

一、建设项目基本情况

| | | | |
|---------------|--|----------------------------|--|
| 建设项目名称 | 德州德弘地毯有限公司年产 1 万吨地毯项目 | | |
| 项目代码 | 2405-371403-89-01-675924 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 德州市陵城区安德街道将军路西側674 号（原中南控股院内） | | |
| 地理坐标 | （116°30'43.000"， 37°21'36.000"） | | |
| 国民经济行业类别 | C2437 地毯、挂毯制造 | 建设项目行业类别 | 二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24 工艺美术及礼仪用品制造 243*-年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 陵城区行政审批服务局 | 项目审批（核准/备案）文号 | 2405-371403-89-01-675924 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 2 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 9600（占地面积） |
| 专项评价设置情况 | 本项目专项评价设置情况见下表。 | | |
| | 表 1 本项目专项评价设置情况表 | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目 |
| 大气 | 排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且 | 本项目废气不涉及左侧所列的有毒有害污染物，因此本次评 | |

| | | 厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 价无需设置大气专项评价 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|------------|---------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------------|---|-----------|--|--|
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目不涉及直排废水，因此本次评价无需设置地表水专项评价 | | | | | | | | | |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目涉及的易燃易爆危险物质为天然气，但其储存量未超过临界量，因此本次评价无需设置环境风险专项评价 | | | | | | | | | |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及直接取水，因此本次评价无需设置生态专项评价 | | | | | | | | | |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程项目 | 本项目不涉及直接向海排放污染物，因此本次评价无需设置海洋专项评价 | | | | | | | | | |
| 规划情况 | <p>本项目所在的规划情况见下表：</p> <p>表 2 山东陵城区经济开发区新旧动能转换示范区基本情况一览表</p> <table border="1"> <tr> <td>规划名称</td> <td colspan="2">《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划》</td> </tr> <tr> <td>审批机关</td> <td colspan="2">德州市陵城区人民政府</td> </tr> <tr> <td>审批文件名称及文号</td> <td colspan="2">《关于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划的批复》陵字〔2019〕13 号</td> </tr> </table> | | | 规划名称 | 《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划》 | | 审批机关 | 德州市陵城区人民政府 | | 审批文件名称及文号 | 《关于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划的批复》陵字〔2019〕13 号 | |
| 规划名称 | 《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划》 | | | | | | | | | | | |
| 审批机关 | 德州市陵城区人民政府 | | | | | | | | | | | |
| 审批文件名称及文号 | 《关于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划的批复》陵字〔2019〕13 号 | | | | | | | | | | | |
| 规划环境影响评价情况 | <p>山东陵城区经济开发区新旧动能转换示范区环境影响评价情况见下表。</p> <p>表 3 山东陵城区经济开发区新旧动能转换示范区环境影响评价情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>规划环境影响评价文件</th> <th>召集审查机关</th> <th>审核文件名称及文号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》</td> <td>原陵城区环境保护局（现德州市生态环境局陵城分局）</td> <td>德州市陵城区环境保护局关于印发《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》审查意见的通知》（陵环函〔2019〕2 号）</td> </tr> </tbody> </table> | | | 规划环境影响评价文件 | 召集审查机关 | 审核文件名称及文号 | 《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》 | 原陵城区环境保护局（现德州市生态环境局陵城分局） | 德州市陵城区环境保护局关于印发《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》审查意见的通知》（陵环函〔2019〕2 号） | | | |
| 规划环境影响评价文件 | 召集审查机关 | 审核文件名称及文号 | | | | | | | | | | |
| 《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》 | 原陵城区环境保护局（现德州市生态环境局陵城分局） | 德州市陵城区环境保护局关于印发《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》审查意见的通知》（陵环函〔2019〕2 号） | | | | | | | | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、与规划的符合性分析</p> <p>①规划范围</p> <p>示范区规划四至范围为：北至马颊河沿河路，南至丁东路，西起丁雨路-马颊河沿河路，东至福星街-陵边路。规划总用地 24.4km²。</p> <p>②规划年限</p> <p>2018-2030 年。近期 2018-2025 年，远期 2026-2030 年，以 2018 年为现状基准年。</p> | | | | | | | | | | | |

③功能定位

德州市东翼重要组成部分，陵城区产业中心、产城融合示范区，以新能源车、新材料和生物技术产业为主导的现代化综合产业园区。

④主导产业

主导产业为新能源汽车、新材料和生物技术产业。

⑤布局规划

示范区在布局结构上形成五个产业片区：产城融合示范区、综合产业园、新材料产业园、新能源车产业园、循环经济产业园。

⑥区域开发现状

示范区已开发用地面积 24.4km²，产业主要涉及化工、医药、造纸、纺织。

本项目位于德州市陵城区安德街道将军路西侧 674 号（原中南控股院内），位于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区范围内，符合陵城区经济开发区新旧动能转换示范区的土地利用规划和功能结构规划要求。

2、与规划环境影响评价的符合性分析

根据陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环评及审查意见，该示范区制定的禁止准入及限制准入的行业清单、工艺清单、产品清单等环境准入负面清单见下表。

表 4 示范区建设项目环境准入负面清单

| 分类 | 序号 | 具体内容 | 主要依据 |
|-------|----|---|------------------------------------|
| 工艺及产品 | 1 | 《产业结构调整指导目录（2019年修订）》中淘汰类、限制类项目；《外商投资产业指导目录》中限制和禁止外商投资的 | 《产业结构调整指导目录（2019年修订）》、《外商投资产业指导目录》 |
| | 2 | 生产工艺、生产能力落后的项目 | |
| | 3 | 不符合行业准入条件、发展规划的项目 | 相关行业准入条件及行业发展规划 |
| 资源利用 | 1 | 高水耗、高物耗、高能耗且严重浪费资源、生产方式落后的项目；清洁生产水平属于低于国内基本水平的 | 行业清洁生产标准 |
| | 2 | 土地资源利用效率低的项目 | / |
| 污染控制 | 1 | 排放的废水中含难降解的有机污染物、“三致污染物”、且不能采取有效措施控制、导致具有生态环境风险的 | / |
| | 2 | 排放剧毒废水、放射性废水的项目；第一 | / |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---|
| | | 类污染物车间排放口不达标的项目 | |
| | 3 | 废水经预处理达不到陵城区第二污水处理厂接纳标准的项目 | / |
| | 4 | 工艺废气中含难处理的有毒有害物质的项目、采取的污防措施不合理的 | / |
| | 5 | 无组织排放量较大、恶臭物质排放较多且不能有效处置的项目 | / |
| | 6 | 固废、危废产生量大，且无法及不采取措施进行综合利用、具有环境管控风险的 | / |
| | 7 | 具有重大环境风险、无法采取有效防治、应急措施、导致生态环境风险的 | / |
| | 8 | 破坏自然生态、损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目 | / |

表 s 示范区行业准入负面清单

| 行业类别 | 行业小类 | 内容 | |
|-------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| C25 石油、煤炭及其他燃料加工业 | C251 精制石油产品制造 | 2511 原油加工及石油制品制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外 |
| | | 2519 其他原油制造 | |
| | C252 煤炭加工 | 2521 炼焦 | |
| | | 2522 煤制合成气生产 | |
| | | 2523 煤制液体燃料生产 | |
| C253 核燃料加工 | 全部 | | |
| C26 化学原料和化学制品制造业 | C261 基础化学原料制造 | 2611 无机酸制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外 |
| | | 2612 无机碱制造 | |
| | | 2613 无机盐制造 | |
| | | 2614 有机化学原料制造 | |
| | | 2619 其他基础化学原料制造 | |
| | C262 肥料制造 | 2621 氮肥制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外 |
| | | 2622 磷肥制造 | |
| | | 2623 钾肥制造 | |
| | C263 农药制造 | 2631 化学农药制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外 |
| | | 2332 生物化学农药及微生物农药制造 | |
| | C264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 2641 涂料制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外 |
| | | 2642 油墨及类似产品制造 | |
| | | 2643 工业颜料制造 | |
| | | 2644 工艺美术颜料制造 | |
| | | 2645 染料制造 | |
| 2646 密封用填料及类似品制造 | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|--------------------|------------------------|--|
| C265 合成材料制造 | C265 合成材料制造 | 2651 初级形态塑料及合成树脂制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外 | |
| | | 2652 合成橡胶制造 | | |
| | | 2653 合成纤维单（聚合）体制造 | | |
| | | 2659 其他合成材料制造 | | |
| | C266 专用化学产品制造 | C266 专用化学产品制造 | 2661 化学试剂盒助剂制造 | 基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的、无原料生产环节的化妆品的生产类除外 |
| | | | 2662 专项化学用品制造 | |
| | | | 2663 林产化学品制造 | |
| | | | 2664 文化用信息化学品制造 | |
| | | | 2665 医学生产用信息化学品制造 | |
| | | | 2666 环境污染物处理专用药剂材料制造 | |
| | | | 2667 动物胶制造 | |
| | C267 炸药、火工及焰火产品制造 | C267 炸药、火工及焰火产品制造 | 2671 炸药及火工产品制造 | / |
| | | | 2672 焰火、鞭炮产品制造 | / |
| | C32 有色金属冶炼和压延成型加工业 | C321 常用有色金属冶炼 | 3211 铜冶炼 | / |
| | | | 3212 铅锌冶炼 | / |
| | | | 3213 镍钴冶炼 | / |
| | | | 3214 锡冶炼 | / |
| | | | 3215 锑冶炼 | / |
| | | | 3216 铝冶炼 | / |
| 3217 镁冶炼 | | | / | |
| 3218 硅冶炼 | | | / | |
| 3219 其他常用有色金属冶炼 | | | / | |
| C322 贵金属冶炼 | | C322 贵金属冶炼 | 3221 金冶炼 | / |
| | | | 3222 银冶炼 | / |
| | 3229 其他贵金属冶炼 | | / | |
| C41 其他制造业 | C412 核辐射加工 | 4120 核辐射加工 | / | |
| 其他不符合产业园规划产业定位的行业 | | | | |
| 其他《产业结构调整指导目录》（2013年修订）、《外商投资产业指导目录》等产业政策中规定的限制类和淘汰类项目 | | | | |
| 表 6 示范区工艺负面清单 | | | | |
| 内容 | 禁止准入 | | 依据 | |
| 工艺 | 低速汽车（三轮汽车、低速货车）（自2015年起执行 | | 《陵城区经济 | |

| | | |
|-----|--|---|
| 及装置 | 与轻型卡车同等的节能与排放标准) | 开发区新旧动能转换示范区综合发展规划》、《产业结构调整指导目录(2019年修订)》 |
| | 大豆压榨及浸出项目(黑龙江、吉林、内蒙古大豆主产区除外);东、中部地区单线日处理油菜籽、棉籽200吨及以下,花生100吨及以下的油料加工项目;西部地区单线日处理油菜籽、棉籽、花生等油料100吨及以下的加工项目 | |
| | 年加工玉米30万吨以下、绝干收率在98%以下玉米淀粉湿法生产线 | |
| | 半连续纺粘胶长丝生产线 | |
| | 单线产能≤1000吨/年、幅宽≤2米的常规丙纶纺粘法非织造布生产线 | |
| | 2万吨/年及以下粘胶常规短纤维生产线 | |
| | 二甲基甲酰胺(DMF)溶剂法氨纶及腈纶生产工艺 | |
| | 硝酸法腈纶常规纤维生产工艺及装置 | |
| | 常规聚酯(PET)间歇法聚合生产工艺及设备 | |
| | 常规涤纶长丝锭轴长900毫米及以下的半自动卷绕设备 | |
| | 螺杆挤出机直径小于或等于90mm,2000吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置 | |
| | 排放标准国三及以下的机动车用发动机 | |
| | 燃油助力车 | |

表7 示范区产品负面清单

| 内容 | 禁止引入 | 依据 |
|----|---------------------------|---|
| 产品 | 低于国二排放的车用发动机 | 《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划》、《产业结构调整指导目录(2019年修订)》 |
| | 机动车制动用含石棉材料的摩擦片 | |
| | 汞电池(氧化汞原电池及电池组、锌汞电池) | |
| | 开口式普通铅酸电池 | |
| | 含汞高于0.0001%的圆柱型碱锰电池 | |
| | 含汞高于0.0005%的扣式碱锰电池(2015年) | |
| | 含镉高于0.002%的铅酸蓄电池(2013年) | |
| | 直排式燃气热水器 | |
| | 螺旋升降式(铸铁)水嘴 | |
| | 用于凹版印刷的苯胺油墨 | |
| | 进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件 | |
| | 铸铁截止阀 | |

本项目为属于地毯、挂毯制造项目,主要产品为地毯,不在陵城区经济开发区新旧动能转换示范区禁止准入和限制准入的行业清单、工艺清

| | <p>单、产品清单等环境负面清单和建设项目环境准入负面清单范围之内，且本项目属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中的允许价建设项目，符合陵城区经济开发区新旧动能转换示范区的功能结构规划要求。</p> | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|--------|---|-----------------|------|---|-----------------|-----|
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、产业政策的符合性</p> <p>根据国家发展和改革委员会公布的《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不在鼓励类、限制类、淘汰类，为允许建设项目，因此符合国家产业政策。本项目已通过陵城区行政审批服务局备案，备案号为2405-371403-89-01-675924。</p> <p>2、与“三线一单”符合性分析</p> <p>根据德州市人民政府2021年6月28日发的《德州市人民政府关于印发德州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》德政字〔2021〕19号文、德州市生态环境保护委员会办公室2024年4月15日印发的《关于印发〈德州市2023年生态环境分区管控成果动态更新情况说明〉的通知》（德环委办字〔2024〕7号）文，分析本项目“三线一单”的符合性分析，具体分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线与一般生态空间管控</p> <p>①与生态保护红线的符合性分析</p> <p>项目区域内生态保护红线区见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 8 项目区域内生态保护红线信息表</p> <table border="1" data-bbox="341 1406 1386 1570"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>编号</th> <th>生态保护红线</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>YS3714031110005</td> <td>丁东水库</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>YS3714031110006</td> <td>马颊河</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目位于德州市陵城区安德街道将军路西侧674号（原中南控股院内），距离本项目最近的生态红线区为马颊河，本项目位于该红线区东南侧5.0km，不在上述生态红线图范围内。</p> <p>②一般生态空间</p> <p>本项目位于德州市陵城区安德街道将军路西侧674号（原中南控股院内），未包含在一般生态空间范围内。</p> <p>（2）环境质量底线及分区管控</p> | 序号 | 编号 | 生态保护红线 | 1 | YS3714031110005 | 丁东水库 | 2 | YS3714031110006 | 马颊河 |
| 序号 | 编号 | 生态保护红线 | | | | | | | | |
| 1 | YS3714031110005 | 丁东水库 | | | | | | | | |
| 2 | YS3714031110006 | 马颊河 | | | | | | | | |

①大气环境质量底线及分区管控

本项目位于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区，属于大气环境高排放重点管控区。

颗粒物、SO₂、NO_x 废气有组织排放浓度执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”排放浓度限值，有组织排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值；VOCs 废气有组织排放速率和排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 排放限值。

根据本项目所在区域环境空气质量现状监测与评价结果可知，区域环境空气质量现状常规污染物 O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 的年评价指标出现超标现象，故本项目所在区域为环境空气质量不达标区。本项目设置封闭式的生产车间，生产废气经有效收集处理后，污染物排放量较小，均能实现达标排放，已按规定申请总量控制指标。因此，本项目的建设运行对当地大气环境功能影响相对较小。

②水环境质量底线及分区管控

本项目位于安德街道控制单元，属于水环境工业污染重点管控区，本项目无生产废水产排，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理，对区域地表水环境功能影响较小。

③土壤环境风险防控底线及分区管控

本项目属于建设用地一般管控单元，占地为工业用地，厂区根据功能分区按要求进行分区防渗，本项目的建设运行对土壤影响轻微。

（3）资源利用上线及分区管控

本项目生产上利用的资源主要为水、电及天然气。用电由陵城区供电管网提供，用水由陵城区供水管网提供，用气由陵城区供气管网提供，用电、水及天然气量均较少，不会对当地的资源供应产生明显的影响。

（4）生态环境准入要求

①总则符合性分析

本项目为地毯、挂毯制造，不属于空间布局约束中禁止开发建设活

动，不位于敏感区，不属于限制开发建设活动，不属于限制开发的工业项目，满足空间布局约束要求。满足污染物排放管控要求。满足环境风险控制要求，满足资源利用效率要求。

②单元符合性分析

表 9 与德州市生态环境准入清单（单元）符合性分析

| | | |
|----------|---|---|
| 环境管控单元编码 | ZH37140320003 | |
| 环境管控单元名称 | 陵城经济开发区 | |
| 管控单元分类 | 重点管控单元 | |
| 内容 | 准入清单要求 | 本项目情况 |
| 空间布局约束 | <p>1.执行全市空间布局约束要求。</p> <p>2.工业项目建设应符合规划环评中产业准入要求。</p> <p>3.控制制浆造纸、印染、制革、废旧塑料再生等工业项目建设，禁止电镀、碳素等工业项目建设。限制机制砂、机制石子等废气污染物排放量较大的工业项目建设。</p> <p>4.项目建设应充分考虑开发区内上下游产业链，突出产业协同优势。</p> <p>5.控制高耗水、高耗能（特别是煤炭）工业项目建设。</p> | <p>符合。</p> <p>1.本项目满足全市空间布局约束空间准入要求。</p> <p>2 本项目符合规划环评中产业准入要求。</p> <p>3.本项目不属于左侧所列行业类别。</p> <p>4.本项目使用的涤纶、地毯粘合剂可以由开发区企业提供。</p> <p>5.本项目不属于高耗水工业项目。</p> |
| 污染物排放管控 | <p>1.执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376）（包括有分区要求的行业标准）规定的重点控制区排放标准。</p> <p>2.严格控制VOCs排放重点行业新增污染物排放量，涉及挥发性有机物排放的行业应严格遵守山东省地方标准《挥发性有机物排放标准》（DB37/2801）。涉VOCs企业无组织排放控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》。玻璃钢、工业涂装等行业执行《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》，推行源头替代、加强过程控制和末端治理，加强挥发性有机物(VOCs)废气收集与治理，建设有效的废气收集系统和VOCs处理设施。重点排放源VOCs处理效率达到80%以上。</p> <p>3.执行《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》标准。排入集中污水处理设施的工业企业，所排废水经预处理后须达到集中处理要求。对影响集中污水处理设施出水稳定达标的企业进行生产工艺和污染治理设施升级改造，确保</p> | <p>符合。</p> <p>1.本项目颗粒物废气执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）规定的重点控制区排放标准。</p> <p>2.本项目VOCs废气执行《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1排放限值。</p> <p>3.本项目无生产废水产排，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | 集中污水处理设施出水稳定达标。 | 污水处理厂深度处理。 |
| 环境风险 防控 | <ol style="list-style-type: none"> 1.建立健全环境风险管控体系，编制应急预案，建设环境应急管理机构和专职环境救援机构；按照应急预案要求组织演练。 2.涉及有毒有害气体的企业应制定并落实监测计划，开发区应具备相应的自行监测能力。 3.按照应急预案要求配置污染物拦截、处置等应急物资。 4.环境高风险企业（《突发环境事件风险评估报告》中风险等级为较大或重大的企业）应向保险公司投保环境污染责任保险。主动公开生态环境相关信息。 5.开发区内企业存在生产、储存装置与学校、医院、居民集中区等敏感点的距离应当符合安全、卫生防护等有关要求。危险化学品生产和储存装置安全防护距离测算参考《危险化学品生产和储存装置外部安全防护距离确定方法》（GB/T37243）。 6.对从业和管理人员进行环境和安全专业教育，提高环境防控和安全意识以及技术素养，形成与园区环境和安全风险相匹配的管理能力和管理水平。 | <p>符合。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本项目按要求建设环境风险管控体系。 2.本项目建设完成后制定监测计划，按照要求进行监测。 3.本项目将按要求配置应急物资。 4.本项目不属于环境高风险企业。 5.本项目不涉及危险化学品的生产和储存。 6.企业定期对从业和管理人员进行环境和安全专业教育。 |
| 资源开发 效率要求 | <ol style="list-style-type: none"> 1.现有高耗水行业水资源消耗强度和污染物排放水平应要达到国内同行先进水平，落后工艺限期进行升级改造。 2.推进重点企业清洁生产审核。 3.提高节水型企业比例，提高工业用水重复利用率，提高再生水利用率。不断降低万元工业增加值新鲜水消耗量。 4.开展国家生态工业示范园区建设。 | <p>符合。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本项目不属于高耗水行业。 2.本项目不属于重点企业。 3.本项目生产上用水量较少，办公生活中做到节约用水。 4.企业配合园区开展国家生态工业示范园区建设。 |
| <p>(s) 与陵城区三区三线符合性分析</p> <p>“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。“三区”中的农业空间指以农业生产和农村居民生活为主体功能，承担农产品生产和农村生活功能的国土空间，主要包括永久基本农田、一般农田等农业生产用地和村庄等农村生活用地；生态空间指具有自然属性的以提供生态服务或生态产品为主体功能的国土空间，包括森林、草原、湿地、河流、湖泊、滩涂、荒地、荒漠等；城镇空间指以城镇居民生产、生活为主体功能的国土空间，包括城镇建设空间、工矿建设空间及</p> | | |

部分乡级政府驻地的开发建设空间。“三线”中的生态保护红线是在生态空间范围内具有特殊重要的生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线；永久基本农田保护红线是按照一定时期人口和社会经济发展对农产品的需求，依法确定的不得占用、不得开发、需要永久性保护的耕地空间边界。城镇开发边界是在一定时期内，因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设，完善城镇功能、提升空间品质的区域边界，涉及城市、建制镇及各类开发区等。

符合性分析：本项目位于德州市陵城区安德街道将军路西侧 674 号（原中南控股院内），根据土地证明（见附件）及《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划》（见附图 3），本项目占地为工业用地，根据陵城区三区三线规划图（附图4）可知，项目在“三区三线”划定的城镇开发边界内，不占据农业空间和生态空间，不涉及永久基本农田保护红线、生态保护红线。因此，项目建设符合“三区三线”要求。

4、环保政策的符合性

(1) 与《山东省环境保护条例》符合性分析

表 10 与《山东省环境保护条例》符合性一览表

| 序号 | 文件要求 | 工程情况 |
|----|--|---|
| 1 | 第十五条：禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。已经建设的，由所在地的县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 | 符合。本项目为地毯、挂毯制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，本项目为允许建设项目，符合当前国家产业政策。本项目已通过陵城区行政审批服务局备案（代码：2405-371403-89-01-675924）。 |
| 2 | 第十六条 实行重点污染物排放总量控制制度。省人民政府根据环境容量和污染防治的需要，确定削减和控制重点污染物的种类和排放总量，将重点污染物排放总量控制指标逐级分解、落实到设区的市、县（市、区）人民政府。 | 符合。本项目按照要求申请总量控制指标。 |
| 3 | 第十七条 实行排污许可管理制度。纳入排污许可管理目录的排污单位，应当依法申请领取排污许可证。未取得排污许可证的，不得排放污染物。 | 符合。本项目建设完成后将按照要求申请排污许可证。 |
| 4 | 第十八条：新建、改建、扩建项目，应当依法进行环境影响评价。 | 符合。本项目为新建项目，正在进行环境影响评价工作。 |

| | | |
|---|---|--|
| 5 | 第四十四条：县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。 | 符合。本项目为新建项目，位于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区，位于工业园区内。 |
| 6 | 第四十五条：排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、颗粒物、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。 | 符合。本项目目前正在办理环评手续，拟采取污染物治理措施，经预测分析污染物可达标排放。 |
| 7 | 第四十六条：新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 符合。本项目为新建项目，将按照环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。 |

由上表可知，本项目能够符合《山东省环境保护条例》相关要求。

(2) 与国发(2023)24号国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知符合性分析

表 11 与《空气质量持续改善行动计划》符合性分析

| 分类 | 文件要求 | 项目情况 |
|----------------------------|--|--|
| 二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级 | | |
| (四) 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。 | <p>新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在 0.4 左右。</p> | 符合。本项目属于新建项目，符合国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评，已按要求申请总量指标；不涉及产能置换、不涉及钢铁产能。 |
| (五) 加快退出重点行业落后产能。 | <p>修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，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。引导重</p> | 符合。根据国家发展和改革委员会公布的《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目不在鼓励、限制、淘汰类之 |

| | | |
|-------------------------|--|--|
| | 点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。 | 内，为允许建设项目。 |
| (六) 全面开展传统产业转型升级改造。 | 中小型传统制造企业集中的城市要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。各地要结合产业集群特点，因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心。 | 符合。本项目还未建设，不涉及左侧要求，后期按要求配合相关工作。 |
| (七) 优化含 VOCs 原料和辅材产品结构。 | 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，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。 | 符合。本项目使用含 VOCs 的物料为地毯粘合剂，属于水基型粘合剂，为低 VOCs 含量原料。符合《室内装饰装修材料胶粘剂有害物质限量（GB18583-2008）》 |
| 三、优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展 | | |
| (九) 大力发展新能源和清洁能源。 | 到 2025 年，非化石能源消费比重达 20% 左右，电能占终端能源消费比重达 30% 左右。持续增加天然气生产供应，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。 | |
| (十) 严格控制煤炭消费总量。 | 在保障能源安全供应的前提下，重点区域继续实施煤炭消费总量控制。到 2025 年，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量较 2020 年分别下降 10% 和 5% 左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长，重点削减非电力用煤。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善重点区域煤炭消费减量替代管理办法，煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。 | 符合。本项目生产上热源由天然气提供，生活办公热源由电提供（空调），不使用煤炭。 |
| (十一) 积极开展燃煤锅炉关停整合。 | 各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年，PM2.5 未达标城市基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；重点区域基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。 | |
| (十二) | 有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。 | |

| | | |
|---------------------------|--|-------------------------|
| 实施工业炉窑清洁能源替代。 | 重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。 | |
| （十三）持续推进北方地区清洁取暖。 | 因地制宜成片推进北方地区清洁取暖，确保群众温暖过冬。加大民用、农用散煤替代力度，重点区域平原地区散煤基本清零，逐步推进山区散煤清洁能源替代。纳入中央财政支持北方地区清洁取暖范围的城市，保质保量完成改造任务，其中“煤改气”要落实气源、以供定改。全面提升建筑能效水平，加快既有农房节能改造。各地依法将整体完成清洁取暖改造的地区划定为高污染燃料禁燃区，防止散煤复烧。对暂未实施清洁取暖的地区，强化商品煤质量监管。 | |
| 五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平 | | |
| （十八）深化扬尘污染综合治理。 | 鼓励经济发达地区 5000 平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积比例达 30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达 80% 左右，县城达 70% 左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。 | 符合。本项目利用现有厂房进行建设。无土建工程。 |
| 六、强化多污染物减排，切实降低排放强度 | | |
| （二十一）强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。 | 鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理。重点区域石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024 年年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。 | 符合。本项目不涉及。 |
| （二十二）推进重点行业污染治理。 | 高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到 2025 年，全国 80% 以上的钢铁产能完成超低排放改造任务；重点区域全部实现钢铁行业超低排放，基本完成燃煤锅炉超低排放改造。 确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面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、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅 | 符合。本项目不属于左侧所列重点行业。 |

| | | |
|--|---|---|
| | 炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。强化治污设施运行维护，减少非正常工况排放。重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的，安装在线监控系统及备用处置设施。 | |
| (二十四) 稳步推进大气氨污染防治。 | 开展京津冀及周边地区大气氨排放控制试点。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。研究畜禽养殖场氨气等臭气治理措施，鼓励生猪、鸡等圈舍封闭管理，支持粪污输送、存储及处理设施封闭，加强废气收集和处理。到 2025 年，京津冀及周边地区大型规模化畜禽养殖场大气氨排放总量比 2020 年下降 5%。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理；强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。 | 符合。本项目不涉及。 |
| <p>根据上述分析可知，本项目符合《空气质量持续改善行动计划》相关要求。</p> <p>(3) 与《山东省生态环境委员会办公室关于印发山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025 年）、山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025 年）、山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025 年）的通知》（鲁环委办〔2021〕30 号）符合性分析</p> <p>表 12 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</p> | | |
| 分类 | 文件要求 | 项目情况 |
| 一、淘汰低效落后产能 | 聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。各市聚焦“高耗能、高污染、高排放、高风险”等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务。到 2025 年，传输通道城市和胶济铁路沿线地区的钢铁产能应退尽退，沿海地区钢铁产能占比提升到 70% 以上；提高地炼行业的区域集中度和规模集约化程度，在布局新的大型炼化一体化项目基础上，将 500 万吨及以下未实现炼化一体化的地炼企业炼油产能分批分步进行整合转移；全省焦化企业户数压减到 20 家以内，单厂区焦化产能 100 万吨/年以下的全部退出；除特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线外，2500 吨/日以下的水泥熟料生产线全部整合退出。按照“发现一起、处置一起”的原则，实行“散乱污”企业动态清零。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。 | 符合。 本项目不属于低效落后产能。根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不在鼓励类、限制类、淘汰类，为允许建设项目。 |
| 二、压减煤炭 | 持续压减煤炭消费总量，“十四五”期间，全省煤炭消费总量下降 10%，控制在 3.5 亿吨左右。（省发展改革委牵 | 符合。 本项目不使 |

| | | |
|-----------------|---|---|
| 消费量 | <p>头)非化石能源消费比重提高到13%左右。(省能源局牵头)制定碳达峰方案,推动钢铁、建材、有色、电力等重点行业率先达峰。(省发展改革委、省生态环境厅牵头)加快能源低碳转型,实施可再生能源倍增行动,到2025年,可再生能源装机规模达到9000万千瓦左右。持续推进“外电入鲁”,到2025年,省外来电规模达到1700亿千瓦时左右。(省发展改革委、省能源局牵头)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。(省住房城乡建设厅、省发展改革委、省生态环境厅、省能源局牵头)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。(省能源局牵头)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。(省生态环境厅、省工业和信息化厅按职责分工负责)按照“先立后破”的原则,持续推进清洁取暖改造,扩大集中供热范围,因地制宜推行气代煤、电代煤、热代煤、集中生物质等清洁采暖方式,力争2023年采暖季前实现平原地区清洁取暖全覆盖。</p> | 用煤炭。 |
| 四、实施VOCs全过程污染防治 | <p>实施低VOCs含量工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料使用替代。新、改、扩建工业涂装、包装印刷等含VOCs原辅材料使用的项目,原则上使用低(无)VOCs含量产品。</p> <p>推动企业持续、规范开展泄漏检测与修复(LDAR),提升LDAR质量,鼓励石化、有机化工等大型企业自行开展LDAR。加强监督检查,每年O₃污染高发季前,对LDAR开展情况进行抽测和检查。</p> | <p>符合。 本项目涉VOCs的原料为水基型粘合剂,采用密封包装桶包装,包装密封良好,不使用时处于封闭状态。</p> <p>符合。 本公司不属于石化、有机化工等大型企业。</p> |
| 五、强化工业源NOx深度治理 | <p>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。</p> | <p>符合。 本项目热源由清洁能源天然气提供,不使用煤炭,天然气燃烧采用低氮燃烧技术,产生的NOx能够达标排放。</p> |
| 六、严格扬尘污染管控 | <p>加强施工扬尘精细化管控,建立并动态更新施工工地清单。全面推行绿色施工,将扬尘污染防治费用纳入工程造价,各类施工工地严格落实扬尘污染防治措施,其中建筑施工工地严格执行“六项措施”。规模以上建筑施工工地安装在线监测和视频监控设施,并接入当地监管平台。加强执法监管,对问题严重的依法依规实施联合惩戒。</p> | <p>符合。 本项目利用现有厂房进行建设。无土建工程。</p> |

**表 13 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021-2025 年）》
符合性分析**

| 分类 | 文件要求 | 符合性分析 |
|-----------------|---|--|
| 三、精准治理工业企业污染 | <p>聚焦汇入南四湖、东平湖等重点湖库以及莱州湾、丁字湾、胶州湾等重点海湾的河流，开展涉氮涉磷等重点行业污染治理。开展硫酸盐、氟化物等特征污染物治理，2021 年 8 月底前，梳理形成全省硫酸盐与氟化物浓度较高河流（河段）清单，提升汇水范围内涉硫涉氟工业企业特征污染物治理能力。南四湖流域以 5 条硫酸盐浓度和 2 条氟化物浓度较高的河流为重点，实施流域内造纸、化工、玻璃、煤矿等行业的涉硫涉氟工矿企业特征污染物治理。</p> <p>继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。指导工业园区对污水实施科学收集、分类处理，梯级循环利用工业废水。逐步推进园区纳管企业废水“一企一管、明管输送、实时监控，统一调度”，第一时间锁定园区集中污水处理设施超标来水源头，及时有效处理处置。大力推进生态工业园区建设，对获得国家和省级命名的生态工业园区给予政策支持。鼓励有条件的园区引进“环保管家”服务，提供定制化、全产业链的第三方环保服务，实现园区污水精细化、专业化管理。</p> | <p>符合。</p> <p>本项目属于地毯、挂毯制造，本项目无生产废水产排，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。</p> |
| 四、推动地表水环境质量持续向好 | <p>开展入河排污口溯源分析，建立“排污单位-排污通道-排污口-受纳水体”的排污路径，完成排污口分类、命名、编码和标志牌树立等工作，形成规范的排污口“户籍”管理。按照“取缔一批、合并一批、规范一批”要求，编制整治工作方案，提出“一口一策”整治措施。2021 年年底，完成工业企业、城镇污水集中处理设施排污口以及黄河干流排污口整治任务；2023 年年底，完成南四湖流域入河排污口整治；2025 年年底，完成全省入河排污口整治任务。强化水污染物排放口排污许可信息管理，规范污染因子、排放标准、许可年排放量限值、排放去向、自行监测因子及频次等内容。</p> | <p>符合。</p> <p>本项目不设置入河排污口。</p> |
| 五、防控地下水污染风险 | <p>识别地下水型饮用水水源补给区内潜在污染源，建立优先管控污染源清单，推进地级及以上浅层地下水型饮用水重要水源补给区划定。强化危险废物处置场和生活垃圾填埋场等地下水污染风险管控。试点开展废弃矿井地下水污染防治。完善报废矿井、钻井等清单，持续推进封井回填工作。在黄河流域、南水北调沿线等重点区域选择典型城市，开展地下水污染综合防治试点城市建设，探索城市区域地下水环境风险管控。探索地下水治理修复模式，实施泰安市宁阳化工产业园及周边地下水污染防控修复试点项目，推进地下水污染风险管控与修复，2022 年年底完成阻隔地下水污染和建立地下水监控体系工作。2022 年年底，全省化工园区编制“一区一策”地下水污染整治方案并组织实施。实施淄博市高青县化工产业园地下水污染源防渗试点。</p> | <p>符合。</p> <p>本项目现有车间内部地面设计为现浇混凝土，设计满足《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）耐磨耐撞击地面的相关要求，具备防渗性能。车间内地上建设，地面采用混凝土的防渗处理，定期进行专门的人员进行检查，如发现泄漏可及时排查，不会对地下水产生直接</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | 影响。符合。 |
| 开展区域再生水循环利用 | 推进农业高效节水和畜禽养殖节水，2025年年底前，全省创建10个节水型灌区。加强工业节水，2025年年底前，全省高耗水工业企业节水型企业达标率达到50%，全省创建50家节水标杆企业和10家节水标杆园区。深化城镇节水，2025年年底前，全省60%以上县级城市达到节水型城市标准。开展城市污水深度处理，推进再生水资源化利用，缓解水资源短缺问题。推动非常规水纳入水资源统一配置，逐年提高非常规水利用比例，2025年年底前，非常规水源利用量达到15亿立方米。 | 符合。 本项目生产上用水较少，办公生活中做到节约用水，不属于高耗水行业。 |
| 表 14 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021-2025年）》符合性分析 | | |
| 分类 | 文件要求 | 项目情况 |
| 四、加强固体废物环境管理 | 深入推进生活垃圾分类，建立有害垃圾收集转运体系。严格落实《山东省城市生活垃圾分类制度实施方案》，完善垃圾分类标识体系，健全垃圾分类奖励制度。2025年年底前，各市基本建成生活垃圾分类处理系统。推进生活垃圾焚烧处理等设施建设和改造提升，优化处理工艺，增强处理能力。城市生活垃圾日清运量超过300吨地区基本实现原生生活垃圾“零填埋”。扩大农村生活垃圾分类收集试点。 | 符合。 本项目生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。 |
| 六、严格建设用地风险管控与修复 | <p>加强部门协同，畅通信息共享，完善建设用地风险信息互通机制。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。结合空间规划及地块出让条件，对依法应当开展土壤污染状况调查的地块，应当明确开发利用必须符合相关规划用途的土壤环境质量要求。未依法开展或尚未完成土壤污染状况调查评估的土壤污染风险不明地块，杜绝进入用地程序。对未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。对注销、撤销排污许可证的企业，及时纳入监管范围，防止腾退地块游离于监管之外。在土地出让和房地产出售环节实行土壤污染状况公示制度。</p> <p>严格落实建设用地风险管控和修复名录管理制度，定期更新建设用地土壤污染风险管控和修复名录。推进重点地区危险化学品生产企业搬迁腾退地块的风险管控和修复工作。土壤污染责任人或者土地使用权人全面落实污染地块风险管控措施，防止对土壤和周边环境造成新的污染。强化风险管控和修复工程监管，防止转运污染土壤非法处置，减少污染地块风险管控和修复过程中的二次污染。针对风险管控地块，各地要建立清单，严格落实风险管控措施，通过跟踪监测和现场检查等方式，强化后期管理。</p> | 符合。 本项目属于地毯、挂毯制造，利用现有车间建设，暂不涉及土壤调查，后期按要求配合工作。 |
| 根据表 12-表 14 分析可知，本项目符合鲁环委办〔2021〕30 号文的相关要求。 | | |

(4) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)符合性分析

表 15 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)符合性分析一览表

| 分类 | 文件要求 | 符合性分析 |
|-----------------------|---|---|
| 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。VOCs 物料储罐应密封良好。VOCs 物料储库、料仓应满足对密闭空间的要求。 | 符合,本项目含 VOCs 物料为水基型粘合剂,储存于封闭式包装桶内,包装密封良好,不使用时处于封闭状态。 |
| VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时,应采用密闭容器、罐车。 | 符合,本项目含 VOCs 液态物料为水基型粘合剂,储存于包装桶内,密封良好,使用时采用包装桶转移至工位后打开使用。 |
| 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求 | VOCs 质量占比大于等于 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,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 符合,本项目使用的水基型粘合剂质量占比小于 10%。涉 VOCs 物料均位于封闭车间和密闭设备内进行。产生的 VOCs 废气经收集引入“干式过滤器+活性炭吸附”装置处理后达标排放,符合。 |
| 其他相关要求 | 企业应建立台账,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下,根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求,采用合理的通风量。载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工(车)、检维修和清洗时,应在退料阶段将残存物料退净,并用密闭容器盛装,退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。工艺过程产生的含 VOCs 废料应要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。 | 符合。本项目为新建项目,正在办理环评手续,企业承诺严格按照此要求进行操作。 |
| VOCs 无组织排放废气收集处 | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行 | 符合。本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应 |

| | | |
|-------|---|---|
| 理系统要求 | 的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用；遇到故障，项目产 VOCs 工序要能够做到随停。 |
| | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T 4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在离排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 | 符合。本项目废气收集系统集气罩的设置符合 GB/T16758 的规定。 |
| | 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500 μ mol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第 8 章规定执行。 | 符合。本项目废气收集系统的输送管道密闭，废气收集系统在负压状态下运行，无需对输送管道组件的密封点进行泄漏检测。 |
| | VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。 | 符合。本项目 VOCs 废气收集处理系统污染物排放符合《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 排放限值。 |
| | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率） $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率） $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 符合。本项目收集的废气中 NMHC 初始排放速率小于 2kg/h，但企业配套设置了 VOCs 收集处理设施。 |

由上表可知，本项目能够符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

（5）与《德州市“十四五”生态环境保护规划》（德政发〔2021〕12号）符合性分析

表 16 与《德州市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析表

| 分类 | 文件要求 | 符合性分析 |
|----------|--|--------------------------------|
| 加快产业结构调整 | 淘汰落后低效和过剩产能。严格落实《产业结构调整指导目录》，制定年度落后产能淘汰计划，明确淘汰设备名单和时间进度要求，加强常态化执法和强制性标准实施。 | 符合。 本项目不属于落后和过剩产能行业。 |
| | 严格环境准入。坚持环境质量“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 | 符合。 本项目目前正在办理环评手续，拟采取污染物治理措 |

| | 量控制刚性要求。 | 施，经预测分析污染物可达标排放，且排放污染物已按规定申请总量控制指标。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|------|----|---------|--|----------|--|------|---------------------|-----------|--|-----------|---|---------------|--------------------|-------|--|
| 深化能源结构调整 | 优化能源供给结构。禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，对新建35蒸吨/小时以上的燃煤锅炉严格执行煤炭减量替代办法。新建生物质锅炉不得掺烧煤炭、重油、渣油等化石燃料。 | 符合。 本项目不建设锅炉。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>由上表可见，本项目符合《德州市“十四五”生态环境保护规划》（德政发〔2021〕12号）的要求。</p> <p>5、选址合理性分析</p> <p>本项目位于德州市陵城区安德街道将军路西侧674号（原中南控股院内），具体选址合理性分析如下。</p> <p style="text-align: center;">表 17 项目地址选择合理性分析一览表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目分析</th> <th>结论</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土地利用符合性</td> <td>厂址位于德州市陵城区安德街道将军路西侧674号（原中南控股院内），本项目位于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区，根据土地证明（见附件）可知，本项目占地为工业用地，符合陵城区经济开发区规划。</td> </tr> <tr> <td>供水、供电、排水</td> <td>本项目生产用水及生活用水来自陵城区市政供水管网，供电设施齐全。无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。</td> </tr> <tr> <td>交通运输</td> <td>本项目厂界东侧为迎宾南大街，交通便利。</td> </tr> <tr> <td>外界环境对项目影响</td> <td>本项目厂界周围主要为其他公司厂房，周围企业经采取污染防治措施后污染较小；本项目属于地毯、挂毯制造，对外界环境要求不高。因此，周围环境对项目影响不大。</td> </tr> <tr> <td>项目对外界环境影响</td> <td>本项目产生的废气经收集处理后均达标排放。本项目选用低噪声设备、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等降噪措施，能实现厂界达标排放。本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。本项目固废全部得到资源化、合理化、无害化处理，做到零排放。本项目排放污染物均能实现达标排放，对外界环境影响较小。</td> </tr> <tr> <td>对风景名胜区的影 响</td> <td>本项目周围2km范围内无风景名胜区。</td> </tr> <tr> <td>环境敏感点</td> <td>本项目排放污染物采取合理治理措施后，均能实现达标排放，距离项目厂界最近的环境保护目标为南侧90m的陵城首府小区。按环评要求采取环保措施后，本项目的建设运行对周围敏感点环境影响较小。</td> </tr> </tbody> </table> <p>由以上分析可知，项目选址较为合理。</p> | | | 项目分析 | 结论 | 土地利用符合性 | 厂址位于德州市陵城区安德街道将军路西侧674号（原中南控股院内），本项目位于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区，根据土地证明（见附件）可知，本项目占地为工业用地，符合陵城区经济开发区规划。 | 供水、供电、排水 | 本项目生产用水及生活用水来自陵城区市政供水管网，供电设施齐全。无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。 | 交通运输 | 本项目厂界东侧为迎宾南大街，交通便利。 | 外界环境对项目影响 | 本项目厂界周围主要为其他公司厂房，周围企业经采取污染防治措施后污染较小；本项目属于地毯、挂毯制造，对外界环境要求不高。因此，周围环境对项目影响不大。 | 项目对外界环境影响 | 本项目产生的废气经收集处理后均达标排放。本项目选用低噪声设备、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等降噪措施，能实现厂界达标排放。本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。本项目固废全部得到资源化、合理化、无害化处理，做到零排放。本项目排放污染物均能实现达标排放，对外界环境影响较小。 | 对风景名胜区的影 响 | 本项目周围2km范围内无风景名胜区。 | 环境敏感点 | 本项目排放污染物采取合理治理措施后，均能实现达标排放，距离项目厂界最近的环境保护目标为南侧90m的陵城首府小区。按环评要求采取环保措施后，本项目的建设运行对周围敏感点环境影响较小。 |
| 项目分析 | 结论 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 土地利用符合性 | 厂址位于德州市陵城区安德街道将军路西侧674号（原中南控股院内），本项目位于陵城区经济开发区新旧动能转换示范区，根据土地证明（见附件）可知，本项目占地为工业用地，符合陵城区经济开发区规划。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供水、供电、排水 | 本项目生产用水及生活用水来自陵城区市政供水管网，供电设施齐全。无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 交通运输 | 本项目厂界东侧为迎宾南大街，交通便利。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外界环境对项目影响 | 本项目厂界周围主要为其他公司厂房，周围企业经采取污染防治措施后污染较小；本项目属于地毯、挂毯制造，对外界环境要求不高。因此，周围环境对项目影响不大。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目对外界环境影响 | 本项目产生的废气经收集处理后均达标排放。本项目选用低噪声设备、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等降噪措施，能实现厂界达标排放。本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。本项目固废全部得到资源化、合理化、无害化处理，做到零排放。本项目排放污染物均能实现达标排放，对外界环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 对风景名胜区的影 响 | 本项目周围2km范围内无风景名胜区。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境敏感点 | 本项目排放污染物采取合理治理措施后，均能实现达标排放，距离项目厂界最近的环境保护目标为南侧90m的陵城首府小区。按环评要求采取环保措施后，本项目的建设运行对周围敏感点环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

二、建设项目工程分析

1、项目概况

德州德弘地毯有限公司拟投资 1000 万元建设年产 1 万吨地毯项目（以下简称“本项目”），建设地点位于德州市陵城区安德街道将军路西侧 674 号（原中南控股院内），项目所在厂区北侧、南侧、西侧均为其他公司厂房、东侧为将军路。（本项目地理位置见附图 1-项目地理位置图）。

本项目属于新建项目，租赁现有生产车间进行建设，总占地面积 9600m²，总建筑面积 9000m²，拟购置高速无纺机、起绒机、提花机、浸胶机等设备共计 10 台（套），项目建成后达到年产地毯 1 万吨的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）等有关规定，本项目应办理环境影响评价手续。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24 工艺美术及礼仪用品制造 243*-年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的”，应编制报告表。德州德弘地毯有限公司委托我单位进行《德州德弘地毯有限公司年产 1 万吨地毯项目》的环境影响评价报告表编制工作，我公司接受委托后，通过对项目进行现场调查和资料搜集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成本项目环境影响报告表。

2、项目主要产品及产能

本项目产品及产能，具体方案如下表。

表 18 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 |
|----|-------|-----|------|
| 1 | 点塑地毯 | 吨/年 | 3000 |
| 2 | 间隔绒地毯 | 吨/年 | 3500 |
| 3 | 起绒地毯 | 吨/年 | 3500 |

3、项目组成

本项目组成主要包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等，具体组成情况见下表。

建设
内容

表 19 本项目工程组成一览表

| 项目 | 工程内容 | 规模 | 备注 |
|------|--|--|-------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 座，建筑面积 9000m ² ，车间内购置高速无纺机、起绒机、提花机、浸胶机等设备共计 10 台（套）。 | 1F，利用现有 |
| 辅助工程 | 办公区 | 1 处，位于生产车间内西侧。 | 利用现有 |
| 公用工程 | 供水 | 生活用水量为 135m ³ /a。生产上粘合剂调配用水量为 114m ³ /a。 | 由陵城区供水管网提供 |
| | 排水 | 本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。 | / |
| | 供热 | 本项目生产上烘干工序热源由天然气提供。 | / |
| | 供气 | 本项目天然气用量为 12 万 m ³ /a。 | 由陵城区输气管道提供。 |
| | 供电 | 本项目用电量为 10 万 kwh/a。 | 由陵城区供电管网提供 |
| | 供暖 | 生活办公热源由电提供（空调）。 | |
| 储运工程 | 原料区 | 1 处，位于生产车间东南侧。 | 不计入建筑面积内 |
| | 成品区 | 1 处，位于生产车间西侧。 | 不计入建筑面积内 |
| 环保工程 | 废气 | 混棉、开棉、给棉、梳理工序产生的颗粒物废气经集气罩收集后，引入 1 套布袋除尘系统处理后，经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放； 浸胶、烘干定型工序产生的 VOCs 废气经收集后引入 1 套干式过滤器+活性炭吸附装置处理后与天然气燃烧采用低氮燃烧技术后产生的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 废气一起，由 1 根 15m 高排气筒 DA002 有组织排放； | |
| | | 未被收集的颗粒物、VOCs 废气于厂界无组织排放。 | |
| | 噪声 | 本项目选用低噪声设备、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等降噪措施。 | |
| | 废水 | 本项目无生产废水排放，生活污水经厂区化粪池收集预处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。 | |
| 固废 | ①一般固体废物：废包装物（包装涤纶）、边角料、废胶桶外售综合利用；除尘器集尘、胶渣收集后由环卫部门定期清运； ②危险废物：废干式过滤器、废活性炭暂存于危废间，委托有资质单位处理。 ③生活垃圾：生活垃圾由环卫部门定期清运。 | | |

4、公用及辅助工程

(1) 给水

①生活用水

本项目劳动定员 15 人，不设食宿，按每人每天用水 30L 计，年工作 300 天，生活用水量为 0.45m³/d（135m³/a）。

②生产用水

本项目生产上所用地毯粘合剂需要进行加水调配，按照企业提供资料，外购的粘合剂与水的调配比例为 7:3。本项目所需地毯粘合剂的用量约为 265t/a。则调配用水量约为 0.38m³/d（114m³/a）。

因此，本项目总用水量为 0.83m³/d（249m³/a），由陵城区供水管网提供。

（2）排水

①生活污水

本项目生活污水产生量为 0.36m³/d（108m³/a）（污水系数以 0.8 计），通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理。

②生产废水

本项目无生产废水产生及排放。

因此，本项目废水排放量为 0.36m³/d（108m³/a）。

本项目水平衡图见下图。

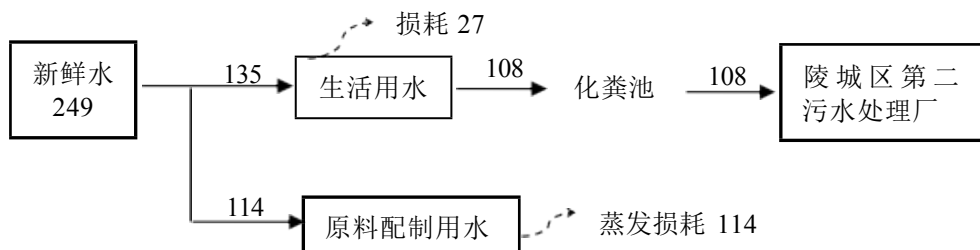


图 1 本项目水平衡图（单位 m³/a）

（3）供电

本项目年用电量为 10 万 kwh，由陵城区供电系统提供。

（4）供热

本项目生产上热源由天然气提供。

（5）供气

本项目天然气用量为 12 万 m³/a，由陵城区供气管网提供。

（6）供暖

本项目办公室冬季采暖使用空调。

5、项目主要原辅材料

(1) 本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 20 本项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 消耗量 t/a | 最大存储量 t/a | 备注 |
|----|-------|---------|-----------|----|
| 1 | 涤纶 | 9900 | 300 | 袋装 |
| 2 | 地毯粘合剂 | 265 | 20 | 桶装 |

(2) 主要原辅材料的理化性质

表 21 本项目原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 名称 | 理化性质 |
|----|-------|---|
| 1 | 涤纶 | 涤纶具有模量高、强度高、弹性高、良好的保形性和耐热性等优点，已成为用途最广、耗量最大的纤维品种，但是由于涤纶受热熔融、分解、燃烧，并且具有熔融滴落的现象，容易造成二次危害，极大地限制了它的使用，因此世界各国对涤纶的研究和应用开发日益活跃，各种涤纶品种不断问世。目前较多采用的抗熔滴改性主要是通过添加抗熔滴剂（如聚四氟乙烯粉末和三聚氰胺氰尿酸盐）、层状硅酸盐改善燃烧炭层结构或者通过纤维织物的后整理的方法来达到改性目的。 |
| 2 | 地毯粘合剂 | 地毯粘合剂是合成树脂固体微粒在水中的分散体和颜料颗粒在水中分散体的混合物，他的成分主要是聚醋酸乙烯，聚醋酸乙烯会存在一定量的游离状态的醋酸乙烯，它属于一种 VOC，地毯粘合剂具有许多优点，例如：对多孔材料如木材、纸张、棉花、皮革、陶瓷等有很强的粘接力；能够室温固化，干燥速度快；胶层无色透明，不污染被粘物；对环境无污染，安全无害；单组份，使用方便，清洗容易，贮存期较长，可达 1 年以上。 |

6、设备情况

主要生产设备详见下表。

表 22 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 主要生产单元 | 主要生产工艺 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
|----|--------|-------------------|--------|-----|----|
| 1 | 主要生产单元 | 混棉、开棉、给棉、梳理、铺网、针刺 | 高速无纺布机 | 台/套 | 3 |
| 2 | | 起绒 | 起绒机 | 台/套 | 2 |
| 3 | | 提花 | 提花机 | 台/套 | 2 |
| 4 | | 浸胶 | 浸胶机 | 台/套 | 2 |
| 5 | 辅助单元 | 烘干定型 | 烘箱 | 台/套 | 1 |
| 6 | | 合计 | | 台/套 | 10 |

7、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 15 人，年工作 300 天，每天三班制，每班 8 小时，共计 7200h/a。

8、厂区平面布置

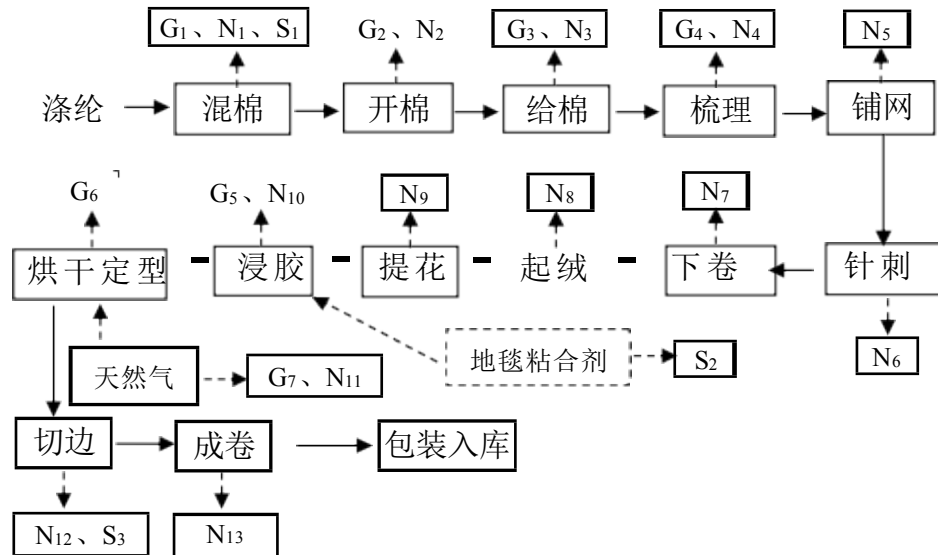
本项目总占地面积 9600m²，总建筑面积为 9000m²，根据功能需求将生产车间内由西向东一次设置为办公区、成品区、生产区、原料区等。本项目厂区中心坐标为东经 116°30'43.000"，北纬 37°21'36.000"。项目平面布置情况见附图 6。

| | |
|----------------------------|---|
| 工艺 流程 和产 排污 环节 | <p>1、施工期工程分析</p> <p>本项目为新建项目，租赁现有车间进行建设，因此，本项目无土建工程建设，施工期仅进行设备的安装和调试，将产生噪声、固体废物、少量污水和废气等污染物。</p> <p>(1) 噪声</p> <p>本项目施工噪声主要施工作业噪声和施工车辆噪声。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、装卸的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆运输生产设备过程中产生的噪声属于交通噪声。</p> <p>(2) 废气</p> <p>本项目施工期的大气污染物主要是施工机械尾气和运输车辆运输过程产生的扬尘，主要由车辆运输造成的。运输车辆排放尾气主要污染物为 CO、NOx、HC，扬尘主要为颗粒物，污染源较分散，且每天排放的量相对较少。设备安装时，会产生焊接烟尘，但是产生量较少，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放，因此，对区域大气环境影响较小。</p> <p>(3) 废水</p> <p>本项目施工废水排放主要为施工人员的生活污水。生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入陵城区第二污水处理厂深度处理深度处理后达标排放。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>本项目施工期产生的固体废物主要包括施工人员生活垃圾、设备包装材料及废焊接材料。生活垃圾及时收集到指定的垃圾箱（桶）内，由当地环卫部门统一清运、处理；设备包装材料及废焊接材料收集后外售资源回收站。</p> |
|----------------------------|---|

2、营运期工程分析

(1) 主要工艺如下

生产工艺简述（图示）



注：G-废气 N-噪声 S-固废

图 2 本项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①混棉：将外购的涤纶纤维喂入料仓，在机械作用下使涤纶纤维进行均匀混合。此过程会产生机械噪声（N₁）、纤维尘（颗粒物废气）（G₁）、废包装物（S₁）。

②开棉：将合料后的涤纶纤维进行松解，通过撕扯使大块的纠结纤维松解变成小块或束状，同时在松解过程伴有混合、除杂作用。此过程会产生机械噪声（N₂）、纤维尘（颗粒物废气）（G₂）。

③给棉：利用给棉机将棉箱内经过开棉后的涤纶纤维均匀地输送至梳理机。此过程会产生机械噪声（N₃）、纤维尘（颗粒物废气）（G₃）。

④梳理：将混合后的纤维进一步混合和分梳，使其形成具有一定排列取向的单纤维，再通过梳理机形成纤维网，这种纤维网可直接用来生产非织造胚布。此过程会产生机械噪声（N₄）、纤维尘（颗粒物废气）（G₄）。

⑤铺网：将梳理机梳理后的纤网使用交叉铺网机均匀的折叠铺成一定宽度和厚度后供下道工序使用。此过程会产生机械噪声（N₅）。

⑥针刺：利用针刺机对纤网进行反复穿针。倒钩穿过纤网时，将纤网表面和局部里层纤维强迫刺入纤网内部，由于纤维之间的摩擦作用，原来蓬松的纤网被压缩，刺针退出纤网时，刺入的纤维束脱离倒钩而留在纤网中，许多纤维束纠缠住纤网使其不能再恢复原来的蓬松状态，经过许多次的针刺，相当多的纤维束被刺入纤网，使纤网中纤维互相缠结，从而形成具有一定强力的针刺法非织造材料。此过程会产生机械噪声（N₆）。

⑦下卷、起绒、提花：针刺完成后重新下卷，根据客户不同需求进行起绒、提花加工，此过程会产生机械噪声（N_{7-N₉}）。

⑧浸胶：使地毯正面向上，将储槽内的胶乳均匀涂抹于地毯背面。此过程产生 VOCs 废气（G₅）、胶渣（S₂）、废胶桶（S₃）。

⑨烘干定型：地毯上胶后使用天然气烘箱进行烘干，烘干为间接烘干，天然气燃烧加热铁板，利用铁板对其进行烘干定型。此工艺会产生 VOCs 废气（G₆）、天然气燃烧废气（G₇）及机械噪声（N_{10-N₁₁}）。

⑩切边：边角处需进行剪切处理，此过程会产生边角料（S₄）。

⑪成卷：处理后的地毯经成卷机收集成卷。此过程会产生机械噪声（N₁₃）。

⑫包装入库：最后成品进行包装后入库暂存。

（2）主要污染工序

本项目对环境产生影响的因素主要为废气、废水、噪声、固废，产污环节见下表。

表 23 污染源与污染因子识别表

| 污染因素 | 序号 | 产生环节 | 污染因子 | 产生特征 | 排放去向 | |
|------|----------------|-------|------|------|------------------------------------|-----------------|
| 废气 | G ₁ | 混棉 | 颗粒物 | 间歇 | 经集气罩收集后引入1套布袋除尘器处理后经15m高排气筒DA001排放 | |
| | G ₂ | 开棉 | | 间歇 | | |
| | G ₃ | 给棉 | | 间歇 | | |
| | G ₄ | 梳理 | | 间歇 | | |
| | G ₅ | 浸胶 | VOCs | 间歇 | 经集气罩收集后引入1套干式过滤器+活性炭吸附装置处理 | 经15m高排气筒DA002排放 |
| | G ₆ | 烘干定型 | | 间歇 | | |
| | G ₇ | 天然气燃烧 | | 颗粒物 | 间歇 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|----------|-------------|-----------------|--------|------------------|-------------------------------|----------|------------------|
| | | | | SO ₂ | | / | | | |
| | | | | NO _x | | 低氮燃烧 | | | |
| 噪声 | N ₁ -N ₁₃ | 设备生 生 | 产过程产 的噪声 | 机械噪声 | 间歇 | 选用低 设备维 距离 | 噪声设备、加强 护、建筑隔声、 衰减等降噪措施 | | |
| 固废 | S ₁ | · | 料包装 | 废包装物 | 间歇 | | 外售综合利用 | | |
| | S ₃ | | | 废胶桶 | | | | | |
| | S ₄ | | | 边角料 | 间歇 | | | | |
| | S ₂ | | | 胶渣 | 间歇 | | | | |
| | -- | · | 除尘器 | 收集的粉尘 | 间歇 | | -- | 部门定期清运 | |
| | -- | · | 有机 | 废气治理 | 废干式过滤器 | | 间歇 | 危废间 资 | 暂存后，委托有 质单位处理 |
| | -- | | | | 废活性炭 | | 间歇 | | |
| | -- | · | 公生活 | 生活垃圾 | 间歇 | | -- | 部门定期清运 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，公司租赁现有闲置空车间进行建设，因此，不存在与本项目相关的原有污染情况及主要环境问题。</p> | | | | | | | | |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/818006071037007002>