

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：生产各类型绝缘材料 150 吨、胶带 100 万平方米项目

建设单位（盖章）：坦博电材（南通）有限公司

江苏省环境保护厅制

编制日期：2019 年 9 月

## 一、建设项目基本情况

项目名称	生产各类型绝缘材料 150 吨、胶带 100 万平方米项目				
建设单位	坦博电材（南通）有限公司				
法人代表	许湘	联系人	***		
通讯地址	江苏省南通市苏通科技产业园区清枫路 203 号 5 号楼				
联系电话	***	传真	/	邮政编码	226000
建设地点	江苏省南通市苏通科技产业园区清枫路 203 号 5 号楼				
立项审批部门	苏通科技产业园行政审批局	项目代码	2019-320693-36-03-549478		
建设性质	新建	行业类别及代码	其他橡胶制品制造（C2919）、机械纸及纸板制造（C2221）		
占地面积	589m <sup>2</sup> （租用）		绿化面积	/	
总投资（万元）	700	其中：环保投资（万元）	15	环保投资占总投资比例	2.1%
评价经费（万元）	-	预期投产日期	2019 年 11 月		
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）： 主要原辅材料：详见表“原辅材料及主要设备”。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	0	燃油（吨/年）	--		
电（千瓦时/年）	8880	天然气（Nm <sup>3</sup> /a）	--		
燃煤（吨/年）	--	生物质燃料（吨/年）	--		
<b>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：</b>					
<p>本项目仅产生生活污水。项目厂区实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网排入通三河。项目生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准、表 1 中排放标准；《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准接管要求后，通过市政污水管网排入南通市开发区通盛排水有限公司集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准后排入长江。</p>					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>					
<p>本项目不涉及放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。</p>					

续表一

工程内容及规模:

1、任务由来

坦博电材（南通）有限公司拟投资 700 万元，租用苏通科技产业园区清枫路 203 号 5 号楼 1、2 层，添置分切机、模切机、热压成形机等主要生产设备，建设生产各类型绝缘材料 150 吨、胶带 100 万平方米项目。具体位置，见附图 1。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令部令第1号），拟建项目属于十八、橡胶和塑料制品业46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品及翻新中除“轮胎制造；有炼化及硫化工艺的”，应该编制环境影响报告表，为此，坦博电材（南通）有限公司委托江苏绿源工程设计研究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，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

2、工程内容及规模

项目主体工程及产品方案见表 1-1，主要构筑物见表 1-2。

表 1-1 主体工程及产品方案表

工程名称	产品名称	设计能力	年运行时数	备注
生产各类型绝缘材料 150 吨、胶带 100 万平 方米项目	绝缘胶带*	100 万平米	300d/a×8h/d	/
	绝缘纸*	150 吨		

注：\*本项目产品与原材料相同，规格不同。

表 1-2 主要构筑物一览表

构筑物名称	建筑面积	数量	层数	备注
A 车间	128 m <sup>2</sup>	1	1F	/
B 车间	102 m <sup>2</sup>	1	1F	/
C 车间	120 m <sup>2</sup>	1	2F	/
D 车间	120 m <sup>2</sup>	1	2F	/
仓库	115 m <sup>2</sup>	1	1F	/
办公室	16 m <sup>2</sup> /间	5	2F	/
会议室	22 m <sup>2</sup>	1	2F	/
检测室	16 m <sup>2</sup>	1	2F	/

休息室	12 m <sup>2</sup>	1	2F	/
换衣间	16 m <sup>2</sup>	1	/	/
洗手间	20 m <sup>2</sup> /间	2	/	/

### 3、公用工程及辅助工程

#### (1) 供水

项目用水量主要为职工生活用水，由南通市政给水管网供水，本项目职工人数40人，年工作300天，采用单班8h工作制，厂区不提供宿舍及食堂，用水量50L/人·天，则生活用水量为600t/a。

#### (2) 排水

本期项目实行“雨污分流”制，雨水经厂区雨水管道收集后排入开发区雨水管网；生活污水经化粪池预处理后接入污水管网，送至开发区通盛排水有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入长江。

#### (3) 供电

本项目用电8880kw·h，由南通市政电网提供，供电可靠，可以满足本项目的需求。

#### (4) 贮运

项目原料及成品存放在仓库等，厂外运输依靠社会专业物流公司。

项目公用及辅助工程见表 1-3。项目环保投资 10 万元，约占总投资的 7.2%，具体环保投资情况见表 1-4。

表 1-3 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	仓库	115m <sup>2</sup>	新建
公用工程	给水	/	依托自来水管网
	排水	化粪池	依托化粪池预处理后接入污水管网送至开发区通盛排水有限公司
	供电	8880kWh/a	依托市政供电管网
	消防	消防栓、干粉灭火器等	/
	蒸汽	蒸汽管网	/
	绿化	/	/
环保工程	废气	车间加强通风	达标排放
	废水	化粪池 11m <sup>3</sup>	依托宏发工业园化粪池预处理后接入污水管网送至开发区通盛排水有限公司

	噪声	厂房隔声、消声	厂界噪声达标
	固废	危险固废储存场所 4.32 m <sup>2</sup>	新建
		一般固废储存场所 4 m <sup>2</sup>	新建

表 1-4 项目环保投资一览表

污染种类	设施名称及数量	环保投资 (万元)	处理效果	进度	备注
废气	车间加强通风	/	达标排放	运营期实施	新建
废水	化粪池、雨污管道	0	生活废水进入化粪池预处理后接管至开发区通盛排水有限公司处理，尾水排入长江	/	依托宏发工业园区
噪声	厂房隔声、设备消声	5	厂界噪声达标	运营期实施	新建
固废	固废堆场	10	零排放	运营期实施	新建
合计		15	/		/

#### 4、主要设备

本项目生产设备见表 1-5。

表 1-5 本项目主要生产设备表

序号	名称	规格、型号	数量
1	槽底成型机	HSX-08B	2
2	槽盖成型机	/	1
3	胶带复卷分切设备	TG-7035	1
4	分切机	YD-650-FQ	2
5	MQ420 全自动模切机	YO-420-MQ	1
6	小冲床	F6A-390	4
7	热压成型机	/	12
8	液压机	50	1
9	液压机	10	1
10	切片机	/	2

#### 5、主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-6。

表 1-6 本项目主要原辅材料表

序号	名称	消耗量	规格	储存方式	运输
1	绝缘胶带*	100 万 m <sup>2</sup> /a	0.18mm*1075mm*33mm	车间	汽运
2	绝缘纸*	150t/a	452mm*1000m		
3	润滑油	0.005t/a	/		

注：\*本项目产品与原材料相同，规格不同。

## 6、原辅材料理化性质

表 1-7 本项目主要物质理化性质表

序号	名称	理化性质	危险特性	毒性
1	绝缘胶带	米色固体，可燃或阻燃	可燃	--
2	绝缘纸	米色固体，阻燃	不燃	--
3	润滑油	黄色或棕色的透明液体，矿物油气味，熔点-27.5℃，闪点 76℃	易燃	--

## 7、平面布置及周边概况

坦博电材（南通）有限公司租赁宏发工业园区 5#楼，东侧为南通鑫鼎精密金属制造有限公司，北侧为江苏尚维环境科技有限公司，西侧隔工业园围墙紧邻清枫路，南侧为江苏海兰船舶电气系统科技有限公司。

项目项目周边概况见附图 2，生态红线区域保护规划见附图 3，车间布局图见附图 4。

## 8、职工人数及工作制度

企业新增员工 40 人，每天工作时间为 8 小时，年工作 300 天，2400h。

## 9、分析判定相关情况

### （1）产业政策相符性

建设项目为其他橡胶制品制造（C2919）、机械纸及纸板制造（C2221），对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》（国家发改委 2013 年第 21 号令）、《江苏省工业与信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《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）、《南通市工业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类或淘汰类。

本项目已在南通经济技术开发区审批局备案。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

### （2）规划相符性

本项目位于选址位于南通市苏通科技产业园区清枫路 203 号宏发工业园，本项目租用 5#闲置厂房，项目建设用地为工业用地，项目用地不属于国家《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制类项目，

也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制类项目，符合用地规划要求。

根据苏通科技产业园土地规划，项目地块规划为一类工业用地，符合土地规划要求和选址要求。本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，对照“关于对苏通科技产业园一期规划环评报告书审查意见”，本项目符合苏通科技产业园一期规划要求。

### （3）“三线一单”相符性

#### ①生态红线区域保护规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），与本项目最近的生态红线区域为老洪港湿地公园，本项目距其 5720m，不在其保护区范围内；本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》、《南通市生态红线区域保护规划》（通政发〔2013〕72号）要求。详情见附图 3

#### ②环境质量底线相符性

本次评价选取 2018 年作为评价基准年，南通市市区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 以及 PM<sub>2.5</sub> 环境空气质量现状引用《2018 年南通市环境质量公报》，具体见表 3-1。根据 2018 年南通市环境状况公报结论：南通市市区环境空气主要污染物二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>，二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度为 36μg/m<sup>3</sup>，可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 年均浓度为 63μg/m<sup>3</sup>，一氧化碳 (CO) 日均值第 95 百分位数为 1.22mg/m<sup>3</sup>，臭氧 (O<sub>3</sub>) 日最大 8 小时均值第 90 百分位数为 156μg/m<sup>3</sup>，均达到二级标准；细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 年均浓度为 41μg/m<sup>3</sup>，劣于二级标准，主要超标季节为春夏，属于不达标区。为进一步改善环境质量，根据《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020 年）》，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，新建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用 200 辆新能源汽车，淘汰 500 辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。本项目仅因机械设备在维修、保养过程中会使用润滑油挥发少量废气，本次环评仅作定性分析。本项目中不涉及产生 VOCs 的生产工艺、满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的要求。

根据《2018 年度南通市环境质量公报》，2018 年长江南通段水质在Ⅱ~Ⅲ类之间，水质优良。项目周边水环境质量较好。项目生活污水经化粪池处理后送至南通

市经济技术开发区通盛污水处理厂处理达标后排入长江，污水处理厂的尾水不会降低长江水体环境功能现状。

根据《2018年南通市环境状况公报》，2018年南通市区3类区昼间噪声监测结果为55.6dB，夜间为49.7dB，符合相应功能区标准。经预测，厂界4个测点的昼间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类、4a类标准要求，不会改变声环境质量功能现状。

### ③资源利用上线相符性

项目用水由洪港水厂（60万m<sup>3</sup>/d）提供，项目周边已铺设供水管网，全厂新鲜用水600吨/年，洪港水厂能够满足本项目用水需求；本项目年用电约8880千瓦时，由园区电网统一供应。项目水电等能耗、清洁生产水平说明其先进性，资源消耗水平低，与资源利用上线相符。

### ④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家、地方及行业产业政策进行说明。

**表 1-4 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正版)国家发展和改革委员会令第9号	经查《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正版)，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录(2011年)》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及其修改条目	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及其修改条目，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)》及其修改条目中的限制及淘汰类，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)》	本项目用地为工业用地，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》(试点版)	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	《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发[2018]22号	本项目为其他橡胶制品制造(C2919)、机械纸及纸板制造(C2221)，不属于《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发[2018]22号中所涉及的禁止行业。



7	《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》	本项目中生产过程中不涉及产生 VOCs 的生产工艺、满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的要求。
<p>(4) 与“263”相符性</p> <p>对照《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发&lt;“两减六治三提升”专项行动方案&gt;的通知》（苏发[2016]47号），《中共南通市委南通市人民政府关于印发&lt;南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案&gt;的通知》（通委发[2017]6号），本项目生产过程中不产生有机废气，符合“两减六治三提升”总体思想。本项目选址不占用保护区，符合“两减六治三提升”专项行动方案要求。</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>本项目属于新建项目，选址位于苏通科技产业园区清枫路 203 号宏发工业园 5# 闲置新建厂房，因此，无与本项目有关的原有污染及主要环境问题。</p>		

## 二、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、地形、地貌、地质

南通市位于江海交汇处，正当长江入海口，是由长江北岸的古沙嘴不断发育、合并若干沙洲而成，属长江下游冲击平原。南通市地处长江口入海北侧，除狼山地区出露不足 1km<sup>2</sup>的基岩外，其余全为第四纪积层和水域覆盖。全境地势低平，地表起伏甚微，高程一般在 2.0-6.5m，自西北向东南略有倾斜。建设项目拟建地位于苏通产业园，南通市位于江苏省东南部，长江入海口北翼，东临黄海，南滨长江，与上海、苏州隔江相望，西和泰州市毗连，北与苏北腹地路河相连成辐射之势。本项目拟建于南通市苏通科技产业园清枫路 209 号。项目地理位置见附图 1。

### 2、气候、气象

项目所在区域属北亚热带季风气候区，气候温暖，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 区域主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.1℃
		极端最高温度	38.2℃
		极端最低温度	-10.8℃
2	风速	年平均风速	2.9m/s
		夏季平均风速	2.7m/s
		冬季平均风速	2.9m/s
		最大风速	26.3m/s
3	气压	年平均大气压	1016.4kPa
		绝对最高气压	1042.9kPa
		绝对最低气压	989.9kPa
4	相对湿度	年平均相对湿度	79%
5	降雨量	年平均降水量	1034.5mm
		年最大降水量	1465.2mm
		日最大降水量	287.1mm
		小时最大降水量	98.5mm
		10min 最大降水量	30.7mm
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	170mm
		冻土深度	120mm
7	风向和频率	年盛行风向	SE
		冬季盛行风向	SE
		夏季盛行风向	NE

### 3、地表水文、水系

#### 3.1 长江

项目所在地速通科技产业园濒临长江，无暗沟暗塘。地下水类型为潜水型，最高水位 2.0m，最低水位 1.5m。长江南通市区段在潮流界以内，年径流量 9793 亿 m<sup>3</sup>，潮汐特征属不规则半日潮，涨潮历时 4.25h，落潮历时 8.25h，涨潮时表面平均流速达 1.03m/s，落潮时表面平均流速为 0.88m/s、最大流速达 2.23m/s。水量受径流下泄影响，有枯、平、丰水期之别，最大流量为 7~9 万 m<sup>3</sup>/s，平均流量为 3.1 万 m<sup>3</sup>/s，枯水年最小流量 4600m<sup>3</sup>/s。受潮汐上溯影响有大、小汛期之分，评价江段各水期近岸 300m 潮流特征见表 2-2。

表 2-2 评价长江段各水期近岸 300m 潮流特征统计表

水期	历时 (时分)		潮差 (m)		平均流速 (m/s)		最大流速 (m/s)		平均流量 (m <sup>3</sup> /s)	
	涨潮	落潮	涨潮	落潮	涨潮	落潮	涨潮	落潮	涨潮	落潮
丰水期	2:51	9:54	1.85	2.24	-0.4	0.58	-0.9	1.07	-4.0	5.5
平水期	3:38	8:44	1.69	2.08	-0.3	0.52	-0.5	0.68	-3.6	4.9
枯水期	4:33	6:48	1.20	1.47	-0.2	0.38	-0.4	0.48	-2.5	3.6

长江最高潮水位为 6.38m（1974 年 8 月）；长江最低潮水位为 0.42m（1965 年 2 月）；长江最大潮差 4.01m。

#### 3.2 地下水

项目所在区域地下水分为四层，常年地下水位 < 1 米。潜层含水层埋深较浅，已与地表水联成一体；第一、二承压含水层埋深在 110 米左右，水质较差，水量也不够丰富；第三承压含水层埋深在 220-250 米，水质较好，水量丰富，是主要的开采层。

项目所在地周围水文水系见附图 9。

### 4、植被、生物多样性

区域内天然木本植物缺乏，在路边、河岸边等处可见人工栽培的水杉、构树、桑树、银杏、柳树、桃树、柿树等树木；常见的草本植物有椴椴藤、狗尾草、苍耳、野苋、芦苇、水花生等。野生动物有蛙类、鸟类、蛇类、昆虫类等。

区域内农业栽培植被有水稻、油菜、三麦、蚕豆、大豆、蔬菜、瓜果等。

## 续表二

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济概况

苏通科技产业园是我省沿海开发和跨江联动开发的重点项目，是苏州、南通两市跨江联动开发、推动区域共同发展的合作园区，是苏州工业园区成功经验推广辐射的创新之区。园区规划面积 50 平方公里，一期开发面积 9.5 平方公里。一起区域已经达到九通一平标准，主干道路经管同步建成，并初具形象。苏通科技产业园将借鉴中新苏州工业园区的成功经验，引进新加坡先进的规划开发理念和与国际接轨的管理体制机制，力争通过 10-15 年的开发建设，把苏通科技产业园建设成为一个融生产、生活，商贸、居住于一体的高科技、生态型、国际化、综合性的江海生态城、国基创新园，使其成为苏新合作的又一成功典范和长三角最具有竞争力的新的经济增长极，成为长三角经济圈一个体制创新的示范区、科技发展的先导区、先进产业的集聚区和现代化的新城。苏通科技产业园位于苏通大桥北翼，是江苏沿江、沿海发展的交汇点，地处沪、苏、通“小金三角”的中心点，距上海、苏州一小时以内车程，是南通接轨上海、融入苏南的桥头堡。园区交通十分便利，在轨道交通方面，在既有的一纵、一横、三支线的铁路网路规划上，新增一条路线，在园区内发展多式联运，提高装备制造园区的集疏运能力；利用城市轨道及常规公交，将园区与开发区站进行衔接，方便旅客换乘进入园区；南通市城市轨道 1 号、2 号线全部进入园区。在道路交通方面，具备一纵、一横的高速公路网络，一纵是沿海高速，一横是宁启高速；具有三纵四横两连得快速路网结构。便捷畅通的主干路系统，与高速公路、快速路有效衔接。这一独特的区位优势，是园区与上海和苏南以及南通的主城区的联系更为密切，真正融入上海一小时都市圈和长三角核心圈。整个园区规划结构为“一核、两带、三廊、四区”。一核，及中央绿核。两带，即贯通园区南北，以及斜向由区域绿心延伸而出的两条生态绿带。三廊，及依托现状河道，分别自西、南、北三个方向汇聚至区域绿心的中央绿荫廊道。四区，及区域中心、居住生活区、商务科技城、高科技产业园区。苏通科技产业园由中新股份、南通开发区、省农垦集团，按照 51%、39%、10%的股权比例，组建中新苏通科技产业园（南通）开发有限公司，遵循“一次规划、滚动开发、先规划后建设、先地下后地上”的原则，远近结合、由西到东、由北向南，分三期对园区进行开发，一期开发苏通大桥两侧的用地，结合起步区布置西部科技综合发展区、商

务区、教育园、科教及工业区等功能区，面积为 9.5 平方公里。二期开发主要开发东部工业区和北部居住区，以及苏通大桥以西滨江娱乐综合发展区等，结合新江海河布置重装备工业区、东部科技综合发展区、商务区、教育园、工业区和住宅区等，面积为 29.68 平方公里。三期以开发中心区和南部滨江娱乐综合发展区为主，结合中心区的建设开发高档次的住宅的产业，全面提升园区的品质，面积为 11.5 平方公里。苏通科技产业园将借助长三角丰富的科技、教育、信息等雄厚资源，发挥毗邻上海、苏南经济圈的区位优势，促进形成长三角其他产业园优势互补、错位竞争的发展格局，并依托既有的产业基础，围绕“高技术、高附加值、高配套率和较大产业规模的发展和园区综合实力提升”，重点形成“两主三辅”的先进制造业发展格局。“两主”，一方面是海洋及港口工程装备制造，包括港口装备制造，海洋资源勘探和石油开发技术装备，特种船舶及配套装备，深远海探测技术、救助、运载、作战技术装备，大型海水淡化成套设备等产业；另一方面是新能源装备制造，包括风电、太阳能光伏、智能电网、生物质能、新一代储能电池等产业；“三辅”，一是高端电子信息业，包括高性能宽带信息网、新一代宽带无线移动通信、集成电路设计等产业。二是新材料产业，包括激光显示、碳纤维、电子信息新材料、交通运输和航空航天新材料等产业。三是生物工程和医药及医疗装备产业，包括生物工程及医药、医疗装备等产业。

## 2、区域规划

苏通科技产业园位于南通市经济技术开发区东南部，南临长江，东接海门，西侧为南通市经济技术开发区港口工业三区用地，规划面积约 55.1km<sup>2</sup>。以“江海生态城、国际创业园”为其发展方向，成为长三角经济圈一个体制创新的示范区、科技发展的先导区、先进产业的集聚区和现代化的新城区。本项目位于苏通科技产业园配套区。

### （一）规划目标

苏通科技产业园发展目标是一江海生态城、国际创业园Ⅱ，配套区是整个园区实现发展目标的主体，突出建设核心区、商务科技园、滨江娱乐发展区、高科技产业、保税物流、优美的城市景观、自然和谐宜居的生态环境、先进的管理与服务体系。

### （二）规划范围

苏通科技产业园配套区范围北至中心河、南至长江围垦界线、西至东方大道及苏通科技产业园界限，东至南通与海门行政界限，规划总用地面积约为 4244.88 公顷。

### （三）产业定位

依据《苏通科技产业园概念规划》以及专题研究报告，本配套区规划产业定位为

精密机械高端装备制造、汽车及零部件制造、节能环保、新一代信息技术、新材料、生物技术及医疗设备等产业以及现代服务业。

#### （四）功能布局和用地规划

基于对苏通科技产业园配套区功能定位、产业发展引导和自然特征、建设条件，规划确定配套区规划结构为“一廊、三心、四轴、四带、多区”。

—一廊：结合团结河、核心区湖一、苏六河、湖五、湖三、长江及两侧的公园绿地构建核心生态景观轴线廊道，打造“一江城一体”的城市格局。

—三心：指规划布局的核心区（区域中心）、北部片区（新镇）中心、南部片区（新镇）中心，形成“一主中心、二次中心”的中心体系。

—四轴：指由纬十六路（原沿江高等级公路）、经八路（原张江公路南延段）、纬七路（原七号路）、经二十一路（原 223 省道和南延段）组成的配套区主要发展轴。

—四带：用地布局时结合水系布局四条主要绿化景观带，分别为核心区外围贯穿居住区的环形绿化景观带，东西向贯穿工业区、商务科技区、核心区、居住区的绿化景观带，东西向贯穿滨江娱乐综合发展区、大桥公园、保税物流园的滨江绿化生态景观带，南北向联系核心区与长江的生态绿化景观带。

—多区：指配套区布局的九大功能区，分别为西部工业区、商贸物流区、居住片区、核心区、东部工业区、东部科技综合发展区、滨江综合发展区、大桥公园、保税物流区，各个功能区包括适当规模的公共配套设施。

### 3、区域基础设施规划及现状

本项目公共保障设施齐全，苏通科技产业园区对项目地块实施“七通一平”，水、电、气、排污管道、交通、通讯等公共配套设施到位。

#### （1）供水

苏通科技产业园供水由洪港水厂供应，日供水量 60 万吨。区内给水管网利用市政管网。区内给水管网利用市政管网，呈环状布置，区内敷设的 DN200-800mm 给水管约 20km，水质符合国家饮用水标准。本项目所在区域的供水管网已铺设到位。

#### （2）排水

本项目所在区域排水采用雨污分流制，雨水采用就近排放原则，由铺设的雨水管分别汇集流入天然水体排入河道；工业污水经企业初期处理符合排放要求后，全部进入污水处理厂，处理达标后排入长江。苏通科技产业园区域随着区域的开发建设逐步接入进入污水处理厂集中处理。区内污水处理规划依托开发区通盛污水处理厂，该厂服务范围是老洪港风景以南区域。规划污水处理厂规模 20 万 t/d，处理达标后，尾水排

放长江。开发区通盛污水处理厂一期2.5万m<sup>3</sup>/d工程，于2005年12月建成，2008年9月已通过环保验收，采用氧化沟处理工艺对废水进行处理，尾水排入长江；二期2.5万m<sup>3</sup>/d工程于2010年12月正式投入运行，采用水解酸化+四槽式氧化沟+曝气生物滤池+紫外线消毒处理工艺，一、二期提标改造工程于2014年取得南通经济技术开发区环保局环评批复（通开发环复（表）2014167号）；三期4.8万m<sup>3</sup>/d（采用水解酸化池+A2O生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺）于2014年取得南通市环保局环评批复（通环管[2014]006号）；四期扩建工程4.8万m<sup>3</sup>/d，目前在建。南通市经济技术开发区通盛污水处理厂目前污水处理能力共计为14.8万m<sup>3</sup>/d的规模，达标尾水排放至长江。

本项目处于南通市经济技术开发区通盛污水处理厂服务范围之内，本项目建成后产生的废水经市政污水系统送开发区通盛污水处理厂处理。

### （3）供电

本项目所在区域用电，由国家电网公司配备电线铺设。

### 三、环境质量状况

#### 建设项目所在区域环境质量现状：

本次评价选取2018年作为评价基准年，南通市市区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>以及PM<sub>2.5</sub>环境空气质量现状引用《2018年南通市环境质量公报》，具体见表3-1。根据2018年南通市环境状况公报结论：南通市市区环境空气主要污染物二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度为17μg/m<sup>3</sup>，二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度为36μg/m<sup>3</sup>，可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均浓度为63μg/m<sup>3</sup>，一氧化碳(CO)日均值第95百分位数为1.22mg/m<sup>3</sup>，臭氧(O<sub>3</sub>)日最大8小时均值第90百分位数为156μg/m<sup>3</sup>，均达到二级标准；细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度为41μg/m<sup>3</sup>，劣于二级标准，主要超标季节为春夏，属于不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020年）》，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，新建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用200辆新能源汽车，淘汰500辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。采取上述措施后，南通市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

表 3-1 2018 年南通市环境空气污染物监测结果统计表 单位：mg/m<sup>3</sup>

评价因子	平均时段	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准值 (μg/m <sup>3</sup> )	超标倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均值	17	60	0.00	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	30	150	0.00	达标
NO <sub>2</sub>	年均值	36	40	0.00	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	88	80	0.10	不达标
PM <sub>10</sub>	年均值	63	70	0.00	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	136	150	0.00	达标
PM <sub>2.5</sub>	年均值	41	35	0.17	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	99	75	0.32	不达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时均值第 90 百分位数	156	160	0.00	达标
CO	日均值第 95 百分位数	1.22	10	0.00	达标



**表 3-2 基本污染物质量现状评价表**

点位名称	监测点坐标/m		污染物	年评价指标	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	X	Y							
南通市区	120.8014	32.0432	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	65	1.480	1.6	超标
南通市区	120.8014	32.0432	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	39	1.82	7.7	超标
南通市区	120.8014	32.0432	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	21	0.320	0	达标
南通市区	120.8014	32.0432	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	38	1.450	3.6	超标
南通市区	120.8418	32.0044	CO	百分位数日平均	4000	1400	0.475	0	达标
南通市区	120.8014	32.0432	O <sub>3</sub>	8h 平均质量浓度	160	179	2.000	16.4	超标

## 2、水环境质量状况

本项目为水污染影响型三级B评价，不展开区域污染源调查。废水达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4 中三级标准后及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1 中B 等级标准后可接管至南通市经济技术开发区通盛污水处理厂，处理后的废水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1 中一级A 标准后稳定排放。南通市经济技术开发区通盛污水处理厂排放标准涵盖本项目所排放的COD、SS、氨氮、TP、动植物油。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号）长江近岸水域功能类别为Ⅲ类。根据《2018 年度南通市环境质量公报》，2018 年长江南通段水质在Ⅱ~Ⅲ类之间，水质优良。项目周边水环境质量较好。

## 3.声环境质量

根据《2018年南通市环境状况公报》，2018年南通市区3类区昼间噪声监测结果为55.6dB，夜间为49.7dB，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，确定拟建项目周边环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 主要环境保护目标表

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	云萃公寓	W	420	300 户/1050 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
水环境	长江	S	3950	大河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II~III类标准
	苏三河	E	200	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
	通三河	S	350	小河	
声环境	—	—	—	—	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
生态	老洪港湿地公园二级管控区	NW	5710	6.63km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护二级管控区

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

##### 1、环境空气质量标准

项目所在地环境空气质量功能为二类区，评价区域内常规大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，VOCs 参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 的浓度参考限值。具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值

污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO <sub>2</sub>	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
PM <sub>10</sub>	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35		
	24 小时平均	75		
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	40		
	1 小时平均	100		
NO <sub>x</sub>	年平均	50		
	24 小时平均	100		
	1 小时平均	250		
VOCs	8h 平均	600		《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 的浓度参考限值

环  
境  
质  
量  
标  
准

##### 2、地表水环境质量标准

本项目废水排入开发区通盛污水处理厂，最终纳污水体为长江，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），长江南通段近岸带执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准，长江中泓执行Ⅱ类标准，拟建项目区域附近地表水执行Ⅲ类标准。地表水环境质量标准具体限值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 为无量纲）

类别	pH（无量纲）	COD	氨氮	总磷	高锰酸盐指数	石油类
Ⅱ类	6-9	15	0.5	0.1	4	0.05
Ⅲ类	6-9	20	1.0	0.2	6	0.05

##### 3、声环境质量标准

本项目东、南、北厂界噪声均执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)中的3类标准,西厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准。见表4-3。

**表 4-3 声环境质量标准**

适用区域	功能区类别	标准限值 (dB(A))		执行标准
		昼间	夜间	
东、南、北厂界	3类	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
西厂界	4a类	70	55	

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**1、大气污染物排放标准**

本项目废气主要为车间使用润滑油产生少量有机废气,废气 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中标准;厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)中表 A.1 规定的限值;具体见下表。

**表 4-4 大气污染物排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
VOCs	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 4-5 厂区内 VOCS 无组织排放限值 单位: mg/m<sup>3</sup>**

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

**2、水污染物排放标准**

现有项目实行“雨污分流”制,雨水经雨水管道收集后就近排入通三河;本项目产生的生活污水经化粪池预处理后接入南通市经济技术开发区通盛排水有限公司深度处理,项目生活废水经预处理后,满足南通市经济技术开发区通盛排水有

限公司的接管标准：COD、SS、动植物油接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，处理后出水达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，尾水最终排入长江，具体见表4-6。

**表 4-6 废水污染物排放标准 单位：mg/L(pH 无量纲)**

污染物	污水处理厂接管标准	污水处理厂排放标准
COD	500	50
SS	400	10
TP	8	0.5
NH <sub>3</sub> -N	45	5（8）
BOD <sub>5</sub>	300	10
动植物油*	100	1
标准来源	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准	《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准

注：①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\*动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

### 3、噪声排放标准

本项目夜间不生产，运行期间，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。具体标准值见表4-7。

**表 4-7 项目厂界噪声标准值**

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	标准来源
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

### 4、固体废物排放标准

一般固废暂存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求进行设置；危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行设置。

本项目各污染物排放量见表 4-8。

**表 4-8 建设项目污染物排放总量表(t/a)**

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量/排放量	进入环境量
废水	废水	480	0	480	480
	COD	0.192	0.024	0.168	0.168
	SS	0.168	0.072	0.096	0.096
	氨氮	0.0144	0	0.0144	0.0144
	TP	0.0019	0	0.0019	0.0019
固废	生活垃圾	6	6	/	0
	一般工业固废	1.5	1.5	/	0
	危险废物	0.004	0.004	/	0

本项目污染物排放总量控制建议指标如下：

**总量控制指标**  
 废水污染物：废水接管量为 480t/a，总量控制因子为 COD0.168t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0144t/a、TP 0.0019t/a，总量考核因子为 SS 0.096t/a，在南通开发区通盛污水处理厂总量中平衡；

大气污染物：本项目仅因机械设备在维修、保养过程中会使用润滑油挥发少量废气，本次环评仅作定性分析，无需申请总量。

固废排放量为零，不申请总量。

对照南通市生态环境局《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》，现阶段仅对新增化学需氧量、氨氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物排污总量指标开展排污权交易预审。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，原则上涉及排放第一类污染物的车间或生产设施排放口以及纳入水环境重点排污单位名录中的排污单位废水总排放口为主要排放口，其他为一般排放口，仅许可排放浓度。本项目废水仅为生活污水，为一般排放口，因此水污染物总量指标不实施排污权交易。

--	--

## 五、建设项目工程分析

### 1、生产工艺：

生产工艺流程及产污环节说明：

#### (1) 绝缘纸：

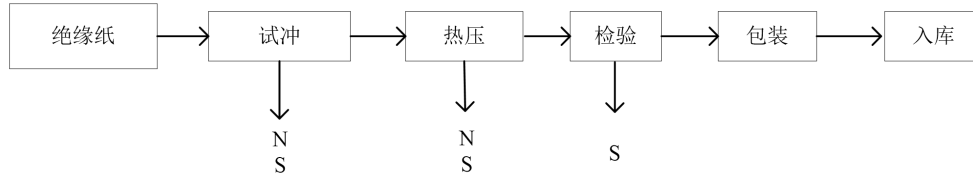


图 5-1 绝缘纸主要工艺流程图

本项目将外购的绝缘纸，根据客户要求要求进行试冲，得到相应规格的绝缘纸；后经热压成型机对试冲后的绝缘纸进行热压（电加热至 130℃）成型得到产品绝缘纸，对产品进行检验，对合格品进行包装后储存于仓库。

产污环节：此生产过程产生废边角料、不合格产品、废润滑油、噪声。

#### (2) 绝缘胶带：

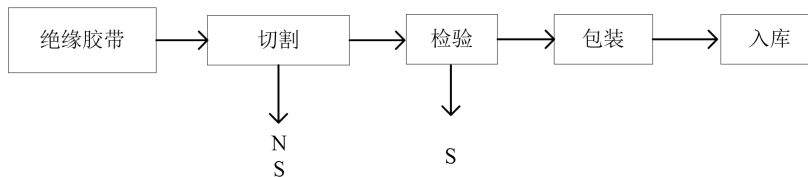


图 5-2 绝缘胶带主要工艺流程图

本项目外购成卷的绝缘胶带根据客户要求要求进行切割成相应规格的胶带。

产污环节：此生产过程产生废边角料、不合格产品、废润滑油、噪声。

### 3、主要污染工序

#### (1) 大气污染

项目进行设备维修、保养过程中会使用润滑油，其挥发量以 1%算，本项目润滑油使用量为 0.005t，使用量较少，因而挥发的废气量较少，本次环评仅作定性分析。

#### (2) 噪声污染

本项目主要噪声源为面铣设备、去除毛刺设备等，源强在 80~85dB（A），具体噪声值见表 5-1。

表 5-1 主要声源设备简况表

序号	设备名称	单机声级值	数量	所在车间	与最近厂界距离
----	------	-------	----	------	---------



		dB(A)			
1	模切冲床	85	4 台	1F	距西厂界 30m
2	分切机	80	2 台		距西厂界 18m
3	胶带复卷分切设备	80	1 台		距西厂界 10m
4	MQ420 全自动模切机	80	1 台		距西厂界 10m

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：

①厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。

②隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。

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，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。

### (3) 固体废物

项目产生的固废主要是生活垃圾废边角料、不合格产品、废润滑油和废润滑油桶。

①废边角料：试冲、液压过程中有废边角料产生，根据建设单位提供资料，其产生量约 0.5t/a。统一收集后出售。

②废润滑油：根据建设单位提供资料，仅在设备进行保养、维修时使用润滑油，使用量较少，产生废润滑油约为 0.002t/a。废润滑油属于《国家危险废物名录》中 HW08(900-217-08) 类危险废物，经妥善收集后，交由有相应危废处置资质的单位处置。

③废润滑油桶：根据建设单位提供资料，产生的废润滑油桶约为 0.002t/a。废润滑油桶属于《国家危险废物名录》中 HW49 (900-041-49) 类危险废物，经妥善收集后，交由有相应危废处置资质的单位处置。

④不合格产品：主要是检查过程中产生的不合格的废绝缘纸、废绝缘胶带，约 1t/a。统一收集后出售。

⑤生活垃圾：项目职工生活垃圾以 0.5kg/人·d 计，本项目职工人数为 40 人。年产生生活垃圾量为 6t，委托环卫部门定期清运。

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），判断拟建项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物。拟建项目固废产生情况汇总见表 5-2。

表 5-2 本项目固废产生情况

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
生活垃圾	工作、生活	固体	纸屑、果皮	6	√		《固体废物鉴别标准（通则）》（GB34330—2017）中二（一）（2）
废边角料	试冲、液压	固态	废绝缘纸、废绝缘胶带	0.5	√		
不合格品	检查	固态	废绝缘纸、废绝缘胶带	1	√		
废润滑油	维修、养护	液态	润滑油	0.002	√		《固体废物鉴别标准（通则）》（GB34330—20

废润滑油桶	包装	固体	包装桶	0.002	√		17) 中二 (一) (4)
-------	----	----	-----	-------	---	--	-------------------

注: [1]“二 (一) (2)”表示: 生产过程中产生的废弃物质、报废产品;

根据《国家危险废物名录》(2016年)以及危险废物鉴别标准, 拟建项目产生的固废中废润滑油为危险固废, 其余均为一般固体废物, 危废详情见表 5-3、表 5-4。

**表 5-3 项目危险废物汇总表**

序号	名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要有害成分	危险性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.002	维修、养护	液体	润滑油	T/I	危废储存场所, 做到防腐防渗; 危险固废分类收集。建立健全固废管理台账; 危险固废委托有资质单位处置
2	废润滑油桶	HW49	900-041-49	0.002	包装	固体	包装桶	T/In	

**表 5-4 项目危险废物贮存场所 (设施) 基本情况**

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险固废储存场所	废润滑油	HW08	900-217-08	危废仓库 4.32m <sup>2</sup>	桶装	1只	150d
2		废润滑油桶	HW49	900-041-49		/	1个	150d

拟建项目固废产生及处置情况见表 5-5。

**表 5-5 本项目固废产生及处置情况**

名称	产生工序	性质 (代码)	预测产生量	拟采取处置方式
生活垃圾	工作、生活	99 (生活垃圾、油抹布)	6	环卫清运
废边角料	试冲、液压	99	0.5	出售综合利用
不合格品	检查	99	1	
废润滑油	维修、养护	HW08(900-006-09)	0.002	委托有资质单位处理
废润滑油桶	包装	HW49 (900-041-49)	0.002	

#### (4) 水污染

本扩建项目新增 40 人, 根据《建筑给水排水设计规范》《GB50015-2003》(2009 版), 本项目生活用水量按每人每天 50L 计, 年工作时间为 300 天, 则新增员工用水量为 600t/a。生活污水按用水量的 80% 计算, 则污水产生量为 480t/a。生活污水经化粪池处理后排入市政管网, 进入南通市经济技术开发区通盛污水处理厂。

项目水平衡见下图。

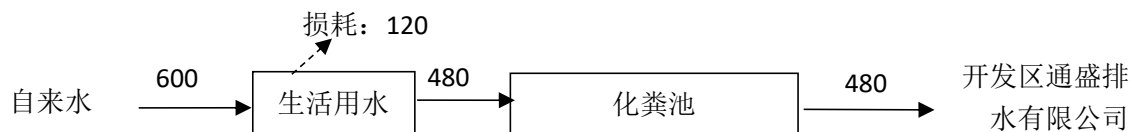


图 5-3 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

表 5-6 废水污染物产生状况

废水名称	废水量(t/a)	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水	480	COD	400	0.192	化粪池预处理	COD	350	0.168	南通市经济技术开发区通盛污水处理厂
		SS	350	0.168		SS	200	0.096	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0144		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0144	
		TP	4	0.0019		TP	4	0.0019	

## 六、拟建项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

内容 类型	排放口 (编号)	污染物 名称	产生 浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染 物	/	/	/	/	/	/	/	/
水污 染物	排放口 (编号)	污染物 名称	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	400	0.192	350	0.168	接污水管网排 入南通开发区 通盛污水处理 厂	
		SS	350	0.168	200	0.096		
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0144	30	0.0144		
		TP	4	0.0019	4	0.0019		
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	分类	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		
	一般固 废	生活垃圾	6	6	0	0		
		废边角料	0.5	0.5	0	0		
		不合格品	1	1				
	危险固 废	废润滑油	0.002	0.002	0	0		
		废润滑油桶	0.002	0.002	0	0		
噪声	<p>本项目噪声源主要为模切冲床、分切机、胶带复卷分切设备等机械设备，源强在 80-85dB(A)，设备产生的噪声经过基础减震、厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放标准要求，不会对当地声环境产生明显影响。</p>							
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>项目地块属于工业用地，无国家保护动植物。本项目要求建设单位加强施工监理，强化施工期污染防治措施，将污染降至最低，本项目建成投产后，各项污染防治措施处理后均能达标排放，固废外排量为零，对周围生态环境影响较小。</p>								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

拟建项目建设于宏发工业园 5#现有闲置厂房内，施工期主要是车间设备安装。施工期影响主要是设备安装噪声和少量施工废水、粉尘和建筑垃圾。施工期持续时间较短，工程施工结束影响也随之结束，在采取有效措施的情况下，施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物对周围环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、大气环境影响分析

项目进行设备维修、保养过程中会使用润滑油，其挥发量以 1%算，本项目润滑油使用量为 0.005t，使用量较少，因而挥发的废气量较少，本次环评仅作定性分析。

#### 二、水环境影响分析

建设项目实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管网收集后就近排入附近水体；生活污水 480t/a 经化粪池处理，分别达标后接管进南通开发区通盛污水处理厂深度处理。

根据表 7-1，本项目地表水评价等级为三级 B。

表 7-1 地表水环境影响评价等级一览表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d) 水污染物当量数 W/ (量纲一)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	—

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-19。

表 7-2 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	排放口设置是否符合要求	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、总磷	接管南通开发区通盛污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	/	化粪池	沉淀、厌氧发酵	/	是	企业总排
---	------	--------------	----------------	----------------	---	-----	---------	---	---	------

本项目废水排放口基本情况见表 7-3。

表 7-3 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/(mg/L)
1	/	/	/	0.048	经化粪池处理后接管南通开发区通盛污水处理厂处理	间断排放，排放期间流量不稳定	/	南通开发区通盛污水处理厂	COD SS 氨氮 总磷	50 10 5 0.5

本项目废水污染物排放执行标准见表 7-4。

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	/	COD	接管标准	500
2	/	SS	接管标准	400
3	/	氨氮	接管标准	45
4	/	总磷	接管标准	8

本项目废水污染物排放信息见表 7-5。

表 7-5 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	/	COD	350	0.00056	0.168
2	/	SS	200	0.00032	0.096
3	/	氨氮	30	0.000048	0.0144
4	/	总磷	4	0.0000063	0.0019
全厂排放口合计		COD			0.168
		SS			0.096
		氨氮			0.0144
		总磷			0.0019
		动植物油			0.168

(1) 污水处理厂概况

南通开发区通盛污水处理厂一期工程规模为 2.5 万吨/日，采用水解酸化池+三槽式氧化沟+混凝沉淀池处理工艺，已于 2001 年 5 月 7 日取得了环评批复（通政环[2001]85 号），主体工程于 2006 年底建成，并于 2008 年 12 月 2 日通过环保竣工验收；二期工程规模为 2.5 万吨/日，采用水解酸化池+三槽式氧化沟+混凝沉淀池处理工艺，已于 2009 年 9 月 28 日取得了环评批复（通环管[2009]81 号），主体工程于 2010 年建成投产，《南通通盛污水处理厂一二期提标改造工程项目环境影响报告表》于 2014 年 12 月 12 日取得南通市环境保护局的批复（通开发环(表)2014167 号），一、二期提标改造工程采用磁混凝高效沉淀+反硝化滤池+臭氧氧化消毒工艺，污泥采用重力浓缩池+污泥调理池+板框压滤机深度脱水处理工艺，主体工程于 2014 年底建成；三期工程规模为 4.8 万吨/日，采用水解酸化池+A<sup>2</sup>O 生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺，于 2014 年 1 月 6 日取得南通市环境保护局的批复（通环管[2014]006 号），一、二期提标改造工程（含二期工程 2.5 万吨/天）、三期 4.8 万吨/天扩容工程项目于 2015 年 12 月 28 日通过南通市环境保护局的验收；四期 5.0 万吨/天目前在建。

开发区通盛污水处理厂在同一个厂区区域内，一期、二期和三期出水口共用，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准后排入长江。

根据南通开发区通盛污水处理厂环评中的预测结论：污水正常排放情况下，由于排口所在江段良好的水动力条件和游离的环境水力因素，水污染物得到较好的扩散稀释与降解。预测结果表明，排污口尾水正常排放工况下：COD<sub>Cr</sub> 浓度增量大于 4mg/L（混合区）的分布范围大潮大为 0.04km<sup>2</sup>，具体涨潮纵向影响跨度约 790m，横向约 140m；小潮时大分布范围约 0.08km<sup>2</sup>，具体涨落潮纵向影响跨度约 1.17km，横向约 200m。NH<sub>3</sub>-N 浓度增量超过 0.3mg/L（混合区）的分布范围大潮大为 0.04km<sup>2</sup>，具体涨落潮纵向影响跨度约 830m，横向约 160m；小潮时大分布范围约 0.08km<sup>2</sup>，具体涨落潮纵向影响跨度约 1.19km，横向约 220m。除以上混合区其他水域水质都能保持现状水质II~III类水平，达到水功能区管理目标和要求。

## （2）接管可行性分析

### ①接管处理能力分析



本项目废水排放量为 1.6t/d，废水排放量占污水处理厂的总负荷比重很小，从废水水量来说，废水接管是可行的。

### ②接管水质可行性分析

建设项目废水主要为生活污水，水质简单，经厂内化粪池预处理后，能够达到该污水处理厂接管控制标准，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准的要求，经污水管网接入南通开发区通盛污水处理厂，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标处理排放。因此，从水质上来说，废水接管是可行的。

### ③管网配套可行性分析

本项目所在区域污水管网铺设工程已到位，已接入区域市政管网，可排入南通开发区通盛污水处理厂。

综上所述，本项目废水接管排入南通开发区通盛污水处理厂深度处理，处理达标后尾水排入长江，不会对项目所在区域附近水环境造成污染影响。

## (3) 地表水环境影响评价自查表

表 7-6 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 checked="" 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 checked="" 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		
		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"/>	
	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"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>
区域水资	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			

	源开发利用状况			
	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"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <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)域水环境质量改善目标 <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 checked="" 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）		（0.168）	（350）		
		（SS）		（0.096）	（200）		
		（氨氮）		（0.0144）	（20）		
（TP）		（0.0019）	（4）				
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						
防治 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"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>						
	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 type="checkbox"/>			手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）			（ ）	
		监测因子	（ ）			（ ）	
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：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。							

### 三、噪声影响分析

该项目设备运行噪声主要为生产设备运行产生的噪声，噪声源在75~85dB(A)之间。根据资料及项目声环境现状，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了屏障效应、隔声、消声及距离衰减等因素，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值：

A：室内声源计算公式：

$$L_{A,i} = L_A + 10Lg\left(\frac{Q}{4\pi r_i^2} + \frac{4}{R}\right)$$

B：噪声户外传播衰减公式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

C: 预测点的 A 声级叠加公式:

$$L_{A总} = 10Lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{ai}}\right)$$

根据类比调查, 机械噪声在 80~85dB(A)之间, 均属于设备运转过程中由于摩擦、撞击而产生的机械连续噪声。各噪声设备经合理布局、厂房隔声、距离衰减、绿化降噪、围墙阻挡, 对产生较大噪声的设备采取消音减震措施, 如安装消音减震器等, 在厂区内合理安排噪声设备, 预测得厂界噪声值如下:

表 7-7 建设项目噪声源强表

序号	噪声源	数量	噪声级 (dB (A))			距厂界最近距离 (m)
			降噪前	降噪后	降噪量	
1	模切冲床	2	85	55	20	距西厂界 30
2	分切机	2	80	60	20	距西厂界 18
3	胶带复卷分切设备	1	80	60	20	距西厂界 10
4	MQ420 全自动模切机	1	80	60	20	距西厂界 10

表 7-8 噪声预测结果 单位: (dB (A))

点号	位置	功能区类别	昼间			标准限值
			贡献值	本底值	叠加本底后	
N1	项目北侧	3	44.5	55.6	55.92	65
N2	项目西侧	4a	47.8	55.6	55.62	70
N3	项目南侧	3	42.2	55.6	55.79	65
N4	项目东侧	3	43.4	55.6	55.85	65

注: 本项目仅在白天进行生产, 因此仅对白天噪声影响进行预测。

预测结果表明, 该项目各高噪声设备, 经厂方采取有效控制措施后, 厂界 4 周的昼间噪声均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类、4a 标准要求, 根据预测结果, 本项目噪声经距离衰减、空气衰减和墙壁衰减后, 预测值与背景值基本相同, 不会改变声环境质量功能。本项目周边 500m 内无敏感点。因此本项目噪声经合理布局、厂房隔声、距离衰减、绿化降噪、围墙阻挡, 对环境影响较小。

#### 四、固体废物影响分析

项目固废包括: 废边角料、不合格产品、废润滑油和废润滑油桶。具体产生及处理情况见表 7-9。

**表 7-9 本项目固体废物产生及处理情况表**

序号	固体废物名称	产生工序	属性	产生量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	工作、生活	一般固废	6	环卫清运
2	废边角料	试冲、液压	一般固废	0.5	出售综合利用
3	不合格品	检查	一般固废	1	
4	废润滑油	维修、养护	危险固废	0.002	委托有资质单位处理
5	废润滑油桶	包装	危险固废	0.002	

**一般固废暂存场所要求：**

本项目产生的废边角料、废金属屑、废电线头贮存于一般固废暂存场所。该暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设。

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的类别相一致；

②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；

③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

**危险废物暂存场所要求：**

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)及修改单要求设置，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建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

⑧危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

#### **环境影响分析：**

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：

(1)全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

(2)全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境的影响较小。

(3)固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。

(4)全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售和有资质单位处理等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

因此，采取上述措施后，建设项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

#### **五、环境风险分析**

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，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与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，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

##### **1、环境风险识别**

风险识别范围包括物质危险性识别,生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。物质危险性识别包括:主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。生产系统危险性识别包括:主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施,以及环境保护设施等。危险物质向环境转移的途径识别包括:分析危险物质特性及可能的环境风险类型,识别危险物质影响环境的途径,分析可能影响的环境敏感目标。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中的内容,本项目主要原辅材料及其及其主要成分都不在表 B.1 中,且本项目主要原辅材料及其及其主要成分不在表 B.2 所含的他物质中,因此本项目不需进行环境风险影响分析。

## 2、本项目环境风险防范措施

### (1) 项目区选址、总图布置

项目区选址除考虑交通便利等因素外,还需符合城市规划、环境保护要求。本项目位于南通苏通科技产业园内,该区域交通便利,城市道路、各建筑物之间的间距均满足规范要求。

### (2) 工艺技术及自动控制安全防范措施

在运营中要严格控制设备,对设备要经常进行维护保养。设立紧急关断系统,对一些明显故障实施紧急切断。对重要的仪器设备有完善的检查项目、维护方法;按计划进行定期维护;有专门档案(包括维护记录档案),文件齐全。加强火源管理。在进行检修时使用的工具应该是不产生火花的工具。工作人员应穿棉制品工作服。禁止明火,运营中动火要严格执行有关安全管理制度。

### (3) 消防、防雷与防静电

厂区应设置专用报警电话,火灾报警电话:119。配置应急工具和消防设施,包括一定数量的防毒面具、自给式空气呼吸器,一定数量的手提式二氧化碳和干粉灭火器、消防沙、灭火毯,定期组织演练,并会正确使用各种消防设备。根据厂区的不同环境特性,选用防腐、防水、防尘的电气设备,并设置防雷、防静电设施和接地保护。对较高的建筑物和设备,设置屋顶面避雷装置,高出厂房的金属设备及管道均考虑防雷接地以防雷击。

### (4) 管理防范措施

在管理方面要有一系列详细的安全管理制度及有效的安全管理组织,确保各

种有关的安全管理规定能在各个环节上得到充分落实，并能有所改进与提高。在投产运行前，应制定出正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，避免因严重操作失误而造成的事故。加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核。制定应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响。对重要的仪器设备有完善的检查项目、维护方法；按计划进行定期维护；有专门档案(包括维护记录档案)，文件齐全；厂区内设有醒目的“严禁烟火”标志和防火安全制度。

### 3、风险事故应急预案

根据本项目环境风险分析的结果，对于该项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要建议见下表。

**表 7-10 应急预案内容**

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产区、办公区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	配备应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄露措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

## 六、环境管理与监测计划

### (1)环境管理计划

#### ①严格执行“三同时”制度



在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

#### ②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

#### ③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

#### ④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求张贴标识。

## (2)自行监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南总则》、《固定污染源排污许可分类管理目录》相关要求，根据本项目特点建议大气及噪声污染源监测计划如下。

### ①水污染源监测

根据江苏省排污口规范化设置要求，对项目废水接管口主要水污染物和雨水排放口水污染物定期进行监测，并在接管口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-11 水污染源监测计划

序号	排放口编号	污染物种类	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、 维护等相关要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手动监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	TW001	pH	自动 手动	/	/	/	/	1	一季 度一 次	GB/T 6920-1986
		COD								HJ 828-2017
		SS								GB/T11901-1 989
		氨氮								HJ 535-2009 GB/T11893-1 989
		总磷								GB/T11893-1 989
2	TW002	COD	自动 手动	/	/	/	/	1	一年 一次	HJ 828-2017
		SS								GB/T11901-1 989

### ②噪声污染源监测

定期对厂界进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-12 噪声污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频率
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次

## 七、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见表 7-13。

表 7-13 三同时验收一览表

智能化配电柜建设项目							
项目名称							
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资(万元)	验收标准	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池 11m <sup>3</sup>	达标接管	—	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 A 等级标准	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
	雨污管道	—	—	满足雨污分流、清污分流	—		
废气	—	—	—	—	—	—	
噪声	生产设备	—	隔声、减振、距离衰减措施	达标排放	5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类标准	
固废	一般固废	生活垃圾	环卫清运	安全暂存、有效处置	10	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB 18599-2001 及修改单 满足《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及其修改单要求	
		废边角料 不合格产品	出售综合利用				
	危险废物	废润滑油	委托有资质单位处置				
		废润滑油桶					
绿化	—	—	—	—	—		
环境管理(机构、监测能力等)	专职管理人员			—	—	—	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	雨污分流、清污分流			符合环保要求	—	—	
“以新带老”措施	—			—	—	—	
总量平衡具体方案	本项目污染物排放总量控制建议指标如下： 废水污染物：废水接管量为 480t/a，总量控制因子为 COD 0.168t/a、NH <sub>3</sub> -N 0.0144t/a、TP 0.0019t/a，总量考核因子为 SS 0.096t/a，在南通开发区通盛污水处理厂总量中管理； 大气污染物，不申请总量。 固废排放量为零，不申请总量。			—	—		
区域解决问题	—			—	—	—	

大气环境保护 距离设置(以 设施或厂界设 置, 敏感保护 目标等)	—	—	—	
环保投资合计		15	—	

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	化粪池	符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
固体废物	正常生产	一般工业固废	分类收集、贮存、处置	不产生二次污染，“零排放”
		危险固废	委托有资质单位处置	
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	
噪声	<p>本项目运营期主要噪声源来自设备运行产生的噪声，设备单台噪声声级约为 80~85dB(A)。经过厂房隔声、减振及距离衰减后能起到好的降噪效果，厂界四周噪声昼间预测值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>			
其他	无			
<p>主要生态影响：</p> <p style="text-align: center;">无</p>				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

坦博电材（南通）有限公司拟投资 700 万元，租用苏通科技产业园区清枫路 203 号 5 号楼 1、2 层，添置分切机、模切机、热压成形机等主要生产设备，建设生产各类型绝缘材料 150 吨、胶带 100 万平方米项目。企业新增职工 40 人，每天工作时间为 8 小时，年工作 300 天，2400h。。

#### 2、“三线一单”相符性分析

##### ①生态红线区域保护规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），与本项目最近的生态红线区域为老洪港湿地公园，本项目距其 5720m，不在其保护区范围内；本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》、《南通市生态红线区域保护规划》（通政发〔2013〕72 号）要求。

##### ②环境质量底线相符性

本次评价选取 2018 年作为评价基准年，南通市市区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 以及 PM<sub>2.5</sub> 环境空气质量现状引用《2018 年南通市环境质量公报》，具体见表 3-1。根据 2018 年南通市环境状况公报结论：南通市市区环境空气主要污染物二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>，二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度为 36μg/m<sup>3</sup>，可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 年均浓度为 63μg/m<sup>3</sup>，一氧化碳 (CO) 日均值第 95 百分位数为 1.22mg/m<sup>3</sup>，臭氧 (O<sub>3</sub>) 日最大 8 小时均值第 90 百分位数为 156μg/m<sup>3</sup>，均达到二级标准；细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 年均浓度为 41μg/m<sup>3</sup>，劣于二级标准，主要超标季节为春夏，属于不达标区。为进一步改善环境质量，根据《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020 年）》，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，新建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用 200 辆新能源汽车，淘汰 500 辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。本项目仅因机械设备在维修、、保养过程中会使用润滑油挥发少量废气，本次环评仅作定性分析。

根据《2018 年度南通市环境质量公报》，2018 年长江南通段水质在Ⅱ~Ⅲ类之间，水质优良。项目周边水环境质量较好。项目生活污水经化粪池处理后送至南通市开发区通盛污水处理厂处理达标后排入长江，污水处理厂的尾水不会降低长江水体环境功能现状。

根据《2018 年南通市环境状况公报》，2018 年南通市区 3 类区昼间噪声监测结果为 55.6dB，夜间为 49.7dB，符合相应功能区标准。经预测，厂界 4 个测点的昼间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类、4a 类标准要求，不会改变声环境质量功能现状。

### ③资源利用上线相符性

项目用水由洪港水厂（60 万 m<sup>3</sup>/d）提供，项目周边已铺设供水管网，全厂新鲜用水 600 吨/年，洪港水厂能够满足本项目用水需求；本项目年用电约 8880 千瓦时，由园区电网统一供应。项目水电等能耗、清洁生产水平说明其先进性，资源消耗水平低，与资源利用上线相符。

### ④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家、地方及行业产业政策进行说明。

**表 9-1 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正版) 国家发展和改革委员会令 9 号	经查《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正版)，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录(2011 年)》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及其修改条目	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及其修改条目，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)》及其修改条目中的限制及淘汰类，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)》	本项目用地为工业用地，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》(试点版)	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	《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发[2018]22号	本项目为其他橡胶制品制造（C2919）、机械纸及纸板制造（C2221），不属于《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发[2018]22号中所涉及的禁止行业。
7	《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》	本项目中生产过程中不涉及产生 VOCs 的生产工艺、满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的要求。

本项目符合“三线一单”要求及国家和地方相关产业政策。

### 3、与当地规划相容性

本项目位于选址位于南通市苏通科技产业园区清枫路 203 号宏发工业园，本项目租用 5#闲置厂房，项目建设用地为工业用地，项目用地不属于国家《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制类项目，符合用地规划要求。

根据苏通科技产业园土地规划，项目地块规划为一类工业用地，符合土地规划要求和选址要求。本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，对照“关于对苏通科技产业园一期规划环评报告书审查意见”，本项目符合苏通科技产业园一期规划要求。

### 4、环境质量现状

大气环境质量状况：本项目所在区域环境空气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 及 PM<sub>10</sub> 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub> 略有超标。

水环境质量状况：根据《2018 年度南通市环境质量公报》，2018 年长江南通段水质在 II~III 类之间，水质优良。

声环境质量现状：项目所在地环境质量良好，昼间或夜间的等效声级值都符合《声环境质量标准》中 3 类和 4a 类标准。

### 5、环保措施和环境影响分析结论

①废水：本项目实行雨污分流、清污分流。项目无生产废水；雨水经厂内雨水管网就近排入周边水体。项目员工生活污水量 480t/a，经化粪池和预处理达标接管进南通市经济技术开发区通盛污水处理厂处理。本项目废水对地表水的影响较小。

②噪声：生产设备产生的噪声经过厂房隔声、距离衰减等措施治理后，各噪声测点均符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，措施可行，对周围声环境影响不大。

③固废：项目产生的固废主要是生活垃圾、废边角料、不合格产品、废润滑油和



废润滑油桶。废边角料、不合格产品属于一般固废，可综合利用；废润滑油和废润滑油桶委托有资质单位做无害化处置；生活垃圾委托环卫清运。对周围环境影响较小。

本项目产生的污染物都能做到达标排放，因此，本项目的建设对周围环境产生的影响不大，不会产生扰民或其他环境纠纷。

## 6、总量控制

根据分析，本项目废气不申请总量，向南通开发区通盛污水处理厂排放废水480t/a，其中COD0.168t/a、SS0.096t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0144t/a、TP 0.0019t/a。建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零；固废控制指标为零。

**总结论：**本项目符合国家的产业政策，项目选址在江苏省南通经济技术开发区新开南路 58 号现有厂区内；主要污染物可实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著。从环境保护角度分析，本项目建设具有环境可行性。

## 二、建议

(1) 建设单位必须加强对污染治理设施的管理，确保生产期间各环保装置的正常运行，做到污染物达标排放。

(2) 选用低噪音的生产设备；进一步完善设备的声降噪措施，减少其噪声对外的辐射影响；同时要合理布置设备，避免高声源靠近厂界。

(3) 加强生产管理，加强车间通风措施，减少无组织废气排放量。

(4) 建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 登记信息表

附件 2 营业执照

附件 3 租赁合同

附件 4 原料 MSDS

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 生态红线图

附图 4 车间布局图

附图 5 项目所在区产业园规划图

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

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。