

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年加工 1800 吨行车电动葫芦配件及风力电塔
配件

建设单位(盖章)： 南京鼎诚机械制造有限公司

江苏省生态环境厅监制

编制日期：二〇二〇年七月

《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	年加工 1800 吨行车电动葫芦配件及风力电塔配件				
建设单位	南京鼎诚机械制造有限公司				
法人代表	*****	联系人	*****		
通讯地址	南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局	项目代码	2019-320116-34-03-507884		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别及代码	[C3311]金属结构制造		
占地面积(平方米)	3280		建筑面积(平方米)	3280	
总投资(万元)	680	其中：环保投资(万元)	40	环保投资占总投资比例(%)	5
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2021 年 1 月投产		
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)					
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					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	来源	名称	消耗量	来源
水(吨/年)	750	市政供水管网	燃油	/	/
电(万千瓦时/年)	40	市政电网	天然气(立方米)	/	/
蒸汽(吨/年)	/	/	其他	/	/
废水(工业废水□、生活污水☑)排水量及排放去向					
<p>本项目依托出租方厂区内已落实的“雨污分流”，雨水经开发区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目运营期生产过程预计产生 600t/a，废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中 B 等级标准要求，接管排入市政污水管网，经六合区污水处理厂集中深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》(GB18198-2002)表 1 中一级 A 标准要求后，尾水排入滁河。</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

南京鼎诚机械制造有限公司投资 680 万元进行“年加工 1800 吨行车电动葫芦配件及风力电塔配件”项目建设，本项目租用南京宏禾精密锻造有限公司位于南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号现有建筑，项目位置图见附图 1，建筑面积为 3280m²。

本项目于 2020 年 6 月 16 日经南京市六合区发展和改革局(六发改备[2020]年 208 号)批准备案。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》（国务院（2017）第 682 号令）的相关规定以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号）及其修改单的有关规定，本项目虽涉及喷漆工艺，但所用漆器为环保水性漆，因此本项目属于“二十二、金属制品业中第 67 条“金属制品加工制造”“其他”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	项目名称	产能	备注
1	行车电动葫芦配件	1000t/a	新建
2	风力塔架配件	800t/a	新建

2、工程内容

本项目为新建项目，项目厂房为租赁厂房，租赁南京宏禾精密锻造有限公司厂房，厂房位于南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号。本项目建筑面积 3280m²。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	生产车间	钢结构 (长 60m×宽 50m×高 8m)	新增
	办公区域	混凝土 F2 (长 70m×宽 20m×高 3.5m)	现有
储运工程	五金仓库	钢结构 (长12m×宽6.5m×高8m)	新增
公用工程	供水	本项目供750t/a, 依托市政供水管网供水	新增
	排水	经预处理接管六合污水处理厂处理	现有
	供电	由市政供电系统提供, 年用电量约40万千瓦时	新增
环保工程	废水	生活污水经化粪池预处理后汇入南京宏禾精密锻造有限公司管网排至六合区污水处理厂集中处理	雨水、污水排口依托南京宏禾精密锻造有限公司有限公司排口
	废气	喷漆废气处理装置: 吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)+15m 高排气筒 焊接废气经移动焊接烟尘处理装置处理	新增
	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
	固废	分类收集、定点存放, 危废固废仓库约 10m ² ; 生活垃圾委托环卫部门定期清运	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。理化性质见表 1-4。

表 1-3 建设项目主要原辅材料

序号	名称	主要组分、规格、指标	包装规格	年耗量	来源
1	钢板	/	托盘	1500t	外购成品汽车运输
2	铸件毛坯	/	托盘	300t	
3	水性漆	详见表 1-4	桶装	5t	

4	切削液	4FGE340 水溶性切削液， 200kg/桶	桶装	0.2t	
5	焊丝	直径 1.6mm	纸箱	2t	

表1-4 主要原辅材料理化性质、毒理毒性一览表

名称	理化性质
水性漆	水性环氧树脂乳液 69.4%、纯水 15%、二丙二醇丁醚 4.4%、二丙二醇甲醚 2.6%、乙二醇单丁醚 2.5%、异辛醇 0.5%、丙烯酸共聚物 5.6%

4. 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-5。

表 1-5 建设项目主要设备清单

序号	仪器设备名称	数量（台）	序号	仪器设备名称	数量（台）
1	6180 普车	7	14	Y54 插齿机	2
2	6020 普车	1	15	GZ4030 锯床	2
3	6140 普车	1	16	冲床	1
4	CK5085 数控车	2	17	韩烟净化器	2
5	CK0635 数控车	1	18	DKTT40 线切割	4
6	CK6185E 数控车	1	19	JZQ-200 卷板机	1
7	VMC 加工中心	1	20	折弯机	1
8	TMK-SPS 炮塔铣床	1	21	德耐尔空压机 DA-18	2
9	T617 镗床	1	22	NC0530A 火焰切割	1
10	Z3050 钻床	3	23	SLF6015 激光切割机	1
11	Z3040 钻床	1	24	LMRV40-TF4000 激光切割机	1
12	YL6140 拉床	1	25	LJWJ2040V 水切割	1
13	Y54 插齿机	2	26	弯管机	1

5. 地理位置、项目平面布置及周围概况图

地理位置：租赁位于南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号现有建筑，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 3280m²，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南京捷迅达科技实业有限公司，东侧为南京有华门窗有限公司；南侧为南京优仁有色金属有限公司；西侧为江苏钜源机械有限公司。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 50 人，员工就餐全部外卖，无食堂。

7、产业政策及规划相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中的鼓励类、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鼓励类、限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合地方相关产业政策。

本项目于2020年6月16日完成了南京市六合区发展和改革局备案，并取得江苏省投资项目备案证（代码2019-320116-34-03-507884，文号：六发改备〔2020〕208号，详见附件）因此，本项目符合相关产业政策。

本项目位于南京市六合区龙池街道虎跃路87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

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目距离最近的六合国家地质公园约 8.5km，因此，本项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）要求。

对照《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），本项目距离最近的城市生态公益林（江北新区）约 3.05km，其余均较远。因此，本项目建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空

间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）要求。

本项目所在地不在江苏省国家级生态保护红线区、也不在江苏省生态空间管控区域规划名录中国家级生态管控区及生态空间管控区，与当地生态规划相符。因此，本项目建设符合江苏省生态空间管控区域规划。

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2020年6月3日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019年南京市环境状况公报》，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）》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1-6。

表1-6 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	《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
8	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》	经查，本项目不属于《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

表1-7 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龙池街道虎跃路87号，周边无自然保护区、引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	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： 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。 新材料：含化学反应的合成材料生产；含湿法刻蚀等污染较	无

	<p>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>	
--	--	--

由表 1-7 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。

9、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

“263”专项行动的总体目标是：到 2020 年，江苏省 PM_{2.5} 年均浓度比 2015 年下降 20%，设区市城市空气质量优良天数比例达 72% 以上，国考断面水质优 III 比例达 70.2%，劣于 V 类的水体基本消除。“两减”，即以减少煤炭消费总量和减少落后化工产能为重点，调整江苏省长期以来形成的煤炭型能源结构、重化型产业结构，从源头上为生态环境减负。“六治”，即针对当前生态文明建设问题最突出、与群众生活联系最紧密、百姓反映最强烈的六方面问题，重点治理太湖水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机物污染和环境隐患。“三提升”，则是提升生态保护水平、提升环境经济政策调控水平、提升环境监管执法水平，为生态文明建设提供坚实保障。

本项目对产生的有机废气使用吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置，符合 263 行动计划“强制重点行业清洁原料替代”、“推进重点工业行业 VOCs 治理”的要求。

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，租赁南京宏禾精密锻造有限公司位于南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号现有建筑。无原有环境污染。

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。夏未秋初，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 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/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 m³/s，最小流量为 0.12 万 m³/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。

5、生态环境

① 土壤

该区域土壤为潮土和惨育型水稻土，长江泥沙冲积母质发育而成，以沙质为主，西南部和东南部为脱潜型水稻土，湖积母质发育而成，粘性较强。漂洗水稻土和潜育型水稻土，黄土状母质发育而成。低山丘陵区为粗骨型黄棕壤和普通型黄棕壤，砂岩和石英砂岩风化的残积物发育而成，据第二次土壤普查，主要为水稻土和

山地土两类。

② 陆生生态

六合地处北亚热带，气候湿润，雨水充沛，地形复杂，生态环境多样，植物种类繁多，植被资源丰富，植被类型从平原、岗地到低山分布明显，低山中上部常以常绿真页为主，其中马尾松、黑松、侧柏等树种居多，常年青翠。山坡下部及沟谷地带，以落叶阔叶林为主，主要是人工栽培的经济林，有茶、桑、梨等，而大面积丘陵农田，种植水稻、小麦、玉米等作物。圩区平原地势平洼，河渠纵横，大面积种植水稻、小麦、玉米等作物。在道旁、水边及家舍四周，有密植的杨、柳、杉、椿等树种。六合种植共有 180 科 900 多种，可分为木、竹、花、蔬、草等五大类，其中比较珍稀的有水杉、杜仲等。

③ 水生生态

该地区主要的水生植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、菱草、蒲草等），浮游植物（苻菜、金银莲花和野菱）和漂浮植物（浮萍、水花生等）。河渠池塘多生狐尾藻、苦菜等沉水水生植被，浅水处主要有浮萍、莲子等水、挺水水生植被。主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和挠足类四大类约二十多种，不同类群中的优势种主要为：原生动植物为表壳虫、钟形似铃壳虫等，轮虫有狭甲轮虫、单趾轮虫等，枝角类有秀体蚤、大型蚤等，挠足类有长江新镖水蚤、中华原镖水蚤等。该地区主要的底栖动物有环节动物（水栖寡毛类和蛭类），节肢动物（蟹、虾等），软体动物（田螺等）。

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、南京市六合经济开发区社会环境概况

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、上海相连接的甬六高速、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-级电网供应，现有 110KV 变电站 I 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。

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）

根据 2020 年 6 月 3 日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019 年南京市环境状况公报》

一、环境空气状况

1、环境空气主要指标

根据实况数据统计，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为255天，同比减少14天，达标率为69.9%，同比下降3.8个百分点。其中，达到一级标准天数为55天，同比减少9天；未达到二级标准的天数为110天（其中，轻度污染97天，中度污染12天，重度污染1天），主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为40μg/m³，超标0.14倍，下降4.8%；PM₁₀年均值为69μg/m³，达标，同比下降2.8%；NO₂年均值为42μg/m³，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO₂年均值为10μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3毫克/立方米，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点

2、降尘

全市降尘均值为3.85吨/平方公里.月，同比下降8.1%。城区，降尘均值为3.86吨/平方公里.月，同比下降8.5%；郊区，降尘均值为3.59吨/平方公里.月，同比下降7.2%；四个国家级工业园区（包含原高新开发区及化工园区），降尘均值为4.28吨/平方公里.月，同比下降8.4%。所有区（园区）降尘均值均达标。

3、酸雨

2019年，全市年降水量为578.4毫米。全市酸雨频率为22.0%，同比上升6.7个百分点；降水pH均值5.51，酸性强于上年（5.69）。城区，酸雨频率为19.4%，同比上升4.1个百分点；降水pH均值为5.54，酸性强于上年（5.71）；郊区，酸雨频率为25.5%，同比上升10.3个百分点；降水pH均值为5.49，酸性强于上年（5.67）。

二、水环境状况

全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的

22个地表水断面水质全部达标，水质优良（Ⅲ类以上）断面比例100%，较上年提升18.2个百分点，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

城市主要集中式饮用水水源地水质继续保持优良，达标率为100%。长江南京段干流：水质总体状况为优，7个监测断面水质均符合Ⅱ类标准。全市7条省控入江支流中，年均水质均达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）Ⅲ类以上水平，Ⅲ类及以上水质断面比例上升57.1个百分点，其中3条水质为Ⅱ类，4条水质为Ⅲ类。秦淮河干流：水质总体状况为良好，9个监测断面中，水质Ⅲ类以上断面比例为88.9%，Ⅳ类断面比例为11.1%，无劣Ⅴ类断面。与上年相比，水质状况大幅改善。秦淮新河：水质总体状况为优，3个监测断面中，水质Ⅲ类以上断面比例为100%，较上年明显好转。滁河干流南京段水质总体状况为良好，9个监测断面中，Ⅲ类及以上水比例为77.8%，Ⅳ-Ⅴ类水比例为22.2%，无劣Ⅴ类水。与上年相比，水质状况有所好转。金川河水质为Ⅲ类，水质状况为良好。与上年相比，水质状况明显好转。玄武湖水质为Ⅳ类，影响水质的主要污染指标为总磷。与上年相比，水质状况无明显变化。固城湖水质为Ⅲ类。与上年相比，水质状况无明显变化。石臼湖水质为Ⅲ类。与上年相比，水质状况有所好转。5个主要湖泊中，按综合营养状态指数评价，中营养湖泊2个，分别为金牛湖、固城湖；富营养化湖泊3个，分别为玄武湖、石臼湖、莫愁湖，均为轻度富营养化水平。与上年相比，莫愁湖由中度富营养好转为轻度富营养，其余4个湖泊富营养化水平无明显变化。

三、声环境状况

全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声53.5分贝，同比下降0.3分贝。

全市交通噪声监测点位246个。城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降0.3分贝，郊区交通噪声67.3分贝，同比上升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%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。

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	新世纪花园	32.3251	118.7981	居民	人群	满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	300人	N	471
2	七里花园	32.3246	118.7942	居民	人群		400人	NW	500
3	七里楠花园	32.3075	118.7995	居民	人群		400人	NE	668
4	冯西	32.3193	118.7887	居民	人群		260人	SW	696
5	龙池花园	32.3269	118.8168	居民	人群		600人	NE	1876
6	香缇郡	32.3164	118.8122	居民	人群		400人	NE	2068
7	珠港花苑	32.3105	118.8147	居民	人群		300人	NE	1633
8	龙池幼儿园	32.3098	118.8040	学校	人群		200人	N	1100

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
地表水	滁河	NE	1200	中河	《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	六合国家地质公园	E	8500	-	地质遗迹保护区
	城市生态公益林	SE	3005	-	水土保持

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，SO₂、NO₂、CO、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，VOCs 参照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 TVOC 标准，具体数值见表 4-1。</p>							
	<p>表 4-1 环境空气质量标准</p>							
	评价因子	浓度限值（μg/m ³ ）				标准来源		
		1 小时均值	8 小时平均	日均值	年均值			
	SO ₂	500	-	150	60	《环境空气质量标准》GB3095-2012 表 1、2 中二级标准		
	NO ₂	200	-	80	40			
	CO	10000	-	4000	-			
	臭氧	200	160	-	-			
	PM ₁₀	-	-	150	70			
	PM _{2.5}	-	-	75	35			
TSP	-	-	300	200				
TVOC	-	600	-	-	《环境影响评价技术导则大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D			
<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，水体水质执行《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>								
<p>表4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/l；pH无量纲）</p>								
水体	类别	pH	COD	TP	NH ₃ -N	石油类	BOD ₅	
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>								
<p>表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)</p>								
项目	昼间			夜间				
2 类	60			50				

1. 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预计产生 600t/a，废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 等级标准要求，接管排入市政污水管网，经六合区污水处理厂集中深度处理，尾水达《城镇污水处理厂排放标准》（GB18198-2002）表 1 中一级 A 标准要求后，尾水排入滁河。

表 4-5 废水排放标准

项目	接管标准 (mg/L)	标准来源
COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级 标
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
总磷	8	

表 4-6 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
COD	50	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB18918-2002)中 的一级A标准
SS	10	
氨氮	5 (8)	
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

项目在生产过程中喷漆废气采用吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置+15米排气筒对外排放，执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中表面涂装行业标准；焊接粉尘采用移动式焊接烟尘处理装置，废气排放执行《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 4-7 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	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 ³)	
VOCs	50	15	1.5	- 周围外 浓度最 高点	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中表面涂装行业标准
颗粒物	120	15	3.5		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4-8。

表 4-8 厂界噪声标准

项目	昼间	夜间
2类	60dB(A)	50dB(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。

废气：VOCs。

固废：各类固废。

建设项目污染物排放总量控制指标如下：

水污染物：接管考核量：COD 0.1788t/a、氨氮 0.015t/a。

进入环境量：COD 0.03t/a、氨氮 0.003t/a。

废气污染物：进入环境量：VOCs 0.0375t/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、工艺流程

本项目所有产品均属于重型机械范畴，所有产品工艺流程均一致，项目产品生产主体部分主要包括切割、折弯、钻铣、打磨、焊接、喷漆、装配。主要工艺流程图 5-1。

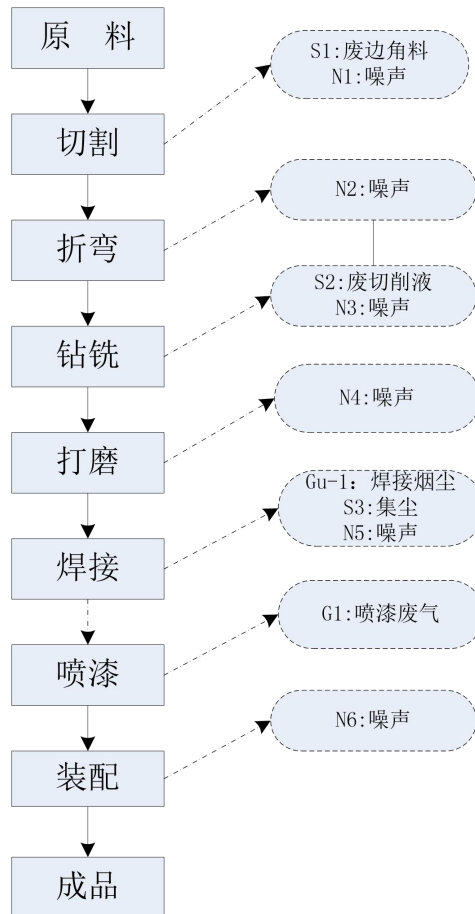


图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

①切割：按照设计规格要求将外购的毛坯通过设备进行切割。

产污环节：S1 废边角料、N1 噪声。

②折弯：将切割好的原材料按照设计规格要求进行折弯处理。

产污环节：N2 噪声。

③钻铣：按照设计规格要求将经过切割、折弯工序的原材料进行钻铣。

产污环节：S2 废切削液、N3 噪声。

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。

产污环节：N4 噪声。

⑤焊接

采用 CO₂ 自动焊将组装的成型钢板进行拼接焊接。

产污环节：过程中会产生 Gu-1 焊接烟尘、S3 集尘、N5 噪声。

⑥喷漆

经过拼接后的钢材，需要进行喷漆，喷漆在密闭的喷漆房内进行。

产污环节：过程中会产生 G1 喷漆废气。

⑦装配

将零部件按规定的技术要求组装起来。

产污环节：N6 噪声。

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废水 W1、生活垃圾 S4、废油漆桶 S5、废切削液桶 S6、吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置产生的废活性炭 S7、废陶瓷合金催化剂 S8、废吸附棉 S9。

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	焊接烟尘	Gu-1	颗粒物	连续
	喷漆	G1	VOCs	连续
废水	生活污水	W1	pH、COD、SS、氨氮、TP	间歇
噪声	切割	N1	等效 A 声级	间歇
	折弯	N2	等效 A 声级	间歇
	钻铣	N3	等效 A 声级	间歇
	打磨	N4	等效 A 声级	间歇
	焊接	N5	等效 A 声级	间歇
	装配	N6	等效 A 声级	连续
固废	切割	S1	废边角料	间歇
	钻铣	S2	废切削液	间歇
	移动式焊接烟尘处理装置集尘	S3	集尘	间歇
	生活垃圾	S4	生活垃圾	间歇
	喷漆	S5	废油漆桶	间歇
	生产	S6	废切削液桶	间歇
	吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	S7	废活性炭	间歇
		S8	废陶瓷合金催化剂	间歇
		S9	废吸附棉	间歇

(二)、污染物产生、治理及排放情况

1、有组织废气

①喷漆废气 (G1) :

本项目喷漆工序会有喷漆废气 VOCs 的产生, 参照《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》, 喷漆废气 VOCs 的产生量为原料的 15%; 项目年使用水性漆量为 5t/a, 则本项目喷漆废气 VOCs 的产生量为 0.75t/a, 本项目在密闭的喷漆房内进行, 因此, 废气的收集效率为 100%, 废气采取吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置进行处理, 废气的处理效率为 95%, 处理后的废气通过一个 15 米高排气筒 (FQ-01) 高空排放。吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置风机风量为 5000m³/h,

年喷漆工作时间 400h, 则有组织喷漆废气 VOCs 产生量为 0.75t/a, 产生速率 1.875kg/h, 喷漆废气 VOCs 的排放量为 0.0375t/a, 排放速率为 0.09375kg/h;

表 5-2 本项目有组织废气产生和排放情况表

污染源	名称	产生情况			处理措施	排放情况			排放参数			
		产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	废气量 m ³ /h	高度 m	温度 °C	方式
喷漆废气	VOCs	0.75	1.875	375	吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置	0.0375	0.09375	18.75	5000	15	20	运行 400h

2 无组织废气

①焊接烟尘 (Gu-1) :

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、焊条用量的 0.6%。本项目焊丝、焊条用量为 2t/a, 则焊接烟尘产生量为 0.012t/a。年焊接工作时间约 1200h, 产生速率为 0.01kg/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 90%, 处理效率为 90%, 则本工序的颗粒物产生量 0.00108t/a, 颗粒物的产生速率为 0.0009kg/h。

5-3 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)
生产车间	颗粒物	0.012	0.01	0.00108	0.0009	60	50	8

2、废水

项目废水主要为员工生活污水，本项目不设置食堂及宿舍。

生活用水：根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）2009年版表3.1.12中用水定额：工业企业建筑，车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，一般宜采用30~50L/人·班，本报告取50L/人·班。项目员工共50人，生活用水量以人均50L/人/天计，年工作有效日300天计，则用水量为750t/a，损耗以20%计，则生活污水排放量为600t/a。

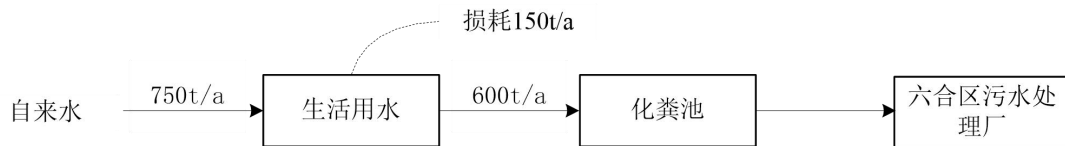


图 5-4 本项目水平衡图

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管网；运营期产生的废水主要为生活污水，无工业废水产生。

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	污染物接管量		排放方式 与去向	污染物排放量	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度 mg/L	产生量 t/a
生活污水	600	COD	350	0.21	化粪池 预处理	298	0.1788	六合区污 水处理厂	50	0.03
		SS	250	0.15		200	0.12		10	0.006
		氨氮	25	0.015		25	0.015		5	0.003
		总磷	4	0.0024		4	0.0024		0.5	0.0003

3、噪声

项目噪声主要受生产设备运行时产生的噪声，类比同类型项目，运行噪声一般不超过75dB（A），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。

表 5-6 噪声设备声源一览表

序号	设备名称	源强 (dB (A))	降噪措施	降噪效果 (dB (A))
1	空压机	60~75	建筑隔声、距离衰减	25
2	切割机	60~75		25
3	风机	60~75		25
4	组装	60~75		25

4、固废

建设项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废切削液、废油漆桶、废切削液桶、移动式焊接烟尘处理装置集尘、吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置产生的废活性炭、废陶瓷合金催化剂、废吸附棉。

生活垃圾:本项目定员 50 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 7.5t/a,收集后由环卫部门统一清运处理;

边角料:本项目在切割过程中会产生钢材边角料,根据业主提供资料及类比同类项目,边角料产生量按原材料的 0.1%计,则边角料产生量约为 1.8t/a。

废漆桶:项目所使用水性漆用量为 5t/a,水性漆以每桶 20kg 计,则全年共产生漆桶 250 只,每个漆桶重约 2kg,则废油漆桶产生量为 0.5t/a。

废切削液:本项目在钻铣中会产生废切削液,根据业主提供的资料,项目废切削液产生量约为 0.08t/a。

移动式焊接烟尘处理装置集尘:本项目移动式焊接烟尘处理装置集尘 0.00972t/a,收集后由环卫部门统一清运处理;

废活性炭、废催化剂:根据客户提供资料,吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置,每 5 年更换一次活性炭和陶瓷合金催化剂,活性炭的更换量为 2t/5a,催化剂的更换量为 50kg/5a。

废吸附棉:根据客户提供资料,吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置,每 1 年更换 2 次吸附棉,吸附棉的每次更换量为 0.05t/a,1 年更换量为 0.1t/a。

建设项目副产物判定情况见表 5-7,固体废物产生情况汇总见表 5-8。

表 5-7 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	种类判断*		
					固体废物	副产品	判定依据
生活垃圾	生活生产	固态	纸张等	7.5t/a	√	/	生活生产过程中产生的废弃物
废油漆桶	生产	固态	油漆包装桶	0.5t/a	√	/	
废切削液	生产	液态	切削液	0.08t/a	√	/	
边角料	生产	固态	钢材	1.8t/a	√	/	
移动式焊接烟尘处理装置集尘	焊接	固态	集尘	0.00972t/a	√	/	
废活性炭	吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置	固体	活性炭	2t/5a	√	/	
废陶瓷合金催化剂		固体	稀有金属陶瓷	50kg/5a	√	/	
废吸附棉		固体	吸附棉	0.1t/a	√	/	

5-8 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
生活垃圾	一般固废	生活生产	固态	纸张等	/	/	99	/	7.5t/a
边角料	一般固废	生产	固态	钢材	/	/	99	/	1.8t/a
移动式焊接烟尘处理装置集尘	一般固废	焊接	固态	集尘		/	99	/	0.00972t/a
废油漆桶	危险固废	生产	固态	油漆包装桶	国家危险废物名录	T/In	HW49	900-041-49	0.5t/a
废切削液	危险固废	生产	液体	切削液		T/In	HW09	900-006-09	0.08t/a
废吸附棉	危险固废	吸附棉+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置	固体	吸附棉		T/In	HW49	900-041-49	0.1t/a
废活性炭	危险固废		固体	活性炭		T/In	HW49	900-041-49	2t/5a
废陶瓷合金催化剂	危险固废		固体	稀有金属陶瓷		T/In	HW49	900-041-49	50kg/5a

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	产生浓 度 g/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污 染 物	催化燃烧 装置 FQ-01	VOCs	0.75	1.875	375	0.09375	0.0375	15m 高排
	排放源	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	
	生产车间	颗粒物	0.012	0.01		0.00108	0.0009	
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
	废水	COD	600	350	0.21	50	0.03	六合污水处理厂
		SS		250	0.15	10	0.006	
		氨氮		25	0.015	5	0.003	
		总磷		4	0.0024	0.5	0.0003	
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	
生活垃圾			7.5	7.5	/	0	移动式焊接烟尘 处理装置集尘、 生活垃圾环卫清 运、边角料 收集外售。危废暂 存于危废仓库,后 期委托有资质单 位进行处置	
一般固废	边角料		1.8	1.8	/	0		
	移动式焊接烟尘处 理装置集尘		0.00972	0.00972	/	0		
危险固废	废油漆桶		0.5t	0.5	/	0		
	废吸附棉		0.1	0.1	/	0		
	废切削液		0.08	0.08	/	0		
	废活性炭		2t/5a	2t/5a	/	0		
废陶瓷合金催化剂		50kg/5a	50kg/5a	/	0			
噪 声	项目噪声主要由空压机、切割机运行产生,空压机、切割机的运行噪声一般不超过 75dB(A),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。

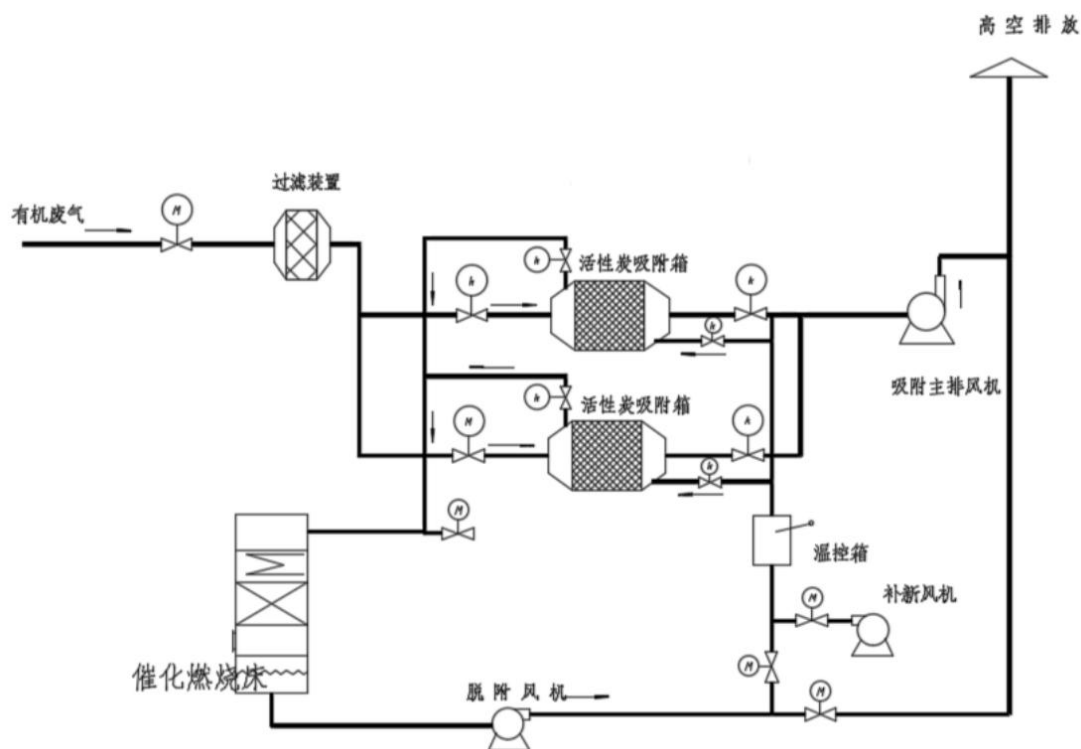
二、运营期环境影响分析：

1、运营期大气影响分析

(1) 达标情况分析

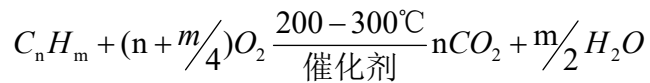
喷漆废气达标情况分析

本项目喷漆工序会有喷漆废气 VOCs 的产生，参照《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》，喷漆废气 VOCs 的产生量为原料的 15%；项目年使用水性漆量为 5t/at，则本项目喷漆废气 VOCs 的产生量为 0.75t/a，本项目在密闭的喷漆房内进行，因此，废气的收集效率为 100%，废气采取吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置进行处理，废气的处理效率为 95%，处理后的废气通过一个 15 米高排气筒（FQ-01）高空排放。吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置风机风量为 5000m³/h。本项目 VOCs 废气处理采用的“催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）”工艺流程图如下：



催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置简介：

主要由活性炭吸附箱和催化燃烧床构成；废气首先通过预处理干式过滤器，过滤可能存在的粉尘颗粒，从而避免活性炭微孔被堵塞，保证活性炭的使用周期，最后送入活性炭吸附箱进行吸附净化，当活性炭吸附器接近饱和时，系统将自动切换到备用活性炭吸附器（此时饱和活性炭吸附器停止吸附操作），然后用热气流对饱和活性炭吸附器进行解吸脱附，将有机物从活性炭上脱附下来。在脱附过程中，有机废气已被浓缩，浓度较原来提高几十倍，达 1500ppm 以上，浓缩废气送到催化燃烧装置，最后被分解成 CO₂ 与 H₂O 排出。催化燃烧：利用催化剂做中间体，使有机气体在较低的温度下，变成无害的水和二氧化碳气体，即：



催化燃烧装置优点：

a、该设备设计原理先进，用材独特，性能稳定，操作简单，安全可靠，无二次污染。设备占地面积小、重量较轻。

b、采用新型的活性炭吸附材料——蜂窝状活性炭，其与粒（棒）状相比具有优势的热力学性能，低阻低耗，高吸附率等，极适合于大风量下使用。

c、催化燃烧室采用蜂窝陶瓷作为贵金属催化剂的载体，阻力小，用低压风机就可以正常运转，不但耗电少而且噪音低。

d、吸附有机物废气的活性炭床，可用催化燃烧处理废气产生的热量进行脱附再生，脱附后的气体再送催化燃烧室净化，不需要外加能量，运行费用低，节能效果好，能够减少危险废物活性炭的产生。

e、净化效率高，吸附效率与催化燃烧效率能达到双 95%以上。

废气收集、处理效果见表 7-1。

表 7-1 废气收集、处理效果一览表

处理设施名称	处理的污染物	收集效率	处理效率	风机风量	排放高度
移动式焊接烟尘处理装置	颗粒物	90%	90%	0	0
吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	VOCs	100%	95%	5000m ³ /h	15

综上所述，经预测分析本项目焊接烟尘（颗粒物）经移动式焊接烟尘处理工艺处理后可达标排放，喷漆废气经“吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）”工艺处理后可达标排放，因此该废气处理装置合理可行。

(2) 大气环境影响预测评价

①评价因子和评价标准筛选

项目评价因子和评价标准见表 7-2。

表 7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	评价时段	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
颗粒物	日均值	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
VOCs	8 小时均值	600	《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D

②废气排放源强及参数

大气污染物点源、面源参数调查清单详见表 7-3、7-4:

表 7-3 大气污染源点源参数调查清单

序号	污染物名称	工段	排气筒底部中心坐标		排气筒海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	废气流速	废气温度	年排放时长	工况	排放速率
			X	Y								
1	VOCs	喷漆	32.31440	118.790345	20m	15m	0.4m	14.29 m/s	80 °C	400h	连续	0.09375 kg/h

表 7-4 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	32.314454	118.790586	20m	8m	60m	50 m	22.5 °	1200 h	连续	0.0009 kg/h

备注：面源高度以最矮楼层计，污染影响最大化考虑

③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^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染

表 7-5 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	$P_{\max} < 1\%$

表 7-6 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/ $^{\circ}\text{C}$		43
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-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/ $^{\circ}\text{C}$	/

④估算结果

表 7-7 估算模式计算结果

类别	污染源	污染物	最大落地浓度 $C_{\max}(\text{mg}/\text{m}^3)$	最大落地浓度占 标率 $P_{\max}(\%)$	下风向最大浓 度出现距离(m)
有组织 废气	喷漆	VOCs	0.002941	0.16	286
无组织 废气	生产车间	颗粒物	0.0002828	0.03	102

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。

⑤大气防护距离

由于本项目无组织排放源需采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算大气环境保护距离。计算结果如下：

表 7-8 本项目大气环境保护距离计算表

污染指标	面源有效高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	Cm (mg/Nm ³)	污染物排放速率 Qc (kg/h)	L (m)	大气环境保护距离 (m)
颗粒物	8	60	50	2	0.0009	无超标点	0

依据上述计算结果可知，由于污染物排放速率较低，厂界外无超标点，因此本项目的不需要设置大气环境保护距离。

⑥非正常排放

项目非正常排放情况下，按照最恶劣的情况下考虑，即吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置全部失效，全部转变为无组织排放，则排放速率为 1.875kg/h，经预算最大落地浓度为 0.05882mg/m³，下风向最大浓度出现距离 286 米，最大占标率为 3.27%。

本项目的大气环境影响评价自查表见下表。

表 7-9 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 ₂ +NO _x 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（颗粒物） 其他污染物（VOCs）		包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" 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	(2019) 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	AREMO D <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTA L2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/ AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" 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（颗粒物、VOCs）				包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" 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"/>			
	抽 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (1) h		C 非正常占标率≤100% <input checked="" 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、VOCs）				有组织废气监测 <input checked="" 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、VOCs）				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（0）m						
	污染源年排放量	SO2：（ ）t/a	NOx：（ ）t/a	颗粒物：（ ）t/a	VOCs：（0.0375）t/a			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“（ ）”为内容填写项。								

2、运营期地表水影响分析

①废水排放情况

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周边水体；运营期产生的废水主要为生活污水。生活废水产生量为 600t/a, 水质简单，经厂区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标

准，其中 TP、NH₃-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中 B 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。具体见表 7-10。

表 7-10 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	污染物接管量		排放方 式与去 向	污染物排放量	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度 mg/L	产生量 t/a
生活污水	600	COD	350	0.21	化粪池	298	0.1788	六合区 污水处 理厂	50	0.03
		SS	250	0.15		200	0.12		10	0.006
		氨氮	25	0.015		25	0.015		5	0.003
		总磷	4	0.0024		4	0.0024		0.5	0.0003

②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 7-11 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、TP	六合污水处理厂	间歇排放	/	化粪池	/	WS-01	是	依托南京宏禾精密锻造有限公司排口

表 7-12 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	污染物排放标准浓度限值
1	WS-01	118.790865	32.314776	600	六合污水处理厂	间歇排放	/	化粪池	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总磷	0.5

表 7-13 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 ³ /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	-

表7-14 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"/> ; 涉水的风景名胜區 <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	调查项目		数据来源
	区域污染源	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"/> ;			
	调查时期		数据来源	
水文情势调 查	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"/> ;	
	监测时期		监测因子	监测断面或点 位
补充检测	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
	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
评价因子	()			
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 checked="" 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"/>			
现状 评价	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"/> 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"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标 区 <input type="checkbox"/>
	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
影响 预测	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同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		0.03	50
		SS		0.006	10
		氨氮		0.003	5
		总磷		0.0003	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 ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /s 生态水位: 一般水期 () m; 鱼类繁殖期 () m; 其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <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"/>			
	监测计划	监测方式		环境质量	污染源
		监测点位		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"/>
			()	(总排)	

	监测因子	()	(pH、COD、SS、氨氮、总磷)
污染物排放清单	□		
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。			

1、运营期噪声影响分析

项目噪声主要由空压机、切割机运行产生，空压机、切割机的运行噪声一般不超过 75dB (A)，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(L_{eqg})计算公式：

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

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_{Ai} — 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；

t_i — 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 7-21。

表 7-21 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	55.4	60
N2	东厂界	57.2	
N3	南厂界	56.6	
N4	西厂界	58.5	

由表 7-21 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

建设项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、边角料、移动式焊接烟尘处理装置集尘、吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置废活性炭、废陶瓷合金催化剂、废吸附棉等。根据《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理方式评价见表 7-22、7-23。

表 7-22 固体废物产生情况及处理措施一览表

名称	产生量	固废代码	形态	处理方案及接待单位
生活垃圾	7.5t/a	99	固体	环卫清运
移动式焊接烟尘处理装置集尘	0.00972t/a	99	固体	
边角料	1.8t/a	99	固体	收集外售
废吸附棉	0.1t/a	HW49 900-041-49	固体	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
废活性炭	2t/5a	HW49 900-041-49	固体	
废陶瓷合计催化剂	50kg/5a	HW49 900-041-49	固体	
废油漆桶	0.5t/a	HW49	固态	
废切削液	0.08t/a	HW09	液体	

表 7-23 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	废活性炭	危险废物	HW49 900-041-49	危废仓库	10m ²	密封袋包装	2t/5a	1
2		废陶瓷合计催化剂		HW49 900-041-49			密封袋包装	50kg/5a	1
3		废油漆桶		HW49			-	0.5t/a	1
4		废吸附棉		HW49			密封袋包装	0.1t/a	1
5		废切削液		HW09			桶包装	0.08t/a	1

(1) 一般固废对环境的影响分析

建设项目产生的生活垃圾、移动式焊接烟尘处理装置集尘委托环卫部门清运，边角料由物资回收单位进行回收，建设单位新建一个 10m² 的一般工业固废仓库，位于厂区内，最大存储量约为 5t，约 6 个月周转一次，建设项目一般固废产生量为 1.80972t/a，项目建成后按每 6 个月周转一次计算，一次最大存储量

为 0.90486t，因此一般固废仓库可以满足一般固废贮存的需求，建设项目一般工业固废的暂存场需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物类别相一致；

②贮存、处置场采取防止尘污染的措施；

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠；

④应设计渗滤液收集排水设施；

⑤为防止一般工业固废和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施；

⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

（2）危险固废对环境的影响分析

A、选址可行性分析

建设项目危险固废仓库建筑面积为 10m²，位于厂区内，区域内地址结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内，不属于溶洞区，不易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响，危险固废仓库不设地下设施，底部高于地下水最高水位，危险固废仓库地面防渗渗漏，采用水泥基+环氧树脂地坪，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求具体如下：

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。

B、储存能力性分析

项目危废废物产生量为 1.09t/a，固体危废采取塑料袋密封包装。考虑到项目危险固废暂存周期为一年，因此产区建设 1 座 10m²危险固废仓库可以满足全

厂危险固废的贮存要求。

C、影响分析

建设项目危险固废仓库存储的危废，液体危废采取 20k 桶装暂存、固体危废采取塑料袋密封包装。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。

D、危险固废处理分析

项目产生的危废均产生后将与南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司、南京乾鼎长环保能源发展有限公司签订危废处置合同，能够妥善处置。

E、运输过程的环境影响分析

建设项目严格执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012），固体危废采取塑料袋密封包装。防渗性能良好，厂区危废暂存由专业人员操作，单独收集储运，厂外运输委托危废固废处置单位进行运输，厂外运输路线尽量避免经过医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感目标。

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。

6、运营期地下水影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，地下水环境影响评价类别属于“I 金属制品：53、金属制品制造”中其他，属于“IV类”，因此，本项目可不开展地下水环境影响评价。

7、环境风险

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）VOCs 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，本项目就会出现投料

粉尘和有机废气的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。应加强对有机废气收集、处理和排放的管理，定期监测粉尘和有机废气排放浓度，巡检和维护废气收集管道和装置，如有泄漏或设备故障要及时发现。

（2）火灾风险

本项目使用原料部分可燃，因此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：

- a、项目的易燃物品应分类堆放，不可随意堆放；
- b、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；
- c、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；
- d、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、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。

本项目为金属加工制造项目，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。

9、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

项目营运期间，建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度，加强环境保护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，并配备兼职环境保护管理人员，主管日常的环境管理工作。环境管理工作具体内容如下：

- ① 建设单位应加强对垃圾暂存点的管理，与环卫部门订立合同，及时清运；
- ② 处理各种涉及环境保护的有关事项，记录并保存有关环境保护的各种原始资料。

(2) 监测计划

表 7-26 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	有组织	VOCs	4次/年	VOCs 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中表面涂装行业标准
		无组织	颗粒物		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中2级标准、
	废水	总排	pH、COD、SS		《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标
			氨氮、总磷		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)中表1A等级标准
	噪声	厂界外1米	Leq(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类

10、环保投资

本项目总投资 680 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资额的 5%，拟建项

目环保投资估算见表 7-27。

表 7-27 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	吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	30
2	废气处理设施	移动式焊接烟尘处理装置	1
3	噪声处理设施	隔声减振	5
4	废水处理设施	化粪池	0
5	固废处置	固废收集、暂存装置、危险废弃物仓库	4
合计			40

11、“三同时”验收一览表

表 7-28 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	焊接废气	颗粒物	移动式焊接烟尘处理装置集尘（补集效率90%，处理效率90%）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中2级标准	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
	喷漆废气	VOCs	吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置（补集效率100%，处理效率95%）	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中表面涂装行业标准	
废水	生活污水	COD、SS、	依托南京宏禾精密锻造有限公司一体式污水处理装置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、总磷		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表1A等级标准	
噪声	生产设备运营噪声	噪声	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	生活生产	生活垃圾	环卫清运	分类处理不外排	
	移动式焊接烟尘处理装置集尘	集尘	环卫清运		
	生产	边角料	收集外售		
	吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	废活性炭	暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置		
		废陶瓷合计催化剂			
		废吸附棉			
废油漆桶	油漆桶				
废切削液	切削液				

表 8 建设项目拟采取的防治措施及治理效果

类别	污染源	污染物	治理措施	治理效果	完成时间
----	-----	-----	------	------	------

废气	喷漆废气 FQ-01	VOCs	吸附棉+催化燃烧 (活性炭吸附脱附 再生)装置	执行天津市《工业企业挥 发性有机物排放控制标 准》(DB12/524-2014)表 2中表面涂装行业标准	与主 体工 程同 时设 计、 同时 施 工、 同时 投入 使用
	生产废气	颗粒物	移动式焊接烟尘处 理装置集尘	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2中2级标准	
废水	生活污水	COD、SS、	依托南京宏禾精密 锻造有限公司一体 式污水处理装置预 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、总磷		《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB31962-2015) 中表1A等级标准	
噪声	生产设备运 营噪声	噪声	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	生活生产	生活垃圾	环卫清运	分类处理不外排	
	移动式焊接 烟尘处理装 置集尘	集尘	环卫清运		
	生产	边角料	收集外售		
	吸附棉+催 化燃烧(活性 炭吸附脱附 再生)装置	废活性炭	暂存于危险废弃物 仓库,后期委托有 资质单位进行处置		
		废陶瓷合 计催化剂			
		废吸附棉			
	废油漆桶	油漆桶			
漆渣	油漆				
废切削液	切削液				
其他	无				
生态保护措施及预期效果: 本项目对周围生态环境基本无影响。					

表 9 结论与建议

一、结 论

南京鼎诚机械制造有限公司投资 680 万元进行“年加工 1800 吨行车电动葫芦配件及风力电塔配件”项目建设，本项目租用南京宏禾精密锻造有限公司位于南京市六合区龙池街道虎跃路 87 号现有建筑，建筑面积为 3280m²。

1、产业政策相符性

根据《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。

2、规划相容性及选址合理性

本项目位于南京市六合区龙池街道虎跃路87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：

1、有组织废气

①喷漆废气（G1）：

喷漆废气：喷漆废气 VOCs 经吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置进行处理后（收集效率 100%，处理效率 95%），废气经一根 15 米高烟道排放（FQ-01），经预测喷漆废气 VOCs 符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 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无组织废气（Gu-1）：

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 90%，处理效率为 90%），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周边水体；运营期产生的废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池预处理后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，对环境影响较小。

(3) 声环境影响:

本项目噪声主要来源于空压机、切割机运转噪声。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。本项目为金属加工制造，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 0.1788t/a、氨氮 0.015t/a。

进入环境量：COD 0.03t/a、氨氮 0.003t/a。

废气污染物：进入环境量：VOCs 0.0375t/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。

（5）根据相关法律法规要求，建设单位应对环保设施落实吸附棉+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置安全评价和安全三同时的要求。

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。