建设项目环境影响报告表

项目名称: 南京丰翔船用设备有限公司搬迁项目

建设单位(盖章): 南京丰翔船用设备有限公司

《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

1 / 4 / 4 / 1	1 22/1-10 70					
项目名称	南京丰翔船用设备有限公司搬迁项目					
建设单位		南京丰	翔船用设备有	限公司		
法人代表		李文	联系人		学涛	
通讯地址		南京市六合	经济开发区	龙华路9号		
联系电话	1351253586	8 传真	/	邮政编码	211500	
建设地点	南京市六合经济开发区龙华路9号,南京汽车变速箱有限公司现有厂区内				公司现有厂区内	
立项审批 部门	南京六合区	工业和信息化局	备案代码	2019-3201	2019-320116-37-03-645514	
建设性质	新建	(迁建)	行业类别 及代码	C3734 船)	用配套设备制造	
占地面积 (平方米)		3200	建筑面积 (平方米)		3200	
项目总投资 (万元)	450 其中: 环保投资 (万元) 10.1 环保投资占 投资比例(9		- 1 7/1/4			
评价经费 (万元)		预期投产日期		2019年10月底		

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: 营运期主要原辅材料用量见表 1-1。

主要设施: 营运期主要设备及数量见表 1-2。

水及能源消耗

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	429.5	燃油(吨/年)	/
电 (万度/年)	5	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 343.2t/a,经租赁厂区现有污水处理设施处理后接入开发区市政管网,接管六合区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。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

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

— 农 1-1 建议项目标拥有村有代农					
名称	重要组分、 规格	年用量	包装储存方式	备注	来源及运输
碳素钢材	/	200t/a		用于钢构制造	
无缝钢管	/	70t/a		用于管路联结	
焊条	/	8t/a		用于焊接	
电机	/	480 台/a		供油单元装配使用	
泵	/	480 台/a			
阀门	/	800 只/a		装配使用	
法兰	/	1000 片/a			
螺丝螺帽	/	2t/a		用于钢构架接紧固	
304 不锈钢	/	3t/a			
316L 不锈钢	/	1.8t/a	车间地面堆放	用于消毒器及 UV	
石英砂	/	3t/a		矿化滤器	外购成
白云石	/	1.5t/a			品、车
发动机	/	10 台/a		顶升装置装配使用	辆运输
油缸	/	60 只/a			
行走泵	/	10 台/a			
<u> </u>	/	10 台/a		 装配使用	
顶升泵	/	10 台/a		12 HU (Z/1)	
液压阀件	/	100 只/a			
阀块	/	100 只/a			
液压油	/	4t/a	200kg 铁桶装,车 间地面堆放	产品添加	
切削液	/	0.09t/a	5kg 桶装,原料区 存放	用于机床加工	

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
液压油	琥珀色液体,具有特殊气味,相对密度(15.6℃): 0.881,闪点>204℃,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	可憐	极低毒性
	于危险品。		
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	/	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
1	行车	/	2 台
2	摇臂钻床	/	1 台
3	车床	/	2 台
4	铣床	/	1 台
5	剪板机	/	1 台
6	折弯机	/	1 台
7	锯床	/	2 台
8	仿形切割机	/	1 台
9	砂带机	/	2 台
10	空气压缩机	/	3 台
11	弯管机	/	2 台
12	台钻	/	1 台
13	立钻	/	1 台
14	氩弧焊机	/	7 台
15	可控硅式弧焊机	/	7 台
16	脉冲袋式除尘器	/	1套

二、工程内容与规模

1、项目由来

南京丰翔船用设备有限公司原名南京德翔船用设备有限公司,始建于2007年,于2007年6月进驻六合经济开发区龙池街道,位于虎跃路6号,主要进行船用配套设备,如船用柴油机供油单元、船用甲板顶升车等生产加工,后由于厂房房租到期,企业已于2019年初停产至今。

现企业为持续发展,同时为适应新的市场需要,拟将厂址迁至南京市六合经济开发区 龙华路 9 号,租赁南京汽车变速箱有限公司现有厂房,约 3200 平方米,并重新购置配套生 产设备,用于生产加工船用配套设备,即本项目——南京丰翔船用设备有限公司搬迁项目, 以期提高产品产量,提升产品质量,项目总投资约 450 万元,建成后将形成年产船用设备 供油单元 100 台、船用甲板顶升车 10 台、船用 UV 矿化滤器 50 台的生产能力。

根据建设单位提供资料,本项目已于2019年8月19日取得南京市六合区工业和信息化局出具的企业投资项目备案通知书(详见附件3)。

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	根据项目租赁厂区土地证,详见附件 5,本项目租赁厂 房用地属于工业用地	符合用地性 质
2	规模	总投资 450 万元,租赁厂房面积约 3200m²,建成后将 形成年产船用设备供油单元 100 台、船用甲板顶升车 10 台、船用 UV 矿化滤器 50 台的生产能力	符合项目备 案证
3	性质	新建 (迁建)	
4	生态保护红线	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》,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(2011 年本)》(2013 修正本)、《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	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

7	《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 C3734 船用配套设备制造,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
8	《江苏省"两减六治三 提升"专项行动实施方 案》苏政办发〔2017〕 30 号	本项目生产过程中产生废气主要为粉尘,不涉及	符合文件要求
9	《江苏省重点行业挥 发性有机物污染控制 指南》(苏环办〔2014〕 128 号)	挥发性有机物的产生和排放,且项目针对产生废气安 装有了高效脉冲袋式除尘器	符合文件要求

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:南京丰翔船用设备有限公司搬迁项目

项目性质:新建(迁建)

建设地点:南京市六合经济开发区龙华路9号,南京汽车变速箱有限公司现有厂区内,

建设项目地理位置图详见附图1

建设单位:南京丰翔船用设备有限公司

项目投资:项目投资 450 万元,其中环保投资 10.1 万元

劳动定员:建成后预计有员工33人,不提供食宿

工作制度: 年工作 260 天, 日工作 8 小时

施工周期: 本项目不分期建设, 计划于 2019 年 10 月底开工, 2019 年 11 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

本项目租赁南京汽车变速箱有限公司现有 1F 厂房,约 3200 平方米,并重新购置配套生产设备,用于生产加工船用配套设备,以期提高产品产量,项目建成后将形成年产船用设备供油单元 100 台、船用甲板顶升车 10 台、船用 UV 矿化滤器 50 台的生产能力。

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
	加田町大川夕川		船用设备供油单元	100 台/a	
1	船用配套设备生 产线1条	生产车间	船用甲板顶升车	10 台/a	2080h/a
厂线1) 5% 1 %		船用 UV 矿化滤器	50 台/a	

3、建设项目平面布局及周边环境概况

(1) 平面布局

本项目租赁厂房共 1F, 面积约 3200m², 设置有办公区、原料区、成品区、结构件制作区、装配区和喷砂房等, 建设项目车间总平面图见附图 3。

(2) 周边概况

本项目所在厂区东北侧紧邻龙华路,隔路为江苏苏美达家纺有限公司;东南侧紧邻浦 六路,隔路为中国石化集团第二建设公司和六合区交通事故快速理赔中心;西南侧紧邻虎 跃路,隔路为立丰家具用品有限公司;西侧紧邻龙群路,隔路为帝景酒店、宝宇服饰和南 京诺辉服饰。

经现场踏勘,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,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: 本项目供水水源来自于租赁厂区现有市政供水管网。

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,经租赁厂区现有污水处理设施处理后接入开发区市政管网,接管六合区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 5 万度,供电依托租赁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。

工程名称	建设名称	设计能力	备注	
	原料区	约 300m²	位于厂房内空地	
储运工程	成品区	约 200m²	位于厂房内, 单独设置	
旧处工任	运输	/	原辅料由供应商通过汽车运输到厂	
		I	内;产品由汽车运输	
辅助工程	办公区	办公面积约 100m²	位于项目车间内,	
	供电	5万度/年	来自于园区市政供电设备及管网	
公用工程	给水 用水量 429.5t/a		供水水源来自于租赁厂区现有市政	
	4 八	八八里 429.300	供水管网	

表 2-3 项目公用及辅助工程

	排水	排水量 343.2t/a	雨水经管道汇集后排入市政雨水管 网;经租赁厂区污水处理设施处理后 接入开发区市政管网,接管六合区污 水处理厂进行深度处理
	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	/
	隔声措施	减震、隔声装置	/
	废水处理	接管	/
环保工程	废气处理	焊接烟尘经移动式焊接烟雾净化器处理;喷砂粉尘经脉冲袋式除尘器处理;	共1个喷砂房,除尘器风量为 10000m³/h,除尘效率99%,排气筒 编号为1#,高度为15m
	固废处理	危险废物暂存处1间,面积约5m², 位于 <mark>车间东侧</mark> ;一般废物暂存处1 间,面积约5m²,位于 <mark>生产车间东</mark> 南角	废切削液和废液压油桶均委托有资 质单位处理;焊渣、金属边角料和袋 式除尘器收集粉尘全部外售;生活垃 圾、含油抹布和手套均由环卫清运

5、产业政策的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正本)、《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 2019 年 8 月 19 日取得了南京市六合区工业和信息化局出具的企业投资项目备案通知书,并取得备案登记代码: 2019-320116-37-03-645514,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。

6、用地规划的相符性

本项目租赁南京汽车变速箱有限公司位于南京市六合经济开发区龙华路9号厂区内1 栋独立车间用于生产,根据建设项目所在厂区土地证和所在区域土地利用规划,详见附件 5 土地证和附图4 建设项目所在区域土地利用规划图,项目租赁厂房用地属于工业用地, 项目建成后主要进行船用配套设备制造的生产,因此与用地规划相符。

综上所述, 本项目用地与规划相符, 选址合理可行。

7、"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》,本项目不在生态红线区域一级管控区、二级管控区范围内,本项目周边 2.5km 范围内无生态红线区存在,因此,本项目与《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》是相符的。

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,具体见下表。

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。

表 2-4 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
1	《产业结构调整指导目录(2011 年 本)》(2013 年修正)	经查《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013年修正),本项目不在《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	《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《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
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

8、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

南京丰翔船用设备有限公司原名南京德翔船用设备有限公司,始建于2007年,于2007年6月进驻六合经济开发区龙池街道,位于虎跃路24号,主要进行船用配套设备,如船用柴油机供油单元、船用甲板顶升车等生产加工,后由于厂房房租到期,企业已于2019年初停产至今,南京丰翔船用设备有限公司在六合经济开发区虎跃路24号的企业于2019年初已全部停产,停产之后对环境产生的影响也随之全部消失。

现企业为持续发展,同时为适应新的市场需要,拟将厂址迁至南京市六合经济开发区 龙华路 9 号,租赁南京汽车变速箱有限公司现有厂房用于生产,根据现场踏勘和资料搜集, 南京汽车变速箱有限公司于 2013 年进驻南京市六合经济开发区,并于同年 12 月申报了《年 产 6 万台套汽车变速箱总成项目环境影响评价报告表》,该项目已于 2013 年 12 月 31 日取 得南京市六合区环保局出具的批文意见(详见附件 6),本项目租赁厂房于 2017 年 10 月完 成建设投入运营,企业分别于 2014 年和 2018 年 4 月先后完成了厂区厂房自主环保验收工 作(详见附件 7)。

本项目进驻前租赁厂房为闲置状态,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:

建设项目厂区位于南京市六合经济开发区龙华路9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°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。

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、鹅掌揪、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》

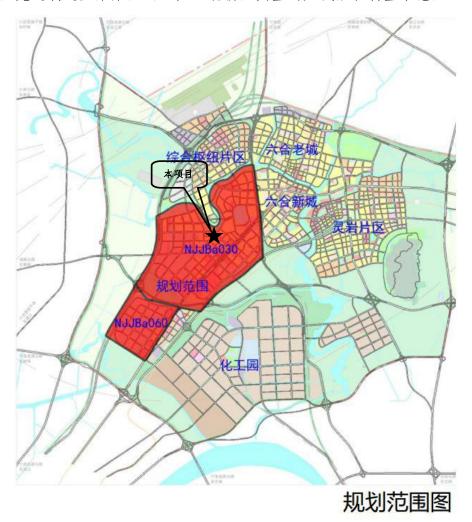
本项目位于六合经济开发区,根据规划,六合经济开发区属于南京江北新区NJJBa030-060单元。

(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

建设项目所在地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PM2.5和O3。各项污染物指标监测结果:PM2.5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。

2、地表水环境质量现状

建设项目主要纳污水体为滁河,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《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 4-1 和 4-2。

表 4-1 环境保护目标

名称	坐标		保护	保护	环境功	相对厂址	相对厂界
- 4 你	Е	N	对象	内容	能区	方位	距离(m)
/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-2 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		/	IV类
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

1、地表水环境质量标准

项目所在地主要水体为滁河六合段,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	рН	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			
∜小✓臣	取值时间	年平均	日平均	1小时平均		
	SO_2	0.06	0.15	0.50		
《环境空气质量标准》	NO_2	0.04	0.08	0.20		
(GB3095-2012) 中二级标准	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2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
产外况为 化	昼间	夜间	
2类	60	50	《声环境质量标准》
2矢	60	50	(GB3096-2008)

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处理设施处理后接入开发区市政管网,接管六合区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。

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。

	7,65	W/V-111 W/V-1/1 - F	1 12. 1118/11, PII /U.E.	~117
项目	接管标准	标准来源	尾水排放一级B标准	标准来源
pН	6~9		6~9	
COD	≤500	(GB8978-1996)	≤50	《城镇污水处理厂
SS	≤400		≤10	污染物排放标准》
NH ₃ -N	≤45	(GB/T31962-20	≤5	(GB18918-2002)
TP	≤8	15)	≤0.5	

表 5-4 废水排放标准(单位: mg/L, pH 无量纲)

2、废气排放标准

本项目生产过程中废气主要来自于焊接和喷砂,焊接工段会产生焊接烟尘,以颗粒物计;喷砂工段会产生喷砂粉尘,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。

 污染物名
 最高允许排放浓
 排气筒
 最高允许排放
 无组织排放限值

 称
 度 (mg/m³)
 高度(m)
 速率(kg/h)
 (mg/m³)

 颗粒物
 120
 15
 3.5
 1.0

表 5-5 废气排放标准单位: mg/m³

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)

2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	《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					

4、固体废物评价标准

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

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

表 5-9 污染物排放情况一览表

			衣 3-9	乃笨物排放用	儿一见 衣	_			
污染物	加米刑	活池場		产生量 t/a	消减量	7	非放量 t/a		
11 7 7	7大王	77 72	w 10 m) 王里 Ua	t/a	接管量	外环境排放量		
废气	焊接	颗粒物	无组织	0.19	0.145	0.045			
及し	喷砂	颗粒物	有组织	2.7	2.673		0.027		
		水	量	343.2	0	343.2	343.2		
	生活	CC)D	0.14	0.04	0.10	0.017		
废水	上	S	S	0.12	0.03	0.09	0.003		
		NH	3-N	0.012	0	0.009	0.002		
		Т	P	0.002	0	0.001	0.0002		
		生活	垃圾	4.29	4.29		0		
	 一般	废金属边角料		2.75	2.75		0		
	固废	焊	渣	1	1		0		
固废	四 次	電及 袋式除尘器收集 粉尘		2.673	2.673		0		
	危险	废弃含油手套和 抹布		0.5	0.5	0			
	废物	废乳	化液	0.18	0.18		0		
		废液层	E油桶	20 个	20 个		0		

本项目废气有组织排放颗粒物均作为总量控制因子,申请量为 0.027t/a,均向当地环保部门申请总量;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。

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一直闲置,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

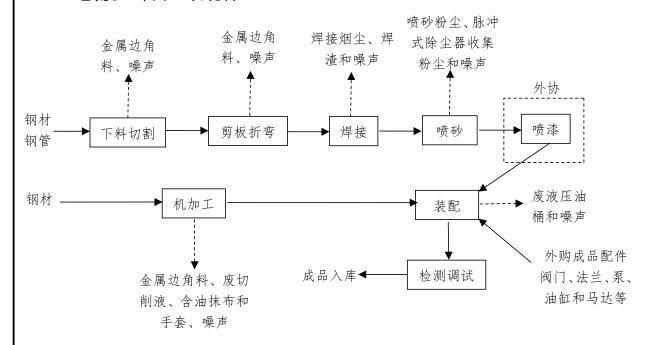


图 6.1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明:

- ①下料切割:将外购的各类钢材和钢管根据设计图纸尺寸先在切割机上进行切割成所需尺寸的钢材:
 - ②剪板折弯:将切割后的钢材和钢管在剪板机和折弯机上分别进行剪裁和折弯;
- ③焊接:将剪板和折弯后的钢板和钢管进行拼接焊接,项目采用氩弧焊接方式,焊条为无铅焊条:
- ④喷砂:焊接完成后的半成品须对其外表面整体喷砂,便于达到后续喷漆工艺要求,现有项目设有密闭喷砂房1个,自带脉冲式除尘器,喷砂完成后的半成品外协喷漆,喷漆完成后运回本厂等待装配。
- ⑤机加工:将外购的钢材须根据设计图纸在车床上进行精加工成零部件,本项目机加工主要为铣、钻、锯、车等,机加工过程须使用乳化液切削液进行冷却和润滑;

- ⑥装配:将外协喷漆后的半成品型材、外购的成品配件(阀门、泵、法兰、油缸、马达等)与机加工成型的零部件一起进行人工组装成成品件:
- ⑦检测调试:对装配后的成品进行调试和检测,检测合格的即为成品入库,不合格的返还进行检查和调试。

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: 本项目生产过程废气主要来自于焊接烟尘和喷砂产生的喷砂粉尘;
- (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;机加工产生的废金属 边角料、废切削液、废弃含油手套和抹布;焊接产生的焊渣;装配时添加液压油产生的废 液压油桶和喷砂房除尘器收集的粉尘;
 - (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 33 人,均不提供住宿,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 429t/a,产物系数以 0.8 计,则废水量为 343.2t/a。

(2) 切削液稀释用水

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,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0.5t/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0.09t/a,加水稀释后,使用量共0.59t/a,则消耗量约0.41t/a,废切削液产生量0.18t/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 429.5t/a,废水产生量为 343.2t/a,废水主要为员工生活废水,经租赁厂区现有污水处理设施处理后接入开发区市政管网,接管六合区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。

建设项目营运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	告坛曲	废水	产止	及	排动情	况
1X ()-1	XF IX TU TO		1/2 /.1\	/ +	/X '	11+ //X FI	√ / i −

运 废水量		污染物	产生情况		治理	接管情况		排放情况		
污染源	灰小里 m ³ /a	77 米 初 名称	浓度	产生量	方式	浓度	接管量	浓度	接管量	排放去向
	III /a		mg/L	t/a	77 17	mg/L	t/a	mg/L	t/a	
		COD	400	0.14		300	0.10	50	0.017	
生活	343.2	SS	350	0.12	,	250	0.09	10	0.003	六合区污水
废水	343.2	NH ₃ -N	35	0.012	/	25	0.009	5	0.002	处理厂
		TP	5	0.002		3	0.001	0.5	0.0002	

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)	削減量(t/a)	接管量(t/a)	排入环境量(t/a)
COD	0.14	0.04	0.10	0.017
SS	0.12	0.03	0.09	0.003
NH ₃ -N	0.012	0	0.009	0.002
TP	0.002	0	0.001	0.0002

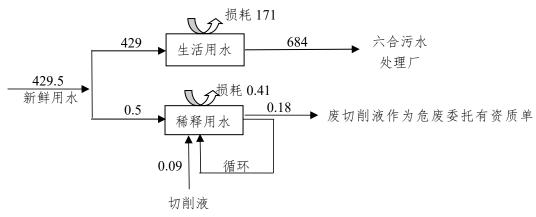


图 6.2 建设项目水平衡图 (单位: t/a)

6.2.2.2 运营期废气

本项目营运期大气污染物主要为生产过程中焊接产生的烟尘和喷砂产生的喷砂粉尘。

(1) 焊接烟尘

根据工艺需要,本项目主要焊接方式为氩弧焊,焊接全部采用无铅的药芯电焊条,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。

本项目年使用焊条 8t/a, 焊接时间按年工作时间 2080h 计,发尘量取最大值,经计算,施焊时发尘量约为 0.11t/a,焊接材料发尘量约为 0.08t/a,因此焊接烟尘产生量共 0.19t/a,由于焊接工序分布较为分散,因此产生的焊接烟尘本项目拟通过移动式焊接烟雾净化器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%,则无组织焊接烟尘排放量为 0.045t/a。

(2) 喷砂粉尘

本项目机加工焊接完成后的工件由于表面清洁度和粗糙程度不能达到直接喷漆的要求,需要先进行喷砂表面处理后才可进行喷涂工作,喷砂粉尘产生量按金属加工量的1%计,合计粉尘产生量约2.7t/a,本项目设有1套机械化全自动喷砂房,喷砂在全密闭环境下完成,产生粉尘经引风机抽至脉冲袋式除尘器处理后经管道通至车间楼顶排放,不存在无组织废气排放,排气筒高度设置15m(编号1#)。

本项目喷砂设备废气收集引风机风量为 10000m³/h, 袋式除尘器的除尘效率可达 99%, 喷砂工序年工作时间以 2080 计,则经袋式除尘器处理后的喷砂粉尘最终有组织排放总量为 0.027t/a,总的排放浓度为 1.30mg/m³,总的排放速率为 0.013kg/h。

本项目生产过程中废气产生情况汇总表见下表 6-3。

业 污 污染 废 ⁴		污染 废气 污 污染物产生状况					处理	污染物排放状况			排放参数				
类型	,	源位 置	量 m³/h	77 染 物	浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生 量t/a	治理措施	效 率%	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放 量 t/a	高度m	内 径 m	温度℃
有组织	喷砂	排气 筒 1#	10000	颗粒物	129.8	1.30	2.7	脉冲袋式 除尘器	99	1.30	0.013	0.027	15	0.6	20
无组织)	焊接	/	颗粒物	/	0.09	0.19	移动式烟 雾净化器	90	/	0.021	0.045	/	/	/

表 6-3 本项目生产废气产生情况汇总表

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。

序号	噪声污染源	数量(台/套)	噪声源位置	噪声声级 dB(A)
1	摇臂钻床	1台		75~80
2	车床	2 台		75~80
3	铣床	1台		75~80
4	剪板机	1台		75~80
5	折弯机	1台		70~75
6	锯床	2 台		80~85
7	仿形切割机	1台	生产车间内	75~80
8	砂带机	2 台		70~75
9	弯管机	2 台		70~75
10	台钻	1台		75~80
11	立钻	1台		75~80
12	氩弧焊机	7 台		75~80
13	可控硅式弧焊机	7 台		75~80

表 6-4 本项目生产设备噪声源强表

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; 机加工产生的废金属边角料、废切削液、废弃含油手套和抹布; 焊接产生的焊渣; 装配时添加液压油产生的废液压油桶和喷砂房除 尘器收集的粉尘, 在类别上分为一般固废和危险固废。

(1) 一般固废

- 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 16.5kg/d,年工作 260d,合计生活垃圾产生量 4.29t/a,生活圾收集后,由当地环卫部门统一清运。
- ②废金属边角料:废金属边角料主要来自于下料、剪板和机加工,产生量约为原料钢材用量的百分之一,本项目年使用各类钢材共274.8t/a,则金属边角料产生量约为2.75t/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1t/a,全部外售。
- ④袋式除尘器收集的粉尘: 本项目喷砂过程产生的粉尘用脉冲袋式除尘器处理,根据源强计算,本项目喷砂产生粉尘 2.7t/a,袋式除尘器的除尘效率可达 99%,因此袋式除尘收集的粉尘 2.673t/a,全部外售处置。

(2) 危险固废

- ①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0.18t/a,收集后暂存,作为危险废物交有资质单位处理。
- ②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 0.5t/a, 虽为危险废物但全部混入生活垃圾处理。
- ③废液压油桶:本项目年使用液压油共约4t,每桶重量200kg,则年产废液压油桶20个,属于危险废物,收集后暂存,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。

		,,,,,,			T 111 >0.45 /0.	<i>V</i> =		
序		到之以 4 7 2		工		;	种类判断	
号	副产物名称	产生工序	态	主要成分	(单位)	固体 废物	副产品	判断 依据
1	 生活垃圾		固	生活垃圾	4.29t/a	1/2 1/1/	×	NY VA
1	工机	* '	쁘	工机型次	π.270α	'		
2	废金属边角料	下料和机加 工等	固	金属边角料	2.75t/a	$\sqrt{}$	×	《固
3	焊渣	焊接	固	焊料	1t/a	√	×	体废
4	袋式除尘器收 集的粉尘	喷砂	固	金属屑	2.673t/a	√	×	物鉴 别导
5	废弃含油手套 和抹布	下料和机加 工等	固	含油杂物	0.5t/a	V	×	则(试 行)》
6	废切削液	机加工	液	切削液	0.18t/a	√	×	
7	废液压油桶	装配	固	油桶	20 个		×	

表 6-5 本项目固废实际产生情况汇总表

	表 6-6 固体废物分析结果汇总表									
序号	固废名称	属性 (危险 废物业 或 正物或 废鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危性别法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产 生量
1	生活垃圾		员工生活	固	生活垃圾		/	99	/	4.29t/a
2	废金属边角 料	加应机	下料和机 加工等	固	金属边角 料		/	99	/	2.75t/a
3	焊渣	一般废物	焊接	固	焊料		/	99	/	1t/a
4	袋式除尘器 收集的粉尘		喷砂	固	金属屑	国家危险	/	99	/	2.673t/a
5	废弃含油手 套和抹布		下料和机 加工等	固	含油杂物	废物 名录	/	/	900-041- 49	0.5t/a
6	废切削液	危险废物	机加工	液	切削液		T	HW 09	900-006- 09	0.18t/a
7	废液压油桶		装配	固	油桶		T, I	HW 49	900-041- 49	20 个

七、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

		~ /		<u> </u>					
内容 类型		污染物名	称	产生量 t/a	产生浓 度 mg/m³	排放速 率 kg/h	排放浓度 mg/m³ 排放量 t/a		排放去向
大气污	喷砂	有组织	粉尘	2.7	129.8	0.013	0.13	0.027	有组织排放 废气预处理 后经15m高 排气筒排放 大气;无组织
染物	焊接	无组织	烟尘	0.19	/	0.021	/	0.045	排放废气经 车间排气扇 加强通风,向 大气扩散
al.		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
水污	生	COI)		400	0.14	300	0.10	接管市政污
污染	工 活	SS			350	0.12	250	0.09	水管网,进入
物	废	氨氮	Ī.	343.2	35	0.012	25	0.009	六合区污水
	水	TP			5	0.002	3	0.001	处理厂处理
	污染物名称		产生量 t/a	处理处置	置量 t∕a	综合利用 量 t/a	外排量 t/a	备注	
		生活均	立圾	4.29t/a	4.29	t/a	0	0	环卫清运
	一般	废金属边	 角料	2.75t/a	2.75t/a 1t/a		0	0	外售
固体	固	焊渣	Ė	1t/a			0	0	
废物	废			2.673t/a	2.673t/a		0	0	7
	危险	废弃含油 抹布		0.5t/a	0.5t	/a	0	0	混入生活垃 圾,环卫清运
	废	废 废切削液		0.18t/a	0.18	t/a	0	0	委托有资质
	物	废液压	油桶	20 个	20 <	^	0	0	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	忘影响	l:							

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一直闲置,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。

(1) 施工期废水环境影响分析

施工期产生的生活废水经租赁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 地表水环境影响分析

(1) 废水排放情况

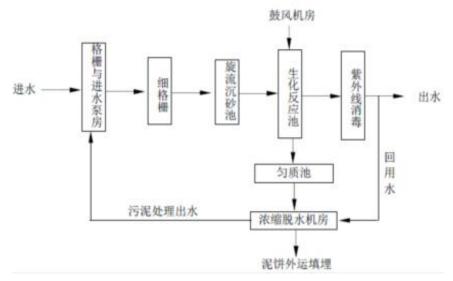
本项目依托出租方厂区内部已落实的"雨污分流",雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网;本项目运营期生产过程无废水产生,废水主要为员工生活产生的废水,约343.2t/a,经租赁厂区现有污水处理设施处理后接入开发区市政管网,接管六合区污水处理厂进行深度处理,尾水达《城镇污水处理厂排放标准》(GB18198-2002)表1中一级A标准后排入滁河。

(2)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 1.32 m³/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

北侧龙华路和西侧龙群路均为现状城市道路,道路雨、污水管网均齐全,因此本项目 污水可接入龙华路市政污水管网,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。

(3) 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 8-1。

表 8-1 水污染影响型建设项目评价等级判定表

	判	定依据
评价等级	***	废水排放量 Q/(m3/d)
	排放方式	水污染物当量数 W/(量纲一)
一级	直接排放	Q≥20000, 或 W≥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区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。

(4) 建设项目水环境影响评价自查表

表 8-2 建设项目地表水环境影响评价自杏表

		表 8-2 建设项目地表水	环境影响]评价自查表		
	工作内容		自查项目			
	影响类型	水污染影响型☑;水文要素影响型□				
E/ /.	水环境保护目标	饮用水水源保护区□;饮用水取水口□; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地□;重 道、天然渔场等渔业水体□;涉水的风景	要水生生物	加的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通		
影响识别	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型 流□; 水域面积□		
	影响因子	持久性污染物□;有毒有害污染物□;非 持久性污染物□;pH值□;热污染□;富 营养化□;其他□		位(水深)口;流速口;流量口;其他口		
	评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
	1717 专级	一级□; 二级□; 三级 A□; 三级 B☑	一级口;二	级口; 三级口		
		调查项目		数据来源		
	区域污染源	已建□;在建□;拟建□;拟替代的污染 其他□ 源□		E□;环评□;环保验收□;既有实测□;现场 河排放口数据□;其他□		
		调查时期	,	数据来源		
	受影响水体水环 境质量	丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□ 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□	生态环	境保护主管部门口;补充监测口;其他口		
现状调查	区域水资源开发 利用状况	未开发口;开发量40%以下口;开发量40	0%以上口			
	水文情势调查	调查时期		数据来源		
			水行政主管	→部门□;补充监测□;其他□		
		监测时期	监测因子	监测断面或点位		
	补充监测	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰封期□ 春季□;夏季□;秋季□;冬季□	()	监测断面或点位个数 () 个		
	评价范围	河流:长度()km;湖库、河口及运	丘岸海域: ī	面积()km ²		
	评价因子	(COD、SS、氨氮、总磷和动植物油)				
	评价标准	河流、湖库、河口: Ⅰ类□; Ⅱ类□; Ⅲ类	河流、湖库、河口: I类□; II类□; III类□; IV类□; V类□ 近岸海域: 第一类□; 第二类□; 第三类□; 第四类□			
现状	评价时期	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰封期□ 春季□;夏季□;秋季□;冬季□				
评价	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环: 质达标状况口: 达标口; 不达标口 水环境控制单元或断面水质达标状况口: 达标口 水环境保护目标质量状况口: 达标口; 不 对照断面、控制断面等代表性断面的水, 达标口; 不达标口; 不达标口; 不	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					
		总体状况、生态流量管理要					
		设项目占用水域空间的水流					
	预测范围	河流: 长度 () km; 湖	幸、河口及近岸海域: 🗈	面积()km ²			
	预测因子	()					
		丰水期口; 平水期口; 枯水期口; 冰封期口					
	预测时期	春季□; 夏季□; 秋季□; 冬	季□				
影响		设计水文条件口					
预测		建设期□; 生产运行期□; 服	.务期满后□				
	预测情景	正常工况口; 非正常工况口					
	277411474	污染控制和减缓措施方案□	1 N 11- 11				
		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□					
	水污染控制和水	豆 (太) 比 1. 环 接 氏 目 孔 关	口上 共小小小				
	环現影响風矮指 施有效性评价	区(流)域水环境质量改善	日怀口; 沓代刖佩源口				
	施有效性计	排补口泪人应从类口上在座	佐田田上				
		排放口混合区外满足水环境		压 + 			
	水环境影响评价	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标口 满足水环境保护目标水域水环境质量要求口					
		两尺水环境保护日标水域水环境质重要水□ 水环境控制单元或断面水质达标□					
				业建设项目, 主要污染物排放满足等量或			
		减量替代要求口	江州旧州文水, 至二门。	工人以次口, 工女//木物/// 从// 不里り			
		满足区(流)域水环境质量	改善目标要求□				
				评价、主要水文特征值影响评价、生态流			
影响		量符合性评价口					
评价		型					
		性评价口					
		满足生态保护红线、水环境	质量底线、资源利用上:	线和环境准入清单管理要求□			
		污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/(mg/L)			
	 污染源排放量核	COD	0.017	50			
	7 宋 你 肝 放 里 依 算	SS	0.003	10			
	7	NH ₃ -N	0.002	5			
		TP	0.0002	0.5			
	替代源排放情况	污染源名称 排污许可证		非放量/(t/a) 排放浓度/(mg/L)			
	E I (W) II W III V	L		() ()			
	生态流量确定	生态流量:一般水期()					
	T/2/8/12 7/70	生态水位:一般水期()					
	环保措施		及施□; 生态流量保障设	施口; 区域削减口; 依托其他工程措施口;			
	1 114411 116	其他□					
防治		11 See 1 A 25	环境质量	污染源			
措施	监测计划	监测方式	手动口; 自动口; 无监				
4H WE		监测点位	()	()			
	\	监测因子	()				
	污染物排放清单						
	评价结论	可以接受☑; 不可以接受□					
注: "□	」"为勾选项,可√;	"()"为内容填写项;"	备注"为其他补充内容。				

8.2.2 大气环境影响分析

(1) 有组织排放废气情况分析

由表 6-3 可知,本项目喷砂产生粉尘(以颗粒物计)经脉冲袋式除尘器处理后排放量为 0.027t/a,排放浓度为 1.30mg/m³,排放速率为 0.013kg/h,满足《大气污染物综合排放标

准》(GB16297-1996)中"颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 3.5kg/h (15m 高排气筒)"的要求。

综上所述, 本项目有组织排放废气经处理后均可达标排放, 对周边环境影响较小。

(2) 无组织排放废气情况分析

根据源强分析,本项目无组织颗粒物排放量为 0.045t/a,排放量较小,企业工作时间 2080h/a,则厂区无组织排放颗粒物排放速率为 0.021kg/h,经车间加强机械通风后无组织排放,颗粒物排放浓度仍满足《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)。

(3) 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 8-5 和 8-6。

①评价因子和评价标准筛选

表 8-3 评价因子和评价标准表

	<u>*</u>			
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)	
131		0.50mg/m	中二级标准	

②估算模型参数

表 8-4 估算模型参数表

	参数	取值				
城市农村/选项	城市/农村	城市				
城中农州/延坝	人口数 (城市人口数)	45 万				
]	最高环境温度	43°C				
J	最低环境温度					
-	土地利用类型					
	区域湿度条件	1				
是否考虑地形	考虑地形	是				
工行 方 忘 地 沙	地形数据分辨率 (m)	90				
是否考虑海岸线熏	考虑海岸线熏烟	否				
医百万尼海杆线点 烟	海岸线距离/km	3000				
/ <u>A</u>	海岸线方向/0	-9.0				

③污染源估算模式结果

表8-5 大气环境影响评价等级计算结果(有组织)

7=== 7= 1 7= 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
污染源位置	污染物	最大地面浓度(mg/m³)	占标率 Pi (%)			
喷砂房 1#排气筒	颗粒物	0.0003811	0.04234			

表8-6 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/m³)	占标率 Pi (%)
生产厂房	颗粒物	0.006462	0.718

根据表 8-5 和 8-6 结果,本项目厂区颗粒物无组织和有组织排放废气的污染物最大落地 浓度占标率 Pmax<1%, 本项目为大气三级评价, 因此不需要进一步预测与评价。

(4) 大气防护距离计算

大气防护距离计算结果见下表 8-7。

表 8-7 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 (m²)	污染物产 生量(kg/h)	C_{m} (mg/m ³)	大气防护 距离(m)
颗粒物	生产厂房内	10	3200	0.021	0.3	无超标点

根据表 8-7 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。

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:

$$L = 10lg[\Sigma 10^{0.1Li}]$$

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:

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。

车间噪声源 最近厂界噪 位 单台设备 墙体 距厂界最 距离 设备名称 置 噪声值 强(叠加) 隔声 近距离 衰减 声贡献值 量 摇臂钻床 80 1 2 车床 80 铣床 1 80 剪板机 1 80 折弯机 1 75 生 锯床 2 85 产 西侧厂界 仿形切割机 1 80 94.76 20 23.52 51.24 车 15m 砂带机 2 75 间 弯管机 2 75 台钻 1 80 立钻 1 80 氩弧 焊机 7 80 可控硅式弧焊机 80

表 8-8 本项目厂界噪声情况 单位: dB(A)

由表 8-8 可见,落实上述措施后,本项目昼间厂界噪声影响值最大为 51.24dB (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;本项目夜间不生产且周边 300m 范围内无居民住宅、学校和医院等环境敏感目标,经距离衰减后对周边敏感目标影响较小,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;机加工产生的废金属边角料、废切削液、废弃含油手套和抹布;焊接产生的焊渣;装配时添加液压油产生的废液压油桶和喷砂房除尘器收集的粉尘,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 8-9。

名称	产生量	固废代码	形态	处理方案及接待单位
生活垃圾	4.29t/a	/	固	环卫清运
废金属边角料	2.75t/a	/	固	
焊渣	1t/a	/	固	外售
袋式除尘器收集 的粉尘	2.673t/a	/	固	<u>Л</u> Б
废弃含油手套和 抹布	0.5t/a	900-041-49	固	混入生活垃圾, 环卫清运
废切削液	0.18t/a	900-007-09	液	委托有资质单位处理
废液压油桶	20 个	900-041-49	固	女儿有贝贝干世代生

表 8-9 固体废物产生情况及处置措施

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。

公司对危险废物和一般废物采取在厂区内集中统一收集,分类存放,厂内严禁焚烧各类固废。危险废物堆放区为一个独立的房间,设标识牌,房间内地面硬化、铺设防渗层,并应按相关规定做好"三防",加强防雨、防渗和防漏措施,危险废物每月清运一次,废切削液、漆渣、废活性炭和废过滤棉等必须按规定交由有资质的危废处理部门处理。危险废物在其贮存过程中,必须防风、防雨、防晒,并做好标识,安排专人管理。固体废弃物处置过程中应注意的问题:

- a、本项目的固体废物临时堆场及危废暂存间应做好"三防"处理。
- b、各种固体废物安排专人负责收集和外运,分类处置。

综上所述,本项目对各类固废采取的各项处理措施是切实可行的,体现了固体废物减量化、资源化和综合利用的原则。只要将各项固体废弃物处理措施落实到实处,认真执行,项目运营对周围的环境无明显影响。

8.2.5 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

在废气收集管道泄漏或者废气处理设施非正产工作时,本项目就会出现焊接烟尘和喷砂粉尘未经处理直接排放风险,可能会对周边敏感点造成不良影响。应加强对焊接烟尘和喷砂粉尘的收集、处理和排放的管理,定期监测焊接烟尘和喷砂粉尘的排放浓度,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

故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。

8.2.6 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 8-10。

占地规模 评价工作等级	I类			II类			III类		
敏感程度	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									

表 8-10 污染影响型评价工作等级划分表

根据上表,本项目判定如下:

- ①本项目租赁南京三鸣智自动化工程公司南京汽车变速箱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 3200m²,属于小型(≤50hm²)占地规模。
- ②本项目行业代码为 C3734 船用配套设备制造,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,本项目位于六合经济开发区龙华路 9 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。

8.2.7 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所示。

	类别	采	样点	验收 (监测) 内容	监测频次
床 1.		污水排口		流量、pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TP	1 次/年
	废水	雨力	く排口	流量、pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TP	1 次/年
废气	排气筒 监测	喷砂房	1#排气筒	颗粒物	1 次/年
	厂界	厂界无组织		颗粒物	1 次/年
	噪声 厂界		- 界	等效连续 A 声级,是否达标排放	1 次/年
固废堆放场 /		/	是否符合规范要求	/	

表 8-11 本项目厂区监测计划

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)		污染华	物名称	防治措施	预期治理效果	
大气	生产区	有 组 喷砂 颗粒物 织			收集后经脉冲袋式除尘器处 理后 15m 高排气筒 1#排放	满足《大气污染 物综合排放标	
污染物 		无组织	组 焊接 颗粒物		经移动式焊接烟雾净化器后 经车间加强通风,向大气扩 散	准》要求	
水 污染物	生活污 水	CO	OD、SS、NH3-N、 TP		接管市政污水管网,进入六合污水处理厂处理	达标排放	
	生活区		生活垃圾 一 废金属边角料		环卫清运		
	生产区				外售	_	
		固 打磨除3		焊渣	外售	_ ,, ,,,	
固体 废物				除尘柜带 尘器收集 粉尘	外售	不外排,不产生 二次污染,对当 地环境基本无危	
75.00		危险	废弃含油手套 和抹布		混入生活垃圾,环卫清运	害	
		废 废切削液 物 废液压油桶			委托有资质单位处理		
			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		施. 预计投》	入使用后,可以满足《工业企》	业厂界环境噪声排 	
噪声	生产区						
		放标准》(GB12348-2008)2类标准值,即昼间60dB(A)、夜间50					
		(A) _o					
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	项目名称 南京丰翔船用设备有限公司搬迁项目									
	排放源			防治措施	处理效果、	环保	完成时			
类型	(编号)	污菜	と物名称	(建设数量、规模、处理能	执行标准或	投资	1. 风的			
	(7111 7)			力等)	拟达要求	(万元)	1,1			
大气污染	喷砂	有组织	颗粒物	脉冲袋式除尘器1套	达标排放	5				
物	焊接	无组 织	颗粒物	移动式焊接烟雾净化器处理后车间排气扇,加强通风	达标排放	1				
水污 染物	生活污水	COD、	SS、氨氮、 TP	接管	达标排放	0.5				
噪声	生产设备		噪声	隔声降噪, 合理布局	达标排放	2				
		生	活垃圾	环卫清运		0.5				
		废金	属边角料	外售		/				
	一般固废		焊渣	外售		/				
固废	固废		除尘柜收 亳粉尘	外售	零排放	/	与建设 项目同			
			含油手套 □抹布	环卫清运		0.1				
	危险固废	废切削液		*		0.5	时设计、			
			返居的校 返压油桶 委托有资质单位处理			0.5	同时 施			
	绿化	依托租赁厂区现有				/	工、同时			
环境管理 (机构、监测能力等)				/	/	运行				
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			/				
را"	"以新带老"措施 /					/				
总量	量平衡具体 方	案	部门申请	放颗粒物均作为总量控制因子 总量;生活污水进入六合区; 2物总量控制因子排放指标在						
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	:		/		/				
	1 + 7 4.	1		投资合计	カル 450 エー	10.1				
	1 +	L T.L F	1 TT (FT LFT)/r	' // 1017 上位日丛1	11 1/17 1 -	W- 0 0 10 /				

由上表可知:本项目环保投资约10.1万元,占项目总投资450万元的2.24%。

十、结论和建议

10.1 结论

南京丰翔船用设备有限公司原名南京德翔船用设备有限公司,始建于2007年,于2007年6月进驻六合经济开发区龙池街道,位于虎跃路24号,主要进行船用配套设备,如船用柴油机供油单元、船用甲板顶升车等生产加工,后由于厂房房租到期,企业已于2019年初停产至今。

现企业为持续发展,同时为适应新的市场需要,拟将厂址迁至南京市六合经济开发区 龙华路 9 号,租赁南京汽车变速箱有限公司现有厂房,约 3200 平方米,并重新购置配套生 产设备,用于生产加工船用配套设备,即本项目——南京丰翔船用设备有限公司搬迁项目, 以期提高产品产量,提升产品质量,项目总投资约 450 万元,建成后将形成年产船用设备 供油单元 100 台、船用甲板顶升车 10 台、船用 UV 矿化滤器 50 台的生产能力。

(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(2011年本)》(2013修正本)、《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 2019 年 8 月 19 日取得了南京市六合区工业和信息化局出具的企业投资项目备案通知书,并取得备案登记代码: 2019-320116-37-03-645514,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

本项目租赁南京汽车变速箱有限公司位于南京市六合经济开发区龙华路9号厂区内1 栋独立车间用于生产,根据建设项目所在厂区土地证和所在区域土地利用规划,项目租赁 厂房用地属于工业用地,项目建成后主要进行船用配套设备制造的生产,因此与用地规划 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 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) 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。清洁生产是将污染预防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,且针对项目特征污染物颗粒物,建设单位在生产过程中采用了处理效率较高的移动式焊接烟雾净化器和脉冲袋式除尘器,会产生污染的工序均采用自动化较高的设备进行收集处理;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

有组织: 经预测计算分析,本项目喷砂产生粉尘(以颗粒物计)经脉冲袋式除尘器处理后排放量为0.027t/a,排放浓度为1.30mg/m³,排放速率为0.013kg/h,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中"颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³、最高允许排放速率3.5kg/h(15m高排气筒)"的要求,对周边环境影响较小。

无组织:由上表预测结果可知,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343.2t/a,经租赁厂区现有污水处理设施处理后接入开发区市政管网,接管六合区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: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51.24dB (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;本项目夜间不生产且周边300m范围内无居民住宅、学校和医院等环境敏感目标,经距离衰减后对周边敏感目标影响较小,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;废金属边角料、袋式除尘器收集粉尘和焊渣直接外售;其余废切削液和废液压油桶均属于危险废物,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。

(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

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	量排放量 t/a			
刀米和	が 矢空	77 宋初石州		/ 生里 l/a	t/a	接管量	外环境排放量		
废气	喷砂	颗粒物	有组织	2.7	2.673	0.027			
		水量		343.2	0	343.2	343.2		
废水	生活	CC)D	0.14	0.04	0.10	0.017		
及小	污水	NH	3-N	0.012	0	0.009	0.002		
		T	P	0.002	0	0.001	0.0002		

本项目废气有组织排放颗粒物均作为总量控制因子,申请量为 0.027t/a,均向当地环保部门申请总量;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。

(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。本项目不新增雨、污水排口,依托南汽厂区现有雨、污水排口,各1个,均位于龙华路上;项目拟设置1个15m高排气筒,编号为1#。

(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) 加强废气处理设施管理、确保废气达标排放。
- (2) 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 类类标准。
- (3)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。
- (4) 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。
- (5) 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:	
V/ 1/2/2	
	ملح ال
	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
	公 章年 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 企业投资项目备案通知书
- 附件 4 项目厂房租赁协议
- 附件 5 租赁厂区土地证
- 附件 6 租赁厂区大环评批文
- 附件7租赁厂区大环评验收
- 附件8企业营业执照
- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目车间总平面布置图
- 附图 3 建设项目周围概况图
- 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。