

建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州贵汇升机械有限公司年加工汽车车标内饰件
4万件新建项目

建设单位（盖章）：苏州贵汇升机械有限公司

编制日期：2018年11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

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	苏州贵汇升机械有限公司年加工汽车车标内饰件 4 万件新建项目				
建设单位	苏州贵汇升机械有限公司				
法人代表	刘晓峰	联系人	查雨刚		
通讯地址	苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼				
联系电话	18934586720	传真	——	邮编	215000
建设地点	苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建√改建□扩建□		行业类别及代码	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	
占地面积(平方米)	2491.18		绿化面积(平方米)	依托产业园现有	
总投资(万元)	200	其中:环保投资(万元)	80	环保投资占总投资比例	40%
评价经费(万元)	——	预期投产日期		2018.8	
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)					
<p>主要原辅材料见表 1-1;</p> <p>主要设备规格、数量见表 1-2;</p> <p>主要原辅材料理化性质见表 1-3。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	338.0375		燃油(吨/年)	/	
电(千瓦时/年)	60000		燃气(立方米)	/	
废水(工业废水□、生活污水√)排水量及排放去向					
<p>本次改建项目排放的污水仅有生活污水,排放量 270t/a,经市政管网进入园区污水处理厂,处理达标后尾水排入吴淞江。</p>					
类别	排水量(t/a)	排放口名称	排放去向		
生活污水	270	厂排口	由园区污水处理厂处理达标后排入吴淞江		
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

表 1-1 主要原辅材料表 (t/a)

名称	组份/规格	年耗量	存储方式	最大存储量	运输方式	存储位置
水性塑胶漆	18 千克/桶	3	低温干燥	0.126	陆运	一般仓库
汽车车标/内饰件	PC/ABS/PC+ABS	40000pcs	常温	2000pcs	陆运	一般仓库
酒精	0.5 升/瓶	100 L	低温干燥	10L	陆运	产线工作台
纯水	18.5 升/桶	0.6	——	55.5L	陆运	一般仓库

表 1-2 主要设备规格、数量表

类别	设备名称	型号	规格	数量	单位
生产设备	喷柜	LFE-001	W4000*D3500*H2400MM 配备喷漆 4 把	4	套
	立式烤炉	LFE-003	3.5KW (1200mm*1350mm*1500)	3	套
	烘烤线	/	40kw	2	套
	输送带	LFE-004	L30000*W1500*H800MM	2	套
	往复机	LFE-005	L2000*W1700*H2000MM	4	套
	空压机	AJ20	18kw	1	套
辅助设施	风机		7.5kw, 16000m³/h	2	套
	风机		22kw, 35000m³/h	1	套

表 1-3 主要原辅料、产品理化特性、毒性毒理

名称	主要成分	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
水性塑胶漆	40%-45%水性丙烯酸聚合物、5%-10%水性聚氨酯聚合物 40%-50%蒸馏水、2%铝颜料	乳状液体, 轻微胺味, pH 6.8-7.2	可燃, 不会爆炸	此物品对眼睛、皮肤有刺激性, 误吞入此产品可能会引起肠胃不适。
酒精	95%乙醇	无色液体, 有酒香	易燃易爆	急性毒性: LD50: 7060mg/kg (兔经口); 7340mg/kg (兔经皮); LC50: 37620mg/m³ 10 小时 (大鼠吸入)。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

一、项目由来

苏州贵汇升机械有限公司成立于 2016 年 6 月 28 日，位于苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼。公司租用天亿达产业园的厂房进行生产，主要从事研发、生产、销售：电子机械产品配件、金属件、塑胶件；销售：电子产品及配件、无尘材料；从事上述商品及技术得进出口业务。（营业执照见附件 1，租房协议见附件 2）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，建设项目实行环境影响评价制度，并根据建设项目对环境产生的影响程度实行建设项目环境影响评价的分类管理，故委托我公司进行环境影响报告表的编制工作。

二、项目概况

项目名称：苏州贵汇升机械有限公司年加工汽车车标内饰件 4 万件新建项目；

建设单位：苏州贵汇升机械有限公司；

建设性质：新建；

建设地址：苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼。

项目地北侧为空地（工业用地），南侧为苏州今蓝纳米科技有限公司，西侧为苏州阿尔法环保科技有限公司，东侧为亿安达精密塑料制品有限公司。

项目地理位置图和项目地周围 500m 环境状况示意图详见附图 1、附图 2。

建设内容、规模：年加工汽车车标内饰件 4 万件，产品方案及生产规模见表 1-4。

本项目主要对客户供应的汽车车标内饰件进行加工，主要工艺为喷涂。

项目总投资：200 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 40%。

占地面积：项目占地面积 2491.18 平方米。

职工人数、工作制度：职工人数 15 人，一班制每天 8 小时，年工作 180 天。

公用及辅助工程：公用及辅助工程情况见表 1-5。

表 1-4 产品方案及生产规模

产品名称		喷涂膜厚	设计能力（件）	年运行时间 h
汽车车标内饰件	汽车排量标饰 15mm*15mm	50um	40000	1440
	控制按键标饰 8mm*5mm			
	汽车厂标 22mm*14mm			

注：标饰件尺寸为常用尺寸。

表 1-5 全厂公用及辅助工程

类别		设计能力	备注
贮运工程	一般仓库	300m ²	/
	成品仓库	100m ²	
	危废暂存	20m ²	
公用工程	给水系统	338.0375m ³	依托工业坊及现有公辅工程
	排水系统	270m ³	
	供电	60000	
	绿化	依托现有	
环保工程	废气处理设施	水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附	/
	降噪措施	厂房隔声	

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，公司租用天亿达产业园的空置厂房进行生产，不存在原有污染情况。

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、地理位置

本项目建设地址位于苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼。项目地北侧为空地（工业用地），南侧为苏州今蓝纳米科技有限公司，西侧为苏州阿尔法环保科技有限公司，东侧为屹安达精密塑料制品有限公司。

2、地形地质与地貌

苏州工业园区位于长江下游冲积湖平原区域，地势平坦，河道纵横，属于典型的江南水乡平原。苏州工业园区地势较低，在工业园区开发过程中以填高，地面高程在 3.5~5.0 米（吴淞标高）。

从地质上来说，该区域属于“太湖稳定小区”，地质构造比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，属于地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。区内土地承载力为每平方米 20 吨以上，土质以粘土为主。苏州工业园区属无地震区，历史上从无地震、台风和其它重大自然灾害的记载。

3、气候与气象条件

苏州工业园区地处北亚热带，属典型的亚热带季风气候，温和湿润，四季分明，雨量充沛，季风特征明显，无霜期长。12 月至 2 月是冬季低温季节，多偏北风；3 月气温逐渐回升，但不稳定，时寒时暖，时有冷空气侵袭，天气多变，多春雨。5 月气温上升幅度更大，雨水增多。6 月中旬进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨日集中，多雷雨、大雨、暴雨。7 月份为全年最热月份，除发生台风和局部雷阵雨外，天气晴热少雨。8 月仍在盛夏季节。9 月气温由高落低，冷空气不断南下，是台风活跃期。10 月秋高气爽，光照充足，雨水少。11 月寒潮开始侵袭，有初霜。

苏州工业园区属亚热带季风海洋性气候，四季分明。

年平均温度：15.8℃（最高 35℃，最低-3℃），无霜期长达 230 天左右。

年平均相对湿度：76%

平均降水量：1076.2mm

年平均气压：1016hpa

年平均风速：2.5 米/秒

风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。

4、水文

苏州工业园区湖泊众多，水网密布，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、青秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖。西南有独墅湖，东南有澄湖，北部有阳澄湖等。

湖荡水面宽阔，调蓄能力较强；河网水流流速缓慢，流向基本是自西向东，由北向南。地表水历史最高水位为 2.37 米（吴淞标高），常水位 0.92 米，防洪设计水位为 2.62 米。

本项目最终纳污河体为吴淞江。

5、生态环境

本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该地区的自然陆生生态已为人工农业生态所取代，由于土地利用率极高，自然植被基本消失。

人工植被以作物栽培为主，主要粮食作物是水稻、三麦和油菜；蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种；经济作物主要有桑和茶。

家养的牲畜有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，目前该地区主要野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。

野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、黑鱼、鳊鱼、鳊鱼、鳊鱼、白鱼等几十种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、鳖等。

随着苏州工业园区的建设，农田面积日益缩小，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代，道路和河流两侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后也以绿化环境为目的的种植乔、灌、草以及种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型哺乳动物，仅有居民人工饲养的畜禽以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

社会经济概况：

苏州工业园区于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖四个街道。常住人口约 80.78 万。

2017 年实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；实际利用外资 9.3 亿美元、固定资产投资 476 亿元；R&D 投入占 GDP 比重达 3.48%；社会消费品零售总额 455 亿元，增长 12%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%。在全国经开区综合考评中位居第 1，在全国百强产业园区排名第 3，在全国高新区排名上升到第 5，均实现历史最好成绩。

区内社会事业也在同步发展，具有综合社区服务功能的邻里中心和一批学校、银行、宾馆、商店、公园、医疗诊所、体育设施相继建成投用，园区科、教、文、卫等各项社会事业在高起点上发展、方兴未艾。随着近两年教育投入的不断加大，全部教育网络日趋健全，教育设施日趋完善，现已具备适应开发区特点的基础教育、特色教育、高等教育网络，园区已拥有自己的省重点中学、省示范初中、省实验小学、省示范幼儿园。

资源：

苏州工业园区河网密布、湖荡众多，水资源和水产资源丰富，土地资源不很丰富，目前未发现其他矿产资源。

交通：

苏州工业园区内公路四通八达，拥有 312 国道、机场路、沪宁高速公路等公路；内河航道娄江位于园区北界，称苏浏线，直达太仓浏家港，吴淞江园区南界，称苏申内港线，可直达上海集装箱码头，苏申外港线园区南侧，直达上海港各港区。

苏州工业园区规划：

（1）规划范围

根据《苏州工业园区总体规划》（2012-2030），苏州工业园区行政辖区范围土地面积 278km²；规划期限：近期 2012 年~2020 年，远期 2021 年~2030 年。

（2）功能定位

国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城区。

(3) 规划期限

2012-2030 年，其中近期：2012-2015 年；中期：2016-2020 年；远期：2021-2030 年。

(4) 规划总体目标

探索转型升级、内涵发展的新路径，建设经济、管理、文化、社会、生态发展水平全面协调现代化的新城区。

至 2020 年，优化提升既有基础，发掘存量资源潜力，积累自主创新资本，稳中求进，为苏南现代化示范区建设先导先行。力争全面达到国际先进水平，其中，生态建设等部分指标达到国际领先水平。

至 2030 年，主要发展指标全面达到国际领先水平，建成产业高端、文化繁荣、居民富足、环境优美的现代化新城区。

(5) 规划理念

效率引领、低碳引导及协调提升。

(6) 空间布局

A. 规划形成“双核多心十字轴、四片多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合力发展，形成园区城市核心区。

多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。

十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字型发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

四片多区：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四片，每片结合功能又划分为若干片区。

B. 中心体系。

规划“两主、三副、八心、多点”的中心体系结构。

“两主”，即两个城市级中心，包括苏州市中央商务区（CBD）、苏州东部新城中央商业文化区（CWD）和白塘生态综合功能区（BGD）“三副”，即三个城市级副中心，即城铁综合商务区、月亮湾商务区和国际商务区。

“八心”，即八个片区中心，包括唯亭街道片区中心（3 个）、娄葑街道片区中心（1 个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区中心和胜浦生活区中心。

“多点”，即邻里中心。

(7) 制造业发展引导

园区拟定提升发展电子信息、装备制造等主导产业，加快发展生物医药、纳米光电新能源和融合通信等新兴产业，通过现有制造业调整内部结构，延伸产业链，构建更为先进的产业体系；同时园区实行了绿色招商，对入区项目实行严格的筛选制度，鼓励高科技、轻污染项目入园，重污染的项目严禁入园。其中，装备制造业发展目标：通过政策引导，支持企业建立研发中心或区域功能总部；引导企业投向高端制造业、高技术服务业、研发环节等创新领域，支持和督导企业加强创新资源配置、更新产业技术能级、向产业链高端延伸、降低资源能耗。有选择性地引进并培育具备产业前瞻性、技术引领性、拥有自主知识产权、受国家政策鼓励、市场发展前景广阔的创新型内资科技企业，形成一批细分市场占有率高、在国内具有较强影响力的知名品牌。

基础设施建设现状：

(1) 苏州工业园区开发现状

近五年，园区开发建设速度快，现状城乡建设用地达到 165.6869 平方公里（含已建、已批、在建和已批待建用地），园区产业结构进一步优化，初步形成了以高新技术产业为主导，以先进制造业为支柱、以服务业为支撑的产业体系。园区内入驻的工业企业涉及电子信息行业、机械装备和仪表行业、轻工行业、化工行业、金属冶炼和加工业、医药行业等。现有入区项目符合国家、江苏省相关产业政策，入区已建、在建项目环评执行率为 100%，已建主要企业“三同时”验收率为 100%。各企业卫生防护距离内无居民、学校等敏感保护目标。

(2) 环保基础设施建设情况

①给水工程现状

园区现状由星港街水厂供水，水源引自太湖，目前供水能力 45 万 m³/d。原水管由寺前水源地沿越湖公路、苏沪高速公路、吴中南路、东环路、吴东路等道路敷设有 1 条 DN2200 和 1 条 DN1400 原水管至水厂；园区内供水千管已形成五纵（星港街、星湖街、星塘街、星华街、唯胜快速干道）六横（阳澄湖大道、葑亭大道、苏虹路、现代大道、中新大道、金鸡湖大道）的主干网络，主干管管径为 DN500-DN1600。本项目位于星港街水厂的供水范围内。

②污水工程现状

本项目废水接管进入苏州工业园区第一污水处理厂处理后排入吴淞江。苏州工业园

区第一污水处理厂位于听涛路的南侧，吴淞江与青秋浦的交汇处，总规模为 20 万吨/日。一期工程规模为 10 万吨/日，于 1998 年投运；二期工程规模为 10 万吨/日，于 2006 年投运，两期工程全部采用 A²O 工艺。

泵站和管网：园区已建污水泵站 43 座；污水管网 732 公里，其中，第一污水厂已建配套管网 554 公里，第二污厂已建配套管网 178 公里；在园区已开发区域，已建道路污水管道 100%。

③ 供热工程现状

园区鼓励投资商使用集中供热，为此规划并建设了高标准的集中供热厂。这将有助于改善并美化中新苏州工业园区的环境、并提高基础设施的档次。苏州工业园区现有热源厂 5 座，建成投运供热管网 91 公里；园区范围规划供热规模 700 吨/时，年上网电量超过 20 亿度。

第一热源厂位于园区苏桐路 55 号，设计供热能力 100 吨/小时，现有二台 20 吨/小时 14 的 LOOS 锅炉，供热能力 40 吨/小时，年供热量超过 10 万吨。

第三热源厂位于园区星龙街 1 号，占地面积 8.51 平方公里，建设有两台 180 兆瓦（S109E）燃气—蒸汽联合循环机组。燃气轮机燃料为西气东输工程塔里木气田的天然气。供热能力为 200 吨/小时，发电能力为 360MW。

东吴热源厂位于园区车坊朝前工业区，占地面积，建设有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，2 台 25MW 汽轮发电机组，供热能力 200 吨/小时。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道北侧，扬富路以南，占地 7.73 公顷，采用 2 套 9E 级（2×180MW 级）燃气—蒸汽联合循环热电机组，年发电能力 20 亿 kWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨，项目采用西气东输天然气作为燃料，年用气量 5 亿立方米。

④ 供电工程现状

园区的电力供应有多个来源，通过华东电网和一些专线向园区供电。高压电经由园区内的数座变电站降压后供用户使用。目前的供电容量为 486MW。多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险。

⑤ 燃气工程现状

园区天然气气源为“西气东输”和“西气东输二线”长输管道，通过苏州天然气管网公司建设的高压管网为园区供气。

区内目前已建有港华、胜浦和唯亭 3 座高中压调压站。其中港华高中压调压站出站压力采用 0.07 兆帕和 0.2 兆帕两个等级,设计高峰小时流量分别为 0.5 万标立方米和 2.0 万标立方米;胜浦高中压调压站设计高峰小时流量为 5.0 万标立方米,出站设计压力为 0.4 兆帕,目前运行压力为 0.2 兆帕;唯亭高中压调压站设计高峰小时流量为 3.0 万标立方米,出站压力为 0.4 兆帕。目前已建成 2 座中中压调压站,分别位于唯亭以及胜浦与中新合作区之间。与唯亭高中压调压站同址建有一座 LNG 储配站,建成 8 个 150 立方米 LNG 储罐,小时气化能力为 1 万标立方米,主要用于应急气源和冬季高峰补气。

⑥通讯工程现状

通信线路由苏州电信局投资建造并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话业务、全国互联漫游(包括部分国外城市)移动电话业务、无线寻呼业务、国内主要城市电视和电话会议业务、传真通信业务、综合业务数字网(ISDN)业务及公用数据通信业务。其中公用数据通信业务包括分组交换网业务、公用数字数据网(DDN)业务、公用电子信箱业务、中国公用计算机交互网及国际互联网业务。

防灾救灾:拥有专门对化工、电子等灾害事故进行处理和救助的机构和设备,并建有严密的治安管理和报警系统,技防监控实现了全覆盖。设有急救中心、外资医院和“境外人员服务 24 小时热线电话”,随时提供各种应急服务。综上,园区经过多年的建设发展,给水、排水、供电、供热、供气等基础设施配套完善,实现污水集中处理和集中供热,园区现有危险固废处理处置设施运行正常。

本项目位于唯亭街道片区。唯亭街道片区是苏州工业园区的北部城市副中心,行政面积 80 平方公里,包含 36 平方公里的优质阳澄湖水面。规划范围东至界浦河,南邻胜浦区,西至陆泾河,北至阳澄湖,东西(最长处)12.08 公里,南北(最宽处)11.39 公里,行政区域面积 80 平方公里(含 36 平方公里阳澄湖水面)。唯亭街道下辖 18 个社区,总人口 28 万人,其中常住人口 7 万人(包括动迁居民约 6 万人,新唯亭人约 1.2 万人),流动人口 20 万人。沪宁高速公路在唯亭设置两个出入口,“沪宁城际高铁”在唯亭街道中心区域设有“苏州园区站”;312 国道、京沪铁路、沪宁高速公路贯穿唯亭,苏州中环线和娄江快速路拉近了唯亭与苏州各区域板块的距离;规划建设中的苏州轨道交通 3 号线在唯亭设置 8 个站点;与之交汇的 5 号线又有葑亭大道站和阳澄湖站坐落于唯亭。30 多条公交线路覆盖唯亭全境。项目所在区域基础配套设施建设齐全,污水管网、供电、燃气等均已到位。

根据苏州工业园区总体规划，以把唯亭镇打造为 TFT-LCD 产业链重镇、三产服务业强镇和富民工作先行镇为总体目标。

关于《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》的审查意见：

2015 年 7 月 24 日，环保部在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见，环审[2015]197 号。

（一）根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。

（二）优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”、“退二优二”、“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘老镇区、科教创新区及车坊片区部分地块居住与工业布局混杂的问题。

（三）加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。

（四）严格入区产业和项目的准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均达到同行业国际先进水平。

（五）加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求，清理整顿阳澄湖饮用水水源保护区水产养殖项目和不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。

（六）落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。

（七）组织制定生态环境保护规划。统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。优化设定区域监测点位设置，做好水环境和大气环境的监测

管理与信息公开，接受公众监督。

（八）完善区域环境基础设施。加快区内集中供热管网建设，不断扩大集中供热范围；加快污水处理厂脱磷脱氮深度处理设施和中水回用管网的建设，提高尾水排放标准和中水回用率；推进园区循环经济发展，统筹考虑固体废物，特别是危险废物的处理处置。

（九）在《规划》实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价，在《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

本项目所在地为工业用地，符合用地规划。本项目地不在苏州工业园区划定的生态红线一、二级管控区范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求，也符合苏州工业园区生态红线区域保护方案要求。本项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《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》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》和《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制、淘汰和禁止类要求的内容，符合园区产业结构。

本项目属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2012 修订）》所规定的准保护区范围内，根据该条例第二十四条规定，准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区 1000 米内增设排污口。本项目不属于上述行业且不设排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中相关要求。

本项目技术工艺成熟，产品性能优越，废气经有效处理措施后达标排放，不属于本轮规划中的“逐步淘汰现状污染重、能耗高的造纸、化工等行业；限制发展劳动密集型、发展空间不大的纺织等行业”，符合园区产业和项目的环境准入，故本项目总体符合总体规划及审查意见的要求。

本项目选址与当地规划相容性分析：

（1）与产业政策相符性

①对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类项目，也不属于限制、淘汰类项目，为允许类项目。

②对照《江苏省工业和信息结构调整指导目录（2012 年本）》和《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不属于鼓励类项目，也不属于限制、淘汰类项目，为允许类项目。

(2) 与园区规划相符性

①与园区用地规划相符性:

本项目位于苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼，根据苏州工业园区总体规划（2012-2030）空间布局，本项目位于苏州工业园区东部的唯亭街道片区内，所在地为规划工业用地，周边均为规划工业用地，本项目的建设于用地规划相符。

②与园区产业定位相符性:

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，产业定位不违背苏州工业园区的发展政策。

因此，该项目符合苏州工业园区总体规划（2012-2030 年）中用地和产业规划的要求。

(3) 与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年）相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年），阳澄湖水源地保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向厍浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。本项目仅排放生活污水接入市政管网后由污水厂处理，不新增排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2012 修订）》的要求。

(4) 与《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》政策相符性

本项目距离太湖直线距离 45km，根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办[2012]221号）“省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”，本项目位于太湖流域三级保护区内。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和器具；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目建成后不产生生产废水，仅生活污水接入市政管网排入园区污水处理厂，尾水排入吴淞江，符合防治条例要求。

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

本项目符合国家产业政策，不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

(5) 与“三线一单”的相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，生态红线保护区主要有阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地。本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区约 1000 米，距金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地分别为 12000m、14000m。不在苏州市划定的生态红线一、二级管控区域范围内。本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。

本项目所在地环境空气质量现状较好。项目建成后，污染物的排放量与排放浓度均较小，对区域环境空气质量的影响较小；所在地声环境质量能够满足功能区划要求；水污染物排放总量在工业园区污水处理厂总量中平衡解决，周围环境拥有一定的环境容量，不会降低区域的环境质量水平。

本项目租赁厂房生产，不占用新的土地资源，且使用水性油漆，提高资源利用率的同时切实保护环境。

本项目主要进行汽车车标内饰件加工，不属于审查意见禁止的高污染、高耗能、高风险产业以及化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目，不属于化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，不属于严格限制产业规模的纺织业。故本项目符合“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”的要求。

(6) 与《两减六治三提升专项行动方案》相符性

根据《两减六治三提升专项行动方案》中《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》中的相关内容：（二）强制重点行业清洁原料替代：2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。（四）推进重点工业行业 VOCs 治理：完成工业涂装 VOCs 综合治理。2017 年底前，完成集装箱、汽车制造行业 VOCs 综合治理。2018 年底前，完成家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材制造行业 VOCs 综合治理。除工艺有特殊要求外禁止露天和敞开式喷涂作业，加强有机废气分类收集与处理，对喷漆、流平、烘干等环节产生的废气，采取焚烧等高效末端治理技术。本项目汽车车标内饰件喷涂使用水性漆，并建设密闭喷漆房，对喷漆工段产生的废气收集后经水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后经 1 个 20m 高排气筒达标排放，有效减少污染物的排放，符合《两减六治三提升专项行动方案》的要求。

三、环境质量状况

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

1、环境空气质量现状评价

根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

为了解项目区域大气环境质量现状，引用《苏州工业园区固废综合处置项目环境影响报告书》中委托江阴秋毫检测有限公司于2017年4月16日至22日对昆阳花园的监测数据（报告编号（2017）JYQHT-BG-09（综合）字第（0809）号），位于本项目东侧1.7km。具体评价结果见表3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测及调研结果

监测点位	监测时间	监测因子	监测结果 (mg/m ³)		标准值 (mg/m ³)		达标情况
			小时值	日均值	小时值	日均值	
昆阳花园	2017.04.16 ~ 2017.04.22	SO ₂	0.011~0.034	0.020~0.028	0.50	0.15	达标
		NO ₂	0.02~0.048	0.023~0.045	0.2	0.08	达标
		PM ₁₀	—	0.058~0.091	—	0.15	达标
	非甲烷总烃	0.24~1.98	-	2.0		达标	

由监测结果可以看出，空气环境质量良好，能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二类功能区要求。

2、地表水环境质量现状评价

本项目的污水由园区第一污水处理厂处理，尾水最终排入吴淞江。按照《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省人民政府苏政复〔2003〕29号文）的规定，该区域河段功能定位IV类水标准。

根据南京万全检测技术有限公司对吴淞江（园区第一污水处理厂排污口）上下游的监测数据的平均值，监测时间为2017年9月13日至15日，监测结果详见表3-2。

表 3-2 地表水环境质量现状调研结果

断面编号	项目	pH	COD	氨氮	总磷	悬浮物
园区第一污水处理厂排 污口上游 500m	浓度范围	7.19~7.31	19~21	0.500~0.533	0.146~0.151	13~16
	浓度均值/极值	7.31	20	0.53	0.15	14.33
	污染指数	0.155	0.67	0.35	0.5	0.24
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	最大超标指数	0	0	0	0	0
园区第一污水处理厂排 污口下游 500m	浓度范围	7.18~7.26	23~25	0.597~0.612	0.158~0.161	13~16
	浓度均值/极值	7.26	24	0.61	0.16	14.33
	污染指数	0.13	0.8	0.41	0.53	0.24
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	最大超标指数	0	0	0	0	0
园区第一污水处理厂排 污口上游 1500m	浓度范围	7.18~7.26	18~19	0.565~0.58	0.151~0.154	13~16
	浓度均值/极值	7.26	18.67	0.57	0.15	14.67
	污染指数	0.13	0.62	0.38	0.5	0.24
	超标率(%)	0	0	0	0	0
	最大超标指数	0	0	0	0	0
IV 类标准	标准值	6~9	30	1.5	0.3	60

由表 3-2 可知，吴淞江各监测断面 pH、COD、SS、氨氮、总磷均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

3、声环境质量现状

本项目所在地声环境功能类别为3类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准。

本项目委托谱尼测试集团江苏有限公司于2018年4月19日对厂房地块四周进行监测（监测时企业及周围企业均处于正常生产状况），共布置4个噪声监测点进行昼夜监测，监测在无雨雪、无雷电天气下进行监测，监测点位如图3-1所示。项目附近噪声现状监测结果，见表3-3。



图3-1 噪声监测点位图

表 3-3 噪声监测结果 dB(A)

监测点	标准级别	昼间			夜间			达标状况
		监测值	标准限值 dB(A)	风速 (m/s)	监测值	标准限值 dB(A)	风速 (m/s)	
2018.4.19								
东厂界	3类	57.3	65	2.3	48.5	55	2.3	达标
南厂界	3类	58.1	65	2.3	49.3	55	2.3	达标
西厂界	3类	57.6	65	2.3	49.6	55	2.3	达标
北厂界	3类	57.9	65	2.3	48.9	55	2.3	达标

如表3-3所示，项目地块噪声均未出现超标情况，区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3-4 主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	唯亭镇社区学校	西北	280	约 200 人	环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	唯亭打工楼	西	30	约 3000 人	
	友捷宿舍	东北	540	约 500 人	
	晴碧园	东北	1600	约 300 户	
	檀香园	东北	2000	约 200 户	
	锦绣蓝湾	东北	2500	约 800 户	
	雍合湾花园	西南	2500	约 800 户	
	怡邻社区	西北	2300	约 600 户	
水环境	娄江	南	530	中河	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
	史家港	西	280	小河	
	阳澄湖	西北	4800	大湖	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
声环境	厂界外 1-200m	/	/	/	环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
生态	独墅湖重要湿地	西南	14000	独墅湖湖体范围 9.08km ²	本项目不在独墅湖重要湿地管控区
	金鸡湖重要湿地	西南	12000	金鸡湖湖体范围 6.77 km ²	本项目不在金鸡湖重要湿地管控区
	阳澄湖（工业园区）重要湿地	西北	1000	阳澄湖水域及沿岸纵深 1000 米范围 68.2km ²	本项目不在阳澄湖（工业园区）重要湿地管控区
	太湖	西	45000	大湖	本项目位于太湖流域三级保护区

四、适用标准

(1) 环境空气

本项目所在地大气环境功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。如下表4-1所示。

表 4-1 环境空气质量标准限值表

区域名	执行标准	污染物 指标	浓度限值 mg/m ³		
			1小时平均	24小时平均	年平均
项目所在地周边区域	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	PM ₁₀	—	0.15	0.07
		TSP	—	0.3	0.2
		SO ₂	0.5	0.15	0.06
		NO _x	0.25	0.1	0.05
	《大气污染物综合排放标准详解》	非甲烷总烃	1小时平均 2.0 mg/m ³		

(2) 地表水环境

项目地纳污水体为吴淞江，吴淞江水质类别为IV类。

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

执行标准	表号及标准	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	表 1 IV类水质标准	pH	无量纲	6-9
		COD _{Cr}	mg/L	30
		NH ₃ -N		1.5
		TP		0.3
水利部标准《地表水资源质量标准》(SL63-94)	四级标准	SS		60

(3) 环境噪声

项目所在地周围噪声质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准。

表 4-3 区域噪声标准限值表

执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
			昼	夜
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3类标准	dB(A)	65	55

环
境
质
量
标
准

污染物排放标准	(1) 废气排放标准						
	项目排放废气执行标准如下：						
	表 4-4 大气污染物排放标准限值表						
	排放源	执行标准 取值表号及级别	污染物 指标	排气筒 高度 (m)	允许排放 浓度 (mg/m ³)	允许排 放速率 (kg/h)	周界外浓 度最高 点 (mg/m ³)
	生产车间	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2 二级	非甲烷 总烃	20	120	17	4.0
			颗粒物	20	120	5.9	1.0
	(2) 废水排放标准						
	表 4-5 废污水排放标准限值表						
	排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值	
	本项目 厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9	
SS				mg/L	400		
COD				mg/L	500		
石油类				mg/L	30		
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)		—	TP	mg/L	8		
污水处理 厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	一级 A 标准	pH	无量纲	6~9		
			SS	mg/L	10		
			石油类	mg/L	1		
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表 1 标准	COD	mg/L	45		
			NH ₃ -N	mg/L	5 (8)		
TP	mg/L	0.4					
(3) 噪声排放标准							
表 4-6 噪声排放标准限值							
厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值			
				昼	夜		
四周厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3	dB(A)	65	55		

总量控制因子和排放指标：

1、总量控制因子和排放指标

大气污染物总量考核因子：非甲烷总烃、颗粒物。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP；考核因子：SS。

2、排放总量控制指标推荐值

污染物总量控制指标见表 4-7。

表 4-7 项目污染物排放总量指标

污染物名称		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	总量控制 (t/a)		
					总控因子	考核因子	
废水	生活污水	废水量	270	/	270	/	270
		COD	0.0945	/	0.0945	0.0945	/
		SS	0.0675	/	0.0675	/	0.0675
		NH ₃ -N	0.0081	/	0.0081	0.0081	/
		TP	0.0011	/	0.0011	0.0011	/
废气	非甲烷总烃	0.3384	0.30456	0.03384	0.03384	/	
	颗粒物	0.03105	0.027945	0.003105	0.003105	/	
固废	生活垃圾	1.35	1.35	/	/	/	
	不合格品	0.3	0.3	/	/	/	
	废棉布	0.005	0.005	/	/	/	
	废包装瓶	0.001	0.001	/	/	/	
	废包装桶	0.3	0.3	/	/	/	
	清洗废水	0.03	0.03	/	/	/	
	漆渣	1.8	1.8	/	/	/	
	水幕帘废水	0.2	0.2	/	/	/	
	水喷淋废水	0.2	0.2	/	/	/	
	废过滤棉	0.005	0.005	/	/	/	
	废活性炭	4.5	4.5	/	/	/	

3、排放总量平衡方案

本项目废水污染物在园区污水处理厂内总量平衡。大气污染物在苏州工业园区总量内平衡。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

本项目为汽车车标内饰件加工项目，主要是对客户提供的汽车车标内饰件进行加工，主要工艺流程为喷涂，具体工艺流程见下图：

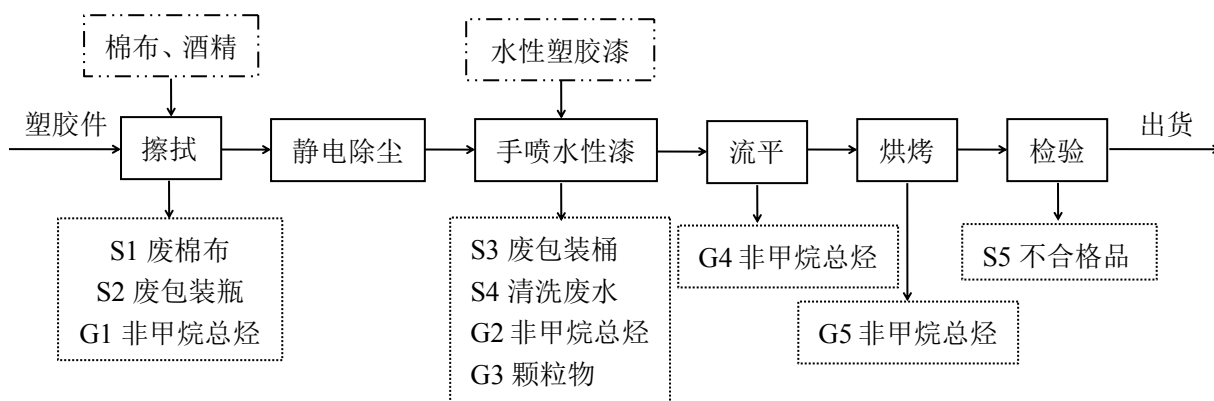


图 5-1 项目工艺流程图

1、擦拭：人工用棉布蘸取酒精擦拭塑胶制品表面，此过程酒精擦拭会有挥发性气体（以非甲烷总烃计）产生 G1 非甲烷总烃，擦拭完会产生 S1 废棉布和 S2 废包装瓶，此部分废物作为危废委外处置。

2、静电除尘：将塑胶制品放置在静电除尘柜中，去除其表面的微量粉尘。

3、手喷水性漆：本项目采用往复机喷枪喷涂的方式，将漆料调制后利用喷枪对除尘后的塑胶制品喷涂上漆，调制和喷漆过程会产生挥发性气体（以非甲烷总烃计）G2 非甲烷总烃、G3 颗粒物和 S3 废包装桶；使用喷枪过程中需要对喷枪进行清洗，清洗周期为每生产 24 小时清洗一次，此过程会产生 S4 清洗废水，与 S3 废包装桶一同作为危废委外处置。

项目喷漆辅料为人工混合的底漆，底漆成分为水性塑胶漆和纯水，比例为 100：30。

4、流平：塑胶制品经喷漆后由输送系统送入烘道，使水挥发，防止在烘漆膜上出现针孔，流平工序在常温下进行，风速为 0.3m/s，流平时间为 5min，此过程会产生挥发性气体（以非甲烷总烃计）G4 非甲烷总烃。

5、烘烤：流平后的塑胶制品被自动送入烘箱进行烘烤干燥。烤炉燃料为电，烘烤温度为 70℃，烘烤 20min，此过程会产生挥发性气体（以非甲烷总烃计）G5 非甲烷总烃。

6、检验：人工对产品外观进行检验，合格品及不良品分开打包出货。

主要污染工序:

1、废水

(1) 清洗废水、水幕帘废水和水喷淋废水

本项目喷涂工艺使用喷枪过程中需要对喷枪进行清洗，清洗周期为每生产 24 小时清洗一次，清洗水使用量为 0.0375t/a，损耗率 20%，清洗废水产生量为 0.03t/a，清洗废水作为危废委托有资质的单位处理，不外排。

本项目设有 1 套水幕帘过滤设施，废气进入废气处理设施后，喷漆过程产生的废气经水幕帘过滤后形成漆渣，水槽大小为 4000mm*300mm*200mm，2 个月打捞漆渣补充水，补水量约为 0.25t/a，循环使用，损耗率 20%，废水产生量约 0.2t/a，更换下来的废水作为危废委托有资质的单位处理，不外排。

本项目设有 1 套水喷淋设施，废气进入废气处理设施后，喷漆过程产生的废气经喷淋后形成漆渣，水槽大小为 4000mm*300mm*200mm，2 个月打捞胶漆渣充喷淋水，补水量 0.25t/a，循环使用，损耗率 20%，废水产生量约 0.2t/a，更换下来的喷淋废水作为危废委托有资质的单位处理，不外排。

(2) 生活污水

本项目废水主要为员工生活污水。项目员工拟定 15 人，员工用水系数按 125 L/d·人算，年工作 180 天，则生活用水总量为 1.875m³/d (337.5m³/a)，排污系数取 0.8，则生活污水排放总量为 1.5 m³/d (270m³/a)。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水接入市政污水管网，进入园区污水处理厂处理达标后排入吴淞江。

表 5-3 污水产生以及排放一览表

种类	废水量 (m ³ /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		排放方式 与去向
			浓度 (mg/ m ³)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/ m ³)	排放量 (t/a)	
生活 废水	270	COD	350	0.0945	/	350	0.0945	园区污水 处理厂
		SS	250	0.0675		250	0.0675	
		NH ₃ -N	30	0.0081		30	0.0081	
		TP	4	0.0011		4	0.0011	

本项目水平衡图

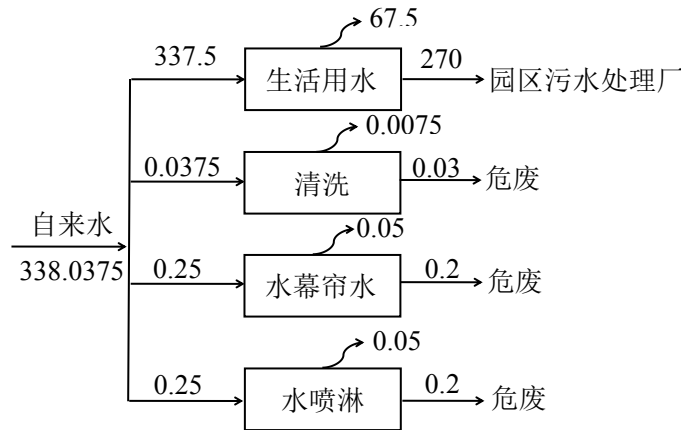


图 5-3 本项目水平衡图(t/a)

2、废气

本项目不建设食堂，项目产生的废气主要为酒精擦拭过程中挥发产生的废气（以非甲烷总烃计）G1，调制、喷涂过程中挥发产生的废气（以非甲烷总烃计）G2 非甲烷总烃和 G3 颗粒物，流平过程中挥发产生的废气（以非甲烷总烃计）G4 非甲烷总烃以及烘烤过程中挥发产生的废气（以非甲烷总烃计）G5 非甲烷总烃。

本项目水性塑胶漆年用量为 3 吨，根据表 1-3 的原辅料主要成分，易挥发成分约占 10%；本项目擦拭会使用酒精，使用量 100 升/年，根据酒精纯度，挥发量按照 95%计算。故本项目产生的挥发性气体（以非甲烷总烃计）非甲烷总烃为：

$$G=G1+G2+G4+G5=100*0.8*95\%/1000+3*10\%=0.376\text{t/a}。$$

本项目使用的水性塑胶漆成膜物质含量约 23%，且附着力等级 $\geq 4B$ （附着率 $\geq 95\%$ ），故本项目产生的颗粒物为： $G3=3*23%*(1-95\%)=0.0345\text{t/a}。$

（1）有组织废气

①非甲烷总烃：本项目拟采用水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附去除有机废气（以非甲烷总烃计），废气产生所在车间连接管道，G2 经过水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过排气筒排放，G1、G4、G5 经过水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过排气筒排放，预计废气收集率达到 90%，废气去除效率达到 90%，故本项目非甲烷总烃有组织排放量为 $0.376*90%*(1-90\%)=0.03384\text{t/a}；$

②颗粒物：本项目拟采用水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附来处理颗粒物，颗粒物产生所在车间连接管道，经过水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过排气筒排放，预计收集率达到 90%，去除效率达到 90%，故本项目颗粒物有组织排放量为

$0.0345 \times 90\% \times (1-90\%) = 0.003105 \text{t/a}$ 。

(2) 无组织废气

①非甲烷总烃：本项目无组织排放的非甲烷总烃为擦拭、喷漆、流平和烘烤工艺无组织排放的非甲烷总烃，无组织排放量为 $0.376 \times 10\% = 0.0376 \text{t/a}$ ；

②颗粒物：本项目无组织排放的颗粒物为喷漆工艺无组织排放的颗粒物，无组织排放量为 $0.0345 \times 10\% = 0.00345 \text{t/a}$ 。

(3) 废气处理方案

本项目 G2、G3 经水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过排气筒排放，G1、G4、G5 经水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过排气筒排放，工艺流程图如下。

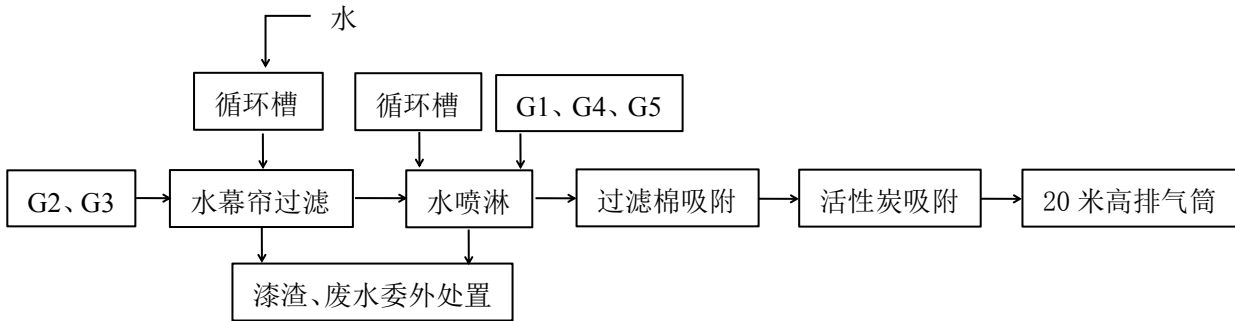


图 5-2 废气处理工艺流程图

本项目废气排放具体情况见下表 5-1。

表 5-1 废气排放情况一览表

排放源	废气	产污环节	废气量 (m ³ /h)	污染物产生量		治理措施	污染物排放量	
				浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)
有组织	非甲烷总烃	手喷水性漆	26000	10.04	0.3384	收集后经水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过 20 米高排气筒排放	0.9	0.03384
	颗粒物		26000	0.84	0.03105		0.084	0.003105
无组织	非甲烷总烃	手喷水性漆	/	/	0.0376	/	/	0.0376
	颗粒物		/	/	0.00345	/	/	0.00345

表 5-2 物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	名称	数量	产品	废气	废水	固废(液)
1	水性塑胶漆	3	2.5895	0.077995	—	0.332505
合计		3	3			

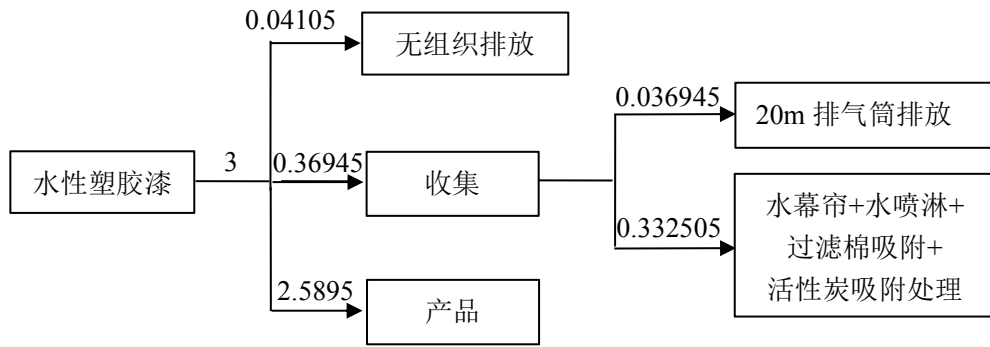


图 5-2 物料平衡图 (t/a)

3、噪声

本项噪声主要来源于空压机、往复机，噪声源强在 75dB (A) 左右，经采用置于室内、隔声减震、距离衰减等措施后，厂界噪声能够达标排放。

表 5-4 噪声源强一览表

声源名称	数量(台)	声源强度[dB(A)]	治理措施	声源位置	距厂界最近距离	降噪效果 dB(A)
空压机	1	85	隔声减震	室内	150m(N)	35
往复机	2	75	隔声减震	室内	150m(N)	35
各类风机	/	75	固定减震	室外	160m(N)	25

4、固废

本项目固体废弃物主要为员工生活垃圾、S1 废棉布、S2 废包装瓶、S3 废包装桶、S4 清洗废水、S5 不合格品以及废气处理过程中产生的漆渣、水幕帘废水、水喷淋废水、废过滤棉和废活性炭。

①生活垃圾：本项目拟定员工 15 人，员工生活垃圾按 0.5 kg/人·d 计，年工作日为 180 天，故生活垃圾产生量约 1.35t/a，此部分废物交由环卫处置。

②S1 废棉布：本项目擦拭时会产生废棉布，产生量为 0.005t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

③S2 废包装瓶：本项目酒精用完后会产废包装瓶，产生量为 0.001t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

④S3 废包装桶：本项目水性漆用完后会产废包装桶，产生量为 0.3t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

⑤S4 清洗废水：本项目使用喷枪过程中需要对喷枪进行清洗，清洗水使用量为 0.0375t/a，损耗率 20%，故清洗废水产生量为 0.03t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

⑥漆渣：本项目水幕帘+水喷淋处理废气时会有漆渣产生，2个月收集一次漆渣，漆渣产生量为1.8t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

⑦水幕帘废水：本项目水幕帘用水为循环用水，2个月换一次水，更换量为0.25t/a，循环水损耗率为20%，故水幕帘废水产生量为0.2t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

⑧喷淋废水：本项目水喷淋用水为循环用水，2个月换一次水，更换量为0.25t/a，循环水损耗率为20%，故水喷淋废水产生量为0.2t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

⑨废过滤棉：本项目处理废气时会有废过滤棉产生，4个月更换一次，废过滤棉产生量为0.005t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

⑩废活性炭：本项目处理废气时会有废活性炭产生，活性炭填装量为0.5吨/次，40天更换一次，废活性炭产生量为4.5t/a，此部分废物委托有资质单位处置。

固废具体产生情况见下表：

表 5-5 固废产生处理情况一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	废物类别	预测产生量(t/a)	种类判断		
							固体废物	副产品	判断依据
1	生活垃圾	生活	固态	生活垃圾	99	1.35	√	/	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	废棉布	擦拭	固态	棉布、酒精	HW49	0.005	√	/	
3	废包装瓶	擦拭	固态	包装瓶、酒精	HW49	0.001	√	/	
4	废包装桶	手喷水性漆	固态	包装桶、水性漆	HW49	0.3	√	/	
5	清洗废水	手喷水性漆	液态	水、水性漆	HW12	0.03	√	/	
6	漆渣	废气处理	固态	漆渣	HW12	1.8	√	/	
7	水幕帘废水	废气处理	液态	水、水性漆	HW12	0.2	√	/	
8	水喷淋废水	废气处理	液态	水、水性漆	HW12	0.2	√	/	
9	废过滤棉	废气处理	固态	过滤棉	HW49	0.005	√	/	
10	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	HW49	4.5	√	/	

表 5-6 项目运营期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	危险特性鉴别方法	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	生活垃圾	生活垃圾	生活	固态	《国家危险废物名录》(2016年)	生活垃圾	/	99	99	1.35
2	废棉布	危险废物	擦拭	固态		棉布、酒精	T/In	HW49	900-041-49	0.005
3	废包装瓶	危险废物	擦拭	固态		包装瓶、酒精	T/In	HW49	900-041-49	0.001
4	废包装桶	危险废物	手喷水性漆	固态		包装桶、水性漆	T/In	HW49	900-041-49	0.3
5	清洗废水	危险废物	手喷水性漆	液态		水、水性漆	T,I	HW12	900-250-12	0.03
6	漆渣	危险废物	废气处理	固态		漆渣	T,I	HW12	900-250-12	1.8
7	水幕帘废水	危险废物	废气处理	液态		水、水性漆	T,I	HW12	900-250-12	0.2
8	水喷淋废水	危险废物	废气处理	液态		水、水性漆	T,I	HW12	900-250-12	0.2
9	废过滤棉	危险废物	废气处理	固态		过滤棉	T/In	HW49	900-041-49	0.005
10	废活性炭	危险废物	废气处理	固态		活性炭	T/In	HW49	900-041-49	4.5

危险废物污染防治措施

表 5-7 本项目危险废物污染防治措施

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废棉布	HW49	900-041-49	0.005	擦拭	固态	棉布、酒精	酒精	T/In	防漏胶袋
2	废包装瓶	HW49	900-041-49	0.001	擦拭	固态	包装瓶、酒精	酒精	T/In	防漏胶袋
3	废包装桶	HW49	900-041-49	0.3	手喷水性漆	固态	包装桶、水性漆	水性漆	T/In	防漏胶袋
4	清洗废水	HW12	900-250-12	0.03	手喷水性漆	液态	水、水性漆	水性漆	T,I	密封桶装
5	漆渣	HW12	900-250-12	1.8	废气处理	固态	漆渣	漆渣	T,I	防漏胶袋
6	水幕帘废水	HW12	900-250-12	0.2	废气处理	液态	水、水性漆	水性漆	T,I	密封桶装
7	水喷淋废水	HW12	900-250-12	0.2	废气处理	液态	水、水性漆	水性漆	T,I	密封桶装
8	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.005	废气处理	固态	过滤棉	过滤棉	T/In	防漏胶袋
9	废活性炭	HW49	900-041-49	4.5	废气处理	固态	活性炭	活性炭	T/In	防漏胶袋

(1) 贮存场所污染防治措施

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求规范建设和维护使用,做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施。具体情况如下:

①根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关要求,废棉布、废包装瓶、废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭采用防漏胶袋存储,清洗废水、水幕帘废水、水喷淋废水采用密封桶装,盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

②项目各类危险废物根据种类和特性分区贮存,每个贮存区域之间留出搬运通道,同类危险废物可以采取堆叠存放。

③危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行建设,设置防渗、防漏、防雨等措施。地面上层铺设 2.5mm 的环氧树脂防腐防渗涂层,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

表 5-8 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	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存处	废棉布	HW49	900-041-49	二楼西侧	20m ²	防漏胶袋	1t	1个月
2		废包装瓶	HW49	900-041-49			防漏胶袋		
3		废包装桶	HW49	900-041-49			防漏胶袋		
4		清洗废水	HW12	900-250-12			密封桶装		
5		漆渣	HW12	900-250-12			防漏胶袋		
6		水幕帘废水	HW12	900-250-12			密封桶装		
7		水喷淋废水	HW12	900-250-12			密封桶装		
8		废过滤棉	HW49	900-041-49			防漏胶袋		
9		废活性炭	HW49	900-041-49			防漏胶袋		

(2) 运输过程污染防治措施

①运输单位资质要求。本项目危险废物运输由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

②危险废物包装要求。运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不形容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

③电子化手段实现全程监控。危险废物运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免中途出现抛洒及非法处置的可能。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	排气筒	非甲烷 总烃	10.04	0.376	0.9	0.0235	0.03384	大气
		颗粒物	0.84	0.0345	0.084	0.0022	0.00310 5	大气
	无组织	非甲烷 总烃	/	0.0376	/	0.0261	0.0376	大气
		颗粒物	/	0.00345	/	0.0024	0.00345	大气
种类	类别	水量 m ³ /a	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
水污 染物	生活 污水	270	COD	350	0.0945	350	0.0945	园区污 水处理 厂
			SS	250	0.0675	250	0.0675	
			NH ₃ -N	30	0.0081	30	0.0081	
			TP	4	0.0011	4	0.0011	
种类	类别	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
固体 废物	生活 垃圾	生活垃圾		1.35	1.35	/	/	环卫部 门处理
	一般 废物	不合格品		0.3	0.3	/	/	客户 回收
	危险 废物	废棉布		0.005	0.005	/	/	有资质 单位处 理
		废包装瓶		0.001	0.001	/	/	
		废包装桶		0.3	0.3	/	/	
		清洗废水		0.03	0.03	/	/	
		漆渣		1.8	1.8	/	/	
		水幕帘废水		0.2	0.2	/	/	
		水喷淋废水		0.2	0.2	/	/	
		废过滤棉		0.005	0.005	/	/	
废活性炭		4.5	4.5	/	/			
种类	设备名称			所在区域	源强 dB (A)		排放 dB (A)	
噪声 污染	空压机			室内	75		昼间≤65	
	往复机				75		夜间≤55	
其它	无							
主要 生态 影响	无							

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

项目施工期主要为设备安装及设备进厂，施工期较短，对周围环境影响较小。设备进厂主要是噪声污染，混合噪声级约为 75dB（A），此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，对周围环境声环境影响较小。

该阶段废水排放主要是现场搬运工人生活区排放的生活污水，生活污水主要含 SS、COD 和动植物油类等。该阶段废水排放量较小，经收集后外排入市政污水管网，对地表水环境影响较小。

综上，项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析

1、环境空气影响分析

（1）有组织废气环境影响分析

本项目不建设食堂，故产生的废气主要为酒精擦拭过程中挥发产生的废气，调制、喷涂过程中挥发产生的废气，流平过程中挥发产生的废气以及烘烤过程中挥发产生的废气。本项目使用酒精 100L/a、水性塑胶漆 3t/a，根据酒精、水性塑胶漆的组成和理化性质，本项目产生非甲烷总烃 0.376t/a、颗粒物 0.0345t/a。

本项目拟采用水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理废气，处理完成后通过 20 米高排气筒排放，预计废气收集率达到 90%，废气去除效率达到 90%，故本项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.03384t/a；颗粒物有组织排放量为 0.003105t/a。废气排放量较小，对周边环境没有影响。

表 7-1 项目各排气筒污染物最大落地浓度及占标率情况

排气筒	污染物	最大落地浓度出现距离 (m)	预测浓度 (mg/m ³)	质量标准 (mg/m ³)	占标率 (%)
P	非甲烷总烃	403	0.00056	2	0.03
	颗粒物	403	5.213E-5	0.15	0.03

由上表可知，本项目排气筒污染物最大落地浓度远小于质量标准，占标率较小，因此项目有组织排放废气对周围大气环境质量影响较小。

(2) 无组织废气环境影响分析

本项目非甲烷总烃无组织排放量为 0.0376t/a；颗粒物无组织排放量为 0.00345t/a。

◆大气环境保护距离计算

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算本项目无组织源的大气环境保护距离，根据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计算模式软件计算。计算参数和结果见下表。

表 7-2 本项目大气环境保护距离计算表

污染源位置	污染物名称	Qc (kg/h)	Cm (mg/m ³)	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	大气环境保护距离 L(m)
喷漆车间	非甲烷总烃	0.021	2	6	12	24	无超标点
	颗粒物	0.0024	0.15	6	12	24	无超标点
十万级车间	非甲烷总烃	0.006	2	6	12	7.3	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。因此，本项目不需要设置大气环境保护距离。

◆卫生防护距离

无组织排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中 C_m 为环境一次浓度标准限值(mg/m³)，Q_c 为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)，r 为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)，L 为工业企业所需的卫生防护距离(m)，A、B、C、D 为计算系数，在标准 GB/T13201-91 中选取。测算结果列于下表：

表 7-2 污染物排放源强

污染源位置	污染物	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
喷漆车间	非甲烷总烃	0.03	288	6
	颗粒物	0.00345	288	6
十万级车间	非甲烷总烃	0.0076	88	6

表 7-3 无组织废气排放卫生防护距离

污染物名称	污染源位置	Qc (kg/h)	C _m (mg/m ³)	r(m)	A	B	C	D	L(m)
喷漆车间	生产车间	0.021	2	9.5	470	0.021	1.85	0.84	3.986
	生产车间	0.0024	0.45	9.5	470	0.021	1.85	0.84	1.487
十万级车间	非甲烷总烃	0.005	2	9.5	470	0.021	1.85	0.84	0.256

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)：无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Qc/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Qc/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。

经计算后，企业以喷漆车间边界为起点设置 100 米卫生防护距离，以十万级车间为起点设置 50 米卫生防护距离。本项目所在 4#厂房距最近的敏感点唯亭打工楼为 75m，喷漆车间距最近的敏感点唯亭打工楼为 123 米，十万级车间距最近的敏感点唯亭打工楼为 123 米，故卫生防护距离范围内无敏感点。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水。项目拟定员工 15 人，则生活污水排放总量为 1.875m³/d (337.5m³/a)。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水接入市政污水管网，进入园区污水处理厂处理达标后排入吴淞江。

现有项目废水排入园区第一污水处理厂进行处理是可行的，项目废水经污水厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准后排放，预计对纳污水体吴淞江水质影响较小。

3、噪声影响分析

本项目几乎没有高分贝的噪声源。噪声主要来源于空压机和往复机，噪声源强在 75~85dB (A) 左右，空压机和往复机位于生产车间内，经隔声减震、距离衰减等措施后，厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标

准，项目周边多为工业企业，因此对周围环境的影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为员工生活垃圾、废棉布、废包装瓶、废包装桶、清洗废水、不合格品以及废气处理过程中产生的漆渣、水幕帘废水、水喷淋废水、废过滤棉和废活性炭。

本项目生活垃圾交由环卫处置，不合格品退还给客户，危废委托有资质单位处理，实现零排放，不会对周边环境造成影响。

本项目危废产生量较小，暂存于厂区内部，废棉布、废包装瓶、废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭采用防漏胶带存储，清洗废水、水幕帘废水、水喷淋废水采用密封桶装。同时加强其作为危险区的标识，张贴警示带、警示标识作为提示。暂存时与危化品分开存放，并与生产车间、人行通道保持足够的安全距离，周围空出一定的距离，安全存放，确保事故状态下对外界不会造成影响。

5、环境风险简述

项目生产中使用的危险化学品主要为水性塑胶漆和酒精，坚持“以防为主”的原则，确保企业安全生产。本项目生产及储运过程中涉及的危险化学品使用及储存量如下所示：

表 7-4 本项目所使用的原辅材料储存区和生产区储存量一览表

名称	年耗量 (t)	最大储存量 (t)	周转次数 (次/a)	周转周期
水性塑胶漆	3	0.126	12	月
酒精	0.08	0.008	10	月

此外，项目生产车间的废气收集装置若发生故障，会导致废气未经收集处理就呈无组织排放，增大了无组织排放量，使用时应加强关注。

(1) 环境风险识别

项目生产及贮运过程主要环境风险因素如下：

表7-5 主要生产装置的风险因素

序号	风险装置	涉及主要危险物质	风险因素	风险类型
1	喷涂设备	水性塑胶漆	操作不当	火灾
2	废气处理装置	废气	设备故障	增加无组织排放量

表7-6 储运设施的风险因素

序号	风险装置	涉及主要危险物质	风险因素	风险类型
1	仓库	水性塑胶漆、酒精、	包装桶破裂，物料泄漏，挥发蒸	中毒、火灾、爆炸

		危险废物	汽遇电火花、高热明火等	
2	运输车辆	水性塑胶漆、酒精	操作不当、高温、运输途中发生撞车或翻车事故等	中毒、火灾、爆炸

(2) 风险防范措施

建设单位需组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该厂的环保安全工作。安全环保机构组建后，将根据相关的环境管理要求，结合苏州市具体情况，制定企业的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，仓库、危废暂存处必须设置围堰或“二次容器”，以保证泄漏的危险化学品不进入周边水体。同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

1) 生产管理防范措施

关于喷涂装置，要注意以下防治措施：

- ①更新选购的设备必须做到有资质的单位购买和制作。
- ②喷涂系统内所有法兰、阀门、仪表接头等要消除跑、冒、滴、漏。
- ③喷涂装置（包括环保装置）应定期维修。水幕帘和水喷淋循环水需要按时更换，过滤棉、活性炭吸附装置达到饱和必须更换，以保证吸附效果。
- ④建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。
- ⑤对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动及泄漏等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。
- ⑥应制定出尽可能完善的各项安全生产规章制度并贯彻执行。应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

2) 针对危险化学品火灾风险措施

①生产使用的水性塑胶漆、酒精应储存于阴凉、通风场所，设置专门区域存储，隔绝热源和火源。

②装卸运输中，要轻拿轻放，严禁滚动、摩擦、拖拉。

3) 危险化学品贮运风险防范措施

①存放处应保持阴凉、干燥、通风。远离火种、热源。

②验收时要注意品名，注意验收日期。

③存放区内配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。保证消防器材完好随时可用。

④存放区的内部或周围必须设置围堰或“二次容器”，以收集泄漏的液体，尽可能将泄漏的物料等回收

4) 废气处理设施风险防范措施

确保废气净化装置正常运行，减少无组织废气排放量。

5) 危废存储场所风险防范措施

企业应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001（2013年修订））相关规定，做好危废存储场所风险防范措施：

①设置耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，地面基础做好防渗措施。

②设置地沟，用以收集地面外溢油物，及事故状态下可能泄露的液体。

③危险废物堆要防风、防雨、防晒。

④不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

⑤必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑥泄漏液、清洗液、浸出液必须符合GB8978的要求方可排放。

(3) 风险管理

◆ 加强管理、严格纪律

a、遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

b、坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否完好，消防通道、地沟是否通畅等。

c、加强培训、教育和考核工作。

◆ 安全措施

a、消防设施要保持完好。

b、要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

c、搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

d、厂区要设有卫生冲洗设施。

e、采取必要的防静电措施。

应急预案与风险防范

建议企业按照《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（企业版）》等相关要求编制《突发环境事件应急预案》，并报相关部门进行备案。并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与地方(区域)应急预案衔接与联动有效。

本项目编制应急预案应遵循以下原则：

- ① 预案应针对可能造成本企业或本系统区域人员死亡或严重伤害、设备或环境受到严重破坏而又具有突发性的灾害，如水性塑胶漆、酒精泄漏、火灾、爆炸等；
- ② 预案应以完善的安全技术措施为基础，作为对日常安全管理工作的必要补充，体现“安全第一、预防为主”的安全生产方针；
- ③ 预案应以努力保护人身安全、防止人员伤害为第一目的，同时兼顾设备和环境的防护，尽量减少灾害的损失程度；
- ④ 企业编制现场事故应急处理预案，应包括对紧急情况的处理程序和措施；
- ⑤ 预案应结合实际，措施明确具体，具有很强的可操作性；
- ⑥ 预案应确保符合国家法律、法规的规定，不应把预案作为重大危险设施维持安全运行状态的替代措施；
- ⑦ 预案应经常检查修订，以保证先进和科学的防灾减灾设备和措施被采用。

八、建设项目拟采取的防治措施和预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
废气	生产车间	非甲烷总烃	水幕帘+水喷淋+ 过滤棉吸附+ 活性炭吸附	达标排放
		颗粒物		
废水	生活污水	COD、NH ₃ -N、 TP、SS	接管至园区污水 处理厂	达标排放
辐射	无			
固体废物	危险固废	废棉布	有资质单位 处置	100%处置
		废包装瓶		
		废包装桶		
		清洗废水		
		漆渣		
		水幕帘废水		
		水喷淋废水		
		废过滤棉		
	废活性炭			
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	100%处置
	一般废物	不合格品	客户回收	100%处置
噪声	主要噪声设备	空压机	隔声、减震	达标排放
		往复机		
其他	无			
生态保护措施预期效果				
无				

九、结论与建议

一、结论

1.项目概况

苏州贵汇升机械有限公司成立于 2016 年 6 月 28 日，位于苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼。公司租用天亿达产业园的厂房进行生产，主要从事研发、生产、销售：电子机械产品配件、金属件、塑胶件；销售：电子产品及配件、无尘材料；从事上述商品及技术得进出口业务，本项目代码为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造。

2、与产业政策相符性

①对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类项目，也不属于限制、淘汰类项目，为允许类项目。

②对照《江苏省工业和信息结构调整指导目录（2012 年本）》和《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不属于鼓励类项目，也不属于限制、淘汰类项目，为允许类项目。

3、与园区规划相符性

①与园区用地规划相符性：

本项目位于苏州工业园区浦田路 82 号天亿达产业园 4#厂房 2 楼，根据苏州工业园区总体规划（2012-2030）空间布局，本项目位于苏州工业园区东部的唯亭街道片区内，所在地为规划工业用地，周边均为规划工业用地，本项目的建设于用地规划相符。

②与园区产业定位相符性：

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，产业定位不违背苏州工业园区的发展政策。

因此，该项目符合苏州工业园区总体规划（2012-2030 年）中用地和产业规划的要求。

4、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年）相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年），阳澄湖水源地保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆

域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向厍浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。本项目仅排放生活污水接入市政管网后由污水厂处理，不新增排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2012 修订）》的要求。

5、与《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》政策相符性

本项目距离太湖直线距离 45km，根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办[2012]221 号）“省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”，本项目位于太湖流域三级保护区内。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目建成后不产生生产废水，仅生活污水接入市政管网排入园区污水处理厂，尾水排入吴淞江，符合防治条例要求。

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政

策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

本项目符合国家产业政策，不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

6、与“三线一单”的相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，生态红线保护区主要有阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地。本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区约 1000 米，距金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地分别为 12000m、14000m。不在苏州市划定的生态红线一、二级管控区域范围内。本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。

本项目所在地环境空气质量现状较好。项目建成后，污染物的排放量与排放浓度均较小，对区域环境空气质量的影响较小；所在地声环境质量能够满足功能区划要求；水污染物排放总量在工业园区污水处理厂总量中平衡解决，周围环境拥有一定的环境容量，不会降低区域的环境质量水平。

本项目租赁厂房生产，不占用新的土地资源，且使用水性油漆，提高资源利用率的同时切实保护环境。

本项目主要进行汽车车标内饰件加工，不属于审查意见禁止的高污染、高耗能、高风险产业以及化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目，不属于化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，不属于严格限制产业规模的纺织业。故本项目符合“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”的要求。

7、与《两减六治三提升专项行动方案》相符性

根据《两减六治三提升专项行动方案》中《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》中的相关内容：（二）强制重点行业清洁原料替代：2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。

（四）推进重点工业行业 VOCs 治理：完成工业涂装 VOCs 综合治理。2017 年底前，

完成集装箱、汽车制造行业 VOCs 综合治理。2018 年底前，完成家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材制造行业 VOCs 综合治理。除工艺有特殊要求外禁止露天和敞开式喷涂作业，加强有机废气分类收集与处理，对喷漆、流平、烘干等环节产生的废气，采取焚烧等高效末端治理技术。本项目汽车车标内饰件喷涂使用水性漆，并建设密闭喷漆房，对喷漆工段产生的废气收集后经水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后经 1 个 20m 高排气筒达标排放，有效减少污染物的排放，符合《两减六治三提升专项行动方案》的要求。

综上所述，本项目从环境角度考虑是可行的。

8.项目污染物排放水平及污染防治措施评述

(1) 废气：本项目废气主要来自酒精擦拭过程中挥发产生的废气，调制、喷涂过程中挥发产生的废气，流平过程中挥发产生的废气以及烘烤过程中挥发产生的废气，经水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附处理后通过 20 米高排气筒排放，废气排放量较小，对周围环境影响不大。

(2) 废水：本项目无生产废水，生活污水接管进入园区污水处理厂处理达标后排入吴淞江，对周边环境没有影响。

(3) 噪声：噪声主要来自空压机和往复机。经墙体隔声、距离衰减后可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固废：固体废弃物主要为员工生活垃圾、废棉布、废包装瓶、废包装桶、清洗废水、不合格品以及废气处理过程中产生的漆渣、水幕帘废水、水喷淋废水、废过滤棉和废活性炭，生活垃圾交由环卫处置，不合格品退还给客户，危险废物委托有资质单位处置。固废做到 100%处理，零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

9.污染物总量的控制

(1) 总量控制因子

本项目固体废弃物全部得到妥善处置，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP；水污染物排放考核因子为 SS、TN。废气总量控制因子为非甲烷总烃、颗粒物。

(2) 项目总量控制建议指标

表 9-1 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)

污染物名称		本项目			全厂排放总量	建议申请总量	
		产生量	削减量	排放量			
废水	生活污水	废水量	270	/	270	270	270
		COD	0.0945	/	0.0945	0.0945	0.0945
		SS	0.0675	/	0.0675	0.0675	0.0675
		NH ₃ -N	0.0081	/	0.0081	0.0081	0.0081
		TP	0.0011	/	0.0011	0.0011	0.0011
废气	非甲烷总烃	0.3384	0.30456	0.03384	0.03384	0.03384	
	颗粒物	0.03105	0.027945	0.003105	0.003105	0.003105	
固废	生活垃圾	1.35	1.35	0	0	/	
	不合格品	0.3	0.3	0	0	/	
	废棉布	0.005	0.005	0	0	/	
	废包装瓶	0.001	0.001	0	0	/	
	废包装桶	0.3	0.3	0	0	/	
	清洗废水	0.03	0.03	0	0	/	
	漆渣	1.8	1.8	0	0	/	
	水幕帘废水	0.2	0.2	0	0	/	
	水喷淋废水	0.2	0.2	0	0	/	
	废过滤棉	0.005	0.005	0	0	/	
	废活性炭	4.5	4.5	0	0	/	

(3) 总量平衡途径

本项目废水污染物纳入园区污水处理厂内总量额度范围内; 废气在工业园区范围内平衡, 固体废物得到妥善处置。

10、严格执行建设项目环保设施“三同时”制度

表 10-2 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称	苏州贵汇升机械有限公司年加工汽车车标内饰件 4 万件新建项目				
类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	排气筒	非甲烷总烃	水幕帘+水喷淋+过滤棉吸附+活性炭吸附	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	与主体工程同步
		颗粒物			
废水	生活污水	COD	雨污分流, 污水接入园区污水处理厂	满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》要求	
		SS			
		氨氮			
		TP			
噪声	生产设备	空压机	减震和消声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	
		往复机			
固废	生活固废	生活垃圾	环卫处理	得到妥善处置	
	一般固废	不合格品	客户回收		
	危险废物	废棉布	交有资质单位处理		
		废包装瓶			
		废包装桶			
		清洗废水			
		漆渣			
		水幕帘废水			
		水喷淋废水			
		废过滤棉			
废活性炭					
绿化	——				
事故应急措施	——				
环境管理(机构、监测能力等)	项目内设立环境管理的机构		加强环境管理, 防止环境污染事故		
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, 排污口规范化设置, 大气排气口按照要求设置废气处理设施前后采样口。		达到《江苏省排污口设置及规范管理辦法》的规定		
“以新带老”措施	—				
总量平衡具体方案	生活污水在园区污水处理厂内平衡, 大气污染物在园区大气环境中平衡, 固废得到妥善处置。				
区域解决问题	——				

卫生防护距离设置
(以设施或厂界设置, 敏感保护目标情况等)

以生产车间为边界, 周围 100m 的卫生防护距离范围。

二、要求和建议

1. 要求

(1) 上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的, 如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化, 建设单位应按环保部门的要求另行申报。

(2) 建设单位在项目实施过程中, 务必认真落实各项治理措施, 加强对环保设施的运行管理, 制定有效的管理规章制度, 落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式, 完善管理机制, 强化职工自身的环保意识。

(3) 确保绿化率, 美化厂区环境。

2. 建议

建设项目建成后需要在以下几个方面加强管理:

(1) 建设项目应加强环境管理, 杜绝废气事故性非正常排放情况的发生。

(2) 尽量选择低噪声设备, 并对部分高噪声设备采取减震降噪措施, 以改善厂区周围的声环境质量。

(3) 在生产过程中根据实际情况改进和调整工艺设备的运行参数以进一步提高产品的质量, 做到高效低耗, 降低成本。

(4) 加强业务培训和宣传教育工作, 使每个职工树立节能意识、环保意识, 保障清洁生产的顺利实施。

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