

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)


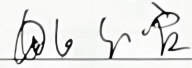
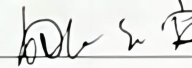
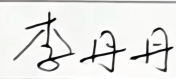
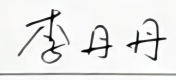
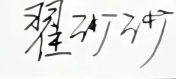
项目名称: 年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目

建设单位 (盖章): 河南金滕科技有限公司

编制日期: 2024 年 03 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6p0ys1		
建设项目名称	年产1.5亿米电子元器件包装载带项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	河南金滕科技有限公司		
统一社会信用代码	91410185MACCJXTK15		
法定代表人 (签章)	孙卓然		
主要负责人 (签字)	姚红霞		
直接负责的主管人员 (签字)	姚红霞		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	郑州泽天环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91410185MA45P33969		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李丹丹	2014035410350000003512410816	BH021554	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李丹丹	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH021554	
翟沙沙	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH001650	



营业执照

(副本)

1-1

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91410185MA45P33969

名称 郑州泽天环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 甄晓雷

经营范围 环境保护监测及技术服务、技术咨询；环
境影响评价服务；安全生产评价及技术咨
询服务；水环境污染防治服务；大气环境
污染防治服务；土壤污染治理与修复服
务；环境应急治理服务；计算机软硬件的
技术开发；建设工程项目咨询、设计和施
工；项目建议书、可行性研究报告编制。
(依法须经批准的项目，经相关部门批准
后方可开展经营活动)

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2018年09月05日

营业期限 长期

住所 河南省郑州市登封市卢店镇产业集聚
区创新创业园13号楼



2020年08月04日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP 00015922
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

李丹丹

姓名: 李丹丹
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1985. 04
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2014. 05
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014 年 4 月 日
Issued on



管理号: 2014035410350000003512410816
File No.
证书编号: HP00015922

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 郑州泽天环境科技有限公司（统一社会信用代码 91410185MA45P33969）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产1.5亿米电子元器件包装载带项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 李丹丹（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035410350000003512410816，信用编号 BH021554），主要编制人员包括 李丹丹（信用编号 BH021554）、翟沙沙（信用编号 BH001650）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位



建设项目环境影响评价报告修改确认表

项目名称	年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目		
项目负责人	李丹丹	项目编写人员	李丹丹、翟沙沙
修改说明： 1、完善项目与《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》及规划环评、“三线一单”更新成果相符性分析，补充基础设施规划及现状建设情况；完善项目租赁车间周围环境及敏感目标调查。 修改情况：已完善项目与《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》及规划环评、“三线一单”更新成果相符性分析，见第 4-11 页；已补充开发区给排水基础设施规划及现状情况，见第 6 页；已完善项目与周边企业环境相容性分析和敏感目标调查，见 55 页和第 35 页。 2、细化生产工艺介绍及产污环节分析，按产品完善工艺流程图，核实物料平衡；细化各生产线有组织工艺废气收集方式及收集效率；结合各原料挤出、成型工艺参数，核实废气污染物产生源强；补充活性炭吸附装置工艺参数介绍（活性炭类型、碘值），核实污染物去除效率及排放情况，核算活性炭更换周期；核实生产过程循环冷却水用水来源，补充水平衡图。 修改情况：已按产品完善工艺流程图，并细化生产工艺介绍及产污环节分析，见 26-30 页；已核实物料平衡，见第 30 页；已细化各生产线有组织工艺废气收集方式及收集效率，见第 37-38 页和第 39 页；已结合各原料挤出、成型工艺参数，核实废气污染物产生源强，见第 37 页；已补充活性炭吸附装置工艺参数介绍（活性炭类型、碘值），核实污染物去除效率及排放情况，核算活性炭更换周期，见第 38-39 页和第 50 页；已核实生产过程循环冷却水用水来源，补充水平衡图，见第 22 页和第 25 页。 3、完善环境保护措施监督检查清单，完善附图。 修改情况：已完善环境保护措施监督检查清单，见第 57 页；已完善附图，见附图三。			
项目负责人签字：李丹丹 2024年 3 月 30 日			
专家意见：	修改 同意 专家签名：翟沙沙 2024年 3 月 30 日		

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目		
项目代码	2402-410185-04-01-914182		
建设单位联系人	姚红霞	联系方式	15803818805
建设地点	河南省郑州市登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层		
地理坐标	(<u>113 度 6 分 55.265 秒</u> , <u>34 度 28 分 3.649 秒</u>)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29—53.塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
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（备案）部门	登封市先进制造业开发区管理委员会（原登封市产业集聚区管理委员会）	项目审批（备案）文号	2402-410185-04-01-914182
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	1.5	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1400
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1、规划名称：《登封市产业集聚区发展规划（2009-2020）》；</p> <p>2、审批机关：河南省发展和改革委员会；</p> <p>3、审批文件：《河南省发展和改革委员会关于登封市产业集聚区发展规划（2009-2020）的批复》（豫发改工业〔2010〕2067号）。</p> <p>目前，登封市产业集聚区新一轮的规划《登封市先进制造业开发区发展规划（2022~2035）》还未正式发布。</p>		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>1、规划环境影响评价文件名称：《登封市产业集聚区发展规划环境影响报告书》《登封市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>2、审批机关：原河南省环境保护厅；</p> <p>3、审批文号：《河南省环境保护厅关于登封市产业集聚区发展规划环境影响报告书的审查意见》（豫环审〔2010〕148号）、《河南省环境保护厅关于登封市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（豫环函〔2017〕336号）。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、登封市产业集聚区发展规划（2009-2020）</p> <p>登封市产业集聚区位于登封市东部，集聚区东临卢店新镇，东北连唐庄乡，西接东城区。登封市产业集聚区总体发展规划环境影响报告书由河南建筑材料研究设计院有限责任公司编制完成，河南省环保厅于2010年7月以豫环审〔2010〕148号批复，2017年6月22日，河南省环境保护厅在郑州市主持召开了《登封市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》（以下简称“报告书”）评审会并予以通过。</p> <p>（1）规划期限</p> <p>规划期限为2009~2020年。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>郑少洛高速公路以南，焦河以东，寺里河以北，永登高速公路两侧，S237以西所围合的区域，规划占地面积9.7km²。</p> <p>（3）规划目标总体发展目标</p> <p>结合产业发展定位和登封市自身优势资源，依托现有企业，以铝品加工制造业装备制造业为主导产业，同时吸引关联产业，形成登封市新的经济增长极和循环经济的推动器，带动地方经济增长和产业结构转换，促进整个循环城市的发展。目前基础产业已初步形成，主导产业凸显和优势产业清晰的产业集聚区产业体系，最终把登封市产业集聚区建设成为中西部铝品加工制造基地，河南省重要的装备制造业基地和登封市现代化新城区。</p> <p>（4）产业空间布局及主导产业</p> <p>①规划总体布局</p>

登封市产业集聚区的产业空间布局为“两心、三园、多片区”的总体格局。其中“两心”为在焦河路与 S316 交叉口附近建设综合服务中心，集研发、培训、行政办公、商业金融为一体。在卢店北环路和 S237 交叉处建设东部综合服务中心，集行政办公、商业金融、文化娱乐为一体。“三园”为两个装备制造产业园区和一个铝品加工制造产业园区。“多片区”即规划区东部和西部为产业园区生产配套服务的多个片区，包括两个仓储物流片区、四个配套居住片区。

②产业定位及发展目标

以铝品加工制造业和装备制造业为主导产业，拉动相关产业、物流服务业发展，把登封市产业集聚区建设成为中西部铝品加工制造基地，河南省重要的装备制造业基地和登封市现代化新城。

(5) 土地利用规划

集聚区规划总占地面积 970.71hm²。用地结构主要分为工业用地、仓储用地、居民用地、公共设施用地、市政设施用地、对外交通用地、道路广场用地、绿化用地以及水域和其它用地。

工业用地是产业集聚区的主要功能用地，该区域以工业用地为主，体现了集聚区的主要发展职能。工业用地以一、二类工业为主，根据集聚区格局及集聚区产业布局规划，形成两个装备制造产业园区和一个铝品加工制造工业园区。规划工业用地 461.18hm²，占规划建设用地的 47.51%。

本项目为电子元器件的配套企业（属塑料制品业），不属于产能过剩、高能耗、高污染企业，项目已取得登封市先进制造业开发区管理委员会（原登封市产业集聚区管理委员会）的备案，符合国家的产业政策要求。本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，根据《登封市产业集聚区用地规划图》，项目所占土地为工业用地，因此，本项目符合登封市产业集聚区土地利用规划。

(6) 环境准入条件及相符性分析

本项目与产业集聚区准入条件相符性分析见表 1-1。

表 1-1 本项目与产业集聚区准入条件相符性分析一览表

序号	产业集聚区准入条件	本项目	相符性
1	进入集聚区的项目必须符合集聚区的产业发展方向。	本项目为电子元器件的配套企业（属塑料制品业），已取得登封市先进制造业开发区管理委员会	相符

		(原登封市产业集聚区管理委员会)的备案,与周边企业及环境相容。	
2	入区项目应符合国家发改委新颁布的产业结构调整指导目录及每年颁布的产业政策要求。	根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不属于限制类和淘汰类,为允许类建设项目,符合国家产业政策的要求。	相符
3	入区项目必须符合清洁生产的要求。	项目采用国内先进设备,无淘汰设备,各项排污严格按照标准执行,符合清洁生产要求。	相符
4	禁止产能过剩、高能耗、高污染企业进入。	项目不属于产能过剩、高能耗、高污染企业。	相符
5	入驻企业必须满足行业准入条件以及卫生防护距离的要求。	项目无行业准入条件,无行业卫生防护距离要求。	相符
6	入区的项目涉及有毒有害、易燃易爆等危险化学品的,应进行环境风险评估并制定事故应急预案。	本项目不涉及有毒有害、易燃易爆等危险化学品。	/
7	入区项目应按国家和地方制定的排放标准和总量控制的要求严格控制污染物的排放浓度,同时应符合国家节能减排政策要求。	项目建设和生产中产生的废气、废水、噪声和固体废物的排放和处置均能满足相关排放要求,符合国家节能减排政策要求。	相符
8	由于集聚区下游4.3km为颍河,颍河汇入白沙水库(禹州市主要饮用水地表水源地),因此产业集聚区不宜规划电镀行业。	本项目不涉及电镀工艺。	/
9	对近期入区的项目,由于集聚区基础设施尚不完善,针对有废水排放的企业,需要提出废水临时处置方案;保证产生的废水不会对周边环境造成不良影响。	项目生活污水经园内化粪池处理后通过污水管网排入登封市新区污水处理厂。	相符
<p>根据《登封市产业集聚区发展规划(2009-2020)》一土地使用规划图(见附图四),本项目所在地为工业用地,符合土地利用规划,符合登封市产业集聚区发展规划。</p> <p>根据《登封市产业集聚区发展规划(2009-2020)》一产业布局规划(见附图五),项目位于装备制造业产业区,根据本项目备案证明(附件2)可知,登封市先进制造业开发区管理委员会(原登封市产业集聚区管理委员会)同意本项目入驻;且本项目与周边企业及环境相容,故本项目符合登封市产业集聚区发展规划。</p> <p>2、登封市先进制造业开发区发展规划(2022~2035)</p> <p><u>目前《登封市先进制造业开发区发展规划(2022~2035)》尚未正式发布,其规划概况如下:</u></p>			

(1) 规划期限

规划期限为 2022~2035 年，其中近期为 2022-2025 年，远期至 2035 年。

(2) 规划范围

登封市先进制造业开发区分为北区和南区，其中北区东至 S237 省道（振兴路），北至郑少洛高速，西至焦河，南至寺里河；南区东至 S235 省道，北至登白线，西至石淙河，南至 G343 国道。

开发区围合范围共 16.68 平方公里，其中北区 9.22 平方公里，南区 7.46 平方公里。城镇开发边界范围共 14.68 平方公里，北区（原产业集聚区）城镇开发边界面积 8.24 平方公里，南区（原东部组团）城镇开发边界面积 6.44 平方公里。

(3) 主导产业

登封先进制造业开发区主导产业为：无机非金属材料、装备制造、新型建材。

(4) 发展定位

具有全国影响力的无机非金属材料研发生产基地；中原地区领先的装备制造产业基地；郑州都市圈重要的新型建材产业基地；登封市产业转型升级核心引擎。

(5) 主要目标

到 2025 年，开发区综合实力不断增强，主导产业集聚能力显著提高，产业体系基本形成。高质量发展成效显著，“管委会+公司”管理运营体系基本健全。在全省开发区中竞争力不断增强。

到 2035 年，产业体系全面建成，在全省开发区高质量发展示范带动作用明显，“管委会+公司”管理体制高效且成熟，建成综合竞争力强劲的现代化开发区，力争在全省开发区中排名稳步提升。

(6) 空间结构和用地布局

①构建“两片、多组团”的产业空间总体格局。

——“两片”：形成北区和南区两个集中连片发展的产业片区，着重发展主导产业和生产服务配套。

——“多组团”：通过引进优质工业项目、升级改造非金属材料、装备制造、新型建材、生产服务等产业功能组团。

②北区以先进装备制造、无机非金属材料为着力点，打造成郑州都市圈重要的装备制造及无机非金属材料产业基地。规划设置三大产业功能组团，分别为东部无机非金属材料、中部装备制造、西南装备制造与生产性服务业。

③南区聚焦新型建材，打造成新型建材产业基地。规划布局新型建材、无机非金属材料等产业组团，同时依托华润电厂、铁路物流等发展生产性服务功能。

(7) 给排水工程

①给水工程

北区：用水由卢店水厂供应，水源主要为南水北调及白沙水库，水厂规划规模 18 万立方米/日。

南区：用水由大冶镇朝阳沟水厂供给，水厂规划规模 2 万立方米/日。

②排水工程

北区：寺里河东侧已建登封市新区污水处理厂，污水处理厂规划规模为 6 万立方米/日，收集开发区西排水区污水。东排水污水进入卢店污水处理厂，远期处理规模为 2 万立方米/日，后期根据需要适时扩建。

南区：污水最终排入大冶镇石淙污水处理厂，污水处理厂在建工程处理规模为 1 万立方米/日，远期总规划规模为 2 万立方米/日。

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层（属于登封市先进制造业开发区一北区），根据《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》一用地布局图北区（见附图四），本项目所在地为工业用地，符合《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》土地利用规划。

根据《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》一产业功能布局图北区（附图五），本项目位于装备制造业产业区，根据本项目备案证明（附件 2）可知，登封市先进制造业开发区管理委员会（原登封市产业集聚区管理委员会）同意本项目入驻；且本项目与周边企业及环境相容，故本项目符合登封市先进制造业开发区发展规划。

1、与“三线一单”符合性分析

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，在“河南省三线一单综合信息应用平台”（见附图八）查询可知，本项目无空间冲突，建设区域涉及 5 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 4 个，一般管控单元 1 个、水源地 0 个。

(1) 环境管控单元分析

本项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个，一般管控单元 0 个。本项目与河南省环境管控单元相符性分析见下表 1-2。

表 1-2 与河南省环境管控单元相符性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	管控要求	本项目与其相符性分析	
ZH41018520001	登封市先进制造业开发区	重点	郑州市	登封市	空间布局约束	<p>1、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。</p> <p>2、新、改、扩建“两高”项目严格落实《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见（环环评〔2021〕45 号）》《河南省人民政府办公厅关于印发河南省坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案的通知（豫政办〔2021〕65 号）》和《河南省生态环境厅关于加强“两高”项目生态环境源头防控的实施意见（豫环文〔2021〕100 号）》要求。</p> <p>3、鼓励发展装备制造、新型建材、无机非金属材料相关产业。</p>	<p>1、本项目严格落实规划环评及批复文件要求。</p> <p>2、根据《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》，本项目不属于“两高”项目。</p> <p>3、本项目属塑料制品业（为电子元件的配套企业）。</p>
					污染物排放管控	<p>1、新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。</p> <p>2、新建、升级开发区要同步规划、建设污水、垃圾集中收集等设施。开发区污水集中处理设施要实现管网全配套，并安装自动在线监控装置。</p> <p>3、区内企业废水排入开发区集中污水处理厂的执行相关</p>	<p>1、本项目污染物排放满足总量减排要求。</p> <p>2、本项目不涉及。</p> <p>3、本项目生活污水经厂内化粪池处</p>

其他符合性分析

						<p>行业排放标准，无行业排放标准的应符合开发区集中处理设施的接纳标准。开发区集中污水处理厂出水稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。</p> <p>4、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>5、开发区新建、改建、扩建涉高 VOCs 排放项目应加强废气收集，安装高效治理设施，涉 VOCs 排放的工业涂装、包装印刷等重点行业企业实行区域内 VOCs 排放等量或减量替代。有条件情况下建设集中喷涂工程中心。</p> <p>6、对现有工业窑炉及 VOCs 开展综合治理，确保稳定达标排放。</p>	<p>理后通过污水管网排入登封市新区污水处理厂；项目废水满足登封市新区污水处理厂接纳标准。</p> <p>4、本项目 VOCS 执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>5、本项目涉 VOCs 排放项，生产活动中会加强废气收集，安装高效治理设施。</p> <p>6、本项目 VOCs 能稳定达标排放。</p>
					环境风险控制	<p>1、开发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。</p> <p>2、开发区内企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，相关企业事业应制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理，并落实有关要求。</p>	<p>本项目建成后，将按厂区要求，完善企业环境应急预案。</p>
					资源利用效率要求	<p>1、企业应不断提高资源能源利用效率，新、改、扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。</p> <p>2、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。</p>	<p>本项目清洁生产水平可达到国内先进水平。项目无生产废水，生活污水经园内化粪池处理后通过污水管网排入登封市新区污水处理厂。</p>
<p>由上表可知，本项目与河南省环境管控单元相关要求相符。</p>							
<p>(2) 水环境管控分区分析</p>							

本项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 1 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 0 个。本项目与河南省水环境管控相符性分析见下表 1-3。

表 1-3 与河南省水环境管控相符性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	管控要求	本项目与其相符性分析
YS4101 852210 009	登封市先进制造业开发区	重点	郑州市	登封市	空间布局约束	<p>入驻项目应符合园区规划或规划环评要求。</p> <p>本项目与《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》主导产业不相悖，登封市先进制造业开发区管理委员会同意本项目入驻，且本项目与周边企业及环境相容，故项目符合登封市先进制造业开发区发展规划。</p>
					污染物排放管控	<p>1、园区内企业废水必须实现全收集、全处理。排入园区集中污水处理厂的企业废水执行相关行业排放标准，无行业排放标准的应符合开发区集中处理设施的接纳标准。园区集中污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，按规范要求安装在线监控装置。</p> <p>本项目无生产废水，生活污水经园内化粪池处理后通过污水管网排入登封市新区污水处理厂。本项目废水排放浓度满足登封市新区污水处理厂接纳标准。</p>
					环境风险防控	/
					资源利用	<p>1、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。</p> <p>本项目不涉及。</p>

效率

由上表可知，本项目与河南省水环境管控相关要求相符。

(3) 大气环境管控分区分析

本项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 1 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 0 个。本项目与河南省大气环境管控相符性分析见下表 1-4。

表 1-4 与河南省大气环境管控相符性分析一览表

环境管 控单元 编码	环境管 控单元 名称	管控 分类	市	区 县	管控要求	本项目与其相 符性分析	
YS410 185231 0001	登封市 先进制 造业开 发区	重点	郑 州 市	登 封 市	空间 布 局 约 束	新、改、扩建“两高”项目严格落实《生态环境部关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见（环环评〔2021〕45号）》《河南省人民政府办公厅关于印发河南省坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案的通知（豫政办〔2021〕65号）》和《河南省生态环境厅关于加强“两高”项目生态环境源头防控的实施意见（豫环文〔2021〕100号）》要求。鼓励发展装备制造，新型建材，无机非金属材料相关产业。	本项目不属于“两高”项目。本项目属塑料制品业（为电子元件的配套企业）。
					污 染 物 排 放 管 控	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、加强污染治理、区域综合整治等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等大气污染物的排放。	本项目严格实行污染物排放总量控制制度，严格控制VOCS的排放。
					环 境 风 险 防 控	建立健全园区环境风险管理体系。加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理。	本项目建成后，将按相关要求，完善企业环境应急预案。
					资	进一步优化能源结构，集聚	本项目生产不

					源 利 用 效 率	区应实施集中供热、供气。	涉及。
--	--	--	--	--	-----------------------	--------------	-----

由上表可知，本项目与河南省大气环境管控相关要求相符。

(4) 自然资源管控分区分析

本项目涉及 1 个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区 0 个，地下水开采重点管控区 1 个，高污染燃料禁燃区 0 个。本项目与河南省自然资源管控相符性分析见下表 1-5。

表 1-5 与河南省自然资源管控相符性分析一览表

环境管 控单元 编码	环境管 控单元 名称	管控 分类	市	区 县	管控要求	本项目与 其相符性 分析	
YS410 185252 0016	河南省 郑州市 登封市 地下水 开采重 点管控 区 16	重点	郑 州 市	登 封 市	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	1、到 2025 年，用水总量控制在 24100 万立方米以内，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量分别在 14.6 立方米、10.7 立方米以内，灌溉水有效利用系数提高到 0.672 以上。 2、大幅度提高矿井排水利用率，要通过集中处理，因地制宜，用于解决当地的生活、生产和生态用水问题。 3、要合理限制洗浴、洗车等高用水行业用水，严禁盲目扩大用于景观、娱乐的水域面积。 4、地温空调水源热泵井、开采地下水的公共供水水源井、自备井等一律停止取用地下水。	1、本项目用水为循环冷却用水和生活用水。 2、本项目不涉及。 3、本项目不涉及。 4、本项目不涉及。

由上表可知，本项目与河南省自然资源管控相关要求相符。

综上，本项目无空间冲突，与河南省环境管控单元、水环境管控、大气

环境管控、自然资源管控等相关要求相符，故本项目符合“三线一单”要求。

2、相关文件相符性分析

2.1 与《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3号）相符性分析

本项目与“豫环委办〔2023〕3号”相符性分析见下表。

表 1-6 与“豫环委办〔2023〕3号”相符性分析一览表

类别	文件要求	本项目情况	相符性
《秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案》			
遏制“两高”项目盲目发展	严格落实国家产业规划、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、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全省大气污染防治重点区域禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上。	本项目符合“三线一单”要求。 根据《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不属于“两高”项目，不属于钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业。 项目为新建项目，污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式能达到 A 级绩效水平（见下表 1-7）。	相符
《夏季臭氧污染防治攻坚战行动方案》			
加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代	全面排查使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，摸清 VOCs 产品类型、原辅材料使用量，建立清单台账，每年指导企业制定低 VOCs 原辅材料替代计划。工程机械制造、家具制造、钢结构、包装印刷、制鞋、人造板及其他涂装工序行业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低 VOCs 原辅材料；汽车整车制造行业大力提升底漆、中涂、色漆低 VOCs 含量涂料；房屋建筑和市政工程全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基	本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。本项目原辅材料 VOCs 含量较低，满足要求。	相符

	<p>本使用低 VOCs 含量涂料。城市建成区严格控制生产和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。原辅材料 VOCs 含量应满足低 VOCs 原辅材料含量限值。</p>		
<p>根据《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3号）要求，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等要达到 A 级绩效水平。</p> <p>本项目为新建项目，属于塑料制品业，根据《河南省重污染重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》，塑料制品企业污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式 A 级要求见下表 1-7。</p>			
<p>表 1-7 与塑料制品企业 A 级相符性分析一览表</p>			
差异化指标	塑料制品企业 A 级指标	本项目建设情况	相符性
<p>废气收集及处理工艺</p>	<p>1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥等涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；</p> <p>2.VOCs 治理采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧），或静电、吸附、低温等离子、生物法等二级及以上组合工艺处理（采用一次性活性炭吸附的，活性炭碘值在 800mg/g 及以上）；</p> <p>3、粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混，投加和混配工序在封闭车间内进行，PM 有效收集，采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术；</p> <p>4、废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账；</p> <p>5、NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。</p>	<p>1、本项目粒子机、平板机滚轮机在密闭车间内操作，涉 VOCs 工序采用“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”，车间外无异味。</p> <p>2、本项目 VOCs 废气采用“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理工艺。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、废活性炭将密闭包装、储存、转运，并建立储存、处置台账。</p> <p>5、本项目不涉及 NO_x。</p>	<p>相符</p>
<p>无组织管控</p>	<p>1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；</p> <p>2.粉状物料采用气力输送、管状带式输</p>	<p>1、本项目原料储存于密闭包装袋内。</p> <p>2、本项目物料为粒状，采用封闭输送方式。</p> <p>3、本项目产生 VOCs 的工序采用“集气罩</p>	<p>相符</p>

	<p>送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式；粒状物料采用封闭皮带等自动化、封闭输送方式；液态 VOCs 物料采用密闭管道输送；</p> <p>3.产生 VOCs 的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至 VOCs 末端处理设施；</p> <p>4.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。</p>	+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理。	4、本项目车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘。
排放限值	<p>1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、10mg/m³；</p> <p>2.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMH 平均浓度低于 2mg/m³；</p> <p>3.锅炉烟气排放限值要求： 燃气锅炉 PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：5、10、50/30^[1] mg/m³。</p>	1、本项目 NMHC 有组织排放浓度不高于 10mg/m ³ ；	2、本项目 VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%。
运输方式	<p>1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；</p> <p>2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；</p> <p>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p>	本项目物料、产品采用物流或快递，本项目不涉及车辆运输。	
备注 ^[1] ：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值。			

2.2 与《登封市 2023 年蓝天保卫战实施方案》的相符性分析

本项目与《登封市 2023 年蓝天保卫战实施方案》相符性分析见下表。

表 1-8 与《登封市 2023 年蓝天保卫战实施方案》相符性分析一览表

类别	文件要求	本项目情况	相符性
推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代	按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代，明确治理任务，动态更新清单台账。房屋建筑和市政工程全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。城市建成区严	本项目不属于工业涂装、包装印刷等重点行业，也不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。本项目原辅材料 VOCs 含量低，满足要求。	相符

	格控制生产和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加强生产、销售、使用环节产品质量监管，加大抽检力度，确保生产、销售、使用符合标准的产品。		
--	--	--	--

2.3 与《河南省生态环境厅办公室 关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》（豫环办〔2022〕24号）的相符性分析

本项目与“豫环办〔2022〕24号”相符性分析见下表。

表 1-9 与“豫环办〔2022〕24号”相符性分析

《河南省生态环境厅办公室 关于全面加强挥发性有机物污染治理的通知》（豫环办〔2022〕24号）		本项目情况	相符性
加强源头控制，推进绿色生产	积极推进绿色生产工艺，减少 VOCs 产生量，石化、化工、医药、农药等行业实施“三化”改造（密闭化、自动化、管道化），鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和和技术；工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂；包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。	本项目为电子元器件的配套企业（属塑料制品业），不属于工业涂装、包装印刷等重点行业。本项目积极推进绿色生产工艺，减少 VOCs 源头产生量。	相符
强化收集效果，减少无组织排放	产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等密闭收集方式，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气企业，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；含 VOCs 物料输送应采用重力流或泵送方式，有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式。2022 年 5 月底前，各地对辖区内采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气企业的企业开展一轮风速实测，达不到要求的，一周内加装增压风机。	本项目粒子机、平板机滚轮机在密闭车间内操作，涉 VOCs 工序采用“集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”，车间外无异味。	相符
提升治理水平，全面达标排放	各地在 2022 年 5 月 15 日前全面梳理辖区内采用单一 UV 光氧催化、低温等离子、碱液喷淋等低效 VOCs 治理工艺企业，6 月 10 日前在单一工艺基础上增加活性炭吸附工艺（颗粒状、柱状活性炭碘值不低于 800 毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不低于 650 毫克/克），或建设 RCO、RTO 等高效处理工艺，确保废气污染物稳定达标排放。	本项目有机废气采用“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理，可确保有机废气稳定达标排放。	相符

3、与集中式饮用水水源保护区相符性分析

（1）河南省城市集中式饮用水水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125号）和《河南省人民政府关于取消部分集中

式饮用水水源地的批复》（豫政文〔2018〕114号）（取消了马庄水库），登封市饮用水源保护区划分情况如下：

①少林水库地表水饮用水源保护区

一级保护区：少林水库整个水域及沿岸 200 米的陆域。

二级保护区：汇水河流的水域及一级保护区外 1700 米的陆域。

②纸坊水库地表水饮用水源保护区

一级保护区：纸坊水库整个水域及沿岸 200 米的陆域。

二级保护区：汇水河流的水域及其两侧 200 米的陆域；

一级保护区外 1000 米的陆域。

③券门水库地表水饮用水源保护区

一级保护区：券门水库整个水域及沿岸 100 米的陆域。

二级保护区：山脊线以内，一级保护区外 1500 米的陆域。

④白沙水库地表水饮用水源保护区

一级保护区：取水口上游 1000 米的水域及沿岸 100 米的陆域。

二级保护区：一级保护区外 3000 米的水域及沿岸 200 米的陆域。

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，距离最近的城市集中式饮用水源保护区为项目西北侧约 6.1km 的纸坊水库，本项目不在其饮用水源保护区范围内。

（2）河南省乡镇集中式饮用水源保护区

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）、《登封市人民政府关于取消隐士沟水库备用水源地的决定》（登政〔2020〕10号）和《登封市人民政府关于取消龙头水库集中式地表水饮用水水源地的决定》（登政〔2019〕21号），登封市乡镇集中式饮用水源保护区划分情况如下：

①登封市唐庄乡井湾水库

一级保护区范围：水库最高水位线（459.9 米）以下的区域，最高水位线以上东至东侧道路中心线、西至西侧村村通道路中心线、南至水库大坝、北至玉台河上溯 200 米汇水范围内的区域。

二级保护区：一级保护区外，全部汇水区域。

②登封市颍阳镇宋爻水库

一级保护区：水库最高水位线（515.95 米）以下的区域，最高水位线以上西至宋窑—宋寨村村通道路、北至最高水位线北 200 米、东至最高水位线东 200 米、南至水库大坝的区域。

二级保护区：一级保护区外，西至宋窑—于窑村村通道路、北至冯堂—杨沟乡村道路、东至杨沟—范窑—小冯沟—杨岭村乡村道路的区域。

③登封市送表矿区地下水井（共 1 眼井）

一级保护区：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区：一级保护区外，取水井外围 330 米的区域。

④登封市颍阳镇颖北地下水井（共 1 眼井）

一级保护区：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区：一级保护区外，取水井外围 330 米的区域。

⑤登封市大金店镇王堂水库

一级保护区：水库最高水位线（397.4 米）以下的区域，最高水位线以上山脊线以内北至水库大坝、东至 207 国道、入库主河流上溯 200 米内的汇水区域。

二级保护区：一级保护区外，入库主河流上溯 2000 米的汇水区域。

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，距离最近的乡镇集中式饮用水源保护区为项目东北侧约 9.7km 的井湾水库，本项目不在其饮用水源保护区范围内。

4、产业政策相符性分析

本项目为塑料制品业，其产品、规模及工艺装备均不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类、限制类及淘汰类之列，属允许类，符合国家产业政策的要求。本项目已在登封市先进制造业开发区管理委员会（原登封市产业集聚区管理委员会）备案，项目代码：2402-410185-04-01-914182（见附件 2）。

项目建设情况与备案相符性分析见下表。

表 1-10 项目建设情况与备案相符性一览表

序号	内容	备案内容	项目情况	相符性
1	项目名称	年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目	年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目	相符
2	建设单位	河南金滕科技有限公司	河南金滕科技有限公司	相符
3	建设地点	郑州市登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层	郑州市登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层	相符
4	总投资	1000 万元	1000 万元	相符
5	建设性质	新建	新建	相符
6	建设规模	年产 1.5 亿米电子元器件包装载带	年产 1.5 亿米电子元器件包装载带	相符
7	建设内容	本项目占地面积 1400 平方米，租赁登封市民康实业有限公司的标准化厂房用于生产载带（芯片及电子元器件的外包装，是电子信息的配套产业）。生产规模 1.5 亿米/年。	本项目占地面积 1400 平方米，租赁登封市民康实业有限公司的标准化厂房用于生产载带（芯片及电子元器件的外包装，是电子信息的配套产业）。生产规模 1.5 亿米/年。	相符
8	生产工艺及流程	①粒子机生产：PS、PC 粒子-挤出成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货； ②平板机、滚轮机：外购 ABS、PS、PC 皮料-成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货。	①粒子机生产：PS、PC 粒子-挤出成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货； ②平板机、滚轮机：外购 ABS、PS、PC 皮料-成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货。	相符
9	主要生产设备	粒子机、平板机、滚轮机、复卷激光打码机。	粒子机、平板机、滚轮机、复卷激光打码机。	相符

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>载带是一种应用于电子包装领域的带状产品，具有特定的厚度，在其长度方向上等距分布着用于承放电子元器件的型腔（亦称口袋）和用于进行索引定位的定位孔，在载带的上下表面贴有用于密封元器件的上封带和下封带。随着集成电路的小型化发展，对电子元器件的微型化要求越来越高，同时，在包装、运输、取用等方面所用的载带对其保护显得越来越重要。载带包装具有成本低、效率高等优点，利用载带包装可以方便实现自动化的机械操作。</p> <p>河南金滕科技有限公司拟投资 1000 万元在登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层建设年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目。</p> <p>根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目生产设备、工艺、产品及规模未列入鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，为允许类，符合国家产业政策的要求。本项目已在登封市先进制造业开发区管理委员会（原登封市产业集聚区管理委员会）备案，项目代码为 2402-410185-04-01-914182，项目备案证明见附件 2。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等相关法律法规及建设项目管理的相关要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目类别为“二十六、橡胶和塑料制品业 29—53. 塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>受河南金滕科技有限公司委托，我单位承担了本项目的环境影响评价工作，项目委托书见附件 1。接受委托后，我单位组织技术人员进行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和建设项目区域的环境状况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，编制了本项目的环境影响报告表。</p>
------------------	--

2、建设内容及规模

2.1 主要建设内容

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容

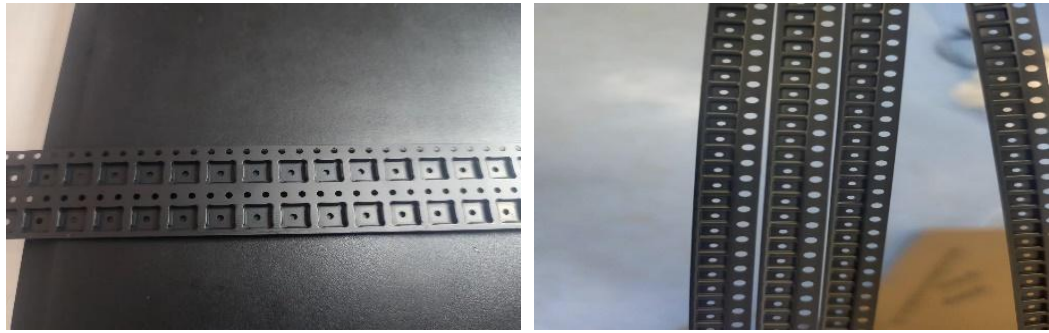
项目组成	建设内容		备注
主体工程	生产车间	建筑面积 1090m ² ，放置粒子机、平板机、滚轮机、复卷激光打码机。	
辅助工程	仓库	共 2 个，建筑面积分别为 60m ² 、125m ² ，用于存放原料、成品，位于项目东侧和南侧	租赁登封市民康实业有限公司的标准化厂房 5 号楼 4 层
	办公室	建筑面积 20m ² ，位于项目北侧	
	会议室	建筑面积 20m ² ，位于项目北侧	
	储藏室	建筑面积 10m ² ，用于存放杂物，位于项目东侧	
	卫生间	建筑面积 40m ² ，位于项目北侧	
公用工程	供水	由市政管网供水	/
	供电	由市政电网提供	/
环保工程	废气	有机废气经“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理后，经 30m 高排气筒（项目所在 5 号楼 28m，排气筒高出楼顶 2m）排放	/
	废水	无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池处理后，经污水管网排入登封市新区污水处理厂	/
	噪声	优先选用低噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施	/
	固废		一般固废间（2m ² ）
		危废暂存间（2m ² ）	/

2.2 产品方案

根据建设单位提供的资料，本项目主要产品方案见下表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	产品规格		产量	用途
		宽度	厚度		
1	电子元器件包装载带	4mm-88mm	0.40mm-1.65mm	1.5 亿米/年	承载的电子元件，保护电子元件不被静电损伤。



项目产品照片

2.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	载带粒子成型机 (简称粒子机, 由载带成型机、精密成型机构、高速冲孔机、无毛边分条机和收卷机等组成)	一出 6, 单台生产能力: 2403.8 米/h	1 台	生产 8~16mm 规格载带
		一出 9, 单台生产能力: 3205.1 米/h	3 台	
2	滚轮式载带成型机 (简称滚轮机, 由送带系统、送带缓冲、预热系统、成型系统、切边系统、冲孔机构、卷绕缓冲和绕带系统等组成)	单台生产能力: 1333.3 米/h	4 台	生产 4~16mm 规格载带
3	平板式载带成型机 (简称平板机, 由放卷装置、加热系统、成型模具、加压装置、冷却系统、收卷装置和控制系统等组成)	单台生产能力: 833.3 米/h	4 台	生产 12~88mm 规格载带
4	复卷激光打码机	/	1 台	打二维码
5	冷却塔	/	1 台	用于循环冷却
6	空压机	/	1 台	动力设备
7	UV 光氧化+活性炭吸附装置	/	1 套	有机废气处理

本项目产能核算如下:

表 2-4 项目产能核算一览表

设备机型	单台产能	设备数量	每天工作小时数	年工作天数	年产能
滚轮式载带成型机	1333.3 米/h	4 台	24h	312 天	3993.5 万米
平板式载带成型机	833.3 米/h	4 台	24h	312 天	2496 万米

载带粒子成型机一出6	2403.8 米/h	1 台	24h	312 天	1800 万米
载带粒子成型机一出9	3205.1 米/h	3 台	24h	312 天	7200 万米
合计					15489.5 万米 (约 1.55 亿米)

由上表可知，本项目生产设备总产能为 1.55 亿米/年，可以满足设计产能 1.5 亿米/年的需求。载带产品的重量约 2kg/km，故 1.5 亿米载带约 300t。

通过对比《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批、第二批、第三批、第四批）》《淘汰落后设备、淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（第一批、第二批、第三批）》等相关文件，本项目没有明令规定淘汰的落后产能设备。

2.4 原辅材料及能（资）源消耗

根据建设单位提供的资料，项目所用塑料原料均为外购新料，不涉及废旧塑料的回收及加工生产。

本项目生产所需的主要原辅材料及能（资）源消耗情况见下表 2-5。

表 2-5 原辅材料及能（资）源消耗一览表

序号	名称	年消耗量 (t/a)	形态	粒径	包装方式	最大储存量 (t)	备注	
1	原料	PC 粒子	固态	3.5m m	袋装	3000kg	粒子机原料，外购，25kg/袋，物流或快递运输，存储于仓库	
2		PS 粒子				45		400kg
3		PC 皮料	固态，卷状	/	袋装	500kg		
4		PS 皮料				25		500kg
5		ABS 皮料				77		1500kg
6	辅料	桶装水	液态	/	/	/	生产过程中冷却循环用水	
7		胶盘	5 万个	固态	/	箱装	1000 个	物流或快递运输，存储于仓库
8		纸盘	12 万个	固态	/	箱装	2000 个	
9		纸箱	4 万个	固态	/	袋装	500 个	
10	能（资）源	自来水	124.8t/a	液态	/	/	/	市政供水
		电	20 万 kW·h/a	/	/	/	/	市政供电



PC 粒子、PS 粒子（粒子机原料）



PC 皮料、PS 皮料、ABS 皮料（滚轮机、平板机原料）

原辅材料理化性质：

PC：聚碳酸酯（Polycarbonate，简称 PC），是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用工程塑料。聚碳酸酯密度：1.18-1.22 g/cm³，线膨胀率：3.8×10⁻⁵ cm/°C，热变形温度：135°C，低温-45°C。聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃 BI 级，在普通使用温度内都有良好的机械性能，具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广；高度透明性及自由染色性；H.D.T.高；耐疲劳性差；耐候性佳；电气特性优；无味无臭对人体无害符合卫生安全；成形收缩率低、尺寸稳定性良好等优点。

PS：聚苯乙烯（Polystyrene，缩写 PS），是指由苯乙烯单体经自由基加聚反应合成的聚合物，化学式是 (C₈H₈)_n。它是一种无色透明的热塑性塑料，具有高于 100°C 的玻璃转化温度，因此经常被用来制作各种需要承受开水温度

的一次性容器，以及一次性泡沫饭盒等。聚苯乙烯非晶态密度 $1.04 \sim 1.06\text{g/cm}^3$ ，晶体密度 $1.11 \sim 1.12\text{g/cm}^3$ ，熔融温度 240°C ，电阻率为 $1020 \sim 1022\Omega\cdot\text{cm}$ 。导热系数 30°C 时 0.116 瓦/（米·开）。通常的聚苯乙烯为非晶态无规聚合物，具有优良的绝热、绝缘和透明性，长期使用温度 $0 \sim 70^\circ\text{C}$ ，但脆，低温易开裂。此外还有全同和间同以及无规立构聚苯乙烯。全同聚合物有高度结晶性，间同聚合物有部分结晶性。

ABS：丙烯腈-苯乙烯-丁二烯共聚物（Acrylonitrile Butadiene Styrene，缩写 ABS），是一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑性高分子材料结构。塑料 ABS 无毒、无味，外观呈象牙色半透明，或透明颗粒或粉状。密度为 $1.05 \sim 1.18\text{g/cm}^3$ ，收缩率为 $0.4\% \sim 0.9\%$ ，弹性模量值为 2Gpa ，泊松比值为 0.394 ，吸湿性 $<1\%$ ，熔融温度 $217 \sim 237^\circ\text{C}$ ，热分解温度 $>250^\circ\text{C}$ 。ABS 塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS 塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造工业及化工中获得了广泛的应用。

2.5 工作制度和劳动定员

本项目劳动定员 10 人，均不在厂内住宿。工作制度为三班制度，每班 8 小时，每月工作 26 天，年工作 312 天。

2.6 公用工程

（1）给水

本项目用水主要为成型工序循环冷却用水和职工生活用水，成型工序循环冷却用水外购桶装水，生活用水由市政管网提供，可满足本项目用水要求。

①职工生活用水

依据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），员工用水定额按 $40\text{L/d}\cdot\text{人}$ 计，则本项目生活用水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $124.8\text{m}^3/\text{a}$ ）。

②循环冷却用水

本项目在成型工序需要冷却循环水，循环水量为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水的蒸发量一般为循环水量的 $0.8\% \sim 1.2\%$ ，本项目取 1% ，则蒸发损失量约为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ （ $31.2\text{m}^3/\text{a}$ ）。

项目循环冷却水不需定期排污，定期补充桶装水即可满足生产要求。

(2) 排水

本项目无生产废水，主要为职工生活污水。生活污水按用水量的 80% 计，则本项目生活污水量为 0.32m³/d (99.84m³/a)。生活污水经厂区化粪池处理后，经污水管网排入登封市新区污水处理厂。

项目水平衡图如图 1。

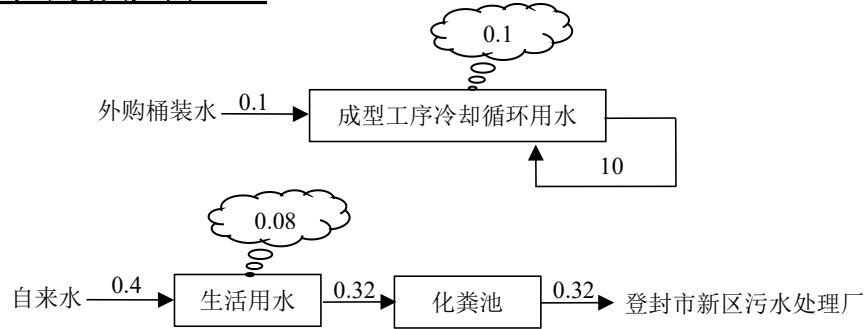


图 1 项目水平衡图 (m³/d)

(3) 供电

本项目供电由市政电网提供，用电量约 20 万 kW·h/a，满足项目需求。

2.7 依托工程

本项目依托内容及依托可行性分析见表 2-6。

表 2-6 本项目依托内容及依托可行性分析一览表

依托内容	依托可行性分析
化粪池 (20m ³)	本项目位于产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，租赁登封市民康实业有限公司的标准化厂房，依托登封市民康实业有限公司标准化厂房配套已建成的化粪池处理生活污水，化粪池规模为 20m ³ ，生活污水经化粪池处理后排入登封市新区污水处理厂。 根据调查，目前产业集聚区 A 区标准化厂房内有郑州狮虎磨料磨具有限公司、郑州市爱乐威医疗科技有限公司、登封市同程商贸有限公司等企业，企业员工总数约 200 人，生活污水量约 6.4m ³ /d，本项目生活污水量约 0.32m ³ /d，厂区内 20m ³ 化粪池能够满足本项目及该厂内其他企业人员生活污水排放需求，因此，本项目依托登封市民康实业有限公司化粪池处理生活污水是可行的。
供水、供电	本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，厂区所在区域供电、供水等基础设施都已建好，故本项目依托厂区供水、供电可行。

2.8 项目地理位置及平面布置合理性分析

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，5 号楼共有 4 层，1-2 层为郑州盈芯电热科技有限公司、3 层为登封市同程商贸有限公司（生产装饰画），4 层为本项目。

项目东侧为集聚区标准化厂房4号楼(郑州市爱乐威医疗科技有限公司)、36m处为禹都大街；东南135m为南侧为天和3英里小区(未交房)；南侧为河南河顺自动化设备有限公司；西侧为集聚区标准化厂房6号楼(1层为郑州泰戈尔节能环保科技有限公司、2-4层为空厂房)；西北480m处为宋村；北侧为集聚区标准化厂房2号楼(1层为河南三宜居装饰材料有限公司、2层为郑州众盛展柜公司、3层为登封家和卫浴有限公司)。根据实际踏勘情况，本项目周边最近敏感保护目标为项目东南侧135m处的天和3英里小区(未交房)。项目地理位置图见附图一，周边环境图见附图二。

本项目总建筑面积1400m²，办公区位于车间北部，生产区位于南部，平面布局合理，项目平面布置图详见附图三。

工艺流程简述(图示)：

本项目产品为电子元器件包装载带，可由粒子机、平板机和滚轮机3种不同的设备生产，其生产工艺流程及产污环节如下：

(1) 粒子机载带生产工艺

工
艺
流
程
和
产
污
环
节

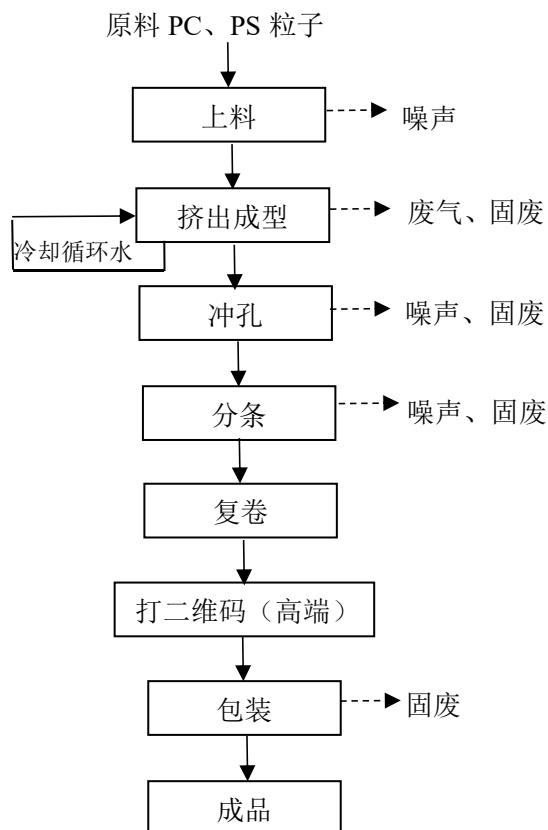


图2 粒子机载带生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程简述：

①上料

本项目粒子机原料为 PC 粒子和 PS 粒子，外购的 PC 粒子和 PS 粒子均为颗粒状，袋装。生产时将粒子机的吸料管直接插入塑料颗粒的包装袋中，在吸料管的作用下，将塑料颗粒吸入粒子机的储料桶中。上料过程无粉尘产生，仅存在塑料颗粒碰撞设备时产生的噪声。

②挤出成型

储料桶中的塑料颗粒送入加热区进行加热，加热熔融后的塑料粒子由挤压轴挤压融合，融合后的颗粒经机头挤出带状片材，然后经成型模吸塑成型。

本项目加热区采用电加热方式（温度控制在 180C~270℃之间），成型模由循环水间接冷却。加热区塑料熔融、挤压、成型过程中会产生少量有机废气和不合格品。

③冲孔

成型后的产品经过分切机裁掉传动边料，然后经牵引至冲孔段，在冲孔结构的冲击下冲出小孔（应用端的定位孔）。此过程中会产生边角料和噪声。

④分条

冲孔完成后再牵引至分条机，由分条机进行分条，分条即由一条宽载带分切成定规格的数条细载带。此过程中会产生边角料和噪声。

⑤复卷

对分条好的载带进行复卷，复卷即将长条的载带卷装在一起。

⑥打二维码

生产的成品载带，属于高端产品的要用激光打码机打上二维码。

⑦包装

对合格产品进行包装，此过程中会产生废包装材料。

(2) 平板机载带生产工艺

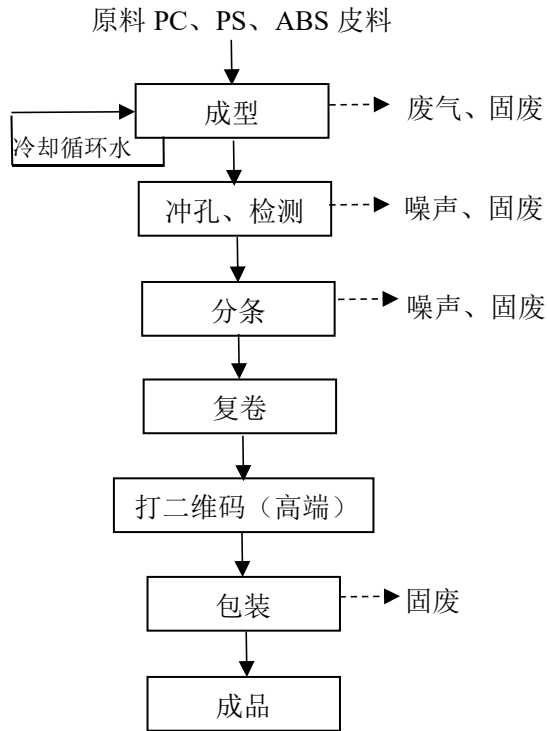


图3 平板机载带生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程简述：

本项目平板机原料为 PC 皮料、PS 皮料和 ABS 皮料。

①成型

将外购的 PC 皮料/PS 皮料/ABS 皮料放入平板机的放料区，生产时，原料经过加热区的热风枪加热软化，软化后经过冲压成型区成型。

在成型机构中通过循环冷却水的作用冷却成型。加热成型工序会产生少量有机废气。

②冲孔、检测

成型后的产品经牵引至冲孔单元，在冲孔单元进行透气孔和传动孔的冲压。冲孔后的产品传送至 CCD 检测仪，通过显示器对冲孔后的产品外观进行检测。

此过程中会产生边角料、不合格品和噪声。

③分条

检测后的产品传送至分条单元进行分条切割。此过程中会产生边角料和

噪声。

④复卷

分条后的产品由复卷机进行复卷，复卷即将长条的载带卷装在一起。

⑤打二维码

生产的成品载带，属于高端产品的要用激光打码机打上二维码。

⑥包装

对合格产品进行包装，此过程中会产生废包装材料。

(3) 滚轮机载带生产工艺

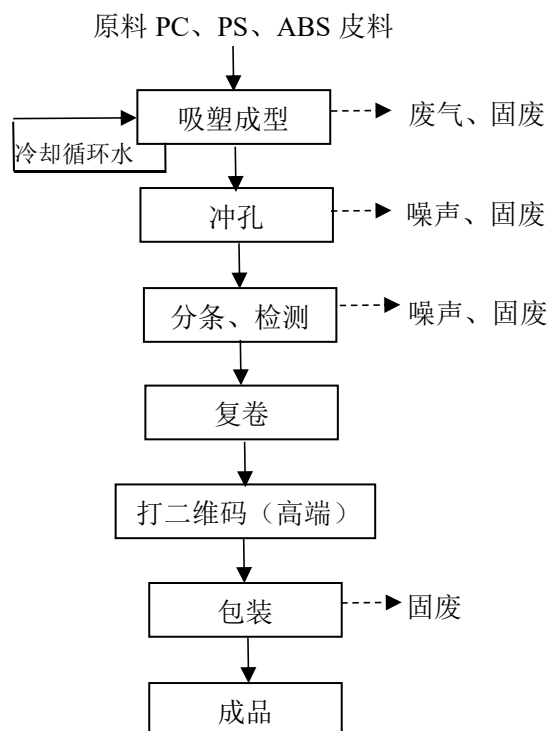


图 4 滚轮机载带生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程简述：

本项目滚轮机原料为 PC 皮料、PS 皮料和 ABS 皮料。

①吸塑成型

将外购的 PC 皮料/PS 皮料/ABS 皮料放入滚轮机的放料区，生产时，原料由放料区传送至成型区热风枪进行加热软化，软化后真空吸塑成型。

在成型机构中通过循环冷却水的作用冷却成型。加热成型工序会产生少量有机废气。

②冲孔

成型后的产品经牵引至冲孔单元，在冲孔单元进行透气孔和传动孔的冲压。

此过程中会产生边角料和噪声。

③分条、检测

冲孔后的产品传送至分条单元进行分条切割，分条后的产品传送至 CCD 检测仪，通过显示器对冲孔后的产品外观进行检测。

此过程中会产生边角料、不合格品和噪声。

④复卷

检测后的产品由复卷机进行复卷，复卷即将长条的载带卷装在一起。

⑤打二维码

生产的成品载带，属于高端产品的要用激光打码机打上二维码。

⑥包装

对合格产品进行包装，此过程中会产生废包装材料。

物料平衡：

根据原料用量、产品产量及废气收集量和排放量，本项目生产物料平衡见下表。

表 2-7 本项目生产物料平衡一览表

序号	投入物料 (t/a)		产出物料 (t/a)	
1	PC 粒子	45	产品(载带)	300 (1.5 亿米/年)
2	PS 粒子	130	不合格品及废边角料	1.8
3	PC 皮料	25	排放到大气中的有机废气	0.0465
4	PS 皮料	25	活性炭吸附有机废气	0.0254
5	ABS 皮料	77	UV 光氧催化处理有机废气及其他	0.1281
合计		302	合计	302

主要污染工序：

本项目主要污染工序如下：

表 2-8 主要污染工序一览表

类别	产污环节	污染因子	防治措施
----	------	------	------

运营期	废气	粒子机挤出成型废气和滚轮机、平板机成型废气	非甲烷总烃	集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置	30m 高排气筒 (DA001, (项目所在 5 号楼 28m, 排气筒高出楼顶 2m))	
	废水	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS 等	生活污水经厂区化粪池处理后, 经污水管网排入登封市新区污水处理厂。		
	噪声	生产设备	噪声	优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等。		
	固废	原料	废包装材料	暂存于一般固废间, 定期外售		
		挤出成型、冲孔、分条、检测	不合格品及边角料	暂存于一般固废间, 定期外售		
		环保设施	废活性炭	暂存于危废间 (2m ²), 定期交由有资质单位处置		
			废 UV 灯管			
设备维护保养		废润滑油	统一收集后, 由环卫部门处理			
员工生活	生活垃圾					
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层, 租赁登封市民康实业有限公司的标准化厂房。<u>登封民康事业有限公司主要从事工程项目建设, 污水处理及再生利用, 市政设施管理, 城市绿化, 非居住房地产租赁等业务。</u></p> <p><u>本项目厂房在租赁前无企业入驻, 厂房建成后一直处于空置状态, 为空厂房。</u></p> <p>本项目为新建项目, 目前项目尚未开始建设, 不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</p>					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	<p>根据环境空气质量功能区划分原则，本项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。因此，本次评价基本因子采用《登封市环境质量年鉴（2022 年）》中的相关数据，具体统计结果见表 3-1。</p>					
	<p>表 3-1 环境空气质量现状监测统计结果 单位：μg/m³（CO：mg/m³）</p>					
	污染物	评价指标	浓度值	标准值	超标倍数	是否达标
	PM ₁₀	年平均	79	70	0.129	不达标
	PM _{2.5}	年平均	41	35	0.171	不达标
	SO ₂	年平均	9	60	/	达标
	NO ₂	年平均	19	40	/	达标
	CO	第95百分位数24小时平均	1.1	4.0	/	达标
	O ₃	8h第90百分位数	173	160	0.081	不达标
<p>由上表可知，项目所在区域环境空气中的 SO₂、NO₂、CO 浓度满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 浓度不满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），项目所在区域属于不达标区。超标原因主要为：登封市常年干旱少雨，地面浮土较多易起尘，且随着各类工程施工建设，土建施工、交通运输过程“三防”措施不到位易造成扬尘污染；由于汽车等交通源的增加导致区域污染物排放量增加；O₃ 浓度超标主要是由 CO、NO、NO₂、挥发性有机物等污染物在强烈光照条件下发生光化学链式反应引起的。</p> <p>《登封市 2023 年蓝天保卫战实施方案》文件提出了打好蓝天保卫战的目标、任务和保障措施等，通过相关政策的实施，区域环境质量状况正逐步好转。</p> <p>本项目特征因子为非甲烷总烃，根据《建设项目环境影响报告表编制技术</p>						

指南（污染影响类）（试行）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

本项目特征因子非甲烷总烃环境质量现状数据引用《登封市先进制造业开发区发展规划（2022~2035）环境影响报告书》中检测数据，监测时间为：2023 年 7 月 13 日~2023 年 7 月 19 日，监测点为中岳文苑（位于本项目西南 1060m 处）。监测数据统计结果见表 3-2。

表 3-2 项目所在地环境空气特征因子监测结果一览表

监测因子	监测点位	监测结果 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	是否达标
非甲烷总烃	中岳文苑 (位于本项目西南 1060m 处)	0.23~0.43	2.0 (《大气污染物综合排放标准详解》)	达标

由上表可知，本项目所在区域非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》限值要求，非甲烷总烃环境质量现状达标。

2、地表水环境质量现状

本项目所在区域最近的地表水体为项目西侧约 800m 的焦河（为颍河支流）。根据河南省地表水环境功能区划，颍河登封段（森子沟—白沙水库入口）执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。本次地表水现状评价引用郑州市生态环境局发布的国控断面水质监测通报，统计的 2022 年 01 月~2022 年 12 月的监测数据见下表。

表 3-3 地表水环境质量现状监测统计结果 单位：mg/L

监测断面	监测日期	监测因子		
		COD (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	总磷 (mg/L)
颍河入白沙水库断面	2022 年 01 月	-1 ^①	-1 ^①	-1 ^①
	2022 年 02 月	12.5	0.26	0.034
	2022 年 03 月	13	0.15	0.039
	2022 年 04 月	16.4	0.25	0.02
	2022 年 05 月	18.1	0.37	0.03
	2022 年 06 月	12.2	0.03	0.018
	2022 年 07 月	8.4	0.04	0.013
	2022 年 08 月	3.7	0.02	0.015

	2022年09月	/ ^②	/ ^②	/ ^②
	2022年10月	14	0.04	0.033
	2022年11月	11	0.03	0.061
	2022年12月	-1 ^①	-1 ^①	-1 ^①
	《地表水环境质量标准》 (GB3828-2020) III类标准	20	1.0	0.2
	达标情况	达标	达标	达标

注：①“-1”表示该监测点暂无数据或者数据缺失，无法得出该监测点的水质状况评价结果。②2022年9月数据未公布。

由上表可知，颍河白沙水库断面水污染物监测因子 COD、NH₃-N 和总磷均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，断面水质较好。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50 m 范围内无声环境保护目标（最近敏感点为东南侧 135m 的天和 3 英里），根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），无需开展声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

根据现场调查可知，项目周围主要是企业。项目所在地无珍稀动植物存在，无划定的自然生态保护区，本项目建成后不会对周边生态环境造成影响。

5、地下水、土壤环境

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

本项目周边环境图见附图二。主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

类别	保护目标	经纬度		相对位置	距离(m)	户数	人口	保护级别
		经度	纬度					
大气环境	天和3英里	<u>113°7'5.163"</u>	<u>34°27'59.329"</u>	SE	135	200	600	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准
	宋村	<u>113°6'36.968"</u>	<u>34°28'19.838"</u>	NW	480	250	750	
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。							
地表水环境	焦河(为颍河支流)	/	/	W	800	/	/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							

环境保护目标

1、废气

本项目废气排放执行标准见下表 3-5。

表 3-5 废气排放执行标准

执行标准及相关文件		污染物	排放限值
有组织	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5	非甲烷总烃	60mg/m ³ , 单位产品非甲烷总烃排放量 ≤0.3kg/t-产品
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)附件 1 其他行业	非甲烷总烃	80mg/m ³ , 建议去除效率 70%
	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》塑料制品企业	非甲烷总烃	10mg/m ³
厂界无组织	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9	非甲烷总烃	4.0mg/m ³
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)附件 2	非甲烷总烃	2.0mg/m ³
厂内无组织	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值: 6mg/m ³ ; 监控点处任意一次浓度值: 20mg/m ³

污染物排放控制标准

2、废水

本项目废水排放标准见下表 3-6。

表 3-6 废水排放标准

标准	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	500mg/L	300mg/L	400mg/L	/
登封市新区污水处理厂 进水水质要求	380mg/L	210mg/L	310mg/L	45mg/L
《合成树脂工业污染物排放标 准》(GB 31572-2015)表 2	/ (本项目生活污水为间接排放)			

3、噪声

本项目噪声执行的排放标准见下表 3-7。

表 3-7 噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	执行标准	限值
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类	昼间: 65dB (A) 夜间: 55dB (A)

4、固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。

总量控制指标

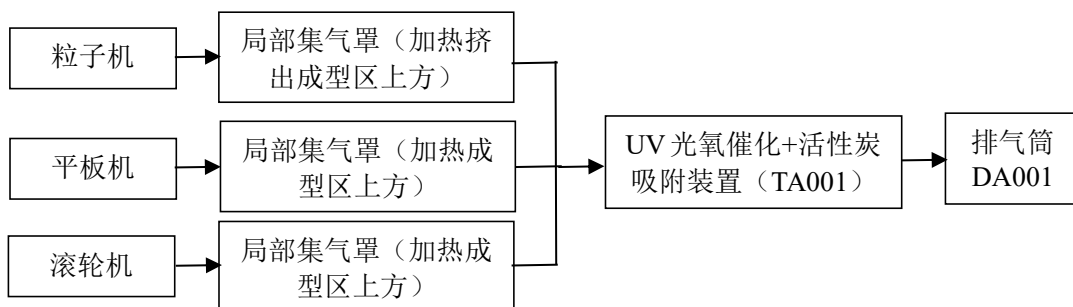
本项目大气污染物不涉及 SO₂、NO_x 的排放, 非甲烷总烃排放量为 0.0465t/a。

本项目无生产废水排放, 生活污水经厂区化粪池处理后, 排入登封市新区污水处理厂。本项目生活污水排放量为 99.84m³/a, 生活污水经登封市新区污水处理厂处理后 COD、NH₃-N 浓度分别为 50mg/L、5mg/L, 则 COD、NH₃-N 排放量为 0.005t/a、0.0005t/a。

本项目新增主要污染物为非甲烷总烃、COD、NH₃-N。非甲烷总烃排放量为 0.0465 吨/年, 从郑州森茂包装装潢公司工业非甲烷总烃治理减排量中进行 2 倍替代, 替代量为非甲烷总烃 0.093 吨/年。COD 排放量为 0.005t/a, NH₃-N 排放量为 0.0005t/a, 从荥阳市清源水务有限公司 2021 年度减排量中进行等量替代, 替代量为 COD 0.005t/a、NH₃-N 0.0005t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，租赁登封市民康实业有限公司的标准化厂房，施工期只进行设备的安装，因此不再对施工期环境影响进行分析。</p>																		
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气污染源源强核算</p> <p>根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式，<u>塑料加工废气排放系数为 0.35kg/t-原料。结合本项目产污工序，确定本项目废气污染物产污系数见下表 4-1。</u></p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目废气污染物产污系数汇总表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">产污环节</th> <th rowspan="2" style="width: 20%;">污染因子</th> <th colspan="2" style="width: 50%;">产污系数</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">数值</th> <th style="width: 10%;">系数单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序</td> <td>非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;"><u>0.35</u></td> <td style="text-align: center;"><u>kg/t-原料</u></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>本项目载带原料共计 302t，则非甲烷总烃产生量为 0.1057t/a，0.014kg/h（年工作时间 7488h）。</u></p> <p>本项目废气产生源强如下表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 项目废气产生源强汇总表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">产污环节</th> <th style="width: 20%;">污染因子</th> <th style="width: 20%;">产生量（t/a）</th> <th style="width: 30%;">产生速率（kg/h）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序</td> <td>非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">0.1057</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气治理设施和达标分析</p> <p>① 废气治理设施</p> <p><u>本项目拟在粒子机（4 台）、滚轮机（4 台）和平板机（4 台）加热工段出气口部位上方设置矩形集气罩和集气管道，集气罩距离污染源的距离取 0.3m，集气罩的控制风速取 0.5m/s。通过集气管道抽风将非甲烷总烃引至 1 套“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理，最后通过 1 根 30m 高排气筒（DA001，项目所在 5 号楼 28m，排气筒高出楼顶 2m）排放。</u></p> <p>本项目废气治理设施如下图：</p>	产污环节	污染因子	产污系数		数值	系数单位	粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序	非甲烷总烃	<u>0.35</u>	<u>kg/t-原料</u>	产污环节	污染因子	产生量（t/a）	产生速率（kg/h）	粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序	非甲烷总烃	0.1057	0.014
产污环节	污染因子			产污系数															
		数值	系数单位																
粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序	非甲烷总烃	<u>0.35</u>	<u>kg/t-原料</u>																
产污环节	污染因子	产生量（t/a）	产生速率（kg/h）																
粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序	非甲烷总烃	0.1057	0.014																



本项目废气治理设施可行性分析如下：

表 4-3 项目废气治理设施可行性分析一览表

污染源	污染物	污染防治设施		
		工艺	是否为可行技术	排气筒
粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序废气	非甲烷总烃	UV 光氧催化+活性炭吸附装置 袋式除尘器（TA001）	是	DA001

UV光氧催化：是一种高效、环保的空气净化设备，它利用紫外线（UV）和臭氧的协同作用，对空气中的细菌、病毒、霉菌等微生物进行灭活和分解。工作原理为：通过特定波长的紫外线照射空气中的氧气，使其产生臭氧（O₃）和羟基自由基（·OH）。这些光化学反应产生的活性氧物种具有极强的氧化还原能力，可以迅速与空气中的细菌、病毒等微生物发生反应，破坏其细胞壁、DNA和RNA，从而导致微生物死亡。除了杀菌作用外，UV光氧催化还能分解空气中的有机物，如甲醛、苯等有害气体。通过UV光的照射，这些有机物会受到光化学反应的作用，被氧化成水和二氧化碳，从而实现净化空气的目的。

活性炭吸附装置：活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色、内部空隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶制碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，每克活性炭材料中的微孔将其展开后表面积可高达800-1500 平方米。活性炭吸附处理有机废气，方法成熟。主要利用活性炭高孔隙率、高比表面积的性能，由物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将非甲烷总烃自废气中分离，以达成净化废气的目的。

根据《生态环境部关于印发〈2020年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33号），采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800毫克

/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。评价建议对于采用颗粒状、柱状等活性炭吸附的，应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭；采用蜂窝状活性炭吸附的，建议选择与碘值800毫克/克颗粒状、柱状等活性炭吸附效率相当的蜂窝状活性炭，并按照设计要求足量添加、及时更换。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）可知，UV光氧催化、活性炭吸附为污染防治可行技术。

②达标情况分析

项目粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序上方设置集气罩，集气效率按 80%计，UV 光氧催化+活性炭吸附装置的总处理效率按 70%计（UV 光氧催化按 40%，活性炭按 50%），则项目污染物排放情况见下表：

表 4-4 项目污染物排放情况一览表

运营 期环 境影 响和 保护 措施	产污环节	污染因子	产生量 (t/a)	排放形式	污染物产生			治理措施	废气量 (m ³ /h)	排放 时间 h	污染物排放			排气筒
					产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)				排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
					粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序	非甲烷总烃	0.1057				有组织	0.08456	0.011	
			无组织	0.02114	0.0028	/	/	/		0.02114	0.0028	/	/	

1) 有组织废气排放情况分析

由上表4-4可知，本项目大气污染物有组织排放情况见下表4-5。

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001(有机废气排放口)	非甲烷总烃	3.4	0.003	0.025368
有组织排放合计					
有组织排放合计		非甲烷总烃			0.025368

由上表可知，本项目DA001排放口非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 60\text{mg/m}^3$)，同时也满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162号)附件1其他行业中非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 限值要求和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》非甲烷总烃浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 的限值要求。

2) 无组织废气排放情况分析

本项目无组织废气为集气罩未收集的有机废气。由上表4-4可知，本项目大气污染物无组织排放情况见下表4-6。

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	集气罩未收集的有机废气	非甲烷总烃	/	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 9	4.0	0.02114
无组织排放合计						
无组织排放合计			非甲烷总烃		0.02114	

3) 大气污染物总排放量

本项目大气污染物年排放量见下表4-7。

表 4-7 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0465

(3) 非正常工况分析

根据本项目实际生产情况，非正常工况为废气处理设施出现故障，废气在未经处理的情况下超标排放。则非正常排放时具体源强见下表4-8。

表 4-8 非正常工况废气排放情况汇总表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	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
1	粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序	废气处理装置发生故障	非甲烷总烃	11	0.011	1	1	加强环保设备日常管理维护，发生事故时立即停产检修

(4) 废气排放口基本情况

本项目废气有组织排放口信息具体见下表。

表 4-9 废气有组织排放口基本情况表

排放口编号及名称	类型	地理坐标	排气筒高度 m	排气筒内径 m	温度 °C	污染因子	排放标准
DA001 (有机废气排放口)	一般排放口	113°6'54.753",34°28'3.186"	30 (项目所在5号楼28m,排气筒高出楼顶2m)	0.5	20	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)附件 1 其他行业(非甲烷总烃≤80mg/m ³)和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》(非甲烷总烃浓度≤10mg/m ³)。

(5) 废气监测要求

按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ 1122-2020)和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)的要求，本项目运营期间废气监测要求见表 4-10。

表 4-10 项目废气排放口监测要求一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准	
废气	有组织	DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5、《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 1 其他行业（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》（非甲烷总烃浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。
	无组织	厂界 （上风向 1 个 点位，下风向 3 个点位）	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值、《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(6) 废气污染物排放对环境的影响

本项目运营期废气经环保设施处理后，可以实现达标排放，对周围环境影响较小。

2、废水

(1) 废水污染源源强核算

本项目废水无生产废水，主要为员工生活污水。

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内住宿，依据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），员工用水定额按 40L/d·人计，则本项目用水量 0.4m³/d（124.8m³/a），排污系数取 0.8，则本项目生活污水产生量为 0.32m³/d（99.84m³/a）。

本项目废水污染源产生源强见下表 4-11。

表 4-11 项目废水污染源源强汇总表

产污环节	类别	废水产生量	污染物种类	污染物产生情况	
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
职工生活	生活污水	99.84m ³ /a	COD	300	0.029952
			BOD ₅	150	0.014976
			SS	200	0.019968
			NH ₃ -N	30	0.0029952

(2) 废水排放情况

本项目生活污水经厂区化粪池处理后，各污染物排放浓度分别为COD250mg/L、BOD₅120mg/L、SS 100mg/L、NH₃-N20mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级排放标准(COD≤500mg/L、BOD₅≤300mg/L、SS≤400mg/L)和登封市新区污水处理厂进水水质要求(COD380mg/L、BOD₅210mg/L、SS310mg/L、NH₃-N 45mg/L)，污水经市政污水管网排入登封市新区污水处理厂。项目废水污染物排放情况见下表：

表 4-12 项目废水污染物排放情况一览表

类别	排放量	污染物排放情况				备注
		COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	
生活污水	99.84m ³ /a	250	120	100	20	经化粪池处理后
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4 三级标准		500	300	400	/	/
登封市新区污水处理厂进水水质标准		380	210	310	45	/

(3) 废水进入登封市新区污水处理厂可行性分析

登封市新区污水处理厂即中原环保水务有限公司二厂，位于登封市焦河西侧、郑登快速通道北侧、登封市产业集聚区南部纸坊村南侧，占地面积 63.09 亩，处理污水规模 6 万吨/日，采用“污水处理格栅+沉砂+选择池厌氧池+多段式AO 生化处理+二沉池+高密度沉淀池+精细格栅+BAF 生物滤池+次氯酸钠消毒”工艺。收水范围主要为三部分收水，一是东区I分区：登封大道以东、阳城路以西、嵩山风景名胜区以南、崇高路-少林大道以北区域及少林大道改造工程服务区域；二是东区II分区：东区阳城路-奈河以东、禹登高速公路以西、嵩山风景名胜区以南、郑登快速路-郑少洛高速以北区域；三是东区III分区：中心城区东南侧产业集聚园区。合计收水服务面积约为 46.7km²。出水部分排至西侧寺里河用作河道生态系统补水，部分全部回用到华润电力登封有限公司循环冷却水系统，不外排。出水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准及《城市污水再生利用 景观环境用水水质》(GB/T18921-2002)河道景观水(观赏性)、《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)

循环冷却水标准要求。

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，在登封市新区污水处理厂收水范围内。从水质方面来看，本项目废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准和登封市新区污水处理厂进水水质要求；从水量方面来看，本项目废水水量 0.32m³/d，仅占登封市新区污水处理厂处理规模的 0.0005%，远小于污水处理厂日处理能力，故本项目废水进入登封市新区污水处理厂处理是可行且可靠的。污水管网图见附图六。

登封市新区污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准（其中 COD50mg/L、NH₃-N5mg/L）。本项目污水排放量为 99.84m³/a，故本项目排放总量为 COD：0.005t/a、NH₃-N：0.0005t/a。

（4）废水排放口基本情况

本项目废水类别、污染物及污染治理设施见下表4-13。

表 4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	登封市新区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	TW001	化粪池	沉淀和厌氧发酵	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水排放口为间接排放口，排放口信息具体见下表。

表 4-14 废水排放口基本情况表

排放口编号及名称	类型	地理坐标	废水排放量(t/a)	排放去向	排放规律	排放标准		
						《污水综合排放标准》	COD	500mg/L
DW001 废水	一般排放	113°6'55.7	99.84	登封市新	间断排放，排	《污水综合排放标准》	BOD ₅	300mg/L

排放口	口 (间接排放口)	5297 ",34° 28'4. 1958 7"	区污水处理厂	放期间 流量不 稳定且 无规 律,但 不属于 冲击型 排放	(GB8978-1996)表4三级标准	SS	400mg/L
						NH ₃ -N	/
					登封市新区 污水处理厂 进水水质标 准	COD	380mg/L
						BOD ₅	210mg/L
						SS	310mg/L
	NH ₃ -N	45mg/L					

本项目废水为间接排放，污染物排放总量情况见下表：

表 4-15 废水污染物排放总量一览表

排放口 编号	废水排放量 (t/a)	登封市新区污水处理厂出水水质 标准 (mg/L)		本项目废水污染物总量 (t/a)
DW001	99.84	COD	50	0.005
		NH ₃ -N	5	0.0005

(5) 废水污染物排放对环境的影响

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，在登封市新区污水处理厂收水范围内，项目营运期废水能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准和登封市新区污水处理厂进水水质要求。由于本项目废水排放量较少、水质简单，不会影响登封市新区污水处理厂的正常运行。因此，本项目废水进入登封市新区污水处理厂是可行的。

综上，本项目废水排放对周边水环境影响较小。

3、噪声

(1) 噪声影响分析

本项目噪声源主要为平板机、粒子机、滚轮机等设备运行时产生的机械噪声及风机等运行时产生的空气动力性噪声。

为减少项目厂界噪声影响，要求建设单位采取以下措施：①车间设备合理布局，选用低噪声设备，对高噪声设备积极采取减振、隔音措施，风机设置软连接；②生产车间窗户采用密闭窗，生产时紧闭窗户，严禁开启；③项目运营后定期对各类设备进行日常检修，确保其处于良好的运行状态，避免异常噪声的产生。

通过采取以上措施，各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见下表 4-16。

表 4-16 项目噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离 /m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声 声压级/dB(A)				
			声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离 /m
生产车间	滚轮式载带成型机 01	/	60	基础减振、 厂房隔声	-9	14	1.2	18.2	44.0	3.6	14.2	47.5	47.5	47.9	47.5	昼间和 夜间	11.0	36.5	36.5	36.9	36.5	1
	滚轮式载带成型机 02	/	60		-3.7	14.8	1.2	12.8	44.5	8.9	13.9	47.5	47.5	47.5	47.5		11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	1
	滚轮式载带成型机 03	/	60		-8.6	9.6	1.2	18.2	39.5	3.5	18.6	47.5	47.5	47.9	47.5		11.0	36.5	36.5	36.9	36.5	1
	滚轮式载带成型机 04	/	60		-2.7	9.6	1.2	12.3	39.3	9.3	19.2	47.5	47.5	47.5	47.5		11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	1
	载带粒子成型机 01	一出 6	60		0.5	5.2	1.2	9.6	34.7	12.0	23.9	47.5	47.5	47.5	47.5		11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	1
	载带粒子成型机 02	一出 9	60		0.9	1.5	1.2	9.6	31.0	12.0	27.6	47.5	47.5	47.5	47.5		11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	1
	载带粒子成型机 03		60		-1.5	-3.1	1.2	12.5	26.5	9.1	31.9	47.5	47.5	47.5	47.5		11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	1
	载带粒子成型机 04		60		-0.7	-7.1	1.2	12.1	22.5	9.5	36.0	47.5	47.5	47.5	47.5		11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	1
	平板式载带成型机		/		60	0	-11.6	1.2	11.8	17.9	9.7	40.5	47.5	47.5	47.5		47.5	11.0	36.5	36.5	36.5	36.5

01																				
平板式载带成型机02	/	60	6.6	-11.3	1.2	5.2	17.9	16.3	40.9	47.7	47.5	47.5	47.5	11.0	36.7	36.5	36.5	36.5	36.5	1
平板式载带成型机03	/	60	0.7	-16.2	1.2	11.6	13.3	9.9	45.2	47.5	47.5	47.5	47.5	11.0	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	1
平板式载带成型机04	/	60	7.1	-16.2	1.2	5.3	13.0	16.2	45.8	47.7	47.5	47.5	47.5	11.0	36.7	36.5	36.5	36.5	36.5	1
复卷激光打码机	/	50	9.1	-4.9	1.2	2.1	24.2	19.4	34.8	38.7	37.5	37.5	37.5	11.0	27.7	26.5	26.5	26.5	26.5	1
空压机	/	60	-9.1	3.9	1.2	19.3	33.9	2.3	24.2	47.5	47.5	48.5	47.5	11.0	36.5	36.5	37.5	36.5	36.5	1
风机	/	60	-8.6	1	1.2	19.1	30.9	2.5	27.1	47.5	47.5	48.4	47.5	11.0	36.5	36.5	37.4	36.5	36.5	1

注：表中坐标以厂界中心（113.115402,34.467590）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

项目厂界噪声结果见下表 4-17。

表 4-17 厂界噪声结果一览表 单位：dB (A)

预测点位	贡献值		标准值
	昼间	夜间	
东厂界	47	47	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类： 昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)
南厂界	43	43	
西厂界	50.4	50.4	
北厂界	42.3	42.3	

④达标分析

由上表可知，本项目运营期噪声设备经厂房隔声、基础减振等措施后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

综上所述，项目运营期间产生的噪声经过合理的降噪措施处理后，对周围声环境影响较小。

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目运营期噪声监测要求如下：

表 4-18 噪声监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

4、固体废物

本项目运营期固体废物主要包括废包装材料、不合格品及边角料、废活性炭、废 UV 灯管、废润滑油和员工生活垃圾。

(1) 源强及治理措施分析

本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 4-19。

表 4-19 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
原料	废包装材料	一般固废	经验系数	1.2	自行处置	1.2	暂存于一般固废间，定期外售
挤出成	不合格品		产污	1.8	自行处置	1.8	

型、冲孔、分条、检测	及边角料		系数				
环保设施	废活性炭	危险废物	产污系数	0.1268	委托处置	0.1268	暂存于危废间，由有危废处理资质的单位运走处置
	废 UV 灯管		经验系数	0.01	委托处置	0.01	
设备维护保养	废润滑油		经验系数	0.0003	委托处置	0.0003	
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	产污系数	1.56	委托处置	1.56	收集后，由环卫部门统一清运处理
<p>①废包装材料</p> <p>本项目原料均采用尼龙编织袋包装，原料包装废料产生量约为 1.2t/a，暂存于一般固废暂存间，定期外售。</p> <p>②不合格品及边角料</p> <p>本项目生产过程中会产生不合格品和边角料，根据建设单位提供资料，不合格品和边角料的产生量约为产品产生量的 0.6%，则边角料和不合格品的产生量为 1.8t/a，经收集后外售处理。</p> <p>③废活性炭</p> <p>经查阅资料，活性炭对有机废气的吸附能力为 0.25t/t，本项目 UV 光氧催化处理效率按 40%计，活性炭吸附按 50%计，活性炭吸附非甲烷总烃的量为 0.025368t/a，需活性炭 0.101472t/a，则废活性炭产生量为 0.1268t/a，废活性炭属于危险废物（HW49：900-041-49），评价建议废活性炭用单独的密闭容器收集，暂存于危险废物暂存间，由有资质的危废处置单位运走处理。</p> <p>活性炭更换周期核算：由上文计算可知，本项目需活性炭 0.101472t/a，年工作 312 天，则一天所需活性炭为 0.325kg。本项目活性炭单次填装量为 20kg，可用 61.5 天，故本项目活性炭的更换周期不应超过 61 天。</p> <p>④废 UV 灯管</p> <p>UV 光氧净化器使用一定时间后，达到 UV 灯管的使用寿命后需要更换新的 UV 光管，会产生废 UV 灯管。废 UV 灯管属于危险废物（HW29：900-023-29），根据建设单位生产情况，紫外线灯管使用寿命约为 2 年，更换频次为 2 年</p>							

1次，更换的废UV灯管量为0.02t，则折算为废UV灯管产生量为0.01t/a，废UV灯管暂存于危险废物暂存间，由有资质的危废处置单位运走处理。

⑤废润滑油

本项目生产设备需定时检修，检修过程会伴随少量废润滑油的产生，废润滑油属于危险废物（HW08：900-217-08），产生量约为0.0003t/a。厂区内设有危险废物暂存间，废润滑油暂存于危废间内，由有资质的危废处置单位运走处理。

⑥生活垃圾

本项目劳动定员10人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作312天，则生活垃圾产生量为5kg/d，1.56t/a，生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。

本项目危险废物特性见表4-20。

表4-20 危险废物特性一览表

序号	危险废物名称	危废类别及代码	主要有毒有害物质名称	物理特性	环境危险特性	产生量	贮存方式
1	废活性炭	危险废物（HW49：900-041-49）	有机物	固态	T/In	0.1268t/a	危废暂存间（2m ² ）
2	废UV灯管	危险废物（HW29：900-023-29）	汞	固态	T	0.01t/a	
3	废润滑油	危险废物（HW08：900-217-08）	矿物油	固态	T, I	0.0003t/a	

建设单位拟建设2m²危废暂存间存放本项目危险废物。本项目危险废物贮存场所基本情况见下表4-21。

表4-21 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所	危险废物名称	危废类别及代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49：900-041-49	项目北侧	2m ²	分类收集后，分区存放	2.0t	半年
		废UV灯管	HW29：900-023-29					
2		废润滑油	HW08：900-217-08					

危险废物暂存间污染控制要求：

①危险废物暂存间应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②危险废物暂存间应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③危险废物暂存间或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④危险废物暂存间地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一危险废物暂存间宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥危险废物暂存间应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

（2）环境管理要求

①一般固废暂存间运行要求

评价建议建设单位参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求建设一般固废间（2m²）。一般固废间运行要求如下：

1）一般固废暂存间投入运行之前，企业应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。

2）一般固废暂存间应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

3) 一般固废暂存间运行企业应建立档案管理制度, 并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档, 永久保存。

4) 一般固废暂存间的环境保护图形标志应符合 GB 15562.2 的规定, 并应定期检查和维护。

②危险废物暂存间运行环境管理要求

1) 危险废物存入危险废物暂存间前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验, 不一致的或类别、特性不明的不应存入。

2) 应定期检查危险废物的贮存状况, 及时清理危险废物暂存间地面, 更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物, 保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

3) 作业设备及车辆等结束作业离开危险废物暂存间时, 应对其残留的危险废物进行清理, 清理的废物或清洗废水应收集处理。

4) 危险废物暂存间运行期间, 应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

5) 危险废物暂存间所有者或运营者应建立危险废物暂存间环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

6) 危险废物暂存间所有者或运营者应建立危险废物暂存间全部档案, 包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等, 应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

因此, 本项目产生的危险废物在严格落实评价提出的措施后, 均能妥善处置, 对周围环境影响不大。

5、地下水、土壤

(1) 污染情况

①项目废气污染物为非甲烷总烃, 不属于重金属、持久性污染物类型, 项目建成运营后, 配套完整的废气污染治理措施, 能够做到废气污染物达标排放, 其沉降作用对地下水、土壤环境造成的影响较小。

②项目废水主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池处理后，排入登封市新区污水处理厂。

(2) 分区防控

根据导则要求，结合项目实际情况，对厂区提出分区防控措施，具体见下表。

表 4-22 本项目防渗分区防控措施一览表

防渗分区	位置	污染物	防渗措施
重点防渗区	危废暂存间	废活性炭、机油	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB 18598 执行
一般防渗区	化粪池	COD、 NH_3-N 、SS	等效黏土防渗层厚度 $MB \geq 1.5m$, 渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$, 或参照 GB 16889 执行
简单防渗区	厂区其他区域	SS	一般地面硬化

综上所述，本项目采取分区防控措施后对土壤和地下水影响很小。

6、生态

本项目厂区周围主要为企业，无需特殊保护的生态保护区。项目的建设对周围生态环境产生影响较小。

7、选址可行性分析

(1) 土地、规划相符性

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层（属于登封市先进制造业开发区一北区），根据《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》一用地布局图（见附图四），本项目所在地为工业用地，符合《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》土地利用规划。

根据《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》一产业功能布局图（见附图五），本项目位于装备制造业产业区，根据本项目备案证明（附件 2）可知，登封市先进制造业开发区管理委员会（原登封市产业集聚区管理委员会）同意本项目入驻；且本项目与周边企业及环境相容，故本项目符合登封市先进制造业开发区发展规划。

(2) 基础设施条件

本项目供电、供水、通讯等基础设施的条件都已建好，不需要在基础设施

方面投入大量资金。

(3) 与周边企业环境相容性分析

本项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，5 号楼一共有 4 层，1-2 层为郑州盈芯电热科技有限公司，生产硅碳棒和硅钼棒，废气为颗粒物和有机废气；3 层为登封市同程商贸有限公司，生产室内装饰用的装饰画，废气为颗粒物和有机废气。

本项目所在 5 号楼东侧为集聚区标准化厂房 4 号楼（企业为：郑州市爱乐威医疗科技有限公司，经查询《郑州市爱乐威医疗科技有限公司日产 50 万片口罩、8 千套防护服等医用耗材项目环境影响报告表（报批版）》可知，该企业产品为口罩、防护服、医用棉签和创可贴，废气主要为灭菌残气、解析废气及棉签生产过程中挤出工序产生的有机废气，以非甲烷总烃计。该项目设置了 50m 的卫生防护距离，卫生防护距离内应无学校、居民区等敏感点。本项目为工业企业，不属于环境敏感点，故与该项目无环境冲突。），南侧为河南河顺自动化设备有限公司，西侧为标准化厂房 6 号楼（企业为：郑州泰戈尔节能环保科技有限公司），北侧为标准化厂房 2 号楼（企业为：河南三宜居装饰材料有限公司、郑州众盛展柜公司、登封家和卫浴有限公司等），周边楼层企业废气主要为颗粒物和有机废气。

本项目为电子元器件包装载带生产项目，废气为非甲烷总烃，无生产废水排放，本项目与周边企业不存在相互影响和潜在环境风险，故本项目与周边企业在环境上是相容的。

(4) 项目对周围环境的影响分析

本项目符合“三线一单”及国家、地方政策要求，项目运营期产生的各项污染物在采取本评价提出的措施后，各污染物均可达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目建设对周围环境影响较小，项目选址可行。

8、环保投资

本项目总投资为 1000 万元，其中环保投资为 15 万元，占总投资的 1.5%，

项目环保投资见表 4-23。

表 4-23 项目主要环保投资一览表

类别	污染源	环保设施		投资费用 (万元)
废气	粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序废气	集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置	DA001	10
废水	生活污水	化粪池		0 (依托厂区)
噪声	设备噪声	优先选用低噪声设备, 对高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施。		2
固废	一般固废	一般固废间 (2m ²)		1
	危险废物	危废暂存间 (2m ²)		2
项目环保投资总计				15

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	粒子机挤出成型和滚轮机、平板机成型工序废气	非甲烷总烃	集气罩+UV光氧催化+活性炭吸附装置	DA001	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件 1 其他行业（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》（非甲烷总烃浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。
水环境	生活污水	COD、氨氮、SS 等	生活污水经厂区化粪池处理后，排入登封市新区污水处理厂。		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准
声环境	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准
固体废物	废包装材料、不合格品及边角料外售处理；废活性炭、废 UV 灯管、废润滑油由有危废处理资质的单位运至处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。				
土壤及地下水污染防治措施	本项目对土壤、地下水产生的影响较小。				
生态保护措施	本项目周围主要是企业，无需特殊保护的生态保护区。项目建设对周围生态环境影响较小。				
环境风险防范措施	本项目不存在重大危险源。				
其他环境管理要求	<p>1、在项目建成后，建设单位应严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原国家环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号）的要求，及时开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>2、排污许可：建设单位应当在本项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p>				

六、结论

河南金滕科技有限公司年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目位于登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，本项目用地为工业用地，符合《登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》，项目选址合理。建设单位在认真落实环评提出的各项环保治理措施和建议的基础上，项目废气、废水、噪声均能达标排放，固废得到合理处置，对周围环境影响较小。从环保角度分析，本项目建设是可行的。

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	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃				0.0465		0.0465	+0.0465
废水	COD				0.005		0.005	+0.005
	NH ₃ -N				0.0005		0.0005	+0.0005
一般工业 固体废物	废包装材料				1.2		1.2	+1.2
	不合格品及边角料				1.8		1.8	+1.8
危险废物	废活性炭				0.1268		0.1268	+0.1268
	废 UV 灯管				0.01		0.01	+0.01
	废润滑油				0.0003		0.0003	+0.0003
生活垃圾					1.56		1.56	+1.56

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图、附件：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边环境图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 用地布局图
- 附图五 产业功能布局图
- 附图六 登封市产业集聚区污水工程规划图
- 附图七 郑州市生态环境管控单元分布示意图
- 附图八 “三线一单”查询结果截图
- 附图九 现场照片

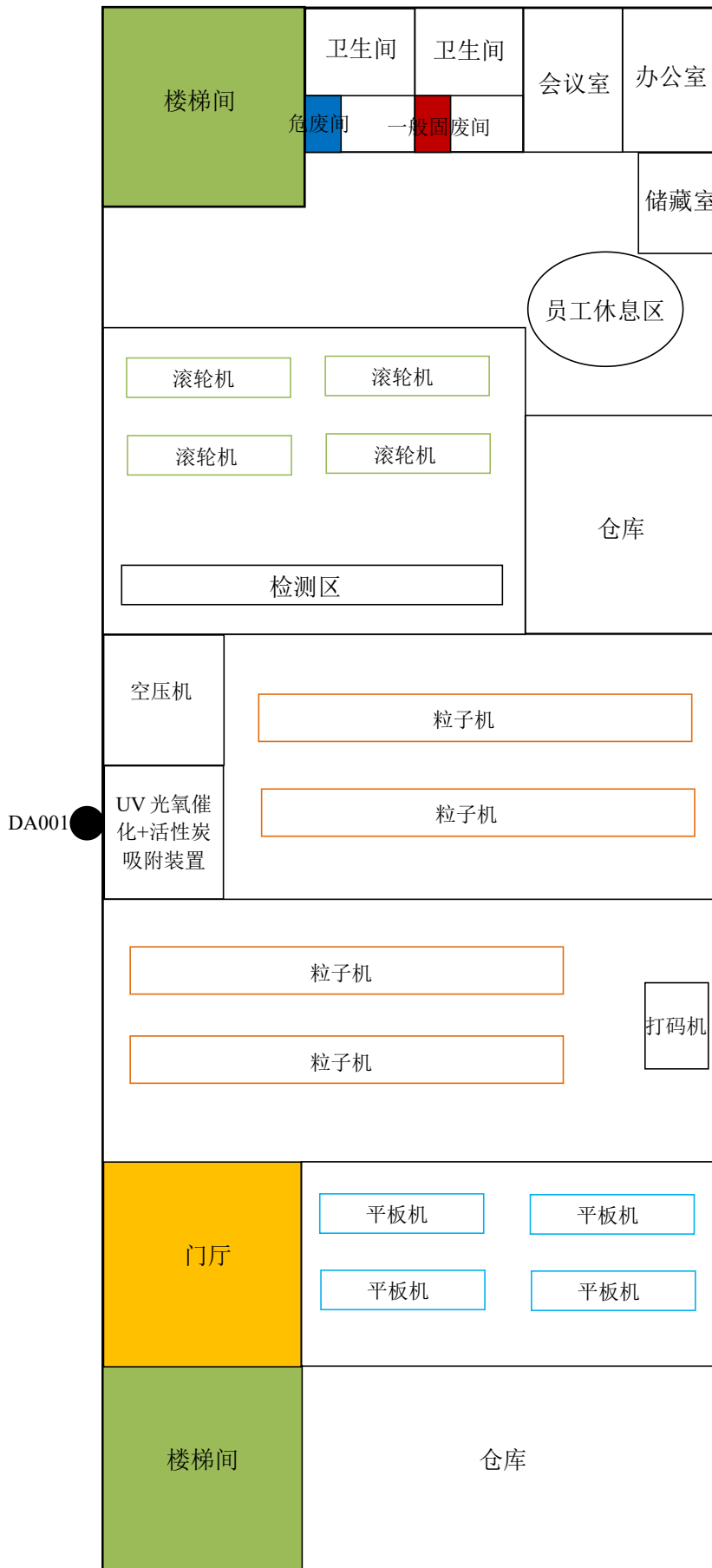
- 附件1 委托书
- 附件2 备案证明
- 附件3 租赁协议
- 附件4 入驻协议
- 附件5 营业执照
- 附件6 法人身份证复印件
- 附件7 技术评估意见



附图一 项目地理位置图



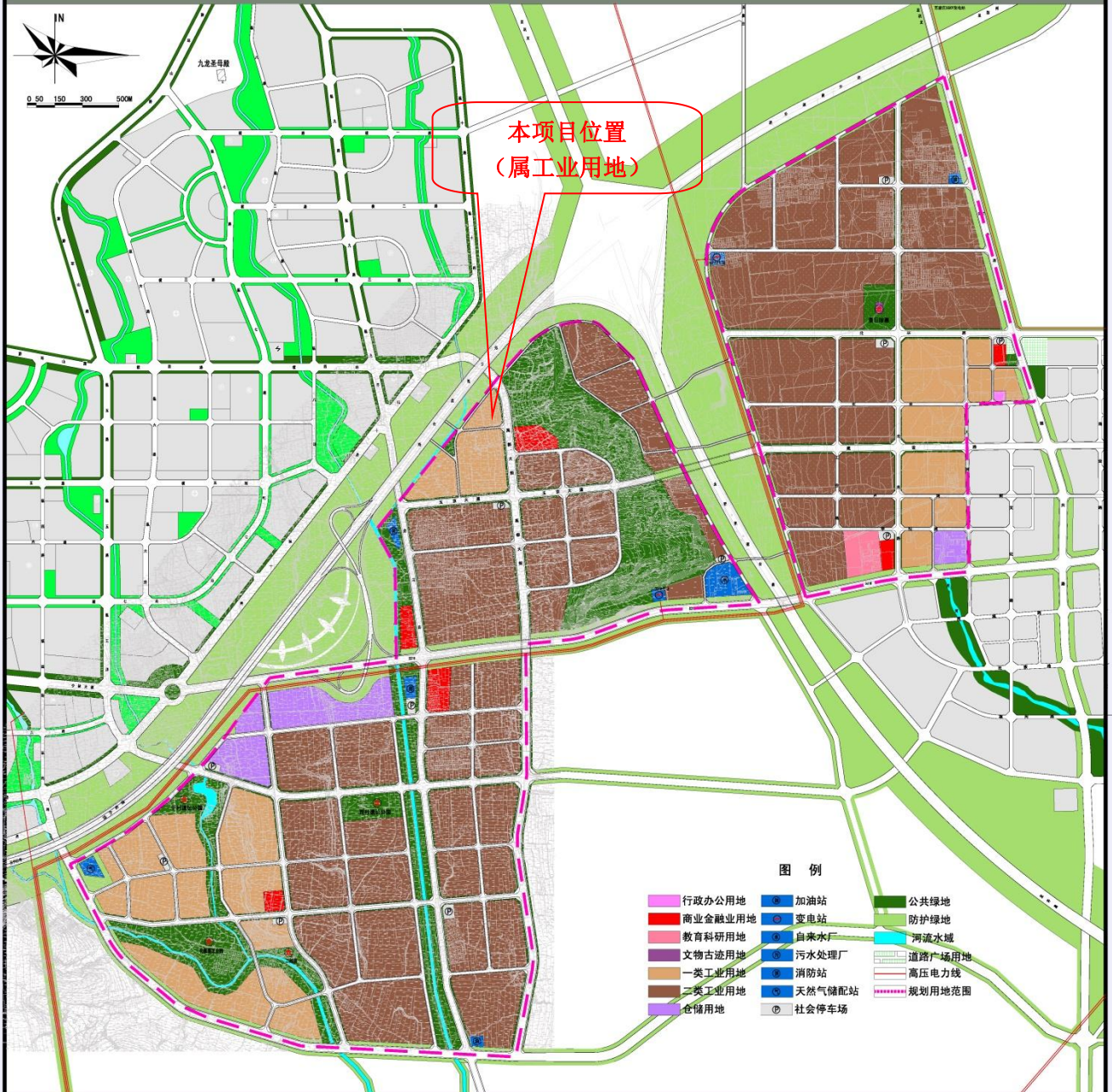
附图二 项目周边环境图



附图三 项目平面布置图

登封市产业集聚区空间发展规划暨控制性详细规划

土地使用规划图

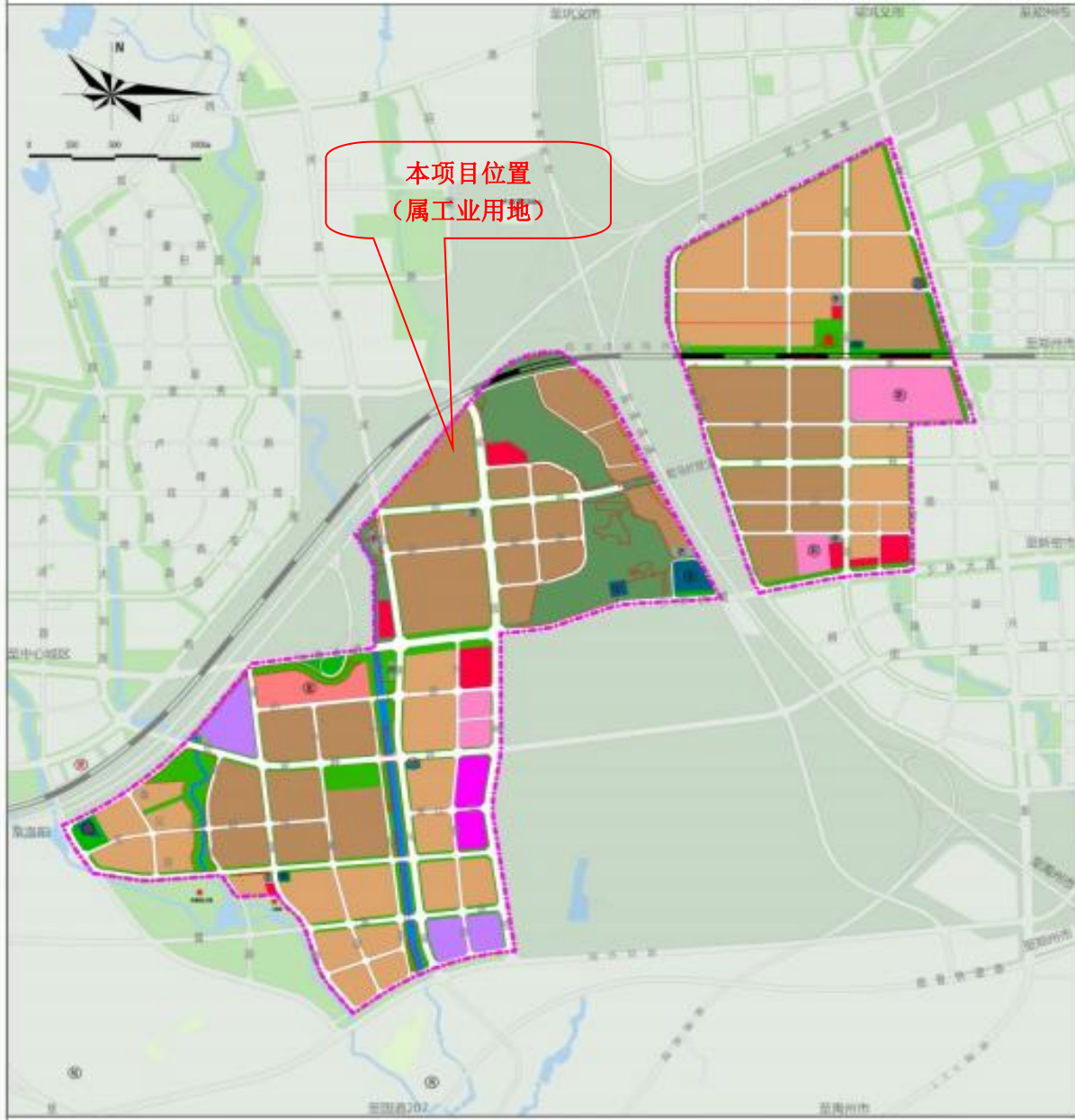


登封市城乡规划局 登封市产业集聚区管理委员会 河南省城市规划设计研究总院有限公司 2012.11

附图四（1） 登封市产业集聚区土地使用规划图（2009-2020）

登封市先进制造业开发区发展规划(2022-2035)

用地功能布局图——北区



图例

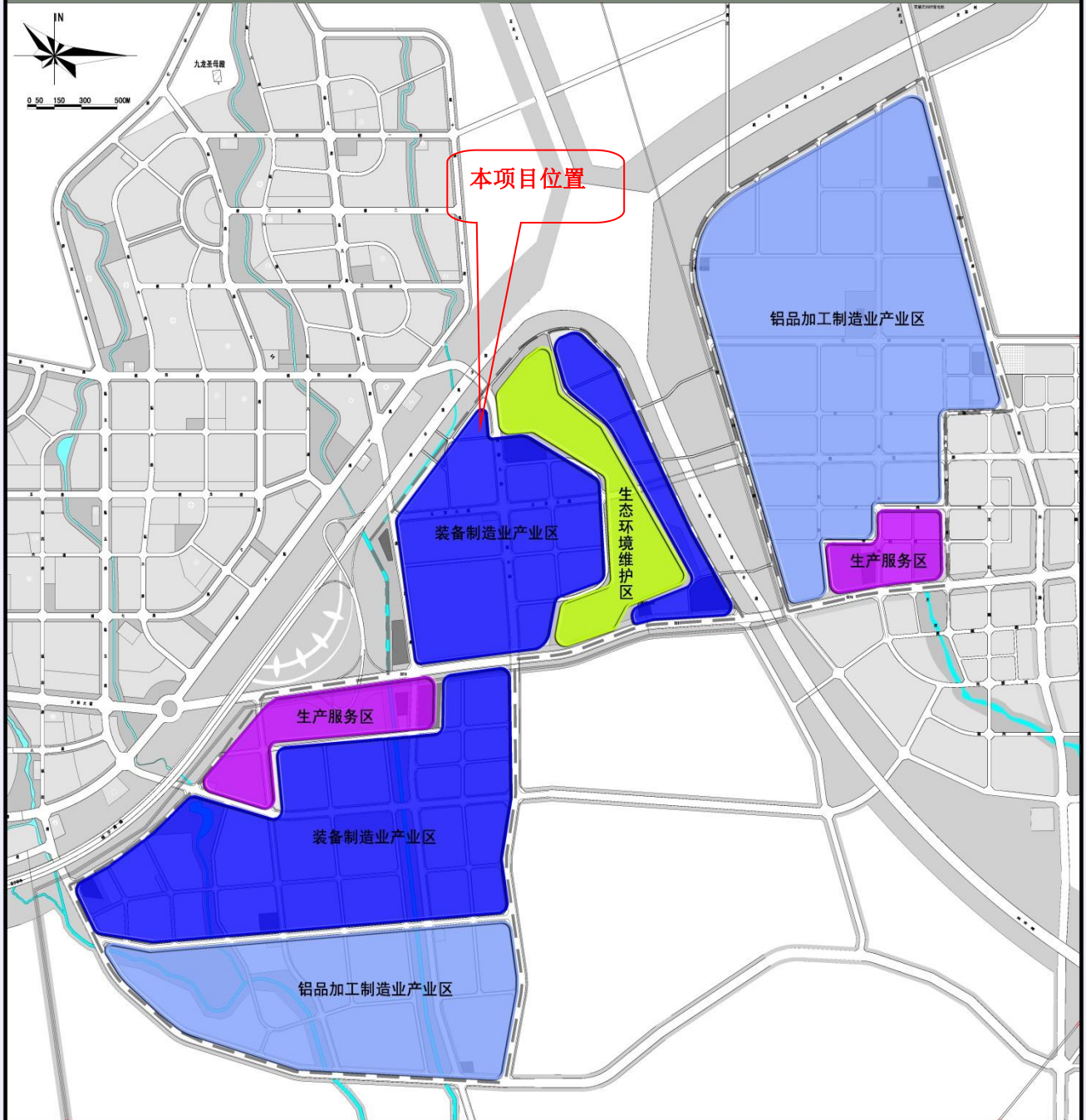
- | | | | | |
|--------|--------|---------|--------|-------------|
| 农林用地 | 一类工业用地 | 社会停车场用地 | 文物古迹用地 | 开发区城镇开发边界 |
| 机关团体用地 | 二类工业用地 | 公用设施用地 | 陆地水域 | 开发区规划(图合)范围 |
| 教育用地 | 物流仓储用地 | 公园绿地 | 城镇道路用地 | |
| 商业用地 | 医疗卫生用地 | 防护用地 | | |

03-1

附图四(2) 登封市先进制造业开发区发展规划(2022-2035)—用地布局图

登封市产业集聚区空间发展规划暨控制性详细规划

产业空间布局

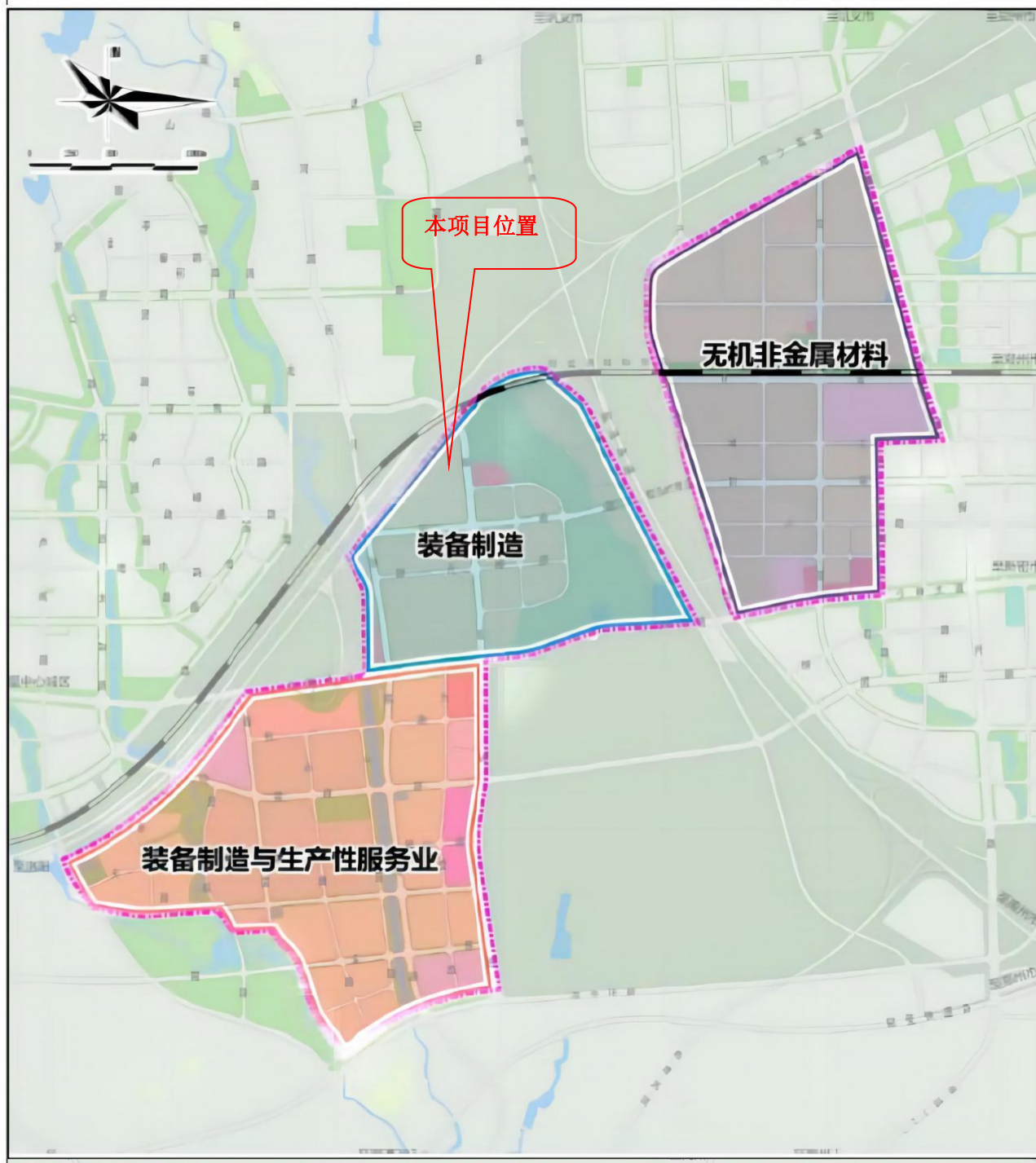


登封市城乡规划局 登封市产业集聚区管理委员会 河南省城市规划设计研究总院有限公司 2012. 11

附图五（1） 登封市产业集聚区产业空间布局图(2009-2020)

登封市先进制造业开发区发展规划(2022-2035)

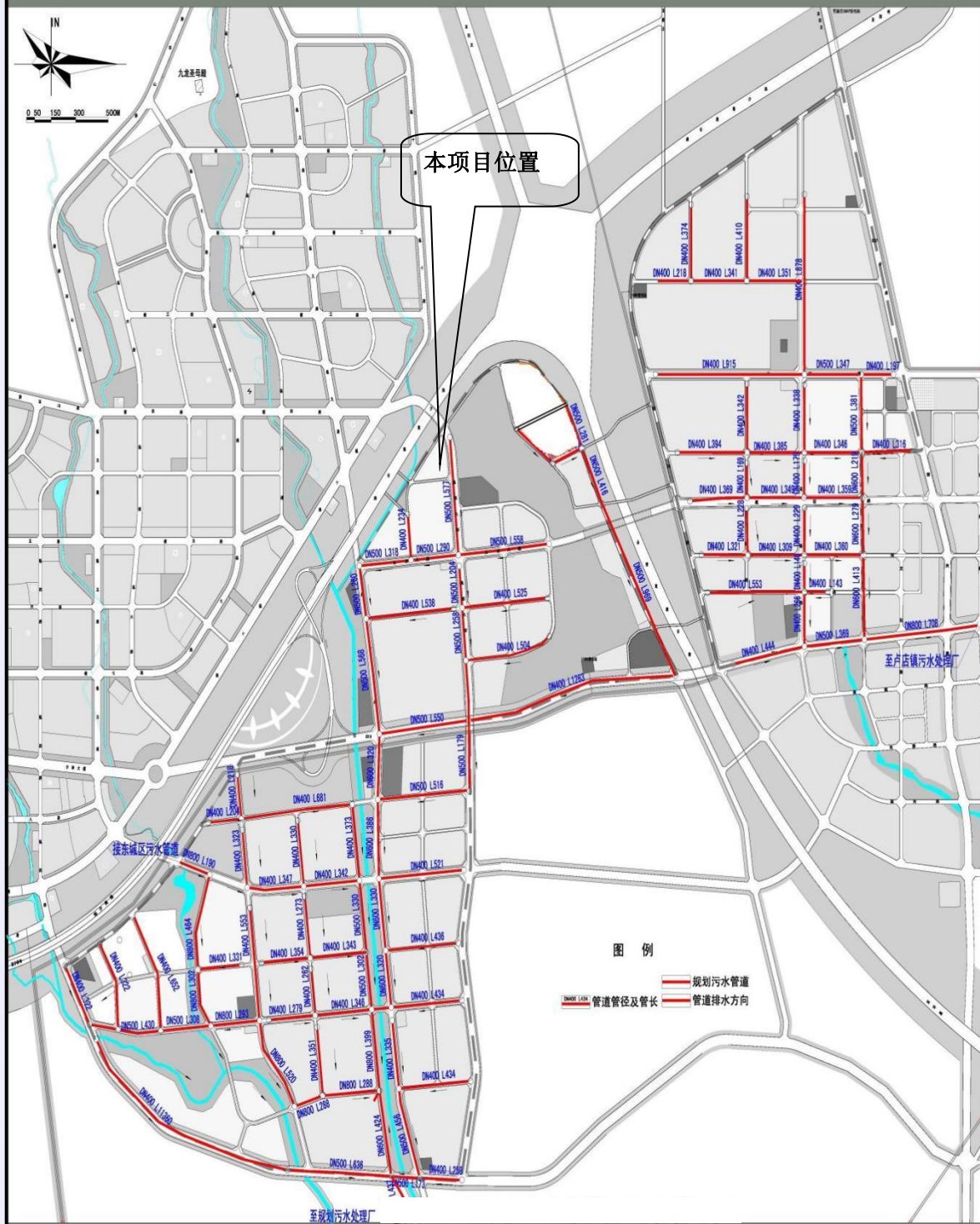
产业功能布局图——北区



附图五（2） 登封市先进制造业开发区发展规划（2022-2035）—产业功能布局图

登封市产业集聚区空间发展规划暨控制性详细规划

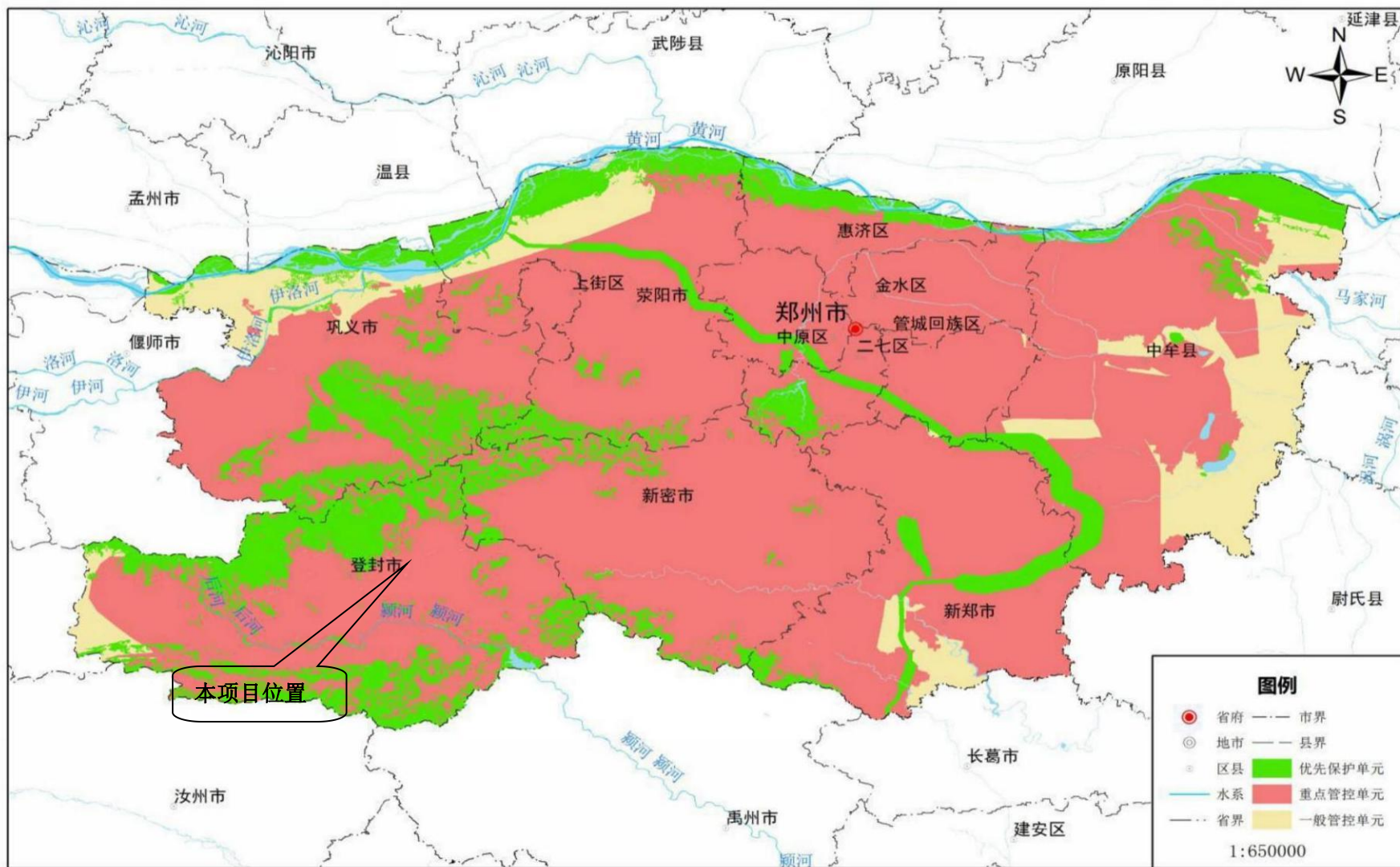
污水工程规划图



登封市城乡规划局 登封市产业集聚区管理委员会 河南省城市规划设计研究总院有限公司 2012. 11

附图六 登封市产业集聚区污水工程规划图

郑州市生态环境管控单元分布示意图



附图七 郑州市生态环境管控单元分布示意图



附图八 “三线一单” 查询结果截图

	
<p>本项目所在 5 号楼（共 4 层）</p>	<p>本项目所在 5 号楼第 1-2 层郑州盈芯电热科技有限公司</p>
	
<p>本项目所在 5 号楼第 3 层登封市同程商贸有限公司（生产装饰画）</p>	<p>本项目现状（5 号楼第 4 层）</p>
	
<p>工程师看现场照片</p>	<p>工程师看现场照片</p>

附图九 现场照片

委 托 书

郑州泽天环境科技有限公司：

根据建设项目有关管理规定和要求，兹委托贵公司对“年产1.5亿米电子元器件包装载带项目”进行环境影响评价报告表的编写。望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护的要求尽快开展本项目的
评价工作。

特此委托！

河南金滕科技有限公司

2024年2月18日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2402-410185-04-01-914182

项目名称：年产1.5亿米电子元器件包装载带项目

企业(法人)全称：河南金滕科技有限公司

证照代码：91410185MACCUXTK15

企业经济类型：私营企业

建设地点：郑州市登封市产业集聚区A区5号楼4层

建设性质：新建

建设规模及内容：本项目占地1400平方米，租赁登封民康事业有限公司的标准化厂房，用于生产载带（芯片及电子元器件的外包装，是电子信息的配套产业），生产规模为1.5亿米/年。生产工艺流程为：①粒子机生产：PS、PC粒子-挤出成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货；②平板机、滚轮机：外购ABS、PS、PC皮料-成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货。生产设备有：粒子机、平板机、滚轮机、复卷激光打码机。

项目总投资：1000万元

企业声明：本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



登封市产业集聚区 标准化厂房使用合同

拥有方(甲方):登封市民康实业有限公司

使用方(乙方):河南金腾科技有限公司

根据《合同法》及其它有关法律的规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上,就乙方使用甲方在产业集聚区内标准化厂房一事,达成协议并签定使用合同如下:

一、厂房情况

乙方使用甲方的厂房座落在登封市产业集聚区A区标准化厂房5号楼第四层,使用建筑面积为1400平方米。厂房类型为框架结构。

二、使用期限

使用期限自2024年2月20日至2029年2月20日止。

三、押金及其他费用

1、甲、乙双方签订合同,乙方向甲方支付厂房押金贰万元。

2、使用期间,所发生的水费、电费、电话费、网费等费用由乙方承担,并按规定缴纳物业管理费。

3、厂房的租赁费用按市政府有关规定执行。

四、厂房使用要求和维修责任

1、使用期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施，电梯等特种设备必须配备相关的专业操作人员，因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，由乙方负责修复。

2、使用期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方有权对该厂房进行检查、养护。检查、维护时，乙方应予以配合，甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

3、使用期间，乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意；按规定须向有关部门报批的，应由甲、乙双方报请有关部门批准后，方可进行，且不得影响甲方房屋结构。

五、使用期间其他有关约定

1、使用期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房进行非法活动。

2、使用期间，厂房内的安全责任由乙方承担，甲方有权

督促并协助乙方做好消防、安全、卫生等工作。

3、使用期间，乙方应在甲方同意的前提下，可根据自己的经营特点进行装修，但不得变动房屋建筑主体和承重结构，装修费用由乙方自负。

4、使用期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

六、适用法律及争议解决

1、本协议订立、效力、解释、履行及争议的解决均受中华人民共和国法律的保护和管辖。

2、因执行本协议发生争议，由双方协商解决，协商不成，双方同意向郑州仲裁委员会申请仲裁。

七、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

八、本合同一式肆份，双方各执贰份，合同经盖章签字后生效。

甲方(盖章):



乙方(盖章):



签约时间: 2024年2月20日

协议书

甲方：登封市先进制造业开发区管理委员会

乙方：河南金滕科技有限公司

为加快登封市经济建设步伐，本着平等互惠、共同发展、实现共赢的原则，经甲乙双方友好协商，就企业（项目）入驻登封市先进制造业开发区相关事宜，双方达成如下协议：

一、建设内容

乙方项目计划总投资1000万元，租用登封民康事业有限公司A区标准化厂房1400平方米，建设年产1.5亿米电子元器件包装载带项目，建成后预计实现年营业收入2000万元，纳税35万元。

二、建设工期

项目总建设工期为24个月；自2024年3月开工建设至2026年3月建成投产。

三、双方的责任和义务

（一）甲方的责任和义务

1. 为乙方投资项目提供所需的公共基础设施和生产要素保障，为企业入驻提供便利条件。

2. 落实国家、省、郑州市及本级出台的关于支持先进制造业开发区内企业发展的各项优惠政策。

3. 甲方按照“院墙内帮办、院墙外包办”的服务宗旨，成立服务专班，负责协助企业办理入驻所需的各种审批手续、科技创新申报、奖补资金申报等事宜。

4. 在项目前期建设及后期生产经营中，甲方服务专班协助企业做好外围协调工作，积极解决出现的各类问题，为企业营造平稳的生产经营氛围。

（二）乙方的责任和义务

1. 乙方投资项目业态符合《产业指导目录》、登封市产业发展定位和能耗要求，入驻前需向甲方提供项目的可行性研究报告、厂房规划设计方案和投资计划书。

2. 乙方在签订协议之日起十日内将公司注册地登记至登封市先进制造业开发区区域内。

3. 乙方应保证项目按照《2020年郑州市推进产业集聚区高质量发展工作方案》文件要求：亩均投资300万元以上，产出强度500万元以上，亩均税收13万元以上。

4. 乙方入驻公共标准化厂房的，项目自建成投产之日起三年内年销售收入、产值均达到2000万元以上，达到“规上企业”标准或“高新技术企业”认定。项目科技含量高、自带专利、有研发团队的企业，若遇不可抗力因素未达到“规上企业”或“高新技术企业”认定的，在原有年限基础上适当延长1-2年。

5. 乙方的厂房布局、外观设计等内容要符合甲方规划，确保整个区域建筑风格的协调、美观。

四、项目建设要求（乙方若违反以下情形之一，且拒不整改到位的，予以退出）。

1. 具备开工条件且在协议约定开工建设期限满3个月未开工建设的，因特殊原因经甲方研究同意延长3个月，期满后仍未开工建设的企业；

业开发



17184

技术



1010218

2. 项目建成投产后，未达到《2020年郑州市推进产业集聚区高质量发展工作方案》相关指标要求，或未达到协议约定产值和税收，因特殊原因经甲方研究同意延长一定期限后仍未达到相关指标要求的企业；

3. 入驻公共标准化厂房的企业，项目自建成投产之日起三年以内未达到“规上企业”标准或“高新技术企业”认定。因特殊原因放宽1-2年仍未达到“规上企业”标准或“高新技术企业”认定的企业；

4. 发生重大违法事件，破坏开发区生产经营环境，对周边企业造成严重影响，又拒不整改的企业；

5. 不遵守规划方案，擅自变更项目建设内容，破坏土地资源，造成重大环境污染，损害开发区长远发展利益的企业。

五、如本协议一方违约，守约方有权要求另一方承担赔偿责任。本协议未尽事宜，另行签订补充协议。

六、本协议一式四份，甲乙双方各执两份，双方签字盖章后生效。

法人代表(委托人)

法人代表(委托人):

甲方(签章):

乙方(签章):

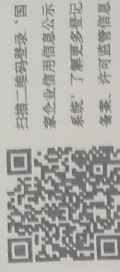


2024年3月4日



营业执照

统一社会信用代码
91410185MACCUXTK15



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 河南金滕科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 贰佰万圆整
成立日期 2023年03月17日

法定代表人 孙卓然
经营范围

住所 河南省郑州市登封市卢店街道团结路社区308号

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；电子元器件批发；电子元器件零售；电子元器件制造；电子专用设备制造；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；纸制品制造；纸制品销售；包装专用设备制造；包装专用设备销售；电子设备制造；电子设备销售；通用零部件制造；金属包装容器及材料销售；塑料包装材料及制品销售；食品用塑料包装容器工具制品销售；金属包装容器及材料销售；包装材料及制品销售；国内贸易代理；货物进出口；技术进出口；智能机器人的研发；智能机器人销售；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：食品用塑料包装容器工具制品生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）



登记机关
2023年05月24日

国家市场监督管理总局监制

年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目 环境影响报告表技术评审意见

2024年3月28日，受郑州市生态环境局登封分局委托，河南万澈环境科技有限公司在登封市组织召开了《年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有郑州市生态环境局登封分局、建设单位河南金滕科技有限公司、报告编制单位郑州泽天环境科技有限公司的代表及会议邀请的专家（名单附后）。与会人员对项目建设地点进行了现场查看，听取了建设单位和报告编制单位对建设项目及报告编制内容的汇报，经认真询问和讨论，形成技术评审意见如下：

一、建设项目概况

河南金滕科技有限公司年产 1.5 亿米电子元器件包装载带项目位于郑州市登封市产业集聚区 A 区 5 号楼 4 层，租赁登封民康实业有限公司的标准化厂房，建筑面积 1400m²。总投资 1000 万元，工艺流程为：①粒子机生产：PS、PC 粒子-挤出成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货；②平板机、滚轮机：外购 ABS、PS、PC 皮料-成型-冲孔-分条-复卷-打二维码（高端）-出货。主要设备有粒子机、平板机、滚轮机、复卷激光打码机等。距离项目最近的敏感点为东南侧 135m 处的天和 3 英里小区。

项目已在登封市先进制造业开发区管理委员会备案，项目代码：2402-410185-04-01-914182。

二、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人李丹丹（信用编号：BH021554）参加会议并进行汇报，经现场核实其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、近三个月社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘影像资料基本齐全；环境影响评价文件质控记录较齐全。

三、《报告表》编制质量

该《报告表》编制较规范，工程污染因素分析及评价因子的筛选基本符合项目特点，评价所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

四、《报告表》需修改完善的主要内容

1、完善项目与《登封市先进制造业开发区发展规划(2022-2035)》及规划环评、“三线一单”更新成果相符性分析，补充基础设施规划及现状建设情况；完善项目租赁车间周围环境及敏感目标调查；

2、细化生产工艺介绍及产污环节分析，按产品完善工艺流程图，核实物料平衡；细化各生产线无组织工艺废气收集方式及收集效率；结合各原料挤出、成型工艺参数，核实废气污染物产生源强；补充活性炭吸附装置工艺参数介绍（活性炭类型、碘值），核实污染物去除效率及排放情况，核算活性炭更换周期；核实生产过程循环冷却水用水来源，补充水平衡图；

3、完善环境保护措施监督检查清单，完善附图。

专家组组长：



2024年3月28日