

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：苏州富元机电科技有限公司汽车内饰、电梯内饰新建项目

建设单位（盖章）：苏州富元机电科技有限公司

编制日期：2018年9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	苏州富元机电科技有限公司汽车内饰、电梯内饰新建项目				
建设单位	苏州富元机电科技有限公司				
法人代表	刘智伟	联系人	吴孝刚		
通讯地址	苏州工业园区金陵东路 156 号				
联系电话	18625218138	传真	/	邮编	215121
建设地点	苏州工业园区金陵东路 156 号				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局 (发改)	批准文号	苏园行审备 [2018]286 号		
建设性质	新建 √ 搬迁 改扩建	行业类别 及代码	C3435 电梯、自动 扶梯及升降机制 造, C3670 汽车零部件 及配件制造		
占地面积 (平方米)	1758		绿化面积 (平方米)	依托租赁方	
总投资 (万元)	1000	其中环保投 资(万元)	30	环保投资 占总投资 比例%	3
评价经费 (万元)	2.8	预期投产日期	2018 年 12 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): 原辅材料: 主要原辅材料的用量及主要成分见表 1-1; 生产设备 (包括锅炉、发电机等)见表 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	1200	燃油(吨/年)	无		
电(千瓦时/年)	5 万	燃气(标立方米/年)	无		
燃煤	无	其他	无		
废水(工业废水、生活污水v) 排水量及排放去向: 本项目无生产废水排放, 仅产生生活污水, 本项目建成后, 预计员工 40 人。生活用水量按照 100L/(d·人) 计算, 年工作日为 300 天, 则生活用水总量为 4t/d (1200t/a), 排污系数为 0.8, 年排放量为 3.2t/d (960t/a)。主要污染					

物为：COD、SS、NH₃-N、TP。生活污水进入污水管网，收集后排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理，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

类别	名称	规格/型号	主要成分	年耗量	单位	储存方式/存放位置	最大储存量 t	备注
原材料	板材	2.44× 1.22m	木质	1000	t	木板存放区	10	5.6 万张
	板材	2.44× 1.22m	铝塑	85				0.8 万张
	板材	2.44× 1.22m	竹制	200				0.8 万张
	板材	2.44× 1.22m	pvc	80				0.4 万张
	板材	2.44× 1.22m	铝	65				0.4 万张
	皮革	/	pvc	600		PVC 皮革 仓库	8	200 万 m ²
	皮革	/	橡胶	300		橡胶 皮革 存放 区	25	100 万 m ²
辅助材料	水性 胶粘 剂	14kg/桶	聚氨酯分散体约 50%于水中, 颜料 5~10%, 丙酮 10%~15%, 水约 25%~35%	8.4	辅料 仓库	0.7	/	

热熔 压敏 胶	20kg/桶	热塑性橡胶，软段是聚醚或聚酯,硬段是聚氨酯或聚脲所组成	1.5			0.125	/
耐湿 气三 明治 板胶 粘剂	320kg/桶	填充型多羟基化合物 80% 异氰酸酯衍生物 20%	8			2	/

注：只有橡胶皮革进行涂胶，故涂胶面积为橡胶皮革面积，共 100 万 m²。

表 1-2 本项目主要设施规格、数量表

序号	名称	规格型号	数量（台）	备注
1	锯床	/	6	切割
2	雕刻机	/	2	切割
3	去毛刺机	/	2	打磨
4	喷胶机	/	2	喷胶
5	涂胶机	/	2	喷胶
6	滚压机	/	4	覆合
7	液压机	/	4	拼接
8	高频焊机	/	2	拼接
9	超声焊机	/	1	拼接
10	布袋除尘器	/	4	除尘
11	空压机	/	1	/
12	风机	/	1	/

表 1-3 主要原辅材料理化性质

序号	原辅料名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	水性胶粘剂	外观：白色或客户指定的各种颜色液体 气味：有轻微酸性气味 PH 值：6.5~7.5 凝固点 0℃	无资料	急性毒性，经口:半数致死剂量(LD50) 大鼠:> 2.000 mg/kg 皮肤刺激: 轻微刺激 主要粘膜刺激性: 轻微

		沸点 (101.3kPa) >100℃ 密度 (25℃) : 0.95~ 1.05g/ml 溶解性: 溶于水 自燃温度>400℃ 分解温度>250℃		刺激致敏性: 皮肤接触 不致敏 CMR 分类:致突 变性: 在 AMES 试验中 无致突变性-
2	热熔压敏胶	浅棕色的热塑性橡胶, 物理 固化, 密度 (CQP 006-7) 约 1.0 kg/l, 固含量为 100%	无资料	无资料
3	耐湿气三明治板胶粘剂	浅褐色胶水, 密度约 1.4g/cm ³	无资料	无资料

工程内容及规模 (不够时可附另页) :

项目性质: 新建;

项目名称: 苏州富元机电科技有限公司汽车内饰、电梯内饰新建项目

建设单位: 苏州富元机电科技有限公司;

建设地址: 苏州工业园区金陵东路 156 号;

项目内容及规模:

苏州富元机电科技有限公司租赁苏州工业园区东创电子发展有限公司位于工业园区唯亭镇金陵东路 156 号 3 号场地, 场地主要分为办公区、员工休息区、储存区和生产区四个区域。主要经营范围是销售: 电子产品、化工产品 (除危险品)、五金机电、包装材料、金属材料、注塑产品、建筑材料、劳保用品、百货、线束产品、胶合板; 客车内板材的切割加工生产; 研发电子产品 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。现公司拟投资 1000 万元建设苏州富元机电科技有限公司汽车内饰、电梯内饰新建项目, 产品主要用于汽车及电梯的装饰。本项目具体位置见附图 1, 项目周边情况图见附图 2。本项目总投资 1000 万元人民币, 其中环保投资 30 万元, 占总投资的 3%。

市场情况: 产品为客车及电梯内饰件, 采用最新环保布胶工艺, 供应国

内主流客车及电梯主机厂，市场产品需求量较大。

生产工况及职工人数：本项目员工 40 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年运行 2400 小时。

厂内生活设施：本项目不设食堂，设有员工休息就餐区。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》（国务院令第 253 号），苏州富元机电纳米科技有限公司委托我单位江苏环球嘉惠环境科学研究所完成项目的环境影响评价工作。评价单位接到委托后，根据项目建设单位提供的相关资料和国家有关的环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目的所在地特点，编制了该环境影响报告表。

项目主体工程及产品方案见表 1-4，公用及辅助工程情况见表 1-5。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称	产品名称	产品规格	设计能力 /a	年运行时数 h/a
1	内饰生产	汽车内饰	长度 0.5-2.44 米 宽度 0.5-1.22 米	4.5 万套	2400
2		电梯内饰	长度 0.5-2.44 米 宽度 0.5-1.22 米	2 万套	2400

注：两种产品的包装方式为纸板或料架，规格不同，重量也不相同，单位重量为 0.5-1t/m³。

表 1-5 本项目公用及辅助工程设施

项目	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	配件仓库	18m ²	/
	木板存放区	70m ²	/
	PVC 皮革仓库	215m ²	/
	橡胶皮革存放区	485m ²	/
	杂物间	20m ²	存放废旧杂物
环保、辅助工程	排水	雨水收集系统	雨污分流，利用区域现有的雨水管网直接入河道
		生活污水	960t/a 市政污水管网

	供电		5 万千瓦时	由工业园区统一供电
	绿化		/	依托租赁
废气处理	有组织 废气		1 台风机，风量 10000m ³ /h 的活性炭吸附系统处理后通过 1 根 15 米的排气筒排放	新建
	无组织	废气	加强车间内通风	厂界达标
		颗粒物	4 台布袋除尘器，每台风量为 2300m ³ /h，布袋除尘处理后排放	厂界达标
噪声治理	生产车间、空压机		消声、减振、隔声	厂界达标
固废处置	一般固废暂存间		145m ²	零排放
	危废仓库		145m ³	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

苏州富元机电科技有限公司租赁东创电子发展有限公司的厂房，共 1 栋厂房，共三层，其中一层包括生产车间、原材料仓库、配件仓库，二层为办公室、生产车间，三层为仓库，共计建筑面积 4660 平方米。该厂房为空置厂房，不存在历史遗留环境问题。

本项目依托东创电子发展有限公司的排水系统，东创电子发展有限公司尚未建设事故应急池，尚未编制突发环境事件应急预案，本项目建成后将配合东创电子发展有限公司建设相关应急措施。

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）
周围情况及环境敏感点

1、地理位置

本项目位于苏州工业园区金陵东路 156 号。公司东面为苏州迈星机床有限公司；南面纳康生物科技；西面为苏州摩根电子材料有限公司；北面为空地。具体位置见附图 1，项目周边情况图见附图 2。

苏州市地处长江三角洲中部，位于江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江，在北纬 30 度 47 分至 32 度零 2 分、东经 119 度 55 分至 121 度 20 分之间。全市面积 8488 平方公里，其中市区面积 1650 平方公里。2012 年 10 月，经国务院、江苏省政府批复同意，苏州市行政区划调整：撤销苏州市沧浪区、平江区、金阊区，设立苏州市姑苏区，以原沧浪区、平江区、金阊区的行政区域为姑苏区的行政区域；撤销县级吴江市，设立苏州市吴江区，以原县级吴江市行政区域为吴江区的行政区域。经过此次行政区划调整后，苏州市下辖姑苏区、吴中区、相城区、吴江区、苏州工业园区和苏州高新区（虎丘区），常熟市、张家港市、昆山市和太仓市。

苏州工业园区位于苏州市区的东部，地处长江三角洲中心腹地，具有十分优越的区位优势，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，通过周边发达的高速公路、铁路、水路及航空网与中国和世界的各主要城市相连。

2、地形、地貌

苏州市地处以太湖为中心的浅碟形平原的东部，地势低洼，多湖泊，地面高程 3.5~5.0m，局部不足 3.0m，除西北面虎丘有小面积火山基岩及风化、残积岩层坡积层外，极大部分地区系第四纪沉积的一般性粘土，为大面积的沉降区域。

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、气象、气候

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，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。

本项目污水最终纳污河流吴淞江，河面较宽，平均宽度 145m，平均水深 3.21m。该河流中支流主要有斜塘河、青秋浦、清小港、浦里港。

5、生态环境

随着苏州工业园区的开发建设，区域内的农业型生态环境逐步被城市建成型生态环境所替代，以绿化环境为目的种植了草坪和乔、灌木以及各种花卉。园区内工业用地占 30%左右，绿化率超过 45%。苏州工业园区提出了建设生态示范园区和打造生态文明示范园区的构想，现已成为全国首批国家级生态工业示范园区和国家级循环经济示范试点产业园区。

植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物有水稻、小麦和油菜；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；经济作物主要有棉花、桑和茶。

家养的牲畜主要有鸡、鸭、鹅、牛、羊、猪、狗等传统家畜，近年来有些农户开始饲养水貂、狐、蛇等野生动物，目前该地区主要野生动物包括昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鳊鱼、黑鱼、鳊鱼、鳊鱼、白鱼、鳊鱼等十几种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、甲鱼等。

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

苏州工业园区是中新两国政府间的重要合作项目，是苏州对外开放的重要窗口。园区地处苏州城东金鸡湖畔，行政区域面积 278km²，其中，中新合作区 80km²，下辖四个街道，常住人口约 78.1 万。

苏州工业园区是中国和新加坡两国政府间的重要合作项目，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，园区实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；公共财政预算收入 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%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%；经济运行呈现主要指标增长平稳、转型升级质效提升、发展动能加速转换的良好态势，综合发展指数、集约发展水平、质量效益指标居全国开发区前列。

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。

2、苏州工业园区总体规划

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。

规划期限与范围：本规划范围为苏州工业园区行政辖区，土地面积 278 平方公里。本规划期限为 2012-2030 年，其中近期：2012-2020 年，远期：2021-2030 年。

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市。

人口规模：到 2020 年，常住人口为 115 万人；到 2030 年，常住人口为 135 万人。

用地规模：到 2020 年，城市建设用地规模为 171.4 平方公里，人均城市建设用地约 149.0 平方米；只 2030 年城市建设用地规模为 177.2 平方公里，人均城市建设用地约 131.3 平方米。

空间布局结构：规划形成“双核多心十字轴、四篇多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合理发展，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，形成十字星发展轴，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，每片结合功能区又划分为若干片区。

中心体系：规划“二主、三副、八心、多点”的中心体系结构。“二主”，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务文化区（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（三个）、娄葑街道片区中心（一个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区和胜浦生活区中心。“多点”，即邻里中心。

根据《园区党工委、管委会关于印发〈苏州工业园区优化内部管理体制方案〉的通知》，苏州工业园区将整个辖区划分为高端制造与国际贸易区、独墅湖科教创新区、阳澄湖半岛旅游度假区、金鸡湖中央商务区四个板块，构建区域板块发展新格局，旨在进一步深化园区行政管理体制改革，整合发展资源，明确产业导向，推进管理重心下移。

金鸡湖中央商务区包括娄葑街道、湖东社工委、湖西社工委，本项目位于娄葑街道。

金鸡湖中央商务区要集聚总部经济、流量经济、消费经济与城市功能要素经济，实行高端服务、高端制造双轮驱动，打造长三角上海金融副中心、高端

商业商务中心、产城融合先导区和宜居城市核心区。

发展战略：以提高经济增长质量和综合竞争力为核心，围绕建设以高新技术为先导、现代工业为主体、第三产业和社会公益事业相配套的现代化工业园区的总目标，坚持中新合作，努力把园区建成具有国际竞争力的开发区。

产业发展方向：

- 主导产业：（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展。
- 现代服务业：以金融产业为突破口，发挥服务贸易创新示范基地优势，重点培育金融、总部、外包、文创、商贸物流、旅游会展等产业。
- 新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

3、交通运输

园区地处长江三角洲中心腹地，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，位于苏州古城以东，东临上海，西靠太湖，南接浙江，北枕长江，距上海虹桥机场约 80km。

4、公用工程

（1）供水

1998 年 1 月，按照国际先进水平建设的净水厂一期工程建成并开始向园区正式供水。水厂的水源取自太湖，出厂水的水质标准超过中国国家标准以及 WHO1993 年饮用水的标准。

苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于 1998 年投入运行，总占地面积 25 公顷，规划规模 60 万 m³/d，现供水能力 45 万 m³/d，取水口位于太湖浦庄。原水水质符合国家 II 类水质标准，出厂水水质符合 GB5749—2006《生活饮用水卫生标准》。太湖原水通过两根输水管线（DN1400 浑水管，长 28km，20 万 m³/日，97 年投入运行；DN2200 浑水管，长 32km，50 万 m³/日，05 年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于唯胜路以东、阳澄湖大道以北的区域，紧邻阳澄湖。设计总规模 50 万 m³/d，近期工程

设计规模 20 万 m³/d，中期 2020 年规模为 35 万 m³/d。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。

(2) 排水

园区采用雨污分流制。雨水由雨水管汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。

(3) 水处理

园区范围规划污水处理总规模 90 万吨/日。目前苏州工业园区污水处理能力为 35 万吨/日。其中第一污水处理厂污水处理能力 20 万吨/日，第二污水处理厂一期工程处理能力 15 万吨/日。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

其中，第一污水处理厂服务范围为中新合作区、娄葑街道、唯亭街道、胜浦街道、新发展东片及南片区等七个片区，总面积为 260km²。二期工程收集范围为中新合作区的各分区的镇区和开发区约 120km²。第二污水处理厂服务范围为西至独墅湖、东至吴淞江西岸、南临吴淞江北、北至斜塘河以南区域内的工业废水和生活污水。

本项目位于苏州工业园区金陵东路 156 号 3 号场地，本项目污水可接管至苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理。

(4) 供电

目前，工业园区已建成以 500 千伏、220 千伏线路为主网架，110 千伏变电站深入负荷中心，以 20 千伏配网覆盖具体客户，具备鲜明特色，布局相对合理的电网架构。园区采用双回路、地下环线的供电系统，供电可靠率大于 99.9%；所有企业均为两路电源，电压稳定性高。

(5) 供气

目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到 120 万立方米，年供氧量超过 3 亿立方米，管道天然气居民用户约 22 万户，投运通气管网长度 1500 公里。

(6) 供热

目前园区集中供热主要由苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司和苏州工业园区北部燃机热电有限公司提供。蓝天燃气热电有限公司作为园区的主要集中供热企业之一，有蓝天燃机分厂和第一热源厂 2 个热源点。蓝天燃机分厂坐落于苏州工业园区三区东南部，建有 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，最大对外供热能力可达 250t/h，发电能力为 360MW；第一热源厂建有二台德国进口的 20t/h LOOS 燃油锅炉，供热能力为 40t/h。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道以北，占地面积 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，建设规模为 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，年发电能力 20 亿 kWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨。

规划相符性分析

(1) 与园区规划相符性

本项目位于苏州工业园区金陵东路 156 号，根据土地证（苏工园国用（2007）第 02255 号）（详见附件 3），项目地块的土地使用性质为工业用地；根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为工业用地（详见附件 4），因此本项目符合苏州工业园区的总体规划。

(2) 与产业定位相符性

苏州工业园区主导产业：（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展。

新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

苏州富元机电科技有限公司从事汽车内饰、电梯内饰的生产，本项目产品用于汽车、电梯相关机械方面的制造，属于机械制造产业，本项目与苏州工业园区发展产业定位相容。

政策相符性分析

(1) 与产业政策相符性分析

本项目主要从事汽车内饰、电梯内饰的生产，行业类别属于 C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造，C3670 汽车零部件及配件制造，本项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）和《江苏省工业和信息产

业结构调整指导目录（2012 年本）》中的限制类和禁止类，也未被列入《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类项目；对照《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118 号），本项目不在文中所列限制类和淘汰类，项目生产产品未在文中所列有能耗限额产品中，符合要求。因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

（2）与“太湖水污染防治条例”政策相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 1 月 24 日）第四十三条规定，太湖流域一、二、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磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（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、船舶和容器等；

（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）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，本项目不产生生产废水，符合《太湖水污染防治条例》，不在《太湖水污染防治条例》中第四十三条中禁止、限制类的企业名录中。因此本项目符合太湖流域相关的规定。

（3）与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 修订）相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订），保护区划分为一级、二级、准保护区。

一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径五百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一百米的水域和陆域。

二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深一千米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯五千米及沿岸纵深五百米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深五百米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径一千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二千米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深五百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库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）第二十三条规定，其禁止活动如下：

- （一）在一级保护区范围外一千米水域范围内设置渔簖，进行网围、网栏、网箱养殖；
- （二）新建、改建、扩建向水体排放水污染物的工业建设项目；
- （三）新建、扩建高尔夫球场和水上游乐、水上餐饮等开发项目；
- （四）新建、扩建向保护区内直接或者间接排放水污染物的旅游度假、房地产开发和餐饮业项目；
- （五）增设排污口；
- （六）航运剧毒化学品以及国务院交通部门规定禁止航运的其他危险化学品；
- （七）设置装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头、有毒有害化学品仓库及堆栈；
- （八）排放屠宰和饲养畜禽污水、未经消毒处理的含病原体的污水，倾倒、坑埋残液残渣、放射性物品等有毒有害废弃物，设置危险废物贮存、处置、利用项目；
- （九）规模化畜禽养殖；
- （十）破坏饮用水源涵养林、护岸林、湿地以及与饮用水源保护相关的植被；

(十一) 法律、法规规定的其他污染饮用水源的行为。

向二级保护区外集中污水处理设施排放污水的新建、扩建旅游度假、房地产开发和餐饮业项目应当严格执行保护区控制性规划的规定。

本项目距离阳澄湖水域最近约 450 米，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订），本项目位于阳澄湖准保护区内。本项目从事汽车内饰和电梯内饰的生产，不增设排污口，不在阳澄湖准保护区的禁止之列，项目生产过程中不产生工业废水，生活污水通过市政污水管网排入清源华衍水务有限公司处理，不直接向周围水体排放污染物；产生的危废交由有资质的单位处理处置，不随意排放，故符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订）的相关规定。

(4) 与“江苏省两减六治三提升专项行动实施方案”政策相符性分析

对照《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30 号）、《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）、《市政府办公室关于印发苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案的通知》（苏府办[2017]108 号）中“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，全面落实使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。”等有关要求，本项目属于电梯、自动扶梯及升降机制造以及汽车零部件及配件制造，生产过程中会使用到 3 种胶，耐湿气三明治板胶粘剂用在汽车内饰生产的拼接工序，在常温、压力为 15 兆帕的环境下拼接；水性胶粘剂和热熔压敏胶用在汽车内饰生产的喷胶涂布工序，在常温、常压的环境下进行喷胶涂布，在后续的焊接工序中有加热环境。

热熔压敏胶为热塑性橡胶，水性胶粘剂属于水性胶，耐湿气三明治板胶粘剂为低 VOCs 含量喷胶；且生产车间内设有活性炭吸附系统处理废气，排出的废气满足环境标准要求，因此，满足相关文件的要求。

(5) 与“江苏省生态红线区域保护规划”相符性分析

本项目与江苏省生态红线区域的相对位置详见表 2-1。

表 2-1 本项目与江苏省生态红线区域相对位置

名称	红线区域范围	面积（平方公里）	与本项目关系
----	--------	----------	--------

	主导生态功能	一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	方位	距离(km)	是否在管辖区
独墅湖重要湿地	湿地生态系统保护	—	独墅湖水体范围。	9.08	—	9.08	西南	13.5	否
金鸡湖重要湿地	湿地生态系统保护	—	金鸡湖水体范围。	6.77	—	6.77	西南	11.5	否
阳澄湖(工业园区)重要湿地	湿地生态系统保护	—	阳澄湖水域及沿岸纵深1000米的范围。	68.20	—	68.20	北	/	是

本项目距西南侧独墅湖重要湿地 13.5km, 距西南侧金鸡湖重要湿地 11.5km, 均不在红线区域范围内, 本项目在阳澄湖(工业园区)重要湿地的二级管辖区范围内, 根据规划要求, 二级管控区内除法律法规有特别规定的以外, 禁止从事下列活动: 开(围)垦湿地, 放牧、捕捞; 填埋、排干湿地或者擅自改变湿地用途; 取用或者截断湿地水源; 挖砂、取土、开矿; 排放生活污水、工业废水; 破坏野生动物栖息地、鱼类洄游通道, 采挖野生植物或者猎捕野生动物; 引进外来物种; 其他破坏湿地及其生态功能的的活动, 本项目行业类别为 C3435 电梯、自动扶梯及升降机制, C3670 汽车零部件及配件制造, 生产过程中不参与禁止活动, 故符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

(6) 与“江苏省国家级生态保护红线规划”相符性分析

表 2-2 本项目与江苏省国家级生态红线区域相对位置

名称	类型	地理位置	区域面积 (km ²)	与本项目关系		
				方位	距离 km	是否 在 管辖区
阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：以园区阳澄湖水厂取水口（120° 47' 49" E, 31° 23' 19" N）为中心，半径 500 米范围内的域。 二级保护区：一级保护区外，外延 2000 米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域。 准保护区：二级保护区外外延 1000 米的陆域。其中不包括与阳澄湖（昆山）重要湿地、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区重复范围	28.31	北	500	否

项目所在地最近的江苏省国家级生态保护红线规划区域是“阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区”，位于项目北侧，距离准保护区约 0.5km，本项目不位于这个生态红线保护目标的红线区域范围内，项目建设满足《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。

(7) 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

表 2-3 本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相符性

内容	序号	指南要求	项目情况	相符性
总体要求	(一)	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备。对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	项目上所用胶水产生的废气量少，企业产生有机废气的机械处，有活性炭吸附系统收集处理，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	符合
	(二)	有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。	项目使用的喷胶属于“水性胶”，企业废气收集率达到 90%，处理效率 90%	相符
	(三)	对于 1000pp 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。	本项目废气为 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，无回收价值。车间采用活性炭吸附装置	相符

			吸收处理，未采集部分在车间内无组织排放，厂界外无组织废气浓度较低，可以达标排放。	
(四)	含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在 VOCs 和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达标排放。		项目不存在含高浓度挥发性有机物的母液、废水及污水处理单元	相符
(五)	采用非焚烧方式处理的重点监控企业，可安装 TVOCs 浓度在线连续监测装置，并设置废气采样设施。		企业不属于重点监控企业	相符
(六)	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂的，应该有详细的购买和更换台账相关记录至少保存 3 年。		企业安排有专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。建成后按照管理要求建立相关台账。	相符

(7) 三线一单符合性分析

表 2-4 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目周边最近的生态保护目标为北侧的阳澄湖（工业园区）重要湿地，属于二级管控区范围，生产过程中不参与禁止活动，符合生态保护红线要求。
资源利用上限	本项目营运过程中消耗一定的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。
环境质量底线	本项目附近地表水环境、声环境、大气环境质量均能够满足相应的标准要求；本项目建成后新增机加工废气，能够满足排放要求；项目无工业废水产生，符合环境质量底线要求。
负面清单	参照《苏州工业园区总体规划（2012-2030 年）》，“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需达到同行业国际先进水平。”本项目不属于高污染、高耗能、高风险产业，本项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用率均达到同行业国际先进水平。不属于苏州工业园区入区项目负面清单。

(8) 与区域规划环评及其审查意见相符性分析

环保部于 2015 年 7 月 24 日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。本项目与苏州工业园区总体规划环评及主要审查意见的相符性见表 2-5。

表 2-5 本项目与开发区规划环评及审查意见的相符性

序号	审查意见	相符性
1	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。	本项目租赁东创电子发展有限公司金陵东路 156 号的厂房，该地块为工业用地，与土地利用总体规划相协调。
2	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于工业布局混杂的问题。	本项目周边最近的生态保护目标为北侧的阳澄湖（工业园区）重要湿地，属于二级管控区范围，本项目行业类别为 C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造，C3670 汽车零部件及配件制造，生产过程中不参与禁止活动，符合生态保护红线要求，符合江苏省重要生态功能保护区规划要求，确保了区域生态系统安全和稳定。
3	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。	本项目为汽车内饰、电梯内饰的生产项目，符合园区的产业规划和环保规划的要求。
4	严格入区产业和项目的环境准入。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需达到同行业国际先进水平。	本项目为汽车内饰、电梯内饰的生产，不属于规划环评中列出的产业准入负面清单项目，且本项目生产工艺、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符合国内先进水平。
6	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	本项目污染物排放量少，对环境的影响小，均采取有效措施减少污染因子的排放，落实污染物排放总量控制要求。

由表 2-5 可知，本项目的建设符合《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见的要求。

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、大气环境质量现状

本项目位于苏州工业园区金陵东路 156 号，根据苏州市人民政府颁布的《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，引用苏州工业园区环境监测站亭南新村（位于项目西南侧 2.3 km）监测点位的历史数据。时间：监测点位的历史数据。时间：2016.05.14~2016.05.20（连续七天），采用单因子指数法进行评价，具体结果见表。

表 3-1 环境空气质量监测结果 (ug/m³)

监测点	监测因子	监测结果 (mg/m ³)		标准值		达标情况
		小时值	日均值	小时值	日均值	
青剑湖二社区	SO ₂	0.013~0.061	0.020~0.031	0.5	0.5	达标
	NO ₂	0.018~0.097	0.033~0.051	0.2	0.08	达标
	PM ₁₀	/	0.051~0.080	/	0.15	达标
	非甲烷总烃	0.14~1.32	/	一次浓度：2.0		达标

从上表数据可知，评价区域内从上表数据可知，评价区域内 SO₂、NO₂、PM₁₀ 小时浓度及日均符合《环境空气质量标准》（《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准的要求。说明评价区域内环）中二级标准的要求。说明评价区域内环）中二级标准的要求。说明评价区域内环境空气质量现状尚可。

2、水环境质量现状

本项目纳污水体为吴淞江，按《江苏省地面水（环境）功能区划》2020 年水质目标，吴淞江执行水质功能要求为Ⅳ类水。根据苏州工业园区环境监测站 2016 年 5 月 13-15 日监测的数据，地表水监测结果如下。

表 3-2 水环境质量现状单位：mg/L

河流名称	断面名称	项目	pH	COD	氨氮	TP
吴淞江	排口上游	浓度范围	7.68-7.98	15-20	0.918-1.09	0.07-0.12

	500m	浓度平均值	7.86	17	1.021	0.11
		超标率%	0	0	0	0
	排口	浓度范围	7.64-7.75	15-18	1.23-1.42	0.19-0.24
		浓度平均值	7.68	16	1.34	0.21
		超标率%	0	0	0	0
	排口下游 1500m	浓度范围	7.59-7.66	14-18	1.15-1.47	0.14-0.21
		浓度平均值	7.62	16	1.31	0.17
		超标率%	0	0	0	0
	执行标准		6~9	30	1.5	0.3

由上表可知，吴淞江断面监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准。

1、声环境质量现状

根据泰科检测科技江苏有限公司的监测报告（泰科环检（声）苏字（2018）第043号），对项目所在地进行的现场声环境质量现状监测，共布设4个监测点。监测时间：2018年9月2日；监测时环境状况为：昼间，晴，风速2.3M/s；夜间，晴，风速2.7M/s，监测期间周边企业正常运行。项目地为声环境功能3类区，故本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准。

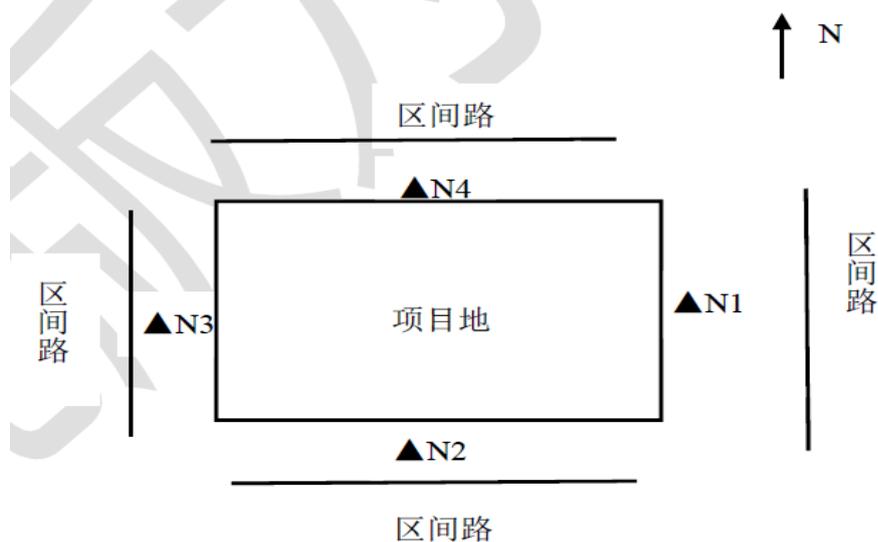


图 3-1 噪声监测点位图

表 3-3 声环境质量现状监测结果单位：dB(A)

监测点位	昼间			夜间		
	监测值	标准值	达标情况	监测值	标准值	达标情况
N1 东厂界外 1m 处	56.7	65	达标	45.8	55	达标
N2 南厂界外 1m 处	54.4	65	达标	43.9	55	达标

N3 西厂界外 1m 处	55.5	65	达标	45.7	55	达标
N4 北厂界外 1m 处	56.5	65	达标	46.3	55	达标

从上表可以看出，项目所在地噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准，说明项目地声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、地面水环境保护目标是纳污河道吴淞江水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水标准；

2、大气环境保护目标是项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，不降低其功能级别；

4、固体废物妥善处理，不影响周围的环境卫生，不对环境造成二次污染。

项目所在地位于苏州工业园区金陵东路156号，根据现场踏勘，项目周围主要环境保护目标见表3-4。

表 3-4 主要环境保护目标表

环境因素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模(户)	环境功能
大气环境	紫翔电子公寓	东南	493	280	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	怡邻社区-五区	西北	1220	534	
	怡邻社区-二区	西北	1462	534	
	晴碧园	东北	1552	1026	
	雍和湾花园	西南	1598	801	
	怡邻社区-四区	西北	1605	267	
	怡邻社区-一区	西北	1693	267	
	唯锦苑	西南	1882	568	
	融锦苑	西南	1892	455	
	檀香园	东北	2189	1217	
	亭南新村-北区	西南	2228	318	
	绿地.阳澄名邸	西南	2241	938	
	亭南新村-南区	西南	2286	318	
	悬殊花园-东区	西北	2379	1379	
	青苑新村-一区	西	2386	5378	
昆阳花园	东	2465	270		
水环境	吴淞江（纳污河道）	南	7700	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准
	阳澄湖	北	450	中湖	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准
	娄江	南	930	小河	
声环境	厂界外1米	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类

生态环境	阳澄湖（工业园区）重要湿地	北	在二级管控区内	68.2km ² （二级管控区）	湿地生态系统保护
	金鸡湖重要湿地	西南	11500	6.77km ² （二级管控区）	湿地生态系统保护
	独墅湖重要湿地	西南	13500	9.08km ² （二级管控区）	湿地生态系统保护

四、适用标准

环境质量标准	1、大气环境质量标准						
	项目所在地空气质量标准限值见下表：						
	表 4-1 环境空气质量标准限值表						
	污染物名称	评价标准				标准来源	
		年平均	日平均	1 小时平均	一次		
	SO ₂	60μg/m ³	150μg/m ³	500μg/m ³	—	《环境空气质量标准》GB3095-2012，表1二级标准	
	NO ₂	40μg/m ³	80μg/m ³	200μg/m ³	—		
	PM ₁₀	70μg/m ³	150μg/m ³	—	—		
	非甲烷总烃	—	—	—	2mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》，具体第 244 页	
	2、废水排放标准						
项目污水接纳水体为吴淞江，执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）IV 类标准。							
表 4-2 地表水环境质量标准限值							
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
吴淞江	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1, IV 类标准	pH	无量纲	6~9		
			COD	mg/l	≤30		
			NH ₃ -N		≤1.5		
			TP		≤0.3		
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	四级	SS		≤60		
3、声环境质量标准							
项目所在地周围噪声质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。							
表 4-3 声环境质量标准限值表							
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			

1、废水排放标准

项目生活污水接管市政污水管网，排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂，处理后尾水排入吴淞江。

项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 NH₃-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准；废水经污水厂处理后，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）表 1“基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）”中一级 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》（DB32/1027-2007）表 1“城镇污水处理厂 II”标准后外排。水污染物排放标准见表 4-4。

表 4-4 污水排放标准限值表

种类	执行标准	标准级别	指标	浓度 (mg/L)
项目 废水 排口	《污水综合排放标准》 (GB8978—1996)	表 4 三级 标准	pH	6-9
			COD	500
			SS	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB31962-2015)	表 1 B 等级	NH ₃ -N	45
			TP	8
苏州 工业 园区 清源 华衍 水务 有限 公司 污水 处理 厂排 口**	《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 2 城镇 污水处 理 厂 II	COD	45
			NH ₃ -N	5 (8) *
			TP	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放 限值》(GB18918-2002)	一级 A 标 准	SS	10
			pH	6~9(无量纲)

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

2、废气排放标准

非甲烷总烃、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准，具体标准限值见表 4-5。

表 4-5 废气排放标准限值

污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监测浓度限值 (mg/m ³)		标准来源
		排放高度 (m)	二级	监控点	浓度	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2
颗粒物	120	/	/	周界外浓度最高点	1.0	
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	
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3	dB(A)	65	55	

总量控制指标

1、总量控制因子

(1) 根据国务院关于印发的《“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号)和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号),水污染物总量控制因子为COD、氨氮、TP,其余为考核因子,大气污染物总量控制因子为VOCs(非甲烷总烃)、颗粒物,固体废物排放量为零。

2、总量控制指标

本项目污染物的总量控制指标见下表:

表 4-7 本项目污染物总量申请“三本帐”(t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
废水	生活污水	水量	960	0	960
		COD	0.48	0	0.48
		SS	0.384	0	0.384
		NH ₃ -N	0.0432	0	0.0432
		TP	0.00768	0	0.00768
废气	有组织	VOCs	1.51	1.259	0.151
	无组织	VOCs	0.167	0	0.167
		颗粒物	0.6	0.513	0.0687
固废	一般固废	废边角料	60	60	0
		废皮革	40	40	0
		不合格品	10	10	0
		收集粉尘	0.513	0.513	0
		废布袋	0.05	0.05	0
	危险固废	废胶	0.123	0.123	0
		废包装桶	1.3	1.3	0
		废活性炭	5.44	5.44	0
		清洗废水	1	1	0
生活垃圾		12	12	0	

注:本报告中有机废气评价因子以非甲烷总烃计,总量控制指标中以VOCs计。

3、排放总量平衡方案

	<p>本项目大气污染物排放总量需向当地环保部门申请，在区域内调剂；废水污染物纳入苏州工业园区清源华衍水务有限公司总量额度内，本项目固体废物零排放；项目实施后固废全部得到处理，固废外排量为零。</p>
--	---

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：

1、电梯内饰

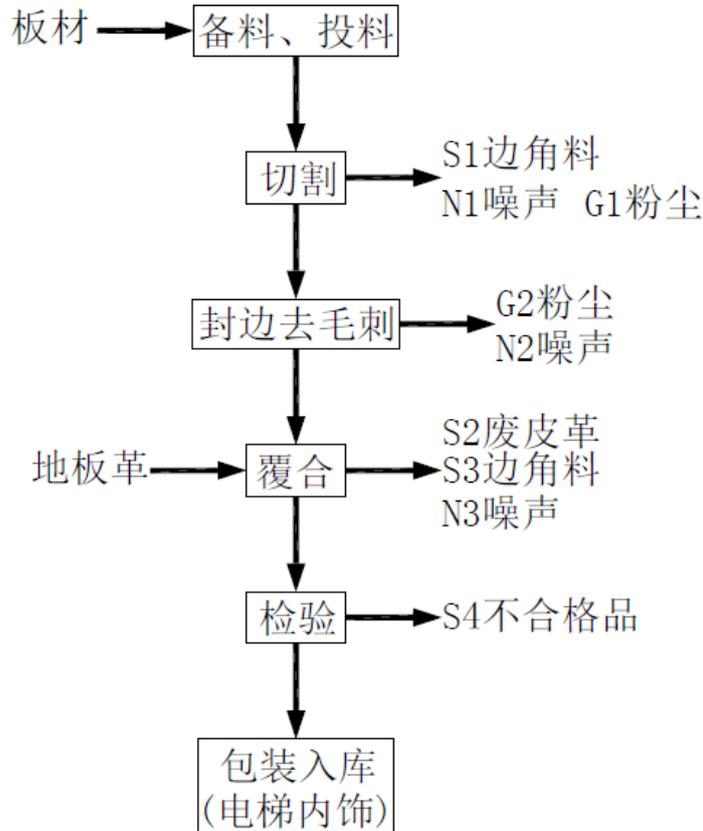


图 5-1 电梯内饰生产工艺流程图

工艺流程简述：

①备料、投料：检查外购的板材是否有破损，来料宽度、厚度等是否达标；

②切割：使用锯床和雕刻机对原材料进行切割，过程中产生噪声 N1、粉尘 G1 和边角料 S1；

③封边去毛刺：将切割好的板材进行封边，然后使用去毛刺机对板材表面进行去毛刺处理，过程中产生粉尘 G2 和噪声 N2；

④覆合：将封边去毛刺好的板材使用滚压机与地板革进行覆合，过程中不使用到胶水，产生废皮革 S2、边角料 S3 和噪声 N3；

⑤检验：将去毛刺好的材料进行检验，过程中产生不合格品 S4；

⑥包装入库：将检验后合格的产品包装入库。

2、汽车内饰

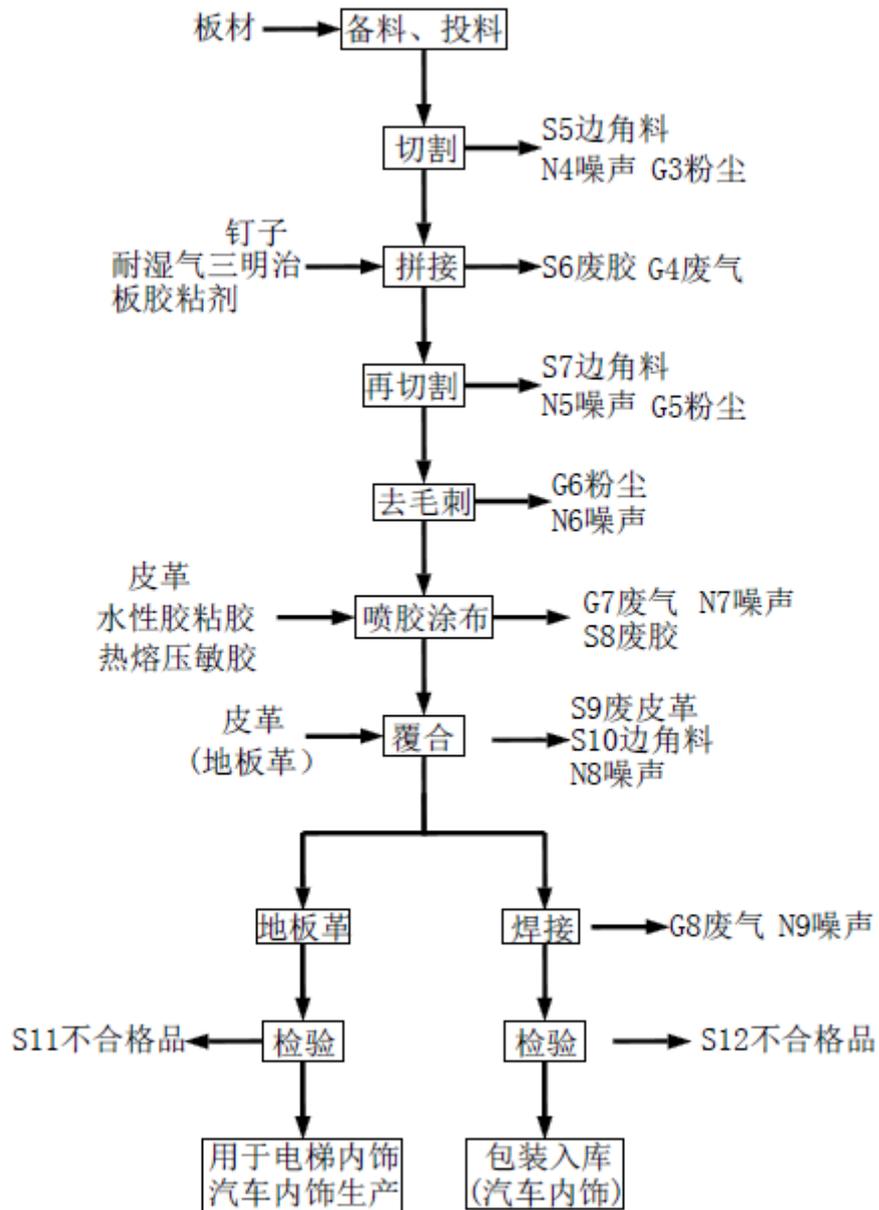


图 5-2 汽车内饰生产工艺流程图

主要污染工序:

- ①备料、投料：检查外购的板材是否有破损，来料宽度、厚度等是否达标；
- ②切割：使用锯床和雕刻机对材料进行切割，过程中产生边角料 S5、噪声 N4 和粉尘 G3；
- ③拼接：用刷子将耐湿气三明治板胶粘剂刷在板材上面，然后用液压机在常温、压力为 15 兆帕的情况下将其拼接，过程中产生废胶 S6 和废气 G4；

- ④再切割：对拼接好的材料使用锯床进行再切割加工，过程中产生边角料 S7，噪声 N5 和粉尘 G5；
- ⑤去毛刺：将切割好的材料用去毛刺机对板材表面进行去毛刺处理，过程中产生粉尘 G6 和噪声 N6；
- ⑥喷胶涂布：将水性胶粘剂喷到板材上，然后用热熔压敏胶用滚筒涂在板材上；
- ⑦覆合：用皮革或地板革与胶水处理好的板材进行覆合，过程中产生废皮革 S9、边角料 S10 和噪声 N8；
- ⑧地板革的生产：将用胶水处理好的板材用皮革覆合后一部分生成地板革，检验完成后，合格的地板革用于电梯内饰和汽车内饰的生产，检验过程中产生不合格品 S11；
- ⑨焊接：使用高频焊机和超声焊机对覆合好的产品进行焊接，焊接时温度约 120℃，加热 2-3 秒钟，使皮革处于半熔融状态，温度降下来就完成，平均每 2 分钟一块板，完成生产，过程中产生废气 G8 和噪声 N9
- ⑩检验：对产品进行检验，过程中产生不合格品 S12；
- ⑪包装入库：将检验后合格的产品包装入库。

表 5-1 产品产物情况一览表

项目	产污环节	名称		污染物
废气	1、切割	G1	粉尘	颗粒物
	1、封边去毛刺	G2	粉尘	颗粒物
	2、切割	G3	粉尘	颗粒物
	2、拼接	G4	有机废气	非甲烷总烃
	2、再切割	G5	粉尘	颗粒物
	2、去毛刺	G6	粉尘	颗粒物
	2、喷胶涂布	G7	有机废气	非甲烷总烃
	2、焊接	G8	有机废气	非甲烷总烃
废水	职工生活	W1	生活污水	PH、COD、SS、NH ₃ -N、TP

固废	1、切割	S1	边角料	木材、塑料等
	1、覆合	S2	废皮革	皮革
	1、覆合	S3	边角料	木材、塑料等
	1、检验	S4	不合格品	木板、塑料、皮革等
	2、切割	S5	边角料	木板、塑料等
	2、拼接	S6	废胶	胶水
	2、再切割	S7	边角料	木板、塑料等
	2、喷胶涂布	S8	废胶	胶水
	2、覆合	S9	废皮革	皮革
	2、覆合	S10	边角料	木板、塑料等
	2、检验	S11、 S12	不合格品	木板、塑料、皮革等
	噪声	生产设备和辅助设备的运行		

主要污染工序：

1、废气

①有机废气

本项目建成后，在生产车间板材粘合、喷胶涂布过程中需要使用胶，在生产过程中有有机废气非甲烷总烃产生。

根据三种胶水的成分分析，水性胶粘剂非甲烷总烃按丙酮全部挥发计算，产生系数为 15%，耐湿气三明治板胶粘剂非甲烷总烃按异氰酸酯衍生物部分挥发计算，产生系数为 5%，热熔压敏胶的成分是热塑性橡胶，少量挥发，产生系数为 1%，水性胶粘剂年使用量为 8.4t，挥发产生的有机废气—非甲烷总烃 1.26t/a，耐湿气三明治板胶粘剂年使用量为 8t，挥发产生的有机废气—非甲烷总烃 0.4t/a，热熔压敏胶年使用量为 1.5t，挥发产生的有机废气—非甲烷总烃 0.015t/a，不产生废气。

共产生非甲烷总烃为 1.675t/a。

本项目采用活性炭吸附系统对气体进行收集吸附，废气经集气罩进入活性炭过

滤吸附箱，吸附后通过引风机经 1 根 15 米长的排气筒排出。经过活性炭吸附系统处理后，废气能有效地被抓捕收集，废气收集率为 90%，净化效率为 90%。

去毛刺过程中有粉尘产生，根据原材料的使用量及切割打磨情况，粉尘产生量约为 0.6t，旁边设有布袋除尘器，其中打磨去有 3 台，切割加工区有 1 台，切割、去毛刺粉尘经布袋除尘器处理后在车间无组织排放，粉尘的收集率为 90%，净化效率为 95%。

表 5-2 项目物料平衡表

产生量 (t/a)			吸收排放量 (t/a)		
名称	非甲烷总烃	颗粒物	名称	非甲烷总烃	颗粒物
水性胶粘剂	1.26	/	有组织	0.151	0
耐湿气三明治板胶粘剂	0.4	/	无组织	0.167	0.087
热熔压敏胶	0.015	/	活性炭吸附	1.357	/
切割、去毛刺	/	0.6	布袋收集	/	0.513
合计	1.675	0.6	合计	1.675	0.6

表 5-3 本项目有组织废气产生源强表

污染物名称	排气量 m ³ /h	源强产生清理情况			治理措施	去除率	排放量			排放标准	
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	年产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	年排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
非甲烷总烃	10000	62.81	0.63	1.51	活性炭吸附	90%	6.28	0.063	0.151	120	10

表 5-4 本项目无组织废气、粉尘产生源强表

污染物名称	产生量 (t/a)	处理情况	污染物排放量 t/a	面源面积 m ²	面源排放高度 m

非甲烷总烃	0.167	/	0.167	340	7.5
颗粒物	0.6	布袋除尘器处理， 收集率 90%，净化 率 95%	0.087	355	7.5

注：根据活性炭吸附系统的吸附率，非甲烷总烃的无组织排放量为产生量的 10%。

2、废水

本项目新建后员工 40 人，生活用水量按照 100L/（d·人）计算，年工作日为 300 天，则生活用水总量为 4t/d（1200t/a），排污系数为 0.8，年排放量为 3.2t/d（960 t/a）。主要污染物为：COD、SS、NH₃-N、TP。生活污水进入污水管网，收集后排入清源华衍水务有限公司处理，处理达标后排入吴淞江。

项目中滚压机、滚筒在使用过程中需要使用清水对其清洗，清洗产生废水约为 1t/a，废水收集后委托有资质单位进行处理。

表 5-5 本项目废水产生源强分析表

污染源名称	水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生		排放		排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	960	COD	500	0.48	50	0.048	清源 华衍 水务有 限公 司集 中 处理
		SS	400	0.384	10	0.0096	
		氨氮	45	0.0432	5	0.0048	
		总磷	8	0.00768	0.5	0.00048	

本项目用排水量平衡见图 5-3。

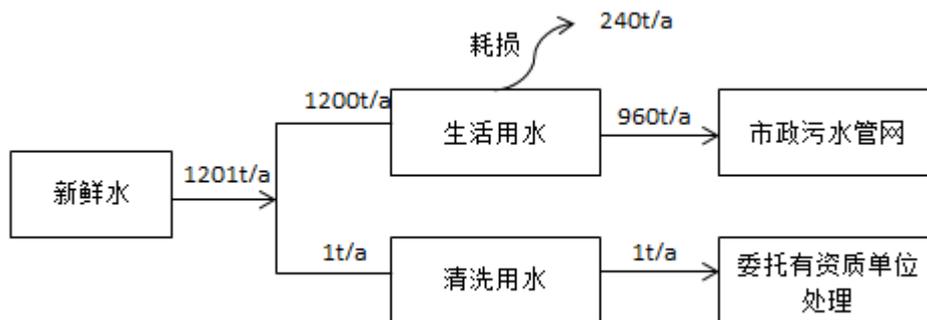


图 5-3 本项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

噪声源主要是加工中心、空压机等，噪声源强在为 70~85dB 之间。按照设备安装要求正确安装后，经减振、隔声处理后，厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 5-6 本项目噪声污染源情况

噪声源	位置	数量 (台)	单台源强 dB(A)	叠加源强	防治方案	距厂界最近距离
滚压机	覆合车间	4	75	81	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界 5m
去毛刺机	去毛刺区	2	80	83	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界 3m
锯床	切割加工区	6	80	87.8	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界 2m
雕刻机	切割加工区	2	75	78	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界 2m
高频焊机	焊接区	2	80	83	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界 5m

超声焊机	焊接区	1	80	/	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界5m
布袋除尘器	去毛刺区	1	80	/	隔声、减振	距南厂界2m
布袋除尘器	切割加工区	3	80	84.8	隔声、减振	车间内均匀分布，距南厂界2m
空压机	厂界	1	85	/	空压机外设置隔声罩	位于厂房外界南侧，距东厂界1m
风机	生产车间	1	85	/	风机外设置隔声罩	距北侧厂界1m

4、固废

项目生产过程中所产生的固体废物有：

一般固废：废边角料 60t/a，废皮革 40t/a，不合格品 10t/a，废布袋 0.05t/a，收集粉尘 0.535t/a。

危险废物：废胶 0.123t/a，废包装桶 1.3t/a，废活性炭 5.44t/a，清洗废水 1t/a。

生活垃圾：本项目职工 40 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 12t/a，由环卫部门统一收集处理。

固体废物的分析汇总结果见表 5-4，固体废物的利用处置方式见表 5-5。

表 5-7 本项目固废产生情况汇总表

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	废边角料	切割	固态	铝、PVC、铝塑、木板	60	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废皮革	覆合	固态	橡胶	40	√	/	
3	不合格品	检验	固态	铝、PVC、铝塑、木板	10	√	/	
4	废布袋	粉尘处理	固态	木屑	0.05	√	/	
5	收集粉尘	打磨	固态	木质	0.513	√	/	
6	废胶	拼接、	液态	/	0.123	√	/	

		喷胶涂布							
7	废包装桶	拆包	固态	塑料、铁	1.3	√	/		
8	废活性炭	废气处理	固态	炭	5.44	√	/		
9	清洗废水	清洗设施	液态	胶水	1	/	/		
10	生活垃圾	办公	固态	纸屑等	12	√	/		

表 5-8 营运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	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处理方式
1	废边角料	一般固废	切割	固态	铝、PVC、铝塑、木板	/	86	86	60	收集外售
2	废皮革		覆合	固态	橡胶	/	86	86	40	
3	不合格品		检验	固态	铝、PVC、铝塑、木板	/	86	86	10	
4	收集粉尘		打磨	固态	木质	/	84	84	0.513	
5	废布袋		粉尘处理	固态	木屑	/	86	86	0.05	环卫部门
6	废胶	危险固废	拼接、喷胶涂布	液态	/	T	HW13	900-014-13	0.123	交由有资质单位处置
7	废包装桶		拆包	固态	塑料、铁	T/In	HW49	900-041-49	1.3	
8	废活性炭		废气处理	固态	炭	T/In	HW49	900-041-49	5.44	
9	清洗废水		清洗设施	液态	胶水	T	HW09	900-007-09	1	
10	生活垃圾	生活垃圾	办公	固态	纸屑等	/	99	99	12	环卫部门

表 5-9 危险废物汇总表

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	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废胶	HW13	900-041-13	0.123	拼接、喷胶涂布	液态	/	胶水	一天	T	定期更换后委托资

2	废包装桶	HW49	900-041-49	1.3	拆包	固态	铁、塑料	残留胶水	一天	T/In	质单位处置
3	废活性炭	HW49	900-041-49	5.44	废气处理	固态	炭	炭	两个月	T/In	
4	清洗废水	HW09	900-007-09	1	清洗设施	液态	胶水	胶水	两个月	T	

项目危险废物均存放于危废暂存区，项目危废暂存区应满足：

- ①设立单独专用的区域，不允许有其他杂物，有应急防护设施及防火设施；
- ②危险废物分类分区存放不相容的危废应设有隔离间隔段；
- ③装载危险废物的容器及材质要满足相应的材质要求；装载危险废物的容器必须完好无损；装载危险废物的容器材质与衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- ④地面与裙角底需用坚固、防渗的材料建造，地面要干净整洁，无裂缝；
- ⑤需要按照规定设置警示标志，盛装危险废物的容器或危险废物包装物需按照要求粘贴标签；
- ⑥固废管理制度和固废产生工艺流程图需张贴上墙，做好出入库台账记录等。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	产生源(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	排放方式
大气污染物	有组织废气	非甲烷总烃	62.81	1.51	6.28	0.151	通过1根15米的排气筒排放
	无组织废气	非甲烷总烃	/	0.167	/	0.167	加强车间通风,非甲烷总烃无组织排放,颗粒物经布袋除尘器处理后无组织排放
		颗粒物	/	0.087	/	0.087	
水污染物	生活污水	废水量	960t/a		960t/a		
		COD	500mg/L	0.48t/a	500mg/L	0.48t/a	
		SS	400mg/L	0.384t/a	400mg/L	0.384t/a	
		NH ₃ -N	45mg/L	0.432t/a	45mg/L	0.432t/a	
		TP	8mg/L	0.00768t/a	8mg/L	0.00768t/a	
电离辐射和电磁辐射	---	---		---			
固体废物	一般固废	废边角料	60t/a		收集外售	外排量为零	
		废皮革	40t/a				
		不合格品	10t/a				
		收集粉尘	0.513t/a				
	废布袋	0.05t/a		当地环卫部门处置			
	危险废物	废胶	0.123t/a		交由有资质单位处置		
		废包装桶	1.3t/a				
		废活性炭	5.44t/a				
		清洗废水	1t/a				
生活垃圾	生活垃圾	12t/a		当地环卫部门处置			
噪声	本项目噪声源主要是加工中心、空压机等,噪声源强在为70~85dB之间。按照设备安装要求正确安装后,经减振、隔声处理后,厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。						
其他	无						
主要生态影响(不够时可附另页):							

根据上述工程分析，本项目各类污染物的排放规模不大。因此，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用厂房进行生产，无需进行土建，只需要进行厂房装修和设备的安装。

装修阶段主要是装卸材料和切割材料时产生的噪声，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施工现场工人生活区排放的生活污水，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。

该阶段产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

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

环境空气影响分析

1、废气处理技术可行性

(1) 有机废气收集处理技术可行性

本项目建成后，在生产车间中需使用到水性胶粘剂和耐湿气三明治板胶粘剂，在加工时产生的高热使材料中的有机成分挥发产生有机废气——非甲烷总烃，废气由风管收集后进入收集箱，经过过滤网进行拦截，完成过滤网的去除后进入活性炭吸附箱。

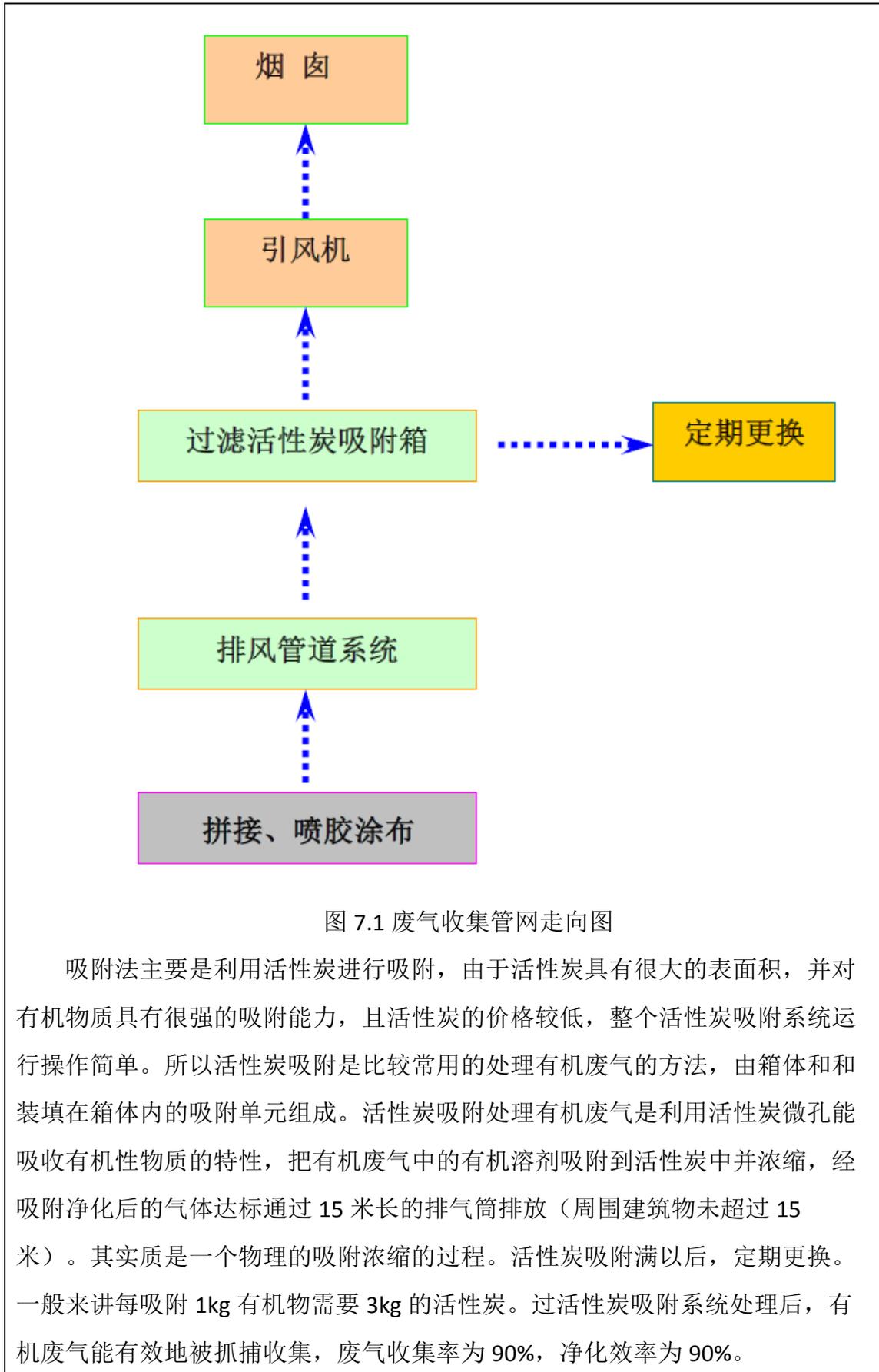


图 7.1 废气收集管网走向图

吸附法主要是利用活性炭进行吸附，由于活性炭具有很大的表面积，并对有机物质具有很强的吸附能力，且活性炭的价格较低，整个活性炭吸附系统运行操作简单。所以活性炭吸附是比较常用的处理有机废气的方法，由箱体和和装填在箱体内的吸附单元组成。活性炭吸附处理有机废气是利用活性炭微孔能吸收有机性物质的特性，把有机废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经吸附净化后的气体达标通过 15 米长的排气筒排放（周围建筑物未超过 15 米）。其实质是一个物理的吸附浓缩的过程。活性炭吸附满以后，定期更换。一般来讲每吸附 1kg 有机物需要 3kg 的活性炭。过活性炭吸附系统处理后，有机废气能有效地被抓捕收集，废气收集率为 90%，净化效率为 90%。

本项目产生的有机废气量少，吸附去除率以 90%计，总风量为 10000m³/h。按照废气吸附量与活性炭使用量 1: 3 计算，总废气吸附量约为 1.36t/a,因此活性炭的使用量约为 4.08t/a，故每次活性炭的更换量约为 0.68t/次，活性炭两个月更换一次，废活性炭约为 5.44/a，废活性炭收集后委外处理。

2、废气环境影响分析

(1) 无组织废气

本项目未收集的非甲烷总烃无组织排放。

①污染源参数

无组织污染源参数见下表 7-1。

表 7-1 无组织污染源参数

项目	面源名称	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强	
								非甲烷总烃	颗粒物
符号	Name	L1	LW	Arc	H(—)	Hr	Cond		
单位	--	m	m	0	m	H	--	t/a	
数据	涂布区、拼接粘合区、喷胶涂布区	37.5	9.5	0	7.5	2400	正常	0.167	0
	去毛刺区、覆合区、切割加工区	60	12	0	7.5	2400	正常	0	0.087

②预测结果

项目无组织废气对外环境影响预测结果如下表 7-2 所示。

表 7-2 本项目厂房无组织废气影响估算结果表

距源中心下风向距离 D (m)	非甲烷总烃		颗粒物	
	预测浓度 C(μg/m ³)	占标率 P (%)	预测浓度 C(μg/m ³)	占标率 P (%)
10	0.006042	0.30	0.003244	0.72
46	0.01568	0.78	/	/

55	/	/	0.006843	1.52
100	0.01229	0.61	0.006194	1.38
100	0.01229	0.61	0.006194	1.38
200	0.004931	0.25	0.002562	0.57
300	0.002537	0.13	0.001318	0.29
400	0.001567	0.08	0.0008127	0.18
500	0.001082	0.05	0.0005604	0.12
600	0.0008014	0.04	0.0004153	0.09
700	0.0006243	0.03	0.0003235	0.07
800	0.0005044	0.03	0.0002614	0.06
900	0.000419	0.02	0.0002171	0.05
1000	0.0003558	0.02	0.0001843	0.04
1100	0.0003074	0.02	0.0001593	0.04
1200	0.0002695	0.01	0.0001396	0.03
1300	0.0002391	0.01	0.0001238	0.03
1400	0.0002142	0.01	0.000111	0.02
1500	0.0001936	0.01	0.0001003	0.02
1600	0.0001763	0.01	9.131E-5	0.02
1700	0.0001616	0.01	8.369E-5	0.02
1800	0.0001489	0.01	7.714E-5	0.02
1900	0.000138	0.01	7.146E-5	0.02
2000	0.0001284	0.01	6.65E-5	0.01
2100	0.00012	0.01	6.213E-5	0.01
2200	0.0001125	0.01	5.826E-5	0.01
2300	0.0001058	0.01	5.481E-5	0.01
2400	9.987E-5	0.00	5.172E-5	0.01
2500	9.449E-5	0.00	4.893E-5	0.01

下风向最大浓度及占标率 (%)	0.001568	0.78	0.006843	1.52
最大落地浓度出现的距离 (m)	46		55	

项目无组织最大落地浓度占标率均小于 10%。由此可见，本项目建成后无组织废气不会对外环境产生明显不良影响。

(2) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)推荐的大气环境保护距离计算软件计算项目面源需要设置的大气环境保护距离计算结果如下：

表 7-3 大气环境保护距离计算结果

源项			面源高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	评价标准 mg/m ³	防护距离 (m)
污染源位置	污染物名称	排放速率 (T/a)					
涂布区、拼接粘合区、喷胶涂布区	非甲烷总烃	0.167	7.5	9.5	37.5	2	无超标点

由表 7-3 可知，本项目无组织排放“无超标点”，因此，本项目无需设置大气环境保护距离。

(3) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值 (mg/m³)；

Q_c——大气污染物可以达到的控制水平 (kg/h)；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

r——排放源所在生产单元的等效半径 (m)；

L——卫生防护距离 (m)；

经计算，本项目的卫生防护距离见表 7-4。

表 7-4 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	污染物	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	小时标准 (mg/m ³)	计算结果 (m)	取值结果 (m)
涂布区、拼接粘合区、喷胶涂布区	非甲烷总烃	0.167	355	7.5	2	0.820	50
去毛刺区、覆合区、切割加工区	颗粒物	0.087	720	7.5	0.45	1.455	50

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：

(1) 卫生防护距离在 100m 以内时，极差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时，极差为 200m；(2) 当计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级；

(3) 当按两种或两种以上的有害气体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该高一级。根据上述规定，项目需以生产厂房为边界，设置 100m 卫生防护距离，该范围内无小区、学校及其他敏感点，将来也不能建设敏感点。

由此可见，正常情况下，项目实施后排放的大气污染物对周围环境影响较小，不会改变大气环境功能现状。

地面水环境影响分析

本项目废水依托现有污水排口。本项目营运期产生的废水为职工的生活污水，职工的生活污水产生量为 960t/a (3.2t/d)。目前，清源华衍水务有限公司污水处理厂处理规模为 20 万 m³/d，实际接收废水量约 11 万 m³/d，拟接纳在建项目废水 1 万 m³/d，尚有约 8 万 m³/d 的富余量。本项目废水仅占污水厂处理余量的 0.004%。因此，从废水量来看，园区污水处理厂完全有能力接收本项目废水。本次项目处于清源华衍水务有限公司污水处理厂的服务范围。清源华衍水务有限公司污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水。本项目主要废水污染物为

COD、SS、NH₃-N、TP，项目生活污水各项水质浓度均低于清源华衍水务有限公司污水处理厂的接管标准。本项目地有现成的污水管网。故本项目废水接入清源华衍水务有限公司污水处理厂，处理达标后尾水排入吴淞江，对项目周边水体水质影响较小，可维持水环境现状。

综上：本项目废水接管至清源华衍水务有限公司污水处理厂处理可行。

噪声影响分析

本项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为打磨区、切割加工区、空压机等，噪声源强在为 70~85dB 之间。根据声源的特征和所在位置，应用相应的计算模式计算各声源对各预测点产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

(1)预测模式

根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a.某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：L_{oct}(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

L_{oct}(r₀)——参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct}——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{\text{bar}} = -10\lg \left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right]$$

$$A_{\text{atm}} = \frac{\alpha(r-r_0)}{100}$$

$$A_{\text{exc}} = 5\lg(r-r_0)$$

b.如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\text{cot}}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{\text{cot}} = L_{w\text{cot}} - 20\lg r_0 - 8$$

c.由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

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

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d.各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10\lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

②室内点声源的预测

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\text{cot}} + 10\lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： r_1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10\lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T)_{oct} + 6$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w\text{oct}} = L_{oct,2}(T) + 10\lg S$$

式中：S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w\text{oct}}$ ，由

此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

f.声压级合成公式

n 个声压级 L_i 合成后总声压级 L_p 总计算公式

$$L_{p_{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

③噪声预测值计算公式

$$L_{预} = L_{新}$$

式中： $L_{预}$ = 噪声预测值；

$L_{新}$ = 声源增加的声级；

(2)预测结果

厂房夜间不生产，采用噪声预测模式，综合考虑隔声和距离衰减的因素，各噪声源对较近厂界贡献值见表 7-5；

表7-5各噪声源对较近厂界的贡献值单位：dB(A)

方位	测点号	测点位置	贡献值	标准	达标情况
			昼间	昼间	
东	N1	厂界外 1 米	56.7	65	达标
南	N2	厂界外 1 米	54.4	65	达标
西	N3	厂界外 1 米	55.5	65	达标
北	N4	厂界外 1 米	56.5	65	达标

项目将加工中心、空压机均置于独立的空间内，按照工业设备安装有关规范进行安装，并采取消声减震措施降噪。采取措施后，可以使面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

固体废物影响分析

本项目生产过程中所产生的固体废物有：

一般固废：废边角料 60t/a，废皮革 40t/a，不合格品 10t/a，废布袋 0.05t/a，颗粒物 0.513t/a。

危险废物：废胶 0.123t/a，废包装桶 1.3t/a，废活性炭 5.44t/a，清洗废水 1t/a。

生活垃圾：本项目职工 40 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 12t/a，由环卫部门统一收集处理。

以上各种固废做到 100%处理，零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

表 7-6 固废产生及处置情况

名称	废物代码	危险特性	含水率	产生量 t/a	处理方案
废边角料	86	/	固态	60	收集外售
废皮革	86	/	固态	40	
不合格品	86	/	固态	10	
收集粉尘	84	/	固态	0.513	
废胶	HW13 900-014-13	T	液态	0.123	交由有资质单位处置
废包装桶	HW49 900-041-49	T/In	固态	1.3	
废活性炭	HW49 900-041-49	T/In	固态	5.44	
清洗废水	HW09 900-007-09	T	液态	1	
生活垃圾	99	/	固态	12	环卫部门
废布袋	99	/	固态	0.05	

(1) 危险废物环境影响分析

公司危险废物储存于危废暂存区，委托有资质单位处置。

公司危废的产生量比较小，含有可燃物质，危废暂存区采取防渗、防雨、防晒、防风、防火等措施，基本不会对外环境产生影响。

公司危险废物需委托资质单位处置，若未委托具有资质的危险货物运输企业进行承运，遇明火容易发生火灾事故；运输车辆由于静电负荷蓄积，容易引起火灾。

(2) 委托资质单位处置的环境影响分析

公司危险废物委托有资质单位处置。本项目为新建项目，公司暂未委托相关资质单位处置。

根据公司所在地周边危险废物处置单位的分布情况及处置能力、资质情况等分析，位于苏州工业园区胜浦镇澄普路的“江苏和顺环保有限公司”具有相应的处置能力（核准经营范围含 HW13、HW49 等 9000 吨/年），本项目废胶、废包

装桶、废活性炭产生量合计为 6.863 吨/年，在其处置能力范围之内。本项目可以考虑上述单位作为危废处置单位。

(3) 危险废物污染防治措施

本项目拟在生产车间内部设置危险废物临时贮存场所。

危险废物临时贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单内容严格执行以下措施：

①危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

②危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

①贮存场所应符合 GB18597-2001 及其修改单规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②贮存区内禁止混放不相容危险废物。

③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。

⑥基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

⑦固废堆置场运行管理人员，应参加岗位培训，合格后上岗。

⑧建立各种固废的全部档案，废物特性、数量，贮存、处置情况等一切信息或资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

⑨与环保主管部门建立响应体系，方便环保主管部门管理。

⑩定期维护灭火装置，定期对员工进行培训危废的管理及灭火装置的使用方法。

表 7-7 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废胶	HW13	900-014-13	三楼左下角	45	桶装	0.02t	两个月
2		废包装桶	HW49	900-041-49			堆放	0.2t	两个月
3		废活性炭	HW49	900-041-49			袋装	1t	两个月
4		清洗废水	HW09	900-007-09			桶装	1t	两个月

(4) 危险废物运输

危险废物运输中应做到以下几点：

- ①危险废物的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，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。
- ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。
- ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。
- ④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

◆危险废物泄露处置应急措施

- ①管理员发现物料包装损坏或操作不当，导致危废物料泄漏后，可由专门负责人员更换危废包装；
- ②立即消除泄漏污染区域内的各种火源，避免火灾事故的发生
采取上述措施后，项目风险水平能够接受。

粉尘影响分析

(1) 物料危险性判别

针对项目涉及的主要原辅材料的理化性质和毒理毒性，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）进行物质危险性判定，具体判定依据详见表 7-5。

表 7-8 物质危险性标准

类别		LD ₅₀ (大鼠经口) mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮) mg/kg	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4h) mg/L
有毒物质	1	LD ₅₀ <5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体— 在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃ 或 20℃ 以下的物质。		
	2	易燃液体— 闪点低于 21℃，沸点高于 20℃ 的物质		
	3	可燃液体— 闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质。		
爆炸性物质	在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质。			

备注：有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物。

凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

根据项目原辅料的理化性质可知（见表1-2），依据上述判断，项目所用原辅料不属于《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2004中规定的易燃物质范畴，但是项目使用的液压油遇明火、高温可燃，具有一定的危险性；项目工艺操作中会产生部分金属粉尘、木质粉末，金属粉末、木质粉末在空气中与空气混合能形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星或一定的静电能量就会发生爆炸。

(2) 生产过程风险识别

本项目在生产中可能发生的风险事故包括：

- ◆项目切割、去毛刺过程中会产生粉末，若去毛刺区环境管理不善，造成粉尘堆积，若粉尘浓度达到爆炸极限范围，当遇明火、高温会发生爆炸危险；
- ◆操作人员违规操作引起机械伤害、触电等。

(3) 储存过程风险识别

建设项目储存系统包括原料、辅料仓库、成品堆存区以及固体废弃物暂存区。

- ◆原料仓库风险识别

项目原料储存的过程中存在的风险主要有：包装破损产生物料漏撒或泄漏，由于仓库内储存液压油，若遇高温、明火引发燃烧甚至爆炸事故；

◆成品堆存区风险识别

本项目生产出的产品为压铸件，不存在可燃性和毒性，因此成品堆存区内几乎不会发生火灾风险，也不会造成人员中毒。

◆固体废弃物暂存区风险识别

在存放的各类废弃物中，危险废物中的废乳化液、废液压油具有较大的环境风险性。其可能发生的风险为：废液的包装容器破损，导致废液泄漏。如果固体废弃物暂存区没有泄漏物料收集系统，废液大量泄漏时会进入外环境，污染周围的土壤、地下水，或进入雨水管网流入附近河道污染地表水。

(4) 公用工程可能存在的危险、有害性

◆废气处理设施故障：项目粉尘废气处理设施故障，会导致车间粉尘浓度超标，若达到粉尘爆炸浓度范围，遇静电火花、高温、明火等易发生爆炸事故。

◆车间内电器设备故障、接触不良等产生电火花；由于管理不当，造成沉积在照明器具、电动机、机械设备较热的表面上，受热一段时间后会阴燃，也可能转变为明火；设备机械运转过程中由于缺乏润滑摩擦生热或脱落的零件与设备内壁撞击打出火星；操作人员违章使用明火。以上情况均有可能成为粉尘爆炸的引火源。

◆机加工机械存在机械伤害，噪声、触电伤害；

(5) 风险防范措施

从以析可知，项目存在的最主要风险是车间粉尘的火灾爆炸风险，其次为液压油泄漏。事故一旦发生，扑救极其困难，因此要以预防为主。根据分析，明火、高温对事故的发生具有直接影响，故应针对明火、高温采取控制措施，项目风险防范措施如下：

①控制车间粉尘浓度。

对于产生粉尘的设备或场所，应设置在单独车间内，尽可能采用密闭性良好的设备以减少粉尘飞散逸出，同时安装有效的局部密闭抽风除尘设备，除尘设备应采用不产生火花的除尘器，同时保持车间良好的通风；

及时清理沉积于车间内各角落、设备、电缆和管道上的粉尘。清理前必须湿润粉尘，遇有不能用水湿润的粉尘，应该用机械除尘法。

②加强管理，消除粉尘爆炸的点火源。

粉尘产生车间电气设备应按规定选择相应的防爆型设备，整个电气线路应经常维护和检查。生产区域内的电气设施，包括电气开关、照明开关、临时机电仪电工设备等，均有可靠的静电接地，静电接地连接要求牢固，应有足够的机械强度承受机械运转引起的振动，防止脱落或虚接；

所有袋式过滤器的布袋均采用防静电过滤布，每个布袋之间用铜制导电线互相连接起来再与设备外壳的静电接地互相连接，形成一体，可以不断泄漏静电或进行电晕放电，以降低布袋电位，防止火花放电的发生；

操作人员进入作业现场必须穿戴统一发放的防静电工作服，同时在粉尘浓度相对较大车间出入口增设了静电释放棒；

粉尘产生车间内严禁使用非防爆工具。如遇生产检修，要避免一切静电火花的产生，进入生产车间等爆炸环境内维修、维护设备，不得采用产生火花工具（如普通钢板子、管钳子、铁锤等）进行现场作业。对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案，有监管人员在场方可进行施工。严禁穿带铁钉的鞋进入；

工作场所禁止明火，吸烟等。

③车间布置合理。

对于产生粉尘场所设置在单独车间内，车间的地面、墙面、顶棚要求平滑无凹凸之处；

建筑物耐火等级、防火分布、疏散通道、安全出口均满足规范要求。配置相应的灭火装置和设施。在生产车间配置灭火器材，安置火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。

车间内可设自动水喷淋设备，保证一定的空气相对湿度。

④员工培训

健全粉尘作业场所安全生产管理制度，员工经培训上岗，严格按照工艺要求操作，熟练掌握操作技能，具备应急处置知识，杜绝由于操作失误引发的火灾和爆炸事故；

提高对消防安全生产工作重要性的认识，建立健全防火责任制度，加强安全教育。

⑤定期检查设备

定期进行粉尘防爆检查，并对设备进行检查和维修，防止机械零部件松脱。检测内容、时间、人员应有记录保存，安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

本项目在实施以上的风险减缓措施后，企业的应急处理事故能力对突发性事故是可以控制的。若建设单位通过制定严格的管理规定和岗位责任制，给予足够的重视，参照本评价提出的环境风险的预防及应急措施加强职工的安全生产教育，提高风险意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。因此，总的来说，其风险是可以接受的。

(6) 应急措施

各种具体事故应急处理方案如下：

◆粉尘爆炸事故应急措施

1.立即停止作业：作业现场出现事故征兆，发现人员立即停止作业或告知作业人员停止作业并切断用电设备电源；

2.人员疏散：现场安全责任人员应立即组织车间作业人员紧急疏散，各岗位人员就近向安全出口依次疏散，撤离现场；

3.扑救火灾：使用消防砂或其他的灭火器材扑救火灾；铝镁合金粉尘严禁使用泡沫，水，干粉等灭火剂；有爆炸危险的，应当人员先行撤离，报告 110，由专业应急队伍处置；

4.事故报告：项目负责人接到事故报告后，应进行现场侦察，向当地消防或应急机构及当地安全监督机构报告；

5.人员急救：救援人员采取相应的个人防护措施，如配带空气呼吸器，避免救援中发生中毒事故；有受伤人员应立即组织车辆送往当地医疗机构；

6.灾后恢复：事故受控制后，恢复现场秩序，开展事故调查，作出事故处理决定，针对事故发生原因进行车间整改。

◆物料泄漏产生废水或废水处理设施出现异常

在生产区或仓库发生物料泄漏事故、产生事故废水，或者废水处理装置出现故障、处理后废水不能达到排放标准，以及厂内发生火灾爆炸事故或其它事故导致雨污水排放口水质超标时，首先应将事故废水或超标废水排入到厂内的收集池，在分析事故废水水质浓度后，采取按浓度调节，逐步加入到污水处理

系统进行处理的方法，将事故废水逐步处理达标后排放，杜绝将未处理的废水直接排放。雨水管道出口及污水接管口均设置控制阀门，发生事故时及时关闭阀门。

◆废气处理设施故障措施

① 值班人员发现废气处理设施故障时，应当上报当班值班班长进行紧急故障排除。

② 如果故障一时无法排除，则应紧急停止生产，待故障解除后，再重新进行生产；

③ 事故解除后，召请公司生产部等研讨故障原因，提出详实的事故报告，惩罚失职人员，改善日后稽核作业，防止事故再次发生。

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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	有组织废气	非甲烷总烃	通过 1 根 15 米的排气筒排放	达标排放
	无组织废气	非甲烷总烃	加强车间通风,无组织排放	达标排放
颗粒物				
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	排入市政污水管网	达标排放
电离辐射和电磁辐射	无			
固体废物	一般固废	废边角料	收集外售	零排放
		废皮革		
		不合格品		
		收集粉尘		
	废布袋	环卫部门		
	危险废物	废胶	交由有资质单位处置	
		废包装桶		
		废活性炭		
清洗废水				
生活垃圾	生活垃圾	环卫部门		
噪声	加工中心、空压机等	噪声	对噪声源进行隔声、减震措施,自由衰减	厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。
其他	——			
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>根据上述工程分析,本项目各类污染物的排放规模很小。因此,在有效管理的情况下,本项目对区域生态环境基本不产生影响,其区域生态环境基本保持原有的状况。</p>				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

苏州市富元机电科技有限公司是投资在苏州工业园区的企业，主要生产汽车内饰和电梯内饰，位于苏州工业园区金陵东路 156 号，租赁苏州工业园区东创电子发展公司位于工业园区唯亭镇金陵东路 156 号 3 号场地，年产汽车内饰 4.5 万套、电梯内饰 2 万套。

本项目建成后员工 40 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年运行 2400 小时。

2、选址可行性分析

本项目位于苏州工业园区金陵东路 156 号，根据土地证（苏工园国用（2007）第 02255 号）（详见附件 3），项目地块的土地使用性质为工业用地；根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为工业用地（详见附件 4），因此本项目符合苏州工业园区的总体规划。

3、与产业政策相容性分析

本项目主要从事汽车内饰、电梯内饰的生产，行业类别属于 C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造，C3670 汽车零部件及配件制造，本项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中的限制类和禁止类，也未被列入《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类项目；对照《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118 号），本项目不在文中所列限制类和淘汰类，项目生产产品未在文中所列有能耗限额产品中，符合要求。因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

4、与“太湖水污染防治条例”政策相符性分析

本项目位于太湖三级保护区，本项目仅生活污水排放，不在本《太湖水污染防治条例》中第四十三条中禁止、限制类的企业名录中。因此本项目符合太湖流域相关的规定。

5、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 修订）相符性分析

本项目距离阳澄湖水域最近约 450 米，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订），本项目位于阳澄湖准保护区内。本项目从事汽车内饰、电梯内饰的生产，不增设排污口，不在阳澄湖准保护区的禁止之列，是可以建设的，项目生活污水通过市政污水管网排入清源华衍水务有限公司处理，不直接向周围水体排放污染物；产生的危废交由有资质的单位处理处置，不随意排放，故符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订）的相关规定。

6、与其他政策的相符性分析

本项目位于阳澄湖（工业园区）重要湿地湖体水域南侧 450m，属于阳澄湖（工业园区）重要湿地的二级管控区范围内，根据规划该二级管控区内除法律法规有特别规定外，禁止从事下列活动：开（围）垦湿地，放牧、捕捞；填埋、排干湿地或者擅自改变湿地用途；取用或者截断湿地水源；挖砂、取土、开矿；排放生活污水、工业废水；破坏野生动物栖息地、鱼类洄游通道，采挖野生植物或者猎捕野生动物；引进外来物种；其他破坏湿地及其生态功能的的活动。本项目不涉及开（围）垦湿地，放牧、捕捞等活动，不向湖体排放生活污水及工业废水，因此不属于阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区中规定的禁止行为。符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

本项目符合《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》中治理挥发性有机物污染的相关规定及控磷降氮的发展要求。

本项目符合“三线一单”中生态保护红线、资源利用上限、环境质量底线及负面清单的要求。

本项目实施后，各项污染物均能够实现达标排放，其污染物排放总量可在苏州工业园区内调剂解决，不增加区域排污总量指标，不使区域环境功能降低，区域环境功能能够满足当地环保规划规定的要求。因此项目的建设符合区域的环保规划。

7、项目周围环境质量现状

项目地所在区域大气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；纳污河流吴淞江达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质目标要求；项目所在地噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中

3 类标准。

8、项目建成后对周围环境影响程度以及达标排放情况

(1) 废气

有组织废气：项目生产汽车内饰、电梯内饰时产生的非甲烷总烃经活性炭吸附系统通过排气筒排出，排出浓度低于排放标准浓度。

无组织废气：项目加工时未收集到的非甲烷总烃以及颗粒物在车间内以无组织的形式排放，保持车间通风良好，能达到无组织排放监测点浓度限值要求。

(2) 废水

项目排放的废水为生活污水，排放总量为 960t/a，生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，废水排入污水管网，收集后排入清源华衍水务有限公司处理，处理达标后排入吴淞江。

(3) 噪声

本项目主要噪声来源于加工中心、空压机等的机械噪声。项目尽量选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备有关规范安装。采取减振和消声等措施进行减噪。可以使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固废

项目产生的固废有废边角料、废皮革、废胶、颗粒物、不合格品、废布袋、废包装桶、生活垃圾、废活性炭、清洗废水，其中废边角料、废皮革、不合格品、颗粒物回收外售，废胶、废包装桶、废活性炭、清洗废水委托有资质单位进行处置，生活垃圾、废布袋环卫部门处理。

以上各种固废做到 100%的利用/处置，零排放，不会对周围环境带来二次污染及其他影响。

9、项目污染物总量控制方案

(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为：COD、氨氮、总磷，其余为考核因子；大气污染物总量控制因子为 VOCs、颗粒物。

(2) 项目总量控制建议指标：见表 4-7。

(3) 总量平衡途径

本项目大气污染物总量在苏州工业园区内平衡，废水污染物纳入苏州工业园区清源华衍水务有限公司总量额度范围内；固体废物得到妥善处置。

10、卫生防护距离设置

本项目需以厂房为边界设置 100m 的卫生防护距离，该范围内无小区、学校及其他敏感点，将来也不允许建造敏感点。

11、总结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和环境管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。

综上所述，本项目建成后，能落实各项环保措施和本报告表提出的各项建议和要求，投产后周围环境状态基本保持原有的水平，因此从环保角度来说该项目基本可行。项目建成后，建设方应向当地环保部门申请验收，验收合格后才能正式投入使用。

严格执行建设项目环保设施“三同时”制度。

表 9-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

苏州富元机电科技有限公司汽车内饰、电梯内饰新建项目						
项目名称						
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	环保投资（万元）	完成时间
废气	非甲烷总烃	有组织	经活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米长的排气筒排放	达标排放	10	与主体工程同步
		无组织	加强车间通风	达标排放	5	
废水	生活污水	COD	雨污分流，污水接管至清源华衍水务有限公司污	生活污水接入市政污水管网	2	
		SS				
		NH ₃ -N				

		TP	水处理厂		
噪声	生产设备	噪声	减振和消声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类	3
固废	生活固废	生活垃圾	环卫处理	零排放	8
	一般固废	废边角料、废皮革、不合格品、收集粉尘	回收外卖	零排放	
		废布袋	环卫处理	零排放	
危险废物	废胶、废包装桶、废活性炭、清洗废水	有资质单位处置，危废仓库按照要求做防渗层、分区、贴标识，固废均得到妥善处置	零排放		
绿化	—				0
事故应急措施	—				2
环境管理（机构、监测能力等）	—		加强环境管理，防止环境污染事故		0
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	依托租赁厂房，雨污分流		达到《江苏省排污口设置及规范管理办		0
总量平衡具体方案	废气在苏州工业园区内平衡，废水在苏州工业园区清源华衍水务有限公司内平衡，固废得到妥善处置。				0
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）	以厂房为边界设置 100m 卫生防护距离，该范围内无小区，学校及其他敏感点，将来也不能建造敏感点。				0

合计		30	

预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：年月日

审批意见：

公章

经办人：年月日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 500m 环境状况图

- 附图 3 项目车间平面布置图
- 附图 4 项目所在地规划图
- 附图 5 项目所在地生态红线图
- 附图 6 项目周边敏感点分布图
- 附图 7 阳澄湖水源保护区图

附件

- 附件 1 发改委立项、登记信息单；
- 附件 2 营业执照、法人身份证；
- 附件 3 房屋租赁合同、土地证、房权证；
- 附件 4 噪声监测报告
- 附件 5 技术咨询合同；