

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：新建总成自动化设备、电气柜生产项目

建设单位（盖章）：苏州智联科慧自动化有限公司

编制日期：2018年5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	新建总成自动化设备、电气柜生产项目				
建设单位	苏州智联科慧自动化有限公司				
法人代表	邱伟建	联系人	王健		
通讯地址	苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园19-1号				
联系电话	13771716318	传真	62988130	邮编	215000
建设地点	苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园19-1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]106号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3499(其他未列明通用设备制造业)		
占地面积(平方米)	1400(占地面积) 2627.02(租赁面积)	绿化面积(平方米)	依托租赁方		
总投资(万元)	500	其中环保投资(万元)	1	环保投资占总投资比例%	0.2
评价经费(万元)	1.6	预期投产日期	2018年6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)	750	燃油(吨/年)	无		
电(千瓦时/年)	4万	燃气(标立方米/年)	无		
燃煤	无	其他	无		
废水(工业废水、生活污水√)排水量及排放去向: 本项目新增生活污水600t/a, 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。					
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

名称	主要成分	年耗量	包装方式	储存方式/存放位置	最大储存量
机械零部件	固体	2 万件	气泡膜/纸箱	原材料区	2000 件
电气零部件 (电线及辅材)	固体	1 万件	气泡膜/纸箱	原材料区	1000 件
铝型材 (工业级 APS)	铝	5t	裸装	原材料区	0.5t

表 1-2 本项目主要设施规格、数量表

序号	名称	规格(型号)	产地	数量(台)	备注
1	空压机	KL-30A(22KW)	中国	1 台	新增
2	钻铣床	ZX50C	中国	1 台	新增
3	切割机(砂轮)	455AL	中国	1 台	新增

注：本项目不得使用淘汰类设备。

表 1-3 主要原辅材料理化性质

序号	原料名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	铝型材	铝型材的密度只有 2.7g/cm ³ ，约为钢、铜或黄铜的密度(分别为 7.83g/cm ³ ，8.93g/cm ³)的 1/3。在大多数环境条件下，包括在空气、水(或盐水)、石油化学和很多化学体系中，铝能显示优良的抗腐蚀性。	不燃	无毒

工程内容及规模(不够时可附另页):

项目性质：新建；

项目名称：新建总成自动化设备、电气柜生产项目；

建设单位：苏州智联科慧自动化有限公司；

建设地址：苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号；

项目内容及规模：

苏州智联科慧自动化有限公司成立于 2016 年 7 月，根据企业市场调研，目前自动化设备和电器柜尚有需求，企业 2018 年投资新建总成自动化设备、电气柜生产项目，主要从事自动化设备、电气柜的装配(不属于限制类“220 千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目”及“位式交流接触器温度控制柜”)，主要用于汽车和医疗行业。

该项目位于苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号，该厂房共 5 层(一层 1312.1m²，二层 1314.92 m²，三层 1407.82 m²，五层 689.56 m²)，其中一层包括生产区，二层为办公区，三层至五层为企业预留(本次评价仅

对一、二层评价，建筑面积共为 2627.02m²，见附件 4，企业与 2016 年 11 月开始租赁，2016 年 11 月至今，企业进行市场调研以及相关手续办理，并未进行建设，不涉及“未批先建”，本项目仅对厂房进行装修，不涉及改造。建成后形成年产总成自动化设备 100 套/年、电气柜 100 套/年。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 500 万元人民币，其中环保投资 1 万元，占总投资的 0.2%。

生产工况及职工人数：本项目新增 30 人，年工作 250 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年运行 2000 小时，夜间不生产。

厂内生活设施：本项目不新建任何生活辅助设施，依托现有厂房卫生间，员工就餐通过外送快餐解决。

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》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）中相关的规定以及其他有关法律、法规的规定，本项目属于二十三、通用设备制造业 69 通用设备制造及维修中其他（仅组装的除外）的情况，应编制环境影响评价报告表。为此，项目单位委托江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司完成项目环境影响评价工作。评价单位接到委托后，环球嘉惠对项目所在地进行了实地踏勘、调研，在收集和核实有关材料的基础上，结合工厂和项目所在地的特点，编制了该项目的环境影响评价报告表。

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 项目产品方案

序号	产品名称及规格	设计能力	年运行时数 h/a
1	自动化设备（非标）	100 套	2000
2	电气柜（非标）	100 套	

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	原料/成品区		40m ²	厂房一楼西北侧
	一般固废区		10m ²	存放一般固废
	排水	雨水收集系统	雨污分流，依托租赁方现有的雨水管网直接接入河道	
		污水排放量	600 t/a	市政污水管网
	供电		4 万千瓦时	由工业园区统一供电
	绿化		依托租赁方	

辅助工程	空压机		排气量 3.76m ³ /min*1	/
环保工程	噪声治理	切割机、空压机	消声、减振、隔声	厂界达标
	固废处置	一般固废暂存间	10m ²	零排放

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租用苏州工业园区兆阳资产管理有限公司星华产业园 19-1 号现有闲置厂房，无历史遗留问题，尚未编制突发环境应急预案。

星华产业园 2012 年 4 月 23 日取得苏州工园区环境保护局审批，2014 年 11 月 14 日通过苏州工园区环境保护局验收，见附件 4。19-1 号厂房共五层，占地面积 1400m²，建筑面积 4724.4m²，本项目租用星华产业园 19-1 号厂房，一层包括生产区，二层为办公区，三层至五层为企业预留，见附图 3-2。目前星华产业园主要入驻企业为恒地，苏州金鑫，苏州艾拓琪光电，荣旗工业科技(苏州)有限公司，恺胜，苏州上金数控科技有限公司，苏州上金数控科技有限公司等。

星华产业园已实行雨污分流，本项目依托星华产业园供水、供电设施，同时利用星华产业园现有雨污管网进行雨污水排放，同时本项目依托星华产业园应急措施，包括雨污水切断装置、安全消防措施等。

目前星华产业园尚未编制突发环境应急预案，本项目建成后完善本项目突发环境应急预案的同时，还需与星华产业园突发环境应急预案衔接。

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唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号。公司东面为苏州首浩自动化设备有限公司；南面为 312 国道；西面为海博伦；北面为英尔捷。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、春秋浦、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、春秋浦、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。2016 年，园区实现地区生产总值 2150 亿元，同比增长 7.2%；公共财政预算收入 288.1 亿元，增长 12%，税收占比达 93.1%；进出口总额 4903 亿元、实际利用外资 10.5 亿美元；城镇居民人均可支配收入 6.13 万元，增长 8.1%；R&D 投入占 GDP 比重达 3.36%，万元 GDP 能耗为 0.254 吨标煤，人均 GDP 超 4 万美元，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。

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。

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；到 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。

本项目位于唯亭街道。

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。

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。清源华衍水务有限公司对现有园区第一、二污水处理厂进行运行管理。

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唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号，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/hLOOS 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唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号，根据土地证（苏工园国用（2012）第 00063 号），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 5），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。

苏州智联科慧自动化有限公司从通用设备生产，本项目属于机械制造，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

本项目主要从自动化设备、电气柜的生产，行业类别属于 C3499（其他未列明通用设备制造业），本项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）-2013 年修正》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年修订）第四十三条 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。

《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。本项目位于太湖三级保护区，本项目无氮、磷生产废水排放，不在本《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订本）》及《太湖流域管理条例》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》（2012修订）相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012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》（2012 年修订）第二十四条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。

本项目距离阳澄湖水域最近约 2400 米，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修订），本项目位于阳澄湖准保护区内。本项目从事自动化设备、电气柜生产，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；本项目不产生危废，故符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 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，本项目属于自动化设备、电气柜生产，不涉及喷涂等工序，不使用涂料、胶黏剂、清洗剂等有机溶剂，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	主导生态功能	红线区域范围		面积 (平方公里)			离厂界最近距离 km	方位
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区		
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	2.4	北
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	6	西南
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	8.6	西南

本项目位于阳澄湖 (工业园区) 重要湿地湖体水域南侧 2400m, 不属于阳澄湖 (工业园区) 重要湿地的二级管控区范围内, 符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

本项目距南侧金鸡湖重要湿地 6km, 距南侧独墅湖重要湿地 8.6km, 均不在红线区域范围内。符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

(6) 三线一单符合性分析

表 2-3 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于阳澄湖 (工业园区) 重要湿地湖体水域南侧 2400m, 不属于阳澄湖 (工业园区) 重要湿地的二级管控区范围内。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; 本项目建成后不新增废气; 项目产生的生活污水污染因子简单, 主要为 COD、SS、氨氮、总磷, 但能够满足排放要求, 对周围环境影响较小, 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) 环境影响报告书》, 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 2-4。

表 2-4 本项目与开发区规划环评及审查意见的相符性

序号	审批意见	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。	本次项目位于苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号，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，解决好斜塘古镇区、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。	本项目位于苏州工业园区唯亭街道的工业片区，不属于阳澄湖（工业园区）重要湿地的二级管控区范围，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 and 环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。	本项目为自动化设备、电气柜生产加工项目，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。	本项目为自动化设备、电气柜生产加工项目，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 2-4 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

大气环境质量现状引用《久保田农业机械（苏州）有限公司轮式收割机、拖拉机扩建及农业机械扩产项目环境影响报告书》中委托苏州工业园区绿环环境检测技术有限公司于2016年5月14日~5月20日在G5点位厦亭家园的现场监测数据资料，监测点位位于本项目东侧1.2km处。引用的该大气点位的监测时间为三年以内的监测数据，其时效性符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）的要求，具有可行性，监测结果分析见下表。

表 3-1 环境空气质量监测结果(ug/m³)

监测点	监测项目	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	
厦亭家园	SO ₂	0.012-0.064	/	0.5	0.15	达标
	NO ₂	0.018-0.099	/	0.2	0.08	达标
	PM ₁₀	/	0.053-0.081	/	0.15	达标

由上表可知，项目所在地环境空气质量能够达到二级标准，环境空气质量良好。

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	一污厂排口 上游 500m	浓度范围	7.68-7.98	15-20	0.918-1.09	0.07-0.12
		浓度平均值	7.86	17	1.021	0.11
		超标率%	0	0	0	0
	一污厂排口	浓度范围	0.64-7.75	15-18	1.03-1.42	0.19-0.24
		浓度平均值	7.68	16	1.34	0.21
		超标率%	0	0	0	0
	一污厂排口 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。

3、声环境质量现状

根据谱尼测试集团江苏有限公司的监测报告，对星华产业园 19-1 号（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，符合《关于租赁经营企业厂界适用标准的复函》中相关要求。监测时间：2018 年 4 月 19 日；监测时环境状况为：多云，风速 2.3m/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	52.3	65	达标	43.1	55	达标
N2 南厂界外 1m 处	53.2	65	达标	42.6	55	达标
N3 西厂界外 1m 处	53.7	65	达标	43.3	55	达标
N4 北厂界外 1m 处	52.9	65	达标	42.8	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唯亭双马街2号星华产业园19-1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	环境功能
大气环境	厦亭家园	NW	1200	1500户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	亭苑社区	N	1200	2000户	
	左岸香颂	SW	1300	1800户	
	榭雨苑	SW	1300	1200户	
	钟南花苑	SW	1400	1500户	
	雅戈尔太阳城	SW	1500	2200人	
	青灯新村	NW	1700	2400户	
	九龙仓繁华里	SW	1800	2000户	
	东亭家园	NW	1800	1200户	
	畅苑新村	NW	1800	2200户	
	万科玲珑	SW	2200	900户	
白塘1号	SW	2500	2100户		
水环境	吴淞江（纳污河道）	南	8000	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准
	阳澄湖	北	1000	中湖	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准
	娄江	南	260	中河	
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	2400	68.2km ² （二级管控区）	湿地生态系统保护
	金鸡湖重要湿地	南	6000	6.77km ² （二级管控区）	湿地生态系统保护
	独墅湖重要湿地	南	8600	9.08km ² （二级管控区）	湿地生态系统保护

四、适用标准

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	—	—	

2、废水排放标准

项目污水受纳水体为吴淞江，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

项目新增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)	优于表2 城镇 污水处理 厂II	COD	45
			NH ₃ -N	4(7)*
			TP	0.4
	《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

本项目无废气产生。

3、噪声排放标准

表 4-5 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
厂界外1米	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3	dB(A)	65	55

1、总量控制因子

(1) 按照国家和江苏省“十三五”生态环境保护规划”总量控制的规定，因本项目无废气排放；水污染物排放总量控制因子为：COD、氨氮、总磷，其余为考核因子。

2、总量控制指标

本项目污染物的总量控制指标见下表：

表 4-6 本项目污染物总量申请“三本帐” (t/a)

种类	污染物名称	本项目		
		产生量	削减量	排放量
废水	生活污水	600	0	600
	COD	0.24	0	0.24
	SS	0.18	0	0.18
	NH ₃ -N	0.015	0	0.015
	TP	0.0024	0	0.0024
固废	一般工业固废	0.2	0.2	0
	生活垃圾	7.5	7.5	0

3、排放总量平衡方案

本项目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。

五、建设项目工程分析

本项目二种产品生产工艺相同：

工艺流程简述：

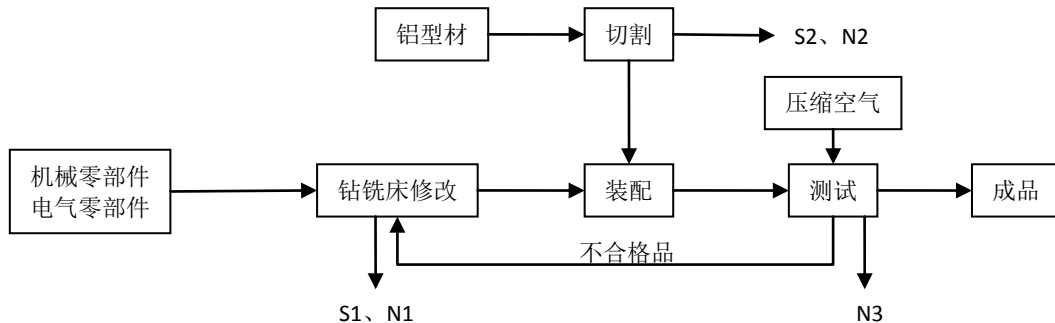


图 5-1 本项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

①**钻铣床修改**：将原材料机械零部件、电气零部件通过钻铣床进行修改，此工序产生金属屑 S1 和噪声 N1；

②**切割**：将铝型材通过切割机进行切割，此工序产生金属屑 S2 和噪声 N2；

③**装配**：将经钻铣床修改后的配件和切割完成的铝型材进行装配；

④**测试**：将装配完成的物件通过压缩空气进行测试，测试不合格品返回重新加工，此工序产生噪声 N3；

⑤**成品**：测试合格的产品即为成品。

主要污染工序：

1、废气

本项目没有抛光、打磨等工序，根据调查资料，在金属材料的切割等加工过程中会产生细小的颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属。一方面因为其质量较大，沉降较快；另一方面，会有一少部分较细小的颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面。

由于金属颗粒物质量较重，且有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少，根据对 GB16297《大气污染物综合排放标准》复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内 6 个机加工企业，各种机加工切割周围 5m 处，金属

颗粒物浓度在 0.3~0.95mg/m³，平均浓度为 0.61 mg/m³。故颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达标，排放浓度<1.0 mg/m³ 标准限值。

综上，本项目切割过程中只有少量的细小金属颗粒物随着机械的运动而在空气中停留短暂时间后沉降于地面，可实现厂界颗粒物无组织排放监控点达标，本次评价不做定量分析。

因此，本项目无废气产生。

2、废水

本项目新增员工 30 人，生活用水量按照 100L/（d·人）计算，年工作日为 250 天，则生活用水总量为 3t/d（750t/a），排污系数为 0.8，年排放量为 2.4t/d（600t/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。

表 5-1 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	600	COD	400	0.24	400	0.24	清源华衍水务有限公司集中处理
		SS	300	0.18	300	0.18	
		氨氮	25	0.015	25	0.015	
		总磷	4	0.0024	4	0.0024	

3、噪声

噪声源主要是切割机、空压机、钻铣床等，噪声源强在为 75-85dB 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 5-2 本项目噪声污染源情况

噪声源	位置	数量	单台源强 dB(A)	防治方案	距厂界最近距离
切割机	生产车间	1 台	80	隔声、减振	位于厂房内西北侧加工车间内，距东厂界 5m
空压机		1 台	85	隔声、减振	位于厂房外东侧空压机房内，距东厂界 5m
钻铣床		1 台	75	隔声、减振	位于厂房内西北侧加工车间内，距东厂界 5m

4、固废

项目生产过程中所产生的固体废物有：

生活垃圾：本项目新增职工 30 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 7.5t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：金属屑 0.1t，废包装材料 0.1t。

固体废物的分析汇总结果见表 5-3，固体废物的利用处置方式见表 5-4。

表 5-3 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	金属屑	切割、修改	固态	金属	0.1	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》(GB34330-2017)
2	废包装材料	原料包装	固态	气泡膜、纸箱	0.1	√	/	
3	生活垃圾	办公	固态	纸屑等	7.5	√	/	

表 5-4 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	金属屑	一般废物	切割、修改	固态	金属	/	82	/	0.1	收集外售
2	废包装材料	一般废物	原料包装	固态	气泡膜、纸箱	/	86	/	0.1	收集外售
3	生活垃圾	生活垃圾	办公	固态	纸屑等	/	99	/	7.5	环卫部门

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	—	—	—	—	—	—	—
水污染物	生活污水	废水量	600t/a		600t/a		
		COD	400mg/L	0.24 t/a	400mg/L	0.24 t/a	
		SS	300mg/L	0.18 t/a	300mg/L	0.18 t/a	
		NH ₃ -N	25mg/L	0.015t/a	25mg/L	0.015t/a	
		TP	4mg/L	0.0024 t/a	4mg/L	0.0024 t/a	
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—	—	—	
固体废物	金属屑	金属	0.1t/a		收集外售		外排量为零
	废包装材料	气泡膜、纸箱	0.1t/a		收集外售		
	生活垃圾	纸屑等	7.5t/a		环卫部门定期清理		
噪声	本项目噪声源主要是切割机、空压机、钻铣床等，噪声源强在为 75-85dB 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						
<p>主要生态影响（不够时可附另页）： 根据上述工程分析，本项目利用现有厂房进行生产，同时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。</p>							

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

本项目无废气产生。

地面水环境影响分析

本项目废水依托星华产业园现有污水排口。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 600t/a。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 0.003%。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，噪声源主要为切割机、空压机、钻铣床等，噪声源强在为 75-85dB 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；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——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 $L_{w\cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

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

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：

$$L_{oct,1}(T) = L_{0ct,1}(T) - (Tl_{oct} + 6)$$

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

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

③噪声预测值计算公式

$$L_{\text{预}} = L_{\text{新}}$$

式中：L_预 = 噪声预测值；

L_新 = 声源增加的声级；

(2)预测结果

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 7-1；

表7-1 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	现状值	叠加值	标准
				昼间	昼间	昼间
东	N1	厂界外 1 米	50.5	52.3	53.3	65
南	N2	厂界外 1 米	37.2	53.2	53.3	65
西	N3	厂界外 1 米	41.4	53.7	53.9	65
北	N4	厂界外 1 米	40.5	52.9	53.1	65

项目将切割机、钻铣床、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。可见项目噪声对周围环境影响较小。

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：

生活垃圾：本项目新增职工 30 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 7.5t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：金属屑 0.1t，废包装材料 0.1t。

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 7-2 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
金属屑	82	/	固态	0.1	收集外售
废包装材料	86	/	固态	0.1	收集外售
生活垃圾	99	/	固态	7.5	环卫部门

环境风险分析

本项目位于星华产业园内，经调查，该园自成立以来未出现过重大环境事故。

星华产业园已采取的风险防范与应急处理措施有：

①星华产业园在工程设计施工及生产运营中已严格执行我国《安全生产法》（2014 年 12 月 1 日施行）、《中华人民共和国消防法》（国家主席[1998]4 号令）和企业安全卫生设计规定并通过验收。

②星华产业园在园内管网接入市政管网前，设有总阀，一旦出现事故排放，监测超标等情况，立即关闭总阀并组织调查。

③星华产业园已有完善的安全消防措施，配备完善消防系统，全场设置有室外消火栓，紧急集合点，人行道路线，各种安全警示标示牌及标示语，全区消防应急广播系统，消火栓保护系统，防撞设施等。

④星华产业园已成立环境管理体系与环保网络小组，并定期培训演练。为应对园内企业突发状况，科技园配备了急救箱、应急通信、应急电源、应急工具箱等救援器材。

企业生产过程中使用原料包装物为：纸箱、塑料膜等为可燃材料，因此企业在存储、转运、使用以上物料过程中，存在遇明火发生火灾的风险。

风险防范措施：

（1）针对原材料遇明火发生火灾的风险，企业采取相应措施。具体措施为：

①配备种类与数量齐全的消防设备器材以防范火灾事故的发生；

②制定安全生产制度，严格按照程序生产，并对员工进行操作培训，提高操作人员的防范意识，车间禁止烟火及动火作业；

经过上述措施有效实施，本次项目环境风险是可接受的。

环境监测计划

为有效的了解企业的排污情况、保证企业排放的污染物达到有关控制标准的要求，应对企业各排污环节的污染物排放情况定期进行监测，为此，应根据企业的实际排污状况，制定并实施切实可行的环境监测计划，监测计划应对监测项目、

监测频次、监测点布设以及人员职责等要素作出明确的规定。

(1) 监测机构

按照监测计划委托地方环境监测站或第三方有资质的监测中心定期监测。

(2) 监测内容

1) 噪声监测

在项目边界周围布设 4 个噪声测点，每年监测 1 天，昼、夜各测 1 次。监测因子为等效连续 A 声级 dB(A)。

表 7-3 环境监测计划表

监测项目	监测对象	监测频次
噪声	厂界噪声	每季度一次

排污口规范化设计和整治

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122号文]的要求设置与管理排污口(指废水排放口和固废临时堆放场所)。在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌，排污口的设置要合理，便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。

(1) 固定噪声源

固定噪声污染源对边界影响最大处设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。厂界设置若干个环境噪声监测点和相应的标志牌。

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	——	——	——	
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	金属屑	收集外售	零排放
		废包装材料	收集外售	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门	
噪声	切割机、空压机、钻铣床等	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）： 根据上述工程分析，本项目利用现有厂房进行生产，同时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。</p>				

九、结论与建议

结 论

1、项目概况

苏州智联科慧自动化有限公司成立于 2016 年 7 月，根据企业市场调研，目前自动化设备和电气柜尚有需求，企业 2018 年投资新建总成自动化设备、电气柜生产项目，主要从事自动化设备、电气柜的装配。

本项目新增员工 30 人，年工作 250 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年运行 2000 小时，建成后形成年产总成自动化设备 100 套/年、电气柜 100 套/年。

2、选址可行性分析

本项目位于苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 19-1 号，根据土地证（苏工园国用（2012）第 00063 号），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 5），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

本项目主要从自动化设备、电气柜的生产，行业类别属于 C3499（其他未列明通用设备制造业），本项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）-2013 年修正》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，本项目无氮、磷生产废水排放，不在本《江苏省太湖水污染防治条例（2018 年修订本）》及《太湖流域管理条例》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》（2012 修订）相符性分析

本项目距离阳澄湖水域最近约 2400 米，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护

条例》(2012 年修订), 本项目位于阳澄湖准保护区内。本项目从自动化设备、电气柜生产, 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; 故符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》(2012 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 2400m, 不属于阳澄湖(工业园区)重要湿地的二级管控区范围内, 符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

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

本项目无废气产生。

(2) 废水

项目排放的废水为生活污水, 排放总量为 600t/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切割机、钻铣床、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

项目产生的固废有生活垃圾，金属屑、废包装材料回收外售。

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。

(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、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。

11、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

苏州智联科慧自动化有限公司新建总成自动化设备、电气柜生产项目						
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	—	—	—	—	0	与主体工程同步
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水处理厂	生活污水接入市政污水管网	0.2	
		SS				
		NH ₃ -N				
		TP				
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	0.3	
固废	一般固废	金属屑	回收外卖	零排放	0.5	
	一般固废	废包装材料	回收外卖	零排放		
	生活固废	生活垃圾	环卫处理	零排放		
绿化		—			0	
事故应急措施		—			0	
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）		依托租赁方现有雨污分流		达到《江苏省排污口设置及规范管理办 法》的规定	0	
总量平衡具体方案		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）		/			0	
合计					1	

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 3-1 星华产业园平面布置图
- 附图 3-2 项目一层平面布置图
- 附图 4 项目周边敏感点分布图
- 附图 5 苏州工业园区总体规划图
- 附图 6 项目地生态红线图
- 附图 7 阳澄湖水源水质保护区划图

附件

- 附件 1 发改委立项；
- 附件 2 项目环境影响申报（登记）表；
- 附件 3 营业执照；
- 附件 4 租赁合同、房产证、土地证、星华产业园环评批复及验收；
- 附件 5 噪声监测报告；
- 附件 6 环评委托合同
- 附件 7 建设单位确认书；
- 附件 8 专家含审意见及修改清单；
- 附件 9 苏州工业园区总体规划(2012-2030)批复；
- 附件 10 公示截图；
- 附件 11 建设项目基础信息表；