

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 7200 支电镀配套挂具项目

建设单位（盖章）：如皋市凯弘电镀挂具有限公司

编制日期：2018 年 10 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、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。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

表 1 建设项目基本情况

项目名称	年产 7200 支电镀配套挂具项目				
建设单位	如皋市凯弘电镀挂具有限公司				
法人代表	彭*	联系人	严*		
通讯地址	如皋市城北街道陆桥村四组				
联系电话	151****3111	传真	--	邮政编码	226500
建设地点	如皋市城北街道陆桥村四组				
立项审批部门	如皋经济技术开发区行政审批局	备案号	2018-320654-33-03-563897		
建设性质	新建	行业类别及代码	【C3311】金属结构制造		
占地面积 (平方米)	700		绿化面积 (平方米)	0	
总投资 (万元)	150	其中环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例	3.33%
评价经费 (万人民币)	--	投产日期	2018 年 11 月		
原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量					
原辅材料: 详见第 2 页, “原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (t/a)	170.5	燃油 (t/a)	--		
电 (千瓦时/年)	16000	天然气 (t/a)	--		
燃煤 (t/a)	--	其他	--		
废水 (工业废水、生活废水) 排水量及排放去向					
建设项目无生产废水, 生活污水 (136.4t/a) 经化粪池处理后近期用于肥田, 远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂, 经深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准后排入通扬运河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况					
无					

原辅材料及主要设备:

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料一览表

序号	名称	主要组分、规格、指标	年消耗量(吨)	来源及运输
1	铜排	--	20	国内, 陆运
2	铁	--	20	国内, 陆运
3	螺丝	--	12	国内, 陆运
4	不锈钢	--	15	国内, 陆运
5	焊丝	0.8mm, 焊丝中含有足够的合金元素---硅、锰等元素联合脱氧, 0.1%以下的低含碳量	0.3	国内, 陆运
6	氩气	15kg/瓶	0.3	国内, 陆运
7	二氧化碳	16.5kg/瓶	0.495	国内, 陆运
8	润滑油	基础油、添加剂等	0.1	国内, 陆运

注: 润滑油只添加不外排, 且回收利用, 用于设备表面防锈。

主要原辅材料理化性质:

建设项目主要原辅材料理化性质见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料理化性质表

序号	原辅材料	理化性质
1	焊丝	焊丝是作为填充金属或同时作为导电用的金属丝焊接材料。在气焊和钨极气体保护电弧焊时, 焊丝用作填充金属; 在埋弧焊、电渣焊和其他熔化极气体保护电弧焊时, 焊丝既是填充金属, 同时焊丝也是导电电极。焊丝的表面不涂防氧化作用的焊剂。
2	氩气	国标编号 22011, CAS 号 7440-37-1, 分子式 Ar, 分子量 39.95, 无色无臭的惰性气体; 蒸汽压 202.64kPa(-179℃); 熔点 -189.2℃; 沸点 -185.7℃; 溶解性: 微溶于水; 密度: 相对密度(水=1)1.40(-186℃); 相对密度(空气=1)1.38; 稳定性: 稳定; 危险标记 5(不燃气体); 主要用途: 用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接, 即“氩弧焊”。
3	二氧化碳	化学式 CO ₂ 。二氧化碳是空气中主要成分之一, 是常见的温室气体, 一种气态化合物, 碳与氧反应生成其化学式为 CO ₂ , 一个二氧化碳分子由两个氧原子与一个碳原子通过共价键构成。二氧化碳常温下是一种无色无味、不可燃的气体, 密度比空气大, 略溶于水, 与水反应生成碳酸, 所以二氧化碳是碳酸的酸酐。
4	润滑油	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分, 决定着润滑油的基本性质, 添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足, 赋予某些新的性能, 是润滑油的重要组成部分。润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦、保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂, 主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

2、主要设备

本项目主要设备见表 1-3。

1-3 建设项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量(台)	产地
1	调直机	T20	4	南通
2	切割机	J30-400	1	南通
3	冲床	J23-16、J23-25、J23-10、J23-6.3	10	南通
4	钻床	ZS4125B	1	南通
5	氩弧焊机	WS2505	1	南通
6	二保焊机	NBC-350	1	南通

工程规模和内容：（不够时可附另页）

工程内容及规模：

1、项目由来

如皋市凯弘电镀挂具有限公司位于如皋市城北街道陆桥村四组，项目投资 150 万元，租赁厂房，新购进调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等各类设备，通过下料、切割、冲眼、组装、焊接、调试、浸胶（外协）、包装等工艺流程，形成年产 7200 支电镀配套挂具的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），企业须履行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修订版），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）”，应该编制环境影响报告表。如皋市凯弘电镀挂具有限公司委托江苏圣泰环境科技股份有限公司开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了环境影响报告表。

2、项目初筛

（1）与国家 and 地方产业政策相符性

本项目属于【C3311】金属结构制造，对照国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》，不属于其中的鼓励、限制、淘汰类项目；对照《江苏省工业与信息产业结构调整指导目录》（2012 修正版），不属于其中的鼓励、限制、淘汰类项目；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号），不属于其中的限制类或淘汰类项目；对照《南通市产业结构调整指导目录》（2007 年版），不属于其中的鼓励、限制、淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，属于允许类项目。因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

（2）规划相容性分析

本项目位于如皋市城北街道陆桥村四组，项目用地为工业用地，符合如皋市经济技术开发区总体规划要求。项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。

(3) “三线一单”符合性分析

①生态保护红线

本项目位于如皋市城北街道陆桥村四组，不位于《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》和《南通市生态红线区域保护规划》中的重要生态功能保护区范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》和《南通市生态红线区域保护规划》要求。生态红线图见附图4。

②环境质量底线

项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；通扬运河、如海运河能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求；声环境质量均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

根据环境影响预测评价结果，项目建成后不改变周边环境功能，不突破环境质量底线。

③资源利用上线

本项目给水、供电等由市政管网统一供给，项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，降低了产品损耗率，减少了废物产生量，减少了物流运输次数和运输量，节省了物资和能源。因此，本项目建设不会破坏当地自然资源上线。

④环境准入负面清单

本项目【C3311】金属结构制造，不涉及危险化学品，符合如皋市经济技术开发区规划要求。

综上所述，本项目符合三线一单要求。

(4) 与“《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发〈“两减六治三提升”专项行动方案〉的通知》（苏发〔2016〕47号）”的相符性分析

本项目不使用燃煤锅炉；本项目不属于化工行业；本项目不属于畜禽养殖类项目；本项目不使用涂料；本项目不在生态红线范围内。因此，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发〔2016〕47号）要求。

3、项目建设内容

本项目主要构筑物一览表见表 1-4，主体工程及产品方案见表 1-5。

表 1-4 主要构筑物一览表

序号	构筑物名称	建筑面积 (m ²)	备注
1	1 号区域	552	①原料、成品堆放于大车间内； ②在 2 号区域西南角设 1 个 5m ² 的固废堆放点
	2 号区域	100	
	办公室	48	

表 1-5 建设项目主体工程及产品（含副产品）方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计能力	年运行时数
1	电镀配套挂具生产线	电镀配套挂具	7200 支/年	2480h

4、公用工程

(1) 供水

本项目自来水总用量为 170.5t/a，新鲜用水由如皋市政给水管网供水。

(2) 排水

本项目排水实行雨污分流制，雨水进入城镇雨水管网，就近排入水体。

本项目无生产废水，污水主要为职工生活污水。生活污水（136.4t/a）经化粪池处理后近期用于肥田，远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂，经深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入通扬运河。

(3) 供电

本项目年用电量 16000 千瓦时/年，由如皋市政电网提供，供电可靠，可以满足本项目的需求。

(4) 公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程组成见表 1-6。

表 1-6 公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	固废堆放点		5m ²	①原料、成品堆放于大车间内； ②固废堆放点位于大车间 2 号区域西南角
公用工程	给水		170.5t/a	市政供给
	排水		136.4t/a	雨污分流
	供电		16000kW·h	由市政电网提供
	绿化		0m ²	--
环保工程	废水处理		化粪池（10m ³ ）	生活污水经化粪池处理后，近期肥田，远期待管网建成后送至如皋市恒发污水处理厂处理
	废气处理		机加工粉尘、焊接烟尘： 移动式净化除尘器	达标排放
	固废处理	一般固废 (5m ² 固废堆放点)	边角料	收集出售
			焊渣、除尘器粉尘、 化粪池污泥、生活垃圾	环卫清运
噪声处理		厂房隔声、减振隔声 等措施	厂界噪声达标	

5、环保投资及三同时一览表

项目环保投资 5 万元，占总投资的 3.33%，具体环保投资情况见表 1-7。

表 1-7 项目环保投资及三同时一览表

污染源	措施及设施名称	设计能力	数量	环保投资(万元)	效果	完成时间
废水	化粪池	10m ³	1	1	达如皋市恒发污水处理厂接管标准（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准）	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行
废气	移动式净化除尘器	--	1	1	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准	
固废	分类存放、收集输送、委托处理	5m ² 固废堆放点	1	2	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关规定。	
噪声	设备减振、厂房隔音			1	达标排放	
绿化	厂区绿化			--	--	
合计				5	--	

6、项目平面布置及周边概况

(1) 总平面布置情况

本项目总占地面积为 700m²，内部设有一个大车间。其中，大车间内部划分为 1 号区域、2 号区域和办公室，占地面积分别为 552m²、100m²、48m²。具体情况见附图 2。

(2) 周边概况

本项目东侧为如皋市山水木门厂及陆桥村居民点（距本项目最近距离为 245m）；南侧为南通皋开汽车制造有限公司；西侧为农田及夏家庄居民点（距本项目最近距离为 130m）；北侧为如皋市永诚服饰有限公司及陆桥村居民点（距本项目最近距离为 130m）。周边 300 米状况图见附图 3。项目周边环境见图 1-1 至 1-4。



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧

7、职工人数及工作制度

本项目设职工人数 22 人，生产班制为一班制，每班 8 小时，全年生产天数预计为 310 天，则年运行时间为 2480 小时。公司不设食堂，不设住宿。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

1、与建设项目有关的污染情况及环境问题

本项目为新建项目，无原有污染源和环境问题。

2、建设项目所在地污染及主要环境问题

本项目位于如皋市城北街道陆桥村四组，根据调查，目前评价区内目前无大、中型污染源，主要以机械等轻污染或者无污染类生产企业为主。

表 2 建设项目所在地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、地理条件

如皋市位于南通市中西部,地处长江三角洲北翼,地理坐标为北纬 32°00'—32°30'。东经 120°20'—120°50'。东与如东县,东南与通州市,北与海安县毗邻,西南与泰州市接壤,南临长江,与张家港市隔江相望。

如皋市属于长江三角洲海相,河相沉积的沙嘴沙洲沉积平原部分,成土母质以江淮冲积物为主体,属扬子地层第一分层部分区。境内地势平坦,地面平均海拔 2-6 米(废黄河口基面),地貌分区为南通市五个地貌分区中的北岸古沙咀区。本地区地震频度低,强度弱,地震烈度在 6 度以下,为浅原构造地震。

项目所在地的地质构造属中国东部新华夏第一沉降带,地势平坦开阔,地下水对砗无侵蚀作用。地貌分区为长江三角洲平原的启海平原,地势开阔平坦。海拔 3.0 米,地壳稳定无地震,沿江地区基土层由耕植土、粘土夹粉砂、粉砂夹粉土、粉细砂土层等组成,土质酸性,粉砂夹粉土层,整个土层在水平及垂直方向的变化不大,层位较为稳定。属第四系沉积层和水域覆盖。区内第四系地层自下而上分为:下更新统、中更新统、上更新统和全新统四个沉积阶段。其中全新统成因类型复杂,冲积相沿江分布,为一套黄褐、青灰色粉土和粉砂及灰色粘性土层,厚度 0~72 米,层底埋深 31~72 米。地表下 50 米以浅的第四纪沉积物可分为十个工程地质层。地表下 50 米以内主要为粉土和粉砂层交错沉积物,稍密-中密; 24~31 米为粉质粘土或淤泥质粉质粘土,高压缩性,其下土层主要为粉细砂和粉土层,力学强度较高。根据《中国地震动参数区划图 GB18306-2002》的规定,本界区的地震峰值加速度为 0.05g,抗震设防烈度为六度。

2、气候气象

如皋市属北亚热带季风气候区,全年气候温和、四季分明,雨水充沛,无霜期较长,光、热、水高峰基本同季。年平均气温为 15.9℃,年平均日照时数 1792.0 小时,无霜期 314 天; 2002 年降雨量 968.9mm; 年主导风向为东南风,春夏以东南风为主,冬季以西北风居多,年平均风速 2.62 米/秒。

具体风向频率见下表 2-1:

表 2-1 2011 年—2015 年如皋市风向频率表

风向	风频 (%)	风向	风频 (%)
N	6.38	S	4.48
NNE	6.12	SSW	4.03
NE	8.40	SW	2.68
ENE	6.84	WSW	2.38
E	15.76	W	3.22
ESE	8.90	WNW	3.02
SE	11.0	NW	4.82
SSE	6.43	NNW	5.54

冬春贴地逆温频率较高，平均达 57%；大气稳定度以中性 D 为主（Twerner 法），其次是稳定状态 E，各类稳定度下混合层平均高度分别为 A：1200m，B：1002m，C：391m，D：451m，E：309m，F：130m。

3、水文

如皋位于河网稠密、湖荡众多的长江三角洲。河网密度每平方千米高达 4 千米以上。全市水乡介于长江和淮河两大水系之间。以长江北岸沙堤为界，南部属长江水系，北部属淮河水系。50 年代以前，境内水系紊乱，沟河断残，灌排困难。建国后，大兴水利，在沿江地区加固长江大堤，疏浚通江水道，挖港建闸，保证了沿江低平原的引排畅通；在高沙平原区，结合平整土地，挖河建站，保证了该地区的农田灌溉；在东北部滨海平原区，开挖河渠，形成了一套防洪、干旱，盐渍的水利系统。

本项目周围的主要河流为通扬运河、如海运河。

通扬运河，自白米镇起，至南通市区木耳桥，全长 105.1 公里，先后流经柴湾、如城、东陈、丁埝、林梓、白蒲 7 个乡镇，是流经如皋乡镇最多的河流。它沟通了白毛河、南凌河、如泰运河、丁堡河、东、西司马港等，并与长江、大运河相通，流经如皋经济最发达地带，也是如皋东北部和东部广大地区的主要灌溉河道，是南通市一级河道，通扬运河水流方向通常由南向北，该河河宽 50 米，水深 3-4m，年平均流速约为 0.06m/s，丰水期流量为 3m³/s，枯水期流量为 1m³/s。

如海运河为如皋市一级河流，属于如皋市重点保护河流，其水文状况受长江潮汐和港闸双重影响，河宽 50m，隶属长江水系。该河具有潮汐河流的明显特征，水体正常流向由南向北。平水期平均水深 3~4m，流速约为 0.14m/s，水流量约 6m³/s；枯水期平均水深 1~2m，流速约为 0.09m/s，水流量约 2.8m³/s。水功能区划为饮用、工业、农业用水，水质目标为 III 类。

4、土壤、植被、生物多样性

评价区内土壤为长江水缓慢回流积淀形成的灰泥土，质地良好，土层深厚，无严重障碍层。耕作层土壤有机质含量高，适合各种农作物和林木生长。

评价区内天然木本植物缺乏，主要为人工种植的杨树、桑树、柳树、龙柏、棕榈、构树、广玉兰、女贞；常见的草本植物有芦苇、芦竹、茅草、葎草、牛筋草、狗尾草、蒲公英、藜、蓼等。野生动物有蛙、鸟、蛇、野兔及黄鼠狼等。农业现状栽培植被有三麦、棉花、油菜、玉米、花生、蚕豆、黄豆及瓜类蔬菜等。

由于人类长期经济活动的影响，评价区内天然木本植物缺乏，生态环境以人工及半自然生态系统为主。植物资源以人工种植的稻、麦、棉、油菜及特种经济作物、树木、花卉为主，农作栽培植被发达；植树造林主要分布在江海堤防、河海岸坡、渠路两旁和宅基前后，主要种类为杨、槐、水杉、构树、银杏、柳树、柏树、玉兰、香樟等树木。常见的草本植物有狗尾草、苍耳、野苋、芦苇、水花生等。野生动物有蛙类、鸟类、蛇类、昆虫类及黄鼠狼等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、如皋市社会环境简况

如皋市，南临长江，东濒南黄海，位于中国经济最发达的长江三角洲核心区北翼，上海都市圈内重要的历史文化旅游港口城市，与张家港市隔江相望。东距上海 150 公里，西距南京 200 公里。全市总面积 1477 平方公里（不含长江水面），人口 141 万；其中市区面积 35 平方公里，人口 40 万。

江苏历史文化名城如皋已有 1600 多年建县史，有文字记载历史约 2500 年。历史文化积淀相当丰厚。三国军事家吕岱、北宋教育家胡瑗，宋代词人王观、明末文学家冒辟疆、清初戏剧理论家李渔、当代著名语言学家魏建功、法学家韩德培等等，是历代如皋星空中一颗颗耀眼的星座。

如皋现存大量独特卓异的人文景观，如皋古城内外城河外圆内方，形如古钱，自古以来就是货物集散、商贾云集的生财之地。隋代建筑定慧寺，山门北向，曲水环寺，群楼抱殿，为中华寺庙一绝；明代建筑文庙大成殿国内罕见的全楠木结构；始建于明代的古典园林水绘园被誉为海内徽派园林孤本，国家级文物保护单位；如皋师范学堂是中国第一所公立师范，国家级文物保护单位，内有中国教师教育博物馆；中国工农红军第十四军纪念馆（公园）位于如皋城东，占地近 300 亩，在如皋建军的红十四军，

是江苏境内唯一的正规编制中央红军。

此外，还有灵威观、法宝寺、济忠井、集贤里、石合泰等许多具有文史价值的遗迹和民居，富集着丰厚的旅游文化资源。乾隆年间，如皋曾是苏北最富的县，享有“金如皋”之美誉。

中国花木盆景之都如派盆景系中国盆景七大流派之一，与岭南派、沪派、扬派等各领风骚，以其“云头雨足美人腰”的独特造型享誉海内外。中南海、钓鱼台、毛主席纪念堂等重要场所以及一些中央国家机关，均可见如皋盆景的身影。如皋花木盆景栽培始于宋代，兴于明清。自上个世纪 80 年代以来，如皋先后有 600 多盆盆景在国际国内比赛中荣获大奖。目前，如皋是华东地区最大的花木盆景出口基地，花木盆景种植面积有 20 多万亩。

投资兴业热土，在上海都市圈中，如皋以其得天独厚的区位优势和富有特色的产业优势成为投资的新热点。如果以长江为界将上海都市圈一分为二，那么包括苏、锡、常在内的南半圈已成为金融、商贸、信息等产业中心，北半圈则是呼应南半圈产业梯度转移的制造业基地和农业产业化基地。在这一战略性转移的过程中，如皋起着不可替代的承传作用。一是缘于如皋的区位优势。居皋南眺，江阴长江大桥和已经通车的苏通长江大桥犹如如皋拥抱上海的两条臂膀；临江北望，两桥又如动、静二脉延伸交汇于九华立交。苏通大桥的通车，使如皋到上海的车程缩短到 90 分钟。新长、宁启铁路和宁通、沿海高速双双从如皋境内交汇而过，再加上如皋港（独立开放的国家一类口岸，如皋海关是正处级单位，是江苏长江以北的第二大海关）、如皋机场、新老 204 国道，如皋交通可谓四通八达。二是缘于如皋的产业优势。如皋经济开发区（南区）以及如皋经济开发区（北区）作为省级经济开发区并拥有 17.2 公里的黄金岸线资源，功能齐全，政策灵活，蕴藏着无限商机。20 个镇工业园区亦能为投资者提供广阔的创业空间。工业上，电子、化工、医药、食品、机械等是该市的强势产业；农业上，业已形成花木盆景、优质油米、创汇果蔬、优质生猪、如皋黄鸡、优质桑蚕等六大特色基地。

2、如皋市城北街道社会环境简况

如皋市城北街道又称如皋经济技术开发区，是 1993 年 12 月经江苏省人民政府批准设立的省级开发区，2013 年 1 月 17 日成功晋级国家经济技术开发区。是城市依托型、生态环保型、产业集聚型、服务高效型的现代都市型经济强区。现辖 22 个社区，

面积 91.8 平方公里，人口 15 万人。区内基础设施完善，2005 年通过 ISO14001 国际环境质量体系认证，将全面建成江苏最大、苏中唯一的金属表面处理中心，污水管网、供热管网、天然气管道初步实现全覆盖，道路框架实现“六横六纵”，基础设施达到“九通一平”，水、电、电信、宽带、污水处理等配套设施齐全。城北街道东、西片区两个 110 千伏变电所和已并网发电的热电厂呈“三足鼎立”之势，形成了双回路不间断供电系统，且用电高峰不限电。园区每小时 70 吨的供汽能力最大压力可达 0.8 兆帕。工业用汽价格为 145 元/吨；供气能力达 130 吨/小时的开发区新热电厂正在筹建之中。城北街道地表水、地下水十分丰富，水质优良，市区自来水厂自来水管网已全面接入区内，形成了 8 万吨的日供水能力，企业用水免收水增容费，工业用水价格为 3.4 元/吨，生活用水价格为 2.9 元/吨；日处理 4 万吨的污水处理能力，工业污水处理价格为 0.88 元/吨。城北街道邮电支局功能齐全，装机容量 14000 门，可提供无线寻呼、移动电话、特快专递、图文传真、数字微波等服务。

城北街道区位优势凸显。地处上海经济圈 1.5 小时，周边 200 公里范围内，拥有七个机场、六条高速、五个开放港口、四座跨江大桥、三条铁路。从如皋港东侧穿江而过的沪通城际轨道交通、锡通高速于 2012 年建成通车后，到上海的距离将从 90 分钟的车程缩短到 40 分钟内，海陆空铁水立体交通网络为企业的货物运输提供了强有力的保障。

城北街道内物流通关便捷。具有良好的物资集散和仓储条件，大大方便企业的物流配送，尤其是价格低廉、条件优越的水运资源、铁路运输，大大降低企业的物流成本；国家一类开放口岸如皋港使物流通关更快速、便捷、低廉。

城北街道内 35 米宽水泥路面主干道和 24 米、15 米宽水泥路面、沥青路面次干道已全面建成，与全国公路运输网络直接沟通。

如皋经济技术开发区已成为如皋市对外开放的窗口、经济发展的龙头、科技创新的先导、辐射带动的基地、城市化建设的品牌，是长三角最具发展实力、发展活力和发展潜力的经济增长。

本项目位于如皋经济技术开发区，项目评价范围内无医院、学校及文物保护单位。

表 3 环境质量状况

建设项目所在区域周围环境质量现状及主要环境问题（与项目有关的环境空气、地面水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

（1）城市空气

根据 2017 年如皋市环境质量状况公报，如皋市环境空气质量总体较好，二氧化硫、二氧化氮平均值能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2017 年全市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物(PM₁₀)、颗粒物(PM_{2.5})指标年均值分别为 18 微克/立方米、28 微克/立方米、78 微克/立方米和 45 微克/立方米，自然降尘浓度年均值为 5.0 吨/平方公里·月。2017 年全市空气质量优良天数 277 天，优良率 75.9%。

（2）酸雨

2017 年全市降水总体呈弱酸性，降水 PH 均值为 6.08，酸雨频率为 7.5%。

（3）废气和主要废气污染物排放量

2017 年全市工业废气排放量为 129 亿立方米，二氧化硫排放量为 1911 吨，氮氧化物排放量为 1339 吨，烟（粉）尘排放量为 1497 吨。

2、水环境质量现状

（1）饮用水源水

2017 年集中式水源地和备用水源地水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中表 1Ⅲ类、表 2 和表 3 标准，水质状况良好。

（2）地表水

2017 年，全市共设碾砣港闸、焦港桥、夏堡北大桥、曙光电灌站、勇敢大桥、新省道 334 公路桥、新国道 204 公路桥、长庄大桥、林梓大桥、东陈大桥、环西大桥等 11 个“水十条”考核断面，除夏堡北大桥、曙光电灌站和林梓大桥等 3 个断面未达到相应的功能区标准，其余各断面均达到相应的功能区标准。全年总体水质为轻度污染，I～Ⅲ类水质断面占 54.5%，Ⅳ类水质断面占 36.4%，Ⅴ类水质断面占 9.1%。

（3）地下水

2017 年两地下水测井所测指标均值除化肥厂氨氮超《地下水质量标准》（GB/T14848-93）表 1Ⅳ类标准外，其余所测指标均值均符合标准。

(4) 废水和主要污染物排放量

2017 年，全市工业废水排放总量为 1026 万吨。工业废水中主要污染物化学耗氧量（COD）排放量为 1243 吨。城市生活污水排放量（含全市各乡镇进入污水处理厂的量）3398 万吨。

3、声环境质量现状

(1) 区域环境噪声

2017 年市区区域声环境质量昼间平均等效声级值为 51.7 分贝，总体质量等级为二级（较好）。

(2) 道路交通噪声

2017 年全市道路交通噪声昼间加权平均等效声级值为 64.0 分贝，质量等级为一级（好）。

(3) 功能区噪声

2017 年，如皋市功能区噪声 1 类区声环境质量达到相应功能区要求，2 类区昼夜间、3 类区昼夜间和 4a 类区夜间声环境质量未达到相应功能区要求。

(4) 本项目周边声环境质量

根据无锡市中证检测技术有限公司检测报告 WXEPD180914068014，建设项目东、南、西、北各厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。检测结果见表 3-1。

表 3-1 声环境现状监测结果（dB(A)）

监测时间		监测结果			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2018.10.8	昼间	57.5	57.5	58.6	55.5
	夜间	40.7	38.4	47.0	37.8
2018.10.9	昼间	52.7	53.0	55.1	57.0
	夜间	45.5	43.9	44.9	44.5

4、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目所在地区环境现状，确定建设项目环境保护目标，详见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	陆桥村居民	东	245-300	15 户/45 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	夏家庄居民	西	130-300	15 户/45 人	
	陆桥村居民	北	130-300	20 户/60 人	
声环境	夏家庄居民	西	130-200	5 户/15 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	陆桥村居民	北	130-200	5 户/15 人	
水环境	通扬运河	东	3600	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准
	如海运河	西	3050	大河	
生态	如海运河（如皋市） 清水通道维护区	西	3050	--	水源水质保护区

表 4 评价适用标准及总量控制指标

环境 质 量 标 准	1、环境空气质量标准				
	根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在地环境空气质量功能为二类区，即 SO ₂ 、NO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。具体见表 4-1。				
	表 4-1 环境空气污染物浓度限值（单位：ug/m ³ ，除注明外）				
	评价因子	浓度限值			标准来源
		1 小时平均	24 小时平均	年平均	
	SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 表 1 中二级标准
	NO ₂	200	80	40	
	NO _x	250	100	50	
	PM ₁₀	/	150	70	
	PM _{2.5}	/	75	35	
2、声环境质量标准					
根据项目所在地声环境功能区划，本项目所在区域为环境噪声 2 类功能区，因此本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准值。项目具体标准值见表 4-2。					
表 4-2 环境噪声质量标准					
适用区域	功能区类别	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）	标准来源	
各厂界	2 类	60	50	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	
3、地表水环境质量标准					
根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，通扬运河、如海运河为Ⅲ类水质控制区，其水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，SS 标准限值参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）。具体标准如表 4-3。					
表 4-3 地表水环境质量标准（mg/L，pH 除外）					
评价因子	标准限值（mg/L，pH 无量纲）			执行标准	
pH（无量纲）	6~9			《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） Ⅲ类标准	
COD	≤20				
NH ₃ -N	≤1.0				
SS*	≤30				
TP	≤0.2				
石油类	≤0.05				
注：*参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）。					

4、地下水环境质量标准

本项目地下水按《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）分类，见表 4-4。

表 4-4 地下水环境质量标准

序号	指标	标准值				
		I类	II类	III类	IV类	V类
1	色（铂钴色度单位）	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
2	嗅和味	无	无	无	无	有
3	浑浊度/NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有
5	pH	6.5~8.5			5.5~6.5, 8.5~9	<5.5, >9
6	总硬度（以 CaCO ₃ 计）/（mg/L）	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
7	溶解性总固体/（mg/L）	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
8	硫酸盐/（mg/L）	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
9	氯化物/（mg/L）	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
10	铁/（mg/L）	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
11	锰/（mg/L）	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
12	铜/（mg/L）	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤1.5	>1.5
13	锌/（mg/L）	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤5.0	>5.0
14	铝/（mg/L）	≤0.01	≤0.05	≤0.2	≤0.5	>0.5
15	挥发性酚类（以苯酚计）/（mg/L）	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
16	阴离子表面活性剂/（mg/L）	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
17	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）/（mg/L）	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
18	氨氮（以 N 计）/（mg/L）	≤0.02	≤0.1	≤0.5	≤1.5	>1.5
19	硫化物/（mg/L）	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1
20	钠/（mg/L）	≤100	≤150	≤200	≤400	>400

5、土壤环境质量标准

项目所在区域的土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地标准，具体见表 4-5。

表 4-5 土壤环境质量标准

单位：mg/kg

污染物项目	筛选值	管制值
	第二类用地	第二类用地
砷	60	140
镉	65	172
铬（六价）	5.7	78
铜	18000	36000
铅	800	2500
汞	38	82
镍	900	2000

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

本项目废气中颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中二级标准。具体见表 4-6。

表 4-6 废气污染物排放标准

污染物	排气筒高度 (m)	标准限值		无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	执行标准
		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		
颗粒物	15	120	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准

2、水污染物排放标准

本项目排水实行雨污分流制，雨水进入城镇雨水管网，就近排入水体；生活污水经化粪池处理后近期用于肥田，远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂，经深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入通扬运河。如皋市恒发污水处理厂接管要求和尾水排放标准见表 4-7。

表 4-7 废水污染物排放标准 (单位: mg/L, 除 pH 外)

污染物名称	接管要求	尾水排放标准
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准
pH	6~9 (无量纲)	
COD	500	50
SS	400	10
NH ₃ -N	45 ^②	5 (8) ^①
TP	8 ^②	0.5
动植物油	100	1

注：①括号外数值为>12℃时的控制标准，括号内数值为≤12℃时的控制标准。

②参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准

3、噪声排放标准

根据项目所在地声环境功能区划，项目运行期各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体标准限值见表 4-8。

表 4-8 工业企业厂界噪声标准 等效声级 Leq dB (A)

适用区域	边界外声环境功能区类别	昼间	夜间	标准来源
各厂界	2 类	≤60	≤50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

4、固废贮存标准

项目一般工业固废储存执行《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(环保部公告 2013 年第 36 号修改单)中相关规定。

总量控制指标

1、根据工程分析，本项目污染物总量控制指标如下表：

表 4-9 本项目总量控制指标 t/a

类别	污染物名称		产生量	削减量	接管考核量	最终排放量
废气	无组织	颗粒物	0.0293	0.02637	--	0.00293
废水	生活污水 (近期)	废水量	136.4	136.4	0	0
		COD	0.048	0.048	0	0
		SS	0.0341	0.0341	0	0
		NH ₃ -N	0.0041	0.0041	0	0
		TP	0.0007	0.0007	0	0
	生活污水 (远期)	废水量	136.4	0	136.4	136.4
		COD	0.048	0.007	0.041	0.00682
		SS	0.0341	0.0068	0.0273	0.001364
		NH ₃ -N	0.0041	0.00069	0.00341	0.000682
		TP	0.0007	0.00015	0.00055	0.0000682
固废	一般固废		10.12527	10.12527	--	0

2、平衡方案：

废水为接管考核量，远期纳入如皋市恒发污水处理厂总量指标。

表 5 建设项目工程分析

建设项目工艺流程简述（图示）：

生产工艺流程：

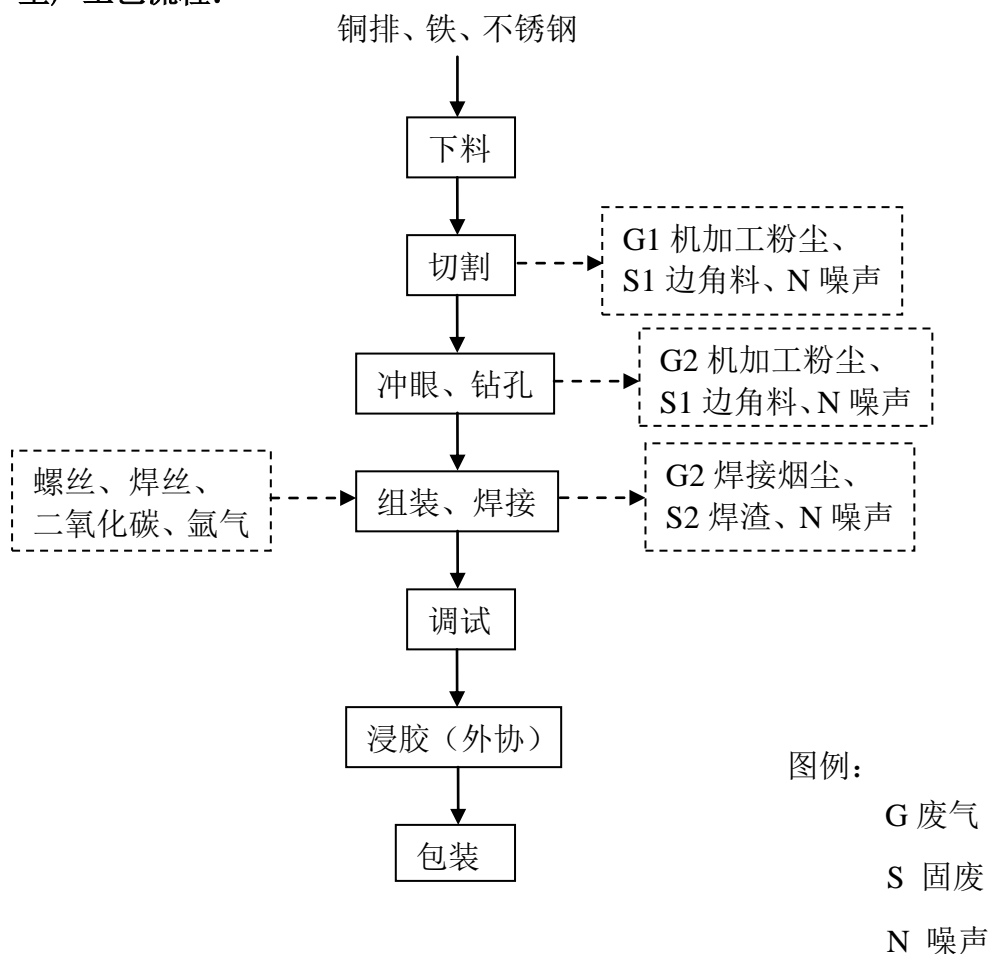


图 1 电镀配套挂具生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

- 1、下料：将铜排、铁、不锈钢下料，利用调直机对原料进行调直。
- 2、切割：按照客户需求，利用切割机对原料进行切割。此工序会产生 G1 机加工粉尘、S1 边角料和 N 噪声。
- 3、冲眼、钻孔：利用冲床、钻床对原料进行冲眼、钻孔工序。此工序会产生 G2 机加工粉尘、S1 边角料和 N 噪声。
- 4、组装、焊接：按照客户需求，对原料进行组装，再利用二保焊机、氩弧焊机进行焊接，焊材为焊丝。此工序会产生 G2 焊接烟尘、S2 焊渣和 N 噪声。
- 5、调试：人工调试。
- 6、浸胶（外协）：浸胶外协。

7、包装：包装出售。

主要污染工序：

1、大气污染工序：G1 机加工粉尘、G2 焊接烟尘。

2、水污染工序：职工的生活污水。

3、噪声污染工序：生产设备运行产生的机械噪声。

4、固废：S1 边角料、S2 焊渣、S3 除尘器粉尘、S4 化粪池污泥、S5 生活垃圾。

污染源分析

1、废气污染源

(1) G1 机加工粉尘

本项目在切割、冲眼、钻孔工序操作过程中会产生粉尘，采用移动式净化除尘器处理，粉尘收集及处理效率合计达 90%，并设置机械通风装置，加强车间通风。类比同行业相关数据，机加工粉尘产生量约为原料量（铜排、铁、不锈钢）的 0.05%，本项目原料用量为 55t/a，则机加工粉尘产生量为 0.0275t/a，无组织排放量分别为 0.00275t/a，排放速率分别为 0.00222kg/h（根据企业提供资料，全年机加工时间约 1240h）。

(2) G2 焊接烟尘

本项目焊接这一工序操作过程中会产生焊接烟尘，采用移动式净化除尘器处理，烟尘收集及处理效率合计 90%，并设置机械通风装置，加强车间通风。通过调查资料，以《各种焊接工艺及焊条烟尘产生量》为依据，确定焊丝的烟尘产生量为 6g/kg 焊条。企业全年消耗焊丝 0.3t/a，因此，焊接烟尘产生量为 0.0018t/a，无组织排放量为 0.00018t/a，排放速率为 0.0003kg/h（根据企业提供资料，全年焊接时间约 620h）。

本项目无有组织废气，无组织废气产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 本项目无组织废气排放一览表

污染源	污染物名称	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源长×宽 (m ²)	面源高度 (m)	无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)
切割、冲眼、钻孔	颗粒物	0.00275	0.00222	46×12	8	1.0
焊接	颗粒物	0.00018	0.0003	4×5	8	1.0

2、废水污染源

项目建成后公司职工 22 人，项目生活污水主要来源于厂内老式厕所等设施，人均生活用水量以 25L/人·天计，产污系数取 0.8，年工作 310 天，则全厂职工生活用水

量约为 170.5t/a，生活污水产生量约为 136.4t/a。生活污水主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP 等等，其浓度分别为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、5mg/L，则污染物产生量为 COD：0.048t/a、SS：0.0341t/a、NH₃-N：0.0041t/a、TP：0.0007t/a。员工生活污水经化粪池处理后近期用于肥田，远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂处理。

建设项目给排水平衡图见图 2。水污染物排放情况具体见表 5-2。

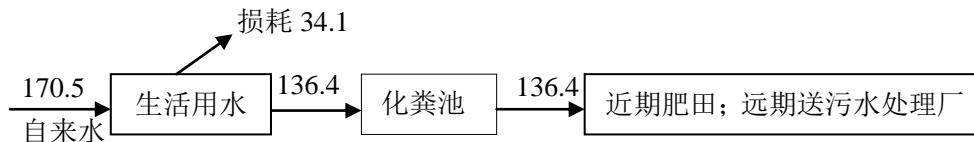


图 2 建设项目水平衡图 t/a

表 5-2 本项目废水排放一览表

污染源名称	废水量 (t/a)	污染因子	产生情况		治理措施	处理后情况		排放方式及去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水 (近期)	136.4	COD	350	0.048	化粪池	--	--	作农肥利用
		SS	250	0.0341		--	--	
		NH ₃ -N	30	0.0041		--	--	
		TP	5	0.0007		--	--	
生活污水 (远期)	136.4	COD	350	0.048	化粪池	300	0.041	待污水管网铺设到位送如皋市恒发污水处理厂
		SS	250	0.0341		200	0.0273	
		NH ₃ -N	30	0.0041		25	0.00341	
		TP	5	0.0007		4	0.00055	

3、噪声污染源

项目噪声源主要来自于调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等设备机器。项目噪声源少，源强在 70~85dB (A)，主要噪声源具体情况见表 5-3。

表 5-3 项目噪声源情况表

设备名称	噪声级 (dB)	数量 (台)	距最近厂界距离 (米)	治理措施	降噪效果 (dB)
调直机	70	4	2	基础减振, 厂房隔声	20
切割机	80	1	3	基础减振, 厂房隔声	20
冲床	75	10	4	基础减振, 厂房隔声	20
钻床	85	1	5	基础减振, 厂房隔声	20
氩弧焊机	75	1	2	基础减振, 厂房隔声	20
二保焊机	75	1	2	基础减振, 厂房隔声	20

为减轻设备运行过程中产生噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下隔音降噪

措施:

①合理车间布局

通过合理生产车间布局,将生产车间内噪声较大的设备尽量布置在车间中部,根据高噪声设备的分布,在设备上方安装吸声吊顶,车间窗户采用双层中空玻璃。

②注意设备选型及安装

在选购设备时尽可能选用低噪声设备,从源头上降低噪声源,对切割机、冲床、钻床等高噪声设备安装须采取减震、隔震等措施。

③加强管理

加强对企业操作人员的业务管理,加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④加强绿化

沿厂区边界种植绿化防护林带,减少企业生产对周边环境的影响。厂区内种植常绿灌木及草皮等,以美化环境和滤尘降噪。

4、固体废物

本项目产生的固废有以下几个方面。

(1) S1 边角料:本项目在切割、冲眼、钻孔工序中会产生边角料,根据企业提供资料,边角料产生量为 0.55t/a,收集后出售。

(2) S2 焊渣:本项目焊丝总用量为 0.3t/a,焊渣产生量以 0.3%计,因此建设项目焊渣产生量为 0.0009t/a,由环卫部门负责清运。

(3) S3 除尘器粉尘:本项目机加工粉尘和焊接烟尘由移动式净化除尘器处理,处理量为 0.02637t/a,收集后环卫清运。

(4) S4 化粪池污泥:本项目化粪池污泥产生量 2.728t/a,收集后环卫清运。

(5) S5 生活垃圾:本项目职工人数为 22 人,产生垃圾量为 1kg/人 d,年工作 310 天。则生活垃圾量为 6.82t/a,收集后环卫清运。

一、固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)的规定,判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物,判定依据及结果见表 5-4。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	机加工	固态	金属类	0.55	√	--	《固体废物鉴别标准通则》
2	焊渣	焊接	固态	碳、锰、硅、磷、硫等	0.0009	√	--	
3	除尘器粉尘	废气处理	固态	粉尘	0.02637	√	--	
4	化粪池污泥	生活	半固态	COD、NH ₃ -N 等	2.728	√	--	
5	生活垃圾	生活	固态	瓜皮果屑等	6.82	√	--	

二、固体废物产生情况汇总

本项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目固废产生情况表

序号	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	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置方式
1	边角料	一般固废	机加工	固态	金属类	--	--	82/85	0.55	收集出售
2	焊渣	一般固废	焊接	固态	碳、锰、硅、磷、硫等	--	--	--	0.0009	环卫清运
3	除尘器粉尘	一般固废	废气处理	固态	粉尘	--	--	84	0.02637	环卫清运
4	化粪池污泥	一般固废	生活	半固态	COD、NH ₃ -N 等	--	--	57	2.728	环卫清运
5	生活垃圾	一般固废	生活	固态	瓜皮果屑等	--	--	99	6.82	环卫清运

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	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放 去向
大气 污染物	大车间	颗粒物	--	0.0293	--	0.00293	0.00252	大气
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	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放 去向
	生活污水	COD	136.4	350	0.048	--	--	作农肥 利用
		SS		250	0.0341	--	--	
		NH ₃ -N		30	0.0041	--	--	
		TP		5	0.0007	--	--	
固体 废物	排放源 (编号)	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)			综合利用 量 (t/a)	外排量 (t/a)	备注
	一般固废	10.12527	9.57527			0.55	0	安全处 置(见 表 5-5)
噪声	项目噪声源主要来自于调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等设备机器。项目噪声源少，源强在 70~85dB (A)，设备产生的噪声经过隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，东、西、南、北各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。							
其它	无							
<p>主要生态影响(不够时可附另页)：</p> <p>土地利用环境影响。本项目在空地和场界四周加强绿化，绿化以树、灌、草等相结合的形式。因此本项目的实施可以提高土地利用率和生产力，利于对地表径流水的吸收，更利于水土保持，减少土壤侵蚀。水土流失环境影响。项目建成后在空地和场界四周植树种草，加强绿化，增强地表的固土能力，有效减少水土流失。</p>								

表 7 环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目厂房为租赁厂房，无需动土建设，主要的施工为设备的安装和调试，此过程产生的影响较小且周期较短，因此不对其施工期进行具体分析。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 污染气象特征分析

项目所在地势较平坦、气候温和、雨量充沛，属北亚热带季风气候区。根据南通市气象观测资料，该地区主要气候特征和污染气象特征如下。

①温度

该地多年平均气温为 15.1℃，年平均最高气温 19.3℃，最低气温 11.8℃，极端最高气温为 38.2℃，极端最低气温为-10.8℃。

②风向、风速

该地年最多风频为 E 和 ESE，各季的主导风向分别为：春季和夏季为 ESE 和 SE，秋季为 NE，冬季为 NNW 和 N。全年主导风向为 SE（东南风），次主导风向为 ESE 及 E、NE，这四种风向全年出现频率合计达 34.7%，静风频率 8.9%。年平均风速为 3.0m/s，各月、各季平均风速差异不大，其中春季平均风速较大（3.1m/s），秋季较小（2.7m/s）。图 7-1 为 2011~2015 年风向玫瑰图。

③降水

雨量比较充沛，多年平均降水量为 1066.8 毫米，最大月降水量为 604.6 毫米，最多年份可达 1465.2 毫米。

④气压

年平均气压为 1016.4hPa，最高气压 1042.9hPa，最低气压 989.9 hPa，月平均气压 1016.4 hPa。

⑤风向、风速、风频及污染系数统计

南通地区的风向、风速、风频及污染系数统计结果见表 7-1。

表中污染系数 α_i 按下式计算：

$$\alpha_i = \text{风频} / \text{平均风速} + \text{静风频率} / 16$$

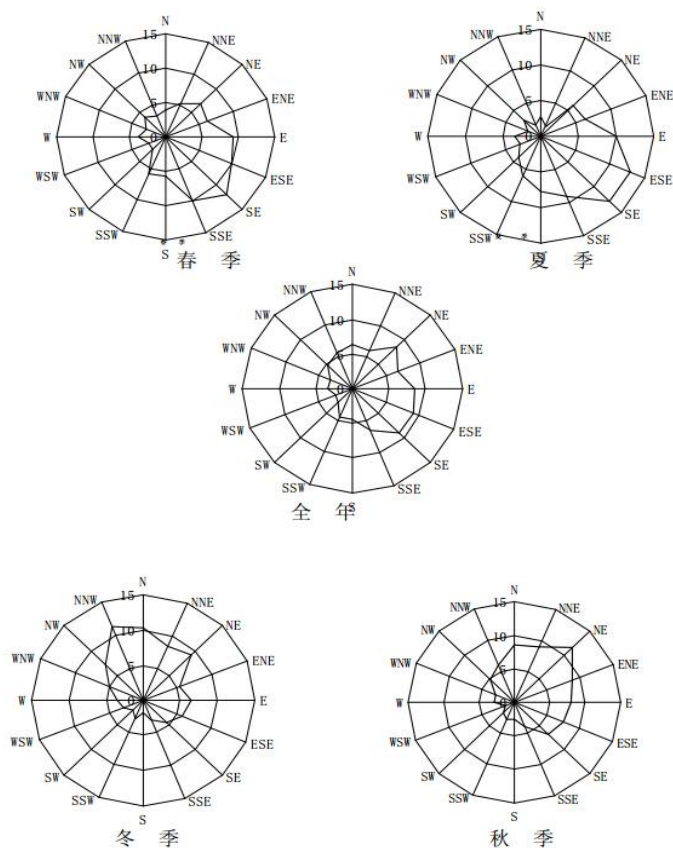


图 7-1 2011—2015 年风向、风频玫瑰图

表 7-1 全年和各季的风向频率统计结果 (%)

季节 风向	春	夏	秋	冬	全年
N	3	2	9	10	6
NNE	5	2	9	9	7
NE	6	6	11	8	8
ENE	6	6	9	6	7
E	9	10	8	6	9
ESE	10	13	7	5	9
SE	12	13	7	3	6
SSE	10	9	4	2	4
S	6	8	2	3	4
SSW	6	6	2	2	3
SW	3	4	2	2	2
WSW	2	3	1	4	3
W	3	3	2	3	3
WNW	3	2	3	5	3
NW	3	3	5	8	4
NNW	3	2	6	12	5
C	7	7	6	5	7

(2) 环境影响识别与评价因子筛选

根据 HJ/T2.1 《环境影响评价技术导则 总纲》的要求，选择 PM₁₀ 为大气环境影响评价因子。

(3) 评价标准的确定

本项目大气环境影响评价因子 PM₁₀ 的评价标准见表 4-1。

(4) 污染源源强的确定

根据工程分析，本项目无组织废气污染源强见表 7-2。

表 7-2 本项目无组织废气污染源强

面源名称	X 坐标	Y 坐标	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与正北夹角 Arc	面源初始排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	评价因子源强 (kg/h)	
大车间	--	--	50	13	0	8	2480	正常	PM ₁₀	0.00252

(5) 评价工作等级的确定方法

根据 HJ/T2.2—2008 《环境影响评价技术导则 大气环境》的要求，根据项目工程分析的结果，选取 1~3 种主要污染物，分别计算每一种的污染物最大地面浓度占标率 P_i，及其的地面浓度达标限值 10%时所对应的最远距离 D_{10%}。其中 P_i 定义为：

$$P_i = C_i / C_{0i} \times 100\% \quad \text{①}$$

式中：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/m³；

C_{0i}—第 i 个污染物的环境质量标准，mg/m³。

评价工作等级按表 7-3 的分级判据进行划分。最大地面浓度占标率 P_i 按公式①计算，如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者 (P_{max})，和其对应的 D_{10%}。

表 7-3 评价工作等级

评价工作等级	分级判据
一级	P _{max} ≥ 80%，且 D _{10%} ≥ 5km
二级	其他
三级	P _{max} < 10%，或 D _{10%} < 污染源距厂界最近距离

(6) 估算模式的计算结果

根据从国家环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室网站下载的估算模式 (SCREEN3) 计算，正常工况下估算结果如表 7-4。

表 7-4 大车间无组织面源估算模式预测结果

距源中心下风向距离 D (m)	PM ₁₀	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.000267	0.06
100	0.001274	0.28
181	0.001294	0.29
200	0.001276	0.28
300	0.00121	0.27
400	0.001097	0.24
500	0.000918	0.2
600	0.000758	0.17
700	0.00063	0.14
800	0.000533	0.12
900	0.000458	0.1
1000	0.000398	0.09
1100	0.00035	0.08
1200	0.000311	0.07
1300	0.000278	0.06
1400	0.000251	0.06
1500	0.000228	0.05
1600	0.000208	0.05
1700	0.00019	0.04
1800	0.000176	0.04
1900	0.000162	0.04
2000	0.000151	0.03
2100	0.000141	0.03
2200	0.000132	0.03
2300	0.000124	0.03
2400	0.000117	0.03
2500	0.000111	0.02
最大落地浓度 (mg/m ³)	0.001294	
最大占标率 (%)	0.29	
最大浓度出现距离 (m)	181	

(7) 评价工作等级划分的判定

根据表 7-4 计算结果, 对照表 7-3 的分级判据的相关规定, 本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

(8) 大气环境影响预测结果

根据导则要求三级评价可不进行大气环境影响预测, 直接以估算模式(SCREEN3)

计算结果作为预测与分析依据。本项目无组织PM₁₀排放最大落地浓度0.001294mg/m³，最大落地浓度占标率为0.29%，最大浓度出现距离为181m，符合相关标准要求，对周围大气环境不会构成明显影响。

(9) 大气环境保护距离计算

本项目采用国家环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境保护距离模式，计算无组织排放源的大气环境保护距离。

本项目计算的大气环境保护距离是以污染源中心为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为本项目的大气环境保护区域，具体计算结果见表7-5。

表 7-5 大气环境保护距离一览表

污染源位置	污染物名称	排放量(kg/h)	面源高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	评价标准(mg/m ³)	计算结果(m)
大车间	PM ₁₀	0.0052	8	50	13	0.45	无超标点

根据软件计算结果，本项目厂界范围内无超标点，即在本项目厂界处，各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。

(10) 卫生防护距离的确定

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值，mg/Nm³；

L ——工业企业所需卫生防护距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 $S(m^2)$ 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)表5中查取；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

卫生防护距离所用参数和计算结果见表7-6。

表 7-6 卫生防护距离一览表

污染源位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	标准限值 (mg/N ₃ m ³)	无组织排放速率(kg/h)	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
大车间	PM ₁₀	3.1	470	0.021	1.85	0.84	0.45	0.00252	0.302	50

根据表 7-6 的计算，本项目应以厂界（即大车间）为执行边界设置 50m 卫生防护距离。经现场勘察，卫生防护距离内无居民点、医院、学校等环境敏感目标，能够满足卫生防护距离的要求。今后该防护距离内不再新建学校、医院、居住区等环境敏感项目，本项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目排水实行雨污分流制，雨水进入城镇雨水管网，就近排入水体。生活污水经化粪池处理后，近期用于肥田，远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂，经深度处理后排入通扬运河，对周边水环境无影响。如皋市恒发污水处理厂接管要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

肥田可行性分析：

本项目位于如皋市城北街道陆桥村四组，项目西边、北边有大片农田和居民，生活污水经化粪池处理后，由周边居民定期清运肥田。

污水处理厂可行性分析：

（1）规模上的可行性

如皋市恒发污水处理厂位于如皋经济技术开发区惠民路北侧，其自投入运行以来，污水处理设备运转良好，目前处理能力为 4 万吨/天。本项目全厂废水排放量为 0.44t/d（136.4t/a），废水量较小，污水水质、水量均在污水厂接管范围内，不会对污水处理厂运行造成冲击。

从规模上看，本项目废水进入如皋市恒发污水处理厂处理是可行的。

（2）处理工艺上的可行性

如皋市恒发污水处理厂污水处理核心工艺采用采用水解酸化+氧化沟工艺，尾水经消毒池消毒后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，排入通扬运河。污泥处理工艺采用污泥浓缩池预浓缩，带式压滤机脱水，脱水污泥外运处理。根据污水厂现有工程的处理效率对比，按照设计处理工艺在正常

运行情况下，废水能够保证达到设计的处理效率，达标排放。

(3) 接管的可行性

本项目位于如皋市城北街道陆桥村四组，待管网铺设到位后送如皋市恒发污水处理厂处理。

3、固体废物环境影响分析

本项目产生的固废有S1边角料、S2焊渣、S3除尘器粉尘、S4化粪池污泥、S5生活垃圾。S1收集出售，S2、S3、S4、S5由环卫部门及时清运。

本项目建设一个 5m² 的固废堆放点，位于大车间 2 号区域西南角。本项目一般固废产生量为 10.12527t/a。一般固废转运周期为 2 个月，则暂存期内一般固废最多为 1.7t，所需暂存面积较小，因此企业设置 5m² 固废仓库，可以满足贮存的要求。

固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，对周围环境影响小。

根据以上分析以及落实本环评给出的环保措施后，项目产生的固废可以得到合理的处置，不会对环境造成影响。

4、声环境影响分析

项目噪声源主要来自于调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等设备机器。项目噪声源少，源强在 70~85dB（A），设备产生的噪声经过合理布局、隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，东、南、西、北各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围环境影响不大。根据生产工艺特点，其生产过程是连续的，声源附近的厂区环境噪声为稳态或似稳态噪声。为了便于比较本项目建成前后厂界噪声水平变化情况，本环评预测的各受声点选择与现状监测点同一位置。

(1) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的规定，选用导则上推荐模式。

①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：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right]$$

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:

$$L_{eq} = 10 \lg \left[10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right]$$

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_{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。在已知距离无指向性点声源参考点 r_0 处的倍频带 (用 63Hz 到 8000 Hz 的 8 个标称倍频带中心频率) 声压级和计算出参考点 (r_0) 和预测点 (r) 处之间的户外声传播衰减后, 预测点 8 个倍频带声压级可分别用下式计算。

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

预测点的 A 声级可按下式计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 [$L_{A(r)}$]。

$$L_{A(r)} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi(r)} - \Delta L_i)} \right]$$

(2) 预测结果

根据计算, 车间内各声源噪声叠加值经厂房隔声, 换算成的等效室外声源声级值, 各声源对预测点影响值进行叠加计算后, 噪声预测结果见表 7-7。

表 7-7 各预测点声环境影响预测结果 单位: (dB (A))

预测点	噪声源	数量 (台)	单台设备 噪声值 (dB(A))	隔声量 (dB(A))	距厂界 距离(m)	贡献值 (dB(A))	叠加贡献 值(dB(A))
东厂界	调直机	4	70	20	30	26.5	53.8
	切割机	1	80	20	7	43.1	
	冲床	10	75	20	15	41.5	
	钻床	1	85	20	8	46.9	
	焊机	2	75	20	2	52.0	
南厂界	调直机	4	70	20	2	50.0	53.9
	切割机	1	80	20	8	41.9	
	冲床	10	75	20	8	46.9	
	钻床	1	85	20	7	48.1	
	焊机	2	75	20	6	42.4	
西厂界	调直机	4	70	20	20	30.0	51.0
	切割机	1	80	20	3	50.5	
	冲床	10	75	20	35	34.1	
	钻床	1	85	20	42	32.5	
	焊机	2	75	20	8	39.9	
北厂界	调直机	4	70	20	10	36.0	55.3
	切割机	1	80	20	14	37.1	
	冲床	10	75	20	4	53.0	
	钻床	1	85	20	5	51.0	
	焊机	2	75	20	16	33.9	

注：本项目夜间不生产，故不进行分析。

由上表可知，本项目运营后，各种设备噪声通过合理布局、隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，对项目东、南、西、北厂界的噪声贡献值分别为 53.8dB(A)、53.9dB(A)、51.0dB(A)、55.3dB(A)，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，本项目夜间不生产，不会发生噪声扰民现象，不会对周围环境产生明显影响。

表 8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	大车间	颗粒物	移动式净化除尘器处理	达标排放
水污染物	职工日常生活	生活污水	生活污水经化粪池后近期用于肥田，远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂	达标排放
固废	一般固废	S1 边角料、S2 焊渣、S3 除尘器粉尘、S4 化粪池污泥、S5 生活垃圾	S1收集出售，S2、S3、S4、S5由环卫部门及时清运	对周围环境影响无影响
噪声	项目噪声源主要来自于调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等设备机器。项目噪声源少，源强在 70~85dB（A），设备产生的噪声经过隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，东、南、西、北各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>有效的生态补偿措施为绿化补偿。根据长期的研究成果证明，绿化对改善区域环境具有极其重要的作用，绿地具有放氧、吸毒、除尘、杀菌、减噪、防止水土流失和美化环境等作用。根据有关资料，降污能力自强到弱的顺序为乔木>灌木>绿篱>草地。该项目绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时也可防止水土流失。</p>				

表 9 结论和建议

一、结论

1、项目概况

如皋市凯弘电镀挂具有限公司位于如皋市城北街道陆桥村四组，项目投资 150 万元，租赁厂房，新购进调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等各类设备，通过下料、切割、冲眼、组装、焊接、调试、浸胶（外协）、包装等工艺流程，形成年产 7200 支电镀配套挂具的生产能力。

2、建设项目选址符合相关规划要求

本项目位于如皋市城北街道陆桥村四组，项目用地为工业用地，符合如皋市经济技术开发区总体规划要求。

3、项目建设符合产业政策

本项目属于【C3311】金属结构制造，对照国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》，不属于其中的鼓励、限制、淘汰类项目；对照《江苏省工业与信息产业结构调整指导目录》（2012 修正版），不属于其中的鼓励、限制、淘汰类项目；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号），不属于其中的限制类或淘汰类项目；对照《南通市产业结构调整指导目录》（2007 年版），不属于其中的鼓励、限制、淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，属于允许类项目。因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

4、项目建设地环境质量现状

空气质量现状：根据 2017 年如皋市环境质量状况公报，如皋市环境空气质量总体较好，二氧化硫、二氧化氮平均值能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。2017 年全市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物(PM₁₀)、颗粒物(PM_{2.5})指标年均值分别为 18 微克/立方米、28 微克/立方米、78 微克/立方米和 45 微克/立方米，自然降尘浓度年均值为 5.0 吨/平方公里·月。2017 年全市空气质量优良天数 277 天，优良率 75.9%。

水环境质量现状：2017 年集中式水源地和备用水源地水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中表 1Ⅲ类、表 2 和表 3 标准，水质状况良好。地下水总体符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) IV 类标准。

声环境质量现状：本项目所在地为 2 类声环境功能区。根据无锡市中证检测技术有限公司检测报告 WXEPD180914068014，建设项目东、南、西、北各厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

5、环境影响分析结果

（1）大气环境影响分析

分析预测结果表明：①本项目无组织颗粒物最大落地浓度为 $0.001294\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大落地浓度占标率为 0.29%，最大浓度出现距离为 181m，符合相关标准要求，对周围大气环境不会构成明显影响；②本项目排放的无组织废气污染物在厂界范围内无超标点，即在本项目厂界处，各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求，故无需设大气环境防护距离；③本项目应以厂界（即大车间）为执行边界设置 50m 卫生防护距离。经现场勘察，卫生防护距离内无居民点、医院、学校等环境敏感目标，能够满足卫生防护距离的要求。今后该防护距离内不再新建学校、医院、居住区等环境敏感项目，本项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。

（2）水环境影响分析

本项目排水实行雨污分流制，雨水进入城镇雨水管网，就近排入水体。生活污水经化粪池后，近期用于肥田，远期待污水管网铺设到位后接管至如皋市恒发污水处理厂，经深度处理后排入通扬运河，对周边水环境无影响。如皋市恒发污水处理厂接管要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

（3）声环境影响分析

项目噪声源主要来自于调直机、切割机、冲床、钻床、氩弧焊机、二保焊机等设备机器。项目噪声源少，源强在 70~85dB（A）。经预测，设备产生的噪声经过隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，项目各厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围声环境影响较小。

（4）固废环境影响分析

本项目产生的固废有边S1边角料、S2焊渣、S3除尘器粉尘、S4化粪池污泥、S5生活垃圾。S1收集出售，S2、S3、S4、S5由环卫部门及时清运。各类固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大。但是评价仍要求建设单位对固废处置上不能

随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

6、本项目建成后，污染物排放总量核定如下：

废水污染物总量控制指标（接管量）：近期用于肥田不外排；远期接管污水处理厂，废水量：136.4t/a、COD：0.041t/a、氨氮：0.00341t/a、SS：0.0273/a、TP：0.00055t/a。

大气污染物、固废总量控制指标为零。

项目废水污染物由如皋市环境保护主管部门在如皋市恒发污水处理厂总量控制余量中协调解决；固废零排放，无需申报总量。

7、环境影响报告表结论

综上所述，本项目符合国家有关的产业政策，项目的实施具有明显的社会效益和良好的经济效益与环境效益。项目选址合理，符合如皋市经济技术开发区的总体规划和环境保护规划，本项目采用了较先进的工艺技术，能耗和物耗都较低，主要污染防治措施合理、有效，废气、废水、噪声及固废均可实现达标排放和安全处置，对周边环境影响较小，不会影响各环境要素的功能性质。按照本环评要求，建设单位在认真落实各项污染防治措施前提下，从生态和环境保护的角度而言，本项目在此申报地点建设是可行的。

二、建议和要求

（1）建设单位在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求。

（2）认真落实废气，废水、噪声处理方案，切实履行“三同时”制度。

（3）为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议公司加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

（4）及时检修维护机械设备，切实做好噪声防治措施，尽可能地将噪声影响降低到最低限度。

（5）加强噪声控制措施，将厂界噪声降低到最低。

（6）切实做好职工卫生防护，保护作业工人的身体健康。

（7）为了绿化、净化环境、减轻废气、噪声等对环境的污染影响，建议本项目在建设中，应对周围空地及规划绿化用地，种植树形美观、枝叶繁茂、生长快、成活

率高，具有吸尘、隔音、抗污染好的乔木、灌木和花卉、草坪相互搭配的绿化工作。

预审意见：

经办人：

年 月 日
公 章

下一级环境保护主管部门审查意见：

经办人：

年 月 日
公 章

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、 本报告表应附以下的附件、附图：

- 附件 1 登记信息表
- 附件 2 委托书
- 附件 3 建设单位承诺书
- 附件 4 投资协议
- 附件 5 技术合同书
- 附件 6 营业执照
- 附件 7 法人身份证复印件
- 附件 8 噪声检测报告

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 建设项目厂区平面图
- 附图 3 建设项目周边 300 米概况图
- 附图 4 生态红线图

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。