

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 单旋翼农用无人直升机生产项目

建设单位（盖章）： 安徽天神农业航空科技有限公司



编制单位：安徽禹水华阳环境工程技术有限公司

编制日期：二〇一八年四月

YSHY0008627



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：安徽禹水华阳环境工程技术有限公司

住 所：合肥市高新技术开发区天元路1号留学生园1号楼403室

法定代表人：梁超颖

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2137 号

有 效 期：2018年01月29日至2021年02月08日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 冶金机电；农林水利***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



安徽天神农业航空科技有限公司

单旋翼农用直升无人机生产项目环境影响报告表专用

项 目 名 称：单旋翼农用直升无人机生产项目

建 设 单 位：安徽天神农业航空科技有限公司

文 件 类 型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：梁超颖（签章）



主持编制机构：安徽禹水华阳环境工程技术有限公司（签章）



安徽天神农业航空科技有限公司

单旋翼农用直升无人机生产项目环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名	
	胡恒宇	0008551	B213700105	农林水利	胡恒宇	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	胡恒宇	0008551	B213700105	建设项目基本情 况、建设项目所在 地自然环境简况、 环境质量状况、评 价适用标准、建设 项目工程分析、项 目主要污染物产生 及预计排放情况、 环境影响分析、建 设项目拟采取的防 治措施及预期治理 效果、结论与建议	胡恒宇
	2	乔彪	0015170	B213700808	审核	乔彪

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称—指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点—指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别—按国标填写。

4、总投资—指项目投资总额。

5、主要环境保护目标—指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议—给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	单旋翼农用直升无人机生产项目				
建设单位	安徽天神农业航空科技有限公司				
法人代表	汪正亚		联系人	邹万军	
通讯地址	宣城经济技术开发区科技园 B17 幢 1 楼东				
联系电话	13510370680	传真	/	邮政编码	242000
建设地点	宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层				
立项审批部门	宣城经济开发区管理委员会		批准文号	宣开管备案[2017]45 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	飞机制造 C3741	
占地面积 (平方米)	2600		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	20000	其中：环保投资 (万元)	8.3	环保投资占 总投资比例	0.04%
评价经费 (万元)	--		预期投产日期	2018 年 08 月	

工程内容及规模：

一、项目建设背景与任务由来

随着我国农业科技的不断发展，传统农业正在向现代化迈进，农用直升无人机通过地面遥控或北斗飞控，可实现喷洒农药、散播种子等农业生产活动，克服了丘陵山区、水面等不便于人工操作的地形困难，而且，无人机植保与传统人工植保相比节水 80%-90%，节省农药 30%-50%，杀虫效率达 95%以上，大大节约了生产成本。我国是农业大国，农用无人直升机的市场前景广阔。

安徽天神农业航空科技有限公司是深圳天神无人机发展有限公司在安徽的子公司。公司是北京航空航天大学教授、国家直升机研究所所长陈铭博带领的科创团队和深圳天神无人机集团共同打造的科创型企业。项目总投资 20000 万元，租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面厂房 1-2 层及办公附属设施约 5200m² 作为生产基地，购置雕刻机、铣床、台钻等生产设备约 53 台（套），组建无人机装配生产线，新建年生产 2000 台无人机项目。

依据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）规定，国家实行建设项目环境影响评价制度。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及其修改单（2018 年），本项目属于“二十六、铁路、船舶、

航空航天和其他运输设备制造业，74、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，其他”，应编制环境影响报告表。为此，安徽天神农业航空科技有限公司委托我公司承担《单旋翼农用直升无人机生产项目环境影响报告表》的编制工作（环评委托书见附件1）。我公司接受委托后，立即成立评价小组，经过现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》、《环境影响评价技术导则-大气环境》等环境要素导则要求，编制了该项目环境影响报告表。

二、项目建设内容及规模

本项目总投资 20000 万元。项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面厂房 1-2 层及办公附属设施约 5200m² 作为生产基地，购置雕刻机、铣床、台钻等生产设备约 53 台（套），组建无人机装配生产线，新建年生产 2000 台无人机项目。

项目总平面布置见附图三；项目生产车间布局图见附图四。项目工程组成情况详见表 1。

表 1 项目工程组成情况一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模		备注
主体工程	生产区	B17 幢一层内，标准化砖混结构厂房，生产车间总建筑面积 1254m ² 。设雕铣加工、钻孔攻牙加工、组件装备、整体装备、调试试机、整机包装等工段，配套设置高速数控雕铣机 9 台、铣床 4 台、攻丝机 4 台、台钻 4 台等设备。		依托科技园区 B17 幢现有厂房适当改造
	研发区	B17 幢二层内，标准化砖混结构厂房，生产车间总建筑面积 2600m ² 。作日后研发产生车间使用。		
贮运工程	仓储区	B17 幢一层内，建筑面积 150m ² ，标准化砖混结构厂房，存原辅材料、电子元件、标准件等材料。		
	固废暂存区	B17 幢一层内，建筑面积 24m ² ，标准化砖混结构厂房，存放加工边角料、废包装物等固废。		
辅助工程	联合办公区	B17 幢一层内，建筑面积 198m ² ，设办公及财务工序。		
	展示厅及多功能会议室	B17 幢一层内，建筑面积 171m ²		
	接待大厅及综合区	B17 幢一层内，建筑面积 472m ²		
	消防通道及其他区域	B17 幢一层内，建筑面积 331m ²		
公用工程	供电	宣城经济技术开发区供电管网供电，用电量约 30 万 Kwh/a。		依托原有适当改造
	给水	宣城经济技术开发区供水管网供水，年用水量 720m ³ /a。		
	排水系统	项目厂区排水实行雨污分流制。雨水经厂区内雨水管与开发区雨水管网相连接；职工生活污水经厂区内化粪池等预处理后排入开发区污水管网。项目年废水排放量 576m ³ /a。		
环保工程	废气治理	加工粉尘	加强管理、车间通风处理	新建
	废水处理	生活废水	厂内化粪池预处理后排入宣城市长桥污水处理	依托

			厂处理	原有
	噪声治理	设置减震、隔声等噪声削减设施		新建
	固体废物临时贮存	固废收集设施及生活垃圾收集箱等		新建

三、产品品种及年生产规模

产品品种及生产规模见表 2。

表 2 项目产品方案一览表

产品名称	设计生产能力 (台套/年)	用途	储存位置
3W-TS-H12 无人机	1000	农用植保机	天神公司仓库
3W-TS-H10 无人机	1000	农用植保机	天神公司仓库

四、主要原辅材料及能源的消耗量

项目原材料、电子元件及能源消耗见下表 3。

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	材料名称	单位	年耗用量	厂区最大储量	包装形式、运输方式
一、主要原辅材料用量					
1.1	7075 铝合金板材	吨/年	40.0	5.0	外购，散装/汽车运
1.2	6061 铝合金板材	吨/年	6.0	1.0	外购，散装/汽车运输
1.3	不锈钢	吨/年	2.0	0.2	外购成品，散装/汽车运输
1.4	碳纤维	吨/年	3.0	0.5	外购成品，散装/汽车运输
1.5	塑料件	吨/年	2.0	--	外购成品，散装/汽车运输
1.5.1	POM 垫圈塑料件	吨/年	0.2	0.05	外购成品，盒装/汽车运输
1.5.2	EVA 垫圈塑料件	吨/年	0.1	0.05	外购成品，盒装/汽车运输
1.5.3	水箱塑料件	吨/年	1.7	0.5	外购成品，散装/汽车运输
二、主要电子元件用量					
2.1	飞控系统	个/年	2000	200	外购成品，盒装/汽车运输
2.2	遥控器	个/年	2000	200	外购成品，盒装/汽车运输
2.3	舵机	个/年	8000	800	外购成品，散装/汽车运输
2.4	电调	个/年	2000	200	外购成品，散装/汽车运输
2.5	电机	个/年	2000	200	外购成品，散装/汽车运输
2.6	小水泵	个/年	2000	200	外购成品，散装/汽车运输
三、主要能源消耗量					
3.1	自来水	吨	720	/	开发区自来水管网提供

3.2	电	千瓦时	30.0 万	/	开发区电网提供
-----	---	-----	--------	---	---------

五、主要设备及产能分析

项目主要生产设备、辅助设备及环保设备见表 4。

表 4 主要生产、辅助及环保设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量 (台/套/座)	备注
一、生产设备				
1	高速数控雕铣机	JTGK-600I (三轴)	5	
2	高速数控雕铣机	JTGK-600I (四轴)	2	
3	高速数控雕铣机	JTGK-600	1	
4	高速数控雕铣机	NC-2000A	1	
5	铣床	M3	4	
6	攻丝机	SWJ-12	4	
7	西湖台钻	Z512B	4	
8	光纤激光打标机	SL-20	1	
9	平面磨床	KN-618S	1	
10	夹具	--	1	
11	工作台	--	1	
二、辅助设备				
2.1	空压机	GA22VSD+FF	1	
2.2	办公设备	--	20	
2.3	变配电设施	SB11-160KVA	1	

六、公用工程及辅助工程

供水：宣城经济技术开发区自来水管网供水，年用水总量 720m³/a。

排水：项目厂区排水实行雨污分流制。雨水经厂区内雨水管与宣城经济技术开发区雨水管网相连接，员工办公生活污水经厂区内化粪池等预处理后排入宣城经济技术开发区污水管网。年污水总排放量 576m³/a。

供电：宣城经济技术开发区供电管网提供，厂区配有 1 台 SB11-160kVA 变压器，年用电量 30 万 kWh/a。

消防：按消防要求配置，满足消防要求。

交通：该项目地处宣城经济技术开发区科技园，紧靠 G50、S32、G318，交通运输便捷。

七、项目进展情况

项目从初步设计开始，到建成投产交付使用时间为 12 个月。

- (1) 工程准备阶段：2017 年 08 月开始进行前期工作；
- (2) 设计阶段：2017 年 12 月前，完成生产线工艺设计等；
- (3) 租赁厂房建设及装饰工程：2018 年 03 月前完成装饰工程等；
- (4) 设备安装期：2018 年 07 月底，完成设备安装调试；
- (5) 生产筹备期：2018 年 8 月，投产并试运行。

八、工作制度及劳动定员

劳动定员：职工 40 人。

工作制度：年工作日 300 天，白班制，每班 8 小时，年工作 2400 小时。

九、总平面布置合理性分析

本项目位于宣城经济技术开发区科技园内。项目所在地北侧为科技园内部道路、安徽拓维检测服务有限公司、民生物业宣城科技园客服中心；南侧为科技园内部道路、宣城鸿海装备有限公司、安徽挚达中鼎汽车充电设备有限公司；东侧为科技园内部道路、宣城泰宇电池有限公司；西侧为安徽兴锂新能源公司。

科技园总平面布置见附图三；生产车间布局图见附图四；项目周边关系情况见附图七。

本项目功能分区明确，主要分为办公区、生产区和仓储区。项目联合办公区位于厂房东侧北部；生产区位于厂房南侧西部；仓储区位于厂房北侧西部。项目根据生产流程进行平面布置，生产中物料转运流畅，有利于提升生产效率。从平面布置图可知，其人流、车流、货运路线清晰，本项目平面布置有利于项目生产运行过程中各部门的生产协作，提高生产效率。总体来说，本项目的平面布置较为合理。

十、建设项目产业政策符合性分析

(1) 产业政策符合性

本项目为农用植保无人机生产项目，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本建设项目不属于鼓励、限制以及禁止类项目，因此本项目属于允许类项目，因此本项目的建设符合国家产业政策。

另外本项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中鼓励类、限制类以及淘汰类项目，为允许类项目，符合安徽省地方产业政策。

目前，该项目已取得宣城经济技术开发区管理委员会下发的关于该项目的备案表（宣开管备案[2017]45号，项目代码：2017-341861-37-03-019226，2018年08月02日）。

综上所述，项目符合国家产业政策和安徽省产业政策要求。

（2）土地政策符合性

本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录（2012年本）》《禁止用地项目目录（2012年本）》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。因此，项目符合土地政策。

十一、选址可行性分析

（1）用地符合性

项目位于宣城经济技术开发区科技园内，宣城经济技术开发区管理委员会与本项目已签订项目投资协议书（协议号：[2016]28号，具体见附件），项目租赁宣城经济技术开发区科技园B17幢东面1-2层标准化厂房作为生产基地，用地性质为工业用地。符合用地要求。

（2）“三线一单”相符性

①生态红线区域保护规划的相符性

拟建项目位于宣城经济技术开发区科技园内，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划；本项目距离长江主要支流水阳江约9.5Km、青弋江约14.2Km，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，符合中共安徽省委、安徽省人民政府《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）要求。

②环境质量底线相符性

从环境容量分析，项目区环境空气质量中SO₂、NO₂、PM₁₀以及TSP均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）能满足二级标准要求；项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；项目附近地表水周寒河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。本项目在做好大气污染防治措施的情况下，对评价区域大气环境影响较小，不会降低区域环境质量。

③资源利用上线相符性

本项目用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，位于宣城经济技术开发区科技园内，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电、汽等用量，不会超过划定的资源利用上线，本项目为无人机生产项目，能源消耗主要为电力，由开发区现有电力接入系统提供，满足资源利用要求。

④环境准入负面清单相符性

拟建项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面标准化厂房 1-2 层，宣城科技园选址位于宣城经济技术开发区内的宣城市承接产业转移集中示范区南部，安徽省环保厅以皖环函[2016]895 号给出了关于《宣城市承接产业转移集中示范区总体规划环境影响报告书审查意见的函》。

根据《宣城市承接产业转移集中示范区总体规划》，宣城市承接产业转移集中示范区主导产业为交通运输设备制造、机械电子制造、新型建材产业及战略性新兴产业。

A、交通运输设备制造产业

宣城市承接产业转移集中示范园区发展交通运输设备制造业，以汽车零部件制造为基础，逐步发展汽车改装制造、整车制造。

B、机械电子制造

机械制造业是国民经济和社会发展的物质基础，是一个国家综合国力的重要体现。伴随经济全球化，我国正在成为世界机械制造业的中心，但是与发达国家相比，我国机械制造业不仅制造工艺装备陈旧、生产自动化技术落后、企业管理粗放、缺乏自主创新产品与先进技术等，而且在快速、高品质、低成本，以及优质服务方面也有较大的差距。因此正确分析机械制造业的品牌优势、技术优势和成本优势，并依据不同类型制造业的特点，有针对性地提出制造业的信息化战略对策具有重要意义。

C、新型建材产业

宣城市承接产业转移集中示范园区发展新型建材产业主要发展两个方面。一是发展以陶瓷材料为主的新材料产业，建成全国重要的卫浴洁具生产基地。二是发展以铝型材加工为主的新型建材产品，并逐步由低端的建筑型材向汽车型材转变。

D、战略性新兴产业

宣城市承接产业转移集中示范园区发展战略性新兴产业，主要包括环保、光电光伏、新材料等产业方向。

根据宣城经济技术开发区管理委员会项目备案表（宣开管备案[2017]45 号，项目代码：2017-341861-37-03-019226，2018 年 08 月 02 日）可知，将本项目行业定为“航空、航天器及设备制造”。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及其修改单（2018 年），本项目属于“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，74、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”，满足宣城市承接产业转移集中示范区主导产业要求，符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）的规定，不属于环境准入负面清单中禁止引入的项目。

拟建项目在宣城市承接产业转移集中示范区总体规划图中的位置见附图二所示。

（3）项目周边关系

项目周边主要工业企业有：

项目所在地北侧（约 50m）为安徽拓维检测服务有限公司、（约 24m）为民生物业宣城科技园客服中心；南侧（约 23m）为宣城鸿海装备有限公司、（约 20m）为安徽挚达中鼎汽车充电设备有限公司；东侧（约 22m）为宣城市泰宇电池有限公司；西侧（约 5m）为安徽兴锂新能源公司。

项目周边主要环境保护目标有：

东北（约 1018m）为茂盛锦苑小区、（约 2271m）为潘村；西北（约 1798m）为下孙村、（约 2161m）为黄泥宕、（约 2130m）巫冲、（约 2000m）军营桥；东南（约 2139m）为金达花园小区；西南（约 1659m）为下丁村、（约 1626m）王村、（约 1491m）屠村。

具体见附图七（项目周边关系图）、附图六（环境保护目标图）所示。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于宣城经济技术开发区科技园，租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面标准化厂房 1-2 层及配套设施进行建设。经现场踏勘，评价范围无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等。本项目属于新建项目，周围环境较好，无原有环境问题存在。

建设项目所在地自然环境简况

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）：

一、地理位置

宣城市位于安徽省东南皖南山区与沿江平原结合地带，地跨东经 117°58′～119°40′、北纬 29°57′～31°19′；东北至东南与江苏、浙江两省毗邻，为安徽省的东南门户，区域面积 12340km²，占全省总面积的 8.9%。

宣城市地处皖南山区和长江下游平原的结合部，东连天目，南倚黄山，西靠九华，域内襟山带水，风景绝佳。敬亭、柏枧、水西、龙须四山峰峦叠翠；青弋江、水阳江两水相依；南漪湖、太平湖、青龙湖三湖星罗棋布；清凉峰、板桥、扬子鳄诸自然保护区，不仅珍禽异兽、奇花异草夺人眼目，更以巧夺天然的风光独揽胜境。

安徽天神农业航空科技有限公司单旋翼农用直升无人机生产项目建设地点位于宣城经济技术开发区科技园。与水阳江、皖赣铁路、G318、S32、沪渝高速紧临，交通便捷、区位优势明显。其具体位置见附图一（项目区域地理位置图）及附图二（项目在宣城市承接产业转移集中示范区总体规划中的位置图）所示。

二、植被

宣城市自然资源丰富。全市森林覆盖率 58.03%，林木绿化率为 61.5%，森林面积 69 万公顷，森林蓄积量达到 2962 万立方米。竹林面积 9.3 万多公顷，其中广德县 4 万公顷，毛竹蓄积量 8000 万株，居全国第七位、全省第一位，有“竹海”之誉；宁国市元竹、笋用竹面积和产量均居全省首位，被评为“中国元竹之乡”。林产品有板栗、蜜枣、山核桃等，产量在全省名列前茅。中药材种类繁多，著名的有宣木瓜、郎吴芋(吴茱萸)、宁前胡、宁贝母等。

三、地质、地貌特征

宣城市辖境在地质分区上位于扬子准地台地区。地层属扬子地层区下扬子分区，各时代地层发育比较完整。受地质构造控制，地势南高北低，地貌复杂多样，大致可分为山地、丘陵、盆(谷)地、岗地、平原五大类型。南部山地、丘陵和盆谷交错，海拔高程一般 200～1000m 以上；中部丘陵、岗冲起伏，高程一般 15～100m；北部除一部分破碎的丘陵外，绝大部分为广袤的平原和星罗棋布的河湖港湾，圩区一般高程为 7～12m。南部和东南部山区属天目山山脉，西南部山区属黄山山脉，西部山区属九华山山脉。海拔 1000m 以上的山峰有 60 多座，最高的清凉峰 1787.4m(位于

绩溪县与歙县及浙江临安县交界处)。

四、气候、气象特征

评价区属温和湿润的亚热带季风气候区，四季分明，日照充足，无霜期长，雨量充沛，但降雨的年际差异，年内差异及地区差异较大。区内多年平均气温为 15.7℃，相对湿度 70~90%，全年日照数为 2074 小时，太阳辐射热总量平均 115.4 千卡/cm²，无霜期 240 天。全区多年平均降雨量为 1367.6mm，但降雨量年度变化较大，最大年降雨量为 2105.4mm(1954 年)，最小年降雨量为 760.8mm(1978 年)。地表水年平均水资源总量 36.09 亿 m³，年平均径流量为 17.49 亿 m³，各类水利工程多年平均蓄水量为 2.27 亿 m³。近五年主导风向为东风；冬半年盛行东北风，夏半年盛行东风，年平均风速为 2.2m/s。

五、水文及水文地质

1、地表水

宣城市河流湖泊主要属长江流域，仅宁国市东南部的茅坦河流向钱塘江。境内有青弋江、水阳江两大水系，湖泊有南漪湖及固城湖的一部分。

(1) 南漪湖

南漪湖位于宣州区和郎溪县北部圩区。东受郎溪的新老郎川河、钟桥河诸水，西南宣州的双桥河、沙河、浑水港诸水涨水时亦泻入。湖底高程 5.3~6.5 米，湖岸滩地高程 7~8 米，最高水位 13.81 米（1983 年 7 月 6 日），最低水位 7 米左右。据 50 年代资料，水位 12 米时，湖水面积 223 平方公里，容积 10.5 亿立方米。70 年代有所缩小，分别为 201.5 平方公里和 9.88 亿立方米。湖泛时自西南出曲河至油榨沟、西北出北山河至浑水港与水阳江合流入长江。水阳江上游宁国大暴雨时，干流新河庄处束水，由北山河倒灌入南漪湖。南漪湖为水阳江中下游滞蓄山洪的天然调节湖泊，对削减新河庄以下水阳江洪峰，减轻水阳江防洪压力，有显著作用。同时也为干旱时农田灌溉提供水源。

(2) 固城湖

固城湖界江苏省高淳县和本区宣州区之间。水域面积 81 平方公里，宣州区境内 15 平方公里。湖底高程 5~5.5 米，湖岸滩地高程 6~6.5 米，常年水位 7 米左右，水位 12 米时容积为 4.6 亿立方米，是水阳江下游一座天然滞蓄山洪的调节湖泊。但自 1971 年以后墙港、狮树河、撑龙港三条河的进出口被筑坝堵死，水阳江洪水不能

分泄入湖，加大了干流压力和宣州区沿湖圩区的洪涝问题。

（3）水阳江

水阳江发源于天目山北麓绩溪县境内。干流宁国以上有西津、中津、东津河三条支流，在潘村渡汇合，进入宣州区。宁国以下主要支流有郎川河、华阳河等。郎川河汇桐油河和大量溪河经郎溪县入南漪湖滞蓄后于宣州区新河庄汇入干流。在宣州区有双桥河、油榨沟等叉道串通南漪湖。新河庄以下，左侧有裘公河支流，自管家渡经东门渡、裘公渡、杨泗渡分别至乌溪镇和沟口汇入黄池河，右侧在水阳镇附近由牛耳港、水碧桥河、砖墙港、狮树河等贯通固城湖，再分别由撑龙港和官溪河注入丹阳湖、石臼湖。干流经当涂县的姑溪河在金柱关入长江。

水阳江流域跨皖、苏两省，包括 3 市、2 地区的 10 个县、市。境内流域面积为 7451.1 平方公里。上游宁国县境内流域面积 2820 平方公里，其中西津河港口湾以上 1120 平方公里，全部为山区，水利、水力资源非常丰富。中游包括广德、郎溪、宣州三县，流域面积 4198.7 平方公里。下游包括宣州区和芜湖、当涂县及江苏省一部分，其中宣州区流域面积 432.4 平方公里。干流自宁国县罗田村至新河庄长 82 公里，新河庄以下经水阳镇至当涂县的姑溪河口，长 78.4 公里。

本流域年降雨量，上游山区约 1600 毫米，下游圩区约 1200 毫米。沿干流主要站历史最高水位：河沥溪 54.15 米（1961 年 10 月 5 日），宣城 18.33 米（1984 年 9 月 2 日），新河庄 13.51 米（1983 年 7 月 5 日）。最大洪峰流量：河沥溪 2500 立方米/秒（1969 年 7 月），宣城 7640 立方米/秒（1961 年 10 月），新河庄 1430 立方米/秒（1983 年 7 月）。多年平均径流量：河沥溪 10.6 亿立方米，宣城 24.81 亿立方，新河庄 25.2 亿立方米。正常泄洪能力为 3500 立方米/秒。年平均输沙量 70 万吨。

◆水阳江在区内的主要支流有：

西津河发源于绩溪县，自宁国县胡乐乡入境。主要河道在境内长 70 公里，总流域面积 1198 平方公里。河面最宽处 108 米，最窄处 44.8 米。主河道河口高程 70 米，落差 110 米。洪水期水深 7 米，枯水期水深 0.6 米。多年平均流量 31.84 立方米/秒，最大洪峰流量港口湾 3920 立方米/秒（1969 年 7 月），年平均径流量 10.4 亿立方米。沿河除东岸附近地势较为开阔外，其他大部分均系山区，河道坡陡流急，洪水猛涨猛落，为水阳江上游洪水的主要来源之一。

东津河在宁国县境内。东津河发源于宁国市万家乡毛竹岭，自东南向西北流经

万家乡（毛竹岭）、云梯、仙霞、中溪、梅林等乡镇，主河道长 69 公里，流域面积 1013.9 平方公里。河面最宽处 80 米，最窄处 35 米。洪水期水深 7.5 米，枯水期水深 0.4 米。主河道河口高程 40 米，落差 410 米。多年平均流量 27.41 立方米/秒，最大流量 2850 立方米/秒，年平均径流量 8.55 亿立方米。

中津河在宁国县境内。主河道长 43 公里，流域面积 311.4 平方公里。河面最宽处 58.4 米，最窄处 10.8 米，洪水期水深 5.2 米。枯水期水深 0.2 米。主河道河口高程 70 米，天然落差 80 米。多年平均流量 8.56 立方米/秒，年平均径流量 2.7 亿立方米。

华阳河在宣州区境内。全长 42 公里，流域面积 285 平方公里，于向阳乡大洪村注入水阳江。河道坡降大，平均坡降 3.8%，又是由 22 条支流组成，河床卵石覆盖层厚，河水猛涨猛落，流量变幅很大，宣城县曾进行较大规模治理。但因新河坡降太大，流速太快，河床难以稳定，河堤屡遭洪水冲毁，效益无法维持。

郎川河发源于广德县南部山区。全流域面积 2552 平方公里。上游广德境内有两条大支流；桐油河和无量溪河，分别长 73.5 公里和 73.2 公里。两河在郎溪县涛城乡合溪口汇合成郎川河干流，长 32.7 公里，河道宽 80~100 米，于幸福乡朱家圩处注入南漪湖。流域内水土流失严重，河水含沙量大，河道落差仅 7 米，每年约有 20~30 万吨黄沙淤积河床。郎川河平均流量 25 立方米/秒，最大洪峰流量合溪口 110 立方米/秒（1984 年 6 月），一般年份洪峰通过量 1600 立方米/秒，年平均径流量 11 亿立方米。1970 年冬至 1976 年于老河南侧开凿 23.3 公里长的新河，可分洪流量 1600 立方米/秒。

（4）青弋江

青弋江古名清水、泾水、青弋水。发源于黄山北麓，自泾县陈村入境，经泾县、南陵县、宣州区、芜湖县，在芜湖市入长江。洪水期间水位较高时，常通过两侧的赵桥河、清水河、资福河、上潮河串入水阳江和漳河，在水阳江的姑溪河口和漳河的鲁港口分流入长江。青弋江流域范围包括徽州和宣城地区 12 个县、市以及芜湖和马鞍山市，流域总面积 8178 平方公里，干线全长 275 公里。境内流域面积 2600.9 平方公里，河流长 96 公里，河道宽 100~250 米，河水深 2~10 米。陈村站历年最高水位 34.63 米（1954 年），最低水位 27.75 米，最大洪峰流量 6080 立方米/秒（1954 年），多年平均径流量 26.38 亿立方米。1958 年在陈村峡谷建造陈村水库，控制面积

2800 多平方公里。经水库调蓄后的洪水，千年一遇最大洪峰流量为 4460 立方米/秒，百年一遇为 3350 立方米/秒。

◆青弋江在区内的主要支流有：

徽水河发源于绩溪县，流经旌德县，汇白沙河、玉溪河等支流于浙溪桥进入泾县。复汇榔桥河、乌溪河诸支流于百园乡的后许注入青弋江。流域面积 1064 平方公里，泾县境内 361.3 平方公里。河流总长 94 公里，泾县境内 51 公里。河道宽 100~150 米，水深 1~5 米。平垣站多年平均流量 26.7 立方米/秒，最大洪峰流量为光绪八年（1882）的 3740 立方米/秒；年平均径流量 6.56 亿立方米，最大径流量为 1954 年的 17.53 亿立方米。徽水流域绝大部分是山区，水能蕴藏丰富。

孤峰河发源于泾县，流经本县和南陵县，流域面积 178.7 平方公里，干流总长 49.8 公里，河道宽 10~50 米，水深 1~3 米，20 年一遇洪峰流量 530 立方米/秒。该河原在泾县昌桥乡的小河湾折向北经南陵县弋江平原注入资福河。1971 年改道自桃园滩导入青弋江。

琴溪河在泾县境内，汇汀溪、漕溪二水而成。干流长 5 公里，流域面积 440 平方公里（干流区间 47 平方公里）。其中河溪流域面积 229 平方公里，长 44 公里；漕溪流域面积 164 平方公里，长 25 公里。

包合河在泾县境内，长 27 公里，流域面积 151.9 平方公里；茂林河在泾县境内，长 20.4 公里，流域面积 140 平方公里；高桥河在宣州区境内，长 30.6 公里，流域面积 133 平方公里。

周寒河为青弋江一级支流，发源于宣城市宣州区周王镇梅龙村羊桃岭，西北流经周王镇、杨柳镇、寒亭镇，至杨滩汇入青弋江，根据全国水利普查资料，周寒河全长 56 公里，流域面积 421 平方公里，周寒河河道平均坡降 2.6‰，多年平均年径流量 2.9 亿 m^3 （约 $9.2m^3/s$ ），是宣州区乃至宣城市的重要河流之一。在东经 $118^{\circ}30'50''$ 、北纬 $30^{\circ}56'18''$ 处有高桥河汇入，然后进入青弋江。

2、地下水

宣城市范围内分布有 2 条地下水带，即敬亭山地下水带和水阳江河滩地下水带，均属于孔隙、裂隙弱富水区，资源模数为 $10.7 \times 10^4 m^3/km^2 \cdot a$ ，水质优良，可作为城市饮用水源。

宣城市地下水资源较为丰富，地下水天然资源量 14.8269 亿立方米/年，地下水

开采资源量 8.3564 亿立方米/年，是安徽省地下水较为丰富地区之一。城市山区地下水属构造裂隙水、基岩裂隙水和岩溶水，孔隙水局限于山间盆地、谷地、河漫滩及其阶地。我市地下水天然资源量 14.8269 亿立方米/年，地下水开采资源量 8.3564 亿立方米/年。市内由于地表水丰富，山区人口稀少，地下水利用率不高。

本项目的受纳水体为周寒河，并于下游 9.0 公里处汇入青弋江。

六、地震烈度

按照国家地震局 1990 版，50 年超越概率 10%的《中国地震烈度区域图》及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)，本项目工程址位于 6 度区范围内，项目工程场地抗震设防烈度为 6 度。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

项目位于宣城经济技术开发区科技园，区域环境空气质量功能区分为二类区；区域地表水周寒河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；区域声环境功能区划为3类。

一、地表水环境质量

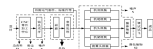
本次评价地表水环境现状数据引用临近本项目，且与本项目排水水系相同的宣城广济养老服务投资有限公司（在本项目东南方向，距离本项目约 1.5km）《宣城广济养老护理院项目》于 2016 年 7 月 25 日～26 日监测报告中的监测数据（安徽拓维检测服务有限公司监测），水质监测结果见表 5。

表 5 地表水水质监测结果 单位：mg/L(pH 除外)

监测断面	采样日期	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N
长桥污水处理厂周寒河总排污口 上游 500 米	7.25	7.63	16.6	2.0	0.761
	7.26	7.66	16.8	2.0	0.758
长桥污水处理厂周寒河总排污口 下游 500 米	7.25	7.70	17.7	1.8	0.692
	7.26	7.69	17.4	1.9	0.690
长桥污水处理厂周寒河总排污口 下游 1500 米	7.25	7.65	17.0	2.1	0.805
	7.26	7.67	17.4	2.1	0.798
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准	--	6-9	≤20	≤4.0	≤1.0

评价方法采用标准指数法，按《环境影响评价技术导则-地面水环境》(HJ/T 2.3-1993)中的推荐公式计算。

(1) 采用单因子标准指数法进行评价：

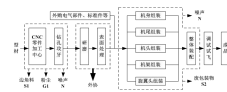


式中： S_i —第 i 个水质因子的标准指数，无量纲；

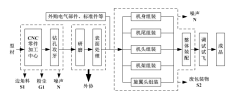
C_i —第 i 个水质因子的监测浓度值，mg/L；

C_{si} —第 i 个水质因子的标准浓度值，mg/L。

(2) pH 的标准指数为：



$pH \leq 7.0$



$pH > 7.0$

式中： S_{pH} —pH 的标准指数；

pH—pH 的监测；

pH_{sd} —标准中规定的 pH 下限值；

pH_{su} —标准中规定的 pH 上限值。

水质参数的标准指数 >1 ，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。

表 6 各水质参数标准指数分析计算结果

监测点位	染物指数值	标准指数值 S_i			
		pH	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮
长桥污水处理厂周寒河总排污口上游 500 米		0.315	0.83	0.50	0.761
		0.330	0.84	0.50	0.758
长桥污水处理厂周寒河总排污口下游 500 米		0.350	0.88	0.45	0.692
		0.345	0.87	0.47	0.690
长桥污水处理厂周寒河总排污口下游 1500 米		0.325	0.85	0.42	0.805
		0.335	0.87	0.52	0.798

从上面的监测结果可以看出：评价结果表明，本次监测可以发现周寒河水质在监测时期能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求。

二、大气环境质量

本次评价大气环境现状数据引用临近本项目的安徽益佳通电池有限公司（在本项目东南方向，距离本项目约 1.8Km）《年产 1.2 亿安时动力汽车电池和 0.8 亿安时 3C 及蓄能电池项目》于 2016 年 5 月 9 日~15 日监测报告中的监测数据（安徽省中望环保节能检测有限公司监测），大气监测结果见表 7。

表 7 大气环境监测结果一览表 单位：ug/m³

监测点位	项目	日期时间	5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15
金达花园小区	SO ₂	02:00-03:00	17	16	18	19	16	19	19
		08:00-09:00	20	21	21	21	20	21	19
		14:00-15:00	19	16	18	17	18	17	20
		20:00-21:00	21	24	22	22	24	23	21
		日均值	18	20	19	20	21	20	20
	NO ₂	02:00-03:00	30	22	24	22	21	24	28
		08:00-09:00	27	26	25	23	26	27	24
		14:00-15:00	30	28	30	20	22	29	29

项目区		20:00-21:00	27	27	23	27	29	24	27
		日均值	28	27	25	25	25	26	26
	TSP	日均值	106	108	106	109	107	109	108
	PM ₁₀	日均值	72	71	68	73	70	72	68
	SO ₂	02:00-03:00	16	18	17	18	15	15	17
		08:00-09:00	21	20	23	20	22	19	20
		14:00-15:00	20	18	20	19	19	18	18
		20:00-21:00	21	23	21	24	22	26	24
		日均值	20	20	21	20	19	18	20
	NO ₂	02:00-03:00	25	22	27	19	17	29	24
		08:00-09:00	24	25	30	26	24	30	30
		14:00-15:00	24	24	31	29	22	29	31
		20:00-21:00	30	26	27	26	28	24	27
		日均值	26	23	27	24	25	27	27
	TSP	日均值	111	109	116	112	108	117	113
	PM ₁₀	日均值	67	69	65	68	66	70	67
中鼎厂	SO ₂	02:00-03:00	15	13	17	17	19	16	14
		08:00-09:00	21	22	21	22	22	23	20
		14:00-15:00	17	18	17	16	18	18	16
		20:00-21:00	24	22	23	23	24	23	23
		日均值	20	19	20	20	19	19	20
	NO ₂	02:00-03:00	31	26	28	26	29	25	24
		08:00-09:00	29	30	23	26	21	24	23
		14:00-15:00	31	23	27	22	24	28	28
		20:00-21:00	28	29	23	27	29	27	31
		日均值	29	27	26	25	25	26	25
	TSP	日均值	115	116	113	115	116	116	115
	PM ₁₀	日均值	62	65	62	62	58	66	65

SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,具体见表 8。

表 8 环境空气质量标准 单位: µg/m³

污染物名称	取值时间	二级标准	执行标准
SO ₂	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》 (GB3095)
	1 小时平均	500	

NO ₂	24 小时平均	80	2012)
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	24 小时平均	150	
TSP	24 小时平均	300	

采用单因子污染指数法进行评价： $I_i = C_i / C_{si}$

式中： I_i —第 i 种污染物单因子指数，无量纲；

C_i —第 i 种污染物监测值， mg/m^3 ；

C_{si} —第 i 种污染物标准浓度值， mg/m^3 ；

$I_i > 1$ 为超标，否则为未超标。

(3) 监测结果及其分析

表 9 环境空气现状监测值单因子指数计算结果表

监测布点	污染物		浓度范围 (mg/m^3)	I_i 单项指数值	超标率 (%)	最大超标倍数
金达花园小区	SO ₂	日均值	0.018-0.021	0.12-0.14	0	0
		小时值	0.016-0.024	0.032-0.048	0	0
	NO ₂	日均值	0.025-0.028	0.312-0.350	0	0
		小时值	0.021-0.030	0.105-0.150	0	0
	PM ₁₀ 日均值		0.068-0.072	0.453-0.480	0	0
	TSP 日均值		0.106-0.109	0.353-0.363	0	0
项目区	SO ₂	日均值	0.018-0.021	0.12-0.14	0	0
		小时值	0.015-0.026	0.042-0.052	0	0
	NO ₂	日均值	0.023-0.027	0.287-0.337	0	0
		小时值	0.019-0.031	0.095-0.155	0	0
	PM ₁₀ 日均值		0.065-0.070	0.433-0.466	0	0
	TSP 日均值		0.108-0.117	0.360-0.390	0	0
中鼎厂	SO ₂	日均值	0.019-0.020	0.126-0.133	0	0
		小时均值	0.013-0.024	0.06-0.048	0	0
	NO ₂	日均值	0.025-0.02	0.312-0.362	0	0
		小时值	0.021-0.031	0.105-0.155	0	0
	PM ₁₀ 日均值		0.058-0.066	0.386-0.440	0	0
	TSP 日均值		0.113-0.116	0.377-0.387	0	0

由上表可见，评价区各监测点 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 的日均值和 SO₂、NO₂、非甲烷总烃的小时值标准指数均小于 1，均未超标。说明项目所在区域环境空气质量总

体尚好。SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。

三、声环境质量

声环境质量委托安徽拓维检测服务有限公司现场监测，监测时间 2018 年 06 月 16~17 日，在厂界四周布设 4 个监测点。具体结果见表 10 所示。

表 10 拟建项目声环境质量监测结果 单位：dB(A)

监测点位	06 月 16 日		06 月 17 日		噪声监测布点示意图
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#东界外 1m	54.8	48.3	54.5	45.2	
2#南界外 1m	65.1	49.2	65.2	46.3	
3#西界外 1m	48.9	44.5	50.8	43.3	
4#北界外 1m	56.3	43.5	56.7	44.7	
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准	昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)				

根据声环境现状监测结果分析，评价区域现状环境噪声昼间、夜间等效声级，除南侧昼间噪声略有超标外，其他三侧现状噪声均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类区标准要求，总体上，区域声环境现状监测值较低，声环境现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目建设地点在宣城经济技术开发区科技园内，经现场踏勘，拟选厂址厂界周边 500m 范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区等特殊环境制约因素，其环境保护目标如下：

表 11 项目周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距加工车间最近距离	规模	环境功能
环境空气	潘村	NE	2271m	约 5 户/18 人	(GB3095-2012) 二级标准
	下孙村	NW	1798m	约 60 户/210 人	
	黄泥宕	NW	2161m	约 30 户/100 人	
	巫冲	NW	2130m	约 12 户/40 人	
	军营桥	NW	2000m	约 50 户/175 人	
	下丁村	SW	1659m	约 10 户/35 人	
	王村	SW	1626m	约 60 户/210 人	
	屠村	SW	1491m	约 50 户/175 人	
	茂盛锦苑小区	NE	1018m	约 1500 户/5150 人	
	金达花园小区	SE	2139m	约 2500 户/8000 人	
声环境	厂界	周边	厂界外 1m	--	(GB3096-2008) 3 类标准
水环境	周寒河	W	10.88Km	小型河流	(GB3838-2002) III类标准

（1）大气环境保护目标

环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，不因本项目建设而降低原有功能级别。

（2）声环境质量保护目标

项目区域声环境质量应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，不因本项目建设而影响声环境质量。

（3）地表水环境质量保护目标

周寒河评价河段水体水质应满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，不因本项目建设而降低原有功能级别。

评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气

本项目常规大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 等执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，具体见表 12。

表 12 环境空气质量标准 单位：μg/m³

污染物名称	取值时间	二级标准	执行标准
SO ₂	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	1 小时平均	500	
NO ₂	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

(2) 地表水

项目所在区域主要地表水体为周寒河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准，标准值见表 13。

表 18 地表水环境质量标准

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 中 Ⅲ 类标准	pH	无量纲	6~9
		COD _{cr}	mg/L	20.0
		BOD ₅	mg/L	4.0
		NH ₃ -N	mg/L	1.0
		SS	mg/L	30.0
		石油类	mg/L	0.05

注：*悬浮物采用水利部试用标准《地表水资源质量标准》(SL63-94) 中相应标准。

(3) 声环境

区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准；标准值见表 14。

表 14 声环境质量标准 单位：dB (A)

适用区域	昼间	夜间	依据
3 类	≤65	≤55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 废水</p> <p>项目员工办公生活污水经厂区内化粪池等预处理后排入开发区污水管网，执行宣城市长桥污水处理厂接管标准。宣城市长桥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）一级标准中 A 标准，具体见表 15。</p>																		
	<p style="text-align: center;">表 15 污水排放标准 单位：mg/L，PH 为无量纲</p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>pH</th><th>COD_{cr}</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th></tr><tr><td>宣城市长桥污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>30</td></tr><tr><td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准</td><td>6~9</td><td>50.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>5.0（8.0）</td></tr></table> <p>注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p>	污染物名称	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	宣城市长桥污水处理厂接管标准	6~9	500	300	400	30	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准	6~9	50.0	10.0	10.0	5.0（8.0）
	污染物名称	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N													
	宣城市长桥污水处理厂接管标准	6~9	500	300	400	30													
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准	6~9	50.0	10.0	10.0	5.0（8.0）													
<p>(2) 噪声</p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体值见表 16。</p>																			
<p style="text-align: center;">表 16 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）</p> <table><tr><th>标准</th><th>厂界外声环境功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>3</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	标准	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3	65	55											
标准	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间																
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3	65	55																
<p>(3) 固体废弃物：</p> <p>一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其（2013 年）修改单中的有关规定。</p>																			
总 量 控 制 指 标	<p>本项目废水为员工办公生活污水，废水量为 576m³/a。</p> <p>废水污染物 COD_{cr}、NH₃-N 的排放量分别 0.0288t/a、0.0029t/a。</p> <p>员工办公生活污水经厂区内化粪池预处理后通过开发区污水管网排入宣城市长桥污水处理厂处理后达标排放周寒河，总量控制指标纳入宣城市长桥污水处理厂总量指标统一管理，不另设申报控制总量。</p>																		

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期：

本项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装等，产生的污染物少，对环境的影响小。该部分工艺流程及产污情况分析从略。

二、营运期：

1、本项目营运期的工艺流程及产污节点情况详见图 1 所示。

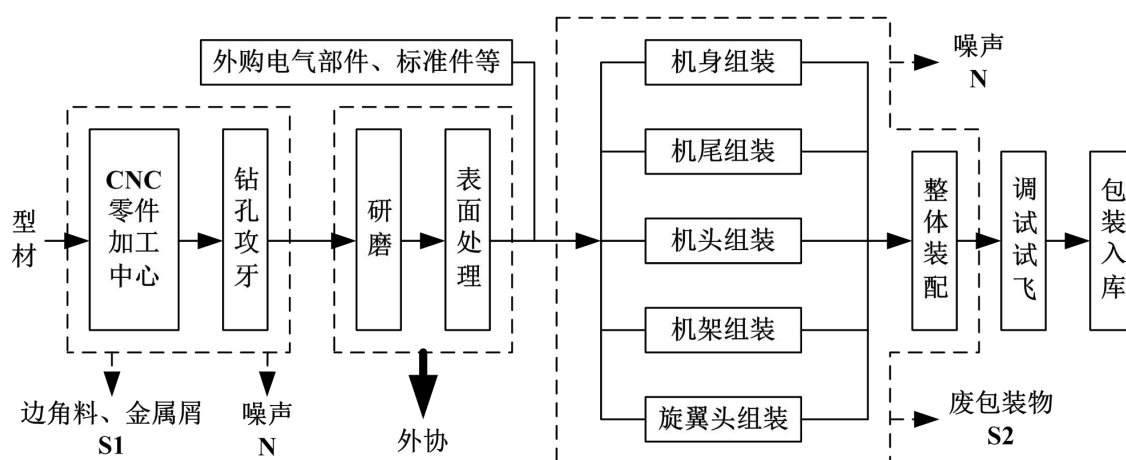


图 1 项目营运期生产工艺流程及产污节点示意图

2、营运期生产工艺流程简介

◆CNC 零部件加工中心

外购 7075 航空铝合金、6061 航空铝合金等型材，在 CNC 零部件加工中心内加工成各种半成品部件。

CNC 是英文 Computerized Numerical Control（计算机数字化控制）缩写，是一种由程序控制的自动化机床。该控制系统能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序，通过计算机将其译码，从而使机床执行规定好了的动作，通过刀具切削将毛坯料加工成半成品、成品零件等。

CNC 零部件加工过程中产生一定量的加工边角料、金属屑及机械设备噪声。

本项目 CNC 加工中心采用风冷，不使用乳化液，因此，无废乳化液产生。

◆研磨、表面处理

加工后的各种类型的零部件运送至深圳总部进行外协研磨、外表面处理（电镀、

喷漆等)等,不在本项目区内进行。

◆机身组装、机头组装、机尾组装、机架组装、旋翼头组装

将外购好的零部件或自加工的零部件、电气部件、标准件等通过螺丝、契合件等按照设计要求组装成型。组装过程中产生零部件废包装物及设备噪声。

◆整体装配

将机身、机头、机尾机架、旋翼头等按照工艺设计要求整体组装起来。整体装配过程中产生材料废包装物及设备噪声。

◆调试试飞

组装装配好的无人机需要配有遥控装置、电池等控制系统。无人机需要有专业人员操作,对设备进行调试,使得飞机安全平稳运行,让客户操作更加方便,易于上手。

◆包装入库

成品的无人机包括完整的飞机、遥控器、电池。云台, GPS 等,可根据客户要求安装。成品采用纸盒包装,内置防震塑料制品,减少运输过程中产生的损伤。

主要污染工序:

一、施工期污染工序:

本项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层现有厂房为生产基地,并在此基础上加以适当的改造,主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装等,产生的污染物少,对环境的影响小。施工期污染工序分析从略。

二、营运期污染工序:

本项目营运期工程产污环节及产生的主要污染物见表 17。

表 17 项目营运期主要污染工序一览表

建设时期	污染类别	污染物名称	主要污染物/污染因子	产污环节
营运期	废气	--	--	--
	废水	生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	员工生活
	噪声	生产设备噪声	等效 A 声级	各生产工序
	固废	加工边角料	铝材边角料	CNC 零部件加工工序
		零部件废包装物	塑料编织物、纸张、纸盒等	无人机组装及装配工序
		成品包装固废	纸张、纸盒、发泡塑料等	成品无人机包装工序
		生活垃圾	纸张、塑料袋、有机物等	员工办公生活

污染源强分析：

一、施工期污染源强分析

本项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装等，产生的污染物少，对环境的影响小。施工期污染源强分析从略。

二、营运期污染源强分析

1、废气

根据企业提供资料，项目不进行喷涂、焊接等，无工艺废气产生。

2、废水

项目用水为员工办公生活用水；本项目废水为员工办公生活污水。

项目劳动定员 40 人，本项目不设置职工食堂及员工住宿，年工作 300 天。依据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2014），群众团体用水标准 50~70L/人·d，取值 60L/人·d，废水排放系数按 0.80 计，项目日用水量 2.4m³/d（720t/a），废水产生量 1.92m³/d（576t/a）。

员工生活废水主要成分为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

具体用水情况见表 18 所示，项目水平衡图见图 2 所示。

表 18 项目用水情况估算一览表

名称	用水定额	人数或其他	使用天数	用水量 (m ³ /d)	污水量 (m ³ /d)
员工生活及办公用水	60L/（人·d）	40 人	300	2.4	1.92
总用水量	2.4m ³ /d（720m ³ /a）				
废水量	1.92m ³ /d（576m ³ /a）				

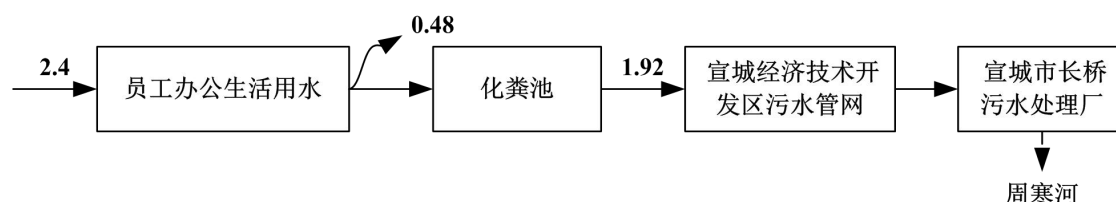


图 2 项目水平衡图（m³/d）

3、噪声

项目产生噪声的主要设备有高速数控雕铣机、铣床、攻丝机、台钻、平面磨床、

空压机、风机等，经过类比同类行业，项目噪声源强见表 19。

表 19 项目主要噪声源强声压级

序号	噪声源名称	数量	单台设备源强 (dB (A))	降噪措施	降噪效果 (dB (A))
1	高速数控雕铣机	9 台	70~80	减振基础+车间厂房隔声、 绿化降噪等	20~25
2	铣床	4 台	70~80		20~25
3	攻丝机	4 台	70~80		20~25
4	台钻	4 台	70~80		20~25
5	平面磨床	1 台	80~85		20~25
6	空压机	1 台	85~90		20~25
7	风机	配套	80~85	减振基础+车间厂房隔声、 +加消声器+绿化降噪等	25~30

4、固体废弃物

本项目固废主要为 CNC 零部件加工边角料、零部件废包装物、成品包装固废、员工生活垃圾等。

(1) CNC 零部件加工边角料

CNC 零部件加工中心是一种由程序控制的自动化机床。通过计算机控制，从而使机床执行规定好了的动作，通过刀具切削将毛坯料加工成半成品、成品零件等。本项目 CNC 加工中心使用航空铝材 46.0t/a，其中加工边角料约占其使用量的 70%，产生的量约为 32.2t/a。

由废品回收公司定期回收。

(2) 零部件废包装物

本项目生产过程中会产生少量零部件废包装物，主要为塑料编织物、纸张、纸盒等，产生量约为 1.5t/a。

由废品回收公司定期回收。

(3) 成品包装固废

本项目在无人机成品包装过程中会产生少量废包装物，主要为发泡塑料、纸张、纸盒等，产生量约为 0.5t/a。

由废品回收公司定期回收。

(4) 员工生活垃圾

本项目职工 40 人，年工作 300 天，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计，生活垃圾产生量约 6.0t/a。

生活垃圾日产日清，交由开发区环卫部门统一清运处置。

本项目固废产排情况一览表如下：

表 20 本项目固废产排情况一览表

固废名称	固废属性	产生量	处置措施	排放量
加工边角料	一般固废	32.2t/a	由废品回收公司定期回收	0
零部件废包装物	一般固废	1.5t/a	由废品回收公司定期回收	0
成品包装固废	一般固废	0.5t/a	由废品回收公司定期回收	0
生活垃圾	一般固废	6.0t/a	日产日清，委托环卫部门统一清运处置	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	处理后排放浓度及排放量
大气 污染物	--	--	--	--
水污 染物	办公 生活	废水量	576t/a	576t/a
		COD _{cr}	400mg/L, 0.2304t/a	50mg/L, 0.0288t/a
		BOD ₅	180mg/L, 0.1037t/a	10mg/L, 0.0058t/a
		SS	220mg/L, 0.1267t/a	10mg/L, 0.0058t/a
		氨氮	25mg/L, 0.0144t/a	5mg/L, 0.0029t/a
固体 废物	生产 车间	加工边角料	32.2t/a	0
		零部件废包 装物	1.5t/a	
		成品包装固 废	0.5t/a	
	办公生活	生活垃圾	6.0t/a	
噪声	机械设备运行 噪声	厂界噪声	60~90dB(A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
其他	/			

主要生态影响（不够时可附另页）

据现场踏勘，本项目位于安徽省宣城经济技术科技园内，周围主要为工业企业、道路等，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源，不属于特别敏感或脆弱生态系统，本项目租赁安徽省宣城经济技术科技园 B17 幢东面 1-2 层现有厂房作为生产基地，施工期主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装等，施工期工程量及环境影响小，且该项目营运期产生的污染物经处理后均做到达标排放，本项目的运营对生态环境影响较小。

环境影响分析

施工环境影响简要分析： <p>本项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层现有厂房为生产基地，并在此基础上加以适当的改造，主要为装饰工程、设备基础建设、设备安装等，产生的污染物少，对环境的影响小。该部分环境影响分析从略。</p>					
营运期环境影响分析： <p>一、大气环境影响分析</p> <p>根据企业提供资料，项目不进行喷涂、焊接等，无工艺废气产生。</p> <p>二、水环境影响分析</p> <p>项目用水为员工办公生活用水；本项目废水为员工办公生活污水。</p> <p>项目建成后总用水量 720m³/a（2.4t/d）；员工办公生活废水排放量 576t/a（1.92t/d）。</p> <p>根据类比，生活废水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，污水产生及排放情况见表 21 所示，项目废水处理流程见图 3 所示。</p>					
表 21 项目废水产生及排放浓度一览表					
废水种类	废水量 (m ³ /a)	污染物浓度 (mg/L)			
		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
办公生活废水	576	400	180	220	25
化粪池预处理后浓度		340	164	154	24.25
接管前废水浓度		340	164	154	24.25
长桥污水处理厂接管标准	--	500	300	400	30
长桥污水处理厂处理后浓度	--	50	10	10	5
(GB18918-2002) 一级 A 标准	--	50	10	10	5
污染物产生量 (t/a)	--	0.2304	0.1037	0.1267	0.0144
污染物削减量 (t/a)	--	0.2016	0.0979	0.1210	0.0115
污染物排放量 (t/a)	--	0.0288	0.0058	0.0058	0.0029

生活废水

格栅

化粪池

开发区污水管

宣城市长桥污水处理厂

定期清渣

定期清掏

达标排放周寒河

图 3 项目污水处理流程示意总图

◆废水预处理后纳入宣城市长桥污水处理厂可行性分析

(1) 宣城市长桥污水处理厂污水处理规划

宣城经济技术开发区建设投资有限公司拟在宣城市寒亭镇管南村方边汪（宣南铜高速南侧，长桥河下游南岸）建设宣城市长桥污水处理厂，项目占地面积 55 亩。宣城市长桥污水处理厂总设计污水处理规模为 10 万 t/d，污水处理厂近期工程规模 2.5 万 t/d；中期规模 5.0 万 t/d；远期规模 10 万 t/d。污水处理厂主要收集宣城市经济开发区西部新城起步区范围内污水，主要集中在合杭高速西侧。具体回收水范围如下：南至关苗路、创业南路，东至合杭高速，西至长桥路，北至墩山路。

宣城市长桥污水处理厂的服务范围总面积约 16.25 平方公里。本项目所处地理位置在长桥污水处理厂的收水范围内，项目地管网已敷设完成。目前宣城市长桥污水处理厂的一期工程已开始建设，规模为 2.5 万 t/d。

宣城市长桥污水处理厂废水处理采取的工艺主要为水解酸化+缺氧/好氧活性污泥法+二沉池+消毒工艺。污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的规定的一级 A 标准后排入周寒河，并于下游 9.0 公里处汇入青弋江。宣城市长桥污水处理厂废水处理工艺情况具体见图 4 所示。

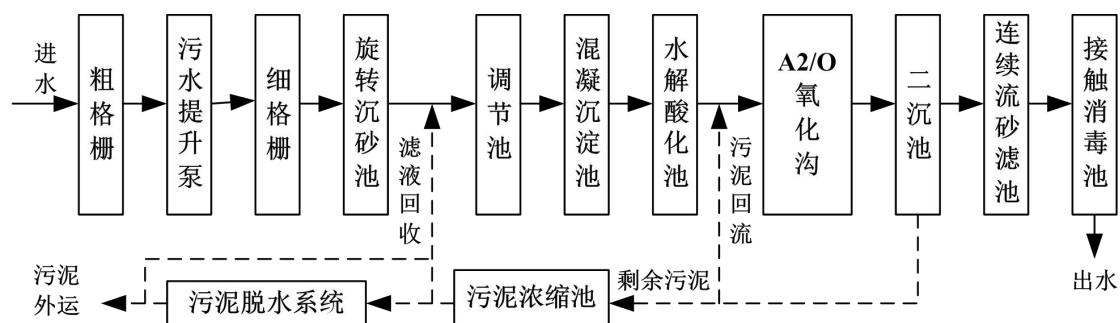


图 4 宣城市长桥污水处理厂废水处理工艺流程图

(2) 污水纳入宣城市长桥污水处理厂时间、空间衔接可行性分析

据相关部门介绍，项目总投资 1.15 亿元，于 2015 年 8 月开工建设。该项目是世行贷款支持项目和全市重点建设项目，也是市开发区提升打造国家级开发区产业承载平台的基础性工程。项目建成将大力推动市开发区水污染防治和生态环境保护工作，为进一步扩展环境容量空间，提升城市品味和人居环境，不断增加产业吸引力承载力奠定坚实基础。

2017 年 12 月 12 日，宣城市长桥污水处理厂经过多轮调试检验正式通过项目综合竣工验收，标志着宣城市长桥污水处理厂项目圆满建成，正式进入运营阶段。

(3) 水量可接纳性分析

长桥污水处理厂一期设计污水处理能力为 2.5 万 t/d，本项目排放废水量 1.92t/d，排放量较小，仅为其处理能力的 0.008%，在其接纳能力范围内。

本项目建成后总用水量 720m³/a（2.4t/d）；员工办公生活废水排放量 576t/a（1.92t/d）。

本项目员工办公生活污水经厂区内化粪池预处理达到接管标准后通过开发区污水管网进入宣城市长桥污水处理厂处理，处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入周寒河。排入受纳水体的各项污染物贡献浓度不大，对环境的影响较小。

综上所述，本项目的污水排放不会对周围地表水环境产生明显影响，满足环境管理要求。

三、声环境影响分析

本项目所在的区域现状噪声较低，厂界噪声昼间在 48.9~65.2dB；夜间在 43.3~49.2dB，除项目区南侧昼间噪声略有超标外，其余方向昼夜噪声现状值均低于相应的标准要求。

项目噪声源主要为生产车间内的生产设备动力噪声，具体见表 22。

表 22 主要设备噪声源强表

序号	噪声源名称	数量	单台设备源强 (dB (A))	降噪措施	降噪效果 (dB (A))
1	高速数控雕铣机	9 台	70~80	减振基础+车间厂房隔声、 绿化降噪等	20~25
2	铣床	4 台	70~80		20~25
3	攻丝机	4 台	70~80		20~25
4	台钻	4 台	70~80		20~25
5	平面磨床	1 台	80~85		20~25
6	空压机	1 台	85~90		20~25
7	风机	配套	80~85	减振基础+车间厂房隔声、 +加消声器+绿化降噪等	25~30

本项目位于宣城经济技术开发区科技园内，本项目周边 200m 范围内无敏感点存在，区域环境噪声不敏感。本次评价噪声环境影响预测为项目厂界噪声的达标情况。

1、预测模式选择

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）中推荐的工业噪声计算模式进行预测。

（1）室外点声源噪声计算公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \times \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；

LA(r0)—噪声源声压级，dB(A)；

r—预测点离噪声源的距离，m；

△L—各种因素引起的衰减量（包括：屏障屏蔽、大气吸收、地面效应、其它方面效应引起的倍频带衰减）。

根据上式计算某个声源在预测点产生的 A 声级 LA(r)。

（2）噪声贡献值计算

结合本项目的设备运行噪声，计算各预测点的等效声级，各测点的声压级分别按下列公式进行计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：Leqg——拟建声源对预测点产生的贡献值，dB(A)；

LAi——第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

LAj——第 j 个室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——用于计算等效声级的时间，s；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

2、厂界噪声预测结果

本项目为新建项目，厂界噪声以贡献值作为评价量，厂界噪声预测结果见表 23。

表 23 厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)

预测点位	贡献值	标准值	评价结果
		(昼间)	(昼间)
东厂界	46.4	65	达标
南厂界	63.5		达标
西厂界	50.8		达标
北厂界	43.7		达标

3、预测结果评价

预测结果表明，项目投产后四面厂界昼间噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，项目夜间不生产，且项目周围 200 内没有敏感保护目标存在，因此，该项目产生的噪声对周围环境影响较小。

4、噪声防护措施

①在设备选型时，把噪声指标作为一个考虑的量，尽量选择低噪声设备。

②合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备特别置于厂房中部，确保噪声传播至厂界能够达标，降低对环境的影响。

③采用隔声、减震降噪措施，对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应加装适宜的减震基础、减震阻尼垫等设施，将噪声影响控制在较小范围内。

④平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

⑤日常关闭门窗作业。

⑥加强厂区绿化，种植常绿树种，设立绿化降噪带。

综上所述，企业厂界噪声能够确保达标，对周边声环境影响较小

四、固体废物影响分析

本项目固废主要为 CNC 零部件加工边角料、零部件废包装物、成品包装固废、员工生活垃圾等。

（1）CNC 零部件加工边角料

本项目 CNC 零部件加工产生的边角料量约为 4.2t/a。由废品回收公司定期回收。

（2）零部件废包装物

本项目零部件废包装物产生量约为 1.5t/a。由废品回收公司定期回收。

（3）成品包装固废

本项目成品包装固废产生量约为 0.5t/a。由废品回收公司定期回收。

（4）员工生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约 6.0t/a；生活垃圾日产日清，交由开发区环卫部门统一清运处置。

项目固废产生处置情况见表 24。

表 24 项目固废产生处置情况一览表 单位：t/a

固废名称	固废属性	产生量	处置措施
加工边角料	一般固废	32.2t/a	由废品回收公司定期回收
零部件废包装物	一般固废	1.5t/a	由废品回收公司定期回收
包装固废	一般固废	0.5t/a	由废品回收公司定期回收
生活垃圾	一般固废	6.0t/a	日产日清，委托环卫部门统一清运处置

◆固体废物污染防治措施

（1）分类收集

①生活垃圾在场内分类收集，交由环卫部门统一清运，日产日清。

②本项目一般工业固废、生活垃圾分开收集和存放，应符合环保方面的相关要求。

（2）堆放、贮存场所

本项目产生的一般工业固体废物在厂内暂时存放期间应加强管理，严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其（2013 年）修改单中的相关要求。

项目产生的固体废物均可以得到妥善处理，不会对周围环境产生影响。

五、清洁生产分析

清洁生产就是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少人类和环境的风险。它要求：对生产过程要节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减降所有废弃物的数量；对产品要减少从原材料到产品的最终处置的全生命周期的不利影响；对服务要将环境因素纳入设计和所提供的服务中。它是与传统单纯末端治理为主的污染防治措施不同的新概念，即“污染预防”概念，是已被实践证明需要优先考虑的一种环境战略。

本次评价将结合清洁生产的一般要求，对本项目清洁生产进行分析。

1、原辅材料及能源

项目生产过程中能源为电能，符合清洁生产要求。

2、生产工艺及产品

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目生产不采用其中的落后工艺和设备，其生产内容均属于该目录中的允许类，符合国家现行产业政策。

3、固废综合利用

项目生产过程中的废铝材、废包装材料外售综合利用；生活垃圾集中收集后委托环卫部门处置，固废处置率达到 100%。

4、污染物治理和排放

项目运行期间通过采取本评价所提措施后，其废气、废水、噪声处理措施有效可行，均可实现达标排放；固废处置措施合理，不会对外环境造成二次污染。

5、环境管理要求

生产过程环境管理和全过程环境管理是企业实现清洁生产的重要手段，实施清洁生产审核是企业清洁生产的重要前提。因此，环评对项目生产过程环境管理、全过程环境管理和清洁生产审核提出相应的要求。

（1）生产过程环境管理

①开工前对所有生产岗位进行严格培训，正常生产后将有计划的定期进行培训。

②所有工作应严格按岗位操作执行，有完善的管理制度，并严格执行。

③定期进行设备和管线的检修和保养，杜绝跑、冒、滴、漏现象；安装必要的检测仪表，加强计量监督；使用高效率、低耗能的设备，改善设备和管线布局。

（2）全过程环境管理

公司应建立健全的环境管理制度，并予以落实；有专门的环境管理机构和专职人员负责环境管理工作，制订环境管理计划和实施，有完善的运行数据记录并建立管理档案。

（3）清洁生产审核

通过继续开展清洁生产审核，查找生产运行、管理以及废物产生等环节存在的问题，了解差距，发现清洁生产机会，制定并完善清洁生产方案。

6、清洁生产结论

本项目投产后，将通过在内部管理、生产工艺与设备选择、原辅材料选用和管理、废物回收利用、污染治理等几方面采取合理可行的清洁生产措施，有效地控制污染，公司拟采取的清洁生产方案和措施，可降低能耗、物耗、水耗，减少污染物的排放，降低产品的生产成本，综合以上分析，评价认为，该项目生产工艺水平较先进，满足清洁生产要求。

六、环保投资估算

该项目总投资 20000 万元，其中该项目环保投资 8.3 万元，约占总投资的 0.04%，具体见表 25。

表 25 环保设施与投资估算一览表 单位：万元

项目	内容	投资	备注
废水处理	雨、污水管网、化粪池	--	依托原有
废气处理	--	--	--
噪声治理	隔声、减振设施	6.0	新建
固废处置	固废堆场防雨、防渗设施	2.0	新建
	生活垃圾临时贮存、处置设施	0.3	新建
合计		8.3	--

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 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	--	--	--	--
水污 染物	员工 生活	生活废水	生活废水化粪池处理后经污水管 网送宣城市长桥污水处理厂处理	达污水处理厂接管标准后按 《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002）一 级 A 标准排放
固体 废物	生产 车间	加工边角料	由废品回收公司定期回收	满足环保要求，对环境的影响很小
		零部件废包装 物	由废品回收公司定期回收	
		成品包装固废	由废品回收公司定期回收	
	员工 生活	生活垃圾	日产日清，环卫部门统一清运处置	
噪声	生产过程中的机械设 备运行噪声		日常关闭门窗作业；建设减震基 础、加装减震垫等设施；加强设备 维修与保养与润滑等	满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 （GB12348-2008）中的 3 类 标准
其他	/			

生态保护措施及预期效果

本项目建设地位于安徽省宣城经济技术开发区科技园内, 项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层现有厂房作为生产基地, 经现场探勘。项目周围主要为工业企业、道路等, 无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源, 且该项目生产过程产生的污染物经处理后均做到达标排放, 因此, 项目建成后不会改变原有生态环境。

结论与建议

一、结论

1、项目工程概况

项目名称：单旋翼农用直升无人机生产项目；

建设单位：安徽天神农业航空科技有限公司；

建设地点：宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层；

建设规模：项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面厂房 1-2 层及办公附属设施约 5200m²作为生产基地，购置雕刻机、铣床、台钻等生产设备约 53 台(套)，组建无人机装配生产线，新建年生产 2000 台无人机项目。

项目性质：新建；

项目总投资：20000 万元。

2、产业政策符合性

(1) 产业政策符合性

本项目为农用植保无人机生产项目，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，本建设项目不属于鼓励、限制以及禁止类项目，因此本项目属于允许类项目，因此本项目的建设符合国家产业政策。

另外本项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007 年本)中鼓励类、限制类以及淘汰类项目，为允许类项目，符合安徽省地方产业政策。

目前，该项目已取得宣城经济技术开发区管理委员会下发的关于该项目的备案表(宣开管备案[2017]45 号，项目代码：2017-341861-37-03-019226，2018 年 08 月 02 日)。

综上所述，项目符合国家产业政策和安徽省产业政策要求。

(2) 土地政策符合性

本项目用地不属于中华人民共和国国土资源部《限制用地项目目录(2012 年本)》《禁止用地项目目录(2012 年本)》中规定的限制用地项目类别，可视为允许类项目。因此，项目符合土地政策。

3、规划相符性及环境相容性

(1) 规划相符性

项目位于宣城经济技术开发区科技园内，宣城经济技术开发区管理委员会与本

项目已签订项目投资协议书（协议号：[2016]28 号，具体见附件），项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面 1-2 层标准化厂房作为生产基地，用地性质为工业用地。符合用地要求。

拟建项目租赁宣城经济技术开发区科技园 B17 幢东面标准化厂房 1-2 层，宣城科技园选址位于宣城经济技术开发区内的宣城市承接产业转移集中示范区南部，安徽省环保厅以皖环函[2016]895 号给出了关于《宣城市承接产业转移集中示范区总体规划环境影响报告书审查意见的函》。

根据《宣城市承接产业转移集中示范区总体规划》，宣城市承接产业转移集中示范区主导产业为交通运输设备制造、机械电子制造、新型建材产业及战略性新兴产业。

根据宣城经济技术开发区管理委员会项目备案表（宣开管备案[2017]45 号，项目代码：2017-341861-37-03-019226，2018 年 08 月 02 日）可知，将本项目行业定为“航空、航天器及设备制造”。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及其修改单（2018 年），本项目属于“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，74、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”，满足宣城市承接产业转移集中示范区主导产业要求；符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）的规定。

（2）项目周边关系

项目周边主要工业企业有：

项目所在地北侧（约 50m）为安徽拓维检测服务有限公司、（约 24m）为民生物业宣城科技园客服中心；南侧（约 23m）为宣城鸿海装备有限公司、（约 20m）为安徽挚达中鼎汽车充电设备有限公司；东侧（约 22m）为宣城市泰宇电池有限公司；西侧（约 5m）为安徽兴锂新能源公司。

项目周边主要环境保护目标有：

东北（约 1018m）为茂盛锦苑小区、（约 2271m）为潘村；西北（约 1798m）为下孙村、（约 2161m）为黄泥宕、（约 2130m）巫冲、（约 2000m）军营桥；东南（约 2139m）为金达花园小区；西南（约 1659m）为下丁村、（约 1626m）王村、（约 1491m）屠村。

厂址选址于宣城经济技术开发区科技园。周围交通发达，基础设施完善，地理

位置及周边条件优越，十分有利于本项目建设。项目用水来自开发区自来水管网；用电来自开发区电网，交通、能源均有保障。

项目所在区域环境质量良好，环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；所在地声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求；地表水周寒河水质监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求，地表水环境质量较好，环境容量较大，项目区域对本项目无制约因素。

4、营运期环境评价结论

（1）废水

项目用水为员工办公生活用水；本项目废水为员工办公生活污水。

本项目建成后总用水量 720m³/a（2.4t/d）；员工办公生活废水排放量 576t/a（1.92t/d）。

本项目员工办公生活污水经厂区内化粪池预处理达到接管标准后通过开发区污水管网进入宣城市长桥污水处理厂处理，处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入周寒河。

因此，本项目产生的废水对周围地表水环境的影响较小。

（2）噪声

预测结果表明，项目投产后四面厂界昼间噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，项目夜间不生产，且项目周围 200 内没有敏感保护目标存在，因此，该项目产生的噪声对周围环境影响较小。

为进一步减小项目运营期对外环境的噪声影响，环评建议采取以下噪声防治措施：①在设备选型时，把噪声指标作为一个考虑的量，尽量选择低噪声设备；②合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备特别置于厂房中部，确保噪声传播至厂界能够达标，降低对环境影响；③采用隔声、减震降噪措施，对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应加装适宜的减震基础、减震阻尼垫等设施，将噪声影响控制在较小范围内；④平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；⑤日常关闭门窗作业；⑥加强厂区绿化，种植常绿树种，设立绿化降噪带。

(3) 固废

①CNC 零部件加工边角料：本项目 CNC 零部件加工产生的边角料量约为 4.2t/a。由废品回收公司定期回收；②零部件废包装物：本项目零部件废包装物产生量约为 1.5t/a。由废品回收公司定期回收；③成品包装固废：本项目成品包装固废产生量约为 0.5t/a。由废品回收公司定期回收；④职工生活垃圾：本项目生活垃圾产生量约 6.0t/a；生活垃圾日产日清，交由开发区环卫部门统一清运处置。

综上所述，项目在采取相应的防治措施后，实现固废零排放，对环境产生影响较小。

5、总量控制

本项目废水为员工办公生活污水，废水量为 576m³/a。

废水污染物 COD_{Cr}、NH₃-N 的排放量分别 0.0288t/a、0.0029t/a。

员工办公生活污水经厂区内化粪池预处理后通过开发区污水管网排入宣城市长桥污水处理厂处理后达标排放周寒河，总量控制指标纳入宣城市长桥污水处理厂总量指标统一管理，不另设申报控制总量。

7、“三同时”验收清单

项目建成时应完成本项目的治理措施，具体见表 26 所示。

表 26 环保“三同时”验收一览表

类别	污染源	环保措施	验收内容	验收要求
废气治理	--	--	--	--
废水治理	办公生活污水	化粪池预处理达到接管标准后通过开发区污水管网送宣城市长桥污水处理厂处理	化粪池	生产废水和生活废水达到宣城市长桥污水处理厂接管标准要求
噪声治理	设备噪声	日常关闭门窗作业；建设减震基础、加装减震阻尼垫等设施；加强设备维修与保养与润滑	厂房隔声、减振措施	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
固体废弃物处置	固废堆场	一般工业固废与生活垃圾分开收集和存放，符合环保方面的相关要求。	一般工业固废临时储存设施	符合环境管理要求，不产生二次污染
	生活垃圾	日产日清，环卫部门统一清运处置	生活垃圾收集装置垃圾桶等	
环境管理		1、环保审批手段及环保档案是否健全； 2、环保措施落实情况。		查阅资料、听取汇报和查看现场

8、环境影响评价结论

本项目选址于宣城经济技术开发区科技园内，属于新建项目，用地性质为工业用地，属于工业集中区。项目生产运营会产生废水、固体废物及噪声，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，落实本项目的污染防治对策，加强环保管理，确保环保设施的正常运行，则环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。因此，从环保角度而言本项目的建设是可行的。

二、建议

- 1、企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。
- 2、加强固体废物管理，满足环保要求。

预审批意见

预审意见：		
经办：	签发：	盖 章 年 月 日
下一级环境保护行政主管部门预审意见：		
经办：	签发：	盖 章 年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

盖 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 技术咨询合同书

附件 3 项目备案表

附件 4 企业营业执照

附件 5 准予变更登记通知书

附件 6 项目投资协议

附件 7 环境现状监测报告

附图 1 项目区域地理位置图

附图 2 项目在宣城市承接产业转移集中示范区总体规划中的位置图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目生产车间布局图

附图 5 项目租赁厂房现状图

附图 6 环境保护目标图

附图 7 项目周边关系图

附图 8 项目周边关系现状图

附表：建设项目环评审批基础信息表

附件：建设项目环境影响评价文件受理申请

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价

2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3. 生态环境影响专项评价

4. 声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

6. 固体废物影响专项评价

7. 辐射环境影响专项评价(包括电离辐射和电磁辐射)

以上专项评价未包括的可列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。