和信息化、自然资源、生态环境、应急管理、市场监管、行政审批等部门不得办理有关手续。 | 本项目为背压型热电联产，属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》中“第一类中鼓励类 | 符合 |
| 3 | 三、坚决实行减量替代  新建“两高”项目，严格实施产能、煤耗、能耗、碳排放、污染物排放减量替代制度。减量替代来源应当可监测、可统计、可复核，否则不得作为替代来源。国家统筹布局的或有另行规定的，从其规定。 | 本项目属于“两高”项目，但不属于新建“两高”项目，不需要实施五个替代制度。 | 符合 |
| 三 | 《山东省高耗能高排放建设项目碳排放减量替代办法（试行）的通知》（鲁环发【2022】5号） | | |
| 1 | 第三条 碳排放减量替代是指拟建项目新增碳排放量，需由其他途径落实替代源，减少碳排放量。替代源包括：  （一）企业关停、转产减少的碳排放量；  （二）淘汰落后产能、压减过剩产能减少的碳排放量；  （三）拟建项目建设单位通过可再生能源、清洁电力替代化石能源减少的碳排放量；  （四）通过其他途径减少的碳排放量。 | 本项目属于改造项目，不新增碳排放量，改后二氧化碳减排量为24t/a，不需进行碳排放减量替代。 | 符合 |
| 2 | 第七条 建设单位因规模、工艺等调整，造成碳排放量增加的，应当落实新增碳排放量替代源。 | 本项目属于改造项目，未造成碳排放量增加。 | 符合 |

## 8.5 “三线一单”符合性分析

环保部于2016年10月27日下发了《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），要求强化“三线一单”约束作用，建立“三挂钩”机制，“三管齐下”切实维护群众的环境权益。“三线一单”，即落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。

### 8.5.1 生态保护红线符合性分析

#### 8.5.1.1 山东省生态保护红线规划（2016-2020年）

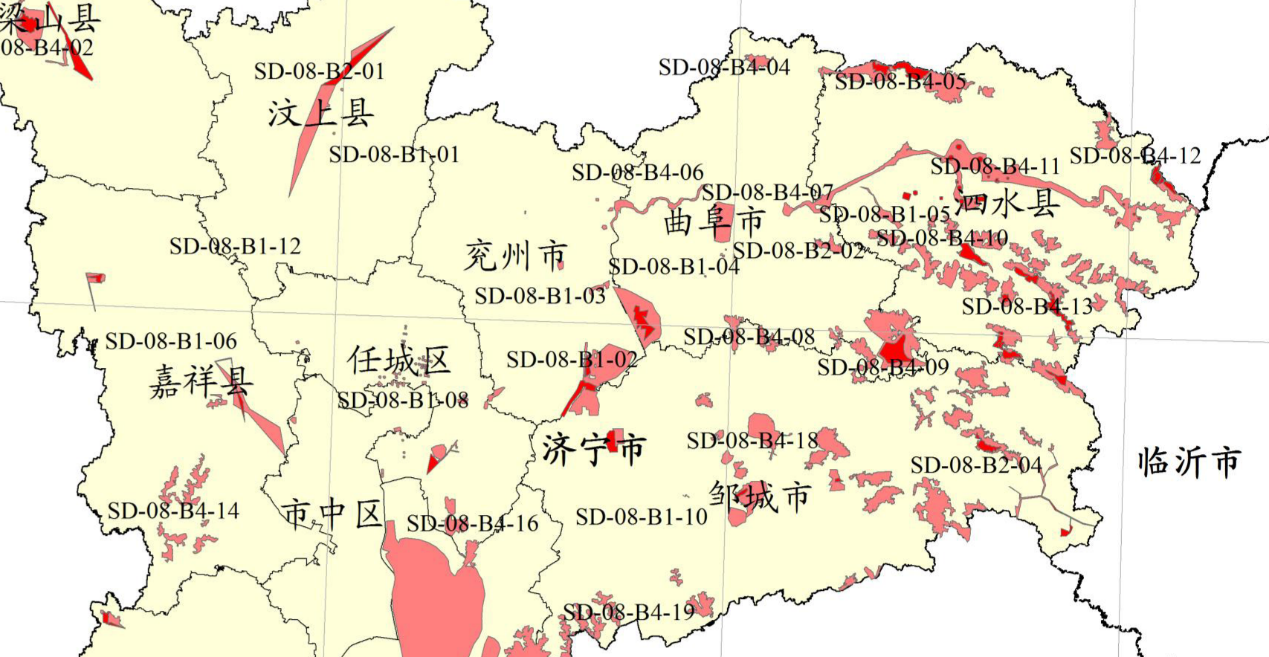
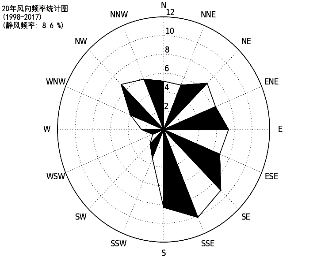
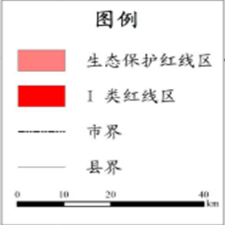
根据《山东省生态保护红线规划》（2016-2020年）及山东省人民政府《关于山东省生态保护红线规划（2016-2020年）的批复》（鲁政字[2016]173号），拟建项目位置与济宁市的生态保护红线见图8.5-1。

本项目距离最近的生态保护红线区为兖州区水源涵养生态保护红线区（代码SD-08-B1-03），最近距离约为3.1km，其所在行政区以及外边界详见表8.5-1。项目不在济宁市划定的生态保护红线规划范围内，可以开发建设。

本项目于生态保护红线区距离较远，各生态红线均不在本次环境影响评价范围内，因此，本项目建设不会对周边红线区的生态功能产生影响。

表8.5-1 兖州区水源涵养生态保护红线区表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 生态保护红线区名称 | | 兖州区水源涵养生态保护红线区 |
| 代码 | | SD-08-B1-03 |
| 外边界 | 拐点坐标 | 1:116°44'04"E,35°36'47"N;2:116°44'09"E,35°36'47"N;  3:116°44'04"E,35°36'41"N;4:116°44'08"E,35°36'38"N;  5:116°40'34"E,35°33'34"N;6:116°40'38"E, 35°33'30"N;  7:116°44'52"E,35°31'55"N;8:116°44'57"E,35°31'51"N;  9:116°49'27"E,35°37'44"N;10:116°49'40"E,35°37'44"N;  11:116°49'38"E,35°37'35"N;12:116°49'26"E, 35°37'35"N;  13:116°50'23"E,35°36'59"N;14:116°50'33"E,35°37'11"N;  15:116°50'44"E,35°37'12"N;16:116°50'46"E,35°37'01"N;  17:116°50'37"E, 35°36'59"N;18:116°50'03"E,35°36'06"N;  19:116°50'16"E, 35°36'04"N;20:116°50'21"E,35°35'54"N;  21:116°50'07"E,35°35'49"N;22:116°49'57"E,35°35'56"N;  23:116°46'42"E,35°33'44"N;24:116°47'07"E, 35°33'48"N;  25:116°47'08"E,35°33'21"N;26:116°46'51"E,35°33'13"N;  27:116°46'42"E,35°33'26"N;28:116°47'21"E,35°31'59"N;  29:116°47'21"E, 35°31'57"N。 |
| 边界描述 | 龙湾店：以外围井的外接多边形，向外径向距离为180m的多边形区域；高庙村：以外围井的外接多边形，向外径向距离为200m的多边形区域；西郊：以水源地为中心，向外径向距离为200m的多边形区域；谷村：以外围井的外接多边形，向外径向距离为100m的多边形区域；小孟：以各水井为中心，50m为半径向外径向距离为50m的圆形区域；大安：以1#井为中心，80m为半径向外径向距离为80m的圆形区域和以2#、3#井（线性布井）外围井多边形向外向距离为80m的多边形区域；新兖：以水井外围井的外接多边形向外径向距离为30m的多边形区域；兴隆：以1#井为中心，30m为半径向外径向距离为30m的圆形区域 为以1#、2#井（线性布井）外围井多边形向外径向距离为35m的多边形区域。 |
| 面积(km2) | 0.96 |
| I类红线区 | 拐点坐标 | 1:116°44'04"E, 35°36'47"N; 2:116°44'09"E, 35°36'47"N;  3:116°44'04"E, 35°36'41"N; 4:116°44'08"E, 35°36'38"N;  5:116°40'34"E, 35°33'34"N; 6:116°40'38"E, 35°33'30"N；  7:116°44'52"E, 35°31'55"N; 8:116°44'57"E, 35°31'51"N；  9:116°49'27"E, 35°37'44"N; 10:116°49'40"E, 35°37'44"N;  11:116°49'38"E, 35°37'35"N; 12:116°49'26"E, 35°37'35"N；  13:116°50'23"E, 35°36'59"N; 14:116°50'33"E, 35°37'11"N;  15:116°50'44"E, 35°37'12"N; 16:116°50'46"E, 35°37'01"N;  17:116°50'37"E, 35°36'59"N；18:116°50'03"E, 35°36'06"N;  19:116°50'16"E, 35°36'04"N;20:116°50'21"E, 35°35'54"N;  21:116°50'07"E, 35°35'49"N;22:116°49'57"E, 35°35'56"N。  23:116°46'42"E, 35°33'44"N; 24:116°47'07"E, 35°33'48"N;  25:116°47'08"E, 35°33'21"N; 26:116°46'51"E, 35°33'13"N;  27:116°46'42"E, 35°33'26"N。28:116°47'21"E, 35°31'59"N;  29:116°47'21"E, 35°31'57"N。 |
| 边界描述 | 兖州中部的分散区域 |
| 面积(km2) | 0.96 |
| 生态功能 | | 水源涵养、生物多样性维护 |
| 类型 | | 城镇、农田 |
| 备注 | | 包含兖州城区集中式饮用水源地一级保护区、兖州颜店集中式饮用水源地一级保护区 |

图8.5-1 园区与省级生态保护红线位置关系图

拟建项目

#### 8.5.1.2 与济政字[2021]27号符合性分析

根据《济宁市人民政府关于印发济宁市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（济政字[2021]27号）的规定，济宁市共划定196个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，实施分类管控。拟建项目位于济宁市兖州区颜店镇新材料产业园，属于一般管控单元，环境管控单元编码为ZH37081230001。项目与该文件符合性分析见8.5-2，环境管控单元图见图8.5-2。

表8.5-2 与济政字[2021]27号符合性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 济宁市兖州区颜店镇（一般管控单元） | | | |
| 分类 | 具体要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 空间布局约束 | 1.新建、改建、扩建涉气工业项目，在满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，应大力推进项目进园、集约高效发展 | 项目位于兖州区颜店镇，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求 | 符合 |
| 2.一般生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理 |
| 3.颜店新城工业园区的入区企业应该符合颜店工业新城产业定位并应为《产业结构调整指导目录》中鼓励类产业和允许类产业；工业新城应重点引进工艺先进，技术创新，无污染或低污染、规模适中、效益好、带动作用强的项目，禁止新建医药、化工、石化、冶炼、造纸企业进入工业新城；严禁生产方式落后、产品质量低劣、环境污染严重和能源消耗高的项目进入工业新城。企业项目建设必须严格遵守“三同时”制度和环境影响评价  制度。 | 项目为热电联产项目，位于太阳新材料产业园，，不位于颜店新城工业园区，符合新材料产业园产业定位，属于《产业结构调整指导目录》中鼓励类产业 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1.落实水环境保护的普适性要求。推进城乡生活污染和农业面源污染治理，加强污染物排放管控，推动水环境质量不断改善。  2.严格执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）排放要求，SO2、NOx、烟粉尘、VOCs排放量不得超过区域允许排放量。全面加强VOCs污染管控。加大秸秆禁烧管控力度  3.颜店工业园区入区企业的工艺废气和生产废水均需建设相关配套处理设施，落实治理工程，确保正常运行，做到达标排放，废水处理设施的设计容量和采用工艺必须与废水特性匹配，对于较难处理的特殊废水，在设施建造前必须经过专家论证方案，以保证废水经预处理后全部达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）及规划污水处理厂的进水水质标准。 | 本项目废水排入太阳纸业股份有限公司污水处理厂处理，处理达标后排放；不新增大气污染物 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1.当预测到区域将出现重污染天气时，根据预警发布，按级别启动应急响应，落实各项应急减排措施。  2.颜店新城工业园区制定危险危险品泄漏事件区域应急方案、环境污染与破坏事故区域应急预案、交通事故突发环境污染事件区域应急预案、地下水污染防治应急预案等区域应急预案，积极应对环境风险。 | 1.当预测到区域将出现重污染天气时，根据预警发布，按级别启动应急响应，落实各项应急减排措施。  2、新材料产业园制定应急预案，并进行了备案。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 1.严控高耗水项目。水资源开发应当优先利用地表水，严格控制开采地下水 | 生产用水采用氧化塘中水、部分地下水（已取得取水证）。 | 符合 |
| 2.推进冬季清洁取暖，实现清洁能源逐步替代散煤。严防散煤复烧，对暂未实施清洁取暖的地区，确保使用的散煤质量符合标准要求。 | 项目供热采用新材料产业园集中供热。 | 符合 |
| 3.颜店新城工业园的入区企业必须承诺采用清洁的工艺和技术，积极开展清洁生产，遵循清洁生产原则进行生产。 | 本项目采用背压机组，属于鼓励类，企业积极开展清洁生产，遵循清洁生产原则进行生产。 | 符合 |

通过上表对照，项目的建设符合《济宁市人民政府关于印发济宁市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（济政字[2021]27号）要求。

### 8.5.2 环境质量底线

1、环境空气

环境空气质量现状：兖州区例行监测数据显示PM10、PM2.5、O3年均浓度或相应百分位数24h平均质量浓度超标，项目所在区域为不达标区。

针对超标，济宁市人民政府发布制定了《济宁市2021年污染防治攻坚方案》（济污防指办发〔2021〕12号）。环境空气质量持续改善，2021年全市PM2.5年均浓度力争低于49微克/立方米，空气质量优良天数比例力争达到64%。在方案实施后，可有效改善区域环境质量。

本项目不新增大气污染物，不会对大气产生环境影响。区域采取达标措施后，项目不会突破大气环境质量底线要求。

2、地表水

根据兖州区2021.1-2021.12年泗河南大桥例行监测数据，监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体标准要求。

项目产生的工业废水均排至山东太阳纸业股份有限公司污水处理厂，出水达到《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）中一般保护区标准，排入徐家营氧化塘进一步处理，最终排入泗河，满足地表水环境质量底线要求。

3、地下水

根据例行监测结果可知，区域监测点位区域监测点位1#溶解性总固体、总硬度、氯化物超标，5#溶解性总固体、总硬度超标，其余监测项目均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，区域地下水环境质量一般。

本项目生产区进行硬化防渗措施，不会对地下水环境造成影响。

4、声环境

声环境质量现状：项目所在区域昼夜间噪声现状值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，区域声环境现状较好，满足声环境质量底线要求。

综上，在采取相应措施后，本项目建设满足环境质量底线的要求。

### 8.5.3 资源利用上线

1、土地资源利用

该项目位于兖州颜店镇新材料产业园内，用地属于工业用地，符合土地利用总体规划要求。

2、水资源利用

山东太阳纸业股份有限公司用水由太阳新材料产业园区内供水站统一提供工业用水，可满足用水需求。

### 8.5.4 环境准入负面清单

太阳新材料产业园环境准入负面清单见表8.5-3。

##### 表8.5-3 太阳新材料产业园环境准入负面清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 内容 | | 依据 |
| 限制类 | 22、新建单条化学木浆30万吨/年以下、化学机械木浆10万吨/年以下、化学竹浆10万吨/年以下的生产线；新闻纸、铜版纸生产线。  23、元素氯漂白制浆工艺 | | 产业结构调整指导目录（2019年本） |
| 淘汰类 | 8、石灰法地池制浆设备（宣纸除外）。  9、5.1万吨/年以下的化学木浆生产线。  10、单条3.4万吨/年以下的非木浆生产线。  11、单条1万吨/年及以下、以废纸为原料的制浆生产线。  12、幅宽在1.76米及以下并且车速为120米/分以下的文化纸生产线。  13、幅宽在2米及以下并且车速为80米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线 | |
| 行业准入 | 新建、扩建造纸项目单条生产线起始规模要求达到：新建、扩建造纸项目单条生产线起始规模要求达到：新闻纸年产30万吨、文化用纸年产10万吨、箱纸板和白纸板年产30万吨、其他纸板项目年产10万吨。薄页纸、特种纸及纸板项目以及现有生产线的改造不受规模准入条件限制。 | | 《造纸产业发展政策》 |
| 淘汰类 | “六、轻工”中有关造纸行业的规定，以下均为应淘汰的落后生产工艺装备：  1、单条年生产能力3.4万吨以下的非木浆生产线；  2、年生产能力5.1万吨以下的化学木浆生产线；  3、单条年生产能力1万吨及以下以废纸为原料的制浆生产线；  4、幅宽在1.76米及以下并且车速为120米/分以下的文化纸生产线；  5、幅宽在2米及以下并且车速为80米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线。 | | 《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》 |
| 产品结构 | 新建和技术改造项目起始规模 | | 中国造纸协会关于造纸工业“十三五”发展的意见 |
| 新建起始规模 | 技术改造起始规模 |
| （一）纸浆 | |
| 1、化学木浆  单条生产线30万吨/年及以上 | 单条生产线10万吨/年及以上 |
| 2、化学机械木浆  单条生产线10万吨/年及以上 | 单条生产线5万吨/年及以上 |
| 3、化学竹浆  单条生产线10万吨/年及以上 | 单条生产线5万吨/年及以上 |
| 4、非木材制浆（秸秆、芦苇、蔗渣等）  单条生产线10万吨/年及以上 | 单条生产线3.4万吨/年及以上 |
| 5、废纸浆  单条生产线10万吨/年及以上（薄页纸用浆 5 万吨/年及以上） | 单条生产线5万吨/年及以上 |
| （二）纸及纸板 | |
| 1、新闻纸  限制新建 | 单条生产线10万吨/年及以上 |
| 2、书写印刷用纸  单条生产线10万吨/年及以上  铜版纸限制新建 | 单条生产线5万吨/年及以上 |
| 3、箱纸板  单条生产线30万吨/年及以上 | 单条生产线10万吨/年及以上 |
| 4、白纸板  限制新建 | 单条生产线10万吨/年及以上 |
| 5、瓦楞原纸  单条生产线10万吨/年及以上 | 单条生产线5万吨/年及以上 |
| 6、薄页纸、特种纸及纸板  起始规模不作规定 | 起始规模不作规定 |

由上表可见，本项目不位于太阳新材料产业园准入负面清单内。

## 8.6 项目选址合理性论证

### 8.6.1 与规划的符合性分析

#### 8.6.2.1 城镇规划符合性

根据《兖州市颜店镇总体规划（2017-2030年）》，项目占地为二类工业用地，位于工业片区，符合颜店镇总体规划。

#### 8.6.2.2 与太阳新材料产业园规划的符合性分析

本项目作为产业园区集中供热热源点，主要为产业园区及周边居民冬季采暖供热，符合产业园园区的用地规划及园区的总体规划。根据太阳新材料产业园用地规划，项目用地为工业用地，符合园区用地规划。

#### 8.6.2.3 与《济宁市兖州区热电联产规划》符合性分析

根据《济宁市兖州区热电联产规划》：“四、规划新建的供热热源：规划山东太阳纸业股份有限公司颜店热电厂继续扩建2×280t/h锅炉（一用一备）+1×6MW背压机组和180t/h生物质锅炉+1×50MW机组，增加供热能力530MW，以满足太阳纸业新材料产业园和兖州颜店工业新城工业和周边居民供热需求。”

本项目位于济宁市兖州区颜店镇太阳新材料产业园内，依托太阳新材料产业园现有1台280t/h锅炉建设6WM背压机组项目，项目建设符合《济宁市兖州区热电联产规划》要求。

### 8.6.2 环境影响的可行性分析

#### 8.6.2.1 对环境空气的影响

本项目建成后，不新增废气排放量，不会降低大气环境质量，本项目建设具有环境可行性。

#### 8.6.2.2 对地表水环境的影响

本项目减少废水排放量，现有废水经山东太阳纸业股份有限公司污水处理厂处理达标后排放。项目区域地表水环境为达标区，项目采取有效的水污染控制措施后，对周围地表水环境影响可以接受。

#### 8.6.2.3 对地下水环境的影响

图8.4-1 平阴工业园东区规划以及本项目位置示意图

本项目建成后，通过落实各项环保治理措施，对厂区废水治理设施、管网、固废暂存场所、原料煤场以及生产装置区、运输装卸区等各设施进行防渗处理，加强生产管理，严格杜绝各种污水下渗对地下水造成的污染，项目的建设对周围地下水不会产生明显的不利影响。

#### 8.6.2.4 对声环境的影响

本工程运营后，各厂界昼夜间噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准，能够实现达标排放，对周围声环境的影响很小。

综上所述，本项目属于鼓励类项目，项目占地为工业用地，符合太阳新材料产业园规划及产业定位要求，项目建成运营后对环境的影响可以接受，选址合理。