

建设项目环境影响报告表

项目名称：机械零部件加工生产项目

建设单位（盖章）：南京晨宝机电科技有限公司

编制日期：二〇二零年七月

江苏省生态环境厅制

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	机械零部件加工生产项目				
建设单位	南京晨宝机电科技有限公司				
法人代表	李至盖	联系人	李至盖		
通讯地址	南京市六合区龙池街道虎跃路3号				
联系电话	18901596858	传真	/	邮政编码	210000
建设地点	南京市六合区龙池街道虎跃路3号，南京顶顶建材有限公司现有厂区内				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局	备案代码	六发改备【2020】218号 2020-320116-34-03-538496		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3484 机械零部件加工		
占地面积(平方米)	510	建筑面积(平方米)	510		
项目总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	6.8	环保投资总投资比例(%)	6.8
评价经费(万元)	——	预期投产日期	2020年9月底		
<p>主要原辅材料(包括名称、用量)及设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)</p> <p>原辅材料：营运期主要原辅材料用量和理化性质见表 1-1 和 1-2。</p> <p>主要设施：营运期主要设备及数量见表 1-3。</p>					
水及能源消耗					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	242	燃油(吨/年)	/		
电(万度/年)	1	燃气(标立方米/年)	/		
燃煤(吨/年)	/	其它	/		
<p>污水(工业废水、生活污水√)排放量及排放去向</p> <p>本项目依托出租方厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，约 192t/a，生活污水经六合经济开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

1、主要原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 建设项目原辅材料消耗表

名称	重要组分、规格	年用量	包装储存方式	来源及运输
铝材	30*78*120	5t/a	散装, 车间地面堆放	外购成品、车辆运输
铝材	70*65*86	6t/a		
钢板	500*400*12	2t/a		
焊丝	无铅实心焊丝	0.05t/a	盒装, 车间地面堆放	
切削液	/	0.51t/a	桶装, 170kg/桶, 车间地面堆放	
机油	矿物油	0.17t/a		

2、主要原辅材料理化性质

本项目生产中涉及的主要原辅材料理化特性见下表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料理化特性及危险特性

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
机油	琥珀色液体, 具有特殊气味, 相对密度 (15.6°C): 0.881, 闪点>204°C, 爆炸下限: 0.9, 爆炸上限: 7.0, 正常情况下物料稳定, 在环境温度下不分解, 不属于危险品。	可燃	极低毒性
切削液	黄棕色透明水溶液, 弱碱性, PH 值 8.0-9.5, 沸点为 1.02°C-1.15°C, 与水混溶, 具有良好的润滑性、清洗性, 无任何刺激性气味, 对人体, 皮肤无任何伤害, 使用寿命长, 适用于切削、磨削加工、冲床、精加工等工序	/	LD ₅₀ 小白鼠为 3.3g/kg (经口)

3、生产设备

建设项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要生产设备清单

序号	设备名称	型号规格及厂家	数量 (台/套)
1	数控加工中心	1160	1
2	数控加工中心	850	2
3	数控加工中心	640	6
4	数控加工中心	T6	5
5	数控车床	6150	2
6	数控车床	6130	3
7	普通车床	6150	1
8	普通铣床	3号机	2
9	线切割	40型	2
10	铝材切割机	Q405	1
11	电焊机	/	1
12	台钻	普通	4
13	攻丝机	/	2
14	平面磨床	/	1

二、工程内容与规模

1、项目由来

为适应市场需求，南京晨宝机电科技有限公司拟投资 100 万元，租赁南京顶顶建材有限公司位于南京市六合区龙池街道虎跃路 3 号厂区内现有厂房，面积约 510m²，用于建设年机械零部件加工生产项目，即本项目，根据建设单位提供资料，本项目已于 2020 年 6 月 23 日取得南京市六合区发展和改革局出具的备案通知（六发改备【2020】218 号，详见附件 3），利用加工中心，数控车床等设备进行年生产 4000 套呼吸机零配件，200 套智能停车零部件及 5 吨其他机械零部件。

现遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，企业委托我单位编制环境影响评价报告表，现我单位经过初步筛选后（表 2-1）接受委托，并编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

表 2-1 建设项目初步筛选情况一览表

序号	初筛相关内容	建设项目情况	备注
1	选址选线	根据项目所在厂区土地证，详见附件 5 和附件 6，本项目厂房用地属于工业用地，项目厂房属于工业性质用途	符合用地性质
2	规模	投资 100 万元，厂房面积约 510m ² ，建成后年生产 4000 套呼吸机零配件，200 套智能停车零部件及 5 吨其他机械零部件	符合项目备案证
3	性质	新建	
4	生态保护红线	根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）和《南京市生态红线区域保护规划》，项目占地不涉及生态红线保护区	符合生态红线区域保护规划要求
5	产业政策	项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目，未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录，故项目符合国家和地方的产业政策	符合产业政策
6	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》（宁委办发【2018】57 号）	本项目属于 C3484 机械零部件加工，不属于南京市及六合区制造业新增项目中禁止和限制类	符合文件要求
7	环境准入	本项目符合《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号）要求	符合环境准入条件

2、项目概况

2.1 建设项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：机械零部件加工生产项目

项目性质：新建

建设地点：六合经济开发区虎跃路3号南京顶顶建材有限公司厂区内，**建设项目地理位置图详见附图1**

建设单位：南京晨宝机电科技有限公司

项目投资：项目投资100万元，其中环保投资6.8万元

劳动定员：建成后预计有员工16人，不提供食宿

工作制度：年工作300天，日工作8小时

施工周期：本项目不分期建设，计划于2020年5月底开工，2020年6月底完工

2.2 建设项目内容、规模及产品方案

2.2.1 建设内容及规模

本项目租赁南京顶顶建材有限公司位于南京市六合区龙池街道虎跃路3号厂区内现有厂房，面积约510m²，利用加工中心，数控车床等设备进行年生产4000套呼吸机零配件，200套智能停车零部件及5吨其他机械零部件。

2.2.2 产品方案

建设项目主要产品方案见下表2-2。

表2-2 建设项目主要产品方案

序号	主体工程	生产线位置	产品名称	产品数量	生产时间
1	机械零部件生产线1条	生产车间	呼吸机零部件	4000套/a	2400h/a
			智能停车零部件	200套/a	
			其他机械零部件	5t/a	

3、建设项目平面布局及周边环境概况

(1) 平面布局

本项目生产厂房共1F，面积约510m²，企业将厂房局部设置了夹层，夹层面积约80m²，1F主要设置有原料区、成品区、机加工区、焊接区和成品检验区；2F夹层设置为办公区；**建设项目生产车间平面图见附图2。**

(2) 周边概况

本项目租赁南京顶顶建材有限公司位于六合经济开发区虎跃路3号厂区内，该厂区北侧为虎跃路，再往北为南京大东玩具有限公司和艾尔斯环保设备工程公司；厂区东侧紧邻南京紫光精细化工厂；厂区南侧为江苏茂禾生物医药研究所有限公司；西侧为龙兴路，隔路为南京卫东汽车销售有限公司和南京东岱家具有限公司。

经现场踏勘，本项目地块周边300m范围内无居民、医院和学校等环境敏感建筑。**建设**

项目周边环境概况图详见附图3。

4、公用及配套工程

4.1 给排水

给水：本项目供水水源依托租赁厂房所在厂区市政供水管网。

排水：本项目依托出租方厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水约 192t/a，生活污水经六合经济开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准后排入滁河。

4.2 供电

本项目预计年用电量 1 万度，供电依托厂房所在厂区供电设备及管网。

4.3 暖通系统

本项目车间和仓库设置有排气扇等通风设施；办公区制冷和供暖挂壁式或立式空调。

本项目公用及辅助工程表见表2-3。

表 2-3 项目公用及辅助工程

工程名称	建设名称	设计能力	备注
储运工程	原料区	约 40m ²	位于车间内
	成品区	约 40m ²	位于车间内
	运输	/	原辅料由供应商通过汽车运输到厂内；产品由汽车运输
辅助工程	办公区	办公面积约 80m ²	位于车间 2F 夹层
	给水	用水量 242t/a	依托租赁厂房所在厂区市政供水管网
	排水	排水量 192t/a	雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；运营期生活污水经开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理
	供电	1 万度/年	来自于市政供电设备及管网
	暖通	车间和仓库设置有排气扇等通风设施；办公区制冷和供暖挂壁式或立式空调	/
环保工程	隔声措施	减震、隔声装置	/
	废水处理	接管	/
	废气处理	切割粉尘和焊接烟尘经移动式工业除尘器收集后车间无组织排放	移动式工业除尘器废气捕集效率 85%、废气处理效率 90%
	固废处理	一般废物暂存处 1 间，面积约 10m ² ，位于生产车间西北角；危险废物暂存处一间，面积约 5m ² ，位于车间西南角	生活垃圾、含油手套和抹布全部由环卫定期清运；金属边角料、除尘器收集粉尘和焊渣外售；废机油、废切削液和废原料桶均委托有资质单位处置

5、产业政策的相关性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产

业结构调整指导目录（2012年本）》中规定的限制类、淘汰类项目；未列入《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制用地、禁止用地项目目录；经查，本项目也不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》中禁止和限制类，故本项目符合国家和地方的产业政策。

本项目已于2020年6月23日完成了南京市六合区发展和改革局备案，并取得备案登记代码：2020-320116-34-03-538496，详见附件3，因此项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

6、用地规划的相符性

本项目租赁厂房位于六合区龙池街道虎跃路3号南京顶顶建材有限公司现有厂区内，根据建设单位提供项目所在厂区土地证（详见附件5），项目所在地用地属于工业用地，本项目建成后主要进行机械零部件的加工生产，与用地性质相符。

综上所述，本项目用地性质相符，选址合理可行。

7、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

本项目位于南京市六合区龙池街道虎跃路3号，根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）和《市政府关于印发南京市生态红线区域保护规划的通知》（宁政发〔2014〕74号），距本项目最近的生态保护红线为城市生态公益林，距离约1.6km，因此本项目不在六合区生态红线区管控范围内，与生态保护红线规划相符。

建设项目与生态红线位置关系图见附图5。

（2）环境质量底线

根据《南京市2018年质量公报》，建设项目所在地大气环境SO₂、CO满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃等不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求；纳污河流滁河基本满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)2类相关标准。

（3）资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策和《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251号）进行说明，具体见下表。

表 2-4 本项目与国家及地方产业政策和相关准入规定的相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发【2013】9号）（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）（修订），本项目不在限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中
4	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》	本项目不在《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》中
5	《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251号）	本项目不属于《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》中禁止新（扩）建的行业项目

由表 2-4 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

8、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租赁厂房位于南京市六合区龙池街道虎跃路 3 号——南京顶顶建材有限公司现有厂区内，南京顶顶建材有限公司于 2004 年申报建设项目环境影响报告表，并于同年 8 月 5 日取得六合区环保局出具的环评批复意见（详见附件 7），该公司于 2005 年建成并运营，后由于市场原因停产至今，停产后厂区内各厂房均进行对外招租用于工业生产。

本项目租赁该厂区厂房在本项目进驻前一直闲置，故与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题无。

三、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1.1、地形、地质、地貌：

建设项目位于南京市六合区龙池街道虎跃路3号，属于六合经济开发区规划范畴。

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在5.0-5.5米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等地形单元构成，地势北高南低，高差100多米。丘陵、岗地占全区面积76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘113座，其中海拔100米以上的山丘有19座，最高为231米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

1.2、气候气象：

南京地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15—16°C左右。每年6月中旬至7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期222~224天，年日照时数1987—2170小时。南京市属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。

六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为E，冬季主导风向为N、NW，夏季为S、SW，秋季为E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为2.9m/s，各月最大风速在20.0m/s。

1.3、水系水文：

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为10：1。长江六合段全长29公里，滁河全长72公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等52条次要河流，总长度385公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库92座，塘坝34341口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，干流全长265km，南京段长

约为 116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江。流域面积为 7900km²，其中六合区面积为 1466km²，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三汊湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽型的水库。红山窑实测最大排洪流量 585m³/s，翻水能力 50m³/s，红山船闸一次可通航 300t 船队，年通航能力 300 万吨。红山节制闸建成后滁河上游水位常年控制在 6.5m 以上。

滁河六合段水位正常在 6.01m，97%保证率在 4.16m 左右。300 天保证水位 5.14m，最低为 2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期 0.32 亿 m³，汛期 0.48 亿 m³，红山窑翻水站 1973 至 2002 年翻水量最小 491 万 m³，最大 16908 万 m³。滁河六合区工业用水 298.9 万 m³，农业用水 22650 万 m³，农业用水高峰一般在水稻生长期。

滁河南岸支流皆为入江河道。除大河口入江口外，从上游至下游依次为：驷马山河、朱家山河、马汊河、岳子河、划子口河。滁河六合段北岸主要支流有皂河、八百河、新篁河、新禹河、招兵河、四柳河、骁营河、五一河、红光河等大小河道 44 条，皆从北岸汇入滁河。流经六合城区的主要支流有八百河、新篁河、新禹河、招兵河等。

1.4、矿产、植被、生物多样性：

六合区地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 22 科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

2、《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》

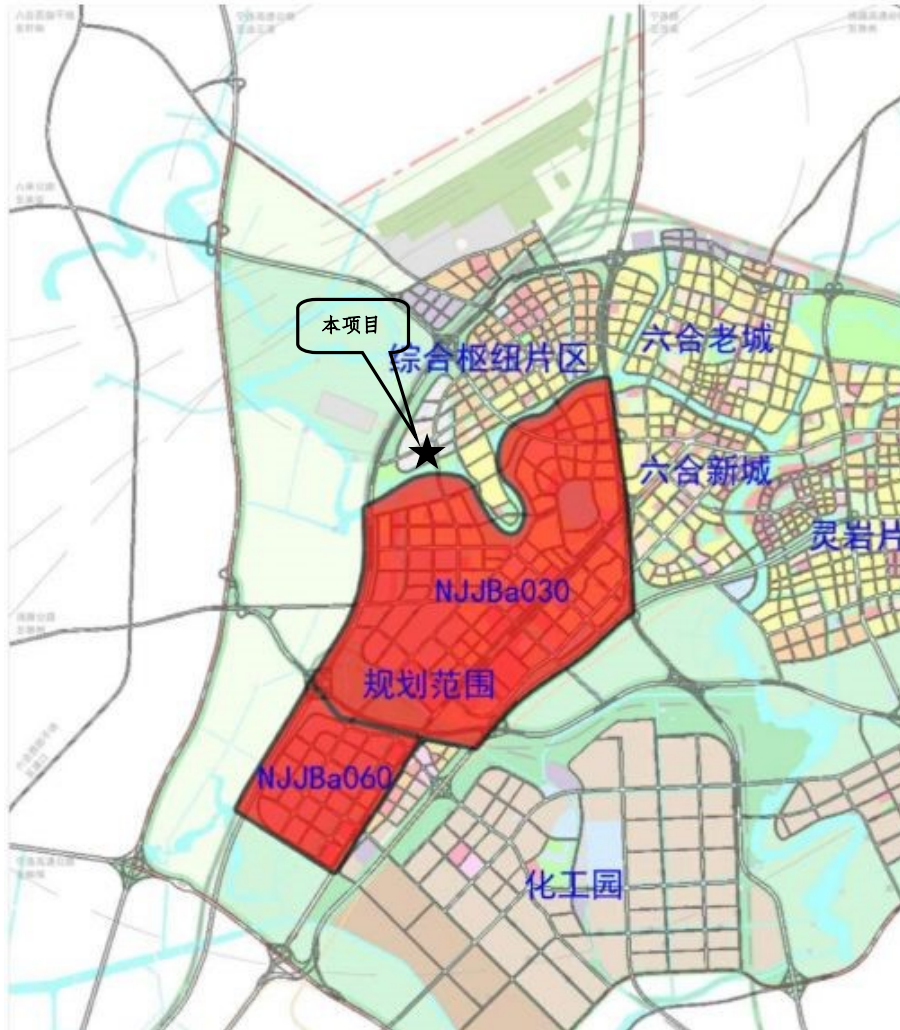
本项目位于六合经济开发区，根据规划，六合经济开发区属于南京江北新区 NJJBa030-060 单元。

(1) 区位及规划范围

规划区位于江北新区雄州组团西部，六合城市中心西南。规划范围东至宁连路-雍六高速-六合大道，南至大厂-化工园隔离绿地，西至宁淮城际铁路，北至滁河。规划面积为25.04平方千米，其中NJJBa030单元20.00平方千米，NJJBa060单元5.04平方千米。

(2) 总体特征

江北新区先进制造业集聚区之一，江北新区典型的产城融合转型示范区。



(3) 用地现状概况

现状总用地约为2504.24公顷，包括建设用地和非建设用地。其中以建设用地为主，约1363.56公顷，占总用地面积的54.42%。现状城市建设用地1256.47公顷，约占总用地面积的50.17%。

(4) 功能定位与规模

本规划所在地区的总体定位为南京江北新区产城一体化发展的现代化产业新城。

人口规模：本规划的人口规模是15万人。

用地规模：本规划的总用地面积2504.24公顷，其中，城市建设用地面积为2334.84公顷。

（5）规划结构

规划形成“两心、两轴、三廊、六组团”的空间布局结构。“两心”为龙池地区中心和龙池湖绿心。“两轴”为六合大道城市发展轴和龙华路城市发展轴。“三廊”为滁河绿廊、中部生态隔离廊道、南部生态隔离廊道。“六组团”包括1个综合服务组团、3个生活组团和2个综合产业组团。

（6）土地利用规划

规划城市建设用地2334.84公顷，占规划总用地面积的93.23%。其中，居住用地面积436.47公顷，占城市建设用地的18.69%；公共管理与公共服务设施用地面积790.22公顷，占城市建设用地的3.39%；商业服务业设施用地面积226.75公顷，占城市建设用地的9.71%；工业用地面积581.08公顷，占城市建设用地的24.89%；绿地与广场用地面积516.86公顷，占城市建设用地的22.14%。

（7）公共服务设施规划

①城市公共服务设施规划

规划文化设施用地7.41公顷，为设置的区级文化休闲设施及六合规划展览馆，主要有3处。体育用地用地0.35公顷，为规划社区级体育场馆。医疗卫生用地5.39公顷，均为综合医院用地。宗教用地0.24公顷，为滁河边一处现状教堂。商业服务业设施用地226.75公顷，其中，商业用地185.17公顷，主要为六合大道沿线的集中商业以及各个居住社区内部的商业设施；商务用地35.55公顷，为零散分布的商务、办公用地；娱乐康体用地0.62公顷，商办混合用地2.43公顷，为现状龙池湖南侧一处商办用地。

②社区公共服务设施规划

本规划按照“居住社区——基层社区”两级社区组织结构模式，共规划居住社区4个、基层社区27个。

规划形成4个居住社区。七里社区居住用地面积82.86公顷，东、北至滁河，南至龙华西路，西至浦六路；滁河社区居住用地面积127.56公顷，东至宁连路，南至龙池湖，西、北至滁河；龙池社区居住用地面积109.64公顷，东至六合大道，南至龙中西路，西至龙泉路，北至龙池湖；白果社区居住用地面积91.12公顷，东至雍六高速，南至农场河路，西至六合大道，北至龙池湖。此外陆营基层社区居住用地面积15.68公顷，东至六合大道，南至乙烯路，西至陆营路，北至纬四路。

规划形成27个基层社区中心，其中12个基层社区中心独立占地，3个基层社区中心结合

居住社区中心设置，1个基层社区中心结合商业用地设置，11个基层社区中心不独立占地。

③中小学教育设施规划

规划中小学共8所，初中3所（含1所九年一贯制学校），其中一所为新建18班七里中学；小学5所（均为新建），按70生/千人配置，其中36班小学2所，48班小学3所。规划幼儿园15所（3所为现状），9班幼儿园3所，12班幼儿园8所，15班幼儿园2所，18班幼儿园2所。

（8）城市空间景观规划

规划景观结构为“一心两轴三廊多点”。“一心”为龙池湖绿心；“两轴”：六合大道景观轴线，龙华路景观轴线。“三廊”：滁河绿廊，长芦-雄州绿廊，大厂-雄州绿廊。“多点”为门户节点及城市地标建筑节点。

（9）绿地系统规划

规划公园绿地227.44公顷，人均公园绿地面积15.16平方米。防护绿地用地面积为286.83公顷。规划1处城市广场，用地面积2.59公顷，为龙池湖广场。

（10）综合交通规划

■ 道路系统

规划道路分为快速路、主干路、次干路、支路四个等级。规划路网密度为6.02千米/平方千米。

■ 公共交通

轨道交通14号线新增轨道站点1处。新增常规公交场站6处，并围绕轨道站点、公共设施、居住小区周边增加公共自行车租赁点。

■ 配套交通设施

规划11处社会公共停车场，占地面积为4.62公顷，提供泊位约1540个。规划新建5处加油加气站。

■ 慢行系统

规划划分4类慢行区域，慢行主导发展区为沿滁河绿带和环龙池湖地区，倡导休闲健身慢行，注重环境品质打造，强化慢行设施建设。慢行鼓励发展区为龙池地区中心，保障慢行空间，加强与轨道站点、公交站点接驳，管制停车。慢行均衡发展区为规划居住片区，保障慢行安全通达，实施交通稳静化措施。慢行一般发区为规划工业片区，保障慢行交通连续性。

（11）市政工程规划

■ 给水工程

规划范围由远古水厂统一供水，水厂规模为50万立方米/日，水源为长江。保留现状六合大道、白果路供水主干管，管径为 DN500—DN800；保留现状龙华东路、时代大道供水次干管，管径为 DN400—DN600，其他规划主道路下敷设DN200-DN600给水管。

■ 污水工程

规划保留现状龙杨路、白果南路、龙华路d1000污水主干管；保留现状d400-d600污水支管。规划沿道路敷设d400-d600的污水管道，规划污水就近排入现状d1500和d600污水管道，污水最终排入六合污水处理厂。

■ 雨水工程

保留现状3座泵站，扩建2座泵站，新建4座泵站，总规模61.86立方米/秒。规划沿道路敷设d600-d1500雨水管道，雨水就近排入附近水体。

■ 供电工程

规划新建1座220千伏雄西变，主变容量为3*240兆伏安，位于浦六快速路与灵岩大道东南角防护绿地内，占地约2公顷。

规划新建5座110千伏变电站：小史变，位于浦六路与乙烯路交叉口的西南角，占地约0.38公顷；龙杨变，位于长芦-雄州隔离绿廊防护绿地内，占地约0.45公顷；潘圣变，位于龙扬路与龙须湖路路交叉口的西侧，占地约0.48公顷；龙瑞变，位于七里桥路东段北侧滁河沿线，占地约0.43公顷；荣圣变，位于七机场快速路西侧滁河沿线，占地约0.40公顷。每座规划新建变电站主变容量3×80兆伏安预留，总变电容量达1200兆伏安。

■ 通讯工程

规划电话总容量为9.69万门，按1: 1.1放线比放线，则线路容量约为10.67万门。

保留现状电信交换机房1座，新建电信交换机房3座，总装机容量为10万门。规划8座模块局，采用附设式，每座模块局需配套的机房建筑面积约100—150平方米左右。

保留规划范围内 2 座邮政局，分别为龙池邮政支局和沪江邮政支局。新建2座邮政支局，3座邮政所，为规划范围提供用邮服务。

广播电视建设必须立足于高起点、高标准，逐步实现由模拟逐步过渡到数字电视信号传送。

■ 燃气工程

预测天然气需求量约2352.5万标立方米/年。其中，居民用户约1041.7万标立方米/年，公建用户约 347.2万标立方米/年，CNG 汽车加气约271.6标立方米/年，工业用气量约580万标立方米/年。

以天然气为主要气源，液化石油气为辅助气源。天然气气源来自西气东输和川气东送，通过江北天然气门站，经雄州高中压调压站调压后向规划范围供气。

■ 环卫工程

规划新设置3座垃圾中转站，每座设计转运能力为50吨/日。规划设置公共厕所均为独立建设，占地面积为60~170平方米。

■ 管线综合规划

管线沿道路敷设，原则上给水管、电力管、雨水管位于路东和路北；污水管、电信管、燃气管位于路西和路南。

工程管线交叉敷设时，自地表面向下的顺序一般为：弱电管线、电力管线、燃气管线、给水管线、雨水管线、污水管线。

■ 管线防灾规划

消防工程：规划设置2座普通一级消防站。其中一座位于白果路与陈营路交叉口西南侧，占地面积0.5公顷，另一座位于陆营路西侧，占地面积0.45公顷。

防洪工程：规划近期防洪标准达到50年一遇，远期达到100年一遇。滁河堤防城区段达50年一遇，堤防等级为1级，设计洪水位10.47米，堤防标高12.11米。

人防工程：按战时60%人口留城、人均1.5平方米面积的标准修建人防掩蔽工程。按人均0.2平方米面积、70%的留城人口标准建设人防配套工程。地下空间开发应当与人防工程建设相结合。

抗震工程：按7度设防，生命线工程及重要公共服务设施设防标准按8度设防。避震疏散场所人均有效避难面积不小于1平方米，服务半径不大于500米，确保步行10分钟之内可以到达。

四、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

根据 2018 年南京市环境质量状况公报，建设项目所在区域质量状况如下：

1、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2018 年南京市环境状况公报》：建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，同比减少 13 天，达标率为 68.8%，同比下降 3.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 52 天，同比减少 10 天；未达到二级标准的天数为 114 天（其中，轻度污染 92 天，中度污染 16 天，重度污染 6 天），主要污染物为 PM_{2.5} 和 O₃。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 43μg/m³，超标 0.23 倍，上升 7.5%；PM₁₀ 年均值为 75μg/m³，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO₂ 年均值为 44μg/m³，超标 0.10 倍，同比下降 6.4%；SO₂ 年均值为 10μg/m³，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4 毫克/立方米，达标，较上年下降 6.7%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。

表 4-1 达标区判定一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	不达标
	95 百分位日均值	/	75	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	75	70	107.1	
	95 百分位日均值	/	150	/	
NO ₂	年平均质量浓度	44	40	110	
	98 百分位日均值	/	80	/	
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	
	98 百分位日均值	/	150	/	
CO	年平均质量浓度	/	4 mg/m ³	/	
	95 百分位日均值	1.4mg/m ³	10 mg/m ³	14	
O ₃	90 百分位 8h 均值	179	160	128.6	

根据表4-1，判定南京市为不达标区。为提高环境空气质量，南京市制定实施了《南京市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（宁政办发【2017】58号）、《南京市大气污染防治条例》（2019年5月1日实施）、《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》（2019年1月10日）等规范，经整治后，南京市大气环境质量得到进一步改善。

2、地表水环境质量现状

建设项目附近主要水体为滁河，根据南京市水环境功能区划，滁河为IV类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2018年南京市环境状况公报》：滁河干流南京段的10个断面中，4个为III类，6个为IV类。与上年相比，水质状况基本持平。

3、声环境质量现状

全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为54.2分贝，同比上升0.5分贝；郊区区域环境噪声为53.8分贝，同比上升0.1分贝。

全市交通噪声监测点位243个；城区交通噪声均值为67.7分贝，同比下降0.5分贝；郊区交通噪声均值为66.9分贝，同比下降0.4分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比上升1.8个百分点；夜间噪声达标率为92.0%，同比下降2.6个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标详见表4-2和4-3。

表4-2 环境保护目标

名称	坐标		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)
	E	N					
/	/	/	/	/	/	/	/

表4-3 环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
水环境	滁河	北	1000	/	IV类
声环境	项目厂界外1米	/	/	/	3类区
生态环境	无	/	/	/	/

五、评价适用标准

1、地表水环境质量标准

项目所在地主要水体为滁河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，具体标准值见下表，其中SS参照《地表水资源标准》（SL63-94）中的相应标准，单位：mg/L（除注明外）。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘要 单位：mg/L 除 pH 外

参数 标准	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类
地表水环境质量IV类标准	6-9	30	60	1.5	0.3	0.5

2、环境空气质量标准

建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见表 5-2（单位：mg/Nm³）。

表 5-2 环境空气质量标准

标准	污染物	浓度限值		
	取值时间	年平均	日平均	1小时平均
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	SO ₂	0.06	0.15	0.50
	NO ₂	0.04	0.08	0.20
	PM ₁₀	0.07	0.15	—
	TSP	0.20	0.30	—

3、区域环境噪声标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》<宁政发【2014】34号>中声环境功能区的划分，本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，具体取值见表 5-3。

表 5-3 声环境质量标准 单位：dB (A)

声环境功能区	标准值dB (A)		依据标准
	昼间	夜间	
3类	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

环境质量标准

1、废水排放标准

本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，经租赁厂区现有污水管网接入市政市政管网，接管六合区污水处理厂进行深度处理，尾水排入滁河。

项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，NH₃-N、TP执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准；六合区污水处理厂尾水一级标准中A标准，详见表5-4。

表 5-4 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	接管标准	标准来源	尾水排放一级 B 标准	标准来源
pH	6~9	(GB8978-1996)	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)
COD	≤500		≤50	
SS	≤400		≤10	
NH ₃ -N	≤45	≤5		
TP	≤8	(GB/T31962-2015)	≤0.5	

2、废气排放标准

本项目不设食堂，无油烟废气产生；机加工工序为湿式加工，仅切割和焊接工序会产生少量粉尘和烟尘，均以颗粒物计，颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级浓度限值。具体标准值见下表5-5。

表 5-5 废气排放标准单位：mg/m³

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放限值 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	1.0

3、噪声排放标准

施工期环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准，具体取值见下表。

表 5-6 建筑施工场界环境噪声限值

昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
70	55

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准值见下表。

表 5-7 运营期噪声排放标准

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3类标准	65	55

4、固体废物评价标准

一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改清单）；

危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013年修订) 中标准。

表 5-8 污染物排放情况一览表

污染物类型		污染物名称		产生量 t/a	消减量 t/a	排放量 t/a	
						接管量	外环境排放量
废气	生产 废气	无组织	颗粒物	0.1435	0.1105	0.034	0.034
			水量	192	0	192	192
废水	生活 污水	COD		0.077	0	0.077	0.01
		SS		0.067	0	0.067	0.002
		NH ₃ -N		0.007	0	0.007	0.001
		TP		0.001	0	0.001	0.0001
		生活垃圾		2.4	2.4	0	
固废	一般 固废	金属边角料		0.13	0.13	0	
		焊渣		0.01	0.01	0	
		除尘器收集粉尘		0.11	0.11	0	
		含油手套和抹布		0.02	0.02	0	
	危险 废物	废切削液		0.75	0.75	0	
		废机油		0.1	0.1	0	
		废原料桶		0.012	0.012	0	

污
染
物
排
放
情
况

本项目无废气产生和排放；生活废水进入六合区污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。

六、建设项目工程分析

6.1 施工期工程分析

本项目使用厂区内现有厂房建设，本项目进驻前该厂房为闲置，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

6.2 营运期工程分析

6.2.1 工艺流程（图示）及说明

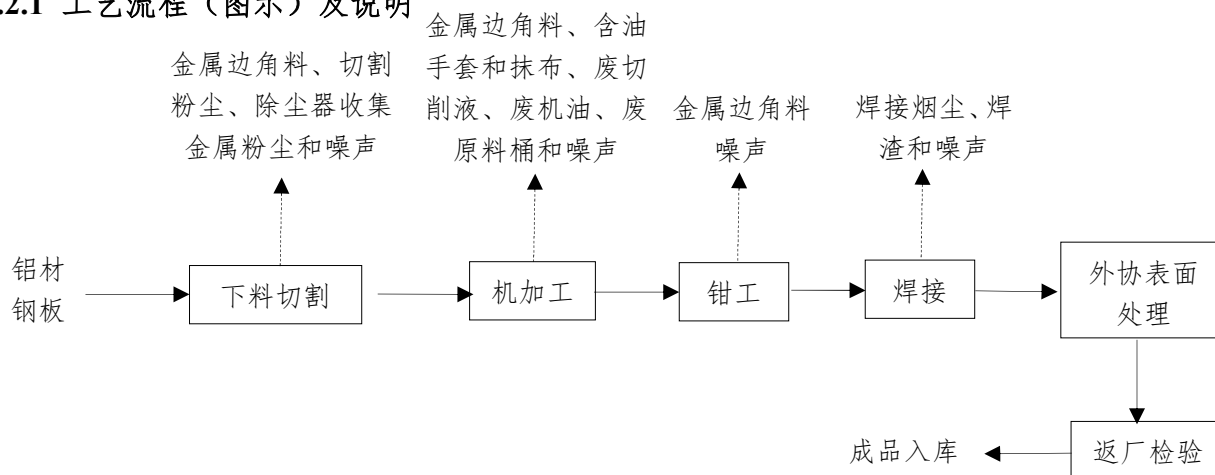


图 6.1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

将外购的铝材和钢板先进行下料切割，本项目采取切割方式有线切割和铝材切割机；下料切割完成后的铝材和钢板根据加工要求不同分别在加工中心、数控车床、普通车床、铣床和磨床等设备上进行粗加工和精加工，加工完成后的工件在钳工区进行攻丝和钻孔，钳工完成后的工件均为半成品件，使用电焊机进行组装焊接，焊接完成后的工件全部外运进行外协表面处理，主要处理工艺有脱脂、磷化和酸碱洗等，表面处理完成后的工件运送返厂进行人工检验，主要检验工序为毛刺修整，检验合格后的即为成品，入库等待外运。

6.2.2 运营期产物环节分析：

(1) 废水：本项目生产工艺过程无生产废水产生和排放，废水主要为员工生活污水；

(2) 废气：本项目不设食堂，无油烟废气产生；机加工工序均为湿式加工，不涉及废气产生和排放，废气主要来自于切割产生的粉尘和焊接产生的烟尘。

(3) 固体废弃物：本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾；切割、机加工和钳工产生的金属边角料、除尘器收集粉尘、含油手套和抹布、废切削液、废机油和废原料桶；焊接产生的焊渣；

(4) 噪声：本项目生产过程中各类设备运行产生的噪声。

6.2.2.1 运营期废水

(1) 员工生活用水

本项目建成后预计有员工 16 人，均不提供食宿，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 修订）》，企业非住宿员工按 50L/人·d 计，则生活用水年用水量为 240t/a，产物系数以 0.8 计，则废水量为 192t/a。

(4) 切削液稀释用水

本项目机加工阶段均使用切削液进行润滑和冷却，切削液加水稀释，循环使用，不外排，但须定期更换，更换周期为 1 个月，稀释用水需补充损耗量，根据建设单位提供资料，年需补充稀释用水量约 2t/a。类比同类型企业，切削液消耗量约为使用量的 70%，本项目年使用切削液 0.51t/a，加水稀释后，使用量共 2.51t/a，则消耗量约 1.76t/a，废切削液产生量 0.75t/a，全部作为危险废物交有资质单位处理。

综上所述，本项目实际用水量为 242t/a，废水产生量为 192t/a，废水主要为员工生活产生的废水，经开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表1中一级A标准后排入滁河。建设项目运营期废水产生情况及排放情况见表6-1。主要水污染物“三本帐”见表6-2。

表6-1 建设项目运营期废水产生及排放情况

污染源	废水量 m ³ /a	污染物 名称	产生情况		治理 方式	接管情况		排放情况		排放 去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	接管量 t/a	
生活废水	192	COD	400	0.077	/	400	0.077	50	0.01	接入六合 污水处理 厂，尾水 排入滁河
		SS	350	0.067		350	0.067	10	0.002	
		NH ₃ -N	35	0.007		35	0.007	5	0.001	
		TP	5	0.001		5	0.001	0.5	0.0001	

表6-2 建设项目主要水污染物“三本帐”

污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排入环境量 (t/a)
COD	0.077	0	0.077	0.01
SS	0.067	0	0.067	0.002
NH ₃ -N	0.007	0	0.007	0.001
TP	0.001	0	0.001	0.0001

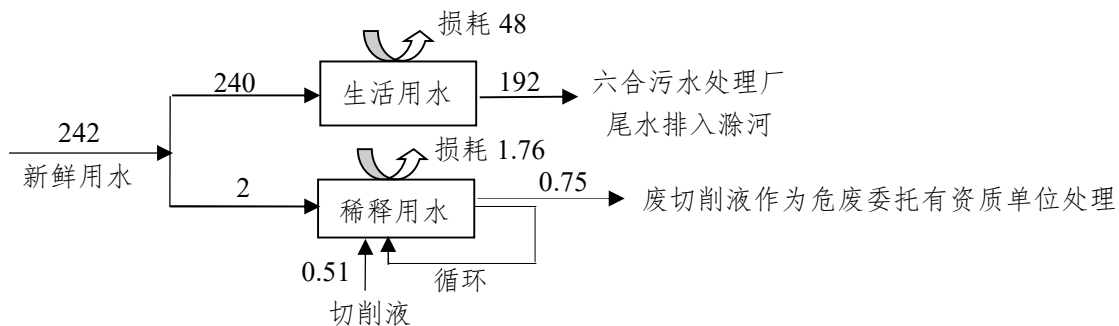


图 6.2 建设项目水平衡图（单位：t/a）

6.2.2.2 运营期废气

①切割粉尘

本项目将使用切割机对原料铝材和钢板进行下料切割，根据行业类比系数，钢材下料粉尘产生量不大，约为金属加工量的千分之一计，本项目原料铝材和钢板用量共 13t/a，因此合计粉尘产生量约 0.013t/a，

②焊接烟尘

根据工艺需要，本项目主要焊接方式为电焊，焊接全部采用无铅的药芯电焊丝，焊接产生的烟尘以颗粒物计，主要污染物包括氧化铁、氧化锰、二氧化硅、氟化物等。焊接烟尘年产生量参考“《焊接车间环境污染及控制进展》中表 2 几种焊接（切割）方法的发尘量中自保护焊 药芯焊丝 施焊时发尘量 700~900mg/min、焊接材料的发尘量 7~10g/kg”进行估算。本项目年使用焊丝 0.05t/a，焊接时间按年工作时间 2400h 计，发尘量取最大值，经计算，施焊时发尘量约为 0.13t/a，焊接材料发尘量约为 0.0005t/a，因此焊接烟尘产生量共 0.1305t/a。

综上所述，本项目生产过程中颗粒物产生量为 0.1435t/a，由于焊接和切割工序分布较为分散，因此产生的焊接烟尘和切割粉尘本项目拟通过移动式工业除尘器（共有 2 台）收集和处理后在车间无组织排放，该废气装置收集效率达 85%、处理效率达 90%，则无组织颗粒物排放量为 0.034t/a。

本项目生产过程中废气产生情况汇总表见下表 6-3。

表 6-3 本项目生产废气产生情况汇总表

类型	污染源	污染源位置	废气量 m ³ /h	污染物	污染物产生状况			治理措施	处理效率 %	污染物排放状况			排放参数		
					浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度 °C
无组织	切割和焊接		/	颗粒物	/	0.06	0.1435	工业除尘器	90	/	0.014	0.034	/	/	/

6.2.2.3 噪声

本项目噪声主要来自于生产过程中机加工设备运行，主要噪声源及强度见表 6-4。

表 6-4 本项目生产设备噪声源强表

序号	噪声污染源	数量（台/套）	噪声源位置	噪声声级 dB（A）
1	数控加工中心	14	生产车间内	70~75
2	数控车床	5		70~75
3	普通车床	1		70~75
4	普通铣床	2		70~75
5	线切割	2		75~80
6	铝材切割机	1		80~85
7	电焊机	1		80~85

8	台钻	4		75~80
9	攻丝机	2		75~80
10	平面磨床	1		80~85

6.2.3.3 固体废弃物

本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾；切割、机加工和钳工产生的金属边角料、除尘器收集粉尘、含油手套和抹布、废切削液、废机油和废原料桶；焊接产生的焊渣，在类别上分为一般固废和危险固废。

①**生活垃圾**：项目的生活垃圾来自于员工生活。项目员工人均生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 考虑，则产生量为 8kg/d，年工作 300d，合计生活垃圾产生量 2.4t/a，生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运。

②**金属边角料**：废金属边角料主要来自于切割、机加工和钳工产生的金属废料，产生量约为原料用量的百分之一，本项目年使用铝料和钢板共 13t/a，则金属边角料产生量约为 0.13t/a，全部外售。

③**焊渣**：本项目焊接工段均会产生一定量的焊渣，类比同类型企业，焊渣产生量约为 0.01t/a，全部外售。

④**除尘器收集的粉尘**：本项目切割和焊接过程产生的粉尘使用工业除尘器收集和处理，根据源强计算，本项目切割和焊接产生颗粒物 0.1435t/a，除尘器的捕集效率 85%、除尘效率可达 95%，因此除尘器收集的粉尘约 0.11t/a，全部外售处置。

(2) 危险固废

①**废弃含油手套和抹布**：本项目机加工过程中会产生一定量的废弃的含油抹布和手套，产生量约为 0.02t/a，虽为危险废物但全部混入生活垃圾处理。

②**废切削液**：本项目机加工阶段须使用切削液，切削液加水稀释，循环使用，不外排，但须定期更换，更换周期为一个月，经计算，废切削液产生量约为 0.75t/a，属于危险废物，收集后暂存，交有资质单位处理。

③**废机油**：本项目生产设备需要定期更换机油，年更换量约为 0.17 吨，产生废机油量约为 0.1t/a，属于危险废物，收集后暂存，交有资质单位处理。

④**废原料桶**：本项目年使用机油和切削液共 680kg，每桶重量均为 170kg，每个桶重 3kg，则年产废原料桶 0.012t/a，属于危险废物，收集后在厂区暂存，委托有资质单位处理。

本项目固废实际产生情况和固体废物分析结果汇总表见表 6-5、表 6-6。

表 6-5 本项目固废实际产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	2.4	√	×	《固体废物鉴别导则 (试行)》
2	金属边角料	机加工	固	金属边角料	0.13	√	×	
3	焊渣	焊接		焊料	0.01	√	×	
4	除尘器收集粉尘	废气处理	固	铝屑	0.11	√	×	
5	废弃含油手套和抹布	机加工	固	含油杂物	0.02	√	×	
6	废切削液	机加工	液	乳化液	0.75	√	×	
7	废机油	设备维护	液	废矿物油	0.1	√	×	
8	废原料桶	原料包装	固	含废物容器	0.012	√	×	

表 6-6 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	生活垃圾	一般废物	员工生活	固	生活垃圾	国家危险废物名录	/	/	/	2.4
2	金属边角料		机加工	固	金属边角料		/	85	/	0.13
3	焊渣		焊接	固	焊料		/	85	/	0.01
4	除尘器收集粉尘		废气处理	固	金属屑		/	85	/	0.11
5	废弃含油手套和抹布	危险废物	机加工	固	含油杂物		/	/	900-041-49	0.02
6	废切削液		机加工	液	乳化液		T	HW09	900-006-09	0.75
7	废机油		设备维护	液	废矿物油		T、I	HW08	900-214-08	0.1
8	废原料桶		原料包装	固	含废物容器		T、I	HW49	900-041-49	0.012

表 6-7 本项目危险废物汇总表

编号	名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.75	机加工	液	乳化液	乳化液	1年	T	厂内按要求设置危废暂存间,定期委托有资质单位清运处置
2	废机油	HW08	900-214-08	0.1	设备维护和保养	液	废矿物油	矿物油	1年	T、I	
3	废原料桶	HW49	900-041-49	0.012	原料包装	固	沾染危险废物容器	沾染的废矿物油和乳化液	1年	T、I	
4	废弃含油手套和抹布	/	900-041-49	0.02	机加工	固	含油杂物	沾染的废矿物油	1年	/	全部混入生活垃圾处理,由环卫定期清运

七、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	污染物名称			产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向
	大气污 染物	下料 切割 和焊 接	无组 织	粉尘	0.1435	/	0.014	/	0.034
水污 染物	污染物名称			废水量 t/a	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
	生活 废水	COD		192	400	0.077	400	0.077	接管市政污 水管网,进入 六合区污水 处理厂处理
		SS			350	0.067	350	0.067	
		氨氮			35	0.007	35	0.007	
		TP			5	0.001	5	0.001	
污染物名称			产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用 量 t/a	外排量 t/a	备注	
固体 废物	一般 固废	生活垃圾		2.4	2.4		0	0	环卫清运
		金属边角料		0.13	0.13		0	0	外售
		焊渣		0.01	0.01		0	0	
		除尘器收集 粉尘		0.11	0.11		0	0	
	危险 废物	含油手套和 抹布		0.02	0.02		0	0	混入生活垃 圾,环卫清运
		废切削液		0.75	0.75		0	0	委托有资质 单位处理
		废机油		0.1	0.1				
		废原料桶		0.012	0.012		0	0	
噪声	本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声,经设备减震、厂房隔声和距离衰减后,预计投入使用后,可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准值,即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。								
其他	无								
主要生态影响:									
无									

八、环境影响分析

8.1 施工期环境影响分析

本项目使用厂区内现有厂房建设，本项目进驻前该厂房为闲置状态，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

(1) 施工期废水环境影响分析

施工期产生的生活废水经厂房所在厂区现有污水管网排入市政污水管网，由于本项目产生的生活污水的水量较小，且产生时间仅限于施工期间，时间较短，对水环境基本无影响。

(2) 施工期声环境影响分析

施工期的噪声污染源主要为电锤、电钻等设备产生，声源强度在 65~95dB(A)，会造成局部时段边界噪声超标，因此，项目应该加强管理，严格执行《南京市环境噪声污染防治条例》等有关管理制度，将噪声降低到最低水平；并尽量避免夜间施工。

(3) 施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物主要是生活垃圾，由环卫部门统一清运处理，卫生填埋。故项目施工期间产生的固废不会对周边环境产生影响。

8.2 营运期环境影响分析

8.2.1 大气环境影响分析

(1) 废气达标排放情况分析

根据源强分析，本项目车间生产过程无组织颗粒物排放量为 0.034t/a，排放量较小，企业工作时间 2400h/a，则厂区无组织排放颗粒物排放速率为 0.014kg/h，经车间加强机械通风后无组织排放，颗粒物排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求(1.0 mg/m³)。

(2) 大气环境影响评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)评价等级划分方法，选择对项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用 AERSCREEN 估算模式预测，计算结果见表 8-3。

①评价因子和评价标准筛选

表 8-1 评价因子和评价标准表

评价因子	评价时段	标准值	评价标准
TSP	日均浓度	0.30mg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准

②估算模型参数

表 8-2 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市人口数)	45 万
最高环境温度		43°C
最低环境温度		-10°C
土地利用类型		城市
区域湿度条件		1
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率 (m)	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	3000
	海岸线方向/°	-9.0

③污染源估算模式结果

表8-3 大气环境影响评价等级计算结果 (无组织)

污染源位置	污染物	最大地面浓度 (mg/m ³)	占标率 Pi (%)
厂区	颗粒物	0.01921	2.13444

根据表 8-3 结果, 本项目厂区颗粒物无组织排放的污染物最大落地浓度占标率 $1\% < P_{max} < 10\%$, 本项目为大气二级评价, 因此不需要进一步预测与评价, 只需要对污染物排放量进行核算。

(3) 污染物排放量核算

①无组织排放废气排放量核算

表 8-4 本项目无组织排放废气排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	主要污染防治措施	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	项目车间	颗粒物	工业除尘器	0.014	0.034
无组织排放总计					
无组织排放总计		颗粒物			0.034

②大气污染物年排放量核算

表 8-5 本项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	核算年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.034

(4) 大气防护距离计算

大气防护距离计算结果见下表 8-6。

表 8-6 大气环境防护距离计算参数及计算结果表

污染物名称	污染源位置	面源有效高度 (m)	面源面积 (m ²)	污染物产生量 (kg/h)	C _m (mg/m ³)	大气防护距离 (m)
颗粒物	厂区	5	510	0.014	0.3	无超标点

根据表 8-6 中计算结果, 本项目无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。

(5) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 8-7 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input checked="" type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>				
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂) 其他污染物 (挥发性有机物)						
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测标准 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充标准 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响评价与预测	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	/						
	污染源年排放量	颗粒物 0.034t/a						

8.2.2 地表水环境影响分析

(1) 废水排放情况

本项目依托出租方厂区内部已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活产生的废水，约 192t/a，生活污水经六合经济开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理，

尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表1中一级A标准后排入滁河。

(2) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），地表水评价工作等级判定见表8-8。

表8-8 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m3/d) 水污染物当量数 W/ (量纲一)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$, 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	/

根据判定，本项目废水经市政污水管网进入六合污水处理厂深度处理，属于间接排放，因此本项目地表水评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测。

(3) 建设项目水环境影响评价自查表

表8-9 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的污染源其他 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	评价因子	(COD、SS、氨氮、总磷)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标□；不达标□ 水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□			达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²				
	预测因子	（ ）				
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□				
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□				
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放浓度/（mg/L）		排放量/（t/a）
		COD		400		0.077
		SS		350		0.067
		NH ₃ -N		35		0.007
替代源排放情况	TP		5		0.001	
	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动□；自动□；无监测□		手动□；自动□；无监测□	
		监测点位	（ ）		（ ）	
监测因子	（ ）		（ ）			
污染物排放清单	□					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受□					
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

8.2.3 声环境影响分析

本项目噪声主要来自于生产过程中设备运行，本项目生产设备均位于生产车间内，本项目营运期拟采取如下措施：①生产车间为砖砌结构，生产时关闭门窗；②对生产设备采取隔声、减震措施，设计噪声值在 20dB (A) 以上。考虑设备减震、车间隔声及距离衰减，进行预测，过程如下：

噪声叠加公式采用：

$$L_{\text{总}}=10\lg[\sum 10^{0.1L_i}]$$

式中：Li—第 i 个噪声源的声级；

在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_s=20Lgr$$

式中：r——关心点与噪声源噪声值测点的距离（m），噪声源噪声值测点统一为距离噪声源 1m 处。

表 8-10 本项目厂界噪声情况 单位：dB (A)

位置	设备名称	数量	单台设备噪声值	车间噪声源强（叠加）	墙体隔声	距厂界最近距离	距离衰减	最近厂界噪声贡献值
生产车间	数控加工中心	14	75	93.88	25	东侧厂界 5m	13.98	54.9
	数控车床	5	75					
	普通车床	1	75					
	普通铣床	2	75					
	线切割	2	80					
	铝材切割机	1	85					
	电焊机	1	85					
	台钻	4	80					
	攻丝机	2	80					
	平面磨床	1	85					

由表 8-3 可见，经设备减震、厂房隔声和距离衰减后，本项目昼间厂界噪声影响值最大为 54.9dB(A)，厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求；本项目夜间不生产且周边 300m 范围内无学校、居民和医院等环境敏感目标存在，因此综上所述，本项目对周围声环境影响较小。

8.2.4 固体废物环境影响分析

本项目运营期主要固废有各类员工生活垃圾；切割、机加工和钳工产生的金属边角料、除尘器收集粉尘、含油手套和抹布、废切削液、废机油和废原料桶；焊接产生的焊渣，在类别上分为一般固废和危险固废。据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办〔2013〕283 号）的规定，对项目固废的利用处置方案进行汇总。

(1) 本项目固体废物利用处置方式

表8-11 本项目固体废物利用处置方式评价表

固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
金属边角料	下料和机加工	一般工业固废	85	0.13	收集后外售	废品回收单位
焊渣	焊接		85	0.01		
除尘器收集粉尘	废气处理		85	0.11		
废弃含油手套和抹布	机加工	危险废物	900-041-49	0.02	混入生活垃圾，环卫清运	环卫部门
废切削液	机加工		900-006-09	0.75	收集暂存后委托处置	有资质单位
废机油	设备维护		900-214-08	0.1		
废原料桶	原料包装		900-041-49	0.012		
生活垃圾	办公生活	生活垃圾	/	2.4	环卫清运	环卫部门

(2) 危险废物贮存场所环境影响分析

①一般工业固废

厂内一般工业固体废弃物应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单中有关规定，设置一般工业固体废物临时贮存场所，并专人负责固体废物的收集、贮存，同时配合地方要求进行集中处置。本项目新建一般工业固废的暂存场一处，面积10m²，完全能满足此次建设项目固废暂存的需求。

②危险废物

本项目新建危险废物的暂存场一处，面积5m²，完全能满足此次建设项目固废暂存的需求。目前，现有项目危险废物暂存处按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单中有关规定，做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并制定好固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体如下：

a.收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录A和《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB155622-1995)所示标签设置危险废物标识，具体要求见表8-12。

表8-12 各排污口环境保护图形标志

固体废物堆放场	编号	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
一般工业固废	GF-01		正方形边框	绿色	白色
危险废物	GF-02	警告标志 	三角形边框	黄色	黑色

b.从源头分类：危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的铁桶贮存，满足《危险废

物贮存污染物控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。

c.本项目现有危险废物暂存场所应采取基础防渗（其厚度应在 1 米以上，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ；基础防渗层也可用厚度在 2 mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ ）；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

d.已建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

e.日常生产中做到加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗漏等二次污染情况。

本项目危险废物贮存基本情况表见表 8-13。

表 8-13 本项目危险废物贮存基本情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	含油手套和抹布	HW49	900-041-49	项目车间内	5m ²	袋装	0.5t	一年
2	废切削液	HW09	900-006-09			桶装	1t	一年
3	废机油	HW08	900-214-08			桶装	1t	一年
4	废包装桶	HW49	900-041-49			/	0.5t	一年

（3）运输过程的环境影响分析

在危险废物清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废发出臭味或抛洒遗漏而导致污染扩散，保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及处理突发事件的能力，并具备处理运输途中可能发生的故事能力运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。

（4）委托处置的环境影响分析

项目危险废物应委托有资质单位安全处置，项目产生的危险废物类别为 HW09（900-006-09）、HW08（900-214-08）、HW49（900-041-49），根据《江苏省危险废物经营许可证颁发情况表》，可委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司（处理范围包括 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物 900-041-49 等，处理能力共 39800t/a）或者当地有资质单位处理处置。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂区内设置专门的区域作为固废堆放场地，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染，采取上述措施后，本项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

8.2.5 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018），土壤环境影响评价工作等级判定见表 8-14。

表 8-14 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价

根据上表，本项目判定如下：

①本项目使用南京顶顶建材有限公司现有生产厂房用于项目生产，不涉及土建，厂房占地面积 510m²，属于小型（≤50hm²）占地规模。

②本项目行业代码为 C3484 机械零部件加工，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018）附录 A 表 A.1，属于制造业中的其他用品制造，根据本项目生产工艺，项目表面处理工艺均外协，因此厂区内不涉及“电镀、表面处理和热处理、使用有机涂层（喷粉、喷塑和电泳除外）、有钝化工艺的热镀锌”工艺，也无化学处理工艺，因此属于 III 类项目。

③对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018）中污染影响型项目，本项目位于六合区龙池街道虎跃路 3 号，周边 300m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地，也不存在居民、学校、医院、养老院、疗养院等土壤环境敏感目标，因此属于不敏感类别。

综上所述，本项目可不开展土壤环境影响评价。

8.2.6 环境风险分析

本项目在运营过程中存在的环境风险主要为废气处理装置发生故障时废气未能达标排

放对周边环境的影响以及项目发生火灾时的影响。

(1) 颗粒物废气非正常工况排放风险

在废气处理设施非正常工作时，本项目就会出现焊接烟尘、切割粉尘和打磨粉尘未经处理直接排放风险，可能会对周边环境造成不良影响。应加强对颗粒物的收集、处理和排放的管理，定期监测厂界颗粒物的排放浓度，巡检和维护废气收集管道和装置，如有泄漏或设备故障要及时发现。

(2) 火灾风险

本项目在运营过程可能发生火灾。火灾事故过程中会产生大量的有毒有害气体，会造成窒息、中毒等事故，若发生火灾爆炸事故，可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果，同时在灭火过程中将产生大量的消防废水并携带相关污染物，因此本项目在运营过程需做好火灾的预防工作和发生火灾之后的应急预案工作。

预防火灾的发生需注意以下几点：

- 1) 项目的易燃物品应分类堆放，不可随意堆放；
- 2) 项目易燃物品的堆放应远离火种，不可设置在高温地点，避免达到易燃物品的着火点而使易燃物品自燃；
- 3) 增加工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放的地方吸烟，使用明火；
- 4) 加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

8.2.7 环境管理与监测计划

8.2.7.1 环境管理

建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对厂界废气污染物浓度、厂界噪声进行检测，确保污染物稳定达标排放。

8.2.7.2 监测计划

本项目建成后，建议企业采取的监测计划具体如下表 8-7 所示。

表 8-15 本项目厂区监测计划

类别		采样点		验收（监测）内容	监测频次
废水		污水排口		流量、pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TP	1 季度/年
		雨水排口		流量、pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TP	1 季度/年
废气	排气筒监测	/	/	/	/
	厂界	厂界无组织		颗粒物	1 季度/年
噪声		厂界		等效连续 A 声级，是否达标排放	1 季度/年
固废堆放场		/		是否符合规范要求	/

九、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	下料切割和焊接	颗粒物	经工业除尘器后经车间加强通风,向大气扩散	满足《大气污染物综合排放标准》要求	
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	经租赁厂区污水管网接管市政污水管网,进入六合区污水处理厂处理	达标排放	
固体废物	生活区	生活垃圾	环卫清运	不外排,不产生二次污染,对当地环境基本无危害	
	生产区	一般固废	焊渣		外售
		金属边角料	混入生活垃圾,环卫清运		
		除尘器收集粉尘			
		危险固废			
	废切削液				
废机油					
废原料桶					
噪声	生产区	本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声,经设备减震、厂房隔声和距离衰减措施,预计投入使用后,可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准值,即昼间65dB(A)、夜间55dB(A)。			
其他	无				

生态保护措施及预期效果:

维持现有生态体系的功能

三同时验收一览表

项目名称		净化设备、环保设备、机电设备及其耗材和零配件研发、生产项目				
类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施(建设数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)	完成时间
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	接管	达标排放	0.1	与建设项目同时设计、同时施工、同时运行
大气污染物	切割粉尘 焊接烟尘	颗粒物	移动式工业除尘器2台	达标排放	0.2	
噪声	生产设备	噪声	隔声降噪,合理布局	达标排放	5	
固废	一般固废	生活垃圾	环卫清运	零排放	0.2	
		焊渣	外售		/	
		金属边角料	外售		/	
		除尘器收集粉尘	外售		/	
	危险固废	废弃含油手套和抹布	混入生活垃圾,环卫清运		0.1	
		废切削液	委托有资质单位处理		0.5	
废机油	0.5					
废原料桶	0.2					
绿化	依托租赁厂区现有			/	/	
环境管理(机构、监测能力等)	/			/	/	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	雨污分流			/	/	
“以新带老”措施	/			/	/	
总量平衡具体方案	无组织排放的颗粒物无需申请总量,仅供作为参考量;生活废水进入六合污水处理厂处理,水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡,企业不再另行申请;废气、废水在六合区内平衡;本项目固废排放量为0,无需申请总量。			/	/	
区域解决问题	/			/	/	
环保投资合计					6.8	

由上表可知:本项目环保投资约6.8万元,占项目总投资100万元的6.8%。

十、结论和建议

10.1 结论

为适应市场需求，南京晨宝机电科技有限公司拟投资 100 万元，租赁南京顶顶建材有限公司位于南京市六合区龙池街道虎跃路 3 号厂区内现有厂房，面积约 510m²，用于建设年机械零部件加工生产项目，即本项目，根据建设单位提供资料，本项目已于 2020 年 6 月 23 日取得南京市六合区发展和改革局出具的备案通知（六发改备【2020】218 号，详见附件 3），利用加工中心，数控车床等设备进行年生产 4000 套呼吸机零配件，200 套智能停车零部件及 5 吨其他机械零部件。

（1） 产业政策的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目；未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录；经查，本项目也不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》中禁止和限制类，故本项目符合国家和地方的产业政策。

本项目已于 2020 年 6 月 23 日完成了南京市六合区发展和改革局备案，并取得备案登记代码：2020-320116-34-03-538496，详见附件 3，因此项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

（2） 用地规划的相符性

本项目租赁厂房位于六合区龙池街道虎跃路 3 号南京顶顶建材有限公司现有厂区内，根据建设单位提供项目所在厂区土地证（详见附件 5），项目所在地用地属于工业用地，本项目建成后主要进行机械零部件的加工生产，与用地性质相符。

综上所述，本项目用地性质相符，选址合理可行。

（3） “三线一单”相符性分析

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）和《南京市生态红线区域保护规划》，本项占地不涉及生态红线保护区。

②环境质量底线

根据《南京市 2018 年质量公报》，建设项目所在地大气环境 SO₂、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 等不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求；纳污河流滁河基本满足《地表水环境

质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求;声环境达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)2类相关标准。

③资源利用上线

本项目用水取自当地自来水,且用水量不大,不会达到资源利用上线;项目占地符合当地规划要求,亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

综上所述,本项目符合“三线一单”要求。

(4) 实现达标排放和污染防治措施

①废气:由预测结果可知,本项目车间无组织排放的颗粒物的最大落地浓度均远小于标准值,因此本项目无组织排放颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求(1.0 mg/m³),本项目周边300m范围内无居民住宅、学校和医院等环境敏感目标,因此本项目无组织排放废气对周边环境影响较小;经计算,本项目无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。

②废水:本项目依托出租方厂区内部已落实的“雨污分流”,雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网;本项目运营期生产过程无废水产生,废水主要为员工生活产生的废水,约192t/a,生活污水经六合经济开发区市政管网收集后接管六合污水处理厂进行深度处理,尾水达《城镇污水处理厂排放标准》(GB18198-2002)表1中一级A标准后排入滁河。

③噪声:经设备减震、厂房隔声和距离衰减后,本项目昼间厂界噪声影响值最大为54.9dB(A),厂界噪声昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求;本项目夜间不生产且周边300m范围内无学校、居民和医院等环境敏感目标存在,因此综上所述,本项目对周围声环境影响较小。

④固体废弃物:项目员工生活垃圾、含油抹布和手套均由环卫清运;金属边角料、除尘器收集粉尘和焊渣直接外售;废切削液、废机油和废原料桶全部委托有资质单位处置。

综上所述,本项目对所排放的污染物均采取了污染控制措施,可做到污染物达标排放。

(5) 地区环境质量不降低

项目实施后由于污染物发生量及排放量较小,不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

(6) 排污口规范化设计

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》【苏环控（97）122号】要求：建设项目排污口必须进行规范化设置，并按规范设置环保图形标志牌。本项目不新增雨、污水排口，依托租赁厂区现有雨、污水排口，各1个，均位于虎跃路上。

(7) 总量控制

表 10-1 污染物排放情况一览表

污染物类型		污染物名称		产生量 t/a	消减量 t/a	排放量 t/a	
						接管量	外环境排放量
废气	生产废气	无组织	颗粒物	0.1435	0.1105	0.034	0.034
废水	生活污水	水量		192	0	192	192
		COD		0.077	0	0.077	0.01
		SS		0.067	0	0.067	0.002
		NH ₃ -N		0.007	0	0.007	0.001
		TP		0.001	0	0.001	0.0001
固废	一般固废	生活垃圾		2.4	2.4	0	
		金属边角料		0.13	0.13	0	
		焊渣		0.01	0.01	0	
		除尘器收集粉尘		0.11	0.11	0	
	危险废物	含油手套和抹布		0.02	0.02	0	
		废切削液		0.75	0.75	0	
		废机油		0.1	0.1	0	
		废原料桶		0.012	0.012	0	

本项目生活废水进入六合区污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为0，无需申请总量。

(8) 总结论

通过对本项目的环评分析，认为本项目符合国家和地方的产业政策；符合清洁生产原则；项目选址符合南京市六合经济开发区的规划要求；建设单位对预期产生的主要污染物采取了可行的污染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著；满足总量控制要求。

因此，本项目从环境保护角度分析是可行的。

10.2 建议

(1) 厂区进行合理布局，对本项目噪声源采取有效的隔声、防振措施，确保项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(2) 为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

(3) 企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废物得到妥善处理。

(4) 企业应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

上述结论是在建设单位确定的生产工艺方案和规模基础上得出的，若建设单位改变工艺方案、生产规模，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经 办 人：

审 核 人：

签 发 人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 企业备案通知书

附件 4 项目厂房租赁协议

附件 5 租赁厂区土地证

附件 6 项目厂房产权证明

附件 7 租赁厂区大环评批文

附件 8 企业营业执照

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目车间平面布置图

附图 3 建设项目周围概况图

附图 4 建设项目与生态红线保护区位置关系图

二、如果本报告表不能说明项目产生的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.固体废弃物影响专项评价

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另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。