

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 自动化输送系统研发、生产项目

建设单位（盖章）： 布莱希特自动化系统（南京）有限公司

编制日期： 二〇一九年一月

江苏省环境保护厅制

《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	自动化输送系统研发、生产项目				
建设单位	布莱希特自动化系统（南京）有限公司				
法人代表	Anton ***** Schirle	联系人	陆*		
通讯地址	南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号				
联系电话	138****6027	传 真	+86 (0)25 85****53	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号				
立项审批部门	南京六合区发展和改革局	备案证号	六发改投[2018]315 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	【C3434】 连续搬运设备制造		
占地面积	不新增占地	建筑面积	租赁现有厂房 3367m ²		
项目总投资（万元）	94.08	其中：环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例(%)	4.25
评价经费（万元）	—	预期投产日期	2019/2（一期） 2020/12（二期）		
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) 原辅材料：运营期主要原辅材料用量及理化性质见表 2-2。 主要设施：运营期主要设备及数量见表 2-3。					
水及能源消耗					
名 称	消耗量	名 称	消耗量		
水（吨/年）	280	燃油（吨/年）	/		
电（万度/年）	15	燃气（标立方米/年）	/		
燃煤（吨/年）	/	其 它	/		
污水(工业废水□、生活污水√)排放量及排放去向 本项目厂区排水采用雨污分流制，雨水经管道汇集后排入市政雨水管网；运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活污水 224t/a，经过化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网，进入六合区污水处理厂深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入滁河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无					

二、工程内容与规模

1、项目由来

布莱希特自动化系统（南京）有限公司拟投资 136.3 万元在南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号建设自动化输送系统研发、生产项目。

本项目租用六合区龙池街道新港湾路 95 号中智电气南京有限公司现有厂房，建筑面积约 3367m²。本项目分期建设，一期建设内容主要为积放式输送器的组装生产，购置手持切割机、电钻机、手动工具等生产设备，年产积放式输送机 200 台，预计 2019 年 3 月建成投产；二期建设主要在车间闲置区域新增自动化输送生产线的生产，新增手持电焊机、铣床及数控车床等设备，年产自动化输送生产线 500 米，预计 2020 年 12 月建成投产。

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。

本项目所涉及的消防、安全及卫生问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律法规和相关标准执行。

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：自动化输送系统研发、生产项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号，**建设项目地理位置图详见附图**

1

建设单位：布莱希特自动化系统（南京）有限公司

项目投资：项目投资 136.3 万元，其中环保投资 4 万元

劳动定员：建成后预计有员工 20 人，不设置食堂和住宿。

工作制度：年工作 280 天，日工作 8 小时

施工周期：本项目分期建设，一期项目计划于 2019 年 2 月投产，二期项目计划于 2020 年 12 月投产。

2.2 建设项目产品方案

表2-1 建设项目产品方案

序号	产品名称	产品数量	生产时间
1	积放式输送机（一期产品）	200 台/年	2400h/a
2	自动化输送生产线（二期新增产品）	500 米/年	2400h/a

2.3 建设项目主要原辅材料及设备清单

建设项目主要原辅材料用料及理化性质详见表 2-2。

建设项目主要生产设备及装置详见表 2-3。

表 2-2 主要原辅材料用量

项目阶段	序号	原辅材料名称	成分规格	年用量	来源	运输方式	备注
一期		型材	铝合金型材	500 米	进口	海运/铁路/陆运	/
	2	托盘	钢	2000 个	进口	海运/铁路/陆运	/
	3	链条	钢	4000 米	进口/国产	海运/铁路/陆运	/
	4	支腿	钢	4000 米	进口/国产	海运/铁路/陆运	/
	5	停止器	钢	500 个	进口/国产	海运/铁路/陆运	成品
	6	传感器	钢	1000 个	进口/国产	海运/铁路/陆运	成品
	7	包装轧带	尼龙	500 套	国产	陆运	/
	8	螺栓	钢	50000 个	国产	陆运	/
	9	螺母	钢	50000 个	国产	陆运	/
二期新增	1	型材	铝合金型材	500 米	进口	海运/铁路/陆运	/
	2	滚筒	钢	5000 个	进口	海运/铁路/陆运	/
	3	链条	钢	4000 米	进口/国产	海运/铁路/陆运	/
	4	支腿	钢	4000 米	进口/国产	海运/铁路/陆运	/
	5	停止器	钢	500 个	进口/国产	海运/铁路/陆运	成品
	6	传感器	钢	1000 个	进口/国产	海运/铁路/陆运	成品
	7	包装轧带	尼龙	500 套	国产	陆运	/
	8	螺丝	钢	50000 个	国产	陆运	/
	9	螺母	钢	50000 个	国产	陆运	/
	10	金属毛坯	钢	10 吨	国产	陆运	/
	11	E4303 焊条	钛钙型焊条	1 吨	国产	陆运	/
	12	切削液	/	50kg	国产	陆运	/

表 2-3 主要原辅料、中间产品理化性质、毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
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℃——1.15℃，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。	不易燃 不易爆	LD ₅₀ 小白鼠为 3.3g/kg (经口)

表 2-4 主要生产设备与装置

序号	设备名称	数量 (台/套)	规格型号	备注
1	切割机	1	/	一期设备
2	千斤顶	5	/	
3	手动工具	10	/	
4	装配支撑	50	/	
5	充电式叉车	1	/	
6	电钻机	2	/	
7	手动焊接机	1	/	二期设备
8	铣床	1	/	
9	数控铣床	1	/	
10	数控车床	1	/	
11	打磨机	1	/	
12	折弯机	1	/	

4、建设项目平面布局及周边环境概况

本项目租用南京市六合区龙池街道新港湾路95号现有生产车间3367 m²，划分出预装区、总装区、焊接区、切割前型材堆放区、型材堆放区、箱子堆放处、车间办公室、更衣室等。

建设项目平面布置详见附图2。

本项目位于南京市六合区龙池街道新港湾路95号，四周均为龙池街道其他生产厂房。经现场踏勘，本项目地块周边300m范围内无居民、学校和医院等环境敏感存在。

建设项目周边环境概况图详见附图3。

5、公用及配套工程

5.1 给排水

给水：本项目供水水源来自开发区市政供水管网。

排水：本项目厂区排水采用雨污分流制，雨水经管道汇集后排入市政雨水管网；运营期生产过程无废水产生，废水主要为员工生活污水，经过化粪池预处理达到接管标准后接入市政污水管网，进入六合区污水处理厂深度处理，达到《城镇污水处理厂

污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

5.2 供电

本项目预计年用电量 15 万度，供电来自于开发区市政供电设备及管网。

5.3 供气

本项目生产过程中不涉及加热，且并不设置食堂，无需使用天然气燃料。

5.4 暖通系统

本项目车间和仓库设置有排气扇等通风设施；车间办公室制冷和供暖挂壁式或立式空调。

项目组成一览表如下。

表 2-5 项目组成一览表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	3367m ²	包括切割区、焊接区、预装区、总装区、原料及成品仓库、厂内通道等。
储运工程	产品及原料仓库	/	位于生产车间内
	运输	/	原辅料由供应商通过汽车运输到厂内；出厂由汽车拖运。
辅助工程	车间办公室	32m ²	/
	更衣室	36m ²	/
	洗手间	36m ²	/
公用工程	给水	用水量 280t/a	供水水源来自开发区市政供水管网
	排水	排水量 224t/a	雨水经管道汇集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理达到接管标准后接入市政污水管网
	供电	15 万度/年	来自于开发区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、隔声置	/
	废水处理	化粪池	依托现有
	固废处理	一般固废堆放处 50m ²	定期外售处置
危废堆放处 10m ²		定期委托有资质单位处理	

6、产业政策的相符性

本项目主要进行自动化输送系统研发、生产项目，经查不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修订）等产业政策中限制、淘汰类项目，为国家允许建设项目，且生产的产品品种及使用的设备均不在我国规定的淘汰名录之中，故本项目符合当前国家及地方的产业政策要求。

本项目已于2018年10月30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：2018-320116-34-03-536152，详见附件3，因此本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。

7、用地规划的相符性

本项目地块位于南京市六合区龙池街道新港湾路95号，根据《南京江北新区NJJBa030-060单元控制性详细规划》，本项目所在地块为规划工业用地，本项目与用地规划相符。

综上所述，本项目用地与规划相符，选址合理可行。

建设项目所在区域土地利用规划图详见附图4。

8、“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红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《南京市生态红线区域保护规划》，本项目占地不涉及生态红线保护区，本项目2.5km评价范围生态环境保护目标详见表2-6。

表 2-6 生态环境保护目标表

生态环	环境保护对象			环境保护要求
	名称	方位	距离 m	
			范围	

境	城市生态公益林	东北	2000	二级管控区：西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带，直到与滁河交汇	二级管控区内禁止从事下列活动：砍柴、采脂和狩猎；挖砂、取土 开山采石；野外用火；修建坟墓；排放污染物和堆放固体废物 其他破坏生态公益林资源的行为
---	---------	----	------	--	--

建设项目与南京市生态红线保护区位置关系图详见附图 5。

(2) 环境质量底线

根据《南京市 2017 年环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线，因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，生产无需用水，仅员工生活用水，故用水量不大，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

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 2-7。

表 2-7 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
	《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修订	经查《产业结构调整指导目录》（2011 年本），本项目为房地产开发，不在《产业结构调整指导目录（2011 年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
2	《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）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。
3	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。
4	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

由上表可知，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，本项目符合“三线一单”要求。

9、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，租用南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号中智电气南京有限公司现有生产厂房进行生产，地块内未有过化工、制药、电镀等使用有毒有害化学品的行业或重污染企业存在过，土壤未受重金属等污染。故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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：

建设项目所在地位于南京市六合区龙池街道新港湾路95号。

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，造成舒缓的褶皱和坳陷。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℃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。还有马汉河、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。

建设项目所在地区主要地面水体为滁河六合段和新篁河，本项目废水预处理达标后尾

水均排入新篁河。

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、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2.1、六合区社会环境概况

（1）政区与人口

六合区位于南京市北部，面积1485.6平方公里。截至2014年初，六合区辖11个街道、1个镇、1个省级经济开发区，90个社区居民委员会（含8个村居并设），61个村民委员会，人口92.5万人。六合区是南京的北大门，滨江带滁，拥有46公里长江黄金岸线。区内有扬子石化、南钢集团、南化集团、南京热电厂、华能南京电厂、扬子巴斯夫公司等大型企业。

（2）社会经济

2016年全年实现地区生产总值690亿元，同比增长11.5%；公共财政预算收入(含驻区企业下放数)62.72亿元，下降1.1%；社会消费品零售总额270亿元，增长15%；完成全社会固定资产投资680亿元，增长11.9%；城乡居民收入分别达37180元和16230元，增长12%和13%。

（3）教育与卫生

2016年末，全区中小学88所，其中：普通中学37所、小学50所、特殊教育1所。

在校学生总数 68873 人，毕业生总数 15763 人。中小学教职工 6724 人，其中专任教师 5585 人。拥有幼儿园 81 所，从事幼教工作 2203 人，其中幼儿教育 1127 人、保健员 532 人，在园儿童 19435 人。

2016 年末，全区卫生机构数 291 个，其中医院 9 个；共有床位数 3250 张，卫生技术人员 5007 人，其中执业医师 1486 人、执业助理医师 272 人，注册护士 1972 人；区街诊所 101 个，从业人员 160 人；村卫生室 5 个，农村社区卫生服务站 146 个。

2.2、六合经济开发区概况：

六合经济开发区于 1993 年经江苏省人民政府批准设立（苏政复【1993】60 号），于 2001 年正式起步开发。2012 年 9 月六合区委、区政府对开发区实施扩容升级，将六合经济开发区与中山科技园、雄州工业园、程桥服装工业园、横梁食品工业园、四桥产业园整合，扩容后的开发区代管龙池街道、程桥街道，形成“一区五园带两街”发展构架。目前开发区核心区控详规划面积 50 平方公里，以江北大道为轴，东至雍六高速，西至宁启铁路，北接六合城，南至马叉河，北、中、南部分别为商住区、工业区和商贸物流区。

截至目前，开发区核心区基础设施投入累计达 20 多亿元，完成开发近 28 平方公里；已引进企业 200 家，其中工业企业 160 家（年销售收入过亿元企业 16 家），商贸物流企业 15 家，房地产企业 10 家；已累计完成工业建设投入 120 亿元，实现利用外资 4.5 亿美元。2014 年，实现规模工业产值 203 亿元，同比增长 19%；固定资产投资 148.1 亿元，同比增长 12%，其中工业投入 106 亿元；实现财政收入 13.79 亿元，其中公共财政预算收入 10.1 亿元，同比增长 14.88%；实现出口创汇 5700 万美元。

3、《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》

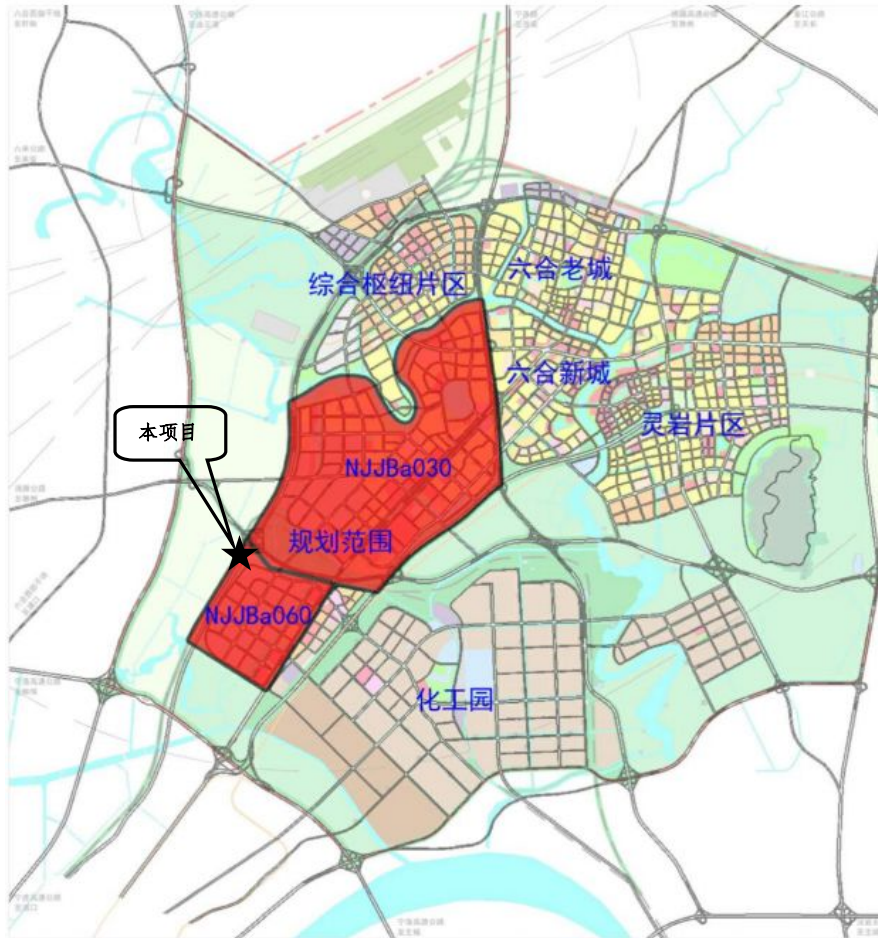
根据规划，本项目位于六合区龙池街道，六合区龙池街道属于南京江北新区 NJJBa030-060 单元。

（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。



规划范围图

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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、体育用地用地0.35公顷、医疗卫生用地5.39公顷、宗教用地0.24公顷、商业服务业设施用地226.75公顷、商务用地35.55公顷、娱乐康体用地0.62公顷、商办混合用地2.43公顷。

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。

③中小学教育设施规划

规划中小学共8所、初中3所、小学5所、规划幼儿园15所（3所为现状）。

（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，慢行鼓励发展区为龙池地区中心，慢行均衡发展区为规划居住片区，慢行一般发区为规划工业片区。

（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DN1000污水主干管；保留现状DN400-DN600污水支管。规划沿道路敷设DN400-DN600的污水管道，规划污水就近排入现状DN1500和DN600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DN600-DN1500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、龙杨变、潘圣变、龙瑞变、荣圣变，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座附设式模块局。

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。

■ 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。

■ 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。

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。

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 2017 年南京市环境状况公报，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。项目所在地区环境空气质量达到二级标准的天数为 262 天，达标率为 72.3%，同比上升 6.2 个百分点；环境空气中污染物指标监测结果如下：PM_{2.5} 年均值为 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.14 倍，同比下降 16.7%；PM₁₀ 年均值为 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.09 倍，同比下降 10.6%；SO₂ 年均值为 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达标，同比下降 11.1%；NO₂ 年均值为 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，超标 0.18 倍，同比上升 6.8%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数 58 天，超标率为 15.9%，同比增加 0.6 个百分点；CO 年均值为 1.5 mg/m^3 ，基本保持持平，日均值均达标。

2、地表水环境质量现状

建设项目受污水体为滁河，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《2017 年南京市环境状况公报》滁河南京段总体水质为 IV 类，主要污染指标为氨氮、总磷，与上年相比水质无明显变化。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为 2 类。根据《2017 年南京市环境状况公报》：五郊区（江宁、浦口、六合、溧水、高淳）交通噪声均值为 67.3 分贝，较上年下降 0.3 分贝；郊区区域环境噪声均值为 53.7 分贝，同比下降 0.1 分贝；全市 28 个功能区测点噪声连续监测显示，昼间噪声达标率为 97.3%，夜间噪声达标率为 94.6%，同比上升 8 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 4-1。

表 4-1 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	3900	/	IV 类
空气环境	区域环境	/	/	/	二类区
声环境	项目厂界外 1 米	/	/	/	2 类区
生态环境	无	/	/	/	/

五、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、地表水环境质量标准</p> <p>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）。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 《地表水环境质量标准》摘要 单位：mg/L 除 pH 外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数</th> <th style="text-align: center;">pH</th> <th style="text-align: center;">COD</th> <th style="text-align: center;">SS</th> <th style="text-align: center;">氨氮</th> <th style="text-align: center;">总磷</th> <th style="text-align: center;">石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">标准</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水环境质量IV类标准</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table>	参数	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类	标准							地表水环境质量IV类标准	6-9	30	60	1.5	0.3	0.5	
	参数	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类																
	标准																						
	地表水环境质量IV类标准	6-9	30	60	1.5	0.3	0.5																
	<p>2、环境空气质量标准</p> <p>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）。</p> <p style="text-align: center;">表 5-2 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">标准</th> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">浓度限值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">取值时间</th> <th style="text-align: center;">年平均</th> <th style="text-align: center;">日平均</th> <th style="text-align: center;">1小时平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准</td> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> <td style="text-align: center;">0.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table>	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	—
	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	—																		
<p>3、区域环境噪声标准</p> <p>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2类标准，具体取值见表 5-3。</p> <p style="text-align: center;">表 5-3 声环境质量标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">声环境功能区</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">标准值dB（A）</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">依据标准</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）</td> </tr> </tbody> </table>	声环境功能区	标准值dB（A）		依据标准	昼间	夜间	2类	60	50	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）													
声环境功能区		标准值dB（A）			依据标准																		
	昼间	夜间																					
2类	60	50	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）																				

1、废气排放标准

(1) 生产废气

生产过程中废气主要来自于手持电焊机的焊接废气，废气以颗粒物计，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。具体标准值见下表5-4。

表 5-4 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 ）	无组织排放限值（mg/m ³ ）
颗粒物	120	1

2、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污水，经过化粪池预处理达到接管标准后接入市政污水管网，进入六合区污水处理厂深度处理，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，详见表5-5。

表 5-5 废水排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）

项目	接管标准	标准来源	尾水排放标准	标准来源
COD	≤ 00	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准	≤50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准
SS	≤400		≤10	
NH ₃ -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	≤5(8)	
TP	≤8		≤0.5	

3、噪声排放标准

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）中2类标准，具体标准值见下表。

表 5-6 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）

	2 类标准	60	50
	<p>4、固体废物评价标准</p> <p>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）；</p> <p>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。</p>		

表 5-7 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	生 产 废 气	焊 接	颗粒物	无组织	0.008	0	0.008	
废 水	生 活 污 水	水量		224	0	224		
		COD		0.09	0	0.09	0.011	
		SS		0.078	0	0.078	0.002	
		NH ₃ -N		0.008	0	0.008	0.001	
		TP		0.001	0	0.001	0.0001	
固 废	一 般 固 废	废金属料		0.15	0.15	0		
		废包装材料		5	5	0		
		生活垃圾		2.8	2.8	0		
	危 险 废 物	废切削液桶		0.02	0.02	0		

本项目生活污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;水污染物总量在六合区内平衡;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

本项目租用南京市六合区龙池街道新港湾路95号中智电气南京有限公司现有生产厂房进行生产，项目施工期噪声主要为设备安装及调试噪声，等效声级70~85dB(A)。

施工场地主要位于厂房内，噪声影响范围较小，属于临时性噪声源。因此，施工单位须按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定的要求进行施工，尽量选用低噪声设备作业，避免设备装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声，加强设备安装期间的管理，做到噪声达标排放。采取以上措施后，项目施工期对周围环境影响较小。

6.2 营运期工程分析

6.2.1 工艺流程（图示）

积放式输送机生产工艺流程（一期工程）：

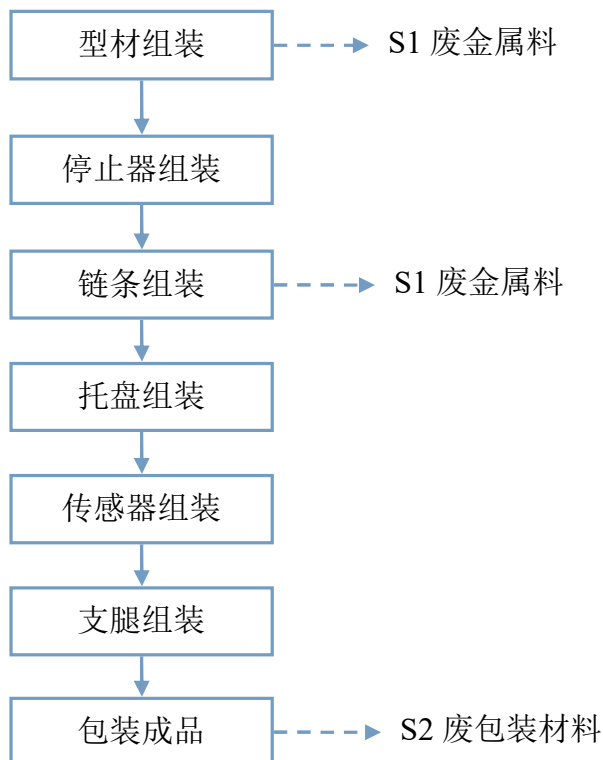


图 1 积放式输送机生产工艺流程图

积放式输送机工艺流程说明

（1）型材组装：由工人使用手提式切割机对铝合金型材进行切割，使用手持电钻机开螺丝孔，并装上螺栓螺母。此工序主要污染物为切割、钻孔时产生的废金属材料（S1）。

（2）停止器组装：由工人手工使用扳手、橡皮锤、螺栓螺母、垫片等装配上停止器。

（3）链条组装：使用切割机切割金属链条至产品所需长度，并由工人手工安装。

（4）托盘组装：由工人手工组装金属托盘。

（5）传感器组装：由工人手工安装传感器。

（6）支腿组装：由工人使用扳手、螺栓螺母、垫片等安装上金属支腿。

（7）包装成品：组装完毕的产品包装后入库等待发货。此工序主要产生废包装材料（S2）。

自动化输送生产线生产工艺流程（二期工程）：

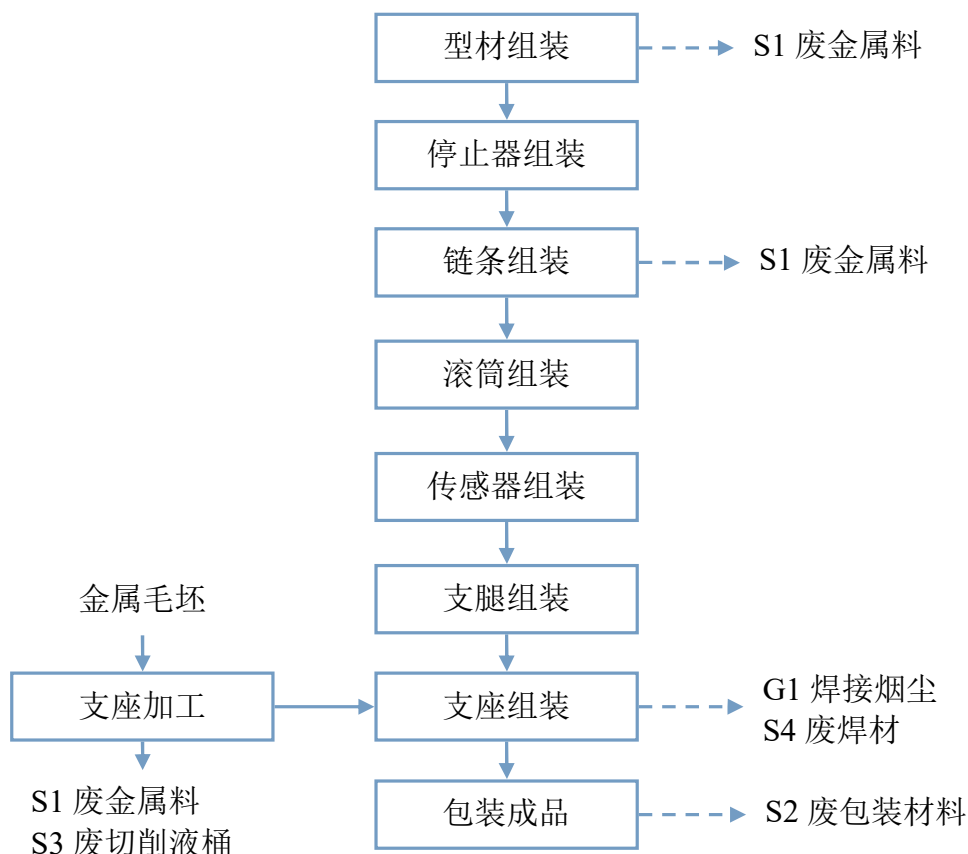


图 2 自动化输送生产线生产工艺流程图

自动化输送生产线工艺流程说明

(1) 型材组装：由工人使用手提式切割机对铝合金型材进行切割，切面使用打磨机稍作打磨，使用手持电钻机开螺丝孔，并装上螺栓螺母。此工序主要污染物为切割、钻孔时产生的废金属料（S1）。

(2) 停止器组装：由工人使用扳手、橡皮锤、螺栓螺母、垫片等装配上停止器。

(3) 链条组装：使用切割机切割金属链条至产品所需长度，并由工人手工安装。

(4) 滚筒组装：由工人手工组装金属滚筒。

(5) 传感器组装：由工人手工安装传感器。

(6) 支腿组装：使用折弯机调整金属支腿角度，由工人使用扳手、螺栓螺母、垫片等安装上金属支腿。

(7) 支座加工：使用铣床、数控铣床以及数控车床对金属毛坯件进行机加工处理，将毛坯件制成产品支座。使用机床加工时需要使用切削液，切削液循环使用无废液产生。此工序主要产生废金属料（S1）、废切削液桶（S3）。

(8) 支座组装：由工人使用电焊机对支座进行焊接组装。此工序主要产生焊接烟尘（G1）、废焊材（S4）。

(9) 包装成品：组装完毕的产品包装后入库等待发货。此工序主要产生废包装材料（S2）。

6.2.3 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：本项目生产过程中切割以及钻孔时产生的金属屑会在车间沉降，因此切割及钻孔不涉及废气产生；本项目主要废气为焊接时产生的焊接烟尘。

(3) 固体废弃物：本项目运营期主要固废有切割、钻孔、机加工产生的废金属材料、废包装材料、废切削液桶以及员工生活垃圾；

(4) 噪声：本项目生产过程中各类设备运行产生的噪声。

6.2.3.1 运营期废水

本项目仅产生员工生活污水，无生产废水排放。项目建成后预计有员工 20 人，不提供住宿、不设置食堂，用水量按 0.05t/d.p 计，则员工生活用水年用水量为 280t/a，产物系数以 0.8 计，则废水量为 224t/a。

综上，本项目实际用水量为280t/a，生活污水产生量为224t/a，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后接入市政污水管网，进入六合区污水处理厂深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)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。

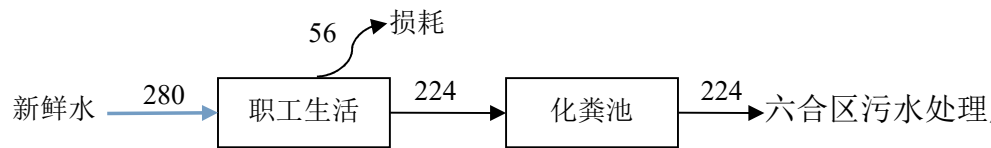


图 3 建设项目水平衡图

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 t/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	排放量 t/a	
生活污水 食堂废水	224	COD	400	0.09	化粪池 预处理	400	0.09	50	0.011	接入六 合区污 水处理
		SS	350	0.078		350	0.078	10	0.002	

		NH ₃ -N	35	0.008		35	0.008	5	0.001	厂,尾水 排入滁 河
		TP	5	0.001		5	0.001	0.5	0.0001	

6.2.3.2 运营期废气

本项目运营期大气污染物主要为焊接金属毛坯件产生的焊接烟尘。

(1) 焊接烟尘

焊接烟尘源强计算

项目生产过程中需要使用 1 台手持电焊机，根据相关研究资料，电焊烟尘发生量与焊接材料有以下经验系数值，见下表。

表 6-2 焊接（切割）烟尘发生量

焊接方式	焊材名称	焊接材料的发尘量 (g/kg)
手弧焊	钛钙型焊条 (E4303)	6~8

本项目钛钙型焊条 (E4303) 用量为 1t/a，则电焊烟尘的产生量为 0.008t/a。因产生量较小在车间内无组织排放，则无组织排放的颗粒物量为 0.008t/a。项目焊接时间约 0.5h/d，则颗粒物的排放速率约为

本项目生产过程中废气产生情况见下表 6-3。

表 6-3 本项目生产废气产生情况一览表

产物环节	污染物	产生量	收集和处理情况
支座组装（焊接）	颗粒物	0.008t/a	在车间无组织排放

6.2.3.3 固体废弃物

本项目运营期主要固废有切割、钻孔、机加工产生的废金属材料、废包装材料、废切削液桶以及员工生活垃圾，在类别上分为一般固废和危险固废。

(1) 一般固废

①**废金属材料**：废金属材料主要来自于铝合金型材切割钻孔、金属链条切割以及支座组装，产生量约为金属和铸件量的百分之一，则废金属材料产生量约为 0.15t/a，定期收集外售。

②**废包装材料**：根据企业生产经验值，包装材料年产生量约为 5t，收集后定期外售处置。

③**废焊材**：废焊材的产生量约占焊条使用量的 10%，产生量约为 0.1t/a。收集后定期外售处置。

③**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 10kg/d, 年工作 280d, 合计生活垃圾产生量 2.8t/a, 生活垃圾收集后, 由当地环卫部门统一清运。

(2) 危险固废

①废切削液桶: 本项目使用铣床、数控车床加工金属毛坯件时需要使用切削液, 切削液使用量为 50kg/a, 切削液循环使用不外排, 盛装切削液的桶属于危险废物, 年产生量 20kg, 定期委托有资质单位处置。

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 6-4、表 6-5。

表 6-4 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 (单位)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废金属材料	型材、链条、支座组装	固	铝合金、钢	0.15	√	×	HJ557-2010; GB 5086.1-1997
2	废包装材料	包装成品	固	纸箱, 尼龙带	5	√	×	
3	废切削液桶	支座加工	液	铁	0.02	√	×	
4	废焊材	支座组装	固	氧化钛、碳酸钙、碳钢	0.1	√	×	
5	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	2.8	√	×	

表 6-5 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
1	废金属材料	一般废物	型材、链条、支座组装	固	铝合金、钢	HJ 557-2010、 GB 5086.1-1997	/	一般固废	99	0.15
2	废包装材料	一般废物	包装成品	固	纸箱, 尼龙带		/	一般固废	99	5
3	废切削液桶	危险废物	支座加工	固	铁		毒性	HW49 其他废物	900-041-49	0.02
4	废焊材	一般废物	支座组装	固	氧化钛、碳酸钙、		/	一般固废	99	0.1

					碳钢					
5	生活垃圾	一般废物	员工生活	固	生活垃圾		/	一般固废	99	2.8

6.2.3.4 噪声

本项目噪声主要来自于生产过程中各设备运行，主要噪声源及强度见表 6-6。

表 6-6 生产设备噪声源强表

序号	噪声污染源	数量	噪声声级 dB(A)
1	切割机	1	80
2	电钻机	1	80
3	手动焊接机	1	78
4	铣床	1	75
5	数控铣床	1	75
6	数控车床	1	72
7	打磨机	1	80

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	颗粒物	0.008	/	0.057	/	0.008	车间无组织	
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	
	生活污水	224	COD	400	0.09	400	0.09	预处理后接管市政污水管网,进入六合区污水处理厂
			SS	350	0.078	350	0.078	
			氨氮	35	0.008	35	0.008	
TP			5	0.001	5	0.001		
固体废物	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		
	一般固废	废金属材料	0.15	0.15	0	0	收集外售	
		废包装材料	5	5	0	0	收集外售	
		废焊材	0.1	0.1	0	0	收集外售	
		生活垃圾	2.8	2.8	0	0	环卫清运	
危险废物	废切削液桶	0.02	0.02	0	0	委托有资质单位处理		
噪声	本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声,经加设减震及隔声措施,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)2类标准值,即昼间60dB(A)、夜间50dB(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

本项目租用南京市六合区龙池街道新港湾路95号中智电气南京有限公司现有生产厂房进行生产，项目施工期噪声主要为设备安装及调试噪声，等效声级70~85dB(A)。

施工场地主要位于厂房内，噪声影响范围较小，属于临时性噪声源。因此，施工单位须按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定的要求进行施工，尽量选用低噪声设备作业，避免设备装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声，加强设备安装期间的管理，做到噪声达标排放。采取以上措施后，项目施工期对周围环境影响较小。

8.2 营运期环境影响分析

8.2.1 地表水环境影响分析

本项目生产过程中无废水排放，废水主要为员工生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准后接入市政污水管网，进入六合区污水处理厂深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入滁河。

(1) 接管六合区污水处理厂可行性分析

①六合区污水处理厂概况

根据《六合区滁河环境综合整治—污水工程环境影响报告书》，六合区污水处理厂选址于雍六公路南侧滁河东岸，设计一期规模为处理污水4万m³/d，收水范围为滁河两岸（即滁南滁北片区）及六合开发区产生的污水，采用工艺流程简捷、出水稳定的CAST工艺，尾水排入滁河。六合区污水处理厂服务范围覆盖整个雄洲集团，包括“雄洲片”，“龙池片”、滁北地块、老城区等几个片区。六合区污水处理厂处理工艺流程图见下图。

②废水接管可行性分析

本项目废水接管六合区污水处理厂可行性分析如下：

a、废水水质可行性分析

项目废水中主要含有COD、SS、NH₃-N、TP等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经市政污水管网接入六合区污水处理厂，从水质角度考虑是可行的。

b、废水水量分析

六合区污水处理厂现已建成并投运，运行情况良好。建设项目日均接入市政管网污水量为 $5.48\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排放量相对于六合区污水处理厂的处理能力来讲较小，六合区污水处理厂有能力接收本项目的废水，可满足本项目建设的要求。

c、接管时间、空间方面

西侧经六路为现状城市道路，道路雨、污水管网均齐全，因此本项目污水可接入经六路污水管网，接管时代大道污水主干管，最终进入六合区污水处理厂处理。

综上所述，本项目废水排放量在水质、水量上均满足污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具备接管可行性。

因此，本项目废水经六合区污水处理厂处理后达标排放，对地表水环境影响较小。

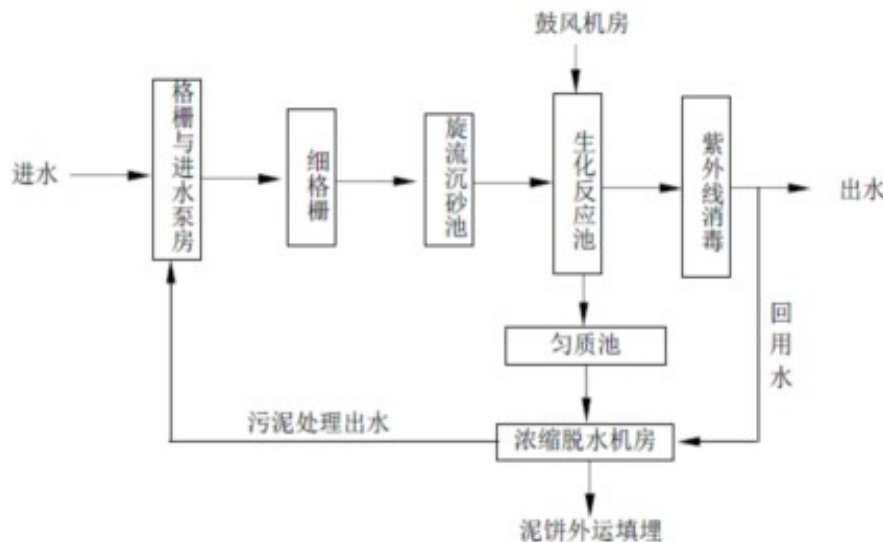


图 4 六合区污水处理厂处理工艺流程图

8.2.2 大气环境影响分析

(1) 等级判定

根据源强分析，本项目无组织焊接烟尘（颗粒物）产生量为 0.008t/a ，全部在车间无组织排放，按照《环境影响技术评价导则——大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 估算模式进行预测，估算模型参数见表 8-1，计算结果见表 8-2。

表 8-1 估算模型参数

参数		取值	取值依据
城市/农村 选项	城市/农村	农村	项目周边 3km 半径范围内一半以上面积属于农村规划区
	人口数（城市选项）	/	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		39.7	

最低环境温度/°C		-13.1	近 20 年气象统计数据
土地利用类型		农村	土地利用规划
区域湿度条件		潮湿气候	中国干湿状况分布图
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	/
	地形数据分辨率/m	/	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	污染源附近 3km 范围内无大型水体
	岸线距离/km	/	/
	岸线方向/°	/	/

表 8-2 大气预测估算模式计算结果

污染源		污染物	下风向最大浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度出现距离 (m)	最大地面浓度占标率 P_i (%)	$D_{10\%}$ (m)
无组织	生产车间	颗粒物	33.35	42	7.41	-

由上表可以看出，本项目大气污染排放中，最大占标率 P_{\max} 为 7.41%，根据评价工作等级判据，本项目大气环境评价等级为二级。

表 8-3 评价工作等级判据

评级工作等级	评价工作分级依据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

(2) 源强核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。面源排放源强及参数见表 2.1-5。

表 8-4 面源源强及参数表

名称	面源起始坐标		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	年排放时数/h	排放工况	排放速率
	X	Y								
车间	0	0	0	73	42	145	6	140	正常	0.057

(3) 防护距离

①大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 本次评价采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各污染物的大气环境防护距离。

根据计算，本项目厂界外各污染物的短期贡献浓度未出现超标情况，因此，本项目不需设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离

a、计算公式

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C_m——环境空气质量标准浓度限值，mg/m³；

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；

r——无组织排放源的等效半径，r= r= (S/π) 0.5m；

L——安全卫生防护距离，m。

b、参数选择

南京市长期平均风速为 2.9 米/秒，A、B、C、D 值的选取见表 8-5。

表 8-5 卫生防护距离计算系数

计算系数	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		

c、计算结果

卫生防护距离计算系数：A=350； B=0.021； C=1.85； D=0.84。

颗粒物无组织排放源所在的生产单元卫生防护距离计算结果为 3.273m。因此，本项目设置废气卫生防护距离 50 米。本项目卫生防护距离之内，不宜设置住宅等环境敏感建筑。根据现状调查，目前距本项目 50m 范围内无住宅、学校和医院等敏感目标。

(4)污染物排放量核算

①无组织排放量核算

表 8-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环 节	污染物	主要污 染防治 措施	污染物排放标准		年排放 量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (ug/m ³)	
1	生产车间	焊接	颗粒物	/	《大气污染物综合排 放标准》 (GB8978-1996) 表 2 无组织排放浓度限值	1.0	0.08
无组织排放总计							
无组织排放总计			颗粒物				0.08

②大气污染物年排放量核算

表 8-7 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.08

8.2.3 固体废物环境影响分析

本项目运营期主要固废有切割、钻孔、机加工产生的废金属料、废包装材料、废切削液桶、废焊材以及员工生活垃圾，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，建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 8-8。

表 8-8 固体废物产生情况及处置措施

名称	产生量 (t/a)	固废代码	形态	处理方案及接待单位
废金属料	0.15	99	固	收集外售
废包装材料	5	99	固	收集外售
废切削液桶	0.02	900-041-49	固	委托有资质单位处理
废焊材	0.1	99	固	收集外售
生活垃圾	2.8	99	固	环卫清运

由上表可知，本项目固废均得到了合理有效的处理处置，外排量为零，不会产生二次环境污染危害，不会对环境产生显著的不利影响。

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，本项目运营期拟采取如下措施：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：

$$L_s=20L_{gr}$$

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 8-9 本项目厂界噪声情况 单位：dB (A)

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
切割机	1	80	86.71	25	2m	6	53.26
电钻机	1	80			2m	6	
手动焊接机	1	78			2m	6	
铣床	1	75			8m	18	
数控铣床	1	75			8m	18	
数控车床	1	72			8m	18	
打磨机	1	75			8m	18	

由上表可见，落实上述措施后，本项目昼间厂界噪声影响值最大为 53.26dB (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）2 类标准要求；本项目夜间不生产，因此本项目对周围声环境影响较小。

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	G1 焊接 烟尘	颗粒物	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	净化粪池预处理后接管 市政污水管网	达标排放	
固体 废物	生产车间	一般 固废	废金属材料	收集外售	不外排，不产 生二次污染， 对当地环境基 本无危害
			废包装材料	收集外售	
			废焊材	收集外售	
			生活垃圾	环卫清运	
		危险 废物	废切削液桶	委托有资质单位处理	
噪声	生产车间	本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，经加设 减震及隔声措施，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)2类标准值，即昼间 60dB(A)、 夜间 50dB(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					

三同时验收内容

根据本项目建设的情况，项目的主要环保设施包括废水处理、废气处理、防噪处理及固废分类收集等，其“三同时”验收内容见下表。

三同时验收一览表

布萊希特自动化系统（南京）有限公司自动化输送系统研发、生产项目						
项目名称	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
大气污染物	G1 焊接烟尘	颗粒物	车间排气扇，加强通风	达标排放	1	与建设 项目同 时设计、 同时施 工、同时 运行
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP	化粪池、接管	达标排放	/	
噪声	生产设备	噪声	隔声降噪，合理布局	达标排放	1	
固废	一般固废	废金属材料	一般固废堆放处 50m ² ； 定期收集外售	零排放	1	
		废包装材料			/	
		废焊材			/	
	生活垃圾	厂区内垃圾桶； 定期环卫清运		1		
	危险固废	废切削液	危废堆放处 10m ² ； 委托有资质单位处置			
绿化		/			/	
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		生活污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；本项目固废排放量为 0，无需申请总量			/	
区域解决问题		/			/	
卫生防护距离设置(以设 施或厂界设置，敏感保护 目标等)		本项目以生产车间为边界设置 50m 的卫生防护距离			/	
环保投资合计					4	

由上表可知：本项目环保投资约 4 万元，占项目总投资 94.08 万元的 4.25%。

十、结论和建议

10.1 结论

布莱希特自动化系统（南京）有限公司拟投资 136.3 万元在南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号建设自动化输送系统研发、生产项目。

本项目租用六合经济开发区新港湾路 95 号中智电气南京有限公司现有厂房，建筑面积约 3367m²。本项目分期建设，一期建设内容主要为积放式输送器的组装生产，购置手持切割机、电钻机、手动工具等生产设备，年产积放式输送机 200 台，预计 2019 年 3 月建成投产；二期建设主要在车间闲置区域新增自动化输送生产线的生产，新增手持电焊机、铣床及数控车床等设备，年产自动化输送生产线 500 米，预计 2020 年 12 月建成投产。

（1）产业政策的相符性

本项目主要进行布莱希特自动化系统（南京）有限公司自动化输送系统研发、生产项目，经查不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）等产业政策中限制、淘汰类项目，为国家允许建设项目，且生产的产品品种及使用的设备均不在我国规定的淘汰名录之中，故本项目符合当前国家及地方的产业政策要求。

本项目已于 2018 年 10 月 30 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：2018-320116-34-03-536152，详见附件 3，因此本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

本项目地块位于南京市六合区龙池街道新港湾路 95 号，根据《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》，本项目所在地块为规划工业用地，本项目建成后主要进行布莱希特自动化系统（南京）有限公司自动化输送系统研发、生产项目，与用地规划相符。

综上所述，本项目用地与规划相符，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红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 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 2017 年环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

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）符合清洁生产原则

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径，是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。清洁生产是将污染防治战略持续地应用于全生产过程，通过不断的改善管理和技术进步，提高资源利用率，减少污染物排放，以降低对环境和人类的危害。清洁生产核心是从源头抓起，预防为主，生产全过程控制，实现经济效益和环境效益的统一。

本项目从原材料、污染物产生指标等方面综合而言，项目工艺较简单成熟，产生的污染物排放量较小，整个工艺将生产与环保紧密结合，充分体现了清洁生产的优势，符合清洁生产的原则，体现了循环经济理念。

（5）实现达标排放和污染防治措施

①废气

无组织：本项目无组织排放废气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/m^3 ）。

经计算，本项目无组织排放的颗粒物废气大气防护距离无超标点；本项目设置 50m 卫生防护距离，本项目卫生防护距离之内，不宜设置住宅等环境敏感建筑。根据现状调查，目前距本项目 50m 范围内无住宅、学校和医院等敏感目标。

②废水：本项目生产过程中无废水排放，废水主要为员工生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网，进入六合区污水处理厂深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)一级 A 标准后排入滁河，对周边水体环境影响较小。

③噪声：经隔声、减震措施后，本项目昼间厂界噪声影响值最大为 54.21dB（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）2 类标准要求；本项目夜间不生产，因此本项目对周围声环境影响较小。

④固体废弃物：废金属料、废包装材料、废焊材定期收集外售处理；生活垃圾由环卫部门定期清运；废切削液桶属于危险废物，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。

（6）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。

（7）总量控制

本项目生活污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；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。本项目污染物情况一览表见下表 10-1。

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	无组织废气	颗粒物	0.008	0	0.008	
废水	生活污水	水量	224	0	224	
		COD	0.09	0	0.09	0.011
		SS	0.078	0	0.078	0.002
		NH ₃ -N	0.008	0	0.008	0.001
		TP	0.001	0	0.001	0.0001
固废	一般固废	废金属料	0.15	0.15	0	
		废包装材料	5	5	0	
		废焊材	0.1	0.1	0	
		生活垃圾	2.8	2.8	0	
	危险废物	废切削液桶	0.02	0.02	0	

(8) 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。本项目设雨、污水排口各1个。

(9) 总结论

通过对本项目的环境影响评价分析，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《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》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) 车间进行合理布局，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) 本项目设置 50m 卫生防护距离，本项目卫生防护距离之内，不宜设置住宅等环境敏感建筑。

(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。

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 建设项目备案登记信息单

附件 4 租赁协议

附件 5 接管协议

附件 6 企业营业执照

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周围概况图

附图 3 建设项目平面布置图

附图 4 建设项目所在区域土地利用规划图

附图 5 建设项目与南京市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。