

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	德州凯弘环保材料有限公司年产 18000 吨土工材料项目		
项目代码	2401-371403-89-01-690465		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	山东省德州市陵城区扶丰街与北园路口交叉处		
地理坐标	(116 度 32 分 29.994 秒, 37 度 21 分 39.981 秒)		
国民经济行业类别	C3029 其他水泥类似制品制造 C1781 非织造布制造 C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-石膏、水泥制品及类似制品制造 302 十四、纺织业 17-产业用纺织制成品制造 178 二十六、橡胶和塑料制品业 29-塑料制品业 292
建设性质	<input checked="" 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 checked="" 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（选填）	德州市陵城区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2401-371403-89-01-690465
总投资（万元）	3200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.62%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5055
专项评价设置情况	无		
规划情况	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：陵城区人民政府 审批文件名称及文号：《关于同意设立陵城区经济开发区新旧动能转换示范区的批复》陵字【2019】13 号		
规划环境影响评价情况	1、规划环评文件名称：《陵城区经济开发区新旧动能转换示范区综合发展规划环境影响报告书》 2、召集审查机关：原陵城区环境保护局（现德州市生态环境局陵城分局） 3、审查文件名称及文号：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	<b>（一）与规划的符合性分析</b> <b>1、规划范围</b>		



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 24.4km<sup>2</sup>。

## 2、规划年限

2018-2030 年。近期 2018-2025 年，远期 2026-2030 年，以 2018 年为现状基准年。

## 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 24.4km<sup>2</sup>，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经济开发区扶丰街与北园路口交叉处，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。

### （二）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 1-1. 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 1-2. 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			
C265 合成材料制造	2646 密封用填料及类似品制造	基本无发生化学反应过程且安全环保风险小的除外	
	2651 初级形态塑料及合成树脂制造		
	2652 合成橡胶制造		

	C266 专用化学产品制造	2653 合成纤维单(聚合)体制造	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	
		2659 其他合成材料制造		
		2661 化学试剂盒助剂制造		
		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		
		2669 其他专用化学产品制造		
	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		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				

表 1-3. 示范区工艺负面清单

内容	禁止准入	依据
工艺及装置	低速汽车(三轮汽车、低速货车)(自 2015 年起执行与轻型卡车同等的节能与排放标准)	《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)》
	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 1-4. 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		

本项目属于其他水泥类似制品制造、非织造布制造、塑料板、管、型材制造项目，主要工艺为开松、针刺、熔融挤出等，所产产品主要为水泥毯、土工膜、排水板、无纺布、椰丝毯，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，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。

其他符合性分析

**（一）产业政策符合性分析**

根据国家发展和改革委员会 2023 年 12 月 27 日中华人民共和国国家发展和改革委员会令 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（2024 年 2 月 1 日执行），拟建项目不在鼓励、限制、淘汰类之内，为允许类，因此符合国家产业政策。拟建项目已通过德州市陵城区行政审批服务局备案，备案号为 2401-371403-89-01-690465。

**（二）土地利用符合性分析**

本项目为新建（迁建）项目，利用现有生产车间，不新增占地，占地为工业用地，该项目符合陵城区发展规划和产业布局。

**（三）“三线一单”符合性分析**

按照《德州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（德政字[2021]19 号）与《关于印发德州市“三线一单”生态环境分区管控方案 2022 年度更新内容》（德环委办字 [2023]8 号）要求，本项目建设与“三线一单”的符合性分析如下。

## 1、生态保护红线与一般生态空间管控

### (1) 与生态保护红线的符合性分析

德州市生态保护红线主导功能为生物多样性保护以及防风固沙，属于黄河三角洲生物多样性维护生态保护红线、鲁西北平原防风固沙生态保护红线，主要为各类法定保护地的核心区域及评估确定的极重要区。陵城区涉及的德州市生态保护红线共 2 处，编号分别为 YS3714031110005（丁东水库）、YS3714031110006（马颊河）。

本项目位于山东省德州市陵城区扶丰街与北园路口交叉处，项目未包含在上述生态保护红线范围内，距离本项目最近的生态红线保护红线为马颊河（YS3714031110006），本项目位于该红线区北侧 4.71km，本项目不在红线范围内。

### (2) 一般生态空间

在生态保护红线的基础上，按照“应划则划”的原则划定一般生态空间，德州市一般生态空间总面积 574.60km<sup>2</sup>，占全市国土面积的 5.55%，包括未纳入生态保护红线的森林公园、湿地公园、饮用水水源地保护区以及拟划定的饮用水水源地保护区、绿地、公益林，除此之外还包括评价确定的生态系统服务功能极重要区、重要区及生态环境极敏感区、敏感区。

本项目位于山东省德州市陵城区扶丰街与北园路口交叉处，未涉及德州市一般生态空间。

## 2、与环境质量底线的符合性

### (1) 大气环境

本项目所在区域为高排放重点管控单元，与大气环境管控符合性分析如下表所示。

表 1-5. 本项目与大气环境管控符合性分析表

管控要求	本项目情况	符合性
执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)规定的重点控制区标准。	本项目所排放的颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)规定的重点控制区标准。	符合
该区域为大气环境存量污染源重点治理和新增污染源严格管控区域，根据区域产业性质和污染排放特征实施重点减排。控制工业园及产业聚集区发展规模，严格控制火电、石化、化工、冶金、钢铁和建材等“两高一资”项目建设(具体按主管部门要求执行)，建设项目主要污染物总量指标等量或减量替代，持续降低园区内污染物排放总量。	项目不属于左侧所列“两高一资”建设项目。项目产生的污染物均能达标排放，颗粒物、有机废气污染物实行总量替代	符合

新上天然气锅炉配套低氮燃烧设施。严格落实大气污染物达标排放、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测和排污许可等环保制度。	项目不使用锅炉，环评要求企业严格落实大气污染物达标排放、总量控制、环保设施“三同时”和排污许可等环保制度	符合
--	--	----

由上表分析可知，本项目建设符合大气环境管控要求。

### (2) 水环境

本项目所在区域陵城区安德街道控制单元马颊河为水环境重点管控区，与水环境管控符合性分析如下表所示。

**表 1-6. 项目与水环境管控符合性分析表**

管控要求	本项目情况	符合性
涉及高耗水、高污染物排放、产生有毒有害污染物的建设项目从严审批，禁止新建、改扩建不符合国家产业政策严重污染水环境的落后产能，禁止建设加剧环境质量超标的建设项目。对造纸、焦化、氮肥、印染、农副产品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业（国家鼓励发展的除外）实行主要污染物排放等量或减量置换。	本项目不属于高耗水项目，不涉及落后产能，本项目建设符合产业政策，项目建成后不会严重污染水环境。	符合
加快城镇污水处理设施建设，城区和建制镇应实现生活污水集中处理，同时，加强配套管网建设和改造，新区建设全部按照雨污分流实施，推进老城区旧有市政雨污管网的雨污分流城镇排水系统改造建设。整治建成区黑臭水体，采取控源截污、内源治理、封盖导流、清淤疏浚、生态修复等技术，制定实施方案和整治计划。	本项目实行雨污分流	符合

由上表分析可知，本项目建设符合水环境管控要求。

### (3) 土壤环境

**表 1-7. 本项目与土壤环境风险管控符合性分析表**

管控要求	本项目情况	符合性
根据相关技术规定，对建设用地风险管控范围进行区域划定。严格执行土壤污染重点监管单位名录制度。持续实施土壤污染防治行动计划。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查。严格管控重度污染耕地，加强建设用地土壤污染风险管控和修复，重点解决人口密集区化工企业腾退土地安全利用。	本项目不在监管企业内。	符合
管控要求：建设用地风险管控严格执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》。	本项目土壤环境执行《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》和《污染地块土壤环境管理办法（试行）》标准	符合
建设用地一般管控单元：建立一企一档，标注地块内的风险源，标明企业的特征污染物。	本项目建立一企一档，标注地块内的风险源，标明企业的特征污染物。	符合



### 3、与资源利用上线的符合性分析

#### (1) 能源资源利用上线

表 1-8. 与能源资源利用上线符合性分析表

管控要求	本项目情况	符合性
“禁燃区”范围内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新（扩）建燃用高污染燃料的项目；现有高污染燃料燃用设施，除城市集中供热外，有关单位和个人应当在规定的期限内改用天然气、液化石油气、电或其他清洁能源。逐步取缔热电联产供热管网覆盖范围内的供热锅炉、工业蒸汽锅炉及各种洗浴锅炉，推进热电联产和集中供热。	本项目不使用高污染燃料	符合

#### (2) 水资源利用上线

表 1-9. 与水资源利用上线符合性分析表

管控要求	本项目情况	符合性
统筹全市地表水等各类水资源，优先保证生活用水，合理安排农业用水和工业用水，实行最严格的水资源管理制度，把水资源作为最大的刚性约束，加强水资源的开发利用管理，制定水资源综合利用方案，明确控制目标。控制水耗较大的工业项目建设，新鲜水消耗较大的工业项目须进行水资源评价。积极开展再生水利用，提高再生水利用率。	本项目不属于用水量较大项目	符合
<b>浅层地下水限采区：</b> 分期封填区内工业公共供水管网内浅层地下水。工业公共供水管网外，寻找替代水源，逐步关停；农业公共供水管网覆盖地区的自备井要分期全部封填，井灌区主要通过节水灌溉、地表水源替代等措施压减地下水开采量，农灌机井不要求封填，作为干旱年份的备用水源以确保粮食安全。 <b>深层地下水禁采区：</b> 深层承压地下水原则上只能作为应急和战略储备水源要求，现状深层承压水开采井要结合替代水源建设逐步封停。逐步关停非生活用水和部分有水源替代条件的深层承压水开采井，2025年前全部关停深层承压水开采井。	陵城区属于深层地下水禁采区，本项目不开采地下水	符合

#### (3) 岸线资源管控

本项目不涉及岸线资源。

### 4、与德州市生态环境准入清单符合性分析

表 1-10. 与德州市生态环境准入清单（总则）符合性分析

管控要求	本项目情况	符合性
<b>一、禁止开发建设活动的要求：</b> 1、禁止新建国家《产业结构调整指导目录》规定的限制类和淘汰类工艺、技术、装备及产品的生产项目。 2、禁止新建光气生产项目（不含延长产业链项目）。 3、禁止新建有色金属冶炼项目（不含压延加工）。 4、禁止新建再生铅项目。	本项目不属左侧所列禁止行业	符合

	<p>5、禁止新建石棉制品项目。</p> <p>6、禁止开采深层地下水的取水项目（饮用水按照相关要求执行）。</p> <p>7、禁止新建石灰窑、粘土砖瓦窑项目。</p> <p>8、禁止钢铁、平板玻璃、水泥（含熟料生产和粉磨站，资源综合利用除外）、铸造、生活垃圾填埋（含扩建）等行业新增产能项目。</p> <p>9、禁止新建、改建（新增设备和产能）及扩建不符合国家和省有关危险化学品生产、储存的行业规划和布局的生产项目。</p> <p>10、禁止新（扩）建集中处置焚烧设施（年危险废物产生量大于 5000 吨的企业自建配套焚烧设施除外）和填埋场项目；对于其他已建及在建的危险废物利用处置能力接近饱和或过剩的危险废物类别，禁止新（扩）建该类别危险废物利用处置设施项目。</p> <p>11、禁止新（扩）建废矿物油综合利用项目。</p>		
	<p><b>二、敏感区域限制开发建设活动的要求：</b></p> <p>1、集中式供水的饮用水地表水源地、地下水源地及为地表水源地输水的引黄、引江河道范围内进行开发建设，执行《德州市饮用水水源保护区划分方案》《山东省灌区管理办法》中相关规定。其中，饮用水地表水源地一级保护区禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；在饮用水水源二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p> <p>2、南水北调工程管理范围和保护范围内进行开发建设，执行《山东省南水北调条例》《山东省南水北调工程沿线区域水污染防治条例》中相关规定。</p> <p>3、漳卫新河、马颊河、德惠新河、徒骇河干流禁止新设入河排污口，潘庄引黄干渠、李家岸引黄干渠、引徒总干、七一河、六五河等引黄、引江河道以及其他具有引黄、引江功能的河道均禁止设置排污口，其他河流限制新设入河排污口，必须设置的须经行政主管部门批准。加强对主要河流及岸线的管理和保护，河道两侧管理和保护区范围内进行开发建设，执行《德州市河道管理办法》中相关规定。其中，在河道管理范围内进行建设活动须经主管部门批准同意，在保护范围内进行建设活动须征求主管部门意见。</p> <p>4、加强对黄河的保护，沿黄区域开发建设须满足相应管理和保护要求。</p> <p>5、加强对大运河的保护（包括卫运河、南运河）。在大运河核心监控区进行建设，必须符合《大运河山东段核心监控区国土空间管控导则（试行）》。大运河遗产保护范围和建设控制地带内进行开发建设，执行《大运河山东省德州段遗产保护规划》、《关于进一步加强大运河（德州段）遗产保护管理和开发利用的通知》中相关规定，实行建设项目遗产环境影响评价制度和项目申报审批制度。未经文物部门批准实施的项目，一律不予审批。除依法批准的防洪、航道疏浚、水工设施维护、输水河道等关系国计民生的重点工程外，任何单位或者个人不得在大运河遗产保护规划范围内进行破坏大运河遗产本体的工程建设。</p> <p>6、国家级森林公园规划范围内进行开发建设，执行《国家级森林公园管理办法》中相关规定，严格按照总体规划要求进行，同时须经森林公园主管部门批准同意。省级及以下森林公园执行《森林公园管理办法》《山东省森林资源管理条例》等相关规定，已编制总体规划的应按照总体规划要求进行建设，其他有具体管理要求的可在要求范围内进行，并经主管部门或管理部门批准同意。未列入生态红线但具有保护意义的大型集中林地、森林公园等区域应加强管理</p>	<p>本项目不涉及左侧所列开发建设活动</p>	<p>符合</p>

	<p>和保护，禁止工业项目建设。</p> <p>7、湿地自然保护区、湿地公园、湿地保护小区等湿地保护范围内或规划范围内进行开发建设，执行《德州市湿地保护条例》，须符合总体规划要求或管理要求，其中湿地自然保护区的建设活动应符合法律、法规等相关管理要求，实行分区管理的湿地公园其建设活动应符合分区管理要求，各种建设活动须经主管部门批准同意。</p> <p>8、风景名胜区内进行开发建设，执行《山东省风景名胜区条例》中相关规定，禁止进行条例明确禁止的行为，进行条例禁止范围外的建设活动，应当经风景名胜区管理机构审核同意，重大建设工程，在报经风景名胜区管理机构审核前，应报相应级别住房城乡建设主管部门核准。</p> <p>9、国家级、省级、市级、县级等各级文物保护单位，在保护范围内和建设控制地带禁止进行开发建设，执行《山东省文物保护条例》、《德州市文物保护条例》中相关规定，开发建设工程应根据文物保护单位的级别报相应的文物行政部门批准。</p> <p>10、严格遵守《基本农田保护条例》，已划定的永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降。严格控制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、煤炭、聚氯乙烯、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造、危险废物处置、加油站等排放重金属、持久性有机物和挥发性有机物的项目。</p> <p>11、水土流失重点预防区和重点治理区内进行开发建设，执行《中华人民共和国水土保持法》中相关规定。</p> <p>12、沙化土地范围内进行开发建设，执行《中华人民共和国防沙治沙法》《全国防沙治沙规划》中相关规定。</p> <p>13、各县、市、区划定的限养区内禁止扩大养殖规模，禁养区范围内禁止新、改、扩建各类畜禽养殖项目；德州市划定的水产禁养区内禁止进行人工水产养殖，限养区禁止一切设施性、投饵性、施肥性渔业养殖生产。</p> <p>14、落实并执行《德州市城市总体规划》及各县、市、区城市总体规划中区域管控要求，特别是生态和产业布局要求。</p> <p>15、在限制要求中，确需实施的公共交通、医疗卫生、民生保障及基础设施等建设活动须经主管部门批复同意。</p>		
	<p><b>三、工业项目限制开发建设的要求：</b></p> <p>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（按上一年度年均值，下同），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。</p> <p>2、涉及通航、渔业水域的，其环境影响评价文件在审批时，应当征求相应主管部门的意见；限制高耗水、高污染排放、产生有毒有害物质的建设项目，对制浆造纸、焦化、氮肥、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业，实行新（改、扩）建项目主要污染物排放等量或减量置换。</p> <p>3、严格控制新建危险化学品项目，严格限制新建剧毒化学品项目，严把危险化学品建设项目“三同时”审查许可关，对不符合安全生产条件和产业发展规划的新建项目一律不予批准。未建立健全安全生产风险分级管控和隐患排查治理，双重预防体系，安全生产得不到</p>	<p>项目排放的颗粒物、挥发性有机物废气，实行区域污染物排放倍量替代；项目生产过程加热采用电加热，不使用燃煤锅炉。</p>	<p>符合</p>

	<p>有效保障的危险品生产项目，不得新建、改建、扩建。</p> <p>4、控制化工项目建设，新建化工项目执行山东省人民政府、山东省化工产业安全生产转型升级专项行动领导小组要求及《山东省化工投资项目管理规定》《德州市化工园区管理办法》《山东省专业化工园区认定管理办法》中相关规定。在省政府认定的化工园区、专业化工园区和重点监控点等实施的化工项目须满足园区审查的规划环评要求。禁止新建固定投资额低于3亿元（不含土地费用）的生产危险化学品的化工项目（危险化学品详见《危险化学品目录》），列入国家《产业结构调整指导目录》和《外商投资产业指导目录》鼓励类以及搬迁入园项目除外。</p> <p>5、碳素、印染、铅蓄电池、皮革鞣制、电镀、废弃电器电子产品集中处理等行业及其他涉及重金属的新上项目原则上应进入国务院和省级政府批准设立的经济开发区、高新技术开发区等开发区。其他新建污染较重的建设项目原则上只能在国务院和省级政府批准设立的经济开发区、高新技术开发区等开发区（包括其相邻管理区域）建设，一般不得在乡镇工业园区或工业集中区建设，具体包括：制浆纸浆、溶解浆、纤维浆等制造；化纤（除单纯纺丝外）；人造革、发泡胶等塑料制品制造；羊绒及羊毛清洗；大豆蛋白；玉米淀粉、味精、柠檬酸、赖氨酸制造；有提炼工艺的中成药制造、中药饮片加工；太阳能电池片；含钝化工艺的热镀锌；专业实验室（P3、P4生物安全实验室；转基因实验室）；含医药、化工类专业中试内容的研发基地；防水建筑材料制造等。</p> <p>6、新（改、扩）建耗煤项目执行《山东省耗煤项目煤炭消费减量替代管理办法》中相关规定，须取得投资主管部门核定同意的煤炭消费减量替代方案，其中，新上燃煤发电项目须取得市级及以上煤炭消费总量控制部门出具的审查意见；全市区域内禁止燃烧煤矸石等高硫燃料；高污染燃料禁燃区内禁止建设燃烧高污染燃料的工业锅炉（集中供热除外）；经济开发区、工业园区、高新区等集中供热、供汽管网覆盖范围内，禁止新建、改建、扩建燃煤锅炉；全市禁止新上35t/h以下燃煤锅炉。</p> <p>7、新建涉高VOCs排放的建设项目，即石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业及其他工业行业VOCs排放量大、排放强度高的新建项目应进入园区。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，新（改、扩）建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> <p>8、新、改、扩建有色金属冶炼（铜冶炼、金冶炼、铅锌冶炼等）、铅蓄电池制造、皮革鞣制加工、金属表面处理（电镀）、化学原料和化学品制造（聚氯乙烯）等涉重金属重点行业建设项目（不包括电子及新材料工业项目以及不列入重金属总量管理的生活垃圾及危废焚烧项目），实施重金属排放量“等量置换”或“减量置换”，涉重金属重点行业企业落实减排措施和工程削减的重金属污染物排放量，经监测并可核实的，可作为涉重金属行业新、改、扩建企业重金属污染物排放总量的来源。无明确具体总量来源的，不得批准相关环境影响评价文件。禁止在土壤重金属质量超标区域、群众反映强烈的重金属污染区域、土壤污染防治目标责任书有关重金属减排任务考核不合格区域建设增加重金属污染物排放的项目。</p> <p>9、禁止企业独自新建燃料类煤气发生炉，集中使用煤气发生炉、暂不具备改用天然气条件的工业园区应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>10、控制碳排放总量，重点耗能项目建设应考虑碳排放要求，其环</p>	
--	--	--

	<p>评文件中应有碳排放分析内容（具体要求在相关政策及技术条件明确后实施）。</p> <p>11、符合城市规划要求的乡镇及街道应设立工业园区或工业集中区，新建工业项目应进入工业园区或工业集中区，现有工业企业应逐步向工业园区或工业集中区搬迁。</p>		
	<p><b>四、逐步调整退出（退出地方、退出产能）：</b></p> <p>1、位于生态红线区域、饮用水水源保护区、风景名胜区、南水北调工程核心保护区及重点保护区等敏感区域，不符合区域定位和相关规定的企业，通过搬迁入园、限期整改等措施进行整顿，逾期整改不到位的企业予以关闭退出。</p> <p>2、未按规定进入省政府公布的化工园区、专业化工园区，也未列入重点监控点，经山东省化工生产企业评级评价结果为“差”的化工企业，限期整改，逾期整改不到位的企业予以关闭退出。不在化工园区、专业化工园区、重点监控点区域的重点化工项目（报告书级，未列入“差”的企业）应制定搬迁计划。</p> <p>3、对无项目核准备案、建设用地、规划、环评、安评等法定手续的企业，由有关部门依法限期整改，逾期未整改的予以关闭退出。</p> <p>4、城市建成区内及主要人口密集区周边石化、钢铁、火电、水泥、危险废物经营处置等重污染企业应搬迁。2025年，城镇人口密集区现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。</p> <p>5、淘汰《产业结构调整指导目录》中淘汰类工艺、技术、装备及产品。</p> <p>6、落实《关于进一步加强危险化学品安全生产管理工作的若干意见》，关闭不具备安全生产条件企业。</p> <p>7、淘汰不达标工业炉窑，逐步取缔燃煤热风炉，淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径3米（不含）以下燃料类煤气发生炉；对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，责令停业关闭。</p> <p>8、优化燃煤机组发电组合，提升高效大容量机组发电利用率，减少低效机组运行时间。逐步推进现役燃煤发电机组改造，加大落后机组淘汰力度，除所在地区唯一、不可替代民生热源机组外，逐步关停单机容量30万千瓦以下燃煤机组及配套锅炉。</p> <p>9、淘汰35t/h以下燃煤锅炉。</p> <p>10、加强监管工业用地控制线范围以外区域已建排放重金属污染物的项目，逐步实施搬迁、转产、转型。</p> <p>11、2021年年底，齐河县金能科技股份有限公司完成压减焦化产能80万吨。</p> <p>12、2021年6月底，恒源石化炼化装置应全部停产。</p> <p>13、2021年年底，永锋钢铁现有2台450m<sup>3</sup>高炉应停产搬迁。</p> <p>14、2022年年底，阳煤平原化工完成产业升级搬迁改造一期建设项目，2025年底前完成二期建设项目，淘汰现有100万吨落后工艺的氨醇装置</p>	<p>本项目不属于所侧所列范围。</p>	<p>符合</p>
<p><b>表 1-11. 本项目与德州市生态环境准入清单符合性分析表（单元）</b></p>			

环境管控单元名称	管控单元分类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
	陵城区经济开发区	重点管控单元	<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、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>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，确保集中污水处理设施出水稳定达标。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 按照应急预案要求配置污染物拦截、处置等应急物资。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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>
本项		1、通过分析本	本项目颗粒物排放标准	项目建成后，建立环境	本项目不

目情 况	项目与空间布局约束要求，本项目符合要求。 2、本项目符合规划环评产业准入要求。 3、本项目不涉及以上所列行业	执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)，有机废气执行《挥发性有机物排放标准》(DB37/2801)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822)标准。	风险管控体系，项目不涉及有毒有害气体，不涉及高风险	属于高耗水行业
<b>(四) 项目与环保政策符合性分析</b> <b>1、项目与《山东省环境保护条例》(2019.01.01 实施)符合性分析</b> <b>表 1-12. 与《山东省环境保护条例》符合性分析</b>				
要求		本项目情况	符合性	
第八条：企业事业单位和其他生产经营者应当落实环境保护主体责任，防止、减少环境污染和生态破坏，对所造成的损害依法承担责任。		项目产生的废气、废水、噪声和固体废物均采取环保治理措施，合理处置，达标排放	符合	
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		本项目建设符合国家和省产业政策	符合	
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。		本项目位于工业园区	符合	
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、粉尘、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。		项目废气、废水、噪声可达标排放，固体废物均能合理处置，不外排。	符合	
由上表可知，本项目建设符合《山东省环境保护条例》的要求。 <b>2、与《山东省大气污染防治条例》符合性分析</b> <b>表 1-13. 与《山东省大气污染防治条例》符合性分析</b>				
要求		本项目情况	符合性	
企业事业单位和其他生产经营者排放的大气污染物，不得超过国家和省规定的排放标准，不得超过核定的重点大气污染物总量控制指标。		项目运行后，所排放的大气污染物可实现达标排放。	符合	
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		本项目不使用煤做燃料	符合	

	主管部门规定的期限内停止使用。		
	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。	本项目不使用锅炉	符合
<p>由上表分析可知，本项目建设符合《山东省大气污染防治条例》的要求</p> <p><b>3、与《山东省‘十四五’生态环境保护规划》符合性分析</b></p> <p><b>表 1-14. 与《山东省‘十四五’生态环境保护规划》符合性分析</b></p>			
	要求	本项目情况	符合性
	坚决淘汰落后动能	本项目不涉及落后产能	符合
	统筹考虑 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 污染特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分类差异化精细化协同管控.在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主,加强氮氧化物、甲苯、二甲苯等 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 前体物排放监管;在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主,强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。	本项目建成后，应进行精细化协同管控。	符合
<p>由上表分析可知，本项目建设符合《山东省‘十四五’生态环境保护规划》要求。</p> <p><b>4、本项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025年）》（鲁环委办[2021]30号文）符合性分析</b></p> <p><b>表 1-15. 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</b></p>			
	分类	文件要求	符合性分析
	(一) 淘汰低效落后产能	1.聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等重点行业，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。	本项目不属于前述 8 个重点行业，符合。
		2.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。	本项目不属于高耗能、高排放项目，符合。



<p>(二) 压减煤炭消费量</p>	<p>1.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。</p>	<p>本项目不使用煤炭、重油。</p>	
<p style="text-align: center;"><b>5、本项目与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021—2023年）》符合性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-16. 与《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021—2023年）》符合性分析</b></p>			
<p style="text-align: center;">文件要求</p>		<p style="text-align: center;">项目情况</p>	<p style="text-align: center;">符合性</p>
<p>(三) 淘汰低效落后产能。依据安全、环保、技术、能耗、效益标准，以钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等行业为重点，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，加快淘汰低效落后产能。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。各市要制定实施方案，重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业，对生产工艺装备进行筛查，按照有关法律法规和程序要求，推动低效落后产能退出。</p>		<p>本项目不属于左侧所列的低效落后产能。</p>	<p style="text-align: center;">符合</p>
<p>(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。按照国家相关产业政策，深入实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”。对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃等重点行业实施产能总量控制，严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。严格执行国家煤化工、铁合金等行业产能控制或产能置换办法。“两高”项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和常规污染物减量等“五个减量”，新建项目要按照规定实施减量替代，不符合要求的高耗能、高排放项目要坚决拿下来。严禁新增水泥熟料、粉磨产能，严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入我省。</p>		<p>本项目不属于“两高一资”项目及左侧所列的重点行业。</p>	<p style="text-align: center;">符合</p>
<p>(五) 推动绿色循环低碳改造。电力、钢铁、建材、有色、石化、化工等重点行业制定碳达峰目标，实施减污降碳协同治理。优化整合钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等行业产能布局。对人口密集、资源开发强度大、污染物排放强度高的区域实施重点管控，推进产业布局优化、转型升级。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，作为区域资源开发、产业布局和结构调整、城镇建设、重大项目选址和审批的重要依据。实施重点行业清洁化改造。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。2021年年底，制定山东省清洁生产审核实施方案，在能源、冶金、化工等13个重点行业依法开展强制性清洁生产审核，选树一批清洁生产先进单位。加快生态工业园区建设，2023年年底，生态工业园区力争达到30家以上。改造提升传统动能。推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造，鼓</p>		<p>本项目不涉及制定碳达峰目标的重点行业，项目建设符合“三线一单”要求</p>	<p style="text-align: center;">符合</p>

	<p>励高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。加强燃煤机组、自备电站、锅炉、钢铁行业超低排放运行管控，开展焦化、水泥行业超低排放改造，推进玻璃、陶瓷、铸造、有色等行业污染深度治理。推动生产、使用低（无）VOCs含量的工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品，从源头减少VOCs排放。到2023年，建立60个原辅材料替代示范项目，高VOCs原辅材料源头替代比例达到9%。提升园区集约发展水平。提高工等行业园区集聚水平，实施建材、化工、铸造等产业集群提升改造，提高集约化、绿色化发展水平，到2023年，化工园区（含化工重点监控点）内化工生产企业营业收入占全行业比重达到75%。围绕炼化一体化、新材料、海洋化工、煤化工、精细化工、轮胎制造等六大产业高质量发展，聚焦产业链重点产品和关键环节，强化产业链优势，加快补齐补强短板，推动化工园区优化提升。加快城市建成区重污染企业搬迁改造。各市组织对城市建成区重污染企业布局情况进行摸底，制定城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出工作计划。已经明确退城的企业，按计划退出城市建成区；未明确退城的企业，分批实施污染深度治理改造，实现“有组织排放稳定达标、无组织排放全流程收集处理、物料运输清洁化”，到2023年，明显降低对16市主城区空气质量影响。</p>		
	<p>（七）严控化石能源消费。严控能源消费总量，在满足全社会能源需求的前提下，持续推进煤炭消费压减，增加清洁能源供给，加大清洁能源替代力度，进一步控制化石能源消费，逐步实现新增能源需求主要由清洁能源供给。到2023年，全省化石能源消费总量控制在39600万吨标准煤以内，非化石能源消费总量力争达到4400万吨标准煤以上；煤炭消费总量压减6%以上，煤炭消费占能源消费比重下降5个百分点。</p>	<p>本项目不涉及化石能源消费</p>	<p>符合</p>
	<p>（十一）持续压减煤炭使用。持续淘汰落后燃煤机组，在确保电力、热力接续稳定供应的前提下，大力推进单机容量30万千瓦以下煤电机组关停整合，严格按照减容量“上大压小”政策规划建设清洁高效煤电机组。到2023年，关停退出低效燃煤机组400万千瓦，其中，2021年关停退出206万千瓦。提高电煤使用效率，到2023年，现役煤电机组改造后平均供电煤耗力争降至302克标准煤/千瓦时。（省能源局牵头，省发展改革委等部门配合）2021年10月底前完成35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰任务。由于客观原因暂时不具备条件的，由市政府正式申请，可最晚延期至2022年采暖季之前完成淘汰。</p>	<p>本项目不涉及煤炭使用</p>	<p>符合</p>
<p>由上表可知，拟建项目符合《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案（2021—2023年）》相关规定。</p>			
<p><b>（五）厂址选择合理性分析</b></p>			
<p><b>表 1-17. 项目地址选择合理性分析一览表</b></p>			
<p>项目分析</p>	<p>结论</p>		
<p>土地利用规划符合性</p>	<p>本项目位于山东省德州市陵城区扶丰街与北园路口交叉处；拟建项目用地地类为工业用地，该项目符合陵城区发展规划和产业布局。</p>		

	供电	供电设施齐全。
	交通运输	交通运输条件便利，地理位置比较优越。
	外界环境对项目影响	项目周围没有大的污染源，且项目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	项目营运期间污染物产生量不大，项目产生的大气污染物经处理后达标排放。噪声采取相应措施后可达标排放。固废全部得到妥善处置。因此，对周围环境影响不大
	对风景名胜区的影 响	项目周围无风景名胜区
	环境敏感点	项目污染物采取合理治理措施后，均能实现达标排放，项目最近敏感点在 200m 以外，距离较远，拟建项目的建设运营对周围环境敏感点影响较小
由以上分析可知，项目选址较为合理。		

## 二、建设项目工程分析

### （一）项目由来

德州凯弘环保材料有限公司成立于 2023 年 06 月 06 日，是一家从事生态环境材料制造、水泥制品制造的企业。建设单位于 2023 年 8 月建设德州凯弘环保材料有限公司年产 1000 吨水泥毯项目，项目建设地点位于山东省德州市陵城区文佐街道德州明希国际贸易有限公司院内 12 号仓库，该项目于 2023 年 7 月 31 日取得德州市陵城区行政审批服务局批复（陵行审环〔2023〕51 号），审批内容及规模为：年产水泥毯 1000 吨。项目于 2023 年 8 月进行排污许可登记（登记编号：91371421MACLME495B001Z），于 2023 年 9 月通过建设单位组织的自主验收。因生产发展需要，建设单位拟租赁扶丰街与北园路交叉口处闲置工业厂房，将项目整体搬迁至山东省德州市陵城区扶丰街与北园路交叉口处。项目搬迁后，现有项目不再经营，新建项目建设规模扩建为年产 18000 吨土工材料。

### （二）项目基本情况

本项目组成主要包括主体工程、公辅工程和环保工程等，具体组成情况见下表。

**表 2-1. 项目基本内容**

工程分类	项目名称	主要内容
主体工程	生产车间	建筑面积 5238m <sup>2</sup> ，购置泥毯设备、耶斯毯、无纺布设备、排水板等设备进行生产
储运工程	原料暂存区	1 处，位于生产车间内，用于原辅材料的暂存
	成品暂存区	1 处，位于生产车间内，用于成品的暂存
辅助工程	办公室	位于车间内，用于行政办公。
公用工程	供电系统	用电量 16 万 kWh/a，由陵城区供电系统提供。
	供水系统	用水量 690m <sup>3</sup> /a，由陵城区供水管网提供。
	供热/制冷	员工办公生活夏天制冷和冬天供热采用空调。
环保工程	废气处理	水泥毯生产单元上料、输送、针刺复合工序产生的颗粒物，无纺布生产单元开松梳理、铺网、针刺加固工序产生的颗粒物，椰丝毯生产单元开松、上料工序产生的颗粒物，经各工序上方设置的集气装置收集，进入一套布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放，未被收集的颗粒物、固体物料堆存产生的颗粒物，以生产车间为面源无组织排放；土工膜、排水板生产单元熔融挤出产生的 VOCs（以非甲烷总烃计），经集气设施收集后进入一套活性炭吸附装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P2 排放。
	废水处理	本项目循环冷却水循环使用，不产生生产废水；生活污水经化粪池处理后，通过污水管网进入陵城区第二污水处理厂进行深度处理
	固废处理	水泥毯生产单元上料工序产生的废包装材料，收集后定期外售，土工膜、排水板生产单元上料工序产生的废包装材料，收集后定期外售，无纺布生产单元混棉工序产生的废包装材

建设  
内容

		料，收集后定期外售，布袋除尘器产生的集尘回用于生产； 员工办公生活产生的生活垃圾，收集后委托环卫部门定期清 运																								
	噪声治理	采取基础减振、建筑隔声、距离衰减等措施																								
<p><b>（三）主要产品及产能</b></p> <p>本项目建成后，可年产水泥毯 14000 吨、土工膜 500 吨、无纺布 1000 吨、排水板 500 吨、椰丝毯 2000 吨。</p> <p><b>表 2-2. 产品方案一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">产品名称</th> <th style="width: 20%;">年产量</th> <th style="width: 30%;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">水泥毯</td> <td style="text-align: center;">14000</td> <td style="text-align: center;">吨</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">土工膜</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">吨</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">无纺布</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">吨</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">排水板</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">吨</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">椰丝毯</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">吨</td> </tr> </tbody> </table>			序号	产品名称	年产量	单位	1	水泥毯	14000	吨	2	土工膜	500	吨	3	无纺布	1000	吨	4	排水板	500	吨	5	椰丝毯	2000	吨
序号	产品名称	年产量	单位																							
1	水泥毯	14000	吨																							
2	土工膜	500	吨																							
3	无纺布	1000	吨																							
4	排水板	500	吨																							
5	椰丝毯	2000	吨																							
<p><b>水泥毯：</b>一种新型环保材料，是内部放置水泥基复合材料的柔软布料，它会与水发生反应，硬化成一层非常薄的防水和防火耐用的混凝土层。水泥毯主要用于沟渠铺设、边坡防护、屋面防护、鱼塘蓄水、水下施工等领域，用于铁路水利、道路和农业灌溉。</p> <p><b>土工膜：</b>以塑料薄膜作为防渗基材，它的防渗性能主要取决于塑料薄膜的防渗性能。国内外防渗应用的塑料薄膜，主要有聚氯乙烯（PVC）和聚乙烯（PE）、EVA（乙烯/醋酸乙烯共聚物），它们是一种高分子化学柔性材料，比重较小，延伸性较强，适应变形能力高，耐腐蚀，耐低温，抗冻性能好。</p> <p><b>无纺布：</b>又称不织布、针刺棉、针刺无纺布等，采用聚酯纤维，涤纶纤维（简称：PET）材质生产，经过针刺工艺制作而成，可做出不同的厚度、手感、硬度等。无纺布具有防潮、透气、柔韧、轻薄、阻燃、无毒无味、价格低廉、可循环再用等特点。可用于不同的行业，比如隔音，隔热，电热片，口罩，服装，医用，填充材料等</p> <p><b>排水板：</b>是由聚苯乙烯（HIPS）或者是聚乙烯（HDPE）为原料挤出压延形成而成，经过不断的创新研发原料得到巨大提升和变更，现由聚氯乙烯（PVC）为原料压制而成，抗压强度和整体平整度得到大幅度的提升。</p> <p><b>椰丝毯：</b>是以椰壳纤维为原材料制成的一种环保型土工材料，它是将椰壳纤维经过加工、纺织、钩织等工艺制成的毯状材料。椰丝毯主要用于水土保持、植被恢复和环保治理等领域，具有优异的防腐蚀性能和生物降解性能。</p> <p><b>（四）主要生产单元及设备</b></p> <p>本项目生产单元包括水泥毯生产单元、土工膜生产单元、无纺布生产单元、排水板</p>																										

生产单元、椰丝毯生产单元，主要生产设施详见下表。

**表 2-3. 主要生产设备一览表**

设备名称	设施	单位	数量
水泥毯设备	上料部分	套	2
	输送部分		
	牵引展平部分		
	复合针刺部分		
	收卷切卷部分		
土工膜设备	上料装置	套	1
	挤出装置		
	压延装置		
	牵引装置		
	收卷装置		
	温控主柜		
无纺布设备	混棉装置	套	1
	开松装置		
	铺网装置		
	针刺装置		
	收卷切边装置		
排水板设备	上料装置	套	1
	挤出装置		
	压延装置		
	牵引装置		
	收卷装置		
	温控主柜		
椰丝毯设备	开包装置	套	2
	开松装置		
	上料装置		
	缝合装置		
	收卷装置		

**(五) 主要原材料**

本项目所需原辅料具体情况详见下表。

**表 2-4. 主要原辅料一览表**

序号	名称	年用量	单位
1	干砂浆	10100	吨
2	膨润土	3000	吨
3	编织布	150	万平方米
4	聚乙烯	950	吨
5	功能母粒	50	吨
6	涤纶短纤维	500	吨
7	丙纶纤维	500	吨
8	椰丝	1910	吨

**聚乙烯：**简称 PE，是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 $\alpha$ -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

**涤纶纤维：**是一种聚酯纤维，是以苯二甲酸(PTA)或对苯二甲酸二甲酯(DMT)和乙二醇(EG)为原料，经酯化或酯交换和缩聚反应而制得的成纤高聚物，即聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)，再经纺丝和后处理制成的纤维。受热易熔融、分解、燃烧，具有耐磨性和吸水性，涤纶的吸水回潮率低，绝缘性能好，但由于吸水性低，摩擦产生的静电大，染色性能较差。主要用于棉纺行业，单独纺纱或与棉、粘胶纤维、麻、毛、维纶等混纺，所得纱线用于服装织布为主，还可用于家装面料，包装用布，充填料和保暖材料。

**丙纶纤维：**又称“聚丙烯纤维”，是由丙烯作原料经聚合、熔体纺丝制得的纤维。丙烯为无色、有烃类气味的气体，易燃，纤维的物理机械性能特点是：强度高(短纤维为4~6克/旦，长丝为5~8克/旦)，湿强度和干强度基本相同，比重小(0.91)，耐磨损耐腐蚀等

**功能母料：**是一种特殊的添加剂，它能够赋予聚合物树脂特定的性能。这些母料通常是以超常量混入聚合物树脂中，通过配合设备和特定工艺加工而成的浓缩体，它们是高分子材料加工成最终成品过程中的中间体或原料。

#### （六）劳动定员及工作制度

本项目劳动定员40人，单班工作制，每班工作8小时，年运营时间300天，不设食宿。

#### （七）项目平面布置及合理性分析

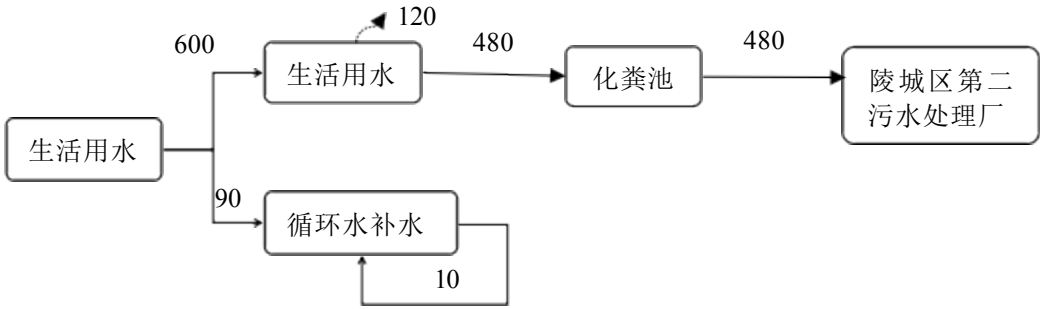
本项目建设全部在一生产车间内，平面布置主要包括生产区、原料暂存区、成品暂存区、办公区。项目平面布置图见附图3。车间内各设备布置比较紧凑合理，缩短了物料运输距离，节省了能耗，方便了生产管理，厂区平面布置较为合理。

#### （八）项目环保投资

项目环保投资情况见下表。

表 2-5. 项目环保投资一览表

序号	环保设施	环保投资 (万元)	备注
1	废气	16	集尘设施，布袋除尘器，活性炭箱等
2	废水	2	化粪池
3	隔声降噪设施	1	设备基础减振，墙体隔声
4	一般固废	1	固废暂存间

	合计	20	/
<p>(九) 公用工程</p> <p>1、供水及排水</p> <p>(1) 给水</p> <p>① 循环冷却水补水</p> <p>土工膜、排水板生产单元压延工序需对拉伸膜片进行冷却，冷却介质为水，循环水量为 10m<sup>3</sup>/d，参照《水平衡测试通则》GB/T12452-2022，蒸发损失系数取 0.0014℃<sup>-1</sup>，进出水温差取 25℃，则冷却水损耗为 0.3m<sup>3</sup>/d，循环冷却补水 0.3m<sup>3</sup>/d，项目年生产天数 300 天，则年循环冷却水补水量共为 90m<sup>3</sup>/a。</p> <p>② 生活用水</p> <p>项目劳动定员40 人，不设食宿，年生产 300 天，生活用水按 0.05m<sup>3</sup>/d · 人计，生活用水量为 600m<sup>3</sup>/a。</p> <p>(2) 排水工程</p> <p>本项目运行过程中循环冷却水循环使用，不外排。产生的废水主要为生活污水，生活污水产生量按照生活用水量的 80%计，则产生量为 480m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后，通过污水管网进入陵城区第二污水处理厂进行深度处理。</p>  <p style="text-align: center;">图 1. 本项目废水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)</p> <p>2、供电</p> <p>本项目用电由陵城区供电电网提供，年用电量约 16 万 kWh。</p> <p>3、供热和制冷</p> <p>本项目土工膜、排水板生产单元熔融挤出工序采用电加热；办公采暖热源及制冷均采用空调。</p>			



**(一) 施工期**

本项目施工期主要为设备安装和装饰装修，环境影响较小，且施工期短暂，本次评价不进行分析。

**(二) 营运期**

本项目主要生产单元为水泥毯生产单元、土工膜生产单元、无纺布生产单元、排水板生产单元、椰丝毯生产单元，各生产单元生产工艺流程及产污环节如下。

**1、水泥毯生产单元**

**(1) 生产工艺流程及产污环节**

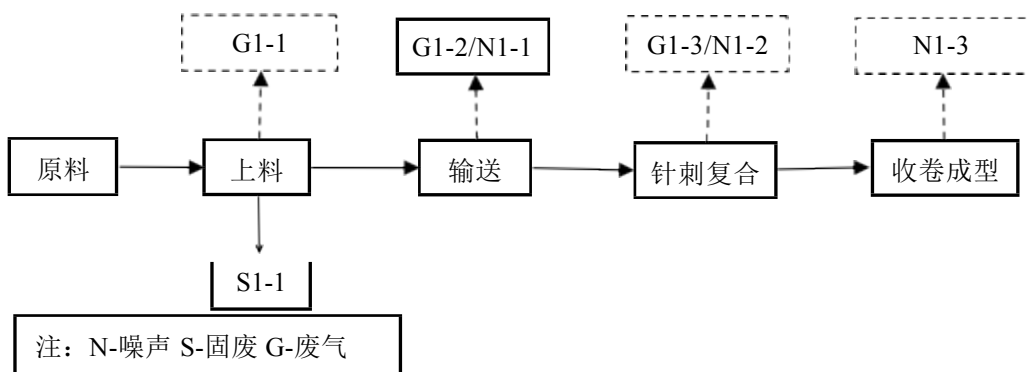


图 2. 水泥毯工艺流程及产污环节图

**(2) 工艺流程简述：**

**①上料**

将外购的原料砂浆、膨润土上料至水泥毯生产线的上料斗内。

本工序运行过程中产生大气污染物 G1-1，主要污染因子为颗粒物，同时有废包装 S1-1 产生。所产生的颗粒物经集气设施收集，进入一套布袋除尘装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生的废包装为一般固体废物，经收集后定期外售。

**②输送**

上料斗内的原料通过输送带进行输送，输送过程砂浆平铺于外购编织布上，同时上面覆盖一层土工布。

本工序运行过程中产生大气污染物 G1-2，主要污染因子为颗粒物，设备运行过程中产生设备噪声 N1-1，所产生的颗粒物经集气设施收集，进入一套布袋除尘装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生的设备噪声采取隔声、降噪措施。

**3 针刺复合**

利用牵引机将半成品牵引至针刺装置，并利用针刺装置将土工布、砂浆、膨润土及

编织布缝合在一起，其中中间夹层为砂浆、膨润土。

本工序运行过程中产生大气污染物 G1-3，主要污染因子为颗粒物，设备运行过程中产生设备噪声 N1-2，所产生的颗粒物经集气设施收集，进入一套布袋除尘装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生的设备噪声采取隔声、降噪措施。

#### ④收卷成型

利用收卷机将复合后的成品进行收卷成卷。

本工序设备运行过程中产生设备噪声 N1-3，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

### 2、土工膜、排水板生产单元

本项目土工膜与排水板生产工艺基本相同，区别在于压延成型时选用的模具不同。

#### (1) 生产工艺流程及产污环节

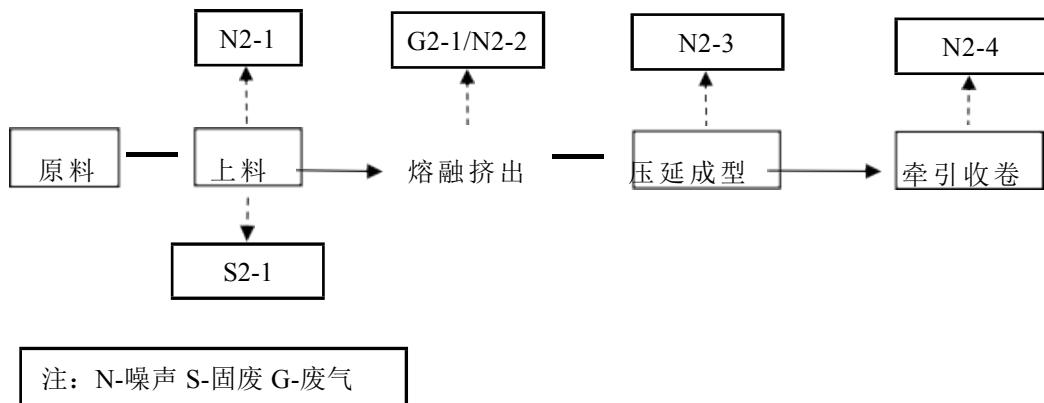


图 3. 土工膜、排水板工艺流程及产污环节图

#### (2) 工艺流程简述

##### ①原料

土工膜、排水板生产单元所用原料主要为聚乙烯、功能母料。

##### ②上料

按要求比例，将原料通过真空输送方式送至挤出机上部料斗，输送过程同时对原料进行混合，因所用原料全部为塑料颗粒，无大气污染物产生。

本工序运行过程中产生设备噪声 N2-1，同时有废包装材料 S2-1 产生。所产生设备噪声采取隔声、降噪措施，产生的废包装材料为一般固体废物，经收集后定期外售。

##### ③融熔挤出

挤出机对原料进行分区加热，挤出机自带温度控制系统，通过机器仪表控制温度对原材料进行加热，原材料经加热被塑化成均的熔体，连续的定温、定量、定压挤出成型。

本工序运行过程中产生大气污染物 G2-1，主要污染因子为 VOCs（以非甲烷总烃计），

设备运行过程中产生设备噪声 N2-2，所产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）经集气设施收集，进入一套活性炭吸附装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P2 排放，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

#### ④压延成型

加热挤出后依靠牵引辅助设备拉伸，机头末端配套不同模具，原料被挤出后经模具成型。

本工序设备运行过程中产生设备噪声 N2-3，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

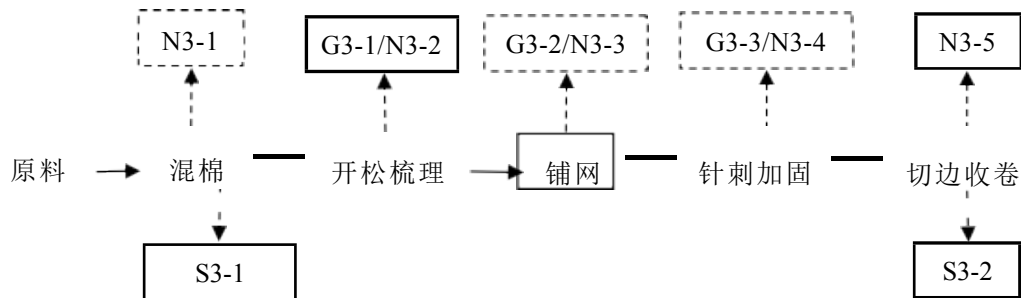
#### 5 牵引收卷

冷却后由牵引装置进行拉伸牵引，增加强度，同时进行冷却，冷却方式为循环水在牵引辊内循环，使温度降低，形成成品。

本工序设备运行过程中产生设备噪声 N2-4，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

### 3、无纺布生产单元

#### (1) 生产工艺流程及产污环节



注：N-噪声 S-固废 G-废气

图 4. 无纺布工艺流程及产污环节图

#### (2) 工艺流程简述：

##### ①混棉：

将涤纶短纤维或丙纶纤维送入混棉装置进行整理。

本工序运行过程中产生设备噪声（N3-1），涤纶短纤维或丙纶纤维包装物产生废包装材料 S3-1，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施，产生的废包装材料为一般固体废物，经收集后定期外售。

##### ②开松梳理：

将整理好的短纤维送入的开松装置进行开松，主要是将大的纤维团扯散成小束的过程，开松使纤维横向联系的规模缩小，为以后进一步松解到单根状态创造条件，开松后

的纤维在梳理机内利用梳针或锯齿在作用区内的相互作用对纤维集合体进行加工来完成梳理的任务的，使得纤维由块状、束状变成单根纤维组成的薄网。

本工序运行过程中产生的大气污染物 G3-1，主要成份为纤维粉尘，污染因子为颗粒物，设备运行过程设备噪声 N3-2，所产生的颗粒物所经集气设施收集后进入一套布袋除尘装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

### ③铺网

梳理好的纤维推送至铺网机进行铺网，将梳理后的纤维靠立式夹持帘往复摆动铺叠成一定厚度与尺寸的纤网。

本工序运行过程中产生的大气污染物 G3-2，污染因子为颗粒物，设备运行过程设备噪声 N3-3，所产生的颗粒物所经集气设施收集后进入一套布袋除尘装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

### ④针刺加固：

纤维铺网完成后牵引至针刺机，针刺机的针板上下往复，利用刺针上的钩刺带动纤维网内的纤维发生位移，从而使网层中的纤维相互缠绕形成具有一定强力和厚度的毡状织物无纺布。

本工序运行过程中产生的大气污染物 G3-3，污染因子为颗粒物，设备运行过程设备噪声 N3-4，所产生的颗粒物所经集气设施收集后进入一套布袋除尘装置处理后，由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施。

### ⑤切边收卷

将基本完成后的无纺布利用卷绕机进行收卷，收卷完成后的无纺布裁去多余部分形成成品。

本工序运行过程中产生设备噪声 N3-5，所裁的多余部分产生边角料 S3-2，所产生设备噪声采取隔声、降噪措施，切下的边角料回到通过系统旁设置的负压管道重新进入开松工序回用于生产重新利用。

## 4、椰丝毯生产单元

### (1) 生产工艺流程及产污环节

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/696121101052011002>