

项目基本情况一览表

项目 基 本 内 容	项目名称	年产 200 架各型无人机装备项目
	建设单位	安阳蜂巢智能装备有限公司
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表 ☐ 报告表 ☒ 报告书 ☐
	劳动定员	10 人
	工作制度	年生产天数 300 天，每天 1 班，每班运转 8 小时
产 业 特 征	投资额（万元）	1000
	环保投资（万元）	5.5
	产业类别	第二产业
	行业类别	二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业，81 智能消费设备制造
	产业结构调整类别	其他产业
	5 个行业总量控制行业	否
	投资主体	私企
厂 址	省辖市名称	安阳市
	县（市）	北关区
	是否在产业集聚区或专业园区	安阳市纺织产业集聚区
	流域	海河流域
本项目污染因子		①废气：颗粒物 ②废水：职工生活废水 ③噪声：设备噪声 ④固废：焊接工序废电线、废热缩管、职工生活垃圾
项目特征		涉水：/ 涉气：/ 涉重金属：/

建设项目基本情况

项目名称	年产 200 架各型无人机装备项目				
建设单位	安阳蜂巢智能装备有限公司				
法人代表	李威		联系人	尤冰	
通讯地址	安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角				
联系电话	1██████5	传真		邮政编码	455000
建设地点	安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角				
立项审批部门	安阳市纺织产业集聚区管理委员会		项目代码	2019-410503-37-03-002872	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3963 智能无人飞行器制造	
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	5.5	环保投资占总投资比例	0.55%
评价经费(万元)		预期投产日期			

工程内容及规模：

1、项目由来

安阳蜂巢智能装备有限公司主要从事无人机装备生产、研发与销售。2019 年公司拟投资 1000 万元租赁河南众恒工业炉工程技术有限公司现有厂房进行建设，本项目生产规模为年产 200 架各型无人机装备，于 2019 年 1 月 21 日在安阳市纺织产业集聚区管理委员会进行备案，项目代码：2019-410503-37-03-002872。

本项目产品为智能无人飞行器，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修正），本项目属于 C3963 智能无人飞行器制造。根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》本次安阳蜂巢智能装备有限公司年产 200 架各型无人机装备项目不属于鼓励、限制、淘汰类，故本项目为允许类项目，其建设符合国家产业政策。经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）及高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）可知本项目设备无淘汰设备，无型号的设备环评要求不得使用淘汰的设备，因此，本项目建设符合国家产业政策要求。

根据安阳市环境保护局关于印发《安阳市深化建设项目环境影响评价审批制度改革

实施细则》的通知（安环文[2015]72号），不同功能区、环境功能区、污染控制区域的生态环境特征和环境承载力不同，分区分类实施建设项目的环境准入政策。本项目位于安阳市北关区安阳市纺织产业集聚区中华路与创业大道交叉口东北角，属于工业准入优先区、水污染防治重点单元和大气污染防治重点单元。依据安环文[2015]72号文中工业准入优先区环境管控措施和准入政策：“在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、化学原料药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、火电、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，不予审批新增铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相应项目（符合我省重大产业布局的项目除外）”。本项目不属于工业准入优先区禁止审批的范围，符合安环文[2015]72号文要求。

依据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（环境保护部令第44号及生态环境部2018年4月28日发布的修改单）的规定，本项目属于“二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业，81智能消费设备制造”，应该编制环境影响报告表。受建设单位委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，经现场踏勘、收集相关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的原则，编制完成了该项目环境影响报告表。

根据国家相关法律、法规的要求，对项目运营期污染物产生环节进行分析，采用类比等分析方法，确定各环节污染因素，提出相应的防污减污的措施；分析预测该项目对周围环境的影响，为工程设计、环境管理部门决策提供科学依据。

2、地理位置及周边概况

本项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角，西侧邻中华路，北侧、东侧紧邻企业，南侧邻创业大道，安阳蜂巢智能装备有限公司周边主要环境敏感点距离320m的唐庄村，西南侧距离740m的羊毛屯村，东南侧距离550m的黄家营村。项目附近的地表水为项目南侧3140m的洹河。本项目附近敏感点情况见表1：

表1 附近敏感点情况一览表

功能	敏感点名称	方位	距离（m）
居住	唐庄村	西	320
	羊毛屯村	西南	740
	黄家营村	东南	550
地表水	洹河	南	3140

本项目周边环境示意图见下图。

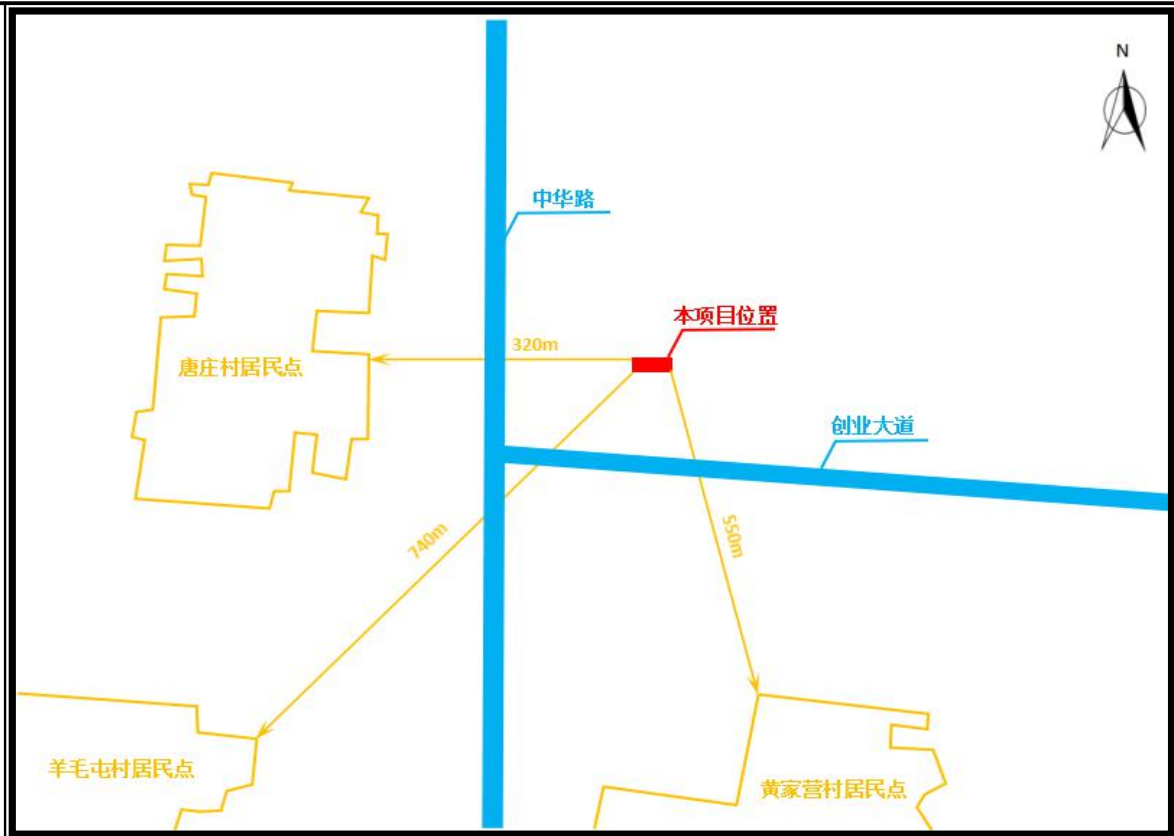


图 1：项目周边环境示意图

3、工程概况

(1) 项目现状及规模

本项目拟投资1000万元于租赁的河南众恒工业炉工程技术有限公司现有厂房（占地1000m²）进行年产200架各型无人机装备项目建设。

(2) 工程建设内容

本项目具体建设内容见下表：

表 2 主要土建工程一览表

建筑名称	建筑面积（平方米）	层数	备注
生产车间	900	1F	现有厂房
办公用房	单层 100	2F	现有，1 层为办公室、2 层为职工活动室

(3) 产品

本项目产品产量见表 3。

表 3 项目规格及产量一览表

序号	产品名称	单位	设计能力	年工作时间
1	无人机装备	架	200	年有效工作 300 天，每天 8 小时

(4) 主要设备

本项目主要设备见下表。

表 4 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	雕刻机	/	1 台
2	台式砂轮机	IS09001	1 台
3	台钻	5168E	1 台
4	焊机	DS110S	2 台
5	焊机	/	1 台
6	激光打标机	/	1 台

备注：经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正版）》、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）及高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）可知本项目设备无淘汰设备，无型号的设备环评要求不得使用淘汰的设备。

（5）主要原料消耗情况

本项目主要原材料消耗及能源消耗见表 5。

表 5 本项目主要原材料及能源消耗一览表

	名称	年耗量	备注
原料	机壳	200 个	外购
	电机	1000 个	外购
	螺旋桨	1000 个	外购
	电调	1000 个	外购
	飞机控制器	200 个	外购
	电线	3000m	外购
	焊锡丝	5kg	外购
	热缩管	200m	外购
能源	电	3000kW·h	由市政电网提供
	水	180m ³	由市政自来水管网提供

（6）机构设置及劳动定员

本项目运营后工作人员 10 人，实行一班制，每班 8 小时，年工作有效天数约为 300 天。

（7）公用工程

1) 供排水系统

项目用水主要为职工生活用水，供水由市政自来水管网提供，可满足项目使用需求。本项目计划劳动定员 10 人，不设宿舍，无食堂，使用水冲厕，无浴室。参考《安阳市用水定额》，人均生活用水(主要为冲厕和卫生用水)按 60L/人·d 计算，则生活用水量为 0.6m³/d、180m³/a。运营期生活污水按用水量 80%计算，则污水量为 0.48m³/d、144m³/a，生活废水排入化粪池（15m³）定期清掏，用于沤肥，不外排。

2) 供电

工程年耗电量为 3000kW·h/a，由市政电网提供，能够满足项目使用需求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

安阳市位于河南省最北部，地处晋、冀、豫三省交界处，地理坐标为东经 113°38′~114°59′，北纬 35°12′~36°21′，西隔太行山与山西省长治市相望，东与濮阳市毗邻，北隔漳河与河北省邯郸市毗邻，南与鹤壁、新乡相连。辖区东西 122km，南北 128 km，总面积 7413km²。

本项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角，项目地理位置见附图 1。

2、地形、地貌和地质

本项目地块处于安阳市市区，地势平坦，属平原区域，系洹河冲洪积形成之冲洪积扇，下部为砂砾石，地表为第四系粘土及亚粘土沉积物覆盖，地形西北高、东南低，坡度较平缓。

安阳地区位于太行山复背斜南段东翼与华北平原过渡带上，是华北中、新生带断陷区与太行山隆起区的过渡地带，又是太行山前断裂带。安阳南断裂与北断裂带平行相对构成市区地堑，华北地区发生中强地震地质构成条件，在安阳地堑几乎全具备。

安阳市土壤类型分为潮土类、风沙土两个大类，6 个亚类 11 个土属，31 个亚种。潮土类是安阳市最主要的土壤类型，经长期耕作熟化而成的地域性土壤，pH 值 8-8.3，呈微碱性，富含碳酸钙，养分含量除速效磷较低外，其它比较丰富。土壤质地松散，利于保土保肥，宜于耕种。

3、气象

安阳市地处北暖温带，属大陆性季风气候，并有山地向平原过渡的地方特征，气候温和、日照充足，雨量集中，四季分明，其特点是：春季干旱，回暖快；夏季炎热，雨量多；秋季凉爽，雨量适中；冬季寒冷少雨雪。

全市年平均气温 13.4℃，平均无霜期 200 天，平均日照时间 2525.7 小时，日照率 57%，平均降雨量为 606.1mm，平均相对湿度 66%。主导风向为 SSE，频率为 13.3%，次主导风向为 N，频率为 10.1%，静风率占 16.4%，年平均风速 2.6m/s。

4、水文及地下水

(1) 地表水

安阳市地表水属海河流域漳、卫河水系。目前，流经安阳市区的河流主要有洹河、洪河、万金渠等，人工渠道有万金渠、环城河、邱家沟、婴儿沟、聂村沟、茶店坡沟等。

洪河，是海河流域漳卫河水系汤河的一条支流，发源于安阳市区西南浅山丘陵区，源头无水源，属季节性河流，全长 31.95km，上游与五六建设渠连接，自西向东流入羑河，羑河入汤河，汤河入卫河，属海河水系。洪河流域上宽下窄，呈葫芦形。洪河上游流域宽约 13km，中间 9km，下游仅 3km 左右，流域地势自西向东倾斜。京广铁路以西地势较陡，坡降约 1/250—1/423，过京广铁路后，地势逐渐趋向平坦，坡降约 1/481—1/1966。洪河较大的支沟有：张北河沟（流域面积 27.2km²）、活水沟（流域面积 9km²）、铁西排洪沟（流域面积 21.3km²）、郭里沟（流域面积 10.59km²）、曲沟沟（流域面积 7.23km²）、白沙河（流域面积 30km²）、胡官屯沟（流域面积 38.4km²）、及规划中的西区截流渠。洪河历史上是一条山洪排水沟，1957 年挖沟排水，两侧修小堤高约 1m 左右，堤距 50m，河道总长 31.95km，其中黄张村渡槽以上 10.3km，黄张村渡槽至京珠高速公路 15.45km，高速公路以下 6.2km。1963 年洪河堤防决口，洪水进入市区，1965 年按 5 年一遇排涝标准进行治理。现状洪河上游至南水北调总干渠以上河段已满足防洪排涝要求，南水北调总干渠至赵张村东段河道待南水北调总干渠实施治理，赵张村东至中州路桥河段已于 2002 年结合 107 国道改线，按 50 年一遇洪水标准进行了治理。

万金渠是安阳市区内一条主要的人工渠道，分为南、北万金渠。万金渠渠首在彰武水库坝下，王绍村以上为安阳电厂取水专用，多为暗渠，无污染源汇入，在安阳县四盘磨村西有彰南渠汇入，王邵村以下，万金渠变为农灌与纳污渠道，其中在梅东路有安钢部分废水纳入；在大西门汇入环城河，接纳了安阳市区环城河污水后，分为北万金渠和南万金渠。南万金渠向东经高庄乡进入广润坡与茶店坡沟汇流，汇流前接纳了安阳市区东区污水处理厂排出的水。北万金渠起源于安阳市北环城河，其原始流向为白璧镇，最终入洹河。

洹河是市区内一条贯穿河流。发源于林州市黄花寺，流经横水镇郭家窑村西潜入地下，到安阳县善应小南海重新涌出，向东流经安阳市区，在内黄县李大晁入卫河，全长 160km，流域面积 1952.7 平方公里。受彰武水库的调蓄作用，其流量经常发生变化，洹河主要支流有桃园河、珠泉河、粉红江、金线河等。

（2）地下水

安阳市地下水较为丰富，主要来源于太行山麓，市区位于洹河冲洪积扇中心强富水带，地下水多年平均补给量 42.6 万 m³/d，实采水量 44 万 m³/d。洹河冲洪积扇位于水冶镇西山前地带，三面被陵岗地环绕，向东敞开，封闭条件较好，构成一个完整的水文地质单元。市区内地形平坦，表层多为粉土，含水介质由中上更新成砂砾、卵石组成，含水层厚度一般为 20~50m，分布规律是扇中部较厚，颗粒较粗，向西侧及下部逐渐变薄、变细。

5、植被

安阳市自然植被属暖温带落叶、阔叶林带，随着垦殖耕作历史的发展，地表天然植被已破坏殆尽，残留极少。目前有杨、榆、槐、椿等乔木零星分布，除村落、路旁外，林木覆盖率甚少。

项目所在地区 1.5km 范围内无需特殊保护的生态、湿地、林地、野生动植物等自然保护区。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、区域人口及行政规划

安阳市辖 1 个县级市（林州市），3 个县（安阳县、内黄县、汤阴县），4 个市辖区（文峰区、北关区、殷都区、龙安区）、1 个城乡一体化示范区（安阳新区）、1 个国家级高新技术产业开发区（安阳高新技术产业开发区）和 1 个国家经济技术开发区（红旗渠国家级经济技术开发区），包括 35 个乡、57 个镇、43 个街道办事处、218 个社区居委会（其中林州市 30 个社区）、3285 个行政村。总面积 7413 平方公里，市区面积 543.6 平方公里。2014 年 8 月，安阳市总人口为 441 万人，常住人口为 395 万人。城镇化率为 57.3%。出生率 10.55‰，死亡率 5.89‰，自然比 2012 年增长率 4.66‰。常住人口中 0 岁～14 岁人口数占总人口的 22.15%，15 岁～64 岁人口数占总人口的 68.34%，65 岁以上人口数占总人口的 9.51%。

2、经济概况

安阳是河南省的重要工业基地之一，截至 2013 年，安阳市已初步形成了冶金、电子、化工、电力、机械、纺织、医药、烟草等工业体系。安阳市现有限额以上工业企业 466 家，大中型企业 64 家。安阳钢铁集团公司、安彩集团公司被列入中国 500 家最大工业企业。安彩集团是中国最大的彩色玻壳生产基地，产量位居世界第四。“安彩”牌玻壳、“YA”牌热轧带肋钢筋、“红旗渠”牌香烟、“金钟”牌电池等产品成为全中国或全河南省知名品牌。

2015 年全市生产总值 1672 亿元，增长 7.2%；规模以上工业增加值 727.8 亿元，增长 5.6%；一般公共预算收入 100.3 亿元，增长 5.3%；固定资产投资 1682 亿元，增长 16.3%；社会消费品零售总额 592.4 亿元，增长 12.1%；城乡居民收入分别达到 28128 元和 12382 元，均增长 8%。

3、文物古迹

安阳素有七朝古都之誉，是一座历史文化古城，自公元前十四世纪殷在此建都，3400 余年以来先后有殷、曹魏、后赵、冉魏、前燕、东魏、北齐建都于此。市区地下有明显迭

压着的仰韶文化和龙山文化层，以及国家重点文物保护单位小屯古殷墟文化层保护区，该区南北长 4km，东西长 6km，总面积 24km²，殷墟出土文物中以甲骨文、青铜器著称于世，该区地下文物尚待发掘研究。另外，安阳地区还有城隍庙、高阁寺、袁坟、文峰塔、珍珠泉、小南海风景文物区、曹操墓等诸多名胜古迹。

4、交通运输

安阳是区域性综合交通枢纽城市，公路通车总里程达到 1.18 万公里，安阳公路密度每百平方公里达到 158.2 公里。京港澳、大广、南林、鹤辉、济东高速公路与林桐、西北绕城高速公路形成“三纵三横一环”高速公路网；由 G107、G106 等形成的“三纵二横一连”国道干线和 S301 等“七纵九横”省道干线形成的骨干路网结构。京港澳高速公路、106 国道、107 国道贯穿南北。安林、汤濮铁路支线通往西部矿区和东部油田。南林高速承东启西，在安阳交叉形成高速公路枢纽站。市区公路纵横交织，公交线路四通八达，已形成市内联网、市外联线的三纵三横交通网络。安阳市公路通车总里程达到 1.18 万公里，公路密度每百平方公里达到 158.2 公里，客运线路发展到 590 条，其中跨省线路 114 条，跨地区线路 126 条，市内线路 350 条。

安阳境内京广铁路、京港高铁与晋豫鲁铁路形成“二纵一横”铁路枢纽。京广铁路、京港高铁南北交通大动脉贯穿，横贯安阳的东西动脉晋豫鲁铁路与京广、京九、京沪铁路接轨，北可达北京，南可至郑州、广州，西可达山西，东直达沿海日照港。安阳火车站始建于 1905 年，位于安阳市解放路西端，通往的城市有沈阳、重庆、包头、汉口、太原、天津、武昌、攀枝花、长春、桂林、西安等。

5、安阳市纺织产业集聚区

（1）集聚区概况

安阳市纺织产业集聚区的基础是北关区工业园，位于安阳市区东北部，邙城大道（东北外环路）北侧，成立于 2004 年底。2007 年 12 月，安阳市被中国纺织工业协会授予“中国针织服装名城”的称号。2008 年 3 月市政府将安阳染整工业园选址北关区工业园。设计年生产能力 15 万吨，总投资 8-10 亿元，实现纺织品产值 50 亿元。2008 年 11 月被确定为安阳市纺织产业集聚区，是河南省发改委重点支持的 175 个产业集聚区之一，是安阳市 9 个集聚区之一。

（2）集聚区范围

集聚区用地范围包括洹河分洪道南北两个片区，规划总用地为 9.25 平方公里。南片区，西起东风路，东至中华路，北临邙城大道，南至漳河大道，规划用地 2.41 平方公里；北片

区，西起平原路，东至光明路，北临北环路，南至南环路，规划用地 6.84 平方公里。

(3) 负面清单及环境准入

结合集聚区的产业定位、区域的资源分布及环境情况，本着“高水平、高起点”的原则，扶持低污染、高效益的环保型、清洁型的循环经济技术产业，促进产业集聚区工业产业结构的优化升级和资源的高效利用，结合环保部文件《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评【2016】14 号）要求，制定产业集聚区负面清单和环境准入条件，具体见下表。

表 6 评价建议产业集聚区负面清单

类别	负面清单
管理要求	禁止入驻国家产业结构调整指导目录淘汰、限制类项目
	禁止投资建设列入禁止用地目录、限制用地目录的项目
	禁止建设《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41 号）明确产能严重过剩行业的新增产能项目
	禁止入驻投资强度较小，不能满足《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政〔2015〕66 号）文件要求的建设项目
	禁止建设列入《环境保护综合目录》的高污染、高风险产品（采用附录中工艺且符合园区产业定位的项目除外）
	禁止入驻造纸、水泥、制革、陶瓷、煤化工、化学原料药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、火电、冶金、钢铁、铁合金等行业等不符合集聚区产业定位且高水耗、高能耗、污染排放量较大的行业。
	禁止入驻项目废水中含难降解的有机污染物、“三致”污染物的项目
	禁止入驻废水预处理达不到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准的项目
	禁止入驻工艺废气中含有难处理的且有毒有害物质的项目
	禁止引进三废处理技术不成熟、经济不可行的项目
	禁止新增非集中供热性质的燃煤锅炉
	禁止入驻低于国家二级清洁生产标准要求的建设项目
	禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康，公众反对意愿强烈的项目
纺织服装业行业	控制集聚区染整总规模不超过 8 万吨，且活性印花总规模不超过印染总规模的 20%
	禁止入驻使用产业政策淘汰和限制使用的纺织设备的项目入驻
	禁止使用未经改造的 74 型染整设备；使用蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽的染整项目
	禁止使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口印染前拉幅和定形设备、圆网和平网印花机的项目
	禁止使用直流电机驱动的印染生产线项目、禁止绞纱染色工艺的项目
	禁止印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备，铸铁墙板无底蒸化机，汽蒸预热区短的 L 型退煮漂履带汽蒸箱的项目
	禁止未进行有资质单位进行项目工程设计或设计不满足《纺织工业企业安全设计标准》的项目

	禁止单纯活性印花或活性印花产能超过印染产能 20%的染整项目
	禁止水重复利用率低于 40%的染整项目
	禁止采用使用年限超过 5 年以及达不到节能环保要求的二手前处理、染色设备的项目
	禁止入驻不满足清洁生产一级标准要求的项目
	禁止单纯新建或单纯扩建印染项目
	现有企业搬迁入园需在规划允许搬迁入园名单内的项目
轻型装备制造	禁止入驻属于国家产业政策限制类和淘汰类装备生产或使用的装备制造项目
	禁止入驻独立电镀的装备制造项目
	禁止入驻独立喷漆制造项目
	禁止入驻含有冶炼工序的装备制造项目
评价对照《产业结构调整指导目录》、《河南省人民政府关于促进产业结构调整指导目录的实施意见》等相关政策及要求，结合集聚区产业定位、资源环境条件，从产业、生产规模和工艺技术先进性等方面提出集聚区项目环境准入条件。评价建议的环境准入条件详见下表。	
表 7 安阳市纺织产业集聚区环境准入条件	
类 别	要 求
鼓励类	(1) 鼓励符合集聚区产业定位且列入国家产业结构调整指导目录鼓励类的项目入驻； (2) 鼓励有利于集聚区产业链条延伸的项目、市政基础设施入驻； (3) 鼓励利用集聚区产生的固废综合利用项目入驻； (4) 鼓励有利于节能减排的技术改造项目入驻； (5) 鼓励利于消耗中水的项目入驻； (6) 鼓励现有符合产业定位的高能耗、高水耗企业的清洁生产、技术升级改造； (7) 鼓励符合国家产业政策和集聚区产业定位的退城入园项目。
允许类	(1) 不属于禁止、鼓励行业的其余行业均为允许行业； (2) 允许与集聚区及周边企业相配套的产业链条延伸项目入驻。
禁止类	(1) 属于集聚区负面清单类别明确禁止的项目
产业	纺织服装行业：重点发展安阳市现有纺织服装企业退城入园，装备升级改造的纺织服装及棉染整类项目
	轻型装备制造行业：重点发展纺织服装装备制造
生产规模和工艺技术先进性要求	1、在工艺技术水平上，要求入驻集聚区的项目达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平； 2、建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； 3、环保搬迁入驻集聚区或者限期治理的企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求
清洁生产水平	1、入集聚区的新建项目的单位产品水耗、单位产品污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同行业领先或国际先进水平。 2、选择使用原料和产品为环境友好型的项目，其中纺织服装业类的入住项目应遵循印染行业准入条件中的相应要求（实行生产排水清浊分流、分质处理、分质回用，水重复利用率要达到 40%以上。）

总量控制	1、新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂； 2、属于环保搬迁或改造的项目，污染物排放指标不能超过 2016 年现状污染物排放量（以达标排放计）
投资强度	满足《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政[2015]66 号）的要求，即：产业集聚区亩均投资强度一般不低于 234 万元/亩，投产后亩均税收一般不低于 18 万元/亩。

本项目为智能无人飞行器制造，属于机械加工制造，根据安阳市纺织产业集聚区管理委员会开具的证明，项目符合高新技术产业开发区相关规划，准予入驻。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量

根据《安阳市环境空气功能区划图（2016-2020）》，项目所在区域为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB200095-2012）二级标准要求。

根据河南省生态环境厅发布的《2018年河南省生态环境状况公报》：安阳市市区2018年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均浓度分别为22 μg/m³、44 μg/m³、123 μg/m³、74 μg/m³，CO 24h平均浓度平均值2.7mg/m³，O₃日最大8h平均浓度平均值196 μg/m³，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃年平均浓度较2017年分别改善约29.0%、12.0%、6.8%、6.3%、34.2%、6.67%，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}仍超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，属于不达标区域。具体分析见下表。

表 8 区域环境空气质量现状评价表

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准值 (ug/m ³)	现状浓度 (μ g/m ³)	占标率%	超标频率%	达标情况
安阳市	SO ₂	年平均	60	22	36.67	/	达标
	NO ₂	年平均	40	44	110.0	10.0	超标
	PM ₁₀	年平均	70	123	175.7	75.7	超标
	PM _{2.5}	年平均	35	74	211.4	114.4	超标
	CO	24h 平均第 95 百分位数	4000	2700	0.675	/	达标
	O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数	160	196	122.5	22.5	超标

2、地表水环境质量

项目附近的地表水为项目南侧 3140m 的洹河，根据《安阳市地表水环境功能区划图（2016-2020 年）》，洹河南士旺一于曹沟断面执行III类标准。本次地表水现状评价监测数据引用《安阳市纺织产业集聚区 3 万吨/日污水处理项目环境影响报告书》中的于曹沟断面现状监测数据统计结果，监测时间为 2018 年 6 月 23 日-6 月 25 日，项目监测至今，区域未新增废水排入，监测数据引用可行。

表 9 地表水环境现状监测结果统计表 单位：mg/L

断面名称	监测因子	测值范围 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	标准指数范围	超标率(%)	最大超标倍数
------	------	----------------	----------------	--------	--------	--------

于曹沟断面	pH	7.21-7.24	6-9	/	0	0
	COD	11-14	20	0.55-0.7	0	0
	氨氮	0.321-0.358	1.0	0.321-0.358	0	0
	总磷	0.0361-0.044	0.2	0.18-0.22	0	0
	流量	2.16m³/s				

由上表分析可知，于曹沟断面的 pH、COD、NH₃-N、TP 的监测浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量

本项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角安阳市纺织产业集聚区内，属于声环境 3 类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。经实测，项目所在区域昼间噪声值 53.6dB（A），夜间噪声值 42.5dB（A），能够满足项目所在区域《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求，项目所在区域声环境质量较好。

4、生态环境质量

区域内已没有珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区；周边无古树、古木等植被群落和珍稀动植物资源。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

拟建项目环境保护目标及保护级别详见表 10:

表 10 环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址	
	X	Y				方位	距离/m
唐庄村	-322	5	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级	西	320
羊毛屯村	-465	-495	居住区	人群		西南	740
黄家营村	159	-434	居住区	人群		东南	550
洹河	/	/	地表水	水质	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类	南	3140

评价适用标准

环 境 质 量 标 准

1、环境空气

项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准要求，具体标准值见下表。

表11 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单

污染因子	年平均	24 小时平均	小时平均	日最大 8 小时平均	单位
PM ₁₀	70	150	/	/	μg/m ³
PM _{2.5}	35	75	/	/	
TSP	200	300	/	/	
NO ₂	40	80	200	/	
SO ₂	60	150	500	/	
O ₃	/	/	200	160	
CO	/	4	10	/	mg/m ³

2、地表水环境

项目所在地附近地表水为洹河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，具体标准值见下表。

表12 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

项目	pH	氨氮	总磷	COD
III类标准值（mg/L）	6~9	≤1.0	≤0.2	≤20

3、声环境

环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体标准限值见下表。

表13 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	昼间dB（A）	夜间dB（A）
3	65	55

1、废气

焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）中表 2 无组织排放浓度限值，详见下表：

表14 《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）

污染物	无组织排放浓度监控限值
-----	-------------

污 染 物 排 放 标 准		监控点	浓度（mg/m³）
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
	锡及其化合物	周界外浓度最高点	0.24
	无组织颗粒物同时满足《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196号）中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m³，厂房车间内产尘点周边1米处颗粒物浓度小于2.0mg/m³”。		
	2、噪声		
	运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类，具体标准限值见下表。		
	表 15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）		
	区域类别	昼间	夜间
	3类	65	55
	3、固废		
运营期一般固废及生活垃圾执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改单）中的相关标准。			
总 量 控 制 指 标	本项目建设完成后建议总量控制指标为 COD：0t/a、NH ₃ -N：0t/a，SO ₂ ：0t/a、NO _x ：0t/a。		

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、施工期

本项目租赁现有厂房进行建设，施工期仅为生产设备的安装和调试，对环境的影响较小。

2、运营期

运营期工艺流程如下图所示：

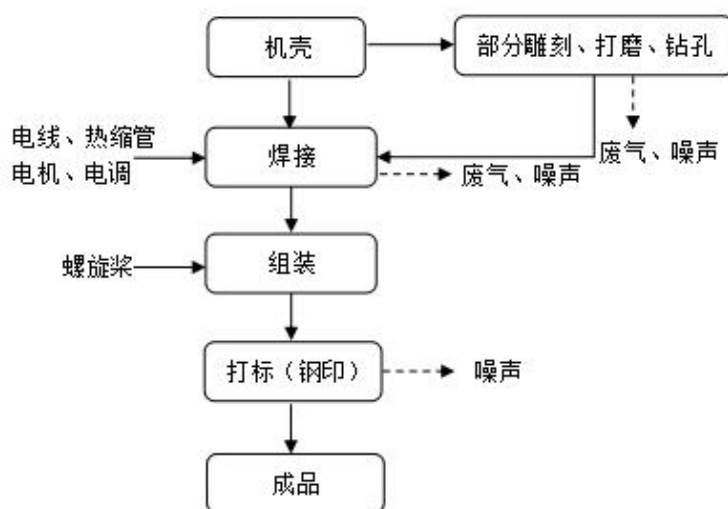


图2 本项目工艺流程及产污位置图

工艺简要说明：

本项目生产过程较为简单，主要生产流程为：企业外购机壳（部分需要雕刻、打磨、钻孔，约占总量的2%），经焊接接线后，进入组装平台与外购的其他配件（螺旋桨）进行组装，经打标（钢印）后即为成品。

主要污染工序：

1、施工期

本项目租赁现有厂房进行建设，施工期仅为生产设备的安装和调试，对环境影响较小。

2、运营期

本项目生产过程中产生的污染物主要是：

（1）废气

①打磨废气

项目企业外购机壳部分边角需要打磨，约占总量的2%，打磨过程会产生一定量的粉尘，打磨产生的粉尘量按原料量的1‰确定，本项目需要打磨的机壳量为8kg（单个机壳重量为2kg），打磨产生的粉尘量为8g。

②焊接废气

本项目焊接过程采用锡焊方式，焊材使用无铅焊锡丝。焊接过程产生的废气污染物主要包括焊接烟尘、有害气体锡及其化合物。查阅《焊接卫生与安全》相关资料及资料推荐的经验排放系数，锡焊烟尘产生量为焊锡丝用量的0.0166%，锡及其化合物的产生量为焊锡丝用量的0.001%。本项目无铅焊锡丝使用量为5kg/a，焊接时间约为200h/a，则锡焊烟尘产生量为0.83g/a；锡及其化合物产生量为0.05g/a。

企业拟安装1台移动式烟尘过滤器（型号：TAIKD-493），收集处理焊接废气及打磨废气，风量为500m³/h，集气罩收集效率为90%。除尘器处理效率为50%。处理后的效果如下表所示：

表 16 烟（粉）尘排放情况表

治理措施	风机风量	污染物种类	污染物产生量 g/a	未收集量 g/a	排放量 g/a	排放浓度 mg/m³	除尘效率%
移动式烟尘过滤器	500m³/h	打磨粉尘	8	0.883	3.9735	0.048	50
		焊接烟尘	0.83				
		焊接锡及其化合物	0.05	0.05（均无组织排放）		0.0005	/

本项目烟（粉）尘经移动式烟尘过滤器处理后无组织排放，焊接锡及其化合物排放量为0.05g/a，排放浓度为0.0005mg/m³；烟（粉）尘排放量为4.8565g/a，排放浓度为0.048mg/m³。无组织排放的烟（粉）尘、锡及其化合物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织锡及其化合物周界外浓度最高点0.24 mg/m³限值要求和颗粒物周界外浓度最高点1.0 mg/m³限值要求，颗粒物同时满足《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》（安

环攻坚办〔2019〕196号）中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标排放，对周边环境影响不大。

（2）废水

本项目用水主要为职工生活用水。本项目计划劳动定员10人，不设宿舍，无食堂，使用水冲厕，无浴室。参考《安阳市用水定额》，人均生活用水（主要为冲厕和卫生用水）按 $60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则生活用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $180\text{m}^3/\text{a}$ 。运营期生活污水按用水量80%计算，则污水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ 、 $144\text{m}^3/\text{a}$ ，生活废水排入化粪池（ 15m^3 ）定期清掏，用于沤肥，不外排。

（3）噪声

本项目高噪声设备噪声值在 $75\sim 85\text{dB}(\text{A})$ 。本项目高噪设备源强见下表：

表 17 本项目高噪声设备源强表

高噪声设备	单台设备噪声 $\text{dB}(\text{A})$	单位	数量
雕刻机	85	台	1
台式砂轮机	85	套	1
台钻	85	台	1
焊机	75	套	3
激光打标机	75	套	1

（4）固体废物

本项目固体废物为焊接工序废电线、废热缩管及职工生活垃圾。

①焊接工序废电线、废热缩管

根据原辅材料用量，废电线、废热缩管产生量约为 $5\text{kg}/\text{a}$ 。本项目废电线、废热缩管均为一般废物，收集后外卖给废品回收部门。

②职工生活垃圾

职工生活垃圾产生量为 $1.5\text{t}/\text{a}$ ，厂区设置垃圾桶，由环卫部门统一收集处置，不外排。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及排放 量（单位）
大气 污 染 物	运营期 废气	打磨粉尘 焊接烟尘及打磨粉尘	8.83g/a 0.088mg/m ³	4.8565g/a 0.048mg/m ³
		焊接废气：锡及其化合物	0.05g/a 0.0005mg/m ³	0.05g/a 0.0005mg/m ³
水 污 染 物	运营期 废水	生活废水	144 m ³ /a	0
固 体 废 物	运营期 生产过程	废电线、废热缩管	5kg/a	0
	运营期 职工生活	生活垃圾	1.5t/a	0
噪 声	项目运营期设备运行产生噪声，声源强度一般在 75~85dB（A）。通过基础减振、隔声等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。			
其 他	/			
主要生态影响（不够时可附另页）： 根据现场踏勘，项目区域内无珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区。评价分析认为，本项目建成后对厂址周围区域生态环境的影响较小。				

环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租赁现有厂房进行建设，施工期仅为生产设备的安装和调试，对环境影响较小。

运营期环境影响分析：

项目运营期的污染源有废气、废水、噪声和固体废物污染。根据本项目的性质及工程概况，本项目运营期环境影响分析如下：

1、废气

(1) 大气环境影响达标性分析

本项目废气为打磨粉尘及焊接烟尘，根据工程分析，本项目烟（粉）尘经移动式烟尘过滤器处理后无组织排放，焊接锡及其化合物排放量为0.05g/a，烟（粉）尘排放量为4.8565g/a，本项目污染源产生及排放情况见表：

表 18 烟尘排放情况表

治理措施	风机风量	污染物种类	污染物产生量 g/a	未收集量 g/a	排放量 g/a	排放浓度 mg/m³	除尘效率%
移动式烟尘过滤器	500m³/h	打磨粉尘	8	0.883	3.9735	0.048	50
		焊接烟尘	0.83				
		焊接锡及其化合物	0.05	0.05（均无组织排放）		0.0005	/

(2) 预测

1) 评价因子

根据项目污染物排放特点，选取 PM₁₀ 作为本次评价的预测评价因子。

表19 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值	标准来源
PM ₁₀	日均值 3 倍	450μg/m ³	环境空气质量标准 (GB3095-2012) 及 2018 年修改单

注：环境空气质量标准（GB3095-2012）及 2018 年修改单中 PM₁₀ 无小时质量标准，根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）5.3.2.1 中相关规定，此次预测评价标准取 PM₁₀ 日均值 3 倍，即：450μg/m³。

2) 预测参数

表20 无组织排放矩形面源预测参数一览表

名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(g/a)
	X	Y								PM ₁₀
生产车间	7	-5	25	66.67	15	5°	8	200	正常排放	4.8565

3) 评价等级

采用国家环境保护环境影响评价数字模拟重点实验室发布的 AERSCREEN 预测软件，根据估算模式预测数据，拟建项目 P_{max} 计算结果见下表。依据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018) 中评价等级判据，拟建项目颗粒物 (PM₁₀) 的 P_{max} 小于 1%，确定评价等级为三级。

表21 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	/
最高环境温度/°C		41.8
最低环境温度/°C		-17.2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表22 环境空气评价工作等级判定依据

评价工作等级	评价工作分级判据	备注
一级	一级: $P_{max} \geq 10\%$	不涉及电力、钢铁、水泥、石化、化工、平板玻璃、有色等高耗能行业，不涉及高污染燃料。
二级	二级: $1\% \leq P_{max} < 10\%$	
三级	三级: $P_{max} < 1\%$	

表23 环境空气评价等级估算结果

排放方式	排放源	污染物	P _{max} (%)	评价等级
无组织排放	生产车间	颗粒物 (PM ₁₀)	0.00	三级

4) 预测结果

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模式, 结合本项目的实际情况, 选择推荐模式中的估算模式对大气环境评价工作进行分级, 确定本项目评价等级为三级, 不作进一步预测。估算模式预测结果如下:

表24 项目厂界无组织污染物排放预测结果一览表

厂界及厂房 车间内产尘点1m处	污染物	生产车间	
		颗粒物	
		浓度 (mg/m ³)	占标率/%
东厂界35m处		8.50E-07	0.00
西厂界125m处		3.08E-07	0.00
北厂界110m处		3.54E-07	0.00
南厂界95m处		4.13E-07	0.00
厂房车间产尘点1m处		5.13E-07	0.00
标准 (mg/m ³)		厂界排放浓度: 0.5; 厂房车间内产尘点: 2.0	

由上表可知, 本项目无组织排放颗粒物厂界排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表2无组织排放限值的要求, 达标排放。无组织颗粒物同时满足《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市2019年工业大气污染治理5个专项实施方案>的通知》(安环攻坚办〔2019〕196号) 中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求: “企业厂界边界颗粒物浓度不超过0.5mg/m³, 厂房车间内产尘点周边1米处颗粒物浓度小于2.0mg/m³”。

(3) 建设项目大气环境影响评价自查表

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018) 要求, 应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查, 自查结果见表 25。

表 25 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐	二级 ☐	三级 ☒	
	评价范围	边长=50km ☐	边长 5~50km ☐	边长=5km ☐	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐	500~2000t/a ☐	<500t/a ☒	
	评价因子	基本污染物 (颗粒物)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒
评价标准	评价标准	国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☐	其他标准 ☒

现状评价	环境功能区	一类区 ☐	二类区 ☒	一类区和二类区 ☐			
	评价基准年	(2018) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐	主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标区 ☐			不达标区 ☒		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐ 区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUF ☐	网格模型 ☐ 其他 ☐
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐	
	预测因子	预测因子 (PM ₁₀)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 $\leq 100\%$ ☐			C _{本项目} 最大占标率 $> 100\%$ ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 $\leq 10\%$ ☐			C _{本项目} 最大占标率 $> 10\%$ ☐	
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 $\leq 30\%$ ☐			C _{本项目} 最大占标率 $> 30\%$ ☐	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 最大占标率 $\leq 100\%$ ☐			C _{非正常} 最大占标率 $> 100\%$ ☐	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐			C _{叠加} 不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	k $\leq -20\%$ ☐			k $> -20\%$ ☐			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()	有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☐		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()		无监测 ☐		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐					
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 (0) m					
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (0.000004865) t/a		VOCs: (/) t/a	

注: “☐”为勾选项, 填“☒”; “()”为内容填写项

2、废水

(1) 水环境影响达标性分析

本项目用水主要为职工生活用水。本项目计划劳动定员10人，不设宿舍，无食堂，使用水冲厕，无浴室。参考《安阳市用水定额》，人均生活用水（主要为冲厕和卫生用水）按60L/人·d计算，则生活用水量为0.6m³/d、180m³/a。运营期生活污水按用水量80%计算，则污水量为0.48m³/d、144m³/a，生活废水排入厂区现有15m³化粪池定期清掏，用于沤肥，不外排。

(2) 评价等级确定

《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ 2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定见下表。

表 26 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/（m³/d）；水污染物当量数 W/（无量纲）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	--

本项目无生产废水，生活废水经化粪池处理后定期清掏。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ 2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，确定本项目地表水评价等级为三级 B。

(3) 地表水环境影响评价结论

本项目生活废水依托现有化粪池处理，定期由环卫部门进行清抽，不外排。河南众恒工业炉工程技术有限公司现有化粪池容积为 15m³，目前化粪池容积使用量约为 5m³，剩余量为 10m³，能够容纳处理该项目的的生活废水产生量，因此，本项目生活废水依托现有化粪池处理是可行的。

(4) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表 27 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☐

	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型			
		直接排放□；间接排放□；其他☑		水温□；径流□；水域面积□			
	影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物□；pH值□；热污染□；富营养化□；其他☑		水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□			
	评价等级	水污染影响型		水文要素影响型			
		一级□；二级□；三级 A□；三级 B☑		一级□；二级□；三级□			
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源			
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放□数据□；其他□			
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源			
		丰水期☑；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门☑；补充监测□；其他□			
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量 40%以下□；开发量 40%以上□					
	水文情势调查	调查时期		数据来源			
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他□			
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位			
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	()	监测断面或点位个数 () 个			
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²					
	评价因子	()					
	评价标准	河流、湖库、河口：I类□；II类□；III类☑；IV类□；V类□ 近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准 ()					
	评价时期	丰水期☑；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季☑；秋季□；冬季□					
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况☑：达标☑；不达标□ 水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□			达标区 ☑ 不达标区□		
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²					
	预测因子	()					
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□					
	预测背景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□					
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□					

影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求☑ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（ ）		（ ）		（ ）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m³/s；鱼类繁殖期（ ）m³/s；其他（ ）m³/s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施☑；其他□				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动□；自动□；无监测☑		手动□；自动□；无监测☑	
		监测点位	（ ）		（ ）	
		监测因子	（ ）		（ ）	
污染物排放清单	□					
	评价结论	可以接受☑；不可以接受□				

注：“□”为勾选项，可打√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

3、噪声

本项目位于 3 类声环境功能区，结合厂址周围环境状况，根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）的有关规定，确定本项目声环境影响评价等级为三级，评价量为等效连续 A 声级。

本项目主要高噪声设备噪声值在 75～85dB（A），基础减振、生产厂房隔音效果可达 30dB（A）。

（1）设备噪声

1）噪声源强分析

设备噪声产生具体情况及治理措施见表 28。

表 28 项目噪声产生及治理情况

编号	设备	单台源强 dB (A)	数量	产生位置	处理措施	处理后噪声值 叠加值 dB (A)
1	雕刻机	85	1 台	生产车间	采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声加强管理	60.31
2	台式砂轮机	85	1 台			
3	台钻	85	1 台			
4	焊机	75	3 台			
5	激光打标机	75	1 台			

(2) 预测模式

1) 无指向性点声源的几何发散衰减公式:

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: $L_P(r)$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值, dB(A);

$L_P(r_0)$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值, dB(A);

r ——预测点距噪声源距离, (m);

r_0 ——源强外 1m 处。

2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

3) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

(3) 预测结果

本次预测主要是针对各声源对厂界噪声贡献值进行预测, 拟建项目运营期正常情况下噪声预测结果见表 29。

表 29 运营期噪声预测统计结果

声源	距离 (m)	贡献值 dB (A)	
		昼间	夜间
东厂界	35	29.42	29.42

南厂界	125	18.37	18.37
西厂界	110	19.48	19.48
北厂界	95	20.76	20.76
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类		65	55

由上表可知，本项目厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准限值，达标排放。因此，在落实各项噪声污染防治措施的前提下，对周围环境影响较小。

4、固废

本项目固体废物为焊接工序废电线、废热缩管及职工生活垃圾。

①焊接工序废电线、废热缩管

根据原辅材料用量，废电线、废热缩管产生量约为 5kg/a。本项目废电线、废热缩管均为一般废物，收集后外卖给废品回收部门。

②职工生活垃圾

职工生活垃圾产生量为 1.5t/a，厂区设置垃圾桶，由环卫部门统一收集处置，不外排。

5、地下水环境影响分析

本项目为智能无人飞行器制造行业，查阅《环境影响评价技术导则——地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目不属于附录 A 所列项目，不开展地下水环境影响评价。

6、土壤环境影响分析

本项目为智能无人飞行器制造行业，根据《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于制造业中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”类别，为 III 类项目。本项目占地 1000 平方米，小于 5 公顷，为污染影响型小型项目，根据《安阳市纺织产业集聚区总体规划-用地规划图（2009-2020）》，项目周边 50m 范围内不存在土壤环境敏感区和较敏感区，因此根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 4 中污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤影响评价工作。

7、项目选址问题

项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角，根据河南众恒工业炉工程技术有限公司的土地证（安北国用 36 第 23 号）可知，项目占地为工业用地，符合土地利用规划（详见附件）。

根据安阳市纺织产业集聚区管理委员会出具的证明可知，安阳蜂巢智能装备有限公司

年产 200 架各型无人机装备项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角（租赁河南众恒工业炉工程技术有限公司现有厂房），项目符合安阳市纺织产业集聚区相关规划，准予入驻（详见附件）。

根据安阳市环境保护局关于印发《安阳市深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则》的通知（安环文[2015]72 号），本项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角，不属于工业准入优先区不予审批项目范畴，同时经预测项目产生污染物经治理后对周围环境影响很小。

综上所述，本项目选址合理可行。

8、总量控制

本项目建设完成后建议总量控制指标为 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a, SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a。

9、环保投资估算及“三同时”验收

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资为 5.5 万元，环保投资占总投资的 0.55%。环保措施及投资情况见表 30。

表 30 环保投资估算及“三同时”验收一览表

类别	污染物	环保措施	数量	投资额 (万元)	验收标准
废气	打磨废气、焊接过程	移动式烟尘过滤器	2 台	0.2	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织相关限值《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）相关限值
废水	职工生活	依托现有化粪池（15m ³ ）	1 座	0	不外排
噪声	设备噪声	基础减震、厂房隔音	/	5	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值
固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.1	不外排
	废电线、废热缩管	暂存于一般暂存间点（5m ² ）	1 间	0.2	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）
合计				5.5	/

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	运营期 废气	打磨废气	移动式烟尘过滤器	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)和《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安环攻坚办〔2019〕196 号）限值要求。
		焊接废气		
水 污 染 物	运营期 废水	职工生活废水	排入化粪池定期清掏，用于沤肥	不外排
固 体 废 物	运营期 生产过程	废电线、废热缩管	统一收集，外售	不外排
	运营期 职工生活	职工生活垃圾	环卫部门统一收集处置	不外排
噪 声	项目运营期设备运行产生噪声，声源强度一般在 75~85dB（A）。通过基础减振、隔声等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。			
其 他	/			
主要生态影响（不够时可附另页）： 根据现场踏勘，项目区域内无珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区。评价分析认为，本项目建成后对厂址周围区域生态环境的影响较小。				

结论与要求

1、结论：

（1）项目概括

安阳蜂巢智能装备有限公司投资1000万元于租赁厂房内建设年产200架各型无人机装备项目。

（2）产业政策及区域规划符合性分析

根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》及国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）的规定，本次安阳蜂巢智能装备有限公司年产 200 架各型无人机装备项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，符合当前国家产业政策要求。因此，本项目建设符合国家产业政策要求。

项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角，根据河南众恒工业炉工程技术有限公司的土地证（安北国用 36 第 23 号）可知，项目占地为工业用地，符合土地利用规划（详见附件）。

根据安阳市纺织产业集聚区管理委员会出具的证明可知，安阳蜂巢智能装备有限公司年产 200 架各型无人机装备项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角（租赁河南众恒工业炉工程技术有限公司现有厂房），项目符合安阳市纺织产业集聚区相关规划，准予入驻（详见附件）。

根据安阳市环境保护局关于印发《安阳市深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则》的通知（安环文[2015]72 号），本项目位于安阳市北关区中华路与创业大道交叉口东北角，不属于工业准入优先区不予审批项目范畴同时经预测项目产生污染物经治理后对周围环境影响很小。

综上所述，本项目选址合理可行。

（3）营运期环境影响分析

1) 大气环境

本项目烟（粉）尘经移动式烟尘过滤器处理后无组织排放，焊接锡及其化合物排放量为 0.05g/a，排放浓度为 0.0005mg/m³；烟（粉）尘排放量为 4.8565g/a，排放浓度为 0.048mg/m³。无组织排放的烟（粉）尘、锡及其化合物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织锡及其化合物周界外浓度最高点 0.24 mg/m³ 限值要求和颗粒物周界外浓度最高点 1.0 mg/m³ 限值要求，颗粒物同时满足《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案>的通知》（安

环攻坚办〔2019〕196号）中“安阳市2019年工业企业无组织排放污染治理实施方案”中要求：“企业厂界边界颗粒物浓度不超过 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂房车间内产生点周边1米处颗粒物浓度小于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标排放，对周边环境影响不大。

2) 水环境

本项目无生产废水产生，废水主要为职工盥洗废水。生活废水依托安阳市华安机械有限公司现有化粪池（ 15m^3 ）处理后，定期由环卫部门进行清抽，不外排，对周围环境影响不大。

3) 声环境

项目建成后，在正常情况下对厂界噪声值影响较小，预测拟建项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准要求。

本项目在运营过程中产生的噪声对周围声环境影响较小。

4) 固体废物

①焊接工序废电线、废热缩管

根据原辅材料用量，废电线、废热缩管产生量约为 $5\text{kg}/\text{a}$ 。本项目废电线、废热缩管均为一般废物，收集后外卖给废品回收部门。

②职工生活垃圾

职工生活垃圾产生量为 $1.5\text{t}/\text{a}$ ，厂区设置垃圾桶，由环卫部门统一收集处置，不外排。

（4）总量控制

本项目总量控制指标建议为： SO_2 $0\text{t}/\text{a}$ 、 NO_x $0\text{t}/\text{a}$ 、 COD $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $0\text{t}/\text{a}$ 。

2、环评建议：

（1）对产噪设备采取隔音、降噪、减振等措施，减轻噪声对周围环境的影响。

（2）定期检查维护环保设备，确保环保设施的正常运行。

（3）建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。

（4）加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

环评总结论：

安阳蜂巢智能装备有限公司年产200架各型无人机装备项目符合国家和地方有关产业政策，厂址选择合理；在认真落实评价所提的各项防治措施和建议情况下，该项目投产后

对周围环境影响较小。从环境保护角度论证，该项目的建设可行。

河南安环环保科技有限公司

2019 年 8 月

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日