

建设项目环境影响报告表

（试 行）

项目名称： 苏州双州电子科技有限公司新建生产电脑配件、手机配件
项目

建设单位（盖章）： 苏州双州电子科技有限公司

编制日期： 2018 年 10 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《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	苏州双州电子科技有限公司新建生产电脑配件、手机配件项目						
建设单位	苏州双州电子科技有限公司						
法人代表	许峰	联系人	张红彬				
通讯地址	苏州相城区望亭镇聚福路3号						
联系电话	13962107721	传真	/	邮编	215155		
建设地点	苏州相城区望亭镇聚福路3号						
备案部门	苏州相城区发展和改革局	备案证号	相发改备[2018]231号				
项目代码	2018-320507-39-03-553557						
建设性质	新建√ 搬迁 改扩建		行业类别及代码	C3989 其他电子元件制造			
建筑面积(平方米)	8100		绿化面积(平方米)	依托租赁方			
总投资(万元)	2500	其中环保投资(万元)	50	环保投资占总投资比例%	2		
评价经费(万元)	——	预期投产日期	2018年11月				
<p>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; 主要原辅料、产品理化特性、毒性毒理见表 1-2。</p>							
表 1-1 主要原辅材料表							
序号	名称	主要成分	性状	包装规格	年用量(t/a)	最大存储量(t)	来源
1	不锈钢	普通钢、镍等	S	裸装	120	10	供应商海运
2	切削液	矿物油的混合物	L	200kg/桶	5	0.6	供应商海运
3	切削油	矿物油的混合物	L	200kg/桶	4	0.4	供应商海运
4	液压油	机油	L	200kg/桶	4	0.4	供应商海运
表 1-2 主要原辅材料理化性质							
原料名称	理化特性		燃烧爆炸性			毒理毒性	

切削油	浅黄色液体，有轻微的碳氢化合物气味，相对密度0.8685，不溶于水，常温下稳定	不燃，闪点 160℃	无资料
液压油	琥珀色液体，弱烃气味，沸点：>280℃，密度：0.86 g/cm ³ （15℃）	闪点：236℃ 爆炸下限：1%（V/V） 爆炸上限：10%（V/V）	大鼠经口 LD ₅₀ >5000mg/kg
切削液	作为机械加工润滑、冷却用，具有良好的润滑、冷却、防锈、清洗等功能。并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。	可燃	/

生产及公用设备 (包括锅炉、发电机等)见表 1-3;

表 1-3 本项目主要设施规格、数量表

序号	生产车间	设备名称	规格/型号	数量 (台)
1	生产车间	SAR 走芯机	SB20R	40 台
2		品上走刀机	S-50	106 台
3	检验、测量设备	洛氏硬度仪	HR150-A	1 台
4		千分尺	/	10 个
5		卡尺	/	10 个
6		显微镜	/	1 台
7		圆柱度仪	CA-20	1 台
8		维氏硬度计	HV-1000	1 台
9		2.5 次元	MVB-2010	1 台
10		投影仪	KUVME3020G	1 台
11	公辅设备	空压机	MH-30AV	1 台

本项目所使用设备不在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》第一、二、三批目录内。

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	1900	燃油 (吨/年)	/
电 (千瓦时/年)	400 万	燃气 (标立方米/年)	/
燃煤	/	其他	/

废水 (工业废水、生活污水√) 排水量及排放去向:

废水	排水量 (t/a)	排放口名称	排放去向及尾水去向
生活污水	1440	市政污水管	生活污水排入苏州市望亭展欣水

			网	务有限公司
生产废水	生产废水	/	/	/
	公辅工程废水	/	/	/
清下水		0	/	/
设备清洗及地面冲洗废水		0	/	/

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

苏州双州电子科技有限公司成立于 2014 年 7 月，成立至今只从事销售，无生产，现租赁苏州万旭电子元件有限公司位于苏州相城区望亭镇聚福路 3 号三厂的厂房建筑面积为 8100 平米进行生产，新建生产电脑配件、手机配件项目。

建设单位已获得苏州市相城区发展和改革局备案（相发改备[2018]231 号），获得备案后建设单位向所在地环境主管部门针对该项目进行了申报，苏州市相城区环境保护局针对该项目出具咨询意见：同意开展环评工作，委托有资质单位编制环境影响报告表。随即建设单位委托我单位进行该项目环评工作，在进行了资料收集和现场勘察后，我单位编制了该项目环境影响报告表。

2、工程概况

项目名称：苏州双州电子科技有限公司新建生产电脑配件、手机配件项目

建设单位：苏州双州电子科技有限公司

建设地点：苏州市相城区望亭镇聚福路 3 号

建设性质：新建

项目情况：项目总投资 2500 万元，环保投资 50 万元，职工定员 100 人，实行二班制，每班工作 12 小时，年工作天数约 300 天，项目建成后年产电脑配件 1000 万个，手机配件 2500 万个。项目厂内未设置食堂，员工用餐均为外送。项目所在区域基础设施较为完备，周边道路、供电、供水、通讯、雨水管道等配套条件完善，能满足本项目的需要，污水管网已接通该区域，生活污水经市政污水管网排至苏州市望亭展欣水务有限公司处理。

拟建项目具体地理位置图见 1，项目周边 300 米环境简况见附图 2，厂区平面图见附图 3，建设项目产品方案见表 1-4，公用及辅助工程见下表 1-5。

3、建设内容及产品方案

本项目主体工程及产品方案见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程及设计能力

主体工程	产品名称及规格	设计能力（万个/年）	年运行时数（h）
生产车间	手机配件	2500	300×24
	电脑配件	1000	

表 1-5 主体及辅助工程

内容	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	1800 平方米	产品生产区
贮存工程	原料、成品仓库	250 平方米	厂区中部
	一般固废	20 平方米	厂区南部
	危险废物	5 平方米	楼梯间临时暂存区
公辅工程	给水	1900t/a	市政供水
	排水	1440t/a	市政管网
	供电	400 万千瓦时/年	新区统一供电
	绿化	依托租赁方	
环保工程	噪声治理	采用减震、隔声、设置绿化带	/
	固废处理	一般固废外售或委托环卫部门处理，废机油桶由供应商回收用至原用途，零排放。	/

4、“三线一单”相符性分析

(1) 江苏省生态红线区域保护规划相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年 7 月），明确了本项目附近生态红线区域范围包括“太湖湖体和湖岸，湖体为相城区内太湖水体。湖岸部分为沿湖岸 5 公里范围（不包括 G312 和 S230 以东的望亭镇镇域部分）；阳澄湖西界和北界为沿岸纵深 1000 米，南界为与工业园区区界，东界为昆山交界；望虞河及其两岸 100 米范围；漕湖湖体范围；盛泽荡水体范围；北靠太阳路，西临通天河，东依广济北路，南以湖岸大堤为界；西塘河水体及沿岸 50 米范围（不包括已建工业厂房和潘阳工业园区规划用地）。”

本项目距离阳澄湖 23.0 公里，望虞河 26.2 公里，漕湖 12.5 公里，盛泽荡 24.0 公里，太湖 3.7 公里，苏州荷塘月色省级湿地公园 12.2 公里，西塘河 10.0 公里，因此，本项目不在生态红线区域范围内，符合《江苏省生态红线区域保

护规划》。

(2) 环境质量底线相符性分析

本项目大气环境现状资料引用苏州市环境空气质量信息发布系统中相城区站 2017 年 1 月 13 日-2017 年 1 月 15 日的监测数据，各测点监测结果均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

本次评价地表水环境现状资料引用《苏州市相城区污泥处置及资源化利用一期工程环境影响报告书》中的监测数据，监测时间为 2015 年 12 月 21 日~2015 年 12 月 27 日，根据报告数据京杭运河水质各指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类限值要求，水质情况良好。

声环境现状由 2018 年 9 月 10 日 13 时 04 分至 14 时 09 分，2018 年 9 月 10 日 22 时 08 分至 23 时 13 分监测数据可知，项目所在地声环境昼夜均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

根据本报告各专章分析表明：

本项目无工业废气排放；本项目无生产废水排放，生活污水经统一收集后排入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司处理；项目对高噪声设备采取一定的措施，工程投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求，确保不会出现厂界噪声扰民现象；项目产生的固废均可进行合理处理处置；污染物排放总量可在相城区内平衡解决。因此，本项目的建设具有环境可行性。

(3) 资源利用上线相符性分析

本项目位于苏州相城区望亭镇聚福路 3 号，项目用水水源为市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，用电量较小，当地电网能够满足本项目用电量。

(4) 苏州市相城区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）相符性分析（负面清单）

建设项目不属于国家产业政策名录中规定的鼓励类或允许类的，或者项目拟选地址不符合规划控制要求的，项目不得开展环境影响评价工作。

①水环境方面

全区域禁止新建、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；销售、使用含磷洗涤用品；禁止审批向水体直接排放污染物的项目。阳澄湖准保护区（元和塘以东）禁止建设化工、制药、洗毛、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。阳澄湖二级保护区（阳澄湖体及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域、北河径入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米）禁止新建、改建、扩建向水体排放水污染物的工业建设项目；禁止新建、扩建高尔夫球场和水上游乐、水上餐饮等开发项目；禁止新建、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；禁止设置装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头、有毒有害化学品仓库及堆栈；禁止设置危险废物贮存、处置、利用项目；禁止规模化畜禽养殖；望虞河清水通道维护区、太湖、阳澄湖重要保护区、苏州荷塘月色省级湿地公园和漕湖、盛泽荡、鹅真荡重要湿地生态红线内禁止从事房地产、度假村、高尔夫球场等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。阳澄湖一级保护区（集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域）范围内禁止新建、改建、扩建与取水设施及保护水源无关的一切建设项目。

②大气环境方面

严格落实大气污染重点行业准入条件，提高节能环保准入门槛。严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。对新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代。除热电联产外，禁止审批新建燃煤发电项目，包括配套建设自备燃煤电站。在地方政府划定的禁止使用高污染燃料区域，主干道两侧和人口密集区、文教卫生区、商住区、风景名胜区等环境敏感区域和集中供热区域，应首先使用天然气、电等清洁能源；不受理燃煤锅炉项目；加大对餐饮行业污染的监督管理，严格规范餐饮行业项目的审批要求，严格控制在距离居住区或居住小区、医院、学校、社会福利机构等建筑物集中区域以及文物保护单位边界 30 米范围内新办餐饮业。确需新办的，其油烟排放口、机械通风口应当与相邻的居民住宅、医院、学校、社会福利机构或者文物保护单位等主要功能建筑物边界最近点的水平距离不小于 20 米。居住小区的住宅楼底层不得新批餐饮业项目。

③声环境方面

新建居住组团和住宅楼内不得建设或者使用可能产生环境噪声污染的设施、设备。在居民楼、居民住宅区、学校、医院、博物馆、图书馆、政府机关和被核定为文物保护单位的建筑物旁新建可能产生环境噪声污染的生活、消费、娱乐等公共服务设施，与相邻最近的噪声敏感建筑的直线距离不得小于三十米。在已有的城市高架桥、高速公路、轻轨道路等交通干线两侧新建住宅的，住宅距离交通干线不得低于国家和省规定的最小距离（高铁、轻轨两侧 50 米；高速两侧 200 米），建设单位应采取减轻、避免交通噪声影响的措施。

④环境总量方面

所有工业类企业选址需符合阳澄湖控制规划的要求并在集中式工业聚集区内；在工业开发区、工业企业影响范围内及可能危害群众健康的区域内不得审批新、扩建居民住宅项目。不得新建、扩建增加重金属污染物排放的铅蓄电池、电镀、重有色金属冶炼等行业的涉重项目。由于区域排污总量已接近饱和，阳澄湖镇、渭塘镇、望亭镇、北桥街道、太平街道限制审批小家具类企业；黄埭镇、望亭镇、阳澄湖镇、北桥街道限制审批塑料造粒及小塑料类企业；渭塘镇、望亭镇限制审批喷漆类企业；阳澄湖镇限制审批小服装类企业；太平街道限制审批纸质包装类企业；望亭镇限制审批小五金（含表面处理）类企业。

本项目主要生产手机配件和电脑配件，厂址位于苏州相城区望亭镇聚福路 3 号，不在阳澄湖（相城区）重要湿地、望虞河（相城区）清水通道维护区、漕湖重要湿地、盛泽荡重要湿地、苏州荷塘月色省级湿地公园、西塘河（相城区）清水通道维护区、鹅真荡（相城区）重要保护区、太湖（相城区）重要保护区生态红线保护区范围内，距本项目最近的敏感点为 80m 处树家浜，本项目使用电源，无需新增燃煤、蒸汽锅炉等，符合区域发展限制性规定准入条件。

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，厂房不存在原有污染环境问题，不存在环保审批、验收等相关问题。

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

本项目位于苏州相城区望亭镇聚福路3号，N31° 24' 43.36"，E120° 26' 35.98"。本项目东北处为苏州万旭电子元件有限公司，东南侧为空地，西北侧是聚福路，聚福路西北侧为苏州凯美电子有限公司，西南侧为苏州万旭电子元件有限公司。其地理位置见附图一，周围环境概况见附图二。

2、地形、地貌及地质

相城区地处平原地区，地势平坦宽广，平原海拔高度一般在2-5m。土质肥沃，境内无山多水，河海港汊纵横分布，河道密如蛛网，地表物质以粒径较小的淤积物和湖积物为主。

望亭地处古代江水洲地区，今长江三角洲冲积平原的中心地带，太湖流域的中部，是太湖平原的一部分。地势低平，平均海拔4米（以青岛为基准，下同）。最高处是华兴村的时埂上东，海拔为9.2米。海拔在7米以上的地方还有：新埂村北、新开河城头（7.3米），长房村北、东长房城头（8.2米），新杭村蚂蝗潭北（7.7米），何家角村吴县煤灰砖厂西（8.2米），四旺村月城（7.5米），太湖村下圩田东南（7.2米）。最低处是太湖沿岸，宅基村的浪沙浜，海拔不到3米，最低处仅2.3米。其他地方地势平坦，海拔在3~4米。

3、气象条件

望亭地为典型的亚热带季风性湿润气候，加之受太湖水体的调节，具有四季分明、气候温和、雨水充沛、日照充足、无霜期长的特点。与同纬度地区相比，望亭地区温度偏高，年平均气温在15.9℃左右，年际变化不大，一般在±2.1℃以内。常年日照总时数为1360.4~2357.6小时。日照百分率为37%~35%，日照时数最多在8月份，为225~279小时，最少在2月份，为126~132小时。

4、水文条件

望亭西濒太湖，大运河、望虞河穿境而过，境内河、港、泾纵横，浜、潭、塘星罗棋布，地表和地下水资源十分丰富。据2000年统计，境内有大小河道25条，总长66公里，浜77条，总长60.33公里，池塘42个，水面总面积2.343平方公里。解放前，望亭生产、生活用水以地面水为主。解放后，60年代开始

以饮用地下水（井水）为主，境内家家户户都有水井。80年代中期，由于地表水污染严重，开始饮用自来水，但水源仍是地下深井水。

5、植被、生物多样性

望亭镇境内动植物资源丰富，尤以野生为主，大多可开发利用。环节动物有蚯蚓、蚂蝗、水蛭等。

软体动物有田螺、河浜螺（俗名蛳螺）、钉螺、河（湖）蚌、蚬、蜗牛、黄蛞蝓（俗名蜒蚰）等。

脊椎动物有中华鲟（又名鱧鱼、黄鳢）、鲚鱼（又名刀鱼）、短颌鲚（又名梅鲚鱼）、大银鱼、太湖短吻银鱼、鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼、胭脂鱼、鲢鱼（又名白鲢）、鳙鱼（又名花鲢、胖头鱼）、麦穗鱼（又名罗汉鱼）、三角鲂（又名扁鱼）、红鳍、白鱼、翘嘴白鱼、鳊鱼（又名黄占、黄秸秆）、银飘鱼（又名条鱼）、鳖、鳊鱼、彩石鲂（俗名鳊鱼）、中华鳊、花鳊、泥鳅、鲇鱼、鳊、针鱼、乌鳢（又名黑鱼）、黄鳊、鲈鱼、翘嘴鳊（又名鳊鱼）、斑鳊、圆尾斗鱼（俗名火烧鳊）、暗色土布鱼（又名塘鳢鱼、土婆鱼）、窄体三线鳊（又名比目鱼）、斑弓东方鲀（又名斑鱼、河豚鱼）、暗色东方鲀（又名河豚鱼）、大蟾蜍（俗名癞团）、小青蛙、中国雨蛙、日本林蛙、泽蛙、黑斑蛙（俗名青蛙）、虎纹蛙（俗名田鸡）、乌龟、鳖（俗名甲鱼）、多疣壁虎、蓝尾石龙子（俗名四脚蛇）、石龙子、白条草蜥、赤练蛇（俗名火赤练）、红点锦蛇（俗名水蛇）、玉斑锦蛇、黑眉锦蛇（俗名秤杆蛇）、翠青蛇（俗名青竹标、小青蛇）、虎斑游蛇（俗名竹叶青）、小赤练蛇、乌梢蛇、蝮蛇（俗名土公蛇、瞎秃灰）、鸬鹚（鱼鹰，俗名水老鸹）、家鸡、绿头鸡（俗称野鸡）、鹅、鸭、鸳鸯、苍鹰（俗名老鹰）、燕隼（俗名虫鸮）、鹌鹑、环颈雉（又名山鸡）、猫头鹰、啄木鸟、红嘴鸡、小田鸡、黑水鸟、麦鸡、翠鸟、布谷鸟、白胸苦恶鸟、柳莺、黄眉柳莺、黑枕黄莺、算命鸟、家鸽、鹁鹑、叫天子、喜鹊、黄腾子、灰喜鹊、家燕、画眉、红嘴相思鸟、白头公、八哥（又名鸚鵡）、麻雀、灰头鸦（又名青头儿）、绣眼、刺猬、蝙蝠、家犬、狼狗、黄鼠狼、狗獾、水獭、家猫、野猫、家兔、华南兔（俗名野兔）、小家鼠、褐家鼠、田鼠、水牛、奶牛、湖羊、山羊、猪。

望亭植物资源以种子植物门的被子植物中的双子叶植物和单子叶植物居多。种子植物有铁树、银杏、雪松、杉木、水杉、柏树、地柏、龙柏等。

蕨类植物有节节草、满江红（又名绿萍）、槐叶苹、井栏边草。

菌类植物有木耳、香菇、蘑菇、平菇、金针菇、鸡脚菇。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

望亭镇位于苏州市相城区西北部，南接苏州高新区，北靠无锡高新技术开发区，西邻太湖，东临黄埭镇。

望亭镇地处交通要道，水陆空交通网络俱全。东部沪宁高速、苏州环城高速公路近在咫尺，北距无锡硕放国际机场约 5 公里。京沪铁路、312 国道、京杭大运河、太阳路穿镇而过。全镇总面积 42.8 平方公里，现有 7 个行政村，3 个居委会，常住人口 6 万余人。区域内共有小学 2 个，中学 1 个，卫生院 1 个。

经过多年发展，望亭镇经济实力明显增强。2016 年完成地区生产总值 33.7 亿元，全口径财政收入 6.22 亿元，完成一般预算收入 2.99 亿元，全社会固定资产投资 22.2 亿元。现代农业发展加快。成立苏州御亭现代农业产业园，编制完成御亭现代农业产业园总体规划，累计争取各类资金 900 多万元，启动维登国际等 4 个项目建设。虞河蔬菜基地初步建成小规模物联网示范，水稻示范区完成国家农业综合开发 8000 亩土地治理项目，省水稻超高产示范方测产验收亩产达 955 公斤，创全省田块单产最高记录。金香溢大米被评为中国第十一届稻米博览会优质产品。工业经济平稳运行。实现工业总产值 86.29 亿元，工业产品销售收入 84.31 亿元，工业利税 8.22 亿元。现代物流加速崛起。望亭国际物流园项目建设全面推进，物流业态呈多样分布和发展。盐城云实业、华鹏飞、雄昱、远方、共速达、来伊份、普洛斯二期、海联二期、越海二期等 10 个项目全部建成，成功引入亚旭物流、宝瑞搬运等 9 家税源型项目，物流园全年实现税收近 4000 万元。目前园区累计总投资 68.4 亿元，注册资本 19.3 亿元。发展潜力持续增强。新增注册外资 843 万美元，到账外资 1113 万美元；新增民营企业 202 家，注册资本 3.29 亿元。申报苏州市级以上各类科技项目 10 项，新增省民营科技企业 2 家，引导企业申请专利 273 件。

3、总体规划

（1）规划范围

规划范围包括镇区和外围散点建设用地。其中镇区包括中心镇区和物流园区。

中心镇区范围北至月城河、西至 312 国道、南至新华工业园、东至京杭大运河，用地面积 7.73 平方公里；物流园区范围北至望虞河—海运路、西至京杭

大运河、南至环园河—太阳路、东至华驿路，用地面积 7.51 平方公里。镇区外围散点建设用地面积 39.40 公顷。

（2）功能定位

镇区：望亭镇公共服务中心，以仓储物流和新兴制造业为主的具有太湖水乡风貌特色的宜居宜业宜游城镇。

镇区外：提供区域旅游、市政公用服务功能。

（3）规划结构

镇区：形成“一心、一带、两区、六片”的规划结构

“一心”：即整个镇区的核心，规划以新镇区建设为依托，构建望亭镇新的商贸服务中心，并发展为整个望亭镇域的综合服务中心。

“一带”：沿京杭运河打造滨水活力景观带，通过提升绿化景观，依托沿线文物古迹、工业遗迹，融入居住、商业、娱乐功能，形成宜居宜游景色优美的滨水景观带。

“两区”：由京杭运河划分为东西两区，望亭城镇综合功能区和望亭物流园区。

“六片”：望亭城镇综合功能区包括北部宅基工业片区、南部新华工业片区以及中南部的居住片区；望亭物流园区包括电厂发展片区、新兴产业片区、物流仓储片区。

（3）本地用地规划相符性分析

本项目所在地位于苏州市相城区望亭镇聚福路 3 号，根据不动产权证（苏（2017）苏州市不动产权第 7014549 号），土地用途为工业用地，根据《苏州市相城区望亭镇控制性详细规划》，项目所在地用地性质为工业用地，本项目符合望亭镇用地规划。

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

本次评价大气环境数据引用苏州市环境空气质量信息发布系统中相城区站2017年1月13日-2017年1月15日的监测数据，具体见下表。

表 3-1 大气环境质量现状监测结果(ug/m³)

监测因子	1月13日日均浓度	1月14日日均浓度	1月15日日均浓度	GB3095-2012标准限值	数据来源
PM ₁₀	116	52	31	150	苏州市环境空气质量信息发布系统
SO ₂	37	23	14	150	
NO ₂	62	37	33	80	

根据上表可知：SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，本项目周围区域大气环境质量较好。

2、水环境质量状况

本项目污水接管苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司，尾水排入京杭运河，京杭运河执行IV类水质标准。引用《苏州市相城区污泥处置及资源化利用一期工程环境影响报告书》中的监测数据，监测单位为江苏康达检测技术股份有限公司，监测时间为2015年12月21日~2015年12月27日，根据报告数据京杭运河水质各指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类限值要求，水质情况良好，监测均值如下：

表 3-2 地表水现状监测结果及评价汇总

河流	断面	项目	pH	COD	氨氮	总磷	挥发酚	石油类
京杭运河	W1(排污口上游500m)	最小值	7.44	15	0.886	0.108	0.0003	0.002
		最大值	7.57	23	1.08	0.158	0.0032	0.05
		均值	7.51	18.5	0.98	0.121	0.0018	0.04
		最大污染指数	0.29	0.77	0.72	0.53	0.32	0.1
		超标率	0	0	0	0	0	0
	W2(排污口下游500m)	最小值	7.49	15	0.894	0.108	0.0008	0.02
		最大值	7.55	20	0.986	0.148	0.00037	0.05
		均值	7.525	17.667	0.922	0.123	0.0024	0.033
		最大污染指数	0.275	0.67	0.66	0.49	0.037	0.1

		超标率	0	0	0	0	0	0
--	--	-----	---	---	---	---	---	---

3、声环境质量状况

为了解项目周边声环境质量现状，委托谱尼测试集团江苏有限公司对本项目所在地声环境进行现场测量，监测时间：2018年9月18日，昼夜各监测一次。监测结果表明，项目所在地厂界四周声环境能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

监测结果见下表：

表 3-3 声环境质量现状监测结果单位：dB(A)

监测点	位置	噪声监测值（dB）			
		昼间	标准值	夜间	标准值
N1	厂界东侧	54.2	60	45.9	50
N2	厂界北侧	55.2	60	46.2	50
N3	厂界西侧	53.7	60	45.0	50
N4	厂界南侧	55.1	60	44.8	50

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2类标准，说明项目地声环境质量良好。

4、生态环境质量现状

该区域的生态环境已大部分被人工生态所取代，原始天然植被已转化为次生和人工植被。近年开展的生态公益林改造和绿化造林等生态建设，植被分布多样性有所改善。该区域无珍惜野生动物活动，无文物古迹。

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：钵钵头港、仁巷港和京杭运河水质基本保持现状水平，适用类别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准；

2、大气环境保护目标：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《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，不降低其功能级别；

表 3-3 主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	树家浜	西北	80	150人	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准
	居民散户	东	170	100人	
	张村里	南	290	50人	
	谢花浜	北	340	30人	
	三项浜	东南	370	200人	
	九港浜	东南	415	50人	
	华庭御园	东北	620	350人	
水环境	钵钵头港	东南	280	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） IV类标准
	仁巷港	西北	680	小河	
	京杭运河	东北	1600	中河	
	太湖	西	3700	大湖	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准
声环境	厂界	/	厂界外1米	—	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2类
	树家浜	西北	80	150人	
	居民散户	东	170	100人	
生态环境	西塘河（相城区） 清水通道维护区	东北	10000	二级管控区 1.09平方公里	江苏省生态红线二级 管控区
	阳澄湖（相城区） 重要湿地	东	2300	二级管控区 110.66平方公里	
	望虞河（相城区） 清水通道维护区	东北	26200	二级管控区 2.81平方公里	
	漕湖重要湿地	东北	12500	二级管控区 8.81平方公里	
	盛泽荡重要湿地	东北	24000	二级管控区 3.87平方公里	

				平方公里	
	太湖（相城区）重要保护区	西	3700	二级管控区 27.47 平方公里	
	苏州荷塘月色省级湿地公园	东	1220 0	二级管控区 0.83 平方公里	

四、评价适用标准

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 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	24 小时平均	1 小时平均		
	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、水环境质量标准					
	根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，京杭运河的水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准，具体标准限值见表 4-2。					
表 4-2 地表水环境质量标准						
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值	
京杭运河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	IV 类水质标准	pH	无量纲	6-9	
			COD _{Cr}	mg/L	≤30	
			SS*		≤60	
			氨氮		≤1.5	
			TP		≤0.3	
			BOD ₅		≤6	
注：*SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL36-93）四级						
3、声环境质量标准						
项目地周边执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 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）	2 类标准	dB(A)	60	50		

污染物排放标准

1、大气污染物排放标准

本项目无工业废气产生。

2、废水排放标准

项目总排口执行苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司接管标准，苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司排放口 COD、总磷、氨氮执行《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 标准，PH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002) 一级 A 标准，其中，具体标准值见表 4-5。

表 4-5 污水污染物排放标准限值 (单位: mg/L)

种类	执行标准	污染物名称	浓度 (mg/L)
项目排放口	苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司接管标准	pH	6-9 (无量纲)
		COD	≤350
		SS	≤200
		NH ₃ -N	≤25
		TP	≤3
污水厂排放口	《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 标准	COD	≤50
		NH ₃ -N	≤5 (8) *
		TP	≤0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002) 表 1 中一级 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。

3、噪声排放标准

本项目四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

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)	2	dB(A)	60	50

4、固废排放标准

本项目固体废物主要是边角料、不合格品及员工生活垃圾，拟执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年

修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的相关规定;危险废物执行《危险废贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修正)。

总量控制因子和指标:

表 4-7 项目污染物产生排放情况汇总表 单位: t/a

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
				接管量	外环境
废水	废水量	1440	0	1440	1440
	COD	0.44	0	0.44	0.072
	SS	0.28	0	0.28	0.0144
	NH ₃ -N	0.04	0	0.04	0.0096
	TP	0.006	0	0.006	0.00096
固废	一般固废	32.3	32.3	0	
	危险废物	0.5	0.5	0	
	生活垃圾	30	30	0	

控制途径分析:

(1) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目排放的污水主要为生活污水, 污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP, 排放量在苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司内平衡。

(2) 固体废弃物排放总量

本项目所有固废均进行处理处置, 实现固体废弃物零排放。

五、建设项目工程分析

本项目主要生产电脑配件（笔记本电脑转轴）和手机配件（手机 Home 键），配件生产过程中根据产品需求，使用走芯机或走刀机进行机加工生产，主要使用走芯机生产笔记本电脑转轴，使用走刀机生产手机配件，除机加工过程外，其他工艺流程一致，具体工艺流程如下：

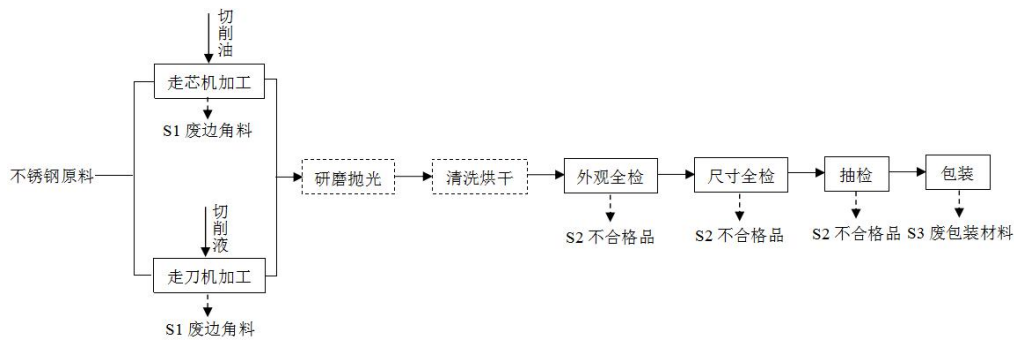


图 1 生产工艺流程图 委外处理

工艺流程简述：

将本项目使用的不锈钢原料通过送料机送入走芯机或走刀机中加工，本项目根据客户要求的产品尺寸等需求，选择使用走芯机或走刀机。

走芯机加工：走芯机加工过程中向机器添加切削油，用以提高工件精密度和表面光洁度，此过程中会产生 S1 废边角料；

走刀机加工：走刀机加工过程中向机器中添加切削液，切削液（切削液：水=1:20）循环使用，更换周期为三个月一次，此过程会产生 S1 废边角料；

研磨抛光：将加工后的工件委外进行研磨抛光；

清洗烘干：研磨抛光后的工件委外进行清洗烘干；

外观全检：使用显微镜、维氏硬度仪等仪器对已完成工件进行外观、性能检查，此过程可能会产生 S2 不合格品；

尺寸全检：使用千分尺、卡尺等测量工具检查已完成工件的尺寸是否合规，此过程可能会产生 S2 不合格品；

抽检：对检查完的产品进行抽检，此过程可能会产生 S2 不合格品；

包装：检查完毕的工件包装入库，此过程可能会产生 S3 废包装材料。

表 5-1 污染物产生情况

废物类别	编号	污染物名称	主要成分	产生规律
固废	S1	废边角料	不锈钢	间歇性产生
	S2	不合格品	不锈钢	
	S3	废包装材料	纸、塑料	

主要污染工序

一、施工期

本项目生产租赁万旭电子厂房，施工期不涉及土建。企业施工期污染主要为装修和设备安装过程中会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85~100 分贝，为控制设备安装期间的噪声污染，建设单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。另外，设备安装期间产生的生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期间产生的固废应妥善处理，能回用的尽量回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。

二、营运期

1、废水

本项目用水主要为生活用水及切削液配比用水，外排废水主要为生活污水。

(1) 生活污水：本项目共有员工 100 人，年工作天数 300 天，每天工作 12 小时，生活用水产生量按每人每天 100 升计算，则年生活用水量为 1800m³，污水排放量按 0.80 系数折算，则年污水排放量为 1440m³，生活污水主要污染物为 COD、SS、NH₃-N 和 TP，产生浓度分别为 300mg/L、200mg/L、30mg/L 和 4mg/L。生活污水经市政污水管网排入苏州市望亭展欣水务有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河。

(2) 切削液配比用水：切削液使用过程中需要兑入一定量的水，按 1:20 兑水，本项目年使用切削液 5t/a，需兑水 100t/a。

表 5-1 项目废水产生及接管排放情况一览表

类别	废水量 t/a	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物接管排放 量		排放方 式及去 向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	1440	COD	300	0.44	接市 政管 网	300	0.44	苏州市 望亭展 欣水务 有限公 司
		SS	200	0.28		200	0.28	
		NH ₃ -N	30	0.04		30	0.04	
		TP	4	0.006		4	0.006	

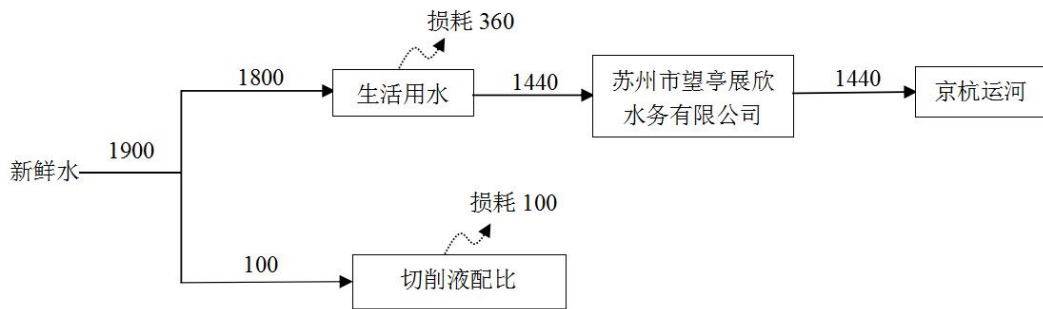


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

2、废气

本项目无工业废气产生。

3、噪声排放

本项目噪声主要来源于走芯机、走刀机和空压机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 85—90dB (A)，选用低噪声设备，采取减震、合理布局、绿化吸声等措施来降低噪声。

表 5-2 设备产生噪声源强表

设备名称	声级值 dB (A)	治理措施
走芯机	85	隔声
走刀机	85	隔声
空压机	90	隔声

项目厂区通过合理布局，选用低噪声设备、吸声、隔声、合理布局、减振等措施，可使项目产生的噪声源强削减 25~35dB (A) 不等。通过采取上述措施后，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值的要求。

4、固废排放

本项目生产过程中所产生的固体废物有：

生活垃圾：本项目员工人数 100 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 30t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般废物：走芯机和走刀机加工过程中产生的 S1 废边角料 30t/a，检验过程中产生的 S2 不合格品 2t/a，成品包装时产生的 S3 废包装材料 0.3t/a；

危险废物：公辅过程中产生的废机油桶 0.5t/a。

(1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定结果见表 5-3。

表 5-3 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	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	走芯加工、走刀加工	固	不锈钢	30	√	×	固体废物鉴别导则（试行）
2	不合格品	检验	固	不锈钢	2	√	×	
3	废包装材料	原料拆卸和成品包装	固	废纸、塑料	0.3	√	×	
4	废机油桶	公辅	固	矿物油	0.5	√	×	
5	生活垃圾	生活	固	生活垃圾	30	√	×	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

2、危险废物属性判别

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》判定本项目产生的固体废物是否属于危险废物，详见表 5-4。

表 5-4 项目固废危险废物属性鉴定表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (吨/年)
1	废边角料	走芯加工、走刀加工	固	不锈钢	/	/	一般固废	/	30
2	不合格品	检验	固	不锈钢	/	/	一般固废	/	2
3	废包装材料	原料拆卸和成品包装	固	废纸、塑料	/	/	一般固废	/	0.3

4	废机油桶	公辅	固	矿物油	根据《国家危险废物名录》(2016年)进行鉴别	T/In	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.5
5	生活垃圾	生活	固态	生活垃圾	/	/	一般固废	/	30

表 5-5 本项目固体废物利用处置方式表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	利用处置方式
1	废边角料	走芯机、走刀机	一般固废	/	30	废品回收单位处置
2	不合格品	检验	一般固废	/	2	
3	废包装材料	包装	一般固废	/	0.3	
4	废机油桶	公辅	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.5	供应商回收用至原用途
5	生活垃圾	办公	一般固废	/	30	环卫处置

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	/	/	/	/	/	/	/
水 污 染 物	生活污 水	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
		废水量		1440	废水量	1440	苏州市望 亭展欣水 务有限公 司
		COD	300	0.44	300	0.44	
		SS	200	0.28	200	0.28	
		NH ₃ -N	30	0.04	30	0.04	
		TP	4	0.006	4	0.006	
固 体 废 物	类别	污染物名称	产生量 t/a	处理处 置量 t/a	利用量 t/a	外排量 t/a	备注
	一般固 废	废边角料	30	30	0	0	废品回收 单位回收
		不合格品	2	2	0	0	
		废包装材料	0.3	0.3	0	0	
	危险 废物	废机油桶	0.5	0.5	0	0	供应商回 收用至原 用途
生活垃 圾	生活垃圾	30	30	0	0	环卫部门	
噪声	本项目噪声源主要为走芯机、走刀机和空压机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 85~90dB (A)，选用低噪声设备，采取减震、合理布局、绿化吸声等措施来降低噪声。						
电离 电磁 辐射	无						
其他	无						
<p>主要生态影响</p> <p>本项目是租赁苏州万旭电子元件有限公司位于苏州相城区望亭镇聚福路 3 号三厂的厂房进行生产。建设前后用地性质变化不大，不影响周围生态结构。</p>							

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目依托现有厂房进行生产，不需土建施工，只需要将设备安装至相应区域，施工期间对环境基本不会影响，少量影响主要包括：

噪声影响：各种安装机械都是噪声产生源，因此要加强施工管理，合理安排施工时间，严禁夜间进行高噪声施工作业。

大气影响：基本无。

固废影响：设备安装等将有少量包装等垃圾产生。

废水影响：无。

上述施工过程的周期较短，所有影响主要产生在厂址范围内，因周围近距离内无居民点，其对环境的影响可通过加强施工管理而控制在相对较小的程度。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目无工业废气产生，对周边大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为员工的生活污水。

本项目产生活污水 1440 吨/年，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP，产生浓度分别为 350 mg/L、300mg/L、30 mg/L、4 mg/L，经市政污水管网送至苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司（望亭污水处理厂）集中处理，达标尾水排入京杭运河。

污水处理厂工艺见下图：

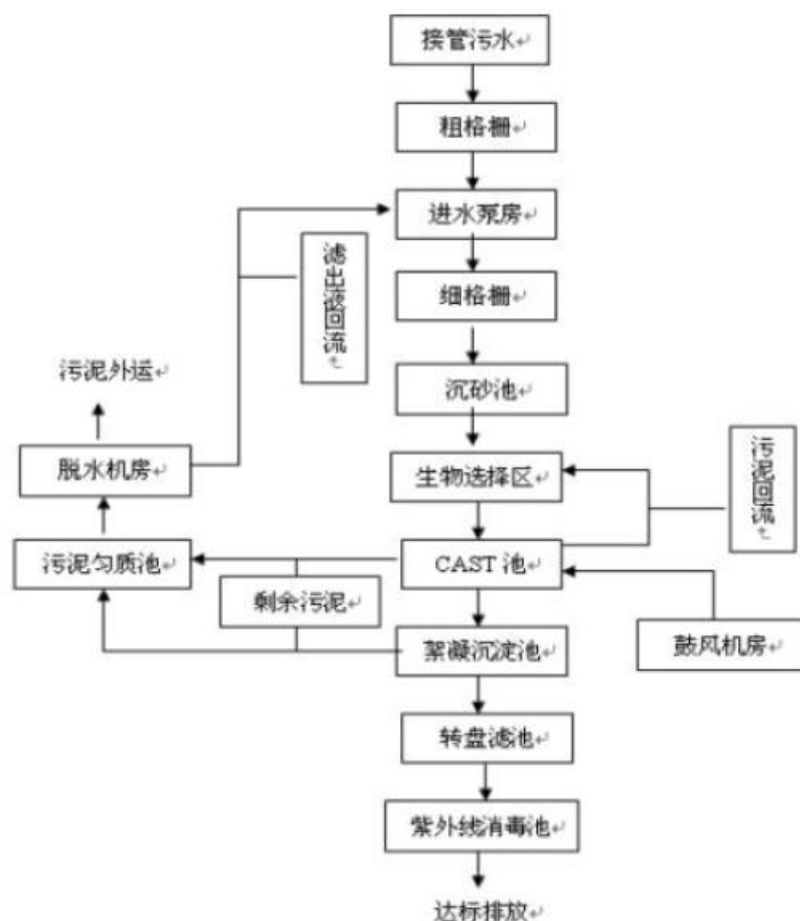


图 7-1 苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司污水处理工艺

该项目废水进入污水处理厂的可行性分析：

(1) 水量可行性分析：本项目排入污水厂的水量为 1440m³/a（4.8m³/d），污水厂设计处理能力 1.5 万 m³/d，目前接管量约 7000m³/d，项目排放量仅占

其处理余量的 0.069%，尚有足够的处理容量接纳拟建项目废水。

(2) 水质可行性分析：本项目外排废水为生活污水，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP，水质简单，污染浓度低，满足污水厂接管要求，可直接排入污水厂，不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

(3) 管网铺设可行性分析：本项目位于苏州望亭镇聚福路 3 号，在苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司（望亭污水处理厂）的服务范围内。

综上所述，本项目废水从管网铺设、水量和水质上均能达到污水厂接管和处理要求，不会对苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司（望亭污水处理厂）的正常运行产生不良影响。项目的建成后不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，项目所在地周围河道的水质可维持现状。

3、声环境影响分析

本项目噪声源强在 85 dB(A)以上的来自空压机、走芯机和走刀机，由公司厂区平面布置图（附图 3）可知，设备全部布置在车间内。在生产过程中使用的设备最大噪声源强达到 90dB（A），故本次环评要求建设单位应采取严格有效的噪声防治措施，具体情况如下：

①本项目源强较高，因此本项目建设须合理布局厂区，将生产车间及高噪声设备尽量布置在厂房中间，远离厂界，以减小噪声对周边居民的影响。尽量选用技术先进、低噪声设备，同时改进设备结构、改进工艺与操作方法，尽可能减少机械运行噪声；另加强设备维修与日常保养，使之正常运转。

②生产设备尽量安装在封闭的建筑物内，采取厂房封闭、隔声降噪措施；另用橡胶等软质材料制成垫片或利用低频阻尼弹簧隔振器垫在机械设备下面，可起到减振作用。

③物料装卸时应轻抓轻放，以减轻对周边环境的影响。

④在厂区内空闲地带及厂界周围植树种草，在美化环境的同时对噪声有一定的消减。

经上述噪声治理措施后，本项目各噪声源可有效降噪 25~35dB(A)。

表 7-1 项目噪声预测源强表（dB）

噪声源	台数	源强	防治方案	降噪效果	距厂界距离（m）			
					东厂界	西厂界	南厂界	北厂界

走芯机	40	85	墙体隔 声、减 振	25-35d B	7	7	6	6
走刀机	106	85			7	7	6	6
空压机	1	90			3	50	20	30

(1) 噪声影响预测

本项目在各噪声源采取隔声、减振、吸声等噪声防治措施和考虑距离衰减下，预测噪声对各厂界的贡献值。

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：Loct (r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct (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。

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：

$$L_{cot} = L_w cot - 20 \lg r - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 LA：

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

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

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

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:

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

式中: r1 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:

$$L_{oct,1}(T) = L_{Oct,1}(T) - (T_{loct} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源:

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

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 $L_{w,oct}$,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。

③声级叠加

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

应用上述预测模式计算厂界处的噪声排放声级,并且与噪声现状值相叠加,预测其对声环境的影响。计算结果见表 7-2。

表 7-2 厂界各测点附近声环境质量预测结果 单位: dB(A)

监测点		贡献值	本底值	叠加影响 值	标准	超标值
东厂界	昼间	45.0	54.2	54.69	60	0
	夜间	45.0	45.9	48.48	50	0
北厂界	昼间	43.1	55.2	55.45	60	0

	夜间	43.1	46.2	47.9	50	0
西厂界	昼间	45.4	53.7	54.3	60	0
	夜间	45.4	45.0	48.21	50	0
南厂界	昼间	43.2	55.1	55.37	60	0
	夜间	43.2	44.8	47.08	50	0

预测结果表明，建设项目排放噪声对东、南、西、北侧厂界关心点的昼间贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，经叠加本底值后，项目厂界均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，对周围声环境影响较小。

距本项目车间最近的敏感点为西北侧 80m 的树家浜，考虑建筑物阻隔、绿化吸声、企业的防振降噪措施，设备产生的噪声对居民点的影响已经降到十分低的水平，对居民的影响不显著。因此，预测评价认为，只要项目方严格按照拟定的防振降噪措施和生产布局，落实环评提出的环保要求和生产调度要求，项目投产后不会影响居民的正常生活，不会引发噪声扰民的纠纷。

4、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：

项目产生的一般固废、危险废物和生活垃圾均分类贮存，不混放；存放场地地面均采用水泥浇筑，四周浇筑栅栏，地面并做防渗漏措施，避免了固废泄漏对土壤及附近水体的污染；建议清理在固废打包、运输过程中，运输单位运输车辆为封闭式，避免在运输过程中出现抛洒滴漏现象，污染环境。

本项目生产过程产生的不合格品、废边角料，企业收集后处理；废机油桶由供应商回收用至原用途，生活垃圾环卫部门统一收集处理。本项目所有固废均得到彻底处理处置，实现零排放，具有可行性，不对外界环境造成二次污染。

项目产生的固废均得到了妥善处理处置，不对外排放，不会对环境产生二次污染。为避免生产过程中产生的固废对环境产生影响，建议采取以下措施：

（1）根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单（2013）等规定要求，合理规划设置固废临时专用堆放贮存场地，并设置醒目的环境保护图形

标志牌；

(2) 危险固废临时贮存场所均严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013年修正) 进行建设管理，并送至有处理资质的单位处置，禁止混入非危险废物中贮存；

(3) 加强废物运输过程中的事故风险防范，危险废物运输过程中注意要单独运输，包装容器要注意密闭，以免在运输途中发生危险废物的泄漏，从而产生二次污染。

(4) 加强对固体废物实行从产生、收集、运输到处理的全过程控制及管理。

因此，项目产生的固废均得到了妥善处理处置，不对外排放，不会对环境产生二次污染。

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD	生活污水经市政污水管网排入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司进行处理	达标排放
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
固体废物废弃物	一般废物	废边角料、废包装材料、不合格品	外售废品回收单位回收	零排放
	危险废物	废机油桶	供应商回收用至原用途	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门处置	
噪声	走芯机、走刀机、空压机	噪声	采取减震、合理布局、绿化吸声等措施来降低噪声	达标排放
电离辐射和电磁辐射	无			
其他	无			
<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

1、项目概况

苏州双州电子科技有限公司位于苏州市相城区望亭镇聚福路3号，公司租赁苏州万旭电子元件有限公司厂房进行生产，项目建成后年产手机配件2500万个，电脑配件1000万个，总投资2500万元，其中环保投资50万元。厂区职工100人，二班制，12h/班，年工作300天。

2、项目与产业政策相符

本项目主要从事手机配件及电脑配件的生产，行业类别属于C3989其他电子元件制造，经查阅《产业结构调整指导目录（2013年修订本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》苏政办发[2013]9号及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）、《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》等国家和地方性产业政策，本项目不在鼓励、淘汰、禁止和限制之列，属于允许类，同时获得苏州市相城区发展和改革局备案（相发改投备[2018]231号），本项目的建设符合国家、地方的产业政策。

3、项目规划相容性分析

（1）江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

本项目距离太湖约3.7公里，位于太湖流域一级保护区，根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条，对太湖流域一、二、三级保护区内禁止下列活动：

（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。

本项目从事手机、电脑配件生产，无生产废水，生活污水排入污水厂集中处理。不新增排污口，不属于直接向水体排放污染物的项目，因此本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定，满足太湖流域一级保护区要求。

(2) 太湖流域管理条例相符性分析

本项目距离太湖约 3.7 公里，根据《太湖流域管理条例》（已经 2011 年 8 月 24 日国务院 169 次常务会议通过，现予公布，自 2011 年 11 月 1 日起施行）第二十八条，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。

本项目无生产废水，生活污水由市政污水管网排入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司处理。不新增排污口，不属于直接向水体排放污染物的项目，因此本项目符合《太湖流域管理条例》的有关规定。

(3) 江苏省生态红线区域保护规划相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年 7 月），明确了本项目附近生态红线区域范围包括“太湖湖体和湖岸，湖体为相城区内太湖水体。湖岸部分为沿湖岸 5 公里范围（不包括 G312 和 S230 以东的望亭镇镇域部分）；阳澄湖西界和北界为沿岸纵深 1000 米，南界为与工业园区区界，东界为昆山交界；望虞河及其两岸 100 米范围；漕湖湖体范围；盛泽荡水体范围；北靠太阳路，西临通天河，东依广济北路，南以湖岸大堤为界；西塘河水体及沿岸 50 米范围（不包括已建工业厂房和潘阳工业园区规划用地）；鹅真荡湖体范围。”本项目距离阳澄湖 23.0 公里，望虞河 26.2 公里，漕湖 12.5 公里，盛泽荡 24.0 公里，太湖 3.7 公里，苏州荷塘月色省级湿地公园 12.2 公里，西塘河 10.0 公里，本项目不在生态红线区域范围内。因此，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

4、区域环境现状

项目所在地大气环境质量现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

项目所在地京杭运河的水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

IV类标准。

根据声环境监测结果，厂界昼夜均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

2 类标准。

5、项目污染物排放水平及污染防治措施评述

（1）废水：本项目废水主要为生活污水，经市政污水管网排入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司，废水处理后可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 2 城镇污水处理厂 II 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/T1072-2007）表 1 一级 A 标准，尾水排入京杭运河。

（2）废气：本项目无工业废气产生。

（3）噪声：本项目噪声源主要为走芯机、走刀机和空压机，噪声源强在为 85~90dB（A）之间，根据各种设备的噪声源强，项目对设备的车间进行了合理的布置，同时选用低噪声设备，并采取减振、隔声，以及厂区绿化、距离衰减等措施，预测厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

（4）固废：废机油桶为危险废物，由供应商回收用至原用途处置；废边角料、不合格品、废包装材料由废品回收单位回收处置；生活垃圾由环卫部门处置。

综上，本项目采取的污染防治措施有针对性且合理可行，可以确保各项污染物达标排放。

6、达标排放及可行性

本项目生活污水排入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司处理；本项目无工业废气产生；本项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准排放；固废零排放。

7、总量控制

（1）水污染物排放总量控制途径分析

本项目生活污水最终进入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司处理，其废水污染物排放指标在污水厂内平衡。

（2）固体废弃物排放总量

本项目实现固体废弃物零排放。

项目污染物产生、削减、排放“三本账”见下表：

表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
				接管量	外环境
废水	废水量	1440	0	1440	1440
	COD	0.44	0	0.44	0.072
	SS	0.28	0	0.28	0.0144
	NH ₃ -N	0.04	0	0.04	0.0096
	TP	0.006	0	0.006	0.00096
固废	一般固废	32.3	32.3	0	
	危险废物	0.5	0.5	0	
	生活垃圾	30	30	0	

7、清洁生产和循环经济

本项目生产设备先进，工艺成熟，产品使用范围广，符合循环经济“三 R 原则”，具有较高的清洁生产水平；本项目可以较好的贯彻循环经济理念，属于符合可持续发展理念的经济增长模式。

8、总结论

本项目运营时所产生的各项污染物均达标放，不影响周围环境质量现状，从环保角度出发，本项目是可行的。

9、“三同时” 验收内容一览表

表 9-2 建设项目环保“三同时”检查一览表

项目名称：苏州双州电子科技有限公司新建生产电脑配件、手机配件项目						
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	投资万元	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	排入苏州市相城区望亭展欣水务发展有限公司处理	达标排放	25	与本项目同时设计、同时施工，同时投入
废气	/	/	/	/	0	
噪声	车间设备	等效 A 声级	隔声、减振	达标排放	15	
固废	一般固废	废边角料、不合格品、废包装材料	外售给废品回收单位	对外零排放	0	

	危险固废	废机油桶	由供应商回用至原用途		10	运行
	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门收集处理			
事故应急处理措施	—			—	0	
环境管理	建立机构、配套设备，专人负责			有常规监测能力	0	
清污分流、排污口规范化设置	规范设置排放口及固废临时存放场所			排污口规范化建设	0	
总量平衡具体方案	污水及污染指标排放总量在相城区范围内平衡；固废零排放				—	
卫生防护距离	/				—	
合计	—				50	

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122号]要求设立排污口，对废水排放口及固体废物贮存（处置）场所进行规范化设置，确保排污口规范化，并按规范要求设立标牌等。

综上所述，通过对本项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在落实报告提出的各项污染措施（废气、噪声、固废要求等）的前提下，认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位实际情况基础上开展的，并经与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。

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：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边 300m 范围图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 项目所在地规划图
- 附图五 项目所在地生态红线图

附件：

- 附件一 备案通知
- 附件二 营业执照
- 附件三 法人身份证
- 附件四 土地证、房产证、租赁协议
- 附件五 污水接管协议
- 附件六 现状监测报告

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

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

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