建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河南新聚宝材料有限公司年产 2 万片超

硬材料制品项目

建设单位(盖章): _ 河南新聚宝材料有限公司__

编制日期: ________2023 年 2 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	河南新聚宝材料有限公司年产2万片超硬材料制品项目					
项目代码		2301-410173-04-0	01-300519			
建设单位联系人	张建伟	联系方式	135****3518			
建设地点	 河南省郑州航空 	河南省郑州航空港经济综合实验区明港办事处工业十路与华夏大				
建议地址		道交叉口向西	300 米			
地理坐标	_(113 度	48 分 28.226 秒,:	34 度 23 分 5.097 秒)			
国民经济行业类别	石墨及其他非金 属矿物制品制造 C3099	建设项目行业类别	60、耐火材料制品制造 308; 石墨及其他非金属矿物制品 制造 309			
	☑新建(迁建)		☑首次申报项目			
	□改建	建设项目	□不予批准后再次申报项目			
建设性质 	□扩建	申报情形	□超五年重新审核项目			
	□技术改造		□重大变动重新报批项目			
项目备案部门	郑州航空港经济 综合实验区经济 发展局(统计局)	项目备案文号	2301-410173-04-01-300519			
总投资(万元)	5500	环保投资(万元)	18.5			
环保投资占比(%)	0.34	施工工期	4 个月			
是否开工建设	☑否	用地面积(m²)	/			
专项评价设置情况		无				
规划情况	审批机关:中华	人民共和国国务院《国务院关于郑州航空的批复》	区发展规划(2013-2025 年) 空港经济综合实验区发展规划			

	审批文号: 国函(2013) 45 号
	规划环境影响评价文件名称:《郑州航空港经济综合实验区总体规
	划(2014-2040)环境影响报告书》
	审查机关: 原河南省环境保护厅
规划环境影响	审批时间: 2018年3月1日
评价情况	审查文件名称及文号:《河南省环境保护厅关于郑州航空港经济综
	合实验区总体规划(2014-2040)环境影响报告书的审查意见》,
	豫环函〔2018〕35 号

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、项目与《郑州航空港经济综合实验区发展规划(2013-2025 年)》及环境保护 篇章的相符性分析

1.1 规划范围及时间

郑州航空港经济综合实验区(以下简称"实验区")是郑(州)汴(开封)一体 化区域的核心组成部分,包括郑州航空港、综合保税区和周边产业园区,规划范围涉 及中牟、新郑、尉氏3县(市)部分区域,面积415平方公里。规划期为2013-2025 年。

1.2 发展目标

按照整体规划、分步实施的原则,力争经过十多年的努力,使实验区建设取得显著成效。

到 2017 年,实验区基础设施、公共服务、产业体系初步形成,主要功能区开发建设初具规模,航空港经济发展初见成效。机场二期工程建成使用,国际航空货运能力大幅提升,连接实验区内外的主要交通通道基本建成; 航空设备制造维修、与航空关联的高端制造业和现代服务业快速发展,集聚一批具有国际竞争力的知名品牌和优势企业,航空港开放门户地位基本确立; 市政基础设施和公共服务设施支撑有力,航空都市框架基本形成。

到 2025 年,建成富有生机活力、彰显竞争优势、具有国际影响力的实验区。国

际航空货运集散中心地位显著提升,航空货邮吞吐量达到 300 万吨左右,跻身全国前列;形成创新驱动、高端引领、国际合作的产业发展格局,与航空关联的高端制造业主营业务收入超过 10000 亿元;建成现代化航空都市,营商环境与国际全面接轨,进出口总额达到 2000 亿美元,成为引领中原经济区发展、服务全国、连通世界的开放高地。

1.3 空间布局

按照集约紧凑、产城融合发展理念,优化功能分区,规范开发秩序,科学确定开发强度,构建"三区两廊"空间发展格局。

航空港区。主要包括机场及其周边核心区域,建设空港服务区、综合保税区、航空物流区,建设陆空联运集疏中心等设施,重点布局发展航空运输、航空航材制造维修、航空物流、保税加工、展示交易等产业。

北部城市综合服务区。位于空港北侧,建设高端商务商贸区、科技研发区、高端 居住功能区,围绕绿色廊道和生态水系进行布局,重点发展航空金融、服务外包、电 子商务、文化创意、健康休闲等产业,建设生态、智慧、宜居新城区。

南部高端制造业集聚区。位于空港南侧,建设航空科技转化基地和航空关联产业发展区,重点布局发展通用航空设备制造、电子信息、生物医药、精密机械、新材料等产业。

沿南水北调干渠生态防护走廊。充分利用南水北调主干渠两侧宽防护林带设置生态防护走廊,遵循优先保护水质原则,按照干渠管理规定有序建设沿岸森林公园、水系景观、绿化廊道等,打造体现航空文化内涵、集生态保护和休闲游览于一体的景观带。

沿新 107 国道生态走廊。在实验区新 107 国道两侧,规划建设防护林带,形成错落有致、纵贯南北的生态景观长廊。

1.4 加强生态建设和环境保护

坚持生态优先。建设南水北调干渠和新 107 国道沿线生态廊道景观带,加快绿道

建设,优化绿地布局,构建区域绿网系统。实施区内河道治理,合理规划城市水系景观,形成生态水系环境。加强南水北调干渠、森林公园、苑陵故城等生态敏感地带保护,严格控制开发边界,严格保护生态走廊,严禁开展不符合功能定位的开发活动。实行最严格的水资源管理制度,合理利用地表水和地下水,积极利用区外水源,实现多水源的合理配置和高效利用。

强化环境保护。加强区域环境影响评价,严格控制主要污染物排放总量。严格建设项目环境准入,发展循环经济,推进清洁生产,降低排污强度,加大环境风险管控监管力度。推进区域内建立环境质量和重点污染源自动监测系统。加快污水处理等基础设施建设,提高中水回用率。加强大气污染综合防治和噪声管制,实行煤炭消费总量控制,积极开发利用地热能、太阳能、天然气等清洁能源,改善区域大气环境质量。强化工业固体废物和生活垃圾无害化处理设施及收运体系建设,推广垃圾分类收集处理。加强地下水污染防治,加强环境风险防范和应急处置。

本项目位于郑州航空港经济综合实验区明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西 300 米,距离北侧南水北调中线工程总干渠最近距离 6.50km(右岸),不在其二级保护区保护范围之内;本项目运营期糊精液配制用水在后续工序中蒸发,不产生废水;修正工序废水经沉淀池沉淀后,循环使用,定期添加,不外排;配制桶清洗废水和生活污水依托厂院内的化粪池处理后,由周边市政污水管网排入郑州航空港区第三污水处理厂处理。因此项目废水不会对南水北调中线工程造成影响。

本项目为超硬材料新建项目,要求建设单位对生产过程产生的废水、废气、固废等进行全面严格处理,处理后污染物能够满足达标排放要求及总量控制要求,故项目建设符合环境准入条件。

1.5 土地管理政策

加强土地利用总体规划实施管理,实行最严格的耕地保护制度和节约用地制度。在土地利用总体规划确定的建设用地规模、布局范围内,合理确定实验区新增建设用地规模、布局和时序安排。

本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口 向西 300 米,租用河南晶锐新材料股份有限公司的厂房,经查阅不动产权证书,本项目所在地用途为工业用地;经查阅《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)-用地规划图》,项目用地为工业用地。

1.6与《郑州航空港经济综合实验区发展规划(2013-2025 年)》批复的相符性 分析

《郑州航空港经济综合实验区发展规划(2013-2025年)》于 2013年3月7日获得中华人民共和国国务院批复,文号为国函(2013)45号。批复内容如下:

- 一、原则同意《郑州航空港经济综合实验区发展规划(2013-2025 年)》(以下 简称《规划》),请认真组织实施。
- 二、《规划》实施要高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、"三个代表"重要思想、科学发展观为指导,紧紧围绕国际航空港物流中心、以航空经济为引领的现代产业基地、内陆地区对外开放重要门户、现代航空都市、中原经济区核心增长极的战略定位,进一步解放思想、抢抓机遇,大胆探索、先行先试,着力推进高端制造业和现代服务业集聚,着力推进产业与城市融合发展,着力推进对外开放合作和体制机制创新,探索以航空港经济促进发展方式转变的新模式,努力把实验区建设成为全国航空港经济发展先行区,为中原经济区乃至中西部地区开放发展提供强有力支撑。
- 三、河南省人民政府要切实加强对《规划》实施的组织领导,完善工作机制,落 实工作责任,扎实推进各项建设任务,要按照《规划》确定的战略定位、发展目标、 空间布局和重点任务,坚持统筹规划、生态优先、节约集约、集聚发展,有序推进重 大项目建设,积极开展先行先试,探索体制机制创新。《规划》实施中涉及的重要政 策和重大建设项目要按规定程序报批。

四、国务院有关部门要结合各自职能,强化工作指导,在政策实施、项目安排、体制创新等方面加大支持力度。发展改革委要加强对《规划》实施情况的跟踪分析和

督促检查,协调解决有关重大问题,重要事项及时向国务院报告。民航局要加强业务指导,积极支持实验区建设和在民航管理领域开展先行先试。

建设郑州航空港经济综合实验区,对于优化我国航空货运布局,推动航空港经济发展,带动中原经济区新型城镇化、工业化和农业现代化协调发展,促进中西部地区全方位扩大开放具有重要意义。各有关方面要以《规划》实施为契机,开拓创新,扎实工作,密切配合,推动郑州航空港经济综合实验区科学发展。

项目为超硬材料制造,属于高端制造业,与《郑州航空港经济综合实验区发展规划(2013-2025 年)》批复相符。

综上所述,本项目的建设符合《郑州航空港经济综合实验区发展规划(2013-2025年)》及其审查意见的相关要求。

2、项目与《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040 年)》及《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040 年)环境影响报告书》的相符性分析

2.1 规划时段

本规划期限为 2014-2040 年,其中近期为 2014-2020 年,中期为 2021-2025 年,中远期为 2026-2030 年,远期至 2040 年。

2.2 规划范围

南至炎黄大道,北至双湖大道,西至京港澳高速,东至广惠街,评价面积约362平方千米(不包含空港核心区)。

2.3 发展目标

落实"建设大枢纽、发展大物流、培育大产业、塑造大都市"的发展战略,打造富有生机活力、国际影响力的航空经济体和航空都市区,具体包括经济发展、社会和谐、智慧生态三个方面。

2.4 发展规模

人口规模,至 2020 年,规划范围内常住人口规模 110 万人;至 2040 年规划范围内常住人口规模为 260 万人。用地规模,至 2020 年,规划城市建设用地 131.26 平方千米,人均城市建设用地指标为 138.17 平方米;至规划期末 2040 年,规划范围内建设用地规模为 272.30 平方千米,其中城市建设用地规模为 255.42 平方千米,人均城

市建设用地面积为98.24平方米。

2.5 产业发展

重点发展具有临空指向性和关联性的高端产业,培育临空高端服务功能和知识创新功能,构筑中原经济区一体化框架下具有明显特色和竞争力的空港产业体系。

航空物流业产业门类:以国际中转物流、航空快递物流、特色产品物流为重点, 完善分拨转运、仓储配备、交易展示、加工、信息服务等配套服务功能。

高端制造业产业门类:重点发展以智能终端、新型显示、计算机及网络设备、云计算、物联网、高端软件等为主的电子信息产业,以高端药业、高端医疗设备、新型医疗器械等为主的生物医疗产业,以数控机床、半导体、汽车电子产品、电脑研发及制造为主的精密仪器制造业。

现代服务业产业门类:专业会展、电子商务、航空金融、科技研发、高端商贸、总部经济等产业。

2.6 空间结构与总体布局

(1) 空间结构

以空港为核心,两翼开展三大功能布局,整体构建"一核领三区、两廊系三心、 两轴连三环"的城市空间结构。

①一核领三区

以空港为发展极核,围绕机场形成空港核心区,以轴线辐射周边形成北、东、南三区,北区为城市综合性服务区、东区为临港型商展交易区、南区为高端制造业集聚区。

②两廊系三心

依托南水北调和小清河打造两条滨水景观廊道,形成实验区"X"形生态景观骨架。同时结合城市功能形成三大城市中心;北区公共文化航空商务中心,是实验区公共服务主中心;南区生产性服务中心,是实验区公共服务副中心;东区航空会展交易中心,是实验区专业服务中心。

③两轴连三环

依托新 G107、迎宾大道打造城市发展轴带,形成十字形城市发展主轴。同时结合骨干路网体系形成三环骨架;由机场至新密快速通道一滨河西路—S102—振兴路组成机场功能环,以环形通道加强空港核心区与外围交通联系;由双湖大道—新 G107—商登高速辅道—四港联动大道组成城市核心环,串联规格功能片区;由郑民高速辅道—广惠街—炎黄大道—G107 辅道组成拓展协调环,加强与外围城市组团联系。

(2) 分区指引

空港核心区: 主要发展航空枢纽、保税物流、临港服务、航空物流等功能。

城市综合性服务区:集聚发展商务商业、航空金融、行政文化、教育科研、生活居住、产业园区等功能。

临港型商展交易区:主要由航空会展、高端商贸、科技研发、航空物流、创新型 产业等功能构成。

高端制造业集聚区:主要由高端制造、航空物流、生产性服务、生活居住等功能构成。主要有电子信息产业园、生物医药产业园、精密仪器制造园等园区。

2.7战略定位

以"建设大枢纽、培育大产业、塑造大都市"为发展主线,以郑州大型航空枢纽建设为依托,以航空货运为突破口,着力推进高端制造业和现代服务业聚集,着力推进产业和城市融合发展,着力推进对外开放合作和体制机制创新,力争将郑州航空港经济综合实验区打造成为"国际航空物流中心、以航空经济为引领的现代产业基地、内陆地区对外开放重要门户、现代航空都市、中原经济区核心增长极"。

2.8 空间管制

本项目与郑州航空港经济综合实验区空间管制划分及要求的相符性分析见下表。

表	₹ 1	与郑州航	空港经济综合实验区	区空间管制划分及要求	 相符性分析	
区域 划分	序号	划分 结果	管控要求	管控措施	本项目	相符性
	1	南水北调 工程总干 渠一级保 护区	作为禁建区,除必要的科学实验、教学研究以及供水、防洪等民生工程需要外,禁止任何形式与生态保护无关的开发建设活动	一类管控区内应逐步 清退与生态保护无关 的项目,并恢复生态 功能,其中对生态保 护存在不利影响、具 有潜在威胁的项目, 应立即清退	项目距离北侧南水 北调中线工程总干 渠最近距离 6.5km,不在其一级 保护区范围内	相符
禁建	2	乡镇集中 式饮用水 水源一级 保护区	在上述水井仍作为 集中供水水源时,其 一级保护区为禁建 区,禁止开展任何与 水源保护无关的项 目	在水井仍作为集中供水水源地时,需按豫政办(2016)23号文要求,划定禁建区,设置禁建标识,设置严格的管理制度	项目距离最近的乡镇集中式饮用水水源为东南 1.06km 处的八千乡水厂(含 1#水井),不在保护区内	相符
X	3	区域内河流水系		开展"河长制"管理制度,保障河流水系水质要求		
	4	文物保护 单位	采取最严格的土地 保护措施,加强生态 环境保护,严禁与设 施功能无关的建设	按照文物保护规划,划 定核心保护区,设置标 识牌,避免开发建设对 文物产生不利影响	本项目用地范围内 不涉及河流、文物、 大型基础设施及控	相符
	5	大型基础 设施及控 制带	活动	按照本次规划要求, 禁止在控制带内开展 其他项目,保障基础 设施正常运行	制带等	
特殊 限制 开发 区	6	南水北调 工程总干 渠二级保 护区	作为限建区,禁止对 主导生态功能产生 破坏的开发建设活 动	二类管控区内,实行负面清单管理制度,根据红线区主导生态功能维护需求,制定禁止性和限制性开发建设活动清单,确保二类管控区保护性质不转换、生态功能不降低、空间范围不减少	水北调中线工程总 干渠最近距离 6.5km,不在其二级	相符

	7	机场 70db(A) 噪声等值 线、净空 保护区范 围内区域	机场噪声预测值大 于70分贝的区域 内,严禁规划建设居 民住宅区、学校、医 院等噪声敏感建筑 物,并严格遵循机场 限高要求	合理规划布局,禁止 新建噪声敏感建筑 物,对于已有敏感点, 加快防噪措施的落实	本项目不在机场 70db(A)噪声等值 线、净空保护区范 围之内	相符
	8	单位建设	除必要的文物保护、生 态保育、市政交通及养 护设施外,严格限制大			
一般 限制 开发 区	9		规模城市开发建设,因 特殊情况需进行开发 建设的,必须经严格的 法定程序审批;不符合 限制建设区要求的现 状建设用地,应逐步清 退并按要求进行复绿	划定一般限制开发 区,限制不符合要求 的开发建设	本项目用地范围内 不涉及文物、生态 廊道、河流水系防 护区及大型绿地	相 符

2.9 环境准入负面清单

对照《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)环境影响报告书》中提出的航空港实验区环境准入负面清单,本项目与之相符性分析见表 2。

表 2 项目与郑州航空港区环境准入负面清单对照分析一览表

· 序 号	类 别	负面清单	本项目情况	相符性
1		不符合产业政策要求,属于《产业结构调整 指导目录(2011年本)》(2013年修正) 禁止类	本项目属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年 修订)中鼓励类第十二条第八	相
2	基	不符合实验区规划主导产业,且属于产业结 构调整指导目录限制类的项目禁止入驻	款,属于鼓励类项目,符合入驻 条件	符
3	本要求	入驻企业应对生产及治污设施进行改造,满 足达标排放要求、总量控制等环保要求,否 则禁止入驻	本项目满足达标排放、总量控制 等环保要求	相 相 符
4		入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、 清洁生产水平均需达到同行业国内先进水 平,否则禁止入驻	本项目各项指标均能够达到国 内先进水平	相符
5		投资强度不符合《工业项目建设用地控制指	本项目投资强度符合《工业项目	相

		长》(国上次坐(2008)24 马文件)而录的		——— 符
		标》(国土资发(2008)24 号文件)要求的 项目禁止入驻	(2008) 24 号文件)	1叮
			本项目为新建项目,选址符合规	——— 相
6		宗正初廷远址个行古戏划小厅工间音程安 求的项目	以 划环评空间管控要求	符
		水的项目	本项目的建设符合相应行业准	111
		入驻企业必须符合相应行业准入条件的要	入条件的要求, 经采取措施后,	相
7		求,污染物应符合达标排放的要求,项目必	八宗什的安水; 经未取16吨户,	符
		须满足其卫生防护距离的要求	卫生防护距离	11)
			本项目新增主要污染物的排放	——— 相
8		八牡项日别增主安行来初升瓜,应刊日志里 控制要求	均符合总量控制要求	符
			均刊百心里江門女不	111
9		宗正初廷利用传统版主初及辟汉不刊备抗		
10	4=		大五日 4-17年 H - 17年 H - 17年 日 -	
	行业	禁止新建纯化学合成制药项目	本项目为超硬材料新建项目,所	1 -11
11	业	禁止新建利用生物过程制备的原料药进行 进一步化学修饰的半合成制药项目	属行业类别为非金属矿物制品	相符
	制		制造,不涉及发酵技术、化学合	付
12	巾巾	禁止新建独立电镀项目,禁止设立电镀专业	成制药、电镀和燃煤锅炉	
		园区 林 小 如 中 名 米 極 母 柏		
		禁止新建各类燃煤锅炉		
14	Δk.	禁止新建单位工业增加值综合能耗大于	本项目单位工业增加值综合能	相
	能	0.5t/万元(标煤)项目	耗为 0.0022t/万元(标煤)	符
15	源	禁止新建单位工业增加值新鲜水耗大于	本项目单位工业增加值新鲜水	相
	消	8m³/万元的项目	耗为 0.0475m³/万元	符
16	耗	禁止新建单位工业增加值废水产生量大于	本项目单位工业增加值废水产	相
		6m³/万元的项目	生量为 0.0354m³/万元	符
		对于按照有关规定计算的卫生防护距离范		相
17		国涉及居住区或未搬迁村庄等环境敏感点 1500年 1500年 15	本项目不设卫生防护距离	符
		项目,禁止新建	 	
10	海	对于废水处理难度大,会对污水处理厂造成	糊精液配制用水在后续工序中	
18	 	冲击,影响污水处理厂稳定运行达标排放的 	蒸发,不产生废水;修正工序废水;修正工序废水。	
	栄 控	项目,禁止入驻	水经沉淀池沉淀后,循环使用, 定期添加,不外排: 配制桶清洗	
	22		定期添加,个外排; 配利佣用沉 废水和生活污水依托厂院内的	相
	 15:11	 在不具备接入污水管网的区域,禁止入驻涉	及小和生石石小似代)院内的 化粪池处理后,满足《污水综合	符
19		在小具备按八汽水管网的区域,禁止八驻沙 	北美心处理后,俩足《75小综音 排放标准》(GB8978-1996)表	
			4 三级标准要求,且满足郑州航	
			空港区第三污水处理厂收水水	
			工枪区界二门小处理/ 牧小小	

			质要求,排入郑州航空港区第三 污水处理厂处理,排放方式属间	
			接排放,不会对该污水处理厂的	
			稳定运行造成冲击	
20		涉及重金属污染的项目,应满足区域重金属 指标替代的管理要求,否则禁止入驻	本项目不涉及重金属污染	相 符
21	生	禁止包括塔式重蒸馏水器;无净化设施的热 风干燥箱;劳动保护、三废质量不能达到国 际标准的原料药生产装置的项目	本项目为超硬材料新建项目,使 用的烘箱均为电加热烘箱,不在 所列禁止项目之类	相 相 符 —
22	产工艺	禁止涉及有毒有害、易燃易爆等风险物质的 储存、生产、转运和排放,环境风险较大的 工艺	本项目运营期环境风险较小,不 涉及有毒有害、易燃易爆等风险 物质	相符
23	与技	禁止物料输送设备、生产车间非全密闭且未	本项目生产车间和仓库全封闭,	相
	术	配置收尘设施	产尘处均配置有除尘设施本项目原料均置于封闭仓库内存	符 相
24	装	禁止堆料场未按"三防"要求建设	放,仓库符合"三防"要求	^{7日} 符
25	备	禁止建设未配备防风抑尘设施的混凝土搅 拌站	本项目不属于混凝土搅拌站	相符
26		水源一级保护区内禁止新建任何与水源保护无关的项目,关闭已建项目,严格遵守禁 建的相关规定	本项目不在水源一级保护区范 围内	H 相 符
27	环境	项目环境风险防范措施未严格按照环境影 响评价文件要求落实的,应停产整改		
	凤	涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发		相
	险	环境事件的污染物排放企业,应按照突发环	本项目运营期环境风险较小	符
28		境事件应急预案备案管理办法的要求,制定		
		完善的环境应急预案并报环境管理部门备 案管理。未落实有关要求的,应停产整改		
l		木日性。小伯大刀八女小时,四门一堂以		

2. 10 项目与《河南省环境保护厅关于郑州航空港经济综合实验区总体规划 (2014-2040) 环境影响报告书的审查意见》(豫环函〔2018〕35 号)的相符性分析

《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)环境影响报告书》已于 2018 年 3 月 1 日取得了原河南省环境保护厅的审查意见,审查意见文号为:豫环函(2018) 35 号。项目与该审查意见的相符性分析见下表。

	表 3	项目与豫环函〔2018〕35 号相符性分	析一览表	
序号		"审查意见"内容	本项目情况	相符性
1	合理用 地布局	充分考虑各功能区相互干扰、影响问题, 减小各功能区间的不利影响,合理布局工 业项目,做好规划区的防护距离,避免其 与周边居住区等环境敏感目标发生冲突、 南片区部分工业区位于居住区的上风向, 应进一步优化调整;加强对区内南水北调 中线工程、南水北调应急蓄水库、乡镇集 中式饮用水水源的保护,确保饮用水安全; 加强文物保护,按照相关要求建设项目	项目位于南部高端制造业 集聚区,符合规划布局要 求;产生的废气经处理后 达标排放;项目建设对周 边环境造成的影响较小; 项目不在南水北调中线工 程、应急蓄水库、乡镇集 中式饮用水水源地保护区 范围内	相符
2	优化产 业结构	入驻项目应遵循循环经济理念,实施清洁 生产,逐步优化产业结构,构筑循环经济 产业链;鼓励能延长区域产业链条的,国 家产业政策鼓励的项目以及市政基础设施 和有利于节能减排的项目入住;禁止新建 利用传统微生物发酵技术制备抗生素、维 生素药物的项目,纯化学合成制药项目, 利用生物过程制备的原料药进一步化学修 饰的半合成制药项目;禁止新建独立电项 目和设立电镀专业园区;禁止新建各类燃 煤锅炉。	本项目属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修订)中鼓励类第十二条第八款,属于鼓励类项目;项目不属于禁止类项目;项目不涉及各类燃煤锅炉的建设符	相符
3	尽快完 善	入区企业均不得单独设置废水排放口,减少对纳污水体的影响,进一步优化能源结构,加快集中供热中心及配套管网建设,逐步实现集中供热。按照循环经济的要求,提高固体废物的综合利用率,积极探索固废综合利用途径,提高一般工业固废综合利用率,严禁企业随意弃置;危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,并送有资质的危险废物处置单位处置,危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。	项目废水经处理后排入周 边市政污水管网进入区域 污水处理厂,无直排的废 水排放口;项目产生的一 般固废综合利用或外售; 危险废物收集、贮存满足 《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001) 及修改单的要求,并送有 资质单位处置,危险废物 的转运执行《危险废物转 移联单管理办法》的有关 规定	相符

4	严格控制污染物排放	严格执行污染物排放总量控制制度,采取 调整能源结构、加强污染物治理、区域综 合整治等措施严格控制烟粉尘、二氧	本项目污染物排放均满足 标准要求,同时严格执行 污染物排放总量控制制度	相符
		化硫、氮氧化物、VOCs等大气污染物排放。	的相关要求。	
5	建立事故 风险防范 和应急处	加快环境风险预警体制建设,严格危险化 学品管理;建立完善有效的环境风险防控 设施和有效的拦截、降污、导流等措施防	要求建设单位按要求建设事故风险防范和应急处置	相符
	置体系	止对地表水环境造成危害。	体系	

由上表可知,项目建设与《河南省环境保护厅关于郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)环境影响报告书的审查意见》(豫环函(2018)35号)相符。

综上所述,本项目位于郑州航空港经济综合实验区明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西 300 米,项目所在地不属于禁建区、特殊限制开发区、一般限制开发区,不在环境准入负面清单之列;经查阅所在厂房的不动产权证书,本项目所在地用途为工业用地;经查阅《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)-用地规划图》,项目用地为工业用地。项目符合《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)环境影响报告书》的相关要求。

其他符合性分析

1、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修订),本项目为聚晶 金刚石复合片制造项目,属于鼓励类-"十二、建材"-"8、信息、新能源、国防、航 天航空等领域用高品质人工晶体材料、制品和器件,功能性人造金刚石材料生产装备 技术开发;高纯石英原料(纯度大于等于99.999%)、半导体用高端石英坩埚、化学气相合成石英玻璃等制造技术开发与生产;航天航空等领域所需的特种玻璃制造技术 开发与生产;高纯纳米级球形硅微粉与高纯工业硅的生产、应用及其技术装备开发与应用"中的"功能性人造金刚石材料生产装备技术开发"。目前本项目已经在郑州航空 港经济综合实验区经济发展局(统计局)进行了备案,项目代码:2301-410173-04-01-300519(备案证明见附件2)。

因此,本项目的建设符合国家产业政策。

2、备案相符性分析

根据建设单位提供资料,项目建设内容与备案建设内容相符性分析见表 4。

表 4 项目拟建建设内容与备案相符性分析一览表

	一一项目	备案内容	本项目拟建情况	相符性
	建设	郑州航空港经济综合实验区-明港办	郑州航空港经济综合实验区-明港办	
1		事处工业十路与华夏大道交叉口向	事处工业十路与华夏大道交叉口向	相符
_	>0,0	西 300 米	西 300 米	
	建设	新建	 新建	 相符
	性质		初 <i>连</i>	7日1寸
_3	投资	5500 万元	5500 万元	相符
	主要	项目租用河南晶锐新材料股份有限	项目租用河南晶锐新材料股份有限	
4	建设	公司的闲置厂房 1800m², 建设年产	公司的仓库 1800m², 建设年产 2 万	相符
l	内容	2万片超硬材料制品项目	片超硬材料制品项目	
		粉料混合-冷压成型-干燥-烧结-自然	粉料混合-冷压成型-干燥-烧结-自然	
5	工艺	1 冷却-检验-修正-喷砂-粘结-打标-试	冷却-检验-修正-喷砂-粘结-打标-试	相符
	技术	验-成品	验-成品	
	主要	 混料机、压制成型机、烘箱、电阻炉、	 混料机、压制成型机、烘箱、电阻炉、	
6			数控车床、磨床、喷砂机、打标机等	相符
	以任	数22年/A、磨/A、喷砂机、11 / M / N · 导	数程丰/ 小、 磨/ 小、 项砂机、打你机等	
		项目建成后,可年产2万片超硬材料	项目建成后,可年产2万片超硬材料	
7	产能	制品,年产值可为3500万元,可实	制品,年产值可为3500万元,可实	相符
		现税收 300 万元。	现税收 300 万元。	

由上表可知,项目建设地点、建设性质、投资、工艺技术、主要设备和产能均与 备案一致,建设内容主要租用河南晶锐新材料股份有限公司的闲置厂房,经调查,租 用的厂房原始用途为仓库,面积一致,与备案基本相符。因此,项目建设与备案内容 基本相符。

3、与《郑州市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的 意见》(郑政〔2021〕13号)的相符性分析

为深入贯彻《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018〕17号〕和《河南省人民政府关于实施"三线一单"生态环

境分区管控的意见》(豫政〔2020〕37号)精神,加快推进生态文明建设,推动黄河流域生态保护和高质量发展,郑州市人民政府发布了《关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见》(郑政〔2021〕13号)。

本项目与其相关内容相符性分析见下表。

表 5 项目与郑州市"三线一单"生态环境分区管控的相符性分析

	衣り	项目与郑州市 二线一里 主心坏境分区官控的	作1寸1主刀7切	
		主要内容	本项目拟建建设	相符
	指导思 想	以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神,深入贯彻习近平生态文明思想、习近平总书记视察河南及郑州重要讲话精神和在中共中央政治局第二十九次集体学习时重要讲话精神,牢固树立绿水青山就是金山银山理念,全面落实黄河流域生态保护和高质量发展战略,坚持生态优先、保护优先、绿色发展,以推动经济社会高质量发展为主题,以改善生态环境质量为核心,以保障生态环境安全为底线,强化区域空间生态环境管控,建立"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,坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展,积极推进碳达峰、碳中和工作,促进经济社会全面绿色转型发展,努力让天蓝地绿水净的优美生态成为郑州国家中心城市和中原城市群的金字招牌	情况 项目将严格贯彻 执行本文件的贯彻 执行本文件的逻辑,生产生的废水、过 中产生的废等约时,不会 置近处 进放,不完全 项 以 对 环境产生 响	性相符
求	基本原则	坚持保护优先。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束,实行最严格的生态环境保护制度,持续优化发展格局,推动形成绿色发展方式和生活方式,筑牢生态安全屏障,促进经济社会高质量发展 坚持分类管控。根据生态环境功能、自然资源禀赋、经济社会发展实际,聚焦问题和目标,以管控单元为基础,从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面制定差异化的环境准入要求,精准施策,推进生态环境质量持续改善 坚持统筹协调。坚持全市上下联动、区域流域协同,建立完善生态环境信息共享体系及成果应用机制。	项目按照生态环境保护制度要求,对建设和产生的废告进行。 医气、固度和严格 处理,处理,处理后达来,物放要求,其放要求,其次,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	相符

		要求,坚持生态环境管控内容不突破、管理要求不降低,		
		结合国土空间规划等相关规划编制实施、区域生态环境		
		质量目标变化及生态保护红线调整等情况,对"三线一		
		单"相关内容进行动态更新。		
		按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相		
		关要求,全市划定生态环境管控单元113个,包括优先		
		保护单元 26 个,重点管控单元 81 个,一般管控单元 6		
		个,实施分类管控。为确保政策协同,划定的各类生态	项目位于郑州航	
		环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规	空港经济综合实	
		划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。	验区-明港办事处	
		优先保护单元。指具有一定生态功能、以生态环境保护	工业十路与华夏	
		为主的区域,主要包括饮用水水源保护区、环境空气一	大道交叉口向西	
	划分生	类功能区等。突出空间用途管控,以生态环境保护优先	300米,属于重点	
	态环境	为原则,依法禁止或限制有关开发建设活动,优先开展	管控单元,项目在	相
	管控单	生态保护修复,提高生态系统服务功能,确保生态环境	运营过程中,对产	符
	元	功能不降低	生的废水、废气、	
主		重点管控单元。指人口密集、资源开发强度较大、污染	固废等进行全面	
要		物排放强度相对较高的区域,主要包括人口密集的城镇	管控和严格处理,	
内		规划区和产业集聚园区。主要推动空间布局优化和产业	处理后的污染物	
容		结构转型升级,深化污染治理,提高资源利用效率,减	均可达标排放或	
		少污染物排放,防控生态环境风险,守住环境质量底线	得到合理的处置	
		一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外		
		的其他区域。主要落实生态环境保护的基本要求,生态		
		环境状况得到保持或优化		
		基于生态环境管控单元,统筹考虑生态保护红线、环境	项目位于郑州航	
		质量底线、资源利用上线等要求,从优化空间布局、管	空港经济综合实	
	制定生	控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率	验区-明港办事处	
	态环境	等方面提出管控要求,分类制定生态环境准入清单	工业十路与华夏	相
	准入清	本之《1.112》从大江凉水》生丛林护从无 《*******	大道交叉口向西	符
	单	建立"1+113"生态环境准入清单管控体系,"1"为全	300米,符合航空	
		市生态环境总体准入要求;"113"为全市各生态环境管	港区规划和环境	
		控单元准入清单	准入要求	

3.1 生态保护红线

航空功能区区域划分为禁建区、特殊限制开发区、一般限制开发区,区域管控要求如下:

①禁建区:南水北调工程总干渠一级保护区管控要求:作为禁建区,除必要的科学实验、教学研究以及供水、防洪等民生工程需要外,禁止任何形式与生态保护无关的开发建设活动;乡镇集中式饮用水水源一级保护区,管控要求:在上述水井仍作为集中供水水源时,其一级保护区为禁建区,禁止开展任何与水源保护无关的项目;区域内河流水系、文物保护单位、大型基础设施及控制带,管控要求:采取最严格的土地保护措施,加强生态环境保护,严禁与设施功能无关的建设活动。

②特殊限制开发区:南水北调工程总干渠二级保护区管控要求:作为限建区,禁止对主导生态功能产生破坏的开发建设活动;机场 70db(A)噪声等值线、净空保护区范围内区域,管控要求:机场噪声预测值大于 70 分贝的区域内,严禁规划建设居民住宅区、学校、医院等噪声敏感建筑物,并严格遵循机场限高要求。

③一般限制开发区:文物保护单位建设控制地带、生态廊道、河流水系防护区及大型绿地,管控要求:除必要的文物保护、生态保育、市政交通及养护设施外,严格限制大规模城市开发建设,因特殊情况需进行开发建设的,必须经严格的法定程序审批;不符合限制建设区要求的现状建设用地,应逐步清退并按要求进行复绿。

本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口 向西 300 米,项目占地不涉及以上的禁建区、特殊限制开发区、一般限制开发区,故 本项目的建设符合生态保护红线要求。

3.2 资源利用上线

水资源利用上线:水资源利用总量的近期新鲜水用量为32万 m³/d,再生水用量为16万 m³/d,远期新鲜水用量为80万 m³/d,再生水用量为34万 m³/d。单位GDP用水量近期新鲜水用量为10m³/万元,远期新鲜水用量为5m³/万元。单位工业增加值用水量近期新鲜水用量为8m³/万元,远期新鲜水用量为6m³/万元。

航空港实验区土地资源利用上线为 264.7km², 占区域整体面积的 73.12%, 至规划末期(2040年), 城市建设用地 255.42km², 尚在土地资源利用上线范围之内。

本项目运营期用水主要为糊精液配制用水、配制桶清洗用水、修正工序用水和生

活用水,新鲜水总用水量为 261.325m³/a,均由市政供水管网统一供给,符合水资源利用上线要求;供电采用市政公用电网供电,项目建成运营后通过内部管理,污染治理等多方面采取合理可行的防治措施,可有效地控制污染,故电资源利用不会突破区域的资源利用上线要求;本项目占地为航空港规划的用地范围内,故项目符合航空港区的资源利用上线要求。

3.3 环境质量底线

本次评价针对评价范围内进行了大气、地表水、声等的环境质量现状调查。

①大气环境质量

根据郑州市生态环境局发布的《2021 年郑州市环境质量状况公报》及郑州航空港区经济综合实验区(郑州新郑综合保税区)官网公布的港区北区指挥部监测点位的2021 年常规监测数据统计,郑州市 2021 年 SO₂年均浓度、NO₂年均浓度、CO24 小时平均百分位数浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准要求,PM₁₀年均浓度、PM_{2.5}年均浓度、O₃最大 8 小时平均浓度值均超标。郑州航空港区经济综合实验区 2021 年 PM₁₀年均浓度、PM_{2.5}年均浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准要求,SO₂年均浓度、NO₂年均浓度、CO24 小时平均百分位数、O₃最大 8 小时平均浓度值均达标,因此,项目所在区域为不达标区。

针对空气质量不达标的情况,目前郑州航空港区正在实施《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(豫环委办[2022]9号)、《中共郑州市委办公厅 郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市 2022 年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑办〔2022〕27号)和《郑州航空港经济综合实验区党政办公室关于印发郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(郑港办〔2022〕63号)等一系列文件,进一步改善区域大气环境质量。

②地表水环境质量

根据郑州市基层政务公开网航空港经济综合实验区建设局(生态环境分局)发布的 2021 年 11 月~2022 年 10 月航空港区出境断面水质监测通报,八千梅河断面水质主要监测因子 COD、NH₃-N、总磷,2021 年 11 月水质超标,其余月份水质均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准。

目前区域正在实施《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年 大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(豫环 委办[2022]9号)、《中共郑州市委办公厅 郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市 2022 年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑办〔2022〕27号) 和《郑州航空港经济综合实验区党政办公室关于印发郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(郑 港办〔2022〕63号)等一系列措施进行综合整治,完善污水收集处理及河湖整治。

本项目运营期外排的废水主要为生活污水和配制桶清洗废水,依托厂院内的化粪 池收集后,由周边市政污水管网汇入郑州航空港区第三污水处理厂进一步处理,达标 排放,故本项目对区域水环境质量的影响较小。

③声环境质量

项目租用河南晶锐新材料股份有限公司的厂房,根据河南晶锐新材料股份有限公司 2022 年检测报告,厂院的厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准,亦满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

综上所述,本项目为超硬材料制品新建项目,运营期产生的废气、废水、噪声等 污染物经采取相应的污染防治措施后均可以达标排放或得到合理的处置,对区域环境 空气、地表水、声环境的影响均较小,符合区域环境质量底线的要求。

3.4 生态环境准入负面清单

根据《郑州市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见》(郑政〔2021〕13号),其中明确指出"郑州航空港区、郑东新区、郑州经开区、郑州高新

区的管控单元,已按国家和省生态环境厅环保管控单元划分要求,纳入相应行政区划",因此本项目与郑州航空港经济综合实验区环境管控单元生态环境准入清单的相符性分析见下表 6。

表 6 项目与郑州航空港区环境管控单元生态环境准入清单的相符性分析

	(一)全市生态环境总体准入要求					
维度	管控要求	本项目建设情况	相符性			
	严禁在黄河干流和主要支流临岸一定范围内新建"两高一资"项目及相关产业园区,持续推进黄河流域高耗水、高污染、高风险产业布局优化和结构调整	本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西300米,不在"黄河干流和主要支流"临岸范围内;本项目为超硬材料制品新建项目,属于非金属矿物制品制造,项目建成后,全厂年综合能耗约12.29吨标煤,不属于"两高一资"项目,不属于"高耗水、高污染、高风险"项目	相符			
空间布局约束	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建 与供水设施和保护水源无关的建设项目,禁止设 置排污口,已设置的排污口必须拆除,禁止从事 网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染 饮用水水体的活动。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,禁 止设置排污口	本项目不在饮用水水源一级 保护区、二级保护区范围内	相符			
	严格控制新建露天开采矿山,"三区两线"范围内严禁新建露天开采矿山。地质遗迹保护区、各类自然保护区、风景名胜区、军事禁区、国家和省法律法规规定禁止从事矿业活动的区域禁止开采	本项目为超硬材料新建项目, 不涉及矿山开采	相符			
	全面落实能源消费总量和强度"双控",推行用 能预算管理和区域能评制度,实施煤炭消费替 代,所有新建、改建、扩建耗煤项目一律实施煤 炭减量或等量替代	本项目能源消耗主要为电能, 全厂不涉及煤炭的使用	相符			
	坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展,推动绿色转型和高质量发展。新、改、扩建"两高"项	本项目为超硬材料制品新建项目,属于非金属矿物制品制	相符			

	目严格落实《生态环境部关于加强高耗能、高排	造,项目建成后,全厂年综合	
	放建设项目生态环境源头防控的指导意见(环环	能耗约 12.29 吨标煤,不属于	
	评(2021)45号)》和《河南省生态环境厅关	"高耗能、高排放"、"两高"	
	于加强"两高"项目生态环境源头防控的实施意	项目	
	见(豫环文〔2021〕100 号)》要求		
	 新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地	本项目运营期主要污染物的	
		总量来源由管理部门核定,可	相符
	总量减排要求	以满足当地总量减排要求	
	"十四五"期间,全市水环境国、省控断面水质		
	」 达到国家、省考核目标要求,稳定劣Ⅴ类水体消		
	 除成果,县级以上集中式饮用水水源地取水口水		
	 质达标率 100%,地下水质量考核点位水质级别	 本项目所在区域环境质量可	
	 保持稳定,县城以上建成区黑臭水体全面消除,	满足要求	相符
	南水北调中线干渠水质保持稳定。全市空气质量	114/02/4	
	持续改善, PM _{2.5} 年均浓度等指标完成国家、省		
	考核目标要求		
	JATASA	 项目运营期糊精液配制用水	
		在后续工序中蒸发,不产生废	
	 积极推进污水处理和再生水利用设施建设,进一		
污染	步提高污水处理厂深度处理和再生水利用水平。	次; 修正工	
物排	少远同乃水处理/	不外排,配制桶清洗废水和生	
放管			
控	排放达到或优于《河南省黄河流域水污染物排放	活污水依托厂院内的化粪池	
	标准》(DB41/2087-2021)表 1、《贾鲁河流域	处理后,进入郑州航空港区第	<u> </u> ተወ <i>የአ</i>
	水污染物排放标准》(DB41/908-2014)表 1 和	三污水处理厂进一步处理,达	相符
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	标排放,郑州航空港区第三污	
	(GB18918-2002) 一级 A 标准要求。加快建设	水处理厂出水水质可以满足	
	农村生活污水收集管网和污水处理设施,处理后	《贾鲁河流域水污染物排放	
	的废水须达到《农村生活污水处理设施水污染物	标准》(DB41/908-2014)表	
	排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求 	1标准和《城镇污水处理厂污	
		染物排放标准》(GB18918-	
		2002) 一级 A 标准要求	
	新建、升级省级产业集聚区要同步规划、建设污	本项目位于郑州航空港经济	
	水、垃圾集中收集等设施,污水集中处理设施必	综合实验区-明港办事处工业	
	须做到稳定达标运行,同时安装自动在线监控装	十路与华夏大道交叉口向西	相符
	置;加快推进其他各类各级园区污水管网和集中	300米,项目周边规划有污水、	
	处理设施建设。排污单位对污水进行预处理后向	雨水收集设施	

	 污水集中处理设施排放的,应当符合集中处理设				
	75小集中处理以施排放的, 应当付告集中处理以 施的接纳标准				
	新建、改建、扩建涉 VOC _s 排放项目应加强废气 收集,安装适宜高效治理设施		质目性质为新建,不涉及 VOCs 的产生及排放	相符	
	巩固提升农用地分类管理和安全利用,有序实施 建设用地风险管控和治理修复。"十四五"期间, 全市控制农业源氨排放,加强秸秆禁烧与综合利 用工作,主要农作物化肥农药施用量保持负增 长,化肥、农药利用率均达到43%以上,规模养 殖场粪污处理设施装备全配套,全市基本实现农 膜全部回收	本項	页目为超硬材料制品新建 页目,不属农业源项目	相符	
	完善集中式饮用水水源地突发环境事件应急预 案,建立饮用水水源地污染来源预警、水质安全 应急处理和水厂应急处理三位一体的饮用水水 源地应急保障体系	式饮	近目距离最近的乡镇集中 《用水水源为东南 1.06km 八千乡水厂(含 1#水井), 不在其保护区内	相符	
环境 风险 防控	防范跨界水污染风险,建立黄河干流及支流等河流上下游水污染防治联动协作机制和水污染事件应急处置联动机制,落实应急防范措施,强化应急演练	为面 水,一 网汇 水处	原目运营期外排废水主要 品制桶清洗废水和生活污 一起排入周边市政污水管 二入郑州航空港区第三污 理厂进一步处理,达标排 项目废水对周围地表水环 境影响较小	相符	
	"十四五"期间,发展绿色低碳能源,提高清洁能源利用比例,全市能耗"双控"指标和煤炭消费总量控制完成国家、省下达目标要求		目能源消耗主要为电能, 之厂不涉及煤炭的使用	相符	
资利率 求	"十四五"期间,持续推进农业、工业、城镇等重点领域节水,提高水资源利用效率,开展最严格水资源管理制度考核;完善再生水利用管网建设,提升再生水利用率;全市年用水总量控制完成国家、省下达目标要求	精液水、	后运营期用水主要为糊配制用水、配制桶清洗用 修正工序用水和生活用 均由市政供水管网提供, 可以满足用水需求	相符	
	实行严格的耕地保护制度和节约用地制度,提高土地资源利用效率。"十四五"期间,全市受污染耕地安全利用率力争实现100%,污染地块安全利用率力争实现100%	本项	目用地可行,且选址符合 规划	相符	
	(二)郑州航空港经济综合实验区环境管控单元生态环境准入清单				
环境管	环境管 管控 管控要求		本项目情况	相符	

控单元	控单元	单元				性
编码	名称	分类				
			空间布局约束	禁止新建利用传统微生物发酵技术制备抗生素、维生素药物的项目,纯化学合成制药项目,利用生物过程制备的原料药进一步化学修饰的半合成制药项目;禁止新建独立电镀项目和设立电镀专业园区;禁止新建各类燃煤锅炉	本项目超硬材料制品新 建项目,不在所列禁止项 目之列;项目不涉及燃煤 锅炉的使用	相符
				区域内乡镇地下水一级水源保 护区内禁止建设与水源保护无 关的设施	本项目距离最近的乡镇 集中式饮用水水源为东 南 1.06km 处的八千乡水 厂(含 1#水井),不在其 保护区内	相符
ZH410 184200 01	郑航港业聚(郑区州空产集区新片)	重点管控单元 1	污染物 排放 控	新建、升级省级产业集聚区要同步规划、建设雨水、污水、垃圾集中收集等设施产业集聚区内企业废水必须实现全收集、全处理,涉重行业企业综合废水排放口重金属污染物应达到国家污染物排放标准限值要求,区内企业废水排入产业集聚区集中污水处理厂的执行相关行业排放标准,无行业排放标准的应符合产业集聚区集中处理设施的接纳标准。园区依托或配套集中污水处理厂尾水排放执行《贾鲁河流域水污染物排放标准》(DB41/908-2014)表1标准,远期对污水处理厂进行提标改造,提高出水水质(其中COD≤30mg/L,氨氮≤1.5mg/L,总磷≤0.3mg/L)	本项目运营期糊精液配制用水在后续水;修正工序像水;修正工序废水;修正工序废水;修正工序废水经沉淀期添加,定期福清洗废水的,定期,定期,是活污水。在一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是不是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,那时间,这一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个时间,是一个一个时间,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	相符
				重点行业二氧化硫、氮氧化物、	本项目运营期颗粒物的	相符

	I	1	I		
			颗粒物、VOCs全面执行大气污	排放可满足相应特别排	
			染物特别排放限值	放限值要求	
			产业集聚区新建涉高 VOCs 排放		
			的工业涂装等重点行业企业实行		
			区域内 VOCs 排放等量或倍量削		
			减替代。新建、改建、扩建涉 VOCs	本项目不涉及 VOCs 的产	不涉
			排放项目应加强废气收集、安装	生和排放	及
			高效治理设施。全面取缔露天和		
			敞开式喷涂作业,有条件情况下		
			建设集中喷涂工程中心		
			新改扩建项目主要污染物排放	本项目为新建项目,污染	
			应满足区域替代削减要求	物排放可满足区域替代	相符
				削减要求	
			园区管理部门应制定完善的事		
			故风险应急预案,建立风险防		
			范体系,具备事故应急能力,		
			并定期进行演练		
			园区设置相关产业的事故应急		
			池,并与各企业应急设施建立		
		环境风 险管控	关联,组成联动风险防范体系。	本项目环境风险较小	相符
			 生产、储存、运输和使用危险		
			 化学品的企业及其他可能发生		
			 突发环境事件的污染物排放企		
			 业,制定环境风险应急预案,		
			 配备必要的应急设施和应急物		
			 资,并定期进行应急演练		
			加强水资源开发利用效率,提		
			高再生水利用率,城市再生水		
			利用率达到 30%以上	本项目运营期用水均由	
			加快区域地表水厂建设,实现	市政供水管网提供,可满	相符
		资源利	园区内生产生活集中供水,逐	足用水需求	
	田		步取缔企业自备地下水井		
		要求	企业应不断提高资源能源利用		
		效率,新、改、扩建项目的清	本项目清洁生产水平可		
			活生产水平应达到国内先进水	达到国内先进水平	相符
			平	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
			l I		

综上所述,项目的建设符合《郑州市人民政府关于实施"三线一单"生态环境分区管控的意见》(郑政(2021)13号)的要求。

4、项目与《河南省生态环境厅办公室关于做好 2022 年重点行业绩效 分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》(豫环办〔2022〕31 号)的相符性分析

根据《河南省生态环境厅办公室关于做好 2022 年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》(豫环办〔2022〕31 号)文件要求,"为贯彻落实生态环境部《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》和《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施补充说明的通知》要求,进一步加强重点行业绩效分级管理,落实差异化减排措施,实施科学精准管控,协同推动生态环境高水平保护和经济高质量发展"。本项目为非金属矿物制品制造,主要污染因子为颗粒物;项目使用烘箱对物料进行干燥,使用电阻炉对物料进行烧结,涉及工业炉窑。项目与涉颗粒物企业基本要求相符性分析见表 7,与涉炉窑企业绩效 A 级指标相符性分析见表 8。

表 7 项目与"涉颗粒物企业基本要求"相符性分析一览表

类型	涉颗粒物企业基本要求	企业对标情况	相符性
物料装卸	车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸,装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置,料堆应采取有效抑尘措施。 不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸,如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	项目粉状的金刚石微粉、 糊精粉、陶瓷结合剂为袋 装,不宜产尘,在密闭的 原料库进行装卸。	相符
物料储存	有效抑尘措施,袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。 封闭料场顶棚和四周围墙完整,料场内路面全部硬化,料 场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门,在确保安全 的情况下,所有门窗保持常闭状态。不产尘物料(如钢材、	项目粉状的金刚石微粉、糊精粉、陶瓷结合剂为袋装,储存在密闭的原料库内,车间的顶部和四周围墙完整,路面全部硬化,车间进出大门为硬质材料门,所有门窗保持常闭状态。	相符

-	T		_
	息板,建立台账并挂于危废间内,危险废物的记录和货单		
	保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具		
	外的其他物品。		
the state to	, 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力		
物料转	_ 输送、密闭输送,块状和粘湿粉状物料采用封闭输送;无	物料转移采用密闭的瓶子	I pa ferfer
移和输	」 法封闭的产尘点(物料转载、下料口等)应采取集气除尘	输送	相符
送	 措施,或有效抑尘措施。		
成品包	卸料口应完全封闭,如不能封闭应采取局部集气除尘措	项目成品为固态,无粉尘	
装	 施。卸料口地面应及时清扫,地面无明显积尘。	产生	不涉及
		物料生产过程仅喷砂、试	
	各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内	验工序产生粉尘,设置有	
 工艺过	进行,并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、	抽风管道+覆膜袋式除尘。	
程	出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	车间地面要求保持干净,	相符
,	各生产工序的车间地面干净,无积料、积灰现象。	无积料、积灰现象。车间	
	生产车间不得有可见烟粉尘外逸。	要求无可见烟粉尘外逸。	
		经对比《产业结构调整指	
	生产工艺和装备	导目录(2019 年版)》(2021	
	不属于《产业结构调整指导目录(2019年版)》淘汰类,	年修订)和省级和市级政	 相符
	不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项	府部门要求,生产工艺和	JH 14
	目。	设备均不属于淘汰类。	
		及田均小周 1 画似天。	
		运口:小黑 <i>的</i> 炒小鬼 垂子:小	
	除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰,除尘灰应通过气力输		
	送、罐车、袋子等封闭方式卸灰,不得直接卸落到地面。		
	除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式,如果		相符
其他控	直接外运应采用罐车或袋装后运输,并在装车过程中采取		
制要求	抑尘措施,除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存;脱硫石膏		
	和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并	卫部门处理。	
	应封闭储存。		
	用电量/视频监管		
	按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指		
	南(试行)》要求安装用电监管设备(有自动在线监控系	评价要求在生产设备处安	
	统的企业除外),用电监管数据直接上传至省、市生态环	装视频监控,数据保持三	 相符
	境部门的污染治理设施用电监管平台服务器;未安装自动	表忧 <u>妙血足,致据</u> 床持二 个月以上。	11111
	在线监控和用电量监管拟申报 A、B级企业,应在主要生	刀 씻上。	
	产设备(投料口、卸料口等位置)安装视频监控设施,相		
	关数据保存三个月以上。		

厂容厂貌

厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内 道路采取定期清扫、洒水等措施,保持清洁,路面无明显 可见积尘。其他未利用地优先绿化,或进行硬化,无成片 裸露土地。

要求厂区内道路路面硬 化。厂区内道路定期清扫、 洒水,保持清洁,路面无 明显可见积尘。

相符

表 8 项目与"涉炉窑企业绩效 A 级指标"相符性分析一览表

<u></u>	表 8 项目与 涉》是企业领效 A 级指标 相付性分析一见表						
类型	涉炉窑企业绩效 A 级指标	企业对标情况	相符性				
能源类 型	以电、天然气为能源	项目以电为能源	相符				
生产工 艺	1.属于《产业结构调整指导目录(2019年版)》鼓励类和允许类;2.符合相关行业产业政策;3.符合河南省相关政策要求;4.符合市级规划。		相符				
 汚染治 理技术	2.燃气锅炉/炉窑: (1) PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术; (2) NOx 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。	均属于电炉窑,进入炉窑 的物料为成型后的物料,	相符				
排放限 值	/非密闭式生产的按实测浓度计) 其他炉窑 PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m ³ (基准含氧量: 9%)		不涉及不涉及				
	其他工序 PM 排放浓度不高于 10mg/m³	根据后文分析,项目 PM 排放浓度为 6.83mg/m ³	相符				

综上所述,本项目建设符合涉颗粒物企业基本要求、涉炉窑企业绩效 A 级指标要求。

5、项目与《河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(豫环委办〔2022〕9 号)的相符性

项目涉及《河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》(豫环委办〔2022〕9号)中的《河南省 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《河南省 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案》,与其相符性分析见下表。

表 9 项目与(豫环委办〔2022〕9号)的相符性分析

文件	文件要求		本项目建设情况	相符性
河南 2022 年 污 治 战 方 策 以 实 案	低碳	落实国家产业规划、产业政策、"三线一单"、规划环评,以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求,积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展,坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实"两高"项目会商联审机制,强化项目环评及"三同时"管理,重点行业企业新建、扩建项目达到A级绩效水平,改建项目达到B级以上绩效水平。严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工(甲醇、合成氨)、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输,大宗物料产品清洁运输。	项目为非金属矿物制品制造,项目建成后,全厂年综合能耗约12.29吨标煤,不属于两高项目;本项目性质为扩建,满足通用行业涉颗粒物企业基本要求、涉炉窑企业绩效A级指标要求	相符
河南 2022 年土 海 攻 实 海	主要任务	5、全面提升固体废物监管能力。支持各地开展"无废城市"建设,全面加强固体废物治理体系和能力建设。持续开展危险废物专项整治,全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范"三个能力",推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、自行利用、经营、监管"四个清单",有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。	项目废包装袋、废包装桶、 除尘器收集的粉尘、废砂 (棕刚玉)收集后外售;沉 淀池沉渣经干化池干化后 外售;生活垃圾经收集后交 由环卫部门处理;废液压油 经收集后在危废间暂存,及 时交由有资质单位处理	相符

由上表可知,项目建设符合《河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及

农业农村污染治理攻坚战实施方案》(豫环委办〔2022〕9号)中的《河南省2022年 大气污染防治攻坚战实施方案》、《河南省2022年土壤污染防治攻坚战实施方案》 的要求。

6、项目与《中共郑州市委办公厅 郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市 2022 年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑办〔2022〕27 号)的相符性

项目涉及《中共郑州市委办公厅 郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市 2022 年 大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑办〔2022〕27 号) 中的《郑州市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《郑州市 2022 年土壤污染防 治攻坚战实施方案》,与其相符性分析见下表。

表	表 10 项目与(豫环委办〔2022〕9 号)的相符性分析					
文件	文件要求	本项目建设情况	相符性			
郑州市 2022 年 大气污染 防治攻坚 战实施方 案	换,被置换产能及其配套设施同步关停后,新建项目方能投	项目为非金属矿物制品制造,项目建成后,全厂年综合能耗约 12.29 吨标煤,不属于两高项目;本项目性质为新建,满足通用行业涉颗粒物企业基本要求、涉户窑企业绩效 A 级指标要求	相符			
	深入调整能源结构,推进能源低碳转型。 实施清洁能源替代。全市新、改、扩建加热炉、热处理炉、 干燥炉、熔化炉,采用清洁低碳能源,不得使用煤炭等高污 染燃料。2022 年年底前,全市煤气发生炉完成清洁能源替代。	项目烘箱、电阻炉 能源为电,满足要 求。				
郑州市 2022年 土壤污染 防治攻坚 战实施方	进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废	项目危废为废液 压油,经收集后在 危废间暂存,及时 交由有资质单位 处理	相符			

由上表可知,项目建设符合《中共郑州市委办公厅 郑州市人民政府办公厅关于 印发郑州市 2022 年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑 办〔2022〕27号)中的《郑州市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《郑州市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案》的要求。

7、项目与《郑州航空港经济综合实验区党政办公室关于印发郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村

污染治理攻坚战实施方案的通知》(郑港办〔2022〕63 号)的相符性

项目涉及《郑州航空港经济综合实验区党政办公室关于印发郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(郑港办〔2022〕63 号)中的《郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》,与其相符性分析见下表。

表 11 项目与(郑港办〔2022〕63号)的相符性分析

文件		文件要求	本项目建设情况	相符性
郑空济实2022 大	持续优化产业结构	严格控制新增产能。严把高耗能高排放项目准入关口,从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设,全区严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、氧化铝、焦化、铸造、吕勇碳素及炼钢用石墨电极、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)等行业单纯新增产能。禁止新建砖瓦窑、建筑和卫生陶瓷等项目,改、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换,被置换产能及其配套设施同步关停后,新建项目方能投产。严格落实"两高"项目会商联审机制,强化项目环评及"三同时"管理,国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目需达到A级水平,改建项目需达到B级以上水平。	项目为非金属矿 物制品制造,项目 建成后,全厂年综 合能耗约 12.29 吨 标煤,不属于两高 项目;本项目性质 为新建,满足通用 行业涉颗粒物企 业基本要求、涉 窑企业绩效 A 级 指标要求	相符
1				1

由上表可知,项目建设符合《郑州航空港经济综合实验区党政办公室关于印发郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(郑港办〔2022〕63 号)中的《郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》的要求。

8、项目与《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》 (豫政办〔2016〕23号)的相符性分析

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23号),按照《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水法》的有关要求,依据《饮用水水源保护区划分技术规范(HJ/T338-2007)》,划定乡镇级集中式饮用水水源保护区。

	表 12 郑州航空港经济综合实验区乡镇集中式饮用水水源位置一览表				
	所属 乡/镇	水井	位置、经纬度	一级保护区保护范围	
1	八	水厂(含 1#水 井)	万三路南 100m,常店村北 500m。 厂门 113.923244E、34.600305N	水厂厂区及外围南 40m 的区域	
2	镇	2#水井	水厂南 300m。113.900790E、 34.597250N	取水井外围 50m 的区域	
3	[1]	水厂(含1#水 井、3#备用水 井)	水厂南 300m。1#113.919122E、 34.511492N;2#113.918990E、 34.511490N	水厂厂区及外围西、北 30m 的区域	
4	官	2#水井	113.919510E、34.511569N	取水井外围 50m 的区域	
5	庙镇	4#水井	113.920230E、34.516370N	未划定(未包含在豫政办 (2016) 23 号)	
6		5#水井	113.919030E、34.507790N	未划定(未包含在豫政办 (2016) 23 号)	
7	龙王乡	水井	113.856460E、34.459672N	取水井外围 30m 的区域	
8		水厂(含 1#水 井)	北大附中北 1#水井 113.826535E、 34.378930N	水厂厂区及外围西 27m、 北 25m 的区域	
9	八千	2#水井	113.823390E、34.379010N	未划定(未包含在豫政办 〔2016〕23 号)	
10		废弃水井	113.829566E、34.376126N	/	

根据调查,本项目距离最近的乡镇集中式饮用水水源为东南 1.06km 处的八千乡水厂(含 1#水井),不在乡镇集中式饮用水源保护区范围内。

9、项目与南水北调饮用水水源保护区相对位置关系

根据现场调查,本项目距离北侧南水北调中线工程总干渠最近距离 6.5km (项目 西北角距西侧南水北调干渠垂直距离),位于总干渠右岸。

根据《河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室 河南省环境保护厅 河南省水利厅 河南省国土资源厅 关于印发南水北调中线一期工程总干渠(河南段)两侧饮用水水源保护区划的通知》(豫调办〔2018〕56号),并查阅南水北调总干渠分段桩号范围及相关图册,本项目所在地位于南水北调中线工程总干渠桩号SH135+080.5~SH139+000.0之间,所处渠段地下水水位高于总干渠渠底-弱~中等透水

性地层,一级保护区范围为自总干渠管理范围边线(防护栏网)外延100m,二级保护区范围为自一级保护区边线外延1000m。故本项目不在南水北调总干渠二级保护区保护范围内,项目建设与南水北调总干渠不存在制约因素。

8、项目选址可行性分析

本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西 300 米,租用河南晶锐新材料股份有限公司仓库的部分区域进行建设。根据所在厂房的不动产权证书,本项目所在地用途为工业用地;经查阅《郑州航空港经济综合实验区总体规划(2014-2040)-用地规划图》,项目用地为工业用地。

根据现场调查,项目东侧紧邻河南晶锐新材料股份有限公司仓库,南侧为河南晶锐新材料股份有限公司的闲置厂房,西侧为河南晶锐新材料股份有限公司的生产车间,北侧为河南领科材料有限公司厂房。

项目运营期间产生的各类污染物在认真落实环评提出的措施及建议,确保环保设施的正常稳定运行的前提下,均能实现达标排放或综合利用,对外环境的影响很小,厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。综上所述,本项目与周围环境相容,故项目选址可行。

二、建设项目工程分析

1、工程组成

(1) 主要建设内容

本项目总投资 5500 万元,租用河南晶锐新材料股份有限公司的仓库 1800 平方米,建设河南新聚宝材料有限公司年产 2 万片超硬材料制品项目。

项目主要建设内容一览表见表 13,项目平面布置图见附图四。

表 13

项目主要建设内容一览表

	12 13		次日工女建议的 50 %
	 工程 类别	工程名称	工程内容及规模
	主体工程	生产车间	位于 4#生产车间的 1F,建筑面积 1800m²,主要为生产区和闲置区
建设内容	公用工程	供水工程	依托厂院内现有的供水管网,可以满足项目用水需求
		排水工程	糊精液配制用水在后续工序中蒸发,不产生废水;修正工序废水经沉 淀池沉淀后,循环使用,定期添加,不外排;配制桶清洗废水和生活 污水依托厂院内的化粪池处理后,由周边市政污水管网排入郑州航空 港区第三污水处理厂处理。
		供电工程	依托厂院内已有的供电设施,可以满足项目用电需求
	环保 工程	废气治理	喷砂、试验工序产生的粉尘经 1 套覆膜袋式除尘器(TA001)处理后由 1 根 15m 高排气筒(DA001)排放
		废水治理	糊精液配制用水在后续工序中蒸发,不产生废水;修正工序废水经沉 淀池沉淀后,循环使用,定期添加,不外排;配制桶清洗废水和生活 污水依托厂院内的化粪池处理后,由周边市政污水管网排入郑州航空 港区第三污水处理厂处理。
		固废治理	一般固废暂存处(10m²),废包装袋、废包装桶、除尘器收集的粉尘、废砂(棕刚玉)收集后外售;沉淀池沉渣经干化池(1m³)干化后外售;生活垃圾经收集后交由环卫部门处理; 危险废物:危废间(10m²),废液压油及时交由有资质单位处理
		噪声治理	优先选用低噪声设备;生产设备均位于车间内;喷砂机、压制成型机为密闭设备;定期对设备进行检查保养,保持设备处于良好的运行状态等
	(2) 依托工程		

项目租用河南晶锐新材料股份有限公司的仓库进行建设。

①项目所在厂院基本情况介绍

据调查,项目厂院建筑内容如见下表。

表 14

厂院主要建筑内容一览表

	名称	建设内容	备注		
	生产车间 3#	1F, 1393m ²	河南领科材料有限公司高速 高效立方氮化硼、金刚石等超 硬材料生产线建设项目		
	 生产车间 1#	1F, 400m ²			
	生产车间 2#	1F, 2400m ²	河南晶锐超硬材料有限公司		
主体	研发中心A座	3F, 2200m ²	(现河南晶锐新材料股份有		
工程	生产车间 4#	2F, 2400m², 仓库、检验	限公司)年产 100 万片聚晶金 		
		1F 600m ² ,作为仓库使用			
		1800m ² ,	本项目		
	生产车间 5#	2F, 4800m ²	闲置		
	生产车间	1F 局部 2F,7440m²	河南晶锐新材料股份有限公		
储运	立口 协测十米	2F, 1920m ²	司年产30万片聚晶金刚石复		
工程	产品检测大楼	2F, 1920m ²	合片扩建项目		
	研发中心 B 座	3F, 2400m ²	河南晶锐超硬材料有限公司		
辅助	食堂	1F, 900m ²	(现河南晶锐新材料股份有		
工程			限公司)年产 100 万片聚晶金 刚石复合片建设项目		

根据调查,厂院内有三个项目,其中"河南晶锐超硬材料有限公司(现河南晶锐新材料股份有限公司)年产 100 万片聚晶金刚石复合片建设项目"和"河南领科材料有限公司高速高效立方氮化硼、金刚石等超硬材料生产线建设项目",这两个项目已办理了环评和验收手续;"河南晶锐新材料股份有限公司年产 30 万片聚晶金刚石复合片扩建项目"已办理了环评手续。

本项目租用厂院内的仓库进行建设。本项目依托厂院内的基础设施进行建设,相互之间的依托关系不会产生冲突,不影响项目的建设。

②本项目与厂院的依托关系

本项目与河南晶锐新材料股份有限公司厂院的依托内容见表 15。

表 15 项目与厂院依托关系一览表

项目	本项目	依托关系
厂房	租用河南晶锐新材料股份有限公司 4#生产车间部 分区域,建筑面积 1800m²	4#车间(4800m²)原作为 河南晶锐新材料股份有 限公司仓库使用
公用	供水: 由市政供水管网提供	依托厂院内的供水管网
_工程	供电: 由区域电网供电	依托厂院内的供电线路
环保 工程	废水:糊精液配制用水在后续工序中蒸发,不产生废水;修正工序废水经沉淀池沉淀后,循环使用,定期添加,不外排;配制桶清洗废水和生活污水依托厂院内的化粪池处理后,由周边市政污水管网排入郑州航空港区第三污水处理厂处理	依托厂院内的化粪池处 理生活污水

依托可行性分析:

由上表可知:

- 1) 厂房:项目租用厂房 1800m²,该厂房位于河南晶锐新材料股份有限公司生产车间 4#内西部区域。根据调查,生产车间 4#原作为仓库使用,现已清空,作为本项目的生产车间,可满足项目需求。
- 2)公用工程:项目用水依托厂院内已有的供水管网,可满足用水需求;项目用电依托厂院内已有的供电线路,可满足用电需求。
- 2)环保工程:本项目排水依托厂院化粪池(两座 50m³)处理后,由周边市政污水管网,排入郑州航空港区第三污水处理厂处理,经调查,河南晶锐新材料股份有限公司进入化粪池处理的废水量为 23.761m³/d,河南领科材料有限公司进入化粪池的废水量为 1.92m³/d,本项目进入化粪池处理的废水量为 0.649m³/d,厂院化粪池容积满足需要,依托可行。

2、产品方案

本项目产品为超硬材料制品,具体的产品方案见下表 16。

表	16	本项目产品方案一览表				
序号	名称	产品种类	产品规格 产量		用途	
		复合片	直径 350mm	3000 片/a	用于汽车发动机	
4	超硬材	刀具	直径 400mm	5000 片/a	及零部件、航空航	
1	料制品	切割片	切割片 直径 450mm		天、精密设备及电	
		砂轮	直径 500mm	7000 片/a	子加工等行业	
		20000 片/a				

3、主要原辅材料及资(能)源消耗

本项目所用原辅材料及资(能)源消耗见表 17。

表 17

主要原辅材料用量一览表

序号	名称	年用量	备注
主要原	東辅材料		
1	金刚石微粉	28t/a	粉状,袋装, 2kg/袋
2	陶瓷结合剂	7t/a	粉末状,袋装,25kg/袋
3	糊精粉	0.5t/a	湿润剂,粉末状,袋装,25kg/袋
4	水性环氧树脂粘结剂	0.2t/a	液体,桶装,25kg/桶;稀释剂为水,占60%
5	金属基体	20000 片/a	/
6	包装材料	20000 个/a	纸箱
7	棕刚玉	2.5t/a	喷砂材料
能源消	肖耗		
1	新鲜水	261.325m ³ /a	市政供水管网
2	电	10万kW·h/a	市政供电管网

原辅材料理化性质(部分):

- (1) 金刚石微粉:粉末状;密度(g/mLat25℃)为3.5,熔点3550℃,绝对硬度为100GPa。金刚石微粉硬度高、耐磨性好,可广泛用于切削、磨削、钻探、抛光等,是研磨抛光硬质合金、陶瓷、宝石、光学玻璃等高硬度材料的理想原料。
- (2) 陶瓷结合剂: 陶瓷结合剂主要用作各种磨具的制造,在超硬磨具中的比例较大。陶瓷结合剂的主要成分是长石粉、陶土粉,其特点是高的化学稳定性,几乎能用在各种硬度工件的加工,弹性变形小,脆性大,可以制成各种

硬度等级的磨具,以适应各种硬度工件的加工,有较好的自锐性。

①长石粉:主要成分为 SiO₂、Al₂O₃、K₂O、Na₂O、CaO 等,按照目数、白度及含铁量等参数的不同,分别用于制造陶瓷胡搪瓷、玻璃原料、磨粒磨具等。

②陶土粉:主要成分为SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃、H₂O等,具有良好的烧结效果、粘结性、可塑性、吸附性、膨胀性、盐基交换性等。

陶瓷结合剂的特点是:磨削力强,磨削时温度比较低,磨具磨损比较小;可适应各种冷却液;磨削时磨具的形状保持性好,磨出工件的精度高;磨具内有较多的气孔,磨削时有利于排屑容屑和散热,不易堵塞、不易烧伤工件;磨具的自锐性比较好,修整间隔的时间长,修整比较容易。

- (3) 糊精粉: 糊精粉是淀粉在受到加热、酸或淀粉酶作用下发生分解和水解时,将大分子的淀粉首先转化为小分子的中间物质,这种中间小分子物质即为糊精粉。分子式为 C₁₈H₃₂O₁₆,塑料编织袋包装,内衬聚乙烯薄膜袋。贮存于阴凉、干燥处,防潮,密封。糊精粉具有粘性大、增稠性强、溶解性好、速溶性佳、载体性好、吸潮性低、无异味、甜度低、低脂肪等特点,是食品工业中最理想的基础原料之一。
- (4) 水性环氧树脂粘结剂: 本项目使用的水性环氧树脂粘结剂固话类型为室温冷固化胶(不加热固化胶),固话温度为 15-40℃。水性环氧树脂是指环氧树脂以微粒或液滴的形式分散在以水为连续相的分散介质中而配得的稳定分散体系。具有以下优点:①适应性强,对众多底材具有极高的附着力,固化后的涂膜耐腐蚀性和耐化学药品性能优异,并且涂膜收缩小、硬度高、耐磨性好、电气绝缘性能优异等。②环保性能好,不含有机溶剂或挥发性有机化合物含量低,不会造成空气污染。③真正水性化,以水为分散介质,价格低廉、无气味、不燃,储存、运输和使用过程中的安全性也大为提高。④操作性佳,水性环氧树脂涂料的施工操作性能好,施工工具可用水直接清洗,可在室温和

潮湿的环境中固化,有合理的固化时间,并保证有很高的交联密度。

4、项目水平衡分析

项目运营期用水主要为糊精液配制用水、糊精液配制桶清洗水、修正工序湿式作业用水和职工生活用水。

①润湿剂配制用水

根据建设单位提供的资料,糊精粉和水以 100:65 的比例配制成糊精液,项目糊精粉使用量为 0.5t/a,则配制用水量为 0.325m³/a(0.0011m³/d),这部分水在后续生产过程中蒸发,不产生废水。

②糊精液配制桶清洗水

糊精液每天配制结束后,需要对配制桶进行清洗。根据建设单位提供的资料,配制桶清洗水用量为 10L/次,则该部分用水量为 3m³/a(0.01m³/d),排污系数按 0.9 计,则清洗废水量约为 2.7m³/a(0.009m³/d),水质为 COD280mg/L、SS180mg/L、BOD₅130mg/L、NH₃-N25mg/L。糊精粉主要成分为淀粉,故清洗废水水质较为简单,与生活污水一起经化粪池处理后,排入郑州航空港区第三污水处理厂。

③修正工序湿式作业用水

项目修正工序使用的设备为车床、磨床,制品在修正时均采用湿式作业,会产生废水,根据建设单位提供的资料,该工序用水量约为 300m³/a(1m³/d),损耗量按 5%计,则打磨废水量约为 285m³/a(0.95m³/d)。这部分废水经沉淀池(10m³)沉淀后循环使用,定期补充,不外排。

③职工生活污水

本项目劳动人员 20 人,均不在厂区食宿,用水定额按 $40L/\text{L} \cdot \text{d}$ 计,则职工生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$),排污系数按 0.8 计,则生活污水产生量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ($192\text{m}^3/\text{a}$),废水水质为 COD300mg/L、SS200mg/L、BOD $_5150$ mg/L、NH $_3$ -N25mg/L。生活污水依托厂院的化粪池处理后排入市政污水管网,最终进

入郑州航空港区第三污水处理厂处理。

综上所述,本项目运营期新鲜水总用水量为 $0.8711 \mathrm{m}^3/\mathrm{d}$ ($261.325 \mathrm{m}^3/\mathrm{a}$),外排废水量为 $0.649 \mathrm{m}^3/\mathrm{d}$ ($194.7 \mathrm{m}^3/\mathrm{a}$)。

本项目水平衡图见下图 1。

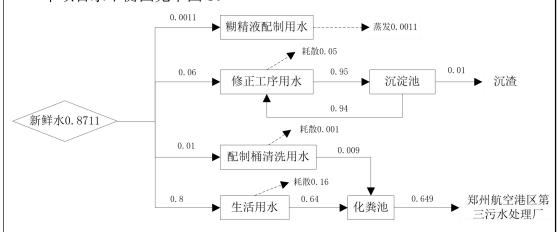


图 1 本项目水平衡图 (m³/d)

5、主要设备设施

本项目主要生产设备见表 18。

表 18

本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	天平	/	台	10	原料称量
2	混料机	/	台	5	原料混合
2		DNY100	台	5	
3	压制成型机	DMY100	台	5	成型工序
4	电阻炉	/	台	5	烧结工序
5	烘箱	/	台	10	干燥工序
6	车床	CA615A	台	1	
7	REF 17:	M7475E	台	1	修正工序
7	磨床	WM100-600	台	1	
8	喷砂机	/	台	3	喷砂工序
9	塞尺	/	台	1	测量产品内圆
10	卡具	/	台	6	₩ 100 mg 4人 3mg 4000 3mg
11	动平衡仪	/	台	1	检测仪器
12	游标卡尺	/	台	1	测量产品尺寸
13	打标机	/	台	1	打标工序
14	包装机	/	台	1	产品包装
15	砂轮喷砂硬度机		台	1	试验工序

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人,均不在厂区内食宿,单班 8h 工作制,年工作 300 天。

7、厂区平面布置及合理性分析

本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道 交叉口向西 300 米,租用河南晶锐新材料股份有限公司的仓库进行建设。

项目生产车间分为生产区和闲置区,整个项目的生产主要在西侧 900m² 的生产区布置,混料区和冷压成型区相邻,原料进厂后送至混料室进行混合,混合后送至相邻的冷压成型机处进行冷压成型;干燥区、烧结区、修正区、喷砂区相邻,成型后送至南侧的烘箱进行干燥,干燥后送至北侧相邻的电阻炉进行烧结,烧结后需要修正的送至东侧相邻修正区进行修正,无需修正的和修正后的制品送至相邻的喷砂机处进行喷砂;喷砂后的制品送至北部的粘结室进行粘结,粘结后进行打标;打标后的产品送至仓库暂存。生产区生产设备布置紧凑,基本按照生产流程布置,设置较为合理。

综上所述,项目生产线布置合理,平面布置合理。

一、工艺流程简述(图示)

本项目生产超硬材料制品,主要为复合片、刀具、切割片和砂轮,各产品使用的原料及生产工艺完全一样。主要生产工艺流程及产污环节见下图。

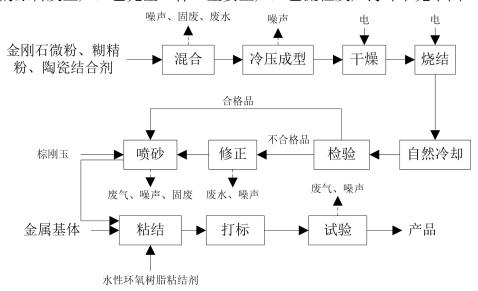


图 2 项目生产工艺流程及产污环节图

(1)混合:项目原辅材料包括金刚石微粉、陶瓷结合剂、金属基体等均为外购,原料进场后置于原料储存区域内堆放。人工采用天平对原料(金刚石微粉、陶瓷结合剂)进行称量,每片超硬材料制品的原料配比金刚石微粉:陶瓷结合剂=4:1;糊精粉和水按照 100:65 的比例在 50L 的塑料桶内配制糊精液。称量好的原料早逆流混料机内进行混合,首先加入金刚石微粉,再加入糊精液,将金刚石微粉均匀润湿后,将陶瓷结合剂加入,继续混合至物料均匀。

项目使用的混料机为全密闭结构,混合时间为 2h。因金刚石微粉、陶瓷结合剂比重较大,且在密闭条件下操作,混合结束 1h 后开罐取料,故混合工序不产生粉尘。

(2)冷压成型:压制成型机涉及的生产环节为摊料、压制及卸模。首先将生产的产品模具安装好,称量需要的物料重量后填入模具空腔,进行捣实、刮平,再将其置于冷压成型机中进行冷压成型。压力的大小决定了物料的可塑性和产品的密度。压制时间为 5~30s,压制完成后将模具脱去,将金刚石陶瓷

工艺流程和产

排污

环节

— 43 **—**

结合剂制品取出,进行下一道工序。

- (3)干燥:为增加材料的结合应力,将压制成型的制品使用干燥箱进行干燥除湿,干燥箱采用电加热,干燥温度控制在470℃,干燥时间为1h。
- (4)烧结、自然冷却:干燥后的制品根据其产品的结合应力分别采用电阻炉进行烧结,每个电阻炉一次烧制 10~20 片,采用电加热,加热温度在 550 ℃左右,烧结时间为 4h,烧结后的制品在电阻炉内进行自然冷却,冷却至室温后取出。
- (5) 检验、修正:冷却后的制品采用游标卡尺、塞尺、动平衡仪等仪器进行外观、尺寸、外圆检验,检验合格的直接进行喷砂,检验不合格的送至车床、磨床进行修正。车床、磨床进行修正时采用湿式作业,基本无粉尘产生,修正工序会产生废水和噪声。
- (6) 喷砂: 在将制品与金属基体粘结前,需要对制品表面进行喷砂处理,喷砂的目的是为增加粘合面和金属基体之间的粗糙度便于两者的粘结。喷砂机内部的喷砂材料为棕刚玉,使用时耗损,不断补充。喷砂工序在全密闭的喷砂机进行,产生的粉尘经抽风管道引至袋式除尘器处理后有组织排放;设备运行产生噪声;喷砂材料耗损产生废砂(棕刚玉)。
- (7) 粘结:人工使用水溶性环氧树脂粘结剂将制品和相应的金属基体进行粘结。项目使用水溶性环氧树脂粘结剂,常温固化性粘结剂,该粘结剂在使用过程中不产生挥发性有机物。
- (8) 打标: 粘结后的制品进行打标,打标后的产品用纸箱进行包装,送 至仓库区暂存。
- (9) 试验:制品在外售前需要对产品的性能进行抽样试验,主要检测产品的硬度,使用砂轮喷砂硬度机,其工作原理是一定粒度、容积的石英砂由一定压力的空气带动,通过喷咀喷到砂轮表面,这会使砂轮表面部分磨料和结合剂脱落而形成一个凹坑,通过检测坑深来表示砂轮硬度。试验合格的即为产品,

进行外售。在试验过程中会产生废气,设备运行产生噪声。

二、产排污环节分析

表 19

本项目营运期产污环节情况一览表

项目	产污环节	污染物
応与	喷砂工序	粉尘
废气	试验工序	粉尘
	职工生活污水	COD、SS、BOD5、氨氮
废水	配制桶清洗废水	COD、SS、BOD₅、氨氮
	修正工序	COD、SS、氨氮
噪声	混料机、压制成型机、喷砂机、	机械噪声
一件	磨床等设备	7月177以平宋)二
	原料	废包装袋、废包装桶
	除尘器	收集的粉尘
田広	喷砂工序	废砂 (棕刚玉)
固废	修正废水处理	沉淀池的沉渣
	压制成型机、磨床运行	废液压油
	职工生活	生活垃圾

本项目为新建项目,租用河南晶锐新材料股份有限公司的厂房 1800m²,进行项目建设。根据现场勘查,该厂房原作为河南晶锐新材料股份有限公司的仓库使用,现已清空,无与项目无关的设备设施;经调查,不存在与项目有关的原有环境污染问题。

与项目 有关的 原有环 境污染

问题

— 45 **—**

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

项目所在地属于环境空气二类功能区,环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。本次评价引用郑州市生态环境局发布的《2021年郑州市环境质量状况公报》及郑州航空港区经济综合实验区(郑州新郑综合保税区)官网公布的港区北区指挥部监测点位 2021年常规监测数据统计,空气质量现状监测结果见下表。

表 20

区域空气质量现状评价表

区域环境量状

项目	PM ₁₀ (年均值)	PM _{2.5} (年均值)	SO ₂ (年均值)	NO ₂ (年均值)	CO (24h 平均)	O ₃ (最大 8 小时平均)
	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	(mg/m ³)	$(\mu g/m^3)$
2021 年郑州环境						
质量状况公报监	76	72	8	32	1.2	177
测数据						
达标情况	超标	超标	达标	达标	达标	超标
超标倍数	0.09	0.2	/	/	/	0.11
港区北区指挥部	94	45	9	28	0.72	103
港区北区指挥部	超标	超标	达标	达标	达标	达标
达标情况	足口小	足旦化小	之你		之//\fr	
港区北区指挥部	0.24	0.20	,	,	,	,
超标倍数	0.34	0.29	/	/	/	/
评价标准	70	35	60	40	4	160

由上表可知,郑州市 2021 年 SO₂ 年均浓度、NO₂ 年均浓度、CO24 小时平均百分位数浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准要求,其他监测因子均超标。郑州航空港区经济综合实验区2021 年 PM₁₀ 年均浓度、PM_{2.5} 年均浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准要求,其他监测因子均达标。因此,项目所在区域为不达标区。

针对空气质量不达标的情况,目前郑州航空港区正在实施《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(豫环委办[2022]9号)、《中共郑州市委办公厅 郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市 2022 年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑办〔2022〕27号)和《郑州航空港经济综合实验区党政办公室关于印发郑州航空港经济综合实验区 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(郑港办〔2022〕63号)等一系列文件,进一步改善区域大气环境质量。

2、地表水环境

本项目废水排入郑州航空港经济综合实验区第三污水处理厂,处理后通过排水管排入梅河,再进入双洎河,最终汇入贾鲁河。

本项目所在区域地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准。本次地表水现状评价采用郑州市基层政务公开网航空港经济综合实 验区建设局(生态环境分局)发布的 2021 年 11 月~2022 年 10 月航空港区出 境断面水质监测通报,水质监测结果见下表。

表 21 地表7	k八千梅河	J断面水质	5监测数据	子览表	单位:	mg/L	
	COD	NIH NI	24 T3K	达标情况			
监测因子	COD	NH ₃ -N	总磷	COD	NH ₃ -N	总磷	
2021年11月	35.4	2.43	0.355	超标	超标	超标	
2021年12月	21.6	0.59	0.201	达标	达标	达标	
2022年1月	21.6	0.89	0.214	达标	达标	达标	
2022年2月	21.8	1.06	0.188	达标	达标	达标	
2022年3月	24.2	0.80	0.273	达标	达标	达标	
2022年4月	19.7	0.44	0.173	达标	达标	达标	
2022年5月	28.8	0.51	0.189	达标	达标	达标	
2022年6月	断流	断流	断流	/	/	/	
2022年7月	22	0.13	0.27	达标	达标	达标	
2022年8月	16	0.88	0.17	达标	达标	达标	
2022年9月	24	0.30	0.19	达标	达标	达标	
2022年10月	20	0.8	0.24	达标	达标	达标	
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类:						
1/4/14 MME	CC	DD≤30mg/L	NH ₃ -N≤	1.5mg/L、	总磷≤0.3mg	g/L	

由上表可知,2021年11月监测数据超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,其余月份监测数据满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质超标的主要原因为沿途生活、农业废水排入所致。目前区域正在实施《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(豫环委办[2022]9号)、《郑州市2021年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案》(郑办〔2021〕15号)和《关于印发郑州航空港经济综合实验区2021年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案》(郑办〔2021〕15号)和《关于印发郑州航空港经济综合实验区2021年大气、水、土壤、农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(郑港办〔2021〕42号)等一系列措施进行综合整治,完善污水收集处理及河湖整治。

3、声环境

根据声环境功能区划分原则,本项目所在区域为声环境功能2类区,环

境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准的要求。本项目厂界周边 50m 范围内无声环境保护目标,故根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),不需要进行声环境现状监测。

4、生态环境

本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西 300 米。根据调查,项目所在区域的生态系统已经演化为以人工生态系统为主,生态系统结构和功能比较单一,天然植被已经被人工植被取代,生态敏感性较低,生态环境质量现状较好。

5、地下水、土壤环境

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)》, "原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途 径的,应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值"。经 现场调查,本项目厂房均已进行硬化处理,不存在土壤、地下水环境污染途 径,故可不开展土壤、地下水补充监测。

1、大气环境

厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标。

2、声环境

厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

根据现场调查,项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

项目租用现有厂房进行建设,无新增用地。

环境

保护

目标

	类别	标准名称	执行级别	标 准 限 值
	废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表 2 二级	颗粒物:有组织最高允许排放 浓度 120mg/m³,15m 排气筒最 高允许排放速率 3.5kg/h
污染		《郑州市 2019 年工业企业深 度治理专项工作方案》	/	颗粒物有组织排放 10mg/m³
物排		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表4三级标准	pH6~9、COD≤500mg/L、BOD5≤300mg/L、SS≤400mg/L
放控 制标 准	废水	郑州航空港区第三污水处理 厂进水水质要求	/	COD≤350mg/L、 BOD5≤150mg/L、SS≤250mg/L、 NH3-N≤25mg/L
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	2 类	昼间 60dB(A)、夜间 50dB (A)
	危废	《危险废物贮存污染控	制指标》(GB1	8957-2001)及其修改单
	固废	《一般工业固体废物贮存	和填埋污染控制	标准》(GB18599-2020)
1				

总量 控制 指标 本项目糊精液配制用水在后续工序中蒸发,不产生废水;修正工序废水经沉淀池沉淀后,循环使用,定期添加,不外排;配制桶清洗废水和生活污水依托厂院内的化粪池处理后外排,外排水量为194.7m³/a,由周边市政污水管网排入郑州航空港区第三污水处理厂处理。郑州航空港区第三污水处理厂设计出水水质为COD≤40mg/L、NH₃-N≤3mg/L,本项目外排废水经其处理后污染物排放量为COD0.0078t/a、NH₃-N0.006t/a。

项目不涉及NOx、非甲烷总烃的产生和排放。

故建议本项目新增总量控制指标为 COD0.0078t/a、NH3-N0.006t/a。

四、主要环境影响和保护措施

本项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西 300 米,租用河南晶锐新材料股份有限公司的仓库进行建设,施工期主要为设备的安装及调试等,无土建施工。施工期主要污染源及采取的措施有:

(1)废气: 主要为运输车辆产生的扬尘和汽车尾气,厂内适时洒水抑尘。

(2)废水:主要为施工人员生活污水,水量较少。施工人员生活污水依托厂院内的化粪池收集后,排入郑州航空港区第三污水处理厂。项目施工期产生的废水不会对地表水环境造成影响。

(3)噪声: 严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 相关规定, 合理布局施工现场, 选用低噪声设备进行施工, 合理安排施工时间, 安装过程中采取隔声等综合降噪措施。

(4) 固废: 施工人员生活垃圾经垃圾桶收集,交由环卫部门定期清运。 综上,施工期间,企业经采取上述合理措施后,施工过程基本不会对周 边环境造成不良影响,且项目施工期较短,上述污染会随着施工期的结束而 消失。

(一) 废气对环境的影响分析

本项目运营期产生的大气污染物主要为喷砂工序、试验工序产生的粉尘。

1、源强核算

根据工程分析,在将制品与金属基体粘结前,需要对制品表面进行喷砂 处理,喷砂的目的是为增加粘合面和金属基体之间的粗糙度便于两者的粘结, 喷砂工序会产生粉尘。

制品在外售前需要对产品的性能进行抽样试验,主要检测产品的硬度,使用砂轮喷砂硬度机,其工作原理是一定粒度、容积的石英砂由一定压力的

施工期环境保

护措施

运营

期环

境影 响和

保护

措施

空气带动,通过喷咀喷到砂轮表面,这会使砂轮表面部分磨料和结合剂脱落 而形成一个凹坑,通过检测坑深来表示砂轮硬度。在该硬度试验过程中会产 生粉尘。试验工序与喷砂工序原理类似,故其粉尘源强参照喷砂工序源强。

本次评价喷砂工序、试验工序粉尘源强采用《污染源源强核算技术指南准则》(HJ884-2018)中推荐的"产污系数法"。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》,33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺),干式预处理件,喷砂工艺,颗粒物产污系数为2.19kg/t-原料。本项目喷砂工序物料约为35.5t/a(主要为金刚石微粉、糊精粉、陶瓷结合剂),试验工序物料约为1.779t/a(因试验工序仅砂轮表面磨料和结合剂与砂轮喷砂硬度机接触,故仅按金刚石微粉、糊精粉、陶瓷结合剂和粘结剂用量核算,粘结剂在使用过程中,稀释剂水全部蒸发;根据建设单位提供的资料,试验工序为抽样试验,抽检率为5%),则项目粉尘产生量约为0.0816t/a。

2、处理措施及可行性分析

本项目设有 3 台喷砂机和 1 台砂轮喷砂硬度机,喷砂、试验过程在全密闭的装置中进行,产生的粉尘经设备一端的出气口引至覆膜袋式除尘器(收集效率 100%,处理效率 90%)处理后由 15m 高的排气筒有组织排放,3 台喷砂机、1 台砂轮喷砂硬度机共用一套除尘器,该处设置风量为 4000m³/h 的风机。根据建设单位提供资料,喷砂机、砂轮喷砂硬度机每天有效运行时间均为 1 小时。

根据《环境空气细颗粒物污染防治技术政策》"工业污染防治技术-有组织排放颗粒物(烟、粉尘)污染防治技术"包括袋式除尘、湿式电除尘技术、

电袋复合技术等。本项目设置的覆膜袋式除尘属于可行技术。

3、达标排放分析

项目集气效率为 100%, 覆膜袋式除尘器对粉尘的去除效率以 90%计, 配套设置 4000m³/h 的风机,则粉尘产排情况见表 22。

表 22

粉尘产排情况一览表

废气产 单元		产生 量 t/a	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m³	治理措施	排放 量 t/a	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m³
喷砂、 试验 工序	有组织	0.0816	0.272	68	抽风管道+1 套覆膜袋式 除尘器(TA001)+1 根 15m 高排气筒 (DA001)	0.0082	0.027	6.83

由上表可知,项目产生的粉尘经处理后有组织排放量为 0.0082t/a,排放浓度为 6.83mg/m³,排放速率为 0.027kg/h,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(颗粒物,有组织排放最高允许排放浓度120mg/m³、15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h),同时满足《郑州市2019 年工业企业深度治理专项工作方案》要求(颗粒物有组织 10mg/m³)。

4、非正常工况分析

本项目运营期大气污染物非正常排放工况分析见表 23。

表 23

大气污染源非正常排放工况分析一览表

污染源	非正常排放原 因	污染 物	非正常排 放浓度 mg/m³	非正常 排放速 率/kg/h	单次持 续时间 /h	年发生频次/次	应对 措施
喷砂机、 砂轮喷 砂硬度 机	设备出现故障,导致废气 未经处理直接排放	颗粒物	68	0.272	0.5	3	发生事故 时立即停 产检修

5、排放口情况

项目废气排放口基本情况见表 24。

表 24 本项目大气污染物有组织排放参数一览表									
编		排气筒底部中		排气筒底	排气	排气筒	烟气流	烟气	排放
	名称	心坐	标/°	部海拔高	筒高	出口内	速	温度	口类
号		经度	纬度	度/m	度/m	径/m	/(m/s)	/(°C)	型
DA	除尘器 TA001	113.807	34.384		1.5		15.51	20	一般排
001	排气筒	682427	613854	107	15	0.3	15.71	20	放口

5、监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)并结合本项目建设情况,对本项目废气日常监测要求如下表:

表 25

项目废气监测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
除尘器		 每年监测	《大气污染物综合排放标准》
TA001 排气	颗粒物	一次	(GB16297-1996)表2二级标准及《郑州市
筒 DA001	筒 DA001		2019年工业企业深度治理专项工作方案》

(二) 废水对环境的影响分析

1、项目用、排水量核算

由前文"水平衡分析"可知,项目运营期总用水量为 0.8711m³/d (261.325m³/a),外排废水量为 0.649m³/d (194.7m³/a)。

2、废水处理措施分析

①修正工序废水综合利用的可行性分析

修正工序废水产生量为 0.95m³/d, 经沉淀池沉淀后,上清液回用于修正工序使用,沉淀池沉渣经收集后外售。根据建设单位提供的资料,项目修正工序用水无水质要求,故上清液用于修正工序是可行的。修正工序废水回用量为 0.94m³/d,该工序需用水量为 0.95m³/d,故修正工序废水能够全部回用。

②生活污水、配制桶清洗废水处理措施的可行性分析

项目配制桶清洗废水与生活污水一起经化粪池处理后,排入周边市政污水管网。项目外排水水质见下表。

表 26	表 26 项目外排废水水质情况一览表							
水污染物	水量 (m³/a)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)			
配制桶 清洗废水	2.7	280	130	180	25			
生活污水	192	300	150	200	25			
混合废水	194.7	299.7	149.7	199.7	25			

由上表可知,项目外排水质为 COD299.7mg/L、SS199.7mg/L、BOD $_5$ 149.7mg/L、NH $_3$ -N25mg/L,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准(COD \le 500mg/L、BOD $_5$ \le 300mg/L、SS \le 400mg/L),同时满足郑州航空港区第三污水处理厂进水水质要求(COD \le 350mg/L、BOD $_5$ \le 150mg/L、SS \le 250mg/L、NH $_3$ -N \le 25mg/L),可经周边市政污水管网进入郑州航空港区第三污水处理厂进一步处理。

根据调查,项目所在厂院内已建有两座 50m³ 的化粪池来收集处理厂院内企业的废水。经调查,河南晶锐新材料股份有限公司进入化粪池处理的废水量为 23.761m³/d,河南领科材料有限公司进入化粪池的废水量为 1.92m³/d,本项目进入化粪池处理的废水量为 0.649m³/d,厂院化粪池容积满足需要,依托可行。

根据现场勘查,华夏大道、炎黄大道、梁州大道污水管网均已建成,项目废水能顺利进入郑州航空港区第三污水处理厂处理。

郑州航空港区第三污水处理厂位于郑州航空港经济综合实验区南部,雁鸣路以东、人民东路以南、梅河以西区域,规划总规模为 30 万 m³/d,其中一期工程建设规模为 10 万 m³/d,服务范围为南水北调和四港联动大道以东,223 省道以西,机场南边界、南水北调、迎宾大道以南,炎黄大道以北区域。设计进水水质 COD350mg/L、BOD5150mg/L、NH3-N25mg/L、SS250mg/L,设计出水水质执行《贾鲁河流域水污染物排放标准》(DB41/908-2014)表 1 郑州市区排放标准,即 COD40mg/L、BOD510mg/L、NH3-N3mg/L、SS10mg/L。

项目位于郑州航空港经济综合实验区-明港办事处工业十路与华夏大道交叉口向西 300 米,在郑州航空港区第三污水处理厂收水范围内,郑州航空港区第三污水处理厂一期工程已于 2017 年 12 月投运,项目排放废水水质能够满足郑州航空港区第三污水处理厂设计进水水质(COD≤350mg/L、BOD₅≤150mg/L、SS≤250mg/L、NH₃-N≤25mg/L),废水量为 192m³/a(0.64m³/d),项目废水量占污水处理厂处理规模的很小,不会对其造成较大影响。因此,本项目生活污水和配制桶清洗废水依托厂院内的化粪池处理后,通过市政污水管网排入郑州航空港区第三污水处理厂是可行的。

经调查,经郑州航空港区第三污水处理厂处理后出水水质为COD40mg/L、NH₃-N3mg/L。本项目外排废水产生量为194.7m³/a,经污水处理厂处理后,污染物排放量为COD0.0078t/a、NH₃-N0.0006t/a。

建议总量控制指标为 COD0.0078t/a、NH₃-N0.0006t/a。

3、排放口基本情况

项目废水排放口基本情况见表 27。

表 27

项目废水排放口基本情况表

排放口	排放口	排放口地理坐标		项目废水排	#b } + +	排放	排放口
编号	名称	经度	纬度	放量(万 t/a)	排放去向	规律	类型
DW001	厂区总	113.809	34.3851	0.01047	城市污水	间断	一般
	排口	430020	38119	0.01947	处理厂	排放	排放口

4、监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)并结合本项目情况,建设单位属于非重点排污单位,废水间接排放,废水日常监测如下表;

表 28

项目废水监测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
口口只针	化学需氧量、五日生	每季度	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
厂区总排	化需氧量、氨氮、总	监测一	表 4 三级标准、郑州航空港区第三污水
Ш	 磷、总氮、悬浮物	次	处理厂收水水质要求

(三)噪声对环境的影响分析

1、噪声源强与降噪措施

本项目营运期的噪声主要为混料机、压制成型机、喷砂机、磨床等主要生产设备运行时产生的噪声,噪声级为 65~85dB(A)。评价建议:优先选用低噪声设备;生产设备均位于车间内;喷砂机、压制成型机为密闭设备;定期对设备进行检查保养,保持设备处于良好的运行状态等。经采取以上措施处理后,主要噪声设备降噪措施及降噪效果见表 29。

表 29 本项目主要声源设备及降噪情况一览表 单位:

=	北友	数	唱士	100 H J 111	治理	去 尼 <i>加</i>	m 去 告 法	左海马	13.45	建筑	车间夕	卜噪声
序号	设备 名称	量/	噪声 源强	控制措施	后声	声压级	距车间边 界距离/m	车间边 界声级	运行时段	插入	声压级	距离
	1 6	台	1/N JA	ЛE	压级	且,//1 ഥ	グドルE 内/III	917 3X	1117	损失	广丛纵	/m
				优先选			东 54	22.2			12.2	11
1	混料	5	65	用低噪	50	56.9	南 26	28.6			18.6	1
1	机	3	0.3	声设	30	30.9	西 26	28.6			18.6	1
				备;生			北4	44.8			34.8	1
	正相			产设备			东 56	41.9			31.9	1
2	压制 成型	10	0.5	均位于	70	760	南 22	50.0		10	40.0	1
2		10	10 85	车间		76.9	西 24	49.2			39.2	1
	176			内; 喷			北8	58.8			48.8	1
	砂轮			砂机、		70	东 64.5	33.8			23.8	1
3	喷砂	1	0.5	压制成	70		南 7.5	52.4	持续 运行		42.4	1
3	硬度	1	85	型机为			西 15.5	46.1			36.1	1
	机			密闭设			北 22.5	42.9			32.9	1
				备;定			东 74	19.5			9.5	1
4	电阻	_	<i>(5</i>	期对设	50	56.0	南 5	42.9			32.9	1
4	炉	5	65	备进行	50	56.9	西 6	41.3			31.3	1
				检查保			北 25	28.9			18.9	1
				养,保			东 52.5	35.5			25.5	1
_	た庄	1	85	持设备	70	70	南 6	54.4			44.4	1
5	车床	1		处于良		70	西 27.5	41.2			31.2	1
				好的运			北 24	42.3			32.3	1

					4=412+ +			# 50	25.5		25.5	
					行状态			东 58	37.7		27.7	1
		磨床		0.5	等	70	72	南 6	57.4		47.4	1
'	6		2	85		70	73	西 22	46.1		36.1	1
_								北 24	45.3		35.3	1
								东 64	38.5		28.5	1
	7	喷砂	2	0.5		70	74.7	南 3	65.1		55.1	1
		机	3	85		70		西 16	50.6		40.6	1
_								北 27	46.0		36.0	1
		打标	1			50	50	东 53	15.5		5.5	1
				65				南 17	25.3		15.3	1
	8	机		65				西 27	21.3		11.3	1
								北13	27.7		17.7	1
		7A 7						东 64	18.8		8.8	1
		除尘		7.0		~ ~		南 3	45.4		35.4	1
		设施 风机		1 70		55	55	西 16	30.9		20.9	1
								北 27	26.3		16.3	1

2、预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021),项目室内声源等效室外声源声功率级计算方法,室外声源采用点声源的扩散衰减模式。

(1) 室内声源计算

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级

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

式中: L_{p1} 一靠近围护结构处室内声源的声压级,dB;

 L_w —某个室内声源的声功率级,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一房间常数; $R = S\alpha/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸 声系数;

r一声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②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

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

式中: $L_{pli}(T)$ —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_{pli} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级,dB;

N-室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时,靠近室外围护结构处的声压级按下式计算

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

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

④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

$$L_w = L_{n2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w 一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一透声面积, m²。

- ⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。
- (2) 室外声源模拟计算

本项目噪声源设备的尺寸较小,与厂界的距离均能满足大于设备几何尺寸的 2 倍,故均作为点声源进行预测。点声源计算公示如下:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中: $L_p(r)$ —预测点处声压级,dB; $L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级,dB;

r — 预测点距声源的距离;

 r_0 一参考位置距声源的距离。

(3) 多源叠加计算

厂界四周的噪声强度按多源叠加模式,计算厂界四周噪声强度预测值, 多声源叠加模式如下:

$$L = 10\lg \left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_i}\right)$$

式中: L一叠加后总声级, dB(A);

n一声源个数;

Li一各声源对某点的声压值。

3、达标分析

项目噪声源的分布及与各厂界的相对位置关系,考虑各设备满负荷运行情况下,对各厂界噪声进行预测,预测结果见表 30。项目仅昼间生产,厂界即车间边界。

表 30 项目各厂界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

小田昭丰派		噪声源叠加	距厂界的		达标情况
主要噪声源	距厂界方位	后源强	距离/m	贡献值	昼间
	东	35.41	1	35.41	达标
4 ~ * * >	南	56.42	1	56.42	达标
生产车间	西	44.89	1	44.89	达标
	北	49.55	1	49.55	达标

经采取措施治理及距离衰减后,项目各厂界噪声预测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

3、监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)并结合本项目情况,对本项目噪声的日常监测要求如下表:

表 31	项目噪声监测要求一览表						
监测项目	监测频次	监测点位	执行标准				
等效连续 A 声级	1 次/季度	厂界外 1m 处	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准				

(四) 固废对环境的影响分析

1、固废产生环节

本项目固废产生环节见下表 32。

表 32

项目固废产生环节一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分
1	废包装袋、废包装桶	原料使用	固态	塑料
2	收集的粉尘	除尘器运行	固态	金刚石微粉、陶瓷结合剂
3	废砂 (棕刚玉)	喷砂工序	固态	棕刚玉
4	沉淀池沉渣	修正废水处理	固态	金刚石粉、陶瓷结合剂等
5	废液压油	冷压成型、修正工序	液态	液压油
6	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾

2、固体废物属性

本项目固废属性见下表 33。

表 33

项目固废属性一览表

序号	固废名称	危险废物类别	属性	固废代码	物理性状	弄有害	环境危 险特性	年度产生
1	废包装袋、 废包装桶	/	一般固废	309-002-06	固态	/	/	0.13t/a
2	除尘器收集 的粉尘	/	一般固废	309-002-66	固态	/	/	0.0734t/a
3	废砂	/	一般固废	309-002-46	固态	/	/	2.5t/a
4	沉淀池沉渣	/	一般固废	309-002-49	固态	/	/	3.08t/a
5	废液压油	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	危险固废	900-218-08	液态	液压油	Т, І	2.04t/4a
6	生活垃圾	/	一般固废	/	/	/	/	3t/a

3、固体废物贮存和处置情况

本项目固体废物贮存和处置情况见表 34。

表 34

本项目固废贮存和处置情况一览表

序 号	固废名称	 	贮存量	利用处置方式及 去向	利用或 处置量
1	废包装袋、废包装桶	如回应太子	0.13t/a	收集后外售	0.13t/a
2	除尘器收集的粉尘	一般固废暂存	0.0699t/a	收集后外售	0.0734t/a
_ 3	废砂	处 (10m²)	2.5t/a	收集后外售	2.5t/a
_4	沉淀池沉渣	干化池 (1m³)	3.08t/a	干化后外售	3.08t/a
5	废液压油	危废暂存间 (10m²)	2.04t/4a	收集后及时交由有 资质单位处理	2.04t/4a
6	生活垃圾	垃圾桶	3t/a	交由环卫部门处理	3t/a

4、环境管理要求

1)一般固废的环境管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求,固体废物的堆积、储存必须采取防扬散、防流失、防渗漏等污染防治措施。对于项目生产过程中产生的一般固废,临时堆场应做到防扬散、防流失、防渗漏处理,避免对环境产生二次污染。各类固体废物分类收集、分区堆放,及时清运。本次评价在生产区仓库内设置一处一般固废暂存处,面积为 10m²,可满足储存需求。项目产生的固体废物,采用相应的措施后均能够得到合理的处置,不会对周围环境产生二次污染。

2) 危险废物的环境管理要求

评价要求,建设单位在生产区仓库内设置一座面积为 10m² 的危废暂存间。根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物转移联单管理办法》、环保部 2013 年 3 号公告、《河南省危险废物规范化管理工作指南(试行)》(豫环

文〔2012〕18号文〕、《建设项目危险废物环境影响评价指南》〔2017年 10月1日起施行〕、《危险废物贮存污染控制标准》〔GB18597-2001〕等相 关要求,本项目在运营过程中,按照以下要求管理危险废物:

- ①危险废物临时存放间应做到"四防",即防风、防雨、防晒、防渗漏等措施处理,暂存间地面铺设 2mm 厚高密度聚乙烯,地面、裙脚用坚固、防渗的材料建造,衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围,不将危废混入非危险废物中贮存,并且危险废物产生后及时交由有资质单位处理,在项目区贮存时间不超过一年。
- ②为加强危险废物管理,应制定危险废物管理计划和应急预案。对员工进行培训,提高全体人员对危险废物管理的认识。确保相关管理人员和从事危废收集、运送、暂存等工作人员掌握国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的规定,熟悉本单位制定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项工作要求,掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序,提高安全防护和应急处置能力。
- ③严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求进行危险废物的收集、贮存和运输。照危险废物特性分类进行,不混合收集、贮存和运输、处置性质不相容而未经过安全性处置的危废。本项目应采用无破损、缺漏的橡胶密封桶盛装危险废物,在危废暂存间暂存后及时交由有资质单位处理,并依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规范建设危废贮存场所并设置危废标示。
- ④严格执行危险废物转移联单制度,禁止将危险废物提供或委托给无危 险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用和处置等经营活动。

综上所述,本项目运营期生产及生活产生的固体废弃物,经采取相应的 措施后均能够得到合理的处理处置,不向周围环境排放,不会对周围环境产 生二次污染,项目运营过程中产生的固废对周围环境影响很小。

(五) 地下水、土壤环境影响分析

本项目为非金属制品制造项目,在运营过程中产生的废液压油中含有有 毒有害成分,可能污染途径为废液压油泄漏后下渗至地下水和土壤,可能会 对地下水和土壤造成一定污染。

根据调查,废液压油在危废暂存间进行暂存,危废间地面应进行防渗处理,并在水泥硬化的基础上,地面上方敷设3mm防渗漆或人工复合材料等防渗材料,等效黏土防渗层Mb≥6.0m,防渗系数不大于1×10⁻⁷cm/s。危废间防渗措施满足防渗要求,污染物能能得到有效处理,对地下水水质和土壤影响较小,本项目的建设不会产生其他环境地质问题,因此对地下水环境质量和土壤环境质量影响较小。

(六)环境风险分析

根据调查,项目产生的废液压油属于有毒有害物质。其危险识别见下表。

表 35 风险识别情况一览表

序号	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	
1	危废暂存间	废液压油	泄漏	地表水、地下水、土壤	

评价要求采取以下风险防范措施:

- (1)泄漏源控制:废液压油的盛装容器发生泄漏后,采取措施修补和堵塞裂口,或者更换容器的措施,防止废液压油的进一步泄漏。
- (2)泄漏物处理:现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理,使泄漏物得到安全可靠的处置,防止二次事故的发生;当泄漏量小时,可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收处理。对于大型泄漏,可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入备用容器内,再用消防水冲洗剩下的少量物料,冲洗水排入污水处理系统处理。
 - (3) 废液压油暂存区域设置围堰,若发生泄露,能有效防止废液压油的

外溢;且危险废物暂存间做好硬化、防渗措施,能有效防止泄露的废液压油 下渗污染土壤及地下水。

综上,经采取风险防范措施后,项目环境风险可防控。

(七) 环保投资一览表

本项目环保投资一览表见下表。

表 36 本项目环保投资一览表

- 序 号	项目	污染源	治理措施	投资额 (万元)
1	废气治理	喷砂、试验工序粉尘	全密闭装置,设备设置抽风管道(共4套),粉尘引至覆膜袋式除尘器+15m高排气筒(DA001)	6
2	废水	职工生活污水、配制桶 清洗废水	依托厂院内化粪池(100m³)处理	/
	治理	修正工序废水	沉淀池(10m²)	1
3	噪声 治理	设备运行噪声	优先选用低噪声设备;生产设备均位于车间内;喷砂机、压制成型机 为密闭设备;定期对设备进行检查 保养等	6
		废包装袋和废包装桶、除 尘器收集的粉尘、废砂	一般固废暂存处(1 处,10m²)	2.0
4	固废	沉淀池沉渣	干化池 (1m³)	1.0
		废液压油	危废暂存间(10m²)	2.0
		职工生活垃圾	垃圾桶若干	0.5
合计				

(八)网上公示

根据《环境保护部关于印发建设项目环境影响评价信息公开机制方案的 通知》、《河南省环境保护厅关于加强建设单位环评信息公开工作的公告》 中的相关要求,报告完成送审前,于2023年2月13日在大河网上对报告表全文 进行了公开公示,链接为http://www.dahe.com.co/cj/2023/02-13/3636.html,网 上公示截图见附图七。

公示期间未见有当地公众或团体与环评单位或建设单位联系,未接到有

关对本项	目环境问题咨询的	」电话和信函、	电子邮件等,	没有提出对本报告
或建设项目	目的不同看法及反	对意见。		

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	袋式除尘器 TA001 排气 筒 DA001	颗粒物	喷砂机、砂轮喷砂硬度机 全密闭装置+抽风管道(4 套),1套覆膜袋式除尘 器(TA001)+1根15m高 排气筒(DA001)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准及《郑州市2019年工业企业深度 治理专项工作方案》
地表水环境	生活污水、配 制桶清洗废 水	COD、SS、 NH3-N、 BOD5	依托厂院内的化粪池(两座 50m³)处理后,排入郑州航空港区第三污水处理厂处理	《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准、 郑州航空港区第 三污水处理厂收 水水质要求
	修正工序废水	SS、COD、 NH ₃ -N	沉淀池(10m³)沉淀后回 用	/
声环境	生产设备运 行	噪声	优先选用低噪声设备;生 产设备均位于车间内;喷 砂机、压制成型机为密闭 设备;定期对设备进行检 查保养,保持设备处于良 好的运行状态等	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》(GB12348-20 08)2类标准

电磁辐射	/	/	/		/				
	废包装袋、废作	包装桶、除尘	上器收集的粉尘、	废砂(棕网	则玉) 收集后外售;				
	沉淀池沉渣经干化池(1m³)干化后外售;生活垃圾经收集后交由环卫								
固体废物	部门处理;废剂	夜压油经收集	 耒后暂存在危废间	$\boxed{(10\text{m}^2)}$,及时交由有资质				
	单位处理,满足	足《危险废物	勿贮存污染控制指	指标》(GB	318957-2001)及其				
	修改单要求。								
土壤及									
地下水		无							
污染防			儿						
治措施									
生态保			无						
护措施			<u>儿</u>						
环境风									
险防范			无						
措施									
	(1)建设单位应当在启动生产设施或发生实际排污之前办理排污许可								
	证;								
	(2)项目环保竣工验收:建设单位应根据环保竣工验收相关要求,自主								
	开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经								
# 04.TT	验收合格,方可投入生产或者使用,未经验收或者验收不合格的,不得								
其他环	投入生产或者位	吏用 。							
境管理									
要求									

六、结论

河南新聚宝材料有限公司年产 2 万片超硬材料制品项目符合国家产业政策及相
关规划,符合生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线和环境准入负面清单等
"三线一单"相关要求;项目采取的环保措施可行,能实现达标排放。

因此,在建设单位加强项目的环境管理,严格遵守"三同时"等环保制度,严格落实本报告表提出的各项环保措施,确保污染防治设施稳定运行和污染物达标排放前提下,从环境保护角度,建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①		在建工程排 放量(固体废 物产生量)③			本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量
废气	颗粒物	/	/	/	0.0082t/a	/	0.0082t/a	+0.0082t/a
应业	COD	/	/	/	0.0078t/a	/	0.0078t/a	+0.0078t/a
废水	NH ₃ -N	/	/	/	0.006t/a	/	0.006t/a	+0.006t/a
一般工业固体废物	废包装袋、废包 装桶	/	/	/	0.13t/a	/	0.13t/a	+0.13t/a
	除尘器收集的 粉尘	/	/	/	0.0734t/a	/	0.0734t/a	+0.0734t/a
	废砂	/	/	/	2.5t	/	2.5t	+2.5t
	沉淀池沉渣	/	/	/	3.08t/a	/	3.08t/a	+3.08t/a
	生活垃圾	/	/	/	3t/a	/	3t/a	+3t/a
危险废物	废液压油	/	/	/	2.04t/4a	/	2.04t/4a	+2.04t/4a

注: 6=1+3+4-5; 7=6-1