

建设项目环境影响报告表

项目名称： 主轴生产项目

建设单位： 安徽台信科技有限公司（盖章）

编制日期： 2019 年 09 月

国家生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	主轴生产项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	安徽台信科技有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	刘军利 13818223845		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	湖北黄环环保科技有限公司		
社会信用代码	91421200MA48B7AG8N		
法定代表人（签字）	贾欢		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	李正 13613019225		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
李正	00019958	李正	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
李正	00019958	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、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	李正
邓化民	00017467	审核	邓化民
四、参与编制单位和人员情况			
<p>湖北黄环环保科技有限公司于 2010 年 8 月 8 日成立，于 2017 年 08 月 14 日取得环境影响评价资质证书（国环评证乙字第 2646 号，有效期为：2017 年 08 月 14 日至 2021 年 08 月 13 日）现注册资金 2000 万元，是一家专业从事环保业务咨询，环保技术开发，环保工程设计、施工、运营的高新科技企业。公司目前汇集了多名国家级环境、地质、生态保护专家及著名院校的教授、学者及中青年技术骨干，掌握了区域规划环境影响评价、工业企业废气治理、地下水环境影响评价、地质环境勘察、场地环境调查与风险评估、地下水污染修复等领域核心理论与技术。可为政府和企业提供专业化、系统化的环保管家式服务。</p>			

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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00019958



持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名: 李正
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1983. 11
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016年05月22日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2016年08月22日
Issued on

管理号: 2016035370352013373004000176
File No.



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码 91421100MA48B7N28N

名称 湖北黄环环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 黄冈市黄州区宋埠大道6号商业大厦2楼
法定代表人 贾欢
注册资本 贰仟万元整
成立日期 2016年08月25日
营业期限 长期
经营范围 环境影响评价；环保验收；环境监测；环境工程施工；环保设备销售；水土保持方案设计与编制；建设项目防洪评价报告编制；建设项目水资源论证；水文水资源调查与分析；工程咨询；节能评估。
(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)***



登记机关



企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

个人参保证明

个人参保证明

个人编号	1005019136	身份证号	370811198311262036		姓名	李正		
性别	男	出生日期	1983-11-26		参工日期	2017-11-01		
人员状态	在职	医保卡号			个人身份	工人		
单位编号	单位名称	险种类型	参保状态	参保日期	缴费截止日期	缴费开始时间	缴费终止时间	本地实缴月数
10048035	湖北黄环环保科技有限公司	工伤保险	参保缴费	2017-11-01	201908	2017-11-14	2019-08-30	22
10048036	湖北黄环环保科技有限公司	生育保险	参保缴费	2017-11-01	201908	2017-11-14	2019-08-30	22
10048037	湖北黄环环保科技有限公司	大病救助医疗保险	参保缴费	2017-11-01	201908	2017-11-14	2019-08-30	22
10048038	湖北黄环环保科技有限公司	基本养老保险	参保缴费	2017-11-01	201908	2017-11-14	2019-08-30	22
10048039	湖北黄环环保科技有限公司	失业保险	参保缴费	2017-11-01	201908	2017-11-14	2019-08-30	22

黄州区人力资源和社会保障局

2019年9月9日

核定专用章

No 0021426

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：湖北黄环环保科技有限公司
住 所：湖北省黄冈市黄州区宝塔大道 66 号就业大厦 2 楼
法定代表人：贾欢
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 2646 号
有效期：2017 年 08 月 14 日至 2021 年 08 月 13 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 农林水利：交通运输***
环境影响报告表类别 — 一般项目***

仅限主轴生产项目使用，复印无效

2017年08月14日

www.huanghuanhbkj.com

项目编号： HH-AH201909006

项目名称： 主轴生产项目

建设单位： 安徽台信科技有限公司

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： 贾欢 (签章)

主持编制机构： 湖北黄环环保科技有限公司 (签章)

QQ:2324113703

电话: 13613019225

《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	主轴生产项目				
建设单位	安徽台信科技有限公司				
法人代表	马洪英		联系人	刘军利	
通讯地址	宣城经济技术开发区，安徽台信科技有限公司				
联系电话	13818223845	传真	/	邮政编码	242000
建设地点	日新路与龟灵路（已规划更名为锦绣路）交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）				
立项审批部门	宣城经济开发区管理委员会		项目编码	2019-341861-34-03-017732	
建设性质	新建		行业类别及代码	金属加工机械制造 C342	
占地面积 （平方米）	5400		绿化面积 （平方米）	--	
总投资 （万元）	4000 （一期）	其中：环保投 资（万元）	16.0	环保投资占 总投资比例	0.4%
评价经费 （万元）	--		预期投产日期	2020 年 05 月	

工程内容及规模：

一、项目建设背景与任务由来

主轴广泛用于数控车床、加工中心机床、数控雕刻、精密镗床、高速离心机、机器人等高精密设备上，是工业自动化、智能化发展数控机械重要的功能部件。

安徽台信科技有限公司成立于 2018 年 08 月 29 日，是一家高速精密主轴专业生产企业，公司集科研、生产和销售于一体，拥有丰富的主轴设计开发和制造经验。

因公司发展需要，选址宣城经济技术开发区，投资建设主轴生产项目，项目总投资 11000 万元，其中一期投资 4000 万元，租赁开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间），面积约 5400m²，后期根据市场环境拟新增用地（具体面积以相关部门审批为准），项目全部建成达产后，预计年产 15000 根主轴。

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“二十三、通用设备制造业，69、通用设备制造及维修，其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。为此，安徽台信科技有限公司委托我公司承担《主轴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。

本次评价仅对一期租赁开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）及附属设施约 5400m² 作为临时生产基地的建设项目进行评价。不包含后期建设内容。

二、项目建设内容及规模

2.1 项目建设概况

项目名称：主轴生产项目；

建设单位：安徽台信科技有限公司；

项目性质：新建；

总投资：4000 万元（一期）；

建设地点：日新路与锦绣路交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）；

周边环境：项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）。项目所在地北侧为宣城徽目智能科技有限公司（约 10m）、开发区锦绣路、安徽京冷医药器械有限公司（约 185m）、安徽海王皖南医药有限公司（约 190m）；东侧为安徽白宏达汽车电器有限公司（30m）、安徽万丰汽配有限公司（30m）、开发区三棵树路；南侧为开发区日新路、安徽锦晟汽配公司（240m）、安徽欧林特机电有限公司（290m）；西侧为安徽高科精测设备有限公司（20m）、开发区倪冲路、G50 沪渝高速；

项目周边具体情况详见附图八（项目周边关系图）；

占地面积：5400m²。

2.2 项目建设内容及规模

项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）及附属设施约 5400m² 作为生产基地，项目购置锯床、CNC 车床、数控车床、加工中心、CNC 万能磨床、平磨机、内外圆磨、动平衡仪、空压机等生产、检测及辅助设备约 75 台（套），组建生产等流水线，项目全部建成达产后，预计年产 15000 根主轴。

项目总平面布置见附图四；项目总平面设计及生产车间功能布局见附图五。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	钢结构，1F，生产区建筑面积约 3200m ² ，内设切割加工间、车钳加工中心、打磨加工区、清洗区、组装间、测试间、包装区及入料出货区等。配套购置锯床、车床、加工中心、磨床等生产设备，项目建成后，年产主轴 15000 根。		依托卓越新材料厂区 4# 车间及其附属设施适当改造
贮运工程	金属材料暂存区	位于项目东侧北部，建筑面积约 224m ² ，主要存放外购的各种金属型材。		
	仓库货架区	位于项目东侧南部，建筑面积约 504m ² ，主要存放外购的成品组装件及其他生产使用的原辅材料等。		
	成品库区	位于项目西侧南部，建筑面积约 252m ² ，主要存放包装后的成品主轴。		
辅助工程	办公区	位于项目区西侧中部，建筑面积约 448m ² ，设办公室、会议室及财务室、接待室等。		
	休息室	位于项目区中部西侧，办公区东北，建筑面积约 112m ² ，员工休息用房。		
	质检室	位于项目区东侧中部，清洗区东，建筑面积约 40m ² ，为公司内部产品提供质量检验服务。		
	研发室	位于本项目东侧中部，砖混结构，1F，独立用房，建筑面积约 140m ² ，为公司未来产品研发用房。		
	维修间	位于项目区东侧南部，建筑面积约 40m ² ，为公司产品及机械维修用房。		
	卫生间	位于项目区西北角，面积约 20m ² ，为公司员工卫生用房。		
公用工程	空压机房	位于本项目东南，轻钢结构，1F，独立用房，建筑面积约 6m ² ，内设空压机一台。		新建
	供电	依托卓越新材料厂区 1 台 1250KVA 变压器供电，用电量约 30 万 Kwh/a。		依托原有设施适当改造
	给水	宣城经济技术开发区供水管网供水，年用水量 2220m 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；地面保洁及生活污水经隔油设施、化粪池预处理后排入开发区污水管网。项目年废水排放量 1782m ³ /a。		
环保工程	废气治理	切割粉尘	量少，以无组织形式排放，无组织废气通过加强车间通风处理	新建
		挥发性有机废气		
	废水处理	综合污水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理。		部分新建
	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	危废间：位于项目区东北角，面积约 30m ²		新建
		固废暂存区：位于项目区东北角，危废间南侧，建筑面积 138m ² ，存放加工边角料及金属屑、废包装物等固废。		新建
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	单位	设计生产能力	储存位置
数控机床、数控雕刻主轴	根/年	15000	成品仓库、出货区

四、主要原辅材料及能源的消耗量

项目原辅材料及能源消耗见下表 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
原辅材料	S45C 型钢材	吨/年	200	20	外购，散装/汽运
	SCM440 型钢材	吨/年	50	5.0	外购，散装/汽运
	SCM420 型钢材	吨/年	100	20	外购，散装/汽运
	SACM 625 型钢材	吨/年	2	1.0	外购，散装/汽运
	SUJ2 型钢材	吨/年	5	1.0	外购，散装/汽运
	FC30 型灰铸铁	吨/年	100	20	外购，散装/汽运
	无缝钢管	吨/年	100	20	外购，散装/汽运
	外购组装件（电缆、轴承、标准件、紧固件、传感器、编码器等）	套/年	200 万	20 万	外购，箱装/汽运
	机械润滑油	吨	2.0	0.5	外购，桶装/汽车运输
	切削液	吨	0.1	0.05	外购，桶装/汽车运输
	防锈乳化油	吨	0.5	0.2	外购，桶装/汽车运输
动力能源	自来水	m ³ /a	2220	/	开发区自来水管网提供
	电	万 Kwh	45	/	开发区电网提供

◆机械润滑油：机油是用在各类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械设备的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油由基础油、稠化剂、添加剂三部分组成，其中基础油占 70%~90%，稠化剂占 10%~20%，添加剂含量在 5%以下。

◆切削液：是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。其重要化学成分包括：乙二醇、四硼酸钠、偏硅酸钠、磷酸钠。

◆防锈乳化油：一种高级（工业）润滑油，防锈乳化油的配方：基础油、乳化剂、防锈剂、油性极压剂、稳定剂、防腐剂、消泡剂等组成。具有良好的防锈、润滑、清洗、冷却等性能。广泛用于机械行业，车、磨等金加工过程中。

本项目清洗用防锈乳化油会迅速挥发，在金属表面留下一层很薄的软膜，对金属具有优异的防锈性和抗盐雾性。

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				
1.1	锯床	/	1	
1.2	CNC 车床	6136 型	1	/
	数控车床	/	10	/
1.3	加工中心	/	4	/
1.4	CNC 万能磨床	M1432B	1	/
	平磨机	HF-614S	12	/
	内外圆磨床	/	10	/
二、检测设备				
2.1	跑和设备	/	8	/
2.2	动平衡机	/	4	/
2.3	圆度仪	/	1	/
2.4	三坐标测量仪	/	1	/
三、辅助设备				
3.1	运输车辆	/	2	/
3.2	办公设备	/	15	/
3.3	叉车	5T	1	/
		10T	1	/
3.4	空压机	/	1	/
3.5	变配电设施	SB11-1250KVA	1	依托原卓越公司
四、环保设备				
4.1	废水处理设施	/	1	隔油设施、化粪池
4.2	无组织排风设施	/	配套	排风风机等

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 2220m³/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，车间地面保洁及生活废水经隔油设施、化粪池处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理。年污水总排放量 1782m³/a。

供电：依托卓越新材料厂区 1 台 1250KVA 变压器供电，用电量约 30 万 Kwh/a。

消防：按消防要求配置，满足消防要求。

交通：该项目位于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口，紧靠 G50、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 6 个月。

（1）租赁厂房装饰改造工程：2019 年 11 月~12 月完工；

（4）设备安装：2020 年 01 月~2020 年 04 月完成设备安装调试；

（5）试生产：2020 年 05 月投产。

八、工作制度及劳动定员

劳动定员：职工 120 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日新路与锦绣路交叉口，租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）。项目所在地北侧为宣城徽目智能科技有限公司（约 10m）、开发区锦绣路、安徽京冷医药器械有限公司（约 185m）、安徽海王皖南医药有限公司（约 190m）；东侧为安徽白宏达汽车电器有限公司（30m）、安徽万丰汽配有限公司（30m）、开发区三棵树路；南侧为开发区日新路、安徽锦晟汽配公司（240m）、安徽欧林特机电有限公司（290m）；西侧为安徽高科精测设备有限公司（20m）、开发区倪冲路、G50 沪渝高速。

项目总平面布置见附图四；项目总平面设计及生产车间功能布局情况见附图五；项目周边关系情况见附图八。

本项目功能分区明确，主要分为金属材料暂存区、金属材料切割加工间、车钳加工中心、研磨加工区、清洗区、组装区、测试区、包装及成品库区、出货区、仓库货架区、办公区和固废暂存区。项目生产区位于厂房北、中、南部；钢材暂存区位于厂房西侧北部、仓库货架区位于厂房东侧南部；项目办公区位于厂房西侧中部；固废暂

存区厂房东角。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

本项目为金属加工机械制造项目，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本建设项目属于第一类 鼓励类 “十四、机械”大项中的第 1 小项“三轴以上联动的高速、精密数控机床及配套数控系统、伺服电机及驱动装置、功能部件、刀具、量具、量仪及高档磨具磨料”。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

另外本项目属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中的鼓励类“八 机械”大项中的第 1 小项“数控机床关键零部件及刀具制造”和第 51 小项“新型传感器、动静压高速主轴、动力卡盘等功能零部件技术开发及制造”。因此，本项目的建设符合安徽省地方产业政策。

本项目于 2019 年 07 月 19 日经宣城经济技术开发区管理委员会备案，项目编码：2019-341861-34-03-017732。

综上所述，项目符合国家产业政策和安徽省产业政策要求。

十一、选址与规划可行性分析

（1）用地符合性分析

项目位于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口地块，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：[2018]65 号，具体见附件），项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）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”相符性分析

①生态红线区域保护规划的相符性分析

拟建项目位于宣城经济技术开发区内，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 6.22Km、青弋江约 17.5Km，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分析

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；非甲烷总烃（NMHC）满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求；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；项目附近地表水水阳江水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水标准。本项目在做好各项污染防治措施的情况下，对评价区域环境影响较小，不会降低区域环境质量。

根据 2019 年 06 月 04 日，宣城市生态环境局在宣城市人民政府网站发布的《2018 年宣城市生态环境状况公报》内容可知，拟建项目所在区域属于大气环境不达标区域。

根据引用环评中（或现状监测）对项目所在区域的环境质量的监测数据分析表明，区域环境大气、地表水、声质量现状均可以满足相应质量标准的要求，同时，预测结果表明，项目建成运行后，在落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求，不会降低区域环境质量的原有功能级别，满足环境质量底线控制要求。

③资源利用上线相符性分析

本项目用地类型为工业用地，位于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口地块，租用现有厂房进行建设，因此，项目的建设不会造成自然资源的损失。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，本项目为金属加工机械制造项目，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分析

拟建项目位于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口地块，租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）作为生产基地进行建设。

根据《宣城市西部新城分区（宣城经济技术开发区）规划环境影响报告书》及《关于宣城市西部新城分区（宣城经济开发区）规划环境影响报告书的审查意见》，项目不属于石油加工、化工、焦化、电镀、制革等重污染项目，符合宣城市产业发展方向，本项目不在负面清单之列，根据宣城经济技术开发区管理委员会项目备案表，将本项目行业定为“金属加工机械制造项目”，符合国家和地方产业政策。

（3）与《宣城市城市总体规划（2016-2030 年）》相符性分析

本项目选址于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口地块。根据《宣城市城市总体规划（2016-2030 年）》中心城区土地利用规划图可知，本项目选址地块用地性质为工业用地。

根据《宣城市城市总体规划（2016-2030 年）》：西部新城形成以公共服务、居住、商业、商务、工业等多元功能复合的综合新城。本项目属于工业项目，符合宣城市城市总体规划。

拟建项目在宣城经济技术开发区总体规划中的位置见附图二所示。

（4）与宣城市西部新城分区（宣城经济技术开发区）规划环评及审查意见符合性分析

从宣城市西部新城整体城市设计规划图可以看出，本项目选址地块用地性质为工业用地，依据《宣城市西部新城分区（宣城经济技术开发区）规划环境影响报告书》及安徽省环保厅《关于宣城市西部新城分区（宣城经济开发区）规划环境影响报告书的审查意见》，宣城经济技术开发区发展定位为汽车零部件、机械电子制造、医药、食品加工、服装、新型建材等工业，同时建设行政服务中心、发展居住、商贸金融科技等服务产业；本项目为“金属加工机械制造项目”，项目运行能耗小，工艺简单，环境影响小，因此符合相关规划及环评审查要求。

拟建项目在宣城市西部新城整体城市设计规划中的位置图附图三所示。

（5）蓝天保卫战三年行动计划符合性

《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号，2018.6.27）、《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83 号，2018.9.27）要求：

①推进重点行业污染治理升级改造：重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值；

本项目润滑油挥发废气（以非甲烷总烃计）参照执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值，非甲烷总烃厂区内无组织排放还需执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的特别排放限值，排放标准按严格标准执行。

因此，本项目符合打赢蓝天保卫战三年行动计划要求。

(6) 项目周边关系

项目周边主要工业企业有：

北侧为宣城徽目智能科技有限公司（约 10m）、安徽京冷医药器械有限公司（约 185m）、安徽海王皖南医药有限公司（约 190m）；东侧为安徽白宏达汽车电器有限公司（30m）、安徽万丰汽配有限公司（30m）；南侧为安徽锦晟汽配公司（240m）、安徽欧林特机电有限公司（290m）；西侧为安徽高科精测设备有限公司（20m）。

项目周边主要环境保护目标有：

东北（约 1050m）为魏家冲、（约 3000m）为富山诗苑小区；西北（约 2750m）为茂盛锦苑小区；东南（约 1250m）为金銮御林河畔小区；西南（约 900m）为新港文旅城、（约 1540m）望城岗、（约 2000m）金达花园、（约 1800m）龙冲。

具体情况详见附图八（项目周边关系图）、附图七（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日新路与锦绣路交叉口地块，租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司空置厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）及配套设施进行建设，租赁厂房现状：地面水泥硬化，钢结构空置厂房，面积约 5400m²。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。

项目建设地点位于宣城经济技术开发区建投厂房（原卓越 4 号车间）。与水阳江宣州综合码头、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）、附图二（项目在宣城经济技术开发区总体规划中的位置图）及附图三（项目在宣城市西部新城整体城市设计规划中的位置图）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水阳江。

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建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间），区域环境空气质量功能区分二类区；区域地表水水阳江段执行《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安徽天速橡塑有限公司（在本项目西南方向，距离本项目约 445m）《汽车用橡胶制品生产项目》于 2017 年 6 月 5 日～6 日监测报告中的监测数据（江苏苏环工程质量检测有限公司监测），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	石油类
敬亭圩污水处理厂水阳江排污口上游 500 米	6.5	7.21	8.7	2.1	0.495	0.04L
	6.6	7.25	8.9	2.4	0.518	0.04L
敬亭圩污水处理厂水阳江排污口下游 1000 米	6.5	7.23	8.7	2.3	0.502	0.04L
	6.6	7.23	8.5	1.9	0.486	0.04L
敬亭圩污水处理厂水阳江排污口下游 3000 米	6.5	7.24	8.7	2.1	0.493	0.04L
	6.6	7.23	8.6	1.9	0.490	0.04L
《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	≤0.05

备注：L表示未检出，L前的数值表示检出限

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： $S_i = C_i / C_{si}$

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：

$$S_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH \leq 7.0$$

$$S_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH > 7.0$$

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 \ 染料指数	标准指数值				
	pH	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮	石油类
敬亭圩污水处理厂水阳江排污口 上游 500 米	0.105	0.435	0.525	0.495	未检出
	0.125	0.445	0.600	0.518	未检出
敬亭圩污水处理厂水阳江排污口 下游 1000 米	0.115	0.435	0.575	0.502	未检出
	0.115	0.425	0.475	0.486	未检出
敬亭圩污水处理厂水阳江排污口 下游 3000 米	0.120	0.435	0.525	0.493	未检出
	0.115	0.430	0.475	0.490	未检出

从上面的监测结果可以看出：评价结果表明，本次监测可以发现水阳江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

1、项目所在区域环境质量达标情况

拟建项目选址位于宣城经济技术开发区建投厂房（原卓越 4 号车间）。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本项目选取 2018 年作为评价基准年。

基本污染物环境质量现状采用《2018 年宣城市环境质量状况公报》中的环境质量现状数据。根据《2018 年宣城市环境质量状况公报》，全年监测的天数为 365 天，宣城市区空气质量达标（优和良）天数为 313 天，达标天数比例为 86.0%，达标天数同比增加 26 天，其中优级天数同比增加 16 天。具体见表 7。

表 7 区域环境空气质量达标情况一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占率标 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85.0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	64	70	91.4	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	125.7	不达标
CO	日平均质量浓度	1200	4000	30.0	达标
O ₃	8h 平均质量浓度	137	160	85.6	达标

根据上表说明，项目所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃ 年均浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，细颗粒物（PM_{2.5}）未达标。

因此，宣城市区为环境空气质量不达标区。

2、环境质量现状评价

本次评价大气环境现状数据引用临近本项目的安徽天速橡塑有限公司（在本项目西南方向，距离本项目约 445m）《汽车用橡胶制品生产项目》于 2017 年 9 月 5 日~11 日监测报告中的监测数据（江苏苏环工程质量检测有限公司监测），大气监测结果见表 8。

表 8 大气环境监测结果一览表

点位	项目	日均浓度			小时浓度		
		浓度范围 (mg/m^3)	超标率 (%)	最大 超标倍数	浓度范围 (mg/m^3)	超标率 (%)	最大 超标倍数
魏家冲	SO ₂	0.017~0.025	0	0	---	---	---
	NO ₂	0.021~0.029	0	0	---	---	---
	PM ₁₀	0.093~0.112	0	0	---	---	---
	TSP	0.105~0.126	0	0	---	---	---
	非甲烷总烃	---	---	---	0.04L~0.150	0	0
望城岗	SO ₂	0.016~0.028	0	0	---	---	---
	NO ₂	0.020~0.034	0	0	---	---	---
	PM ₁₀	0.072~0.121	0	0	---	---	---
	TSP	0.102~0.145	0	0	---	---	---
	非甲烷总烃	---	---	---	0.04L~0.100	0	0

SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；非甲烷总烃参照执行国家环境保护局科技标准司编制的《大气污染物综合排

放标准详解》中相关标准。具体见表 9。

表 9 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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)
	1 小时平均	500	
NO ₂	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	24 小时平均	150	
TSP	24 小时平均	300	
非甲烷总烃	1 小时平均	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

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 10 环境空气现状监测值单因子指数统计结果表

点位		魏家冲	望城岗
单项指数			
I _{SO2}	日均值	0.113~0.167	0.106~0.187
I _{NO2}	日均值	0.263~0.363	0.250~0.425
I _{PM10}	日均值	0.620~0.746	0.480~0.806
I _{TSP}	日均值	0.35~0.42	0.34~0.483
I _{非甲烷总烃}	小时平均	<0.075	<0.05

由上表可见, 评价区各监测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 的日均值单项指数均小于 1; 非甲烷总烃 (NMHC) 的小时值标准指数均小于 1。

说明项目所在区域环境空气质量总体尚好。SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求; 非甲烷总烃 (NMHC) 满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求 (一次最大浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

表 11 二个监测点与本项目位置相对关系表

监测点	与本项目的方位关系	与本项目的距离
魏家冲	NE, 是本项目的环境保护目标	约 1050m
望城岗	SW, 是本项目的环境保护目标	约 1540m

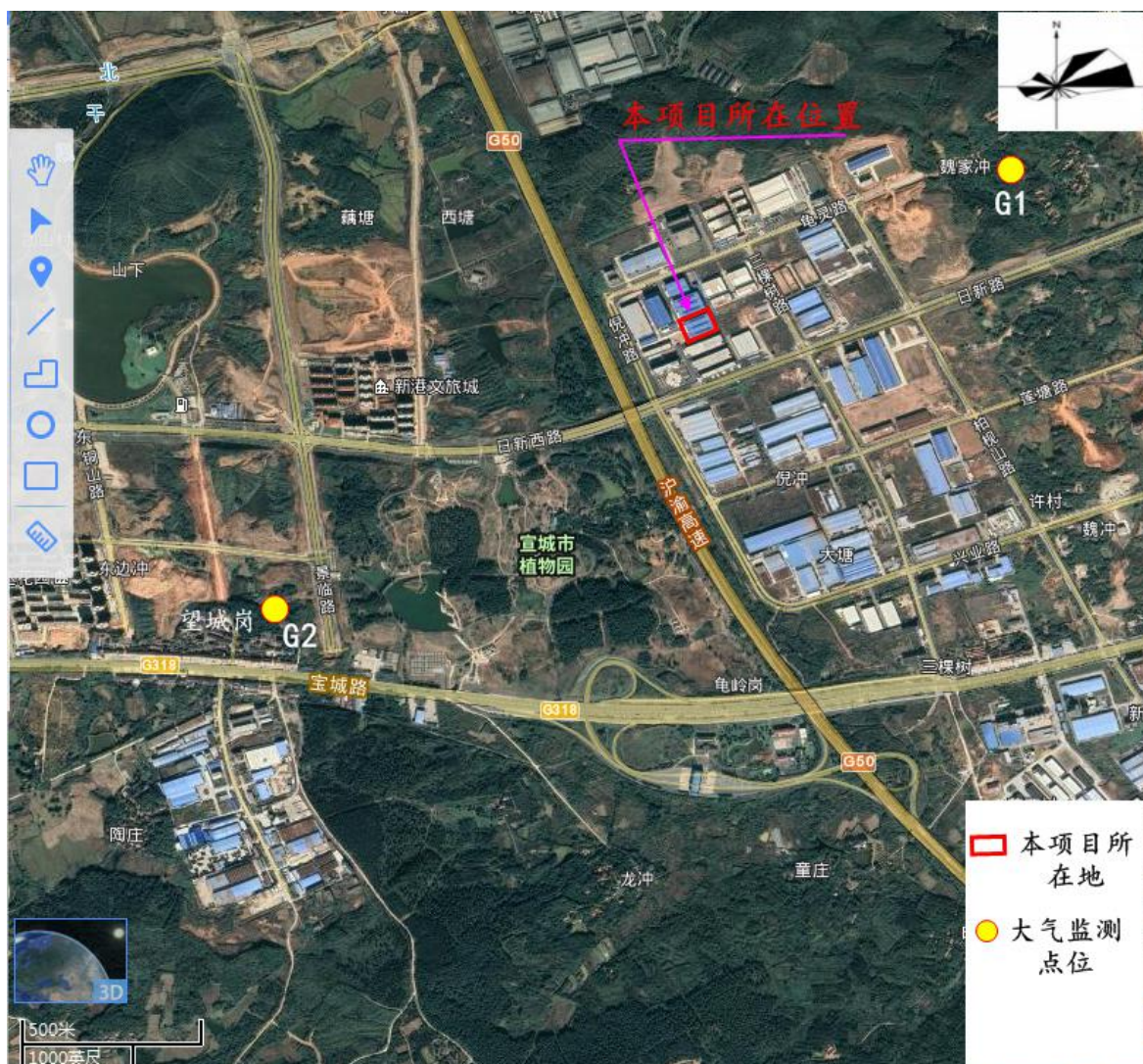


图 1 大气监测点位图

三、声环境质量

声环境质量委托安徽景晨检测有限公司现场监测，监测时间 2019 年 09 月 20～21 日，在厂界四周布设 4 个监测点。具体结果见表 12 所示。

表 11 拟建项目声环境质量监测结果 单位：dB(A)

监测点位	09 月 20 日		09 月 21 日		噪声监测布点示意图
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#东界外 1m	51.3	42.5	50.9	40.7	
2#南界外 1m	50.7	42.1	50.4	40.6	
3#西界外 1m	54.1	42.9	55.4	41.4	
4#北界外 1m	55.5	43.3	55.5	41.5	
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准	昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)				1#-4#为噪声监测点

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建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间），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 13 项目周围环境保护目标

名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
魏家冲	118.70236158	30.95078230	居民	80 人	二类区	NE	1050m
金鑫御林河畔	118.70669603	30.94541788	居民	9000 人		SE	1250m
富山诗苑	118.71693134	30.96367836	居民	2000 人		NE	3000m
新港文旅城	118.68242741	30.94492435	居民	3000 人		SW	900m
望城岗	118.67890835	30.93702793	居民	500 人		SW	1540m
金达花园	118.67272854	30.93913078	居民	8000 人		SW	2000m
茂盛锦苑	118.66663456	30.95878601	居民	5150 人		NW	2750m
龙冲	118.66976593	30.92990398	居民	50 人		SW	1800m
声环境	/	/	区域声环境	/	3 类	/	200m
水体	水阳江	118.75267982	30.96839905	中型河流	III类	W	6.22Km

备注：1、水阳江取距离厂界最近的点位计坐标；

2、水阳江为中型河流，III类，水阳江评价河段无集中式生活饮用水源地。

（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

水阳江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

本项目大气基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；其他污染物 TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃（NMHC）参照执行国家环境保护局科技标准司编制的《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求（一次最大浓度 2.0mg/m³）。具体见表 14。

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）
	1 小时平均	500	
NO ₂	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	24 小时平均	150	
TSP	24 小时平均	300	
NMHC	2000（一次浓度）		《大气污染物综合排放标准详解》

(2) 地表水

项目所在区域主要地表水体为水阳江，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，标准值见表 15。

名称	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	石油类
Ⅲ 类标准限值	6~9	≤20	≤4	≤1	≤30	≤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 16。

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

(1) 废气

本项目切割粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放监控浓度限值，具体见表 17。

表 17 大气污染物综合排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m³）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

生产过程中清洗防锈乳化油挥发废气（以非甲烷总烃计）参照执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃厂区内无组织排放还需执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值。具体见表 18、19。

表 18 工业企业挥发性有机物排放控制标准

污染物	企业边界大气污染物浓度限值
非甲烷总烃（其他行业）	2.0mg/m³

表 19 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6mg/m³	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20mg/m³	监控点处任意一次浓度值	

(2) 废水

车间地面保洁及生活废水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理，执行宣城市敬亭圩污水处理厂接管标准。宣城市敬亭圩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 20。

表 20 污水排放标准 单位：mg/L，PH 为无量纲

污染物名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类
宣城市敬亭圩污水处理厂接管标准	6~9	340	170	200	30	15
《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)	1.0

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。

(3) 噪声

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 21。

表 21 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

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

（4）固体废弃物：

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；危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及修改单（2013 年）中的有关规定。

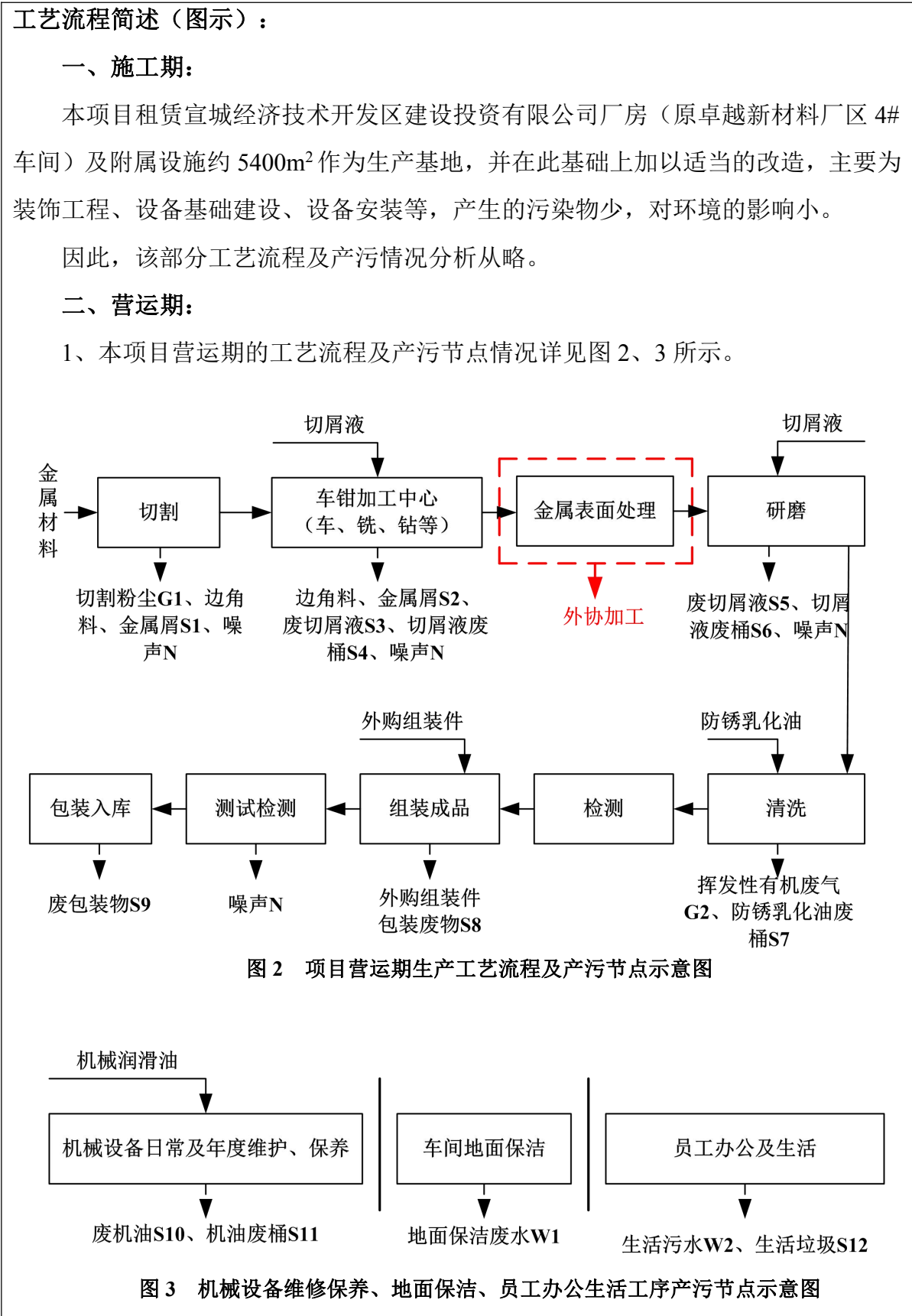
总量控制指标

本项目废水为地面保洁废水、员工办公生活污水。

项目水污染物 COD_{cr}、NH₃-N 的排放量分别 0.0891t/a、0.0089t/a。

本项目综合废水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理，污水处理达标后最终排入水阳江，总量控制指标纳入宣城市敬亭圩污水处理厂总量指标统一管理，本项目不另申报总量控制指标。

建设项目工程分析



2、营运期生产工艺流程简介

◆金属原材料：外购 S45C 全静钢、SCM 合金结构钢、SUJ20 高碳铬轴承钢、FC30 灰铸铁、无缝钢管等金属型材，通过社会车辆汽运至本公司金属材料暂区库暂存待用。

◆切割：根据加工尺寸要求将金属材料件通过锯床切割锯断。此过程将产生金属粉尘（G1）、金属边角料、金属屑（S1）和噪声（N）。

◆车钳加工中心：根据设计要求，利用 CNC 车床、数控车床、加工中心（具有铣、钻、滚丝等功能）等先进设备对切割件进行车、铣、钻、攻丝等精确加工处理。此过程将产生边角料、金属屑（S2）、废切削液（S3）、切屑液废桶（S4）和噪声（N）。

◆金属表面处理：委托外单位对金属加工件进行热处理。

◆研磨：加工后的金属件通过平磨机、内外圆磨床、万能磨机等先进设备研磨成规定的尺寸，由于研磨过程伴有切削液直接冷却，不产生金属粉尘，其产生的金属屑均随切削液带走，此过程将产生少量废切削液（S5）、切屑液废桶（S6）和噪声（N）。

◆清洗：研磨后的金属件用专用防锈乳化油（高级润滑油）进行浸泡、清洗后自然晾干。本过程使用的专用防锈乳化油为一种轻质高级润滑油，常温下具有挥发性，此过程产生挥发性有机废气（G2）和防锈乳化油废桶（S7）。

◆检验：检验加工件外观精度、送拉刀信号等，对可能存在问题的部件采取相应的补救措施，使产品达到质量要求。

◆组装：利用紧固件将加工后的金属工件和外购组装件（电缆、轴承、标准件、紧固件、传感器、编码器等）通过人工组装成一个整体，即主轴。此过程会产生一定量的外购组装件包装废物（S8）。

◆测试检测：利用动平衡仪、圆度仪、三坐标测量仪等仪器对组装好的主轴进平衡度、精度、转速等进行测试检测。过程产生设备噪声（N）。

◆包装入库：合格的产品通过人工包装后存储于成品库中，一般先用塑料纸对产品主轴件激进行包裹后，再用木条进行加固装箱，过程产生少量废包装固废（S9）。

备注：①机械设备日常及年度维护、保养时使用润滑油，将产生少量废机油（S10）、机油废桶（S11）；②机械零部件加工设备均有切削液对设备进行冷却，

切削液与水配成 1:10 的比例在设备内循环使用，由于切削液有损耗，需要定期补充，切削液使用一段时间后更换；③生产车间地面保洁产生保洁废水（W1）；④员工办公及生活过程中产生一定量的生活废水（W2）、生活垃圾（S12）

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建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4# 车间）及附属设施约 5400m² 作为生产基地，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 22。

表 22 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	切割粉尘（G1）	颗粒物	金属材料切割工序
		挥发性有机废气（G2）	VOCs（以非甲烷总烃计）	部件清洗工序
	废水	地面保洁废水（W1）	SS、石油类	地面保洁工序
		生活废水（W2）	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	员工办公及生活
	噪声	设备噪声（N）	等效 A 声级	各生产工序
	固废	加工边角料、金属屑（S1+S2）	金属边角料及金属屑	零部件加工工序
		切屑液、乳化油及机油废桶（S4+S6+S7+S11）	塑料桶及其附着物	车钳加工、研磨、清洗、维修保养等工序
		外购组装件包装废物（S8）	发泡塑料、纸张、纸盒、木条、木箱等	组装成品工序
		成品废包装物（S9）	木条、发泡塑料等	成品部件包装工序
		废机油（S10）	废矿物油	机加工、设备维修、保养工序
		废切削液（S3+S5）	矿物油、表面活性剂、极压添加剂、防霉杀菌剂、金属离子和悬浮物等。	车间机加工工序
		生活垃圾（S12）	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建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4# 车间）及附属设施约 5400m² 作为生产基地，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。

因此，施工期污染源强分析从略。

二、营运期污染源强分析

1、废气

（1）切割粉尘（G1）

根据工程分析可知，在金属材料切割锯断过程中会产生少量的金属粉尘（G1）。

本项目每年约有 457t 金属型材及产品需要切割锯断，根据同类型企业的类比，在生产过程中产生的切割粉尘量约为金属原材料使用量的 0.1‰，即 0.0457t/a。由于金属粉尘的比重较大，沉降速度较快，因此，在车间内 80% 基本上能够得到迅速的自然沉降，沉降距离一般在车间切割设备的 5m 内，其余 20%（0.0091t/a）以无组织形式排放。项目切割锯断作业时间每天 8 小时，全年 300 天计算。

无组织切割粉尘废气产生和排放情况见表 23。

表 23 无组织粉尘废气产生及排放情况表

排放形式	排放量	排放速率
无组织	0.0091t/a	0.004kg/h

项目设置单独的金属材料切割加工间，尽量封闭装置切割，无组织粉尘通过车间加强通风处理。

（2）挥发性有机废气（G2）

根据工程分析可知，研磨后的金属件用专用防锈乳化油（高级润滑油）进行浸泡、清洗。

本项目使用的专用防锈乳化油是一种全合成的水溶性乳化油，由合成基油和添加剂组成，主要成分为 C10~C14 的烷烃，具有良好的防锈、润滑、清洗、冷却等性能。在金属表面留下一层很薄的软膜，对金属具有优异的防锈性和抗盐雾性。具有无毒、无刺激性的特性。使用过程全部挥发，产生一定量的挥发性有机废气（G2）。

本项目清洗工序防锈乳化油（高级润滑油）消耗量约 0.5t/a，则有机废气挥发量为 0.5t/a（以非甲烷总烃计）。项目清洗工序每天 8 小时，全年 300 天计算。

因排放点分散，无法集中回收处理，以无组织形式排放，无组织废气通过车间加强通风处理。

无组织防锈乳化油（高级润滑油）挥发废气产生和排放情况见表 24。

表 24 无组织防锈乳化油挥发废气产生及排放情况表

排放形式	排放量	排放速率
无组织	0.5t/a	0.2083kg/h

2、废水

本项目用水为地面保洁用水、员工办公生活用水。

本项目废水为地面保洁废水（W1）、员工办公生活污水（W2）。

（1）地面保洁用水

项目每天对生产车间地面进行保洁（使用拖把清洁地面），保洁用水量约 0.2t/d，排污系数 0.9 计算，保洁废水量 0.18t/d（54t/a）。

本项目生产车间地面保洁废水中含有少量石油类，拟采取隔油设施预处理后排入开发区污水管网。

类比分析，地面保洁废水 SS400mg/L、石油类 100mg/L。

（2）办公生活用水

项目劳动定员 120 人，本项目不设置职工食堂及员工宿舍，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 7.2m³/d（2160t/a），废水产生量 5.76m³/d（1728t/a）。

类比分析，生活废水 COD400mg/L、BOD₅180mg/L、SS220mg/L、NH₃-N25mg/L。

具体用水情况见表 25 所示，项目水平衡图见图 4 所示。

表 25 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 (m³/d)	污水量 (m³/d)
地面保洁用水	/	/	300	0.2	0.18
员工生活及办公用水	60L/（人·d）	120 人	300	7.2	5.76
总用水量	7.4m³/d（2220m³/a）				
废水量	5.94m³/d（1782m³/a）				

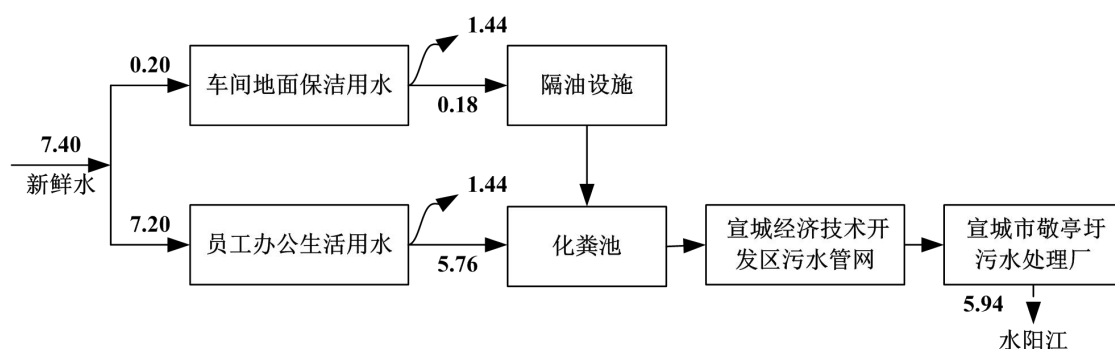


图 4 项目用水平衡图 (m³/d)

3、噪声

项目产生噪声的主要设备有锯床、CNC 车床、数控车床、加工中心、CNC 万能磨床、平磨机、内外圆磨、空压机、风机等，经过类比同类行业，项目噪声源强见表 26。

表 26 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	锯床	2 台	70~80	减振基础+车间厂房隔声、绿化降噪等	20~25
2	CNC 车床	1 台	70~80		20~25
3	数控车床	10 台	70~80		20~25
4	加工中心	4 台	70~80		20~25
5	CNC 万能磨床	1 台	70~80		20~25
6	平磨机	12 台	70~80		20~25
7	内外圆磨铣床	10 台	70~80		20~25
8	空压机	1 台	80~85		20~25
9	风机	配套	85~90	选用低噪声设备+减振基础+车间厂房隔声+加消声器等	25~30

4、固体废弃物

本项目固废主要为加工边角料及金属屑 (S1+S2)、废切削液 (S3+S5)、切屑液、乳化油及机油废桶 (S4+S6+S7+S11)、外购组装件包装废物 (S8)、成品废包装物 (S9)、废机油 (S10)、员工生活垃圾 (S12)。

(1) 加工边角料及金属屑 (S1+S2)

本项目使用各种金属型材总量 457t/a，据建设单位提供的资料，其中加工边角料及金属屑约占其使用量的 12%，产生的量约为 54.84t/a。收集后出售给废旧物资回收单位。

(2) 废切削液 (S3+S5)

本项目车钳加工中心、研磨加工工序均使用切削液冷却,与水配比后使用(1:10),切削液循环使用一段时间后更换,使用过程中有部分损耗,水分部分蒸发,损失量约 60%,废切削液产生量约 0.44t/a,属于危险废物,委托有资质单位安全处置。

(3) 切屑液、乳化油及机油废桶 (S4+S6+S7+S11)

本项目在车钳加工、研磨、清洗、机械设备日常及年度维护及保养维修保养等工序将产生一定量的切屑液、乳化油及机油废桶,产生的量约为 0.5t/a。切屑液、乳化油及机油废桶属于危险废物,委托有危废资质的单位安全处置。

(4) 外购组装件包装废物 (S8)

本项目在组装成品过程中会产生一定量的外购组装件包装废物,主要为发泡塑料、纸张、纸盒、木条、木箱等,产生量约为 5.0t/a。收集后出售给废旧物资回收单位。

(5) 成品废包装物 (S9)

本项目在成品包装过程中会产生少量废包装物,主要为发泡塑料纸、木条等,产生量约为 0.5t/a。收集后出售给废旧物资回收单位。

(6) 废机油 (S10)

主要为机械设备润滑,用量约为 2.0t/a,一般一年更换一次,且设备运行过程会造成部分机油的损耗,废机油约为机油用量的 30%,在设备日常及年度维护、维修、保养过程中产生,产生量为 0.6t/a,废机油属于危险废物,委托有危废资质的单位安全处置。

(7) 员工生活垃圾 (S12)

本项目职工 120 人,年工作 300 天,员工生活垃圾产生量按 1kg/人.d 计,生活垃圾产生量约 36t/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 27:

表 27 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
加工边角料及金属屑	一般固废	54.84t/a	收集后出售给废旧物资回收单位	0
废切削液	危险固废	0.44t/a	委托有危废资质单位安全处置	0
切屑液、乳化油及机油废桶	危险固废	0.50t/a	委托有危废资质单位安全处置	0
外购组装件包装废物	一般固废	5.00t/a	收集后出售给废旧物资回收单位	0

成品废包装物	一般固废	0.50t/a	收集后出售给废旧物资回收单位	0
废机油	危险固废	0.60t/a	委托有危废资质单位安全处置	0
生活垃圾	生活垃圾	36.00t/a	日产日清，环卫部门统一清运处置	0

5、项目三废污染物产生及排放情况汇总

项目三废污染物产生及排放量见下表 28。

表 28 项目三废污染物产生及排放量汇总表 单位 t/a

项目	污染物		产生量	消减量	排放量
废气	切割粉尘	颗粒物	0.0091	0	0.0091
	挥发性有机废气	非甲烷总烃	0.5	0	0.5
废水	地面保洁 办公生活	废水量	720	0	720
		COD _{cr}	0.6912	0.60211	0.0891
		BOD ₅	0.3110	0.2932	0.0178
		SS	0.4018	0.3839	0.0178
		NH ₃ -N	0.0432	0.0343	0.0089
		石油类	0.0054	0.0038	0.0016
固废	一般工业固废	加工边角料及金属屑	54.84	54.84	0
		外购组装件包装废物	5.00	5.00	0
		成品废包装物	0.50	0.50	0
	危险固废	废切削液	0.44	0.44	0
		废机油	0.60	0.60	0
		切屑液、乳化油及机油废桶	0.50	0.50	0
	生活垃圾	生活垃圾	36.00	36.00	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	切割锯料工序	颗粒物	0.0091t/a, 0.004kg/h	0.0091t/a, 0.004kg/h
	工件清洗工序	非甲烷总烃	0.5t/a, 0.2083kg/h	0.5t/a, 0.2083kg/h
水污 染物	地面保洁及办 公生活	废水量	1782m ³ /a	1782m ³ /a
		COD _{cr}	387.88mg/L, 0.6912t/a	50mg/L, 0.0891t/a
		BOD ₅	174.55mg/L, 0.3110t/a	10mg/L, 0.0178t/a
		SS	225.45mg/L, 0.4018t/a	10mg/L, 0.0178t/a
		氨氮	24.24mg/L, 0.0432t/a	5mg/L, 0.0089t/a
		石油类	3.03mg/L, 0.0054t/a	1mg/L, 0.0016t/a
固体 废物	生产车间	加工边角料及 金属屑	54.84t/a	0
		废切削液	0.44t/a	
		切屑液、乳化 油及机油废桶	0.50t/a	
		外购组装件包 装废物	5.00t/a	
		成品废包装物	0.50t/a	
		废机油	0.60t/a	
	办公生活	生活垃圾	36.00t/a	
噪声	机械设备运行 噪声	厂界噪声	70~90dB (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，本项目位于宣城经济技术开发区内，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，本项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）及附属设施约 5400m²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：

本项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4# 车间）及附属设施约 5400m² 作为生产基地，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。

因此，该部分环境影响分析从略。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、无组织废气

（1）切割粉尘

由工程分析可知，本项目金属材料切割锯断过程中切割粉尘产生量为 0.0091t/a，无组织粉尘产生速率 0.004kg/h。

项目设置单独的金属材料切割加工间，切割时应封闭装置切割，无组织粉尘通过车间加强通风处理。

（2）挥发性有机废气

由工程分析可知，本项目金属加工件采用专用防锈乳化油清洗过程中产生的挥发性有机废气（以非甲烷总烃计）量为 0.5t/a，无组织有机废气产生速率 0.2083kg/h。

因排放点分散，无法集中回收处理，以无组织形式排放，无组织废气通过车间加强通风处理。

2、无组织废气环境影响分析

项目无组织粉尘排放情况见表 29。

表 29 本项目矩形面源参数表

编号	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/(kg/h)
		x	y								
1#	颗粒物	118.69177490	30.94692260	64.13	14	8	69.33	8	2400	正常	0.0040
2#	非甲烷总烃	118.69213164	30.94674289	61.72	80	63	69.33	8	2400	正常	0.2083

本次环评根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的推荐模型 AERSCREEN 模型计算出的无组织废气最大地面浓度值作为影响值，估算结果见表 30。

表 30 AERSCREEN 估算模型对无组织排放污染物计算结果

下风向距离/m	切割加工间		项目用房	
	TSP		非甲烷总烃（NMHC）	
	浓度（ug/m ³ ）	占标率（%）	浓度（ug/m ³ ）	占标率（%）
1	5.0064	0.5563	80.194	4.0097
8	9.5155	1.0573	/	/
25	6.2384	0.6932	117.79	5.8895
48	/	/	136.94	6.847
50	3.0259	0.3362	135.93	6.7965
75	1.8115	0.2013	91.152	4.5576
100	1.2384	0.1376	62.597	3.1298
125	0.9167	0.1019	46.631	2.3316
150	0.7164	0.0796	36.533	1.8267
175	0.5808	0.0645	29.69	1.4845
200	0.4839	0.0538	24.787	1.2393
225	0.4119	0.0458	21.134	1.0567
250	0.3566	0.0396	18.316	0.9158
275	0.3129	0.0348	16.094	0.8047
300	0.2777	0.0309	14.292	0.7146
325	0.2489	0.0277	12.815	0.6408
350	0.2248	0.025	11.588	0.5794
375	0.2045	0.0227	10.549	0.5274
400	0.1872	0.0208	9.6625	0.4831
425	0.1723	0.0191	8.8939	0.4447
450	0.1593	0.0177	8.2273	0.4114
475	0.1479	0.0164	7.6431	0.3822
500	0.1379	0.0153	7.1266	0.3563
525	0.1289	0.0143	6.6679	0.3334
550	0.121	0.0134	6.2579	0.3129
575	0.1138	0.0126	5.8906	0.2945

600	0.1074	0.0119	5.5592	0.278
625	0.1015	0.0113	5.2595	0.263
650	0.0962	0.0107	4.9867	0.2493
675	0.0914	0.0102	4.7366	0.2368
700	0.0869	0.0097	4.5071	0.2254
725	0.0828	0.0092	4.2954	0.2148
750	0.0791	0.0088	4.1004	0.205
775	0.0756	0.0084	3.9203	0.196
800	0.0724	0.008	3.7536	0.1877
825	0.0694	0.0077	3.5987	0.1799
850	0.0666	0.0074	3.4548	0.1727
875	0.064	0.0071	3.3207	0.166
900	0.0616	0.0068	3.1952	0.1598
925	0.0593	0.0066	3.0776	0.1539
950	0.0572	0.0064	2.9674	0.1484
975	0.0552	0.0061	2.8639	0.1432
1000	0.0533	0.0059	2.7664	0.1383
下风向最大质量浓度 及占标率	9.5115	1.0573	136.94	6.847
最大落地浓度距离	8m		48m	
标准值	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

无组织排放：粉尘最大 1h 地面空气质量浓度为 9.5155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，距离为 8m，最大地面空气质量浓度占标率为 1.0573%；非甲烷总烃最大 1h 地面空气质量浓度为 136.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，距离为 48m，最大地面空气质量浓度占标率为 6.847%。

根据上述估算模式的计算，无组织废气排放最大地面空气质量浓度距离厂界较近，最大地面空气质量浓度占标率未超过 10%，项目各厂界地面空气质量浓度均可达标，故本项目无组织排放气体对周围环境影响较小。

3、大气环境保护距离和卫生防护距离

(1) 大气环境保护距离

本次项目大气评价等级定为二级，按照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5 要求“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范

围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”，根据表 30 的估算结果，本项目无组织排放的粉尘废气厂界浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求，且能达到相应环境质量标准；本项目无组织排放的有机废气（非甲烷总烃）厂界浓度均达到河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值。且能达到《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求。

故本项目无需计算大气环境防护距离，无需设置大气环境防护区域。

（2）卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）中 7.2 的规定，“无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）等规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离”。

①卫生防护距离计算公式

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S（m²）计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

②参数的选择

按照《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求：对仅有 8 h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。因此 C_m 分别取值 0.9mg/m³、2.0mg/m³。

宣城市主导风向为东北风，年平均风速为 2.2m/s。

A、B、C、D 参数的选取见下表。

③卫生防护距离

卫生防护距离计算系数见表 31。

表 31 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：“*”表示本项目选用参数。

卫生防护距离计算结果见表 32。

表 32 无组织废气卫生防护距离计算结果

源强位置	污染物名称	面积 /m ²	Qc /kg/h	Cm /mg/m ³	A	B	C	D	L/m
切割间	颗粒物	112	0.0040	0.9	470	0.021	1.85	0.84	0.83
项目用房	非甲烷总烃	5040	0.2083	2.0	470	0.021	1.85	0.84	2.90

根据上表结算结果，按照卫生防护距离标准制定方法的规定：当按两种或两种以上的有害气体的 Q/Cm 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。因此由上表可知：以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。

(3) 环境防护距离

结合本项目总平面布置，本项目环境防护距离为项目用房外各 100m 范围，经过现场勘查，本项目位于日新路与锦绣路交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）内，距离本项目最近的居民点为新港文旅

城（SW），新港文旅城居住小区距离本项目厂房最近距离约 900m，卫生防护距离范围内主要为科创园内部道路、工业企业等，无居民、学校等敏感目标。

4、大气环境影响评价结论

本项目正常工况下无组织粉尘最大 1h 地面空气质量浓度为 $9.5155\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，距离为 8m，最大地面空气质量浓度占标率为 1.0573%；非甲烷总烃最大 1h 地面空气质量浓度为 $136.94\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，距离为 48m，最大地面空气质量浓度占标率为 6.847%。

因此，粉尘及非甲烷总烃废气最大占标率 P_{\max} 均小于 10%。

依据《环境影响技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）评价工作的分级判据，本项目大气评价等级定为二级。不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。

评价范围为以项目厂址为中心，边长为 5km 的矩形区域。

由估算结果可知，项目实施后，无组织排放的粉尘废气厂界浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求，且能达到相应环境质量标准；无组织排放的有机废气（非甲烷总烃）厂界浓度均达到河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值。且能达到《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求。因此，本项目完成投入运营后对区域大气环境质量影响较小，不会改变区域内大气环境质量的原有等级。

本项目环境防护距离为项目用房外各 100m 范围。经过现场勘查，本项目位于日新路与锦绣路交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）内，距离本项目最近的居民点为新港文旅城（SW），新港文旅城居住小区距离本项目厂房最近距离约 900m，卫生防护距离范围内主要为科创园内部道路、工业企业等，无居民、学校等敏感目标。

(1) 无组织排放量核算

本项目大气污染物无组织排放量核算见表 33。

表 33 大气污染物无组织排放量核算

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家和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	1#	切割工序	颗粒物	设置单独的金属材料切割加工间，封闭装置切割	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值	1.0	0.0091
2	2#	清洗工序	非甲烷总烃	加强车间通风	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016) 表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 限值	2.0	0.5
无组织排放总计							
无组织排放口总计				颗粒物		0.0091	
				非甲烷总烃		0.50	

(2) 大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放量核算见表 34。

表 34 大气污染物年排放量核算

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.0091
2	非甲烷总烃	0.50

二、水环境影响分析

本项目用水为地面保洁用水、员工办公生活用水。

本项目废水为地面保洁废水、员工办公生活污水。

(1) 地面保洁用水

项目每天对生产车间地面进行保洁（使用拖把清洁地面），保洁用水量约 0.2t/d，保洁废水量 0.18t/d（54t/a）。

车间地面保洁废水中含有少量石油类，拟采取隔油设施预处理后排入开发区污水管网。

(2) 办公生活用水

项目办公生活用水量 7.2m³/d（2160t/a），废水产生量 5.76m³/d（1728t/a）。

项目污水产生及排放情况见表 35 所示，项目废水处理流程见图 5 所示。

表 35 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	石油类
地面保洁废水	54	/	/	400	/	100
隔油设施预处理后		/	/	400	/	30
化粪池预处理后浓度		/	/	280	/	30
办公生活废水	1728	400	180	220	25	/
化粪池预处理后浓度		340	163.8	154	24.25	/
产生浓度	1782	387.88	174.55	225.45	24.24	3.03
接管前废水混合浓度		329.70	158.84	157.82	23.52	0.91
接管排放量 (t/a)		0.5875	0.2831	0.2812	0.0419	0.0016
敬亭圩污水处理厂接管标准		340	170	200	30	15
敬亭圩污水处理厂处理后浓度		50	10	10	5	1
(GB18918-2002) 一级 A 标准		50	10	10	5	1
污染物产生量 (t/a)	/	0.6912	0.3110	0.4018	0.0432	0.0054
污染物消减量 (t/a)	/	0.6021	0.2932	0.3839	0.0343	0.0038
最终污染物排放量 (t/a)	/	0.0891	0.0178	0.0178	0.0089	0.0016

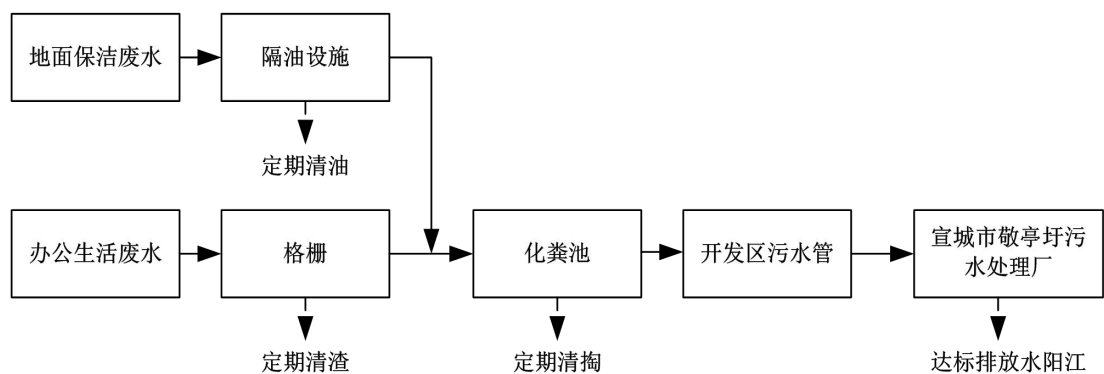


图 5 项目污水处理流程示意总图

◆废水预处理后纳入宣城市敬亭圩污水处理厂可行性分析

1、污水处理厂位置及规模等

宣城市敬亭圩污水处理厂位于宣城市敬亭圩片区原宣城造纸厂东侧，占地面积 9.63ha，前期总规模为 10 万吨/日处理，分二期实施，其远期规模设计能力将扩大至 12 万 t/d。

宣城市敬亭圩污水处理厂二期建成后规模为 10 万吨/d。目前二期工程已竣工，二期出厂水质达一级 A 标准。二期工程采用预处理+改良 A2/O+微絮凝过滤+紫外线消毒工艺，二期工艺见图 6。

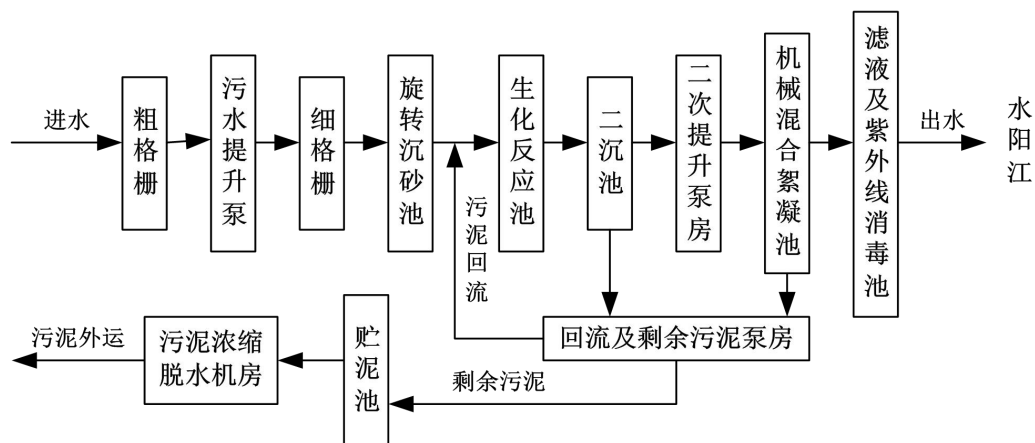


图 6 宣城市敬亭圩污水处理厂污水处理工艺

2、服务范围

服务范围为整个宣城市市区，本项目位于该污水处理厂的服务范围内。宣城市敬亭圩污水处理厂收水管网情况见附图十（宣城市敬亭圩污水处理厂收水范围图）。

敬亭圩污水处理厂位于宣城市中部，根据《宣城市城市总体规划》、《宣城市

排水规划》及城市远景发展范围，敬亭圩污水处理厂服务区域主要包括：敬亭圩区、道叉河区（含老城区）、清溪河区、梅溪河区、城东区、夏渡区。

本项目位于宣城市经济技术开发区，日新路与锦绣路交叉口，属于清溪河区，在污水处理厂收水范围内。

3、污水收集系统建设情况

经对宣城市城区地形地貌综合分析后，确定管网布置以城区的自然排水水系为原则，污水处理厂的服务范围为整个宣城市市区。管网建设同期进行，将宣城市城区未经处理的生活污水收集后，进行集中处理，同时将老城区现有合流制改造为截流式合流制，新城则采用雨污分流制。

4、水量可接纳性分析

本项目总用水量 $7.4\text{m}^3/\text{d}$ ($2220\text{m}^3/\text{a}$)；废水产生总量 $5.94\text{m}^3/\text{d}$ ($1782\text{m}^3/\text{a}$)。

敬亭圩污水处理厂二期建成后污水处理能力为 10 万 t/d，本项目排放废水量 $5.94\text{m}^3/\text{d}$ ，排放量较小，仅为其处理能力的 0.006%，在其接纳能力范围内。

本项目地面保洁及生活废水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理，处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入水阳江。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 50.4~55.5dB；夜间在 40.6~43.3dB，四周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 36。

表 36 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	锯床	2 台	70~80	减振基础+车间厂房隔声、绿化降噪等	20~25
2	CNC 车床	1 台	70~80		20~25
3	数控车床	10 台	70~80		20~25
4	加工中心	4 台	70~80		20~25
5	CNC 万能磨床	1 台	70~80		20~25

6	平磨机	12 台	70~80		20~25
7	内外圆磨铣床	10 台	70~80		20~25
8	空压机	1 台	80~85		20~25
9	风机	配套	85~90	选用低噪声设备+减振基础+车间厂房隔声+加消声器等	25~30

本项目位于宣城经济技术开发区内，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： $L_A(r)$ —预测点声压级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —噪声源声压级，dB(A)；

r —预测点离噪声源的距离，m；

ΔL —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 $L_A(r)$ 。

（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：

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

式中： L_{eqg} ——拟建声源对预测点产生的贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

L_{Aj} ——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；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——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 37。

表 37 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	58.1	65	达标
南厂界	52.8		达标
西厂界	51.4		达标
北厂界	59.8		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因机械加工噪声较大，除考虑对外环境的影响，还要考虑对内部职工的影响，建议在日常生产中给职工发放个人防护用品，如护耳器等。护耳器主要包括耳塞与耳罩，这种耳塞具有隔声值高、佩带舒适、简便等优点，可以有效地降低噪声对职工产生的不利影响。

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

本项目固废主要为加工边角料及金属屑、废切削液、切屑液、乳化油及机油废桶、外购组装件包装废物、成品废包装物、废机油及员工生活垃圾等。

(1) 加工边角料及金属屑

本项目加工边角料及金属屑产生的量约为 54.84t/a。

收集后出售给废旧物资回收单位。

(2) 废切削液

本项目废切削液产生量约 0.44t/a。

废切削液属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2016）版，废物类别：HW09，废物代码：900-006-09。委托有资质单位安全处置。

(3) 切屑液、乳化油及机油废桶

本项目切屑液、乳化油及机油废桶产生的量约为 0.5t/a。

切屑液、乳化油及机油废桶属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2016）版，废物类别：HW49，废物代码：900-041-49。委托有危废资质的单位安全处置。

(4) 外购组装件包装废物

本项目外购组装件包装废物产生量约为 5.0t/a。

收集后出售给废旧物资回收单位。

(5) 成品废包装物

本项目成品废包装物产生量约为 0.5t/a。收集后出售给废旧物资回收单位。

(6) 废机油

主要废机油产生量为 0.6t/a。

废机油属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2016）版，废物类别：HW08，废物代码：900-214-08。委托有危废资质的单位安全处置。

(7) 员工生活垃圾

本项目员工生活垃圾产生量约 36t/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 38：

表 38 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
加工边角料及金属屑	一般固废	54.84t/a	收集后出售给废旧物资回收单位
废切削液	危险固废	0.44t/a	委托有危废资质单位安全处置
切屑液、乳化油及机油废桶	危险固废	0.50t/a	委托有危废资质单位安全处置
外购组装件包装废物	一般固废	5.00t/a	收集后出售给废旧物资回收单位
成品废包装物	一般固废	0.50t/a	收集后出售给废旧物资回收单位
废机油	危险固废	0.60t/a	委托有危废资质单位安全处置
生活垃圾	生活垃圾	36.00t/a	日产日清，环卫部门统一清运处置

◆固体废物污染防治措施

(1) 一般固废

加工边角料及金属屑、外购组装件包装废物、成品废包装物、生活垃圾为一般固废，加工边角料及金属屑、外购组装件包装废物、成品废包装物定期收集后出售给废旧物资回收单位，生活垃圾集中收集后由当地环卫部门清运处置。企业应严格按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和 2013 年修改单的要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施。

(2) 危险废物

①项目危险废物情况汇总

项目危险废物情况如下表 39。

表 39 项目危险废物汇总表

危废名称	危废类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	产废 周期	危险 特性	污染防治措施
废切削液	HW09	900-006-09	0.44t/a	车间机加工工序	液体	矿物油、表面活性剂、极压添加剂、防霉杀菌剂、各种金属离子和悬浮物	每天	T	委托有危废资质的单位

废机油	HW08	900-214-08	0.6t/a	机加工、设备维修、保养工序	液态	废矿物油	每月	T, I	安全处置
切屑液、乳化油及机油废桶	HW49	900-041-49	0.5t/a	车钳加工、研磨、清洗、设备维修保养等工序	固态	塑料桶及其附着物	每月	T/In	

②危险废物贮存场所（设施）情况

A、项目废切削液、废机油、切屑液、乳化油及机油废桶在委托有处理资质单位处理之前，需要在厂内暂存，企业位于宣城经济技术开发区科创园内，周边环境满足危废暂存仓库设置要求。在项目场内设置危险固废暂存间（位于项目区东北角，面积约 30m²），做到危险废物分类收集、分区存放，并设置危险废物标识；危险废物储存场所做到“四防”（即防渗漏，防雨淋，防日晒、防流失），防止二次污染；危险废物定期交专人负责，同时作好危险废物储存及处理情况记录。

B、项目实施后，危废间地面硬化，并做防渗漏处理。废切削液产生量 0.44t/a，废切削液拟使用塑料桶包装，每年处理一次；废机油产生量 0.6t/a，废机油拟使用塑料桶包装，每年处理一次；切屑液、乳化油及机油废桶约 0.5t/a，加盖密封后码放整齐，每年处理一次，三种废物占地约 20~25m²，建设单位拟建设的危废仓库约为 30m²，满足暂存要求。

C、建设单位产生的危废主要为废切削液、废机油、切屑液、乳化油及机油废桶。废切削液、废机油均使用塑料桶包装，所有废桶加盖密封后码放整齐，正常情况下不会对周边环境产生影响，极少量滴落，不会对地表水、地下水和土壤环境产生影响。

本项目项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 40。

表 40 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

贮存场所（设施）名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	位于项目区东北角，面积约 30m ²	面积约 30m ²	桶装	440kg	小于 1 年
	废机油	HW08	900-214-08			桶装	600kg	小于 1 年
	切屑液、乳化油及机油废桶	HW49	900-041-49			加盖后码放整齐	130 只	小于 1 年

③项目危险废物运输过程

项目危废从产生点至危废仓库约 20~50m，将危险固废运送至仓库过程均在同一个建筑物内转移、运输，不会发生危废散逸泄漏现象，导致水环境质量和土壤受到影响。

危险废物的运输转移应按《道路危险货物运输管理规定》的规定执行；危险废物的运输转移过程控制应严格遵从《危险废物转移联单管理办法》及其有关规定的要求。

因此，落实上述措施后，本项目产生的废切削液、废机油、切屑液、乳化油及机油废桶能够落实妥善的处置途径，不会对周边环境产生不利影响。

五、环境管理和环境监测计划

1、污染物排放清单

为了明确项目运行期污染物排放管理要求，本次评价提出了本项目的污染物排放清单，具体见表 41。

表 41 项目营运期污染物排放清单

一、废气										
排放口名称		污染物种类	排放形式		排放口信息					
切割加工间		颗粒物	无组织		风量 /m³/h	排气筒高度 /m	排气筒出口内径/m		排放浓度/mg/Nm³	排放速率/kg/h
					/	/	/		/	0.0040
清洗间		非甲烷总烃	无组织		/	/	/		/	0.2083
国家或地方污染物排放标准								排放总量 / t/a	污染治理措施及工艺参数	
标准名称						浓度限值 /mg/Nm³	速率限值 /kg/h			
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 中无组织排放监控浓度限值						1.0	/	0.0091	设置单独的金属材料切割加工间，尽量 封闭装置切割	
《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制 标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值						2.0	/	0.5	加强车间通风	
二、废水										
排放位置	废水名称 废水量	污染物	排放情况		治理措施	执行标准				
			浓度 /mg/L	排放量 /t/a		浓度/ mg/L	标准	浓度 /mg/L	标准来源	
排污口	综合废水 （1782t）	COD _{Cr}	329.70	0.5875	经隔油设施、 化粪池处理 后通过开发 区污水管网 纳管排入敬 亭圩污水处 理厂处理	340	敬亭圩 污水处 理厂接 管标准	50	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002） 一级 A 标准	
		BOD ₅	158.84	0.2831		170		10		
		SS	157.82	0.2812		200		10		
		NH ₃ -N	23.52	0.0419		30		5		
		石油类	0.91	0.0016		15		1		
三、噪声										

监测位置	噪声源	污染物	排放情况		防治措施	执行标准	
			声级	治理效果		限值 /dB (A)	标准来源
厂界	锯床、CNC 车床、数控车床、加工中心、CNC 万能磨床、平磨机、内外圆磨、空压机、风机等	设备噪声	等效 A 声级	达标	选用低噪设备、设置减震基础，安装减震垫、合理布局、加强日常维修保养等	昼≤65 夜≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
四、固废							
储存位置	固废名称	污染物	排放情况		防治措施		执行标准
			产生量	排放量			
一般固废暂存间	加工边角料及金属屑	金属边角料及金属屑	54.84t/a	0	建设必要的固废分类收集和临时贮存设施、并与生活垃圾分类收集，一般固废堆场防雨、防渗处理		《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和 2013 年修改单的要求
	外购组装件包装废物	木条、发泡塑料等	5.00t/a	0			
	成品废包装物	发泡塑料、纸张、纸盒、木条、木箱等	0.50t/a	0			
危废间	废切削液	矿物油、表面活性剂、极压添加剂、防霉杀菌剂、金属离子和悬浮物等	0.44t/a	0	危险固废设置危废间，面积 30m ² ，地面硬化，并做防渗处理。危险废物使用专用的容器分类贮存，委托有危废资质的单位安全处置		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及 2013 年修改单要求
	废机油	废矿物油	0.60t/a	0			
	切屑液、乳化油及机油废桶	塑料桶及其附着物	0.50t/a	0			
垃圾桶	生活垃圾	生活垃圾	36.00t/a	0	由环卫部门定期清运		/

2、环境管理

（1）环境管理机构设置

建设项目的环境管理工作应由专门机构负责，根据国家有关规定，企业应设立1-2人的环境管理和监测机构，由总经理或主管生产的副总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核。

（2）环境管理机构职能

企业内部的环境管理机构是做好企业环境保护工作的主要机构，它的基本任务是负责组织、落实、监督本公司的环境保护工作。公司的环境管理应由总经理（副总经理）负责领导，公司配备专职人员负责环保，车间设立兼职环境保护监督员。

环境管理机构主要职能是研究决策本公司环保工作的重大事宜，并负责公司环境保护的规划和管理以及环境保护治理设施管理、维修、操作，并下设实验室，负责公司的环境监测，是环境管理工作的具体执行部门。其主要职责如下：

- ◆根据公司规模、性质、特点和国家法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；

- ◆负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；

- ◆协助各仓库制定环保规划，并协调和监督各单位具体实施；

- ◆负责制定和实施公司的年度环保培训计划；

- ◆负责公司内外部的环境工作信息交流；

- ◆监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以及治理效率；

- ◆监督检查各生产工艺设备的运行情况，确保无非正常工况生产事故的发生；

- ◆负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；

- ◆负责应急计划的监督、检查；负责应急事故的协调处理；指导各单位对环保设施的管理；指导各单位应急与预防工作；对公司范围内重点危险区域部署监控措施；

- ◆负责公司环境监测技术数据统计管理；

- ◆负责全公司环保管理工作的监督和检查；
- ◆组织实施全公司环境年度评审工作；
- ◆负责公司的环境教育、培训、宣传，让环境保护意识深入职工心中。

(3) 信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号），企业需向社会公开的信息包括：

①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

③防治污染设施的建设和运行情况；

④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

⑤突发环境事件应急预案；

⑥其他应当公开的环境信息。

3、环境监测计划

根据项目污染物特征，制定运营期监测计划，具体见下表 42。

表 42 项目运营期监测计划一览表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	无组织排放监控点	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
		非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值
噪声	厂界四周	Leq（A）	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准

六、环保投资估算

该项目总投资 4000 万元，其中该项目环保投资 16.0 万元，约占总投资的 0.40%，具体见表 43。

表43 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、隔油设施、化粪池	2.0	依托原有适当改造

废气处理	无组织废气强排风系统	1.0	新建
噪声治理	隔声、减振设施	6.0	新建
固废处置	一般固废堆场防雨、防渗设施	3.0	新建
	危险固废设置危废间，面积 20m ² ，地面硬化，并做防渗处理	3.5	新建
	生活垃圾临时贮存、处置设施	0.5	新建
合计		16.0	--

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	切割锯料 工序	颗粒物	设置单独的金属材料切割加工间，封闭装置切割，无组织粉尘通过车间加强通风处理	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
	工件清洗 工序	非甲烷总烃	以无组织形式排放，无组织废气通过加强车间通风处理	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值
水污 染物	地面保洁 办公生活	综合废水	经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理	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	加工边角料及金属屑	收集后出售给废旧物资回收单位	满足环保要求，对环境的影响很小
		外购组装件包装废物		
		成品废包装物		
		废切削液	委托有危废资质的单位安全处置	
		废机油		
		切屑液、乳化油及机油废桶		
	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

据现场踏勘，本项目位于宣城经济技术开发区内，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，本项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）及附属设施约 5400m² 作为生产基地，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。

结论与建议

一、结论

1、项目工程概况

项目名称：主轴生产项目；

建设单位：安徽台信科技有限公司；

建设地点：日新路与锦绣路交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）；

建设规模：项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）及附属设施约 5400m² 作为生产基地，项目购置锯床、CNC 车床、数控车床、加工中心、CNC 万能磨床、平磨机、内外圆磨、动平衡仪、空压机等生产、检测及辅助设备约 75 台（套），组建生产等流水线，项目全部建成达产后，预计年产 15000 根主轴；

项目性质：新建；

项目总投资：4000 万元。

2、产业政策符合性

本项目为金属加工机械制造项目，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本建设项目属于第一类 鼓励类 “十四、机械”大项中的第 1 小项“三轴以上联动的高速、精密数控机床及配套数控系统、伺服电机及驱动装置、功能部件、刀具、量具、量仪及高档磨具磨料”。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

另外本项目属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本）中的鼓励类“八 机械”大项中的第 1 小项“数控机床关键零部件及刀具制造”和第 51 小项“新型传感器、动静压高速主轴、动力卡盘等功能零部件技术开发及制造”。因此，本项目的建设符合安徽省地方产业政策。

本项目于 2019 年 07 月 19 日经宣城经济技术开发区管理委员会备案，项目编码：2019-341861-34-03-017732。

综上所述，项目符合国家产业政策和安徽省产业政策要求。

3、规划相符性及环境相容性

（1）用地相符性

项目位于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口地块，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：[2018]65 号，具体见附件），项目租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）作为生产基地，用地性质为工业用地。符合用地要求。

（2）规划相符性

从宣城市西部新城整体城市设计规划图可以看出，本项目选址地块用地性质为工业用地。

依据《宣城市西部新城分区（宣城经济技术开发区）规划环境影响报告书》及安徽省环保厅《关于宣城市西部新城分区（宣城经济开发区）规划环境影响报告书的审查意见》，宣城经济技术开发区发展定位为汽车零部件、机械电子制造、医药、食品加工、服装、新型建材等工业，同时建设行政服务中心、发展居住、商贸金融科技等服务产业；本项目为“金属加工机械制造项目”，项目运行能耗小，工艺简单，环境影响小，因此符合相关规划及环评审查要求。

（3）项目周边关系

项目周边主要工业企业有：

北侧为宣城徽目智能科技有限公司（约 10m）、安徽京冷医药器械有限公司（约 185m）、安徽海王皖南医药有限公司（约 190m）；东侧为安徽白宏达汽车电器有限公司（30m）、安徽万丰汽配有限公司（30m）；南侧为安徽锦晟汽配公司（240m）、安徽欧林特机电有限公司（290m）；西侧为安徽高科精测设备有限公司（20m）。

项目周边主要环境保护目标有：

东北（约 1050m）为魏家冲、（约 3000m）为富山诗苑小区；西北（约 2750m）为茂盛锦苑小区；东南（约 1250m）为金銮御林河畔小区；西南（约 900m）为新港文旅城、（约 1540m）望城岗、（约 2000m）金达花园、（约 1800m）龙冲。

厂址选址于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口地块，租赁宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）作为生产基地进行建设，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，项目区环境空气质量中 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 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；非甲烷总烃

(NMHC) 满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求；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；项目附近地表水水阳江水质可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类水标准。本项目在做好各项污染防治措施的情况下，对评价区域环境影响较小，不会降低区域环境质量。

4、营运期环境评价结论

(1) 废气

①切割粉尘

由工程分析可知，本项目金属材料切割锯断过程中切割粉尘产生量为 0.0091t/a，无组织粉尘产生速率 0.0040kg/h。

项目设置单独的金属材料切割加工间，切割时应封闭切割，无组织粉尘通过车间加强通风处理。

②挥发性有机废气

由工程分析可知，本项目金属加工件采用专用防锈乳化油清洗过程中产生的挥发性有机废气（以非甲烷总烃计）量为 0.5t/a，无组织有机废气产生速率 0.2083kg/h。

因排放点分散，无法集中回收处理，以无组织形式排放，无组织废气通过车间加强通风处理。

经核算无组织排放：粉尘最大 1h 地面空气质量浓度为 9.5155ug/m³，距离为 8m，最大地面空气质量浓度占标率为 1.0573%；非甲烷总烃最大 1h 地面空气质量浓度为 136.94ug/m³，距离为 48m，最大地面空气质量浓度占标率为 6.847%。

根据上述估算模式的计算，无组织废气排放最大地面空气质量浓度距离厂界较近，最大地面空气质量浓度占标率未超过 10%，项目各厂界地面空气质量浓度均可达标，故本项目无组织排放气体对周围环境影响较小。

无组织排放的污染物浓度均在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。

本项目环境防护距离为项目用房外各 100m 范围。经过现场勘查，本项目位于日新路与锦绣路交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）内，距离本项目最近的居民点为新港文旅城（SW），新港文旅城居住小区距离本项目厂房最近距离约 900m，卫生防护距离范围内主要为科创园内部道路、工业企业等，无居民、学校等敏感目标。

因此，本项目完成投入运营后对区域大气环境质量影响较小，不会改变区域内大气环境质量的原有等级。

(2) 废水

本项目用水为地面保洁用水、员工办公生活用水；本项目废水为地面保洁废水、员工办公生活污水。

本项目总用水量 $7.4\text{m}^3/\text{d}$ ($2220\text{m}^3/\text{a}$)；废水产生总量 $5.94\text{m}^3/\text{d}$ ($1782\text{m}^3/\text{a}$)。

本项目地面保洁及生活废水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理，处理后按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排入水阳江。

因此，本项目产生的废水对周围地表水环境的影响较小。

(3) 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因机械加工噪声较大，除考虑对外环境的影响，还要考虑对内部职工的影响，建议在日常生产中给职工发放个人防护用品，如护耳器等。护耳器主要包括耳塞与耳罩，这种耳塞具有隔声值高、佩带舒适、简便等优点，可以有效地降低噪声对职工产生的不利影响。

(4) 固废

①加工边角料及金属屑：本项目加工边角料及金属屑产生的量约为 54.84t/a，收集后出售给废旧物资回收单位；

②废切削液：本项目废切削液产生量约 0.44t/a，废切削液属于危险废物，委托有资质单位安全处置；

③切屑液、乳化油及机油废桶：本项目切屑液、乳化油及机油废桶产生的量约为 0.5t/a，切屑液、乳化油及机油废桶属于危险废物，委托有危废资质的单位安全处置；

④外购组装件包装废物：本项目外购组装件包装废物产生量约为 5.0t/a，收集后出售给废旧物资回收单位；

⑤成品废包装物：本项目成品废包装物产生量约为 0.5t/a，收集后出售给废旧物资回收单位；

⑥废机油：主要废机油产生量为 0.6t/a，废机油属于危险废物，委托有危废资质的单位安全处置；

⑦员工生活垃圾：本项目员工生活垃圾产生量约 36t/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

本项目废水为地面保洁废水、员工办公生活污水。

项目水污染物 COD_{cr}、NH₃-N 的排放量分别 0.0891t/a、0.0089t/a。

地面保洁及生活废水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理，污水处理达标后最终排入水阳江，总量控制指标纳入宣城市敬亭圩污水处理厂总量指标统一管理，本项目不另申报总量控制指标。

6、“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 44。

表 44 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	切割粉尘	设置单独的金属材料切割加工间，封闭装置切割，无组织粉尘通过车间加强通风处理		满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
	挥发性有机废气	以无组织形式排放，无组织废气（以非甲烷总烃计）通过加强车间通风处理		满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 中的企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 限值
废水治理	保洁及生活污水	综合废水经隔油设施、化粪池预处理后通过开发区污水管网送宣城市敬亭圩污水处理厂处理	隔油设施、化粪池	综合废水达到宣城市敬亭圩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、减振设施等	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
	危险固废	设置危险固废暂存间，面积 30m ² ，地面硬化，并按规范要求做防渗处理	危废暂存间面积 30m ²	
	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

7、环境影响评价总结论

本项目选址于宣城经济技术开发区日新路与锦绣路交叉口，宣城经济技术开发区建设投资有限公司厂房（原卓越新材料厂区 4#车间）内，属于新建项目，用地性质为工业用地，属于国家级经济技术开发区。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

行业主管部门预审意见:

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：

- 1、附件 1：环评委托书；
- 2、附件 2：企业营业执照；
- 3、附件 3：项目备案表；
- 4、附件 4：项目投资协议书；
- 5、附件 5：声环境现状监测报告；
- 8、附件 6：建设项目环评审批基础信息表；

- 1、附图一：项目区域地理位置图；
- 2、附图二：项目在宣城经济技术开发区总体规划（2016-2030）中的位置图；
- 3、附图三：项目在宣城市西部新城整体城市设计规划中的位置图；
- 4、附图四：项目平面布置图；
- 5、附图五：项目总平面设计及生产车间功能布局图；
- 6、附图六：项目租赁厂房现状图；
- 7、附图七：环境保护目标图；
- 8、附图八：项目周边关系图；
- 9、附图九：项目周边关系现状图；
- 10、宣城市敬亭圩污水处理厂收水范围图；
- 11、项目环境防护距离包络线图。

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《环境影响评价技术导则》要求进行。