

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 轨道交通车辆刹车片配件项目

建设单位(盖章)： 南京博全机电设备有限公司

江苏省生态环境厅监制

编制日期：二〇二〇年四月



## 《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、卫生室、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——负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



**表 1 建设项目基本情况**

项目名称	轨道交通车辆刹车片配件项目				
建设单位	南京博全机电设备有限公司				
法人代表	*****	联系人	*****		
通讯地址	南京市六合区姜宋路 19 号				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合区姜宋路 19 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会	项目代码	2020-320116-37-03-535675		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别及代码	(C3399)其他未列明金属制品制造		
占地面积(平方米)	1100m <sup>2</sup>		建筑面积(平方米)	1100m <sup>2</sup>	
总投资(万元)	300	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例(%)	3.33%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 10 月投产		
<b>主要产品产量、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)</b>					
主要产品及设备规格数量情况详见“工程内容及规模”中表 1-3、表 1-4					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	来源	名称	消耗量	来源
水(吨/年)	293.6	市政供水管网	燃油	/	/
电(万千瓦时/年)	30	市政电网	天然气(立方米)	/	/
蒸汽(吨/年)	/	/	其他	/	/
<b>废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向</b>					
<p>建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，其中TP、NH<sub>3</sub>-N、TN达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)中表1A等级标准，后接管排入六合污水处理厂集中处理，六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级标准的A标准，尾水排至滁河。</p>					

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**

本项目不使用有放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。

**工程内容及规模：**

**1、项目背景**

南京博全机电设备有限公司拟投资 300 万元进行“轨道交通车辆刹车片配件项目”建设，本项目租赁南京宏安钢结构有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区姜宋路 19 号，项目位置图见附图 1。建设项目租用厂房面积 1100m<sup>2</sup>，新增设备 53 台套，预计投产后年生产 300 个万机加工件、100 万个高铁刹车接头、100 万个工装检具件、100 万个冷作焊接件。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（2017）第682号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目属于“二十二、金属制品业，67金属制品加工制造中“其他（仅组装的除外）”这个行业类别，应编制环境影响报告表。建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、改扩建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度，本项目需编制环评报告表。

**表 1-1 建项目产能情况表**

序号	名称	产能	备注
1	机加工件	300 万个/a	新建项目
2	高铁刹车接头	100 万个/a	新建项目
3	工装检具件	100 万个/a	新建项目
4	冷作焊接件	100 万个/a	新建项目

**2、工程内容**

本项目为新建项目，项目厂房为租赁厂房，本项目租赁南京宏安钢结构有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区姜宋路 19 号。建设项目租用厂房建筑面积 1100m<sup>2</sup>。建设项目建构筑物情况表见表 1-2。

表 1-2 建设项目建构筑物情况表

项目		工程内容与规模	备注
主体工程	办公区域	100m <sup>2</sup>	钢结构
	生产区域	880m <sup>2</sup>	钢结构
储运工程	原材料仓库	100m <sup>2</sup>	钢结构
	危险废弃物仓库	10m <sup>2</sup>	钢结构
	一般固废仓库	10m <sup>2</sup>	钢结构
公用工程	供水	本项目供水293.6t/a, 依托市政供水管网供水	新增
	排水	建设项目采用“雨污分流”制, 雨水经现有雨水管网收集后排入园区雨水管网; 生活污水经化粪池预处理后排至厂外的市政污水管网	雨污排口依托南京宏安钢结构有限公司雨污水排口; 化粪池依托南京宏安钢结构有限公司化粪池
	供电	由市政供电系统提供, 年用电量约30万千瓦时	新增
环保工程	废水	化粪池	生活污水经化粪池(依托南京宏安钢结构有限公司)预处理后依托南京宏安钢结构有限公司污水排口排至厂外的市政污水管网
	废气	焊接废气采用移动式焊接烟尘处理装置处置无组织排放;	移动式焊接烟尘处理装置风机风量5000m <sup>3</sup> /h;
	噪声	噪声防治工程	设备置于厂房内, 合理布局, 定期检修和保养设备, 对高噪声设备加装减振垫、加强绿化等降噪措施
	固废	分类收集、定点存放, 危险废弃物仓库、一般固废仓库位于厂房东北侧; 生活垃圾委托环卫定期清运	储存危险废弃物, 收集后统一交由有资质单位处理

### 3. 主要原辅材

本项目主要原辅材料见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要原辅材料

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	不锈钢	t	100	
2	钢材	t	20	
3	铝材	t	2	
4	尼龙	t	2	
5	铜	t	2	
6	乳化液	t	0.2	

7	切削液	t	0.4	
8	导轨油	t	0.6	
9	焊条	t	0.1	

#### 4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-4。

表 1-4 建设项目主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	产地
1	开式可倾压力机	/	1	国产
2	液压摆式剪板机	/	2	国产
3	液压板料折弯机	/	1	国产
4	电焊机	/	1	国产
5	氩弧焊机	/	1	国产
6	钻床	/	1	国产
7	切割机	/	1	国产
8	砂轮机	/	1	国产
9	抛光机	/	1	国产
10	线切割	/	7	国产
11	穿孔机	/	1	国产
12	思瑞三坐标测量机	/	1	国产
13	电脑数控雕刻机	/	1	国产
14	微波清洗机	/	1	国产
15	红外刻字机	/	1	国产
16	数控车床	/	10	/
17	车床	/	4	/
18	平面磨床	/	1	/
19	万能外圆磨床	/	1	/
20	万能升降台铣床	/	1	/
21	数显铣床	/	1	/
22	摇臂钻床	/	1	/

23	切断一体机	/	1	/
24	台式钻床	/	2	/
25	攻丝机	/	1	/
26	弯管机	/	1	/
27	加工中心	/	2	/
28	加工中心	/	2	/
29	万能磨刀机	/	1	/
30	干式喷砂机	/	1	/
31	卧式带锯床	/	1	/

### 5、地理位置、项目平面布置及周围概况图

地理位置：本项目租赁南京宏安钢结构有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区姜宋路 19 号，具体地理位置见附图 1。

总平面布置：本项目厂房为租用厂房，总建筑面积 1100m<sup>2</sup>，具体平面布置见附图 2。

厂界周围 300 米土地利用现状：拟建项目厂界北侧为沪江商贸城，东侧为南京宏安钢结构有限公司；南侧为南京宏安钢结构有限公司；西侧为南京特纳斯生物技术开发有限公司，建设项目边界周围 300 米土地利用现状见附图 3。

### 6.工作制度与劳动定员

工作制度：项目建设完成投产后，生产人员每天工作时间为 8 小时，全年工作 300 天，全年共计 2400 小时。

劳动定员：新建项目新招员工 24 人，本项目不设食堂。

### 7、产业政策及规划相符性分析

根据“中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第 29 号）”《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目；对照《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），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。

本项目位于南京市六合区姜宋路 19 号。用地性质为工业用地。故本项目符合规划，选址合理可行。

## 8、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）陆域生态保护红线，本项目距离最近的六合国家地质公园约9.2km，其余均较远。因此，本项目建设符合江苏省国家级生态保护红线要求。

根据《江苏省生态红线管控区域规划》，本项目距离最近的城市生态公益林（江北新区）约1.8km，本项目所在地不属于江苏省生态红线区域名录中一级管控区及二级管控区，与当地生态规划相符。因此，本项目建设符合江苏省生态保护红线要求。

对照附图南京市六合区生态红线区域保护规划图，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水水源区、风景区、自然保护区等生态保护区内。因此，本项目的建设符合南京市六合区生态保护红线要求。

综上，本项目建设符合生态保护红线要求。本项目与南京市生态红线关系图详见附图四。

### (2) 环境质量底线

根据《六合区2017年质量公报》，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，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，经查，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），经查，本项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求；对照《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；对照《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；对照《市场准入负面清单草案》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中；对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发（2015）251号），本项目符合相关规定；对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018版），本项目不在南京市及六合区禁止和限制目录范围内。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1-5。

**表1-5 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（2019年本）》	经查《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2019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）》（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）》（修订），项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（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）》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。
4	《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。
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。
6	《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发（2015）251号）	经查本项目符合《南京市建设项目环境准入暂行规定》相关规定
7	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018版）	经查本项目符合《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018版）相关规定

**表1-6 建设项目“三线一单”相符性**

内容	相符性分析	整改措施建议
生态保护红线	项目位于南京市六合区姜宋路19号，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	无
资源利用上线	项目运营过程中消耗一定量的电源、水源资源等资源消耗项目资源消耗量相对较少，符合资源利用上线要求	无
环境质量底线	项目附近地表水环境、声环境、空气环境均满足相应要求。项目三废经处理后对周边环境影响较小，符合环境底线要求	无

负面清单	<p>根据《南京六合经济开发区（龙池片区）》生态环境准入清单，开发区禁止入驻项目有：</p> <p>高端装备制造业汽车零部件：低固体分、溶剂型等挥发性有机物含量高的涂料；含传统含铬钝化等污染较大的前处理工艺的企业；使用限制类制冷剂生产的企业。</p> <p>新材料：含化学反应的合成材料生产；含湿法刻蚀等污染较重工艺的光电材料生产企业。电子信息：硅原料、多晶硅电池片、单晶硅电池片生产企业；印刷线路板生产企业；废气产生量大的芯片制造、电路板生产企业；线路板拆解企业。</p> <p>其他类：</p> <p>① 环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产企业；</p> <p>② 其它各类不符合园区定位或国家明令禁止或淘汰的企业；</p> <p>③ 纯电镀等污染严重企业，制革、化工、酿造等项目或者其他污染严重的项目；</p> <p>④ 废水含高浓度难降解有机物，或工艺废气中含三致、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的，水质经预处理难以满足六合区污水处理厂接管要求的项目；</p> <p>⑤ 产生或排放放射性物质的企业，工艺废气中含难处理的、排放致癌、致畸、致突变物质的项目；</p> <p>⑥ 排放汞、铬、镉、铅、砷五类重金属废水或废气的企业。</p> <p>本项目不在禁止引入清单类。</p>	无
<p>由表 1-5、1-6 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。</p> <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p><b>9、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析</b></p> <p>2016 年 12 月 1 日中共江苏省委江苏省人民政府印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知(苏发[2016]47 号)中提出“2017 年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶黏剂替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶黏剂等。”，对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目不涉及有机溶剂、清洗剂、胶黏剂等。符合“二六三”专项行动要求。</p>		
<p><b>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:</b></p>		
<p>本项目为新建项目，本项目租赁南京宏安钢结构有限公司闲置厂房。无原有环境污染。</p>		

**表 2 建设项目所在自然环境社会环境简况**

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 32° 11' ~32° 27' ，东经 118° 34' ~119° 03' 。西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝，中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。

2、地形地貌

南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400m 的低山有钟山、老山和横山。

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵岗地区，中部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。全区有耕地 72400.8 公顷，占全区总面积 49.3%；园地 1657 公顷，占 1.1%；林地 92504 公顷，占 6.3%；牧草地 689.2 公顷，占 0.5%；交通用地 2761.3 公顷，占 1.9%；居民点及工矿用地 22399.6 公顷，占 15.3%；水域面积 31913.6 公顷，占 21.8%；未用土地 5561.5 公顷，占 3.8%。

3、气相气候

六合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 月中旬到 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。六合区属季风气候，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，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月最大风速在 20 m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.4℃
		历年平均最低气温	11.4℃
		历年平均最高气温	20.3℃
		极端最高气温	43.0℃
		极端最低气温	-14.0℃
2	湿度	年平均相对湿度	77%
		年平均绝对湿度	15.6hPa
3	降水	年平均降水量	1001.8mm
		年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
		一日最大降水量	198.5mm
4	积雪	最大积雪深度	51cm
5	气压	年最高绝对气压	1046.9mb
		年最低绝对气压	989.1mb
		年平均气压	1015.5mb
6	风速	年平均风速	3.5m/s
		30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
7	风向和频率	静风频率	22%
		冬季主导风向和频率	ENE
		夏季主导风向和频率	SE

#### 4、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，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。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。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要直流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面形态呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921-1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为 28600m<sup>3</sup>/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m<sup>3</sup>/s，最小流量为 0.12 万 m<sup>3</sup>/s。

滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全程 269 公里，是长江南北水路交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河河面宽 200-300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，该段水环境功能区划目标为 IV 类。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 一、六合区概况

#### 1、社会经济状况

2017 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%。

#### 2、农业

2017 年，全区农业工作围绕率先基本实现农业现代化目标和农业增效、农民增收的中心任务，在经济形势复杂多变、农产品价格波动频繁、自然灾害频发、生产成本不断攀升的挑战下，实施品种创新、技术创新、装备创新、制度创新，促进现代农业规模化发展，推动全区农业转型升级。全区新增金牛湖、雄州农业园区 2 个，园区总数增至 11 个。展现江苏省六合现代农业产业园区、龙袍现代循环农业园区、龙池现代农业示范园示范形象，发挥辐射功能。冶山、马鞍、金牛湖、雄州现代农业园区申报市级农业示范园区，其中冶山、马鞍、雄州 3 个园区获市农委批复并挂牌。

#### 3、工业

2017 年，全区实现工业总产值 1631.1 亿元，比上年增长 12.8%。493 家规模以上工业企业实现总产值 1571.1 亿元，比上年同期增长 14.2%。其中：轻工业总产值 329.9 亿元，增长 14.1%，重工业总产值 1241.2 亿元，增长 3.9%，轻重工业比 21:79。年底，全区有 10 亿元以上工业企业 22 家，实现产值 656 亿元，比上年下降 2.5%，占全部规模以上工业产值的比重为 44.1%。全区规模以上工业全年产值销售率 97.8%。

#### 4、交通

六合区拥有公路、铁路、水运、空运、管道等多种便捷的运输条件。

宁连(南京/连云港)高速、宁通(南京/南通)高速、宁淮(南京/淮安)高速、宁蚌(南京/蚌埠)高速在境内通过。宁启铁路在六合设有客货站，境内还有三条铁路专用线和一条窄轨铁路。

长江南京港是江海型的内河大港，距长江口 437 公里，水运外通海洋，内联长

江众多支流和京杭大运河；扬子公司、南钢、南热、南化、DNCC 均建有自己的货运码头，可停泊 1000 吨至 20000 吨级的各种船舶，水运相当便利。

南京是国家输油、气干线到达城市，主要油气运输管道为“西气东输”天然气管道、鲁宁输油管线（年输油能力 2000 万吨/年）和甬—沪—宁输油管线（全年输油能力 2500 万吨/年）。

## 5、教育文化

六合区的文化教育有记载的，始建于唐懿宗咸通年间，即公元 860 年的六合文庙（学府）即为明证，它是全国仅存的 22 座孔庙、文庙和夫子庙之一，除了建于公元前 478 年（鲁哀公十七年）的山东曲阜孔庙和建于 618 年（唐武德元年）的江西萍乡文庙这两处外，六合文庙始建年代位列第三，且规模也列为前五位。它更是南京夫子庙重建之样板。六合区通过进一步撤并学校、加大教育支出等多举措发展教育，教育水平发展到了相对高位的阶段。

## 6、文物保护

六合境内有入选“新金陵四十八景”的国家 AA 级地质公园桂子山景区、冶山国家矿山公园，以“三群一湖”为代表的六合国家地质公园是江苏省第二家、全市首家国家级地质公园，国家 3A 级旅游风景区国家水利风景区、省级森林公园金牛湖风景区，国家 2A 级旅游风景区平山森林公园、国家 2A 级灵岩山风景区等。六合还有全国爱国主义教育基地，达浦生纪念馆；江苏省文物保护单位，六合文庙、万寿宫；南京市文物保护单位，长芦崇福禅寺、长江路清真寺、南门清真寺；南京市爱国主义教育基地，竹镇市抗日民主政府、桂子山烈士陵园等。

## 二、六合经济开发区：

### 1. 社会经济概况

2016 年，六合经济开发区认真贯彻落实中央和省市区委决策部署，围绕“迈上新台阶，建设新六合”总体布局，坚持稳中求进、转中谋变、改中求好总体思路，主动适应新常态，统筹推进各项工作，经济社会保持了平稳健康发展态势。

### 2. 教育

六合经济开发区具有丰富的人力资源。南京 48 所高等院校及百家一流研究中心，为企业提供了各类高层次人才，六合当地相对低廉的劳动力成本为企业发展提供了有利条件。

### 3. 交通运输

#### (1) 公路

六合经济开发区内主干道两横两纵，宽 38 米；次干道八横八纵，宽 26 米。并连通宁通、宁淮、宁连高等级公路及南京长江二桥连接线。

与苏中、苏北相连接的宁通、宁连、宁淮高等级公路穿区而过，与苏南、上海相连接的雍六高速、长江二桥连接线在这里交汇，并向四周延伸，实现了“城内成网、城外成环、交通便捷、四通八达”的立体交通框架，从根本上改变了江北交通运输的分布格局，使南京江北和江南的交通运输更加方便快捷。

#### (2) 铁路

南京的铁路处于华东第一通道的咽喉区域，南京长江大桥和华东地区最大的电气化、机械化的现代化货物列车编组站，沟通了大江南北的铁路和公路网，津浦、沪宁、宁铜、皖赣 4 条铁路干线交汇于此，连接着全国各主要铁路干线和各大中城市，成为连接华中、华东、华北地区的重要铁路枢纽。六合经济开发区距铁路南京火车站 30 分钟车程；在建中的宁启铁路从六合境内穿过，2004 年 4 月即可通车使用。

#### (3) 航空

六合经济开发区距华东地区较大的客货两用国际机场——南京禄口国际机场 50 分钟车程。南京禄口国际机场已开通航线 64 条，辐射国内 41 个主要城市和香港地区。随着机场口岸对外开放，陆续开通了韩国、泰国、新加坡、美国等国际航线及澳门、台湾等地区航线，并将逐渐开通欧洲航线，将成为国内重要干线机场和华东地区的主要货运机场。

#### (4) 港口

六合经济开发区距南京长江新生圩外贸港口 25 分钟车程，半径 250 公里境内还有张家港、上海港、宁波北仑港等国际货运港口。东距上海吴淞口 347 公里，经长江入海，可与世界各大洲相连，辟有至美国、日本、香港、欧洲、东南亚等共十几条国际航线。

#### (5) 地铁

南京地铁 S8 号线南起泰山新村站，经过桥北地区、浦口沿江、大厂、六合，北至金牛湖站，途径浦口区和六合区。线路总长 45.2 千米；共设置 17 座车站，其

中地下站 6 座，高架站 11 座。

#### 4. 基础设施

##### (1) 供电

六合经济开发区内用电由华东一级电网供应，现有 110KV 变电站 1 座，4 万 KVA、10 万 KV 出线 16 门。区内工业用电电价平均约为 0.698 元/kwh，照明 0.52 元/kwh。

##### (2) 通讯

六合经济开发区内邮电分局程控电话装机容量 3 万门，已开通国际互联网络，可提供电报、传真、移动通讯等多项服务。

##### (3) 供水

六合经济开发区内日供水 10 万吨，工业用水价为 3.1 元/立方米，生活用水 2.5 元/立方米。

##### (4) 排水

六合经济开发区内排水管网已经建成，接口标高为 6.5 米。

##### (5) 供气

国家“西气东输工程”已在区内设立天然气分输站，价格约 3.69 元/立方米。

##### (6) 集中供热

工业热源：化工园热电厂做为六合经济开发区内工业用地集中供热热源。

分布式能源站：在商业集中地区设置分布式能源站供应系统，用于满足特殊用户对电、冷、热、汽多种终端能量供应需求，实现对能源的高效利用。

##### (7) 污水处理系统

六合经济开发区属六合污水处理系统，六合污水处理厂规模为16万立方米/日，尾水达一级A标准，排至滁河。

##### (8) 垃圾中转站

六合经济开发区内垃圾中转站2座，其中龙华路垃圾中转站，位于龙华路污水泵站内，另外一座为地斗式垃圾中转站。

#### 5. 南京市六合经济开发区控制性详细规划及城市设计

##### (1) 近期规划

六合经济开发区总规划面积 50 平方公里，现已完成 28 平方公里“八通一平”，形成电动汽车产业、环保装备产业、新能源电气产业、都市型工业及商贸物流业五

大支柱产业。

六合经济开发区已初步形成“一心，三园，五大产业”的基本格局。“一心”即龙池湖行政商务中心、“三园”即北部人文生态居住园，中部新型工业化产业园，南部商贸物流园。最终将建成具有鲜明产业特色的六合新城区和忠诚服务于大城市、大产业、大企业的生态创新型开发区，全力争创国家级开发区。

## （2）远期规划

开发区严格遵循科学规律，融南京主城区发展战略和六合区城市发展规划于一体，按照建设现代化江北新城、高科技园区的定位，坚持高起点、高标准、严要求的原则，精心规划设计，体现城市特色，完善配套功能，层次鲜明清晰，有序合理开发。

开发区总体规划的目标：把六合经济开发区建设成为一个具有鲜明特色的国际化、现代化、生态型的江北新市区；一个以高新技术产业、高科技企业、高科技人才为支撑的经济园区；一个与国际惯例接轨、与国际市场经济接轨的创业园区；一个与自然和谐共生的城郊休闲旅游生态园区；一个人居环境清洁优雅、文化气息浓郁、充满生机活力的文化园区。从而勾勒出以高科技和现代先导产业为主体、融山、水、城、林于一体、功能齐全、设施配套的高科技花园新城、知识创新基地的宏伟蓝图。

### 基础设施：

供水：供水来自于市政自来水管网，由当地自来水公司提供。

供电：供电依托市政电网供电。

**表 3 环境质量状况**

**建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**

1、环境空气质量现状

根据《2017年南京市六合区环境质量公报》，2017年六合区二氧化硫、二氧化氮年均值分别为0.013毫克/立方米、0.031毫克/立方米，均已达到国家空气质量二级标准。可吸入颗粒物PM<sub>10</sub>、可吸入颗粒物PM<sub>2.5</sub>年均值分别为0.074毫克/立方米、0.047毫克/立方米，超过国家空气质量二级标准，分别超标0.06、0.34倍。一氧化碳和臭氧年均值分别为0.923毫克/立方米、0.093毫克/立方米。降尘年均值为4.86吨/平方公里·月，硫酸盐化速率年均值为0.21mg·SO<sub>3</sub>/100cm<sup>2</sup>·碱片·日。

2、地表水质现状

根据《2017年南京市六合区环境质量公报》，2017年滁河干流水质较上年度有所好转，滁河六合段综合污染指数较2016年明显下降。干流四个断面监测指标年均值均达到功能区划要求。滁河支流均达到相应功能区标准要求。划子口河水水质较2016年明显好转，达到III类标准。五水库现状功能均达到相应规划功能。马汊河水水质偏差，三个监测断面新桥、东钱桥、乙烯桥断面水质均为劣V类，其中新桥、东钱桥断面粪大肠菌群超标，新桥、乙烯桥总磷超标。

3、声环境质量现状

根据《2017年南京市六合区环境质量公报》，2017年噪声监测中，混合区昼间噪声等效等级L<sub>d</sub>为50.6dB(A)比去年上升了4.2dB(A)。夜间噪声等效声级L<sub>n</sub>为42.2dB(A)，比去年同期上升了3.2dB(A)；交通干线两侧昼间噪声等效声级L<sub>d</sub>为57.9dB(A)，昼间较去年下降了0.5分贝，夜间噪声等效声级L<sub>n</sub>为51.4dB(A)，夜间噪声等效声级较去年同期下降了0.9分贝。从这个结果上来看与去年基本持平。

主要环境目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，建设项目主要环境保护目标见表 3-1 和表 3-2。

表 3-1 大气环境保护目标一览表

序号	保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模（人）	相对厂区方位	距离（m）
		X	Y						
1	茉莉江苏文化产业博览园	32.299285	118.802118	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准	500 户（1500 人）	NE	1500

表 3-2 其他主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
水环境	滁河	N	3100	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838 -2002）中的IV类标准
声环境	厂界四周	-	-	-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准
生态环境	城市生态公益林	E	1800	5.73km <sup>2</sup>	二级管控区

**表 4 评价适用标准**

环境 质量 标准	<p>1、环境空气质量标准</p> <p>本项目所在地区的环境空气质量功能区为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、臭氧、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、2 中二级标准，标准值见表 4-1。</p>							
	表 4-1 环境空气质量标准							
	评价 因子	浓度限值（μg/m <sup>3</sup> ）				标准来源		
		1 小时均值	8 小时平均	日均值	年均值			
	SO <sub>2</sub>	500	-	150	60	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 表 1、2 中二级标准		
	NO <sub>2</sub>	200	-	80	40			
	CO	10000	-	4000	-			
	臭氧	200	160	-	-			
	PM <sub>10</sub>	-	-	150	70			
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	75	35			
TSP	-	-	300	200				
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>项目所在地主要水体为滁河，水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水要求，标准值见表 4-2。</p>								
表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/l；pH无量纲）								
水体	类别	pH	COD	TP	NH <sub>3</sub> -N	石油类	BOD <sub>5</sub>	
滁河	IV类	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤6	
<p>3、区域环境噪声标准</p> <p>根据噪声功能区划，项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，标准值见表 4-3。</p>								
表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)								
项目	昼间			夜间				
2 类	60			50				

## 1、废水

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中TP、NH<sub>3</sub>-N、TN达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表1A等级标准，后接管排入六合污水处理厂集中处理，六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级标准的A标准，尾水排至滁河，具体见表4-4、4-5。

表 4-4 生活污水接管标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4中三级标
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB31962-2015) 中表1B 等级标准
总氮	70	
总磷	8	

表 4-5 六合污水处理厂尾水排放标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放 标准》(GB18918-2002) 中 的一级A标准
COD	50	
SS	10	
氨氮	5 (8)	
总氮	15	
总磷	0.5	

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

## 2、废气排放标准

项目在生产过程中有焊接废气产生，焊接废气采取移动焊接烟尘处理装置进行处理，以无组织形式排放。排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值，详见表4-6。

表 4-6 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	120	15	3.5	周围外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准

## 3、噪声排放标准

项目所在地为《声环境质量标准》中 2 类标准适用区域，其边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准值见表 4-7。

表 4-7 厂界噪声标准

项目	昼间	夜间
2 类	60 dB(A)	50 dB(A)

## 4、固废贮存标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告2013年36号）；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告2013年36号）。

总量控制指标

根据《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文件的要求，结合项目排污特征，确定本项目总量控制因子为：

废水：COD、氨氮；

固废：各类固废。

**水污染物：**接管考核量：COD 0.069t/a、氨氮 0.006t/a；

进入环境量：COD 0.012t/a、氨氮 0.001t/a。

固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，不外排。

表 5 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程及产污环节

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

二、运营期工艺流程及产污环节

本项目运营期具体生产工艺流程图及产污环节见下图 5-1。

1、制动管路生产：

本项目为轨道交通车辆刹车片配件生产项目，项目将金属原料进行切割、钻铣、焊接、打磨、质检等工序后包装入库。大体流程见图 5-1。

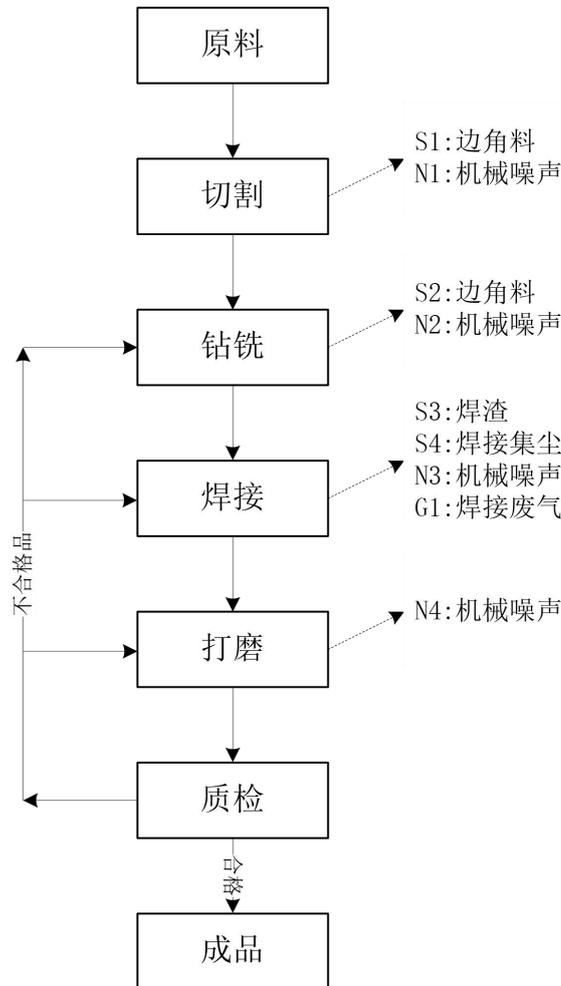


图5-1 生产工艺流程图

### 工艺步骤:

#### (1)切割

将外购的原料按照订单要求进行切割，此过程会有固废（S1 边角料）、噪声（N1 切割噪声）的产生，在切割的过程中会有金属屑的产生，在锯床位置加装金属挡板，由于金属屑密度较大，只会在车床周边自然沉降，不会扩散。

#### (2)钻铣

将经过锯床切割机切割后的金属配件进行钻铣操作，此过程会有固废（S2 边角料）、噪声（N2 机械噪声）的产生。在钻铣的过程中会有金属屑的产生，在铣床位置加装金属挡板，由于金属屑密度较大，只会在车床周边自然沉降，不会扩散。

#### (3)焊接

按照图纸将各个金属配件进行拼焊，校对每个尺寸，在加焊时严格按照图纸要求控制焊疤长度和宽度。此过程会有焊接废气（G1 焊接废气）、固废（S3 焊渣、S4 焊接集尘）、噪声（N4 焊接噪声）的产生。

#### (4)打磨

将切割、钻铣、焊接好的金属配件进行抛光打磨，此过程会有噪声（N4 机械噪声）的产生，由于打磨量较小以及产生量较小，且产物为金属粉尘，密度较大，打磨粉尘在周边自然沉降，因此无废气产生。

#### (5)质检

将切割、钻铣、焊接、打磨后的零件按照设计要求进行质检，质检合格的进入下一环节，质检不合格的根据不合格的原因，分别重新返回钻铣、焊接、打磨工序。

#### (6)包装入库

将质检合格的成品包装入库。

### 3、其他产污环节

建设项目生产过程中还会产生厂区员工生活污水 W1，生活垃圾 S5，废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）S6、废乳化液、废切削液 S7、废导轨油 S8。

### 三、水量平衡

本项目用水环节主要为职工生活用水、配置乳化液、切削液用水。

员工用水：本项目定员 24 人，工作制度为 8 小时白班制。则生产期间生活用水按照每人班约 40L 计算，天数按 300 天计算，则生产期间生活用水为 288 吨/年；

生活污水产生系数按 0.8 计算，则员工用水污水产生量为 230.4t/a。

项目使用的乳化液、切削液需要与水配比使用，配置用水量与乳化液、切削液的配置比例为 9：1。项目使用乳化液、切削液共计 0.6t/a，则项目需要使用配置用水 5.4t/a。配置好的乳化液、切削液损耗量为 95%，剩余的 5%禁止外排，按照危险废弃物进行管理。

本项目平衡图见图 5-2。

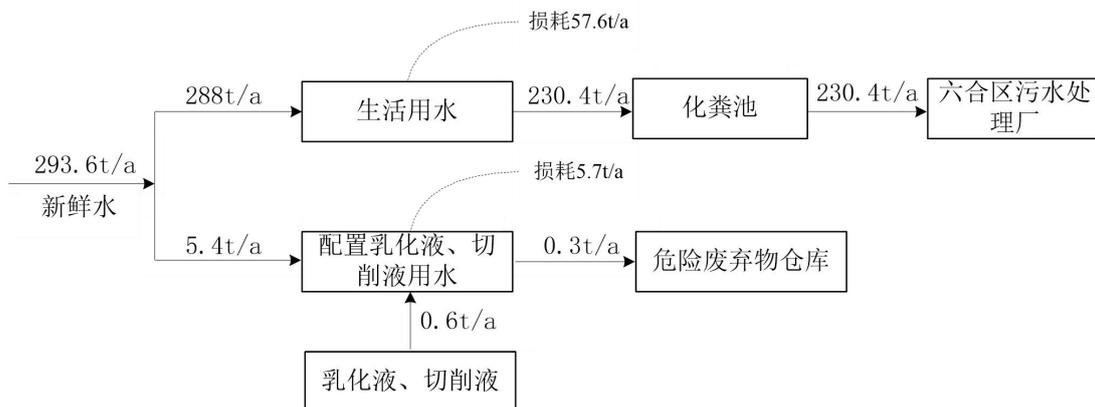


图 5-2 本项目水平衡图

## 主要污染工序：

### 一、施工期

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

### 二、运营期

#### (一)、污染因子识别

根据本项目生产工艺分析，本项目运营期污染因子识别情况见表 5-1。

表 5-1 本项目污染因子识别表

污染类别	污染物产生环节	编号	污染因子	特性
废气	焊机废气	G1	焊接废气：颗粒物	间歇
废水	员工生产生活	W2	COD、SS、氨氮、TP、总氮	间歇
噪声	切割	N1	等效 A 声级	间歇
	钻铣	N2	等效 A 声级	间歇
	焊接	N3	等效 A 声级	间歇
	打磨	N4	等效 A 声级	间歇
固废	切割	S1	边角料	间歇
	钻铣	S2	边角料	间歇
	焊接	S3	焊渣	间歇
		S4	焊接集尘	间歇
	生活	S5	生活垃圾	间歇
	生产	S6	废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）	间歇
	生产	S7	废乳化液、废切削液	间歇
	生产	S8	废导轨油	间歇

(二)、污染物产生、治理及排放情况

1、废气

无组织废气：

(1)、焊接废气 (G1 颗粒物)

本项目焊接过程中会有焊接烟尘产生，根据《焊接技术手册》(王文翰主编)，焊接烟尘量约为焊丝用量的 0.6%。本项目焊丝用量为 0.1t/a，则焊接烟尘产生量为 0.0006t/a。年焊接工作时间约 2400h，产生速率为 0.00025kg/h，此部分废气经移动式焊接烟尘处理装置进行收集处理后无组织排放。移动式焊接烟尘处理装置的收集效率为 70%，处理效率为 80%，风量为 1000m<sup>3</sup>/h，则本工序的颗粒物排放量 0.000264t/a，颗粒物的排放速率为 0.00011kg/h。本项目无组织废气产生和排放情况见下表 5-2。

表 5-2 本项目无组织废气产生和排放情况表

污染源	名称	产生量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源尺寸		
						长(m)	宽(m)	高度(m)
加工车间	颗粒物	0.0006	0.00025	0.000264	0.00011	44	20	8

2、废水

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网；运营期产生的废水主要为生活污水，生活污水水量约为 230.4t/a，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，其中 TP、NH<sub>3</sub>-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB319462-2015)中表 1B 等级标准。经园区污水管网接入六合区污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准后进入滁河。具体标准见表 5-3。

表 5-4 本项目废水产生及排放情况一览表

废水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物预处理后排放量		排放方式与去向	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度 mg/L	终排量 t/a	
生活污水	230.4	COD	350	0.081	化粪池	298	0.069	/	50	0.012	滁河
		SS	250	0.058		150	0.035		10	0.002	
		氨氮	25	0.006		25	0.006		5	0.001	
		总氮	40	0.009		40	0.009		15	0.003	
		总磷	4	0.001		4	0.001		0.5	0.0001	

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于切割噪声、钻铣噪声、焊接噪声、打磨噪声等机械碰撞噪声，其噪声强一般在75~85dB(A)之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

### 4、固废

本项目运营期固废主要来源于生产过程中产生的边角料、焊渣、焊接集尘、生活垃圾、废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）、废乳化液、废切削液、废导轨油。

#### （1）一般固废：

类比同类项目，边角料的产生量为原材料使用量的5%，项目年使用金属等原材料126t/a，则边角料的产生量为6.3t/a。由于边角料可能会沾染乳化液或者切削液，须过滤干净后收集外售；

本项目年使用焊条0.1t，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（许海萍等），焊渣=焊条使用量×(1/11+4%)，则焊渣的产生量约为0.0131t/a，焊渣由环卫部门统一清运处理；

本项目移动式焊接烟尘处理装置集尘0.000336t/a，收集后由环卫部门统一清运处理；

#### （2）危险固废：

废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶），项目年使用乳化液、屑液、导轨油共计 1.2t/a，乳化液、屑液、导轨油包装规格为 200L/桶，则项目年产生废桶 6 个，单个桶的总量为 20kg，则年产生废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）0.12t/a；

根据客户提供资料，废乳化液、废切削液的损耗量为 95%，项目年使用配置好的乳化液、切削液共计 6t/a，则废乳化液、废切削液的产生量为 0.36t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

根据客户提供资料，项目废导轨油产生量为 0.2t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

### （3）生活垃圾：

本项目定员24人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，年工作300天，则生活垃圾的产生量为3.6t/a；

建设项目副产物判定情况见表 5-5，固体废物产生情况汇总见表 5-6。

表 5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断*		
					固体废物	副产品	判定依据
边角料	切割、钻铣	固体	不锈钢、铜、铝	6.3	√		生产过程中产生的废弃物
焊渣	焊接	固体	焊渣	0.0131	√		
移动式焊接烟尘处理装置集尘		固体	焊接集尘	0.000336	√		
生活垃圾	员工生活	固体	纸张、塑料	3.6	√		
废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）	生产	固体	乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶	0.12	√		
废乳化液、废切削液	生产	液体	乳化液、废切削	0.36	√		
废导轨油	生产	液体	导轨油	0.2	√		

表 5-6 固体废物产生情况一览表

固废名称	属性	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	产生量 t/a
边角料	一般固废	检测	固体	不锈钢、铜、铝	/	/	99	/	6.3
焊渣	一般固废	焊接、拆解维修	固体	焊渣	/	/	99	/	0.0131
移动式焊接烟尘处理装置集尘	一般固废	焊接	固体	颗粒物	/	/	99	/	0.000336
生活垃圾	一般固废	生产	固体	纸张、塑料	/	/	99	/	3.6
废桶(乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶)	危险固废	生产	固体	油漆桶、机油桶	名录鉴定	T	HW-09 900-006-09	/	0.12
废乳化液、废切削液	危险固废	生产	液体	漆渣	名录鉴定	T	HW-09 900-006-09	/	0.36
废导轨油	危险固废	生产	液体	活性炭	名录鉴定	T, I	HW-08 900-217-08	/	0.2

表 6 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放去向	
大气 污染物	加工车间	颗粒物	0.0006	0.00025	0.000264	0.00011	无组织排放	
水 污 染 物	排放源 (编号)	污染物名 称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	终排浓度 mg/L	终排量t/a	排放去向
	生活污水	COD	230.4	350	0.081	50	0.012	淮河
		SS		250	0.058	10	0.002	
		氨氮		25	0.006	5	0.001	
		总氮		40	0.009	15	0.003	
		总磷		4	0.001	0.5	0.0001	
固 体 废 物	污染物名称			产生量	处理处 置量	综合利 用量	外排量	备注
	生活垃圾			3.6t/a	3.6t/a	/	0	环卫清运
	一般固 废	焊渣		0.0131t/a	0.0131t/a	/	0	
		移动式焊接烟尘处理装置集尘		0.000336t/a	0.000336t/a	/	0	
		边角料		6.3t/a	6.3t/a	/	0	收集外售
	危险固 废	废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）		0.12t/a	0.12t/a	/	0	暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置
		废乳化液、废切削液		0.36t/a	0.36t/a	/	0	
废导轨油		0.2t/a	0.2t/a	/	0			
噪 声	本项目噪声主要来源于切割噪声、钻铣噪声、焊接噪声、打磨噪声等机械碰撞噪声，其噪声强一般在 60~70dB(A) 之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。							
其 他	/							
主要生态影响								
无								

## 表 7 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

### 二、运营期环境影响分析：

#### 1、运营期大气影响分析

本项目焊接过程中会有焊接烟尘产生，焊接烟尘产生量为 0.0006t/a。年焊接工作时间约 2400h，产生速率为 0.00025kg/h，此部分废气经移动式焊接烟尘处理装置进行收集处理后无组织排放。移动式焊接烟尘处理装置的收集效率为 70%，处理效率为 80%，风量为 1000m<sup>3</sup>/h，则本工序的颗粒物排放量 0.000264t/a，颗粒物的排放速率为 0.00011kg/h。

#### 评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）判定，采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物）及第  $i$  个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离  $D_{10\%}$  进行计算。

其中  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面浓度占标率，%；

$C_i$ —采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大地面浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染

表 7-1 大气环境评价工作等级分级判据

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

## 大气污染物源强

大气污染物面源参数调查清单详见下表：

表 7-2 大气污染源面源参数调查清单

序号	污染物名称	位置	面源中心坐标		面源海拔高度	面源高度	面源长度	面源宽度	与正北夹角	年排放时长	工况	排放速率
			X	Y								
1	颗粒物	生产车间	118.784881	32.295628	20m	8m	44m	20m	0°	2400h	连续	0.00011 kg/h

备注：面源高度以最矮楼层计，污染影响最大化考虑

表 7-3 AERSCREEN 估算模型参

参数		取值
城市/农村	城市/农村	农村
	人口数（城市选项）	/
最高环境温度/°C		43
最低环境温度/°C		-14
土地利用类		城市
区域湿度条		1
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏	否
	海岸线距	/
	海岸线方向/°	/

## 估算结果

表 7-4 估算模式计算结果

类别	污染源	污染物	最大落地浓度 C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	最大落地浓度占 标率 P <sub>max</sub> (%)	下风向最大浓度 出现距离(m)
无组织 废气	生产车间	颗粒物	5.474×10 <sup>-5</sup>	0.01	85

由上表可知，项目大气污染物最大浓度占标率<1%，确定本项目境空气影响评价等级为三级，可不进行进一步预测与评价。本项目的大气环境影响评价自查表见下表。

表 7-5 建设项目大气环境自查表

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 type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( PM <sub>10</sub> ) 其他污染物 ( )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调差数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" 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"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AREMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <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 checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ( VOCs、颗粒物 )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <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 checked="" type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 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: (颗粒物)			监测点位数 (4)		无监测 <input 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"/>			
	大气环境保护距离	距 (      ) 厂界最远 (      ) m			
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (      ) t/a	NO <sub>x</sub> : (      ) t/a	颗粒物: (      ) t/a	VOCs: (      ) t/a
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “(      )”为内容填写项。					

## 2、运营期废水影响分析

建设项目采用“雨污分流”制,雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网;运营期产生的废水主要为生活污水,生活污水水量约为 230.4t/a,生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准,其中 TP、NH<sub>3</sub>-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB319462-2015)中表 1B 等级标准。经园区污水管网接入六合区污水处理厂集中处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准后进入滁河。对水环境影响较小。

### 评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)中 5.2 节评价等级确定的方法,结合项目工程分析,选择正常排放的主要污染物及排放参数,然后按照评价工作分级判据进行分级。

表 7-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总氮	城市污水处理厂	间歇排放	/	生活污水处理系统	化粪池	/	是	企业总排

表 7-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	/	118.784978	32.295823	0.02304	城市污水处理厂	间歇排放	/	六合污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总氮	15
									总磷	0.5

表 7-8 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量(t/d)	年排放量(t/a)
1	/	水量	-	0.768	230.4
		COD	50	0.00004	0.012
		SS	10	0.00000667	0.002
		氨氮	5	0.00000333	0.001
		总氮	15	0.00001	0.003
		总磷	0.5	0.00000033	0.0001

表 7-9 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

评价等级	判断依据	
	排放方式	废水排放量Q/m <sup>3</sup> /d; 水污染物当量数W/无量纲
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	-

## 废水接入六合区污水处理厂可行性分析

### (1) 六合污水处理厂简介

根据《六合区污水厂提标改造工程项目环境影响评价报告》预测分析结果：提标后六合区污水处理厂出水由原先执行的一级 A 指标提高至一级 A 指标；污水处理厂总体处理水量及尾水排放量均无变化，通过深度处理后，进一步降低 COD、SS、氨氮等主要污染物的浓度，改善了尾水水质，总体上有利于改善滁河水水质，减轻对滁河的影响；地表水影响预测引用原六合区污水处理厂环评报告及六合区污水厂提标改造工程项目排污口论证报告相关结论，结论表明：项目尾水通过排污口排入滁河后对水功能区水质、水生态环境及第三方用水户均无不良影响。

六合污水处理厂采用采用 CAST 周期循环活性污泥处理工艺，CAST 工艺是近年来在传统 SBR 工艺上发起来的一种新型工艺，它是利用不同微生物在不同负荷条件下生长速率差异和污水生物除磷脱氮机理，将生物选择器与传统 SBR 反应器相结合的产物。这种工艺综合了推流式活性污泥法的初始反应条件（具有基质浓度梯度和较高的絮体负荷）和完全活性污泥法的优点（较强的耐冲击负荷能力），无论对城市污水还是工业废水都是一种有效的方法，有效地防止污泥膨胀。另外如果选择器的厌氧的方式运行，则具有生物除磷作用。

有资料介绍：由于 CAST 工艺引入了厌氧选择器，使该系统具有很强的除磷脱氮能力。实际这种说法不完全正确。因为就脱氮而言，CAST 系统与传统的 SBR 没有太多的不同，静止沉淀时的反硝化作用和同时硝化反硝化作用在脱氮过程中起主要的作用。而除磷方面，仅 20-30% 的回流比，则无法保证选择区内的污泥浓度，举例而言，若反应池内的污泥浓度为 6g/L（一般没这么高），回流比为 20% 时，选择的污泥浓度仅为 1g/L。这样低的污泥浓度是很难保证良好的除磷效果的。况且回流是在进水同时进行，这时处在曝气阶段，回流的混合液含有大量的溶解氧和硝态氧，也不利除磷。第三，生物除磷是通过排除富集磷的污泥来实现的，而系统长泥龄低负荷的运行，产泥率很低，同样无法保证良好的除磷效果。实际上，很多实际工程设计中，CAST 工艺往往都辅以化学除磷，以保证处理达标。所以，许多资料所介绍的 CAST 工艺良好的除磷脱氮能力有必要进行进一步的探讨和研究。

综上所述，CAST 工艺有一定的生物除磷效果，而且在进水污染物浓度很

低的情况下，CAST 工艺可有效的防止污泥膨胀。

六合污水处理厂处理工艺流程图如图 7-1 所示。

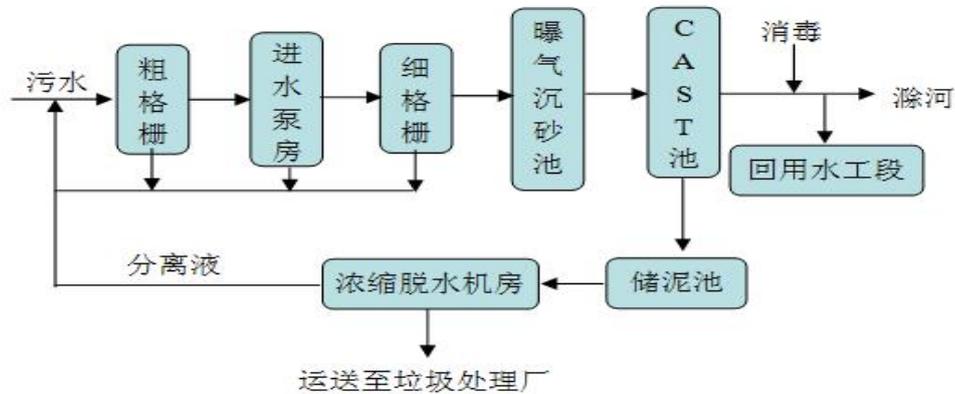


图 7-1 六合污水处理工艺流程图

#### (2) 废水水质接管可行性分析

建设项目污水主要为生活污水，水质较为简单，经简单处理后水质达到满足大厂污水处理厂接管要求，接管排入六合污水处理厂集中处理可行。

#### (3) 废水水量接管可行性分析

六合污水处理厂总处理能力为 8 万 t/d，本项目所在区域属污水厂的接管区域，项目建成后新增生活污水 8.885333t/d（日最大量），仅占到污水处理厂总负荷的 <math>0.1\%</math>，对其正常处理几乎没有冲击影响，故本项目废水接入该污水厂集中处理的方案是可行的。因此，从处理规模上讲，建设项目废水接管排入六合污水处理厂进行集中处理是可行的。

#### (4) 管网、位置落实情况及时间对接情况分析

建设项目处于六合经济开发区路，属于六合污水处理厂服务范围内，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，且废水已经接入六合污水处理厂。

综上所述，建设项目废水不直接排入地表水体，废水经污水处理厂处理后，污染物排放对滁河水质影响很小，不会改变接纳水体水质，对地表水环境影响很小。

根据上述评述，本项目运营期污水接管六合区污水处理厂总体可行，本项目的地表水环境影响评价自查表见下表。

表7-10 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 checked="" 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"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <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"/> ；补充检测 <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"/> ；补充检测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
补充检测	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 <sup>2</sup>		
	评价因子	( )		
	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 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	

		底泥污染评价 <input type="checkbox"/>				
		水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/>				
		水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/>				
		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 <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 <sup>2</sup>				
	预测因子	（ ）				
	预测时期	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"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
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）域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算					
		污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）		
		COD	0.012	50		
		SS	0.002	10		
		氨氮	0.001	5		
		总氮	0.003	15		
		总磷	0.0001	0.5		
	替代源排放情况	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 <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m					
环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其它工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>					
防治措施	监测计划	环境质量	污染源			
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	( )		(总排)	
	监测因子	( )		(pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮)		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“□”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

### 3、运营期噪声影响分析

本项目噪声主要来源于切割噪声、钻铣噪声、焊接噪声、打磨噪声等机械碰撞噪声，其噪声强一般在 60~70dB(A) 之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的要求，本次评价采取导则推荐模式。

#### ①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leq g) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi — i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

ti — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### ②预测点的预测等效声级 (L eq ) 计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eqg}$  — 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$  — 预测点的背景值，dB(A)

### ③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### (3) 噪声预测结果及评价

根据模式预测结果，噪声源对各预测点的影响预测结果见表 7-11。

表 7-11 厂界噪声预测结果 (单位: dB(A))

预测点位		预测值 (贡献值)	标准值
		昼间	昼间
N1	北厂界	52.1	60
N2	东厂界	52.7	
N3	南厂界	53.1	
N4	西厂界	51.9	

由表 7-11 预测结果可知，本工程投产后，项目厂界昼间噪声贡献值均满足《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，不会对周围环境产生影响。

本工程对主要设备噪声源根据噪声机理和频谱特性采取必要防治措施，在工艺设备配置上考虑距离衰减，设计中尽可能选用低噪声设备。以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，对周边环境影响较小。

#### 4、运营期固废影响分析

本项目运营期固废主要来源于生产过程中产生的边角料、焊渣、焊接集尘、生活垃圾、废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）、废乳化液、废切削液、废导轨油。

一般固废：焊渣、移动式焊接烟尘处理装置集尘由环卫部门统一清运处理，边角料收集外售；

危险固废：废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）、废乳化液、废切削液、废导轨油统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

生活垃圾：生活垃圾由环卫部门统一清运处理；

本项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小。本项目固体废物利用处置方式见表 7-12。

表 7-12 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	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
1	生活垃圾	生活生产	一般固废	99	3.6	收集外售	/
2	边角料	切割、钻铣	一般固废	99	6.3	环卫清运	环卫部门
3	焊渣	焊接	一般固废	99	0.0131		
4	移动式焊接烟尘处理装置集尘	焊接	一般固废	99	0.000336		
5	废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）	生产	危险固废	HW-09 900-006 -09	0.12	暂存于危险废弃物仓库，委托有资质单位定期清运、处置	有相关资质单位
6	废乳化液、废切削液	生产	危险固废	HW-09 900-006 -09	0.36		
7	废导轨油	生产	危险固废	HW-08 900-217 -08	0.2		

表 7-13 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	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	危废仓库	废桶（乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶）	危险固废	HW-09 900-006-09	危废仓库	10m <sup>2</sup>	/	0.12t/a	1 年
2		废乳化液、废切削液	危险固废	HW-09 900-006-09			桶装	0.36t/a	1 年
3		废导轨油	危险固废	HW-08 900-217-08			桶装	0.2t/a	1 年

(1) 一般固废对环境的影响分析

建设项目产生的生活垃圾、焊渣、移动式焊接烟尘处理装置集尘委托环卫部门清运，建设单位设置 2 个垃圾桶，分别位于厂区内，每日委托环卫清运，边角料收集外售。

(2) 危险固废对环境的影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表 7-14。

表 7-14 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

①危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目危险废物暂存间占地面积 10m<sup>2</sup>，暂存的液态危废均采用桶装（20kg）堆放。本项目建成后全厂危废产生量为 0.68t/a，公司定期将危废外送处置，因

此本项目建成后的危险废物贮存场所面积能够满足本项目产生的危废的贮存需求。

本项目危废保管妥当后不会对周围大气环境产生影响。本项目产生的危险废物均存放于危废暂存间内，不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

### ②储存能力分析

项目危废废物产生量为0.68t/a，废乳化液、废切削液、废导轨油均采用包装桶密封包装。考虑到项目危险固废暂存周期为1年，因此产区建设1座10m<sup>2</sup>危险固废仓库可以满足全厂危险固废的贮存要求。

### ③影响分析

建设项目危险固废仓库存贮的危废，废乳化液、废切削液、废导轨油挥发新有机物产生量较小，类比同类项目，对周围大气环境影响较小。

### ④运输过程的环境影响分析

本项目危废均暂存于危废暂存间内，危废暂存间严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，定期由有资质单位使用危废运输车拖运、处理处置。

本项目危废厂内运输过程中可能产生散落，由建设单位内清洁人员进行收集整理，放置在危废暂存间内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。拖运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

### 危废处置场所要求：

厂区内危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤危废库应有明显的标志，并有防雨、防渗、防腐等设施。

综上所述，项目严格的执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，危险废物和一般废物收集后分类、分区暂存，杜绝混合存放。建设项目产生的固废均得到了妥善处置和利用，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。

#### 5、运营期土壤影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于附录 A 中的“制造业”—“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”—“其他”一栏，因此本项目属于“III类”。

建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）、建设项目占地 $1100\text{m}^2$ ，属于小型。

对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中表3，本项目属于不敏感类型。

表 7-15 污染影响型评价工作等级划分表

敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
评价工作等级 占地规模									
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：“—”表示可以不开展土壤环境影响评价工作。

由表 7-15 污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目可不进行进一步预测与评价，本项目可不进行进一步预测与评价。本项目的土壤环境影响评价自查表见下表。

表 7-16 建设项目土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/>				
	占地规模	(0.11) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( km)				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
	全部污染因子					
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类型	I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>				
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性					
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ; GB26600 <input type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )				
	预测分析内容	影响范围 ( )				
		影响程度 ( )				
预测结论	达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/>					
防治措施	防治措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input type="checkbox"/> ; 过程防控 <input type="checkbox"/> ; 其他 ( )				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
信息公开指标						
评价结论		本项目可不进行进一步预测与评价				
注 1: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 在 <input checked="" type="checkbox"/> ; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。 注 1: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。						

## 6、环境风险

### (1) 评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

### (2) 评价重点

根据项目实际工程情况及当地自然地理环境条件，本次新建项目环境风险因素主要为乳化液、切屑液、导轨油泄漏存在环境风险。

环境风险原因分析：乳化液、切屑液、导轨油可能发生的泄漏风险，主要起因是违规操作等。如上述事故发生，则会产生破坏建筑物、危及人身安全、污染周围土壤、地下水等影响；

最大可信事故识别：根据项目的实际情况，通过对项目的危险因素进行识别和分析，可以确定本项目的最大可信事故分为乳化液、切屑液、导轨油泄漏。

风险事故危害分析：乳化液、切屑液、导轨油贮存桶一旦发生泄漏事故，乳化液、切屑液、导轨油进入地下水、土壤，对周边敏感目标造成一定影响，对水体、土壤和大气可造成污染，同时危害人群健康。

### (3) 风险管理

针对本次项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

①严格按照防火规范进行平面布置，电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备。

②定期检查、维护原料仓库危险品储存区设施、设备，以确保正常运行。

③危险品储存区设置明显的禁火标志。

④安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。

⑤在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；

制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

### **储存注意事项**

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

### **泄露应急处理**

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。

### **(8) 风险评价结论**

通过分析，项目营运期对环境产生的风险主要表现在乳化液、切屑液、导轨油泄漏的环境风险。因此项目在建设阶段就应充分考虑风险发生的可能性，制定应急预案，将可能产生的风险和影响降低到最低。

综上所述，在采取本报告中提出的风险防范措施后，本项目的风险处于可接受的范围内。

## **7、清洁生产分析**

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。

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

本项目为生物质生产项目，生产工艺较为成熟，且产生的污染物较少，产生的污染得到了有效控制，生产过程中尽量使用清洁能源，如电能，符合清洁生产的要求；项目产生的污染物经处理后能够达标排放。

清洁生产是企业提高管理水平和控制污染环境的有效手段,不仅可以减少原材料的浪费,降低废弃物的产生,而且在降低生产成本和提高产品质量的同时,也可减少污染物的排放对环境的危害程度。企业应建立清洁生产组织,落实专人负责企业日常的清洁生产,具体职责如下。

- (1)制定企业的清洁生产方案,对企业职工进行清洁生产知识教育和培训;
- (2)定期对生产过程进行清洁生产审核,编制清洁生产审核报告;
- (3)不断吸取同类行业国内外先进清洁生产操作经验,提高清洁生产水平;
- (4)制定持续清洁生产计划,建立清洁生产激励制度,使员工在积极参与清洁生产过程中,以激励清洁生产工作持续、有效地发展。

综上所述,项目的建设符合清洁生产的要求。

## 8、环境管理与监测计划

### (1) 环境管理

本项目应设置环保专员进行环保日常管理,运营期需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变化情况,建立健全的环保档案,为保护和改善区域环境质量做好组织及监督工作,环境管理具体如下:

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建立健全的环境管理制度,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关键监测工作,委托有资质的监测单位定期对企业废水、废气、噪声进行监测,确保污染物稳定达标排放。

③建设单位应加强对一般固废仓库的管理,与环卫部门签订合同,及时清运,加枪对危险废物仓库的管理,与有资质单位签订委托协议。

(2) 监测计划

表 7-17 项目日常监测计划建议

监测时间	类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
运营期	废气	无组织废气	颗粒物	1-2次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
	废水	总排	pH、COD、SS、	1-2次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准
			氨氮、总氮、总磷	1-2次/年	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)中表 1B 等级标准
	噪声	厂界外 1 米	Leq (A)	1-2次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类

9、环保投资

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 3.33%，拟建项目环保投资估算见表 7-18。

表 7-18 建项目环保投资估算见表

序号	环保项目		投资费用(万元)
1	废气处理设施	移动式焊接除尘器	1
2	噪声处理设施	隔声减振	4
3	固废处置	固废收集、暂存装置	5
合计			10

10、“三同时”验收一览表

表 7-24 建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	治理效果	完成时间
废气	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘处理装置	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值标准	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
废水	总排	pH、COD、SS、	化粪池预处理后接管六合区污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标	
		氨氮、总氮、总磷		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)中表 1B 等级标准	
噪声	生产设备	—	车间合理布局,选用低噪声型号设备,加强设备的保养与检修,绿化吸声,配件加工过程中高噪声设备设减震机座	达《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准	
固废	生活	生活垃圾	环卫部门收集处理	分类处理不外排	
	生产	一般固废	外售、环卫部门收集处理		
		危险固废	收集至危险废弃物仓库暂存,后期委托有资质单位处理		

表 8 建设项目拟采取的防治措施及治理效果

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	焊接废气	颗粒物	移动式焊接烟尘处理装置,收集效率 80%,处理效率 70%	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值标准
水污染物	生活污水	pH、COD、SS、	化粪池处理后接管六合区污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标
		氨氮、总氮、总磷		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)中表 1B 等级标准
电离电磁辐射		/	/	/
固废	生产工序	边角料	收集外售	不外排
		焊渣	环卫清运	
		移动式焊接烟尘处理装置集尘、布袋除尘器集尘	环卫清运	
		废桶(乳化液桶、切屑液桶、导轨油桶)	收集至危险废弃物仓库统一存放,后交由有资质单位进行处置	
		废乳化液、废切削液		
		废导轨油		
生活垃圾		环卫部门统一收集处理		
噪声	切割噪声、钻铣噪声、焊接噪声、打磨噪声等机械碰撞噪声	噪声	厂区合理布局,厂房隔声,优先选用低噪声设备,各类生产设施均置于室内	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
其它	/			
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>本项目对周围生态环境基本无影响。</p>				

## 表 9 结论与建议

### 一、结 论

南京博全机电设备有限公司拟投资 300 万元进行“轨道交通车辆刹车片配件项目”建设，本项目租赁南京宏安钢结构有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区姜宋路 19 号。建设项目租用厂房面积 1100m<sup>2</sup>，新增设备 53 台套，预计投产后年生产 300 个万机加工件、100 万个高铁刹车接头、100 万个工装检具件、100 万个冷作焊接件。

#### 产业政策相符性

根据“中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第 29 号）”《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目；对照《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），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。

本项目位于南京市六合区姜宋路 19 号。用地性质为工业用地。故本项目符合规划，选址合理可行。

#### 2、规划相容性及选址合理性

本项目位于南京市六合区姜宋路 19 号。用地性质为工业用地。故本项目符合规划，选址合理可行。

#### 3、环境影响分析

##### （1）大气环境影响：

##### 无组织废气：

本项目焊接废气与经过移动焊机烟尘处理装置处理后无组织排放（收集效率为 80%，处理效率为 70%），经预测废气《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中的标准，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响较小。

##### （2）水环境影响：

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理，预处理后废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、

NH<sub>3</sub>-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1B 等级标准后接管排入六合污水处理厂集中处理，六合污水处理厂尾水水污染物排放应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级标准的 A 标准后排至滁河，对水环境影响较小。

**（3）声环境影响：**

本项目噪声主要来源于切割噪声、钻铣噪声、焊接噪声、打磨噪声等机械碰撞噪声。噪声源经合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准排放。

**（4）固废：**

各类固废分类收集，分类处置，零排放。

**5、清洁生产**

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。本项目为秸秆生物质综合利用项目，生产工艺较为成熟，且产生的污染物较少，产生的污染得到了有效控制；生产过程中尽量使用清洁能源，如电能，符合清洁生产的要求。

**6、总量控制**

**水污染物：**接管考核量：COD 0.069t/a、氨氮 0.006t/a；

进入环境量：COD 0.012t/a、氨氮 0.001t/a。

**固体废物：**固体废物均能得到有效的利用和处置，不外排。

**结论：**本项目的建设符合相关产业政策，符合六合区环保规划和用地规划，选址基本可行，项目建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项环保设施合理，各类污染物可达标排放；本项目符合清洁生产要求，项目建成投产后不会改变项目建设地现有功能区类别。因此本报告认为，建设单位在落实本报告中提出的各项环境保护措施和建议的前提下，从环保角度看，本项目在拟建地的建设是可行的。

## 二、建议与要求

### 1、建议：

(1) 项目建成投产后管理应加强，制度应规范，环保网络机制应健全，争创环保模范企业。

(2) 进一步推行清洁生产，加强管理，严格执行有利于清洁生产的管理条例，实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。

(3) 加强原辅料堆放管理，防止原辅料乱堆、乱放，影响厂容厂貌。

(4) 加强厂房密封。

### 2、环境管理要求：

(1) 建立环保管理体制，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。

表 10 审批意见

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：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目厂区平面布置图

附图 3 建设项目周边概况图

附图 4 生态红线图

附件一 委托书

附件二 建设单位声明

附件三 建设单位环境保护措施承诺

附件四 关于同意对环评文件全本进行公开的声明

附件五 营业执照

附件六 法人身份证

附件七 房屋租赁合同

附件八 立项批文

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。