

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产
电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺
丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监
测报告表

科星环竣（2019）字 第（074）号

建设单位： 苏州市正如懿电子科技有限公司
编制单位： 苏州科星环境检测有限公司

2020年1月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位 (盖章)

电话： 18882568882

传真： /

邮编： 215155

地址： 苏州市相城区望亭镇聚福
路 3 号

编制单位 (盖章)

电话： 0512-65802698

传真： 0512-65809687

邮编： 215131

地址： 苏州市相城区嘉元路 698 号
12 层

表一

建设项目名称	苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目				
建设单位名称	苏州市正如懿电子科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改				
建设地点	苏州市相城区望亭镇聚福路3号				
主要产品名称	电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套				
设计生产能力	电脑连接螺母 200000 件/年、手机连接螺母 10000000 件/年、手机连接螺丝 100000000 件/年、汽车连接衬套 10000 件/年				
实际生产能力	电脑连接螺母 200000 件/年、手机连接螺母 10000000 件/年、手机连接螺丝 100000000 件/年、汽车连接衬套 10000 件/年				
建设项目环评时间	2019年8月	开工建设时间	2019年9月		
调试时间	2019年10月	验收现场监测时间	2019.12.16~2019.12.17		
环评报告表审批部门	苏州市相城生态环境局	环评报告表编制单位	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	2000万	环保投资总概算	5万	比例	0.25%
实际总概算	2000万	环保投资	5万	比例	0.25%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院【2017】682号，2017年10月）；</p> <p>3、关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（原环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月）；</p> <p>4、《国家危险废物名录》（国家环境保护部令第39号，2016年3月30日）；</p> <p>5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环控[97]122号，1997年9月）；</p> <p>6、《关于建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类的公告》（生态环境部【2018】9号）；</p> <p>7、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）；</p> <p>8、《苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目环境影响报告表》（江苏苏辰勘察设计研究院有限公司 2019年8月）；</p> <p>9、《关于对<苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目环境影响报告表>的审批意见》（苏州市相城生态环境局 苏相环建[2019]100号 2019年8月22日）；</p> <p>10、苏州市正如懿电子科技有限公司提供的其他相关资料。</p>				

表一（续）

验收监测评价标准、标号、级别、限值	根据报告表及审批意见要求，本项目执行以下标准：																											
	1、废水																											
	本项目废水为生活污水，经市政管网接入苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）处理，废水排放执行苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）接管标准。																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测点</th> <th style="width: 20%;">监测因子</th> <th style="width: 20%;">标准限值 mg/L</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">污水接管口</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">6~9（无量纲）</td> <td colspan="3" rowspan="6" style="text-align: center;">苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）接管标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">350</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总氮</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> </tbody> </table>						监测点	监测因子	标准限值 mg/L	执行标准			污水接管口	pH 值	6~9（无量纲）	苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）接管标准			化学需氧量	350	悬浮物	300	氨氮	25	总磷	3	总氮	70
	监测点	监测因子	标准限值 mg/L	执行标准																								
	污水接管口	pH 值	6~9（无量纲）	苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）接管标准																								
		化学需氧量	350																									
		悬浮物	300																									
		氨氮	25																									
		总磷	3																									
总氮		70																										
2、废气																												
本项目生产过程中没有工艺废气产生。																												
因本项目为机加工项目，拟增加无组织排放的非甲烷总烃监测分析。非甲烷总烃排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值标准。																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">污染物名称</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">排气筒高度 (m)</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">无组织排放监控浓度值</th> <th rowspan="2" style="width: 30%;">标准来源</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">监控点</th> <th style="width: 10%;">浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值标准</td> </tr> </tbody> </table>						污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值		标准来源	监控点	浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃	/	/	/	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无组织排放监控浓度限值标准							
污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值						标准来源																		
				监控点	浓度 (mg/m ³)																							
非甲烷总烃	/	/	/	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无组织排放监控浓度限值标准																						
3、噪声																												
本项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">类别</th> <th style="width: 33%;">昼间 dB (A)</th> <th style="width: 33%;">夜间 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>						类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	2类	60	50																	
类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)																										
2类	60	50																										
4、固体废物评价标准：																												
本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单（公告2013年第36号），危险工业固废执行																												

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）。

5、总量控制指标

本项目总量执行环评报告表审批意见中核定的本项目污染物年排放总量。

控制项目	污染物	核定量
废水	废水量	1200
	化学需氧量	0.42
	悬浮物	0.36
	氨氮	0.03
	总磷	0.0036
	总氮	0.084

表二

1、工程建设内容：

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目选址在苏州市相城区望亭镇聚福路3号，用地性质为工业用地，项目总投资2000万元，建成后年生产电脑连接螺母200000件、手机连接螺母10000000件、手机连接螺丝100000000件、汽车连接衬套10000件。

建设项目于2019年5月13日由苏州相城区行政审批局江苏省投资项目备案证（备案证号：相审批投备[2019]33号）（见附件1）批准立项备案，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。并遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院98第253号文《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设单位委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司对本次验收项目进行环境影响评价。建设单位《苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目环境影响报告表》于2019年8月22日通过苏州市相城生态环境局苏相环建[2019]100号（见附件2）审批同意建设，并于2019年9月开工建设，2019年10月竣工并开始调试。目前建设项目需要配套建设的环境保护设施与项目主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用，项目验收监测期间各类设施运行稳定，具备“三同时”验收监测条件。

苏州市正如懿电子科技有限公司位于苏州市相城区望亭镇聚福路3号。厂界周围情况：东侧为苏州万旭电子元件有限公司；南侧为空地；西侧为空地；北侧为聚福路。本项目无需设置卫生防护距离。本项目生产经营场所中心经度与纬度为北纬N31°24'22.54"东经E120°26'25.17"。项目实际总投资2000万元，其中环保投资5万元。

本项目主体工程及产品方案见表2-1，主要生产设备见表2-2。

表2-1 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称	产生名称及产品规格	设计能力 (/年)	实际能力 (/年)	年运行时数
1	生产车间	电脑连接螺母	200000 件	200000 件	2400h
2		手机连接螺母	10000000 件	10000000 件	
3		手机连接螺丝	100000000 件	100000000 件	
4		汽车连接衬套	10000 件	10000 件	

表2-2 主要生产设备数量一览表

序号	设备名称	规格（型号）	环评数量（套/台）	实际数量（套/台）	备注
1	自动车床机	YC1215	80	80	/
2	打头螺丝机	SJ00	60	50	-10

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

3	搓牙螺丝机	SJ00	40	35	-5
4	CCD 检验机	/	4	6	+2
5	膜厚测试仪	/	1	1	/
6	空气压缩机	/	1	1	/
7	点胶机	/	2	3	+1

2、原辅材料消耗及水平衡：

本项目原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	重要组份、规格、指标	环评用量 (吨/年)	实际用量 (吨/年)	备注
1	不锈钢， 铜，铁棒材	/	10	7.95	/
2	铜，不锈 钢，铁棒材	/	10	7.95	/
3	铁线圈，不 锈钢线圈	/	10	7.95	/
4	铁棒材	/	10	7.95	/
5	切削油	浅黄色液体，熔点(°C) -48(纯) 沸点(°C) 280， 相对密度(水=1) 0.8735，不溶于水。主要 由矿物油 60%，其他添加 剂 40%组成	2.04	1.68	/
6	耐落扣	尼龙、石灰岩、二氧化钛	0.5	0.405	/

本项目用水主要为员工生活用水。由市政自来水管网提供，设计年用量为：1440t/a，本项目无生产废水排放，排放的废水主要为生活污水，生活污水经市政管网排入苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）集中处理。验收监测期间消耗量见表 2-4，本项目环评水量平衡图见图 2-1。

表 2-4 自来水消耗一览表

序号	名称	单位	本项目环评 消耗量	本项目实际 消耗量	备注
1	自来水	t/a	1440	1230	/

备注：以上数据均由建设单位统计并提供，详见附件 3 监测期间环境验收补充资料。

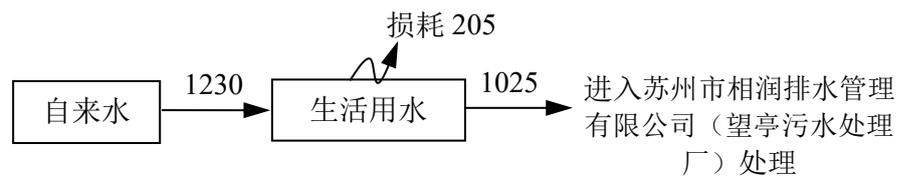


图 2-1 本项目实际水量平衡图（单位 t/a）

表二（续）

3、生产工艺简介

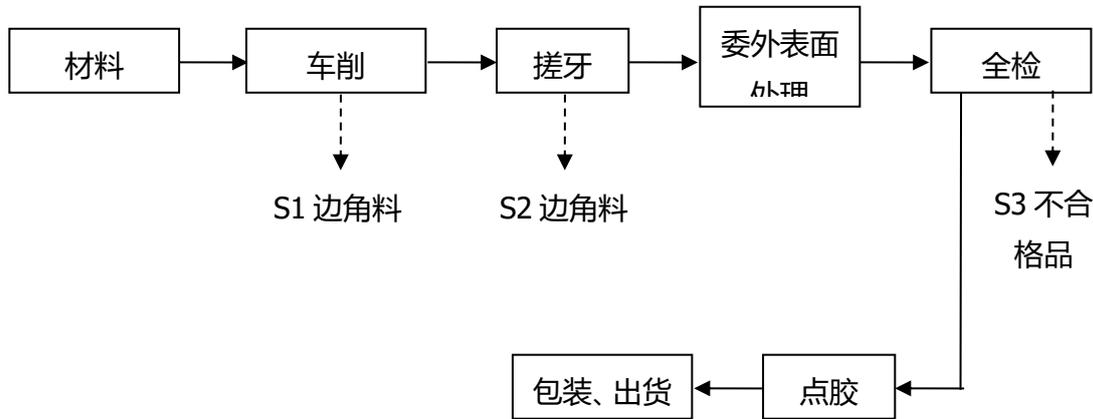


图 2-2 生产工艺流程图

流程说明：

车削：外购原材料通过车床车削成需要的尺寸工件，此工序产生金属边角料 S1；

搓牙：通过搓牙螺丝机进行搓牙加工，此工序产生金属边角料 S2；

委外表面处理：搓牙后的产品委外进行表面处理加工；

全检：表面处理加工后的产品进行全检，此工序产生不合格品 S3；

点胶：为了防止客户在使用产品过程中螺丝脱落，会通过点胶机在产品上点上耐螺扣，耐螺扣受热软化即可粘在产品上。点胶后的产品，即可包装出货。

4、工程变动情况

项目实际建设情况对照环评及批复要求，依据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知（苏环办[2015]256 号）中关于其他工业类建设项目重大变动清单，变动情况如下：

（1）危废的变动：环评中漏评危废废机油、废油抹布，实际生产过程中，设备维修会产生废机油，擦拭设备会产生废油抹布，废机油年产生量约为 0.4t，废油抹布的年产生量约为 0.1t 企业已委托苏州市荣望环保科技有限公司妥善处置，固废零排放。

（2）生产设备的变动：实际建设中较环评减少 10 台打头螺丝机、5 台搓牙螺丝机；较环评增加 2 台 CCD 检验机、1 台点胶机（备用）。增加的 CCD 检验机为非产污设备，而增加点胶机为备用设备，点胶机使用的耐落胶的量不增加，故增加的设备不会导致新增污染物或污染物排放量的增加。

（3）废气的变动：环评中漏评机加工油雾，实际生产过程中，机加工工序会产生少量油雾废气，主要污染物以非甲烷总烃计，在车间呈无组织排放。

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号），本项目不涉及重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

本项目生产过程中没有生产废水产生，项目排放的废水主要为员工产生的生活污水，生活污水经市政管网排入苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）集中处理。本项目水污染物产生及排放情况见表 3-1。

表 3-1 本项目水污染物产生及排放情况

类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/a)	治理设施	设计处理能力 (t/d)	设计指标 (mg/L)	废水回用量 (t/a)	排放去向
废水	生活污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮	间歇	1025	/	/	/	/	接管苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）集中处理

2、废气

本项目无工艺废气产生。

3、噪声

本项目噪声来源主要为自动车床机、打头螺丝机、搓牙螺丝机、CCD 检验机、膜厚测试仪、空气压缩机、点胶机等运转时产生的机械噪声；其噪声源强在 70~85dB(A)左右。主要设备的噪声源强如下表所示。已采取隔声、减振、距离衰减等综合治理措施。

表 3-2 生产设备噪声源强表

名称	源强 dB (A)	台数 (台)	位置	运行方式	治理措施
自动车床机	80	80	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局
打头螺丝机	85	50	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局
搓牙螺丝机	85	35	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局
CCD 检验机	75	6	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局
膜厚测试仪	70	1	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局
空气压缩机	80	1	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局
点胶机	80	3	生产车间	间歇	隔声、减振、合理布局

4、固体废物

本项目产生的固废主要为金属边角料、不合格品、废切削油、废包装桶、废机油、废油抹布、员工产生的生活垃圾。

(1) 金属边角料：来源于车削、搓牙加工工序，属一般固废，收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理；

(2) 不合格品：来源于检验工序，属一般固废，收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理；

(3) 废切削油：来源于车削、搓牙加工工序，属危险废物，废物类别为 HW09，废物代码为 900-006-09，委托苏州市荣望环保科技有限公司处理和无锡丰凯环保科技有限公司处理；

(4) 废包装桶：来源于原料使用过程，属危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，委托苏州市荣望环保科技有限公司处理和无锡中天固废处置有限公司处理；

(5) 废机油：来源于设备维修保养工序，属于危险废物，类别为 HW08，代码为 900-210-08，经收集后委托苏州市荣望环保科技有限公司处置；

(6) 废油抹布：来源于设备的擦拭，属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，委托苏州市荣望环保科技有限公司处理；

(5) 生活垃圾：来源于职工日常生活，由环卫清运处理。

企业设有独立的一般固废堆场。一般固废堆场设置在室内，在二楼东南侧，面积为 4m²，地面基础及内墙采用防水混凝土，防止雨水进入产生二次污染，一般工业固废堆场建设符合《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）相关规定。各废弃物按类别和性质分区堆放。危废堆场位于一楼南侧，面积为 20m²，危废储存于室内，堆场地面已做防渗处理，废液吨桶底部配有防渗托盘，各类危废分区堆放，定期转移至有资质单位进行处理，堆场内设有灭火器、防爆照明灯、监控设备，危险废物储存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）相关规定。

本项目危废废物废切削液（900-006-09）已委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡丰凯环保科技有限公司处置；废包装桶（900-041-49）已委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡中天固废处置有限公司处置；废机油（900-218-08）、废油抹布（900-041-49）已委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置，金属边角料、不合格品经收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理，未外排。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。项目固废均得到有效安全处置，排放总量为零。本项目固体废物处置情况详见表 3-3。

表 3-3 本项目固体废物处置情况表

名称	来源	性质	废物代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理处置方式	堆场要求及设计能力
金属边角料	车削、搓牙	一般固废	86	5	5	收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理	一般固废堆场 4m ²
不合格品	检验	一般固废	86	1	1		

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

废切削液	车削、搓牙	危险废物	900-006-09	2.04	堆放于危废仓库	委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡丰凯环保科技有限公司处置	危废堆场 20m ²
废包装桶	原料使用	危险废物	900-041-49	0.24		委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡中天固废处置有限公司处理	
废机油	设备维修保养	危废废物	900-210-08	0.4*		委托苏州市荣望环保科技有限公司处置	
废油抹布	擦拭设备	危废废物	900-041-49	0.1*			
生活垃圾	办公、生活	一般固废	99	12	12	环卫清运	/

备注：*为环评漏评危废，其产生量为协议签订量。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

1.1 主要结论

①废水：本项目无生产废水产生，生活污水经市政污水管网排入苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）集中处理达标后排放，对周围水环境影响不大，不改变周围水体水质类别。

②废气：本项目营运期无废气排放。

③噪声：本项目设备噪声经减振、隔声和距离衰减后厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

④固废：本项目产生的金属边角料、不合格品为一般固废，外售处置；废切削油、废包装桶为危险废物，收集后委托有资质单位收集处理；员工产生的生活垃圾由环卫部门定期清运处置。固废零排放。

本项目所采取的废水、废气、噪声、固废污染防治措施及方案切实可靠，能够保证达标排放。

1.2 总量控制要求

(1) 总量控制因子：

按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的总量控制因子以及考核因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TN、TP；

大气污染物总量控制因子：无。

(2) 项目总量控制建议指标

表 9-1 建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量	外环境
生活污水	水量	1200	0	1200	1200
	COD	0.42	0	0.42	0.06
	SS	0.36	0	0.36	0.012
	NH ₃ -N	0.03	0	0.03	0.006
	TP	0.0036	0	0.0036	0.0006
	TN	0.084	0	0.084	0.018
有组织废气	/	/	/	/	
无组织废气	/	/	/	/	
固废	一般固废	6	6	0	
	危险固废	2.28	2.28	0	
	生活垃圾	3	3	0	

(3) 总量平衡途径

水污染物排放总量控制途径分析

本项目的废水污染因子 COD、NH₃-N、TN、TP 排放量在苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）内平衡。

大气污染物排放总量控制途径分析

无。

固体废弃物排放总量

本项目实现固体废弃物零排放。

1.3 总结论：

综上所述，通过对本项目所在地区的环境现状评价以及对项目的环境影响进行分析，在落实报告提出的各项污染措施（废水、废气、噪声、固废）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。

1.4 建议与要求

无。

2、审批部门的决定

审批部门对该项目的审批决定见附件二。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

- (1) 本次监测过程严格按《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照苏州科星环境检测有限公司编制的《质量手册》中的要求，实施全过程质量保证。按质控要求废水样品采集 10%的平行双样，样品分析加 10%质控样，对能够加标的项目按 10%进行加标回收。
- (2) 监测人员均经过考核并持有合格证书，所有监测仪器均经过计量部门检定，并在有效期内，现场监测仪器使用前须经过校准。监测数据实行三级审核。
- (3) 验收监测期间，公司污染治理设施运行正常，生产负荷达到验收项目设计能力 75%以上。

表 5-1 监测质控结果

监测因子	样品数	平行样			加标回收			标样	
		数量 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	数量 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	8	4	50	100	/	/	/	1	100
氨氮	8	4	50	100	2	25	100	1	100
总磷	8	4	50	100	2	25	100	1	100
总氮	8	4	50	100	2	25	100	1	100
非甲烷总烃	32	4	12.5	100	/	/	/	8	100%

表 5-2 噪声监测质量控制表

监测类别	监测因子	检测日期	校准器编号	标准声压级 dB(A)	测试前校准值 dB (A)	测试后校准值 dB (A)	判定结果
噪声	厂界噪声	2019.12.16 昼	0317001	94.0	93.8	93.8	合格
噪声	厂界噪声	2019.12.16 夜	0317001	94.0	93.8	93.8	合格
噪声	厂界噪声	2019.12.17 昼	0317001	94.0	93.8	93.8	合格
噪声	厂界噪声	2019.12.17 夜	0317001	94.0	93.8	93.8	合格

表 5-3 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	方法来源
废水	pH 值	水质 pH 值的测定	GB6920-86

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

		玻璃电极法	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017
噪声	等效 (A) 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》	GB12348-2008

表 5-4 主要监测仪器设备一览表

主要仪器	仪器型号	仪器编号	有效期
气象参数仪	5500	0317016	2020/11/10
pH 计	PH630	0319008	2020/04/03
声级计	AWA5636	0315041	2020/11/21
声校准器	AWA6221B	0317001	2020/4/1
气相色谱仪	A91 PLUS	0319014	2021/5/14
紫外可见分光光度计	TU-1810	0309002	2020/10/27
电子天平	BSA124-CW	0309004	2020/10/27
紫外可见分光光度计	TU-1810	0309001	2020/10/27

表六

验收监测内容：		
1、废水		
监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口(S1)	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	连续两天，每天监测 4 次（等时间间隔采样）
2、废气		
监测点位	监测项目	监测频次
厂界上风向设 1 个监测点 Q1，下风向设 3 个监测点 Q2~Q4	非甲烷总烃排放浓度及气象参数	3 次/天，连续 2 天
3、噪声		
监测点位	监测项目	监测频次
厂界东南侧、西南侧、西北侧各布设 2 个监测点，共 6 个监测点（Z1~Z6）	昼夜间等效连续（A）声级	连续两天，每天昼夜间监测 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录：

2019年12月16日~17日苏州科星环境检测有限公司对苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目进行了环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行。全公司员工30人，本项目员工30人，本项目单白班生产工作制，每班工作8小时，年工作300天。验收监测期间生产工况详见表7-1。

表7-1 生产工况检查表

日期	产品名称	环评日产量	实际日产量	生产负荷
2019.12.16	电脑连接螺母	约667件	520件	78.0%
	手机连接螺母	约33333件	26000件	78.0%
	手机连接螺丝	约333333件	260000件	78.0%
	汽车连接衬套	约33件	26件	78.8%
2019.12.17	电脑连接螺母	约667件	547件	82.0%
	手机连接螺母	约33333件	27300件	81.9%
	手机连接螺丝	约333333件	270100件	81.0%
	汽车连接衬套	约33件	27件	81.8%

验收监测结果：

1、废水监测结果见表7-2。

表7-2 废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L) pH为无量纲					标准值 (mg/L)	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围		
废水接管口 S1	2019.12.16	pH值	8.15	8.21	8.26	8.08	8.08~8.26	6~9	合格
		化学需氧量	24	24	25	23	24	350	合格
		悬浮物	36	30	21	40	32	300	合格
		氨氮	2.54	2.44	2.59	2.23	2.45	25	合格
		总磷	0.134	0.142	0.137	0.138	0.138	3	合格
		总氮	6.70	6.80	6.75	6.60	6.71	70	合格

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

废水接管口 S1	2019.12.17	pH 值	8.26	8.33	8.38	8.24	8.24~8.38	6~9	合格
		化学需氧量	37	36	37	38	37	350	合格
		悬浮物	23	25	23	31	26	300	合格
		氨氮	12.9	13.9	14.9	15.6	14.3	25	合格
		总磷	0.655	0.69	0.694	0.748	0.697	3	合格
		总氮	21.9	20.4	20.2	21.5	21.0	70	合格

2、无组织废气监测结果见表 7-3、表 7-4

表 7-3 无组织监测结果（一）

采样地点	采样日期	样品编号	检测项目 单位:				
			mg/m ³ 非甲烷总烃				
厂界上风向 Q1	2019.12.16	第一次	0.45				
		第二次	0.43				
		第三次	0.53				
		第四次	0.46				
厂界下风向 Q2	2019.12.16	第一次	0.61				
		第二次	0.58				
		第三次	0.56				
		第四次	0.54				
厂界下风向 Q3	2019.12.16	第一次	0.55				
		第二次	0.51				
		第三次	0.55				
		第四次	0.51				
厂界下风向 Q4	2019.12.16	第一次	0.52				
		第二次	0.51				
		第三次	0.50				
		第四次	0.55				
下风向浓度最大值			0.61				
标准限值			4.0				
评价			合格				
备注:							
1、气象参数:							
点位	日期	时间	气温 (K)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
Q1~Q4	2019.12.16	第一次	292.3	101.9	65	南	2.5

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

	第二次	293.5	101.9	62	南	2.2
	第三次	294.1	101.9	60	南	2.4
	第四次	293.4	101.9	58	南	2.1

2、测点示意图见附图 1-1。

表 7-4 无组织监测结果（二）

采样地点	采样日期	样品编号	检测项目	单位: mg/m ³
			非甲烷总烃	
厂界上风向 Q1	2019.12.17	第一次	0.41	
		第二次	0.41	
		第三次	0.47	
		第四次	0.38	
厂界下风向 Q2	2019.12.17	第一次	0.39	
		第二次	0.48	
		第三次	0.41	
		第四次	0.42	
厂界下风向 Q3	2019.12.17	第一次	0.43	
		第二次	0.41	
		第三次	0.46	
		第四次	0.45	
厂界下风向 Q4	2019.12.17	第一次	0.40	
		第二次	0.42	
		第三次	0.45	
		第四次	0.43	
下风向浓度最大值			0.48	
标准限值			4.0	
评价			合格	

备注:

1、气象参数:

点位	日期	时间	气温 (K)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
Q1~Q4	2019.12.17	第一次	281.2	102.2	68	西北	2.1
		第二次	283.5	102.2	66	西北	2.0
		第三次	284.8	102.2	65	西北	2.2
		第四次	283.6	102.2	65	西北	2.1

2、测点示意图见附图 1-2。

3、噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

监测结果 dB(A)		Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6
2019.12.16	Leq (昼间)	59.2	58.8	56.5	57.4	56.2	55.3
	Leq (夜间)	/	/	/	/	/	/
2019.12.17	Leq (昼间)	58.4	58.1	56.9	57.1	55.4	55.7
	Leq (夜间)	/	/	/	/	/	/
标准限值	Leq (昼间)	60	60	60	60	60	60
标准限值	Leq (夜间)	/	/	/	/	/	/
评价		合格	合格	合格	合格	合格	合格
备注	1、监测时间： 2019年12月16日10时00分至10时30分 昼：晴；风速：2.3 m/s； 2019年12月17日10时30分至11时00分 昼：阴；风速：2.5 m/s； 2、测点示意图见附图5。						

4、固废检查结果表见表 7-6。

表 7-6 固废检查结果表

名称	来源	性质	废物代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理处置方式
金属边角料	车削、搓牙	一般固废	86	5	5	收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理
不合格品	检验	一般固废	86	1	1	
废切削液	车削、搓牙	危险废物	900-006-09	2.04	堆放于危废仓库	委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡丰凯环保科技有限公司处置
废包装桶	原料使用	危险废物	900-041-49	0.24		委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡中天固废处置有限公司处理
废机油	设备维修保养	危险废物	900-210-08	0.4*		委托苏州市荣望环保科技有限公司处置
废油抹布	擦拭设备	危险废物	900-041-49	0.1*		
生活垃圾	办公、生活	一般固废	99	12	12	环卫清运

备注：*为环评漏评危废，其产生量为协议签订量。

5、污染物总量核算

根据本次验收监测结果对本项目废气、废水污染物总量进行核算，废水总量核算表见表 7-7，

污染物排放总量与控制指标对照表见表 7-8。

表 7-7 废水总量核算表

排放口	污染物	日均排放浓度 (mg/L)		废水排放总量 (吨/年)	年排放总量 (吨/年)
		范围	平均值		
废水接管口 WS01	废水量	—	—	1025	1025
	化学需氧量	24-37	31		0.0318
	悬浮物	26-32	29		0.0297
	氨氮	2.45-14.3	8.38		0.0086
	总磷	0.138-0.697	0.418		0.0004
	总氮	6.71-21.0	13.9		0.0142

备注：根据监测期间环境验收补充资料，企业年用水量约 1230 吨，按环评废水排放比例计算，则本项目生活污水排放量为 1025 吨/年。

表 7-8 污染物排放总量与控制指标对照表

类别	项目	实际排放总量 (吨/年)	总量控制指标 (吨/年)	是否达到总量控制指标
废水 0.036	废水量	1025	1200	符合总量控制指标
	化学需氧量	0.0318	0.42	
	悬浮物	0.0297	0.36	
	氨氮	0.0086	0.03	
	总磷	0.0004	0.0036	
	总氮	0.0142	0.084	

表八

审批意见落实情况:		
序号	环评批复要求	批复落实情况
1	根据你公司委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制的环境影响报告表(以下简称报告表)的评价结论,从环境保护角度分析,在全面落实报告表中提出的各项污染防治措施前提下,原则同意报告表所列该建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。该项目建设地址为:苏州市相城区望亭镇聚福路3号。项目建设内容和规模为:年产电脑连接螺母200000件、手机连接螺母10000000件、手机连接螺丝1000000件、汽车连接衬套1000件。项目主要生产工艺为:材料、车削、搓牙、委外表面处理、全检、点胶、包装、出货。	本项目建设地址为:苏州市相城区望亭镇聚福路3号。本项目建设内容及规模为:年产电脑连接螺母200000件、手机连接螺母10000000件、手机连接螺丝1000000件、汽车连接衬套1000件。本项目生产工艺为:材料、车削、搓牙、委外表面处理、全检、点胶、包装、出货。
2	厂区应实行“雨污分流、清污分流”,生活污水经市政管网接入苏州市相润排水管理有限公司(望亭污水处理厂)处理。	根据企业提供的雨污管网图,企业已实行雨污分流。生活污水经市政管网接入苏州市相润排水管理有限公司(望亭污水处理厂)处理。监测期间,废水中的pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮达到苏州市相润排水管理有限公司(望亭污水处理厂)接管标准。
3	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,必须采取防振降噪措施。	监测期间,厂界东南侧、西南侧、西北侧昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,已采取防振降噪措施。
4	危险废物、一般固体废弃物、生活垃圾分类收集。项目实施后产生的危险废物种类有:废切削油(900-006-09),废包装桶(900-041-49)。危险废物需委托持有相应资质的单位进行处理,并严格按照要求规范堆放,设置室内专用堆放场所,设置明显标志牌,不得随意堆放及外排;金属边角料、不合格品经收集后外售处置,不得外排;生活垃圾由环卫部门统一清运处理,不得随意扔撒或者堆放。	危险废物、一般固体废弃物、生活垃圾已分类收集。本项目危废废物废切削液(900-006-09)已委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡丰凯环保科技有限公司处置;废包装桶(900-041-49)已委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡中天固废处置有限公司处置;废机油(900-218-08)、废油抹布(900-041-49)已委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置,已设置室内专用堆场,已设置明显标志牌,未随意堆放及外排;金属边角料、不合格品经收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理,未外排。生活垃圾由环卫部门统一清运处理,未随意扔撒或堆放。
5	项目实施后,本项目废水污染物排放总量核定为(吨/年):接管量为1200, COD≤0.42, SS≤0.36, NH ₃ -N≤0.03, TP≤0.0036, TN≤0.084;	本项目废水污染物总量核算为(吨/年):接管量为1025, COD为0.0318, SS为0.0297, NH ₃ -N为0.0086, TP为0.0004, TN为0.0142。

苏州市正如懿电子科技有限公司新建生产电脑连接螺母、手机连接螺母、手机连接螺丝、汽车连接衬套项目竣工环境保护验收监测报告表

	排放至外环境总量为 1200, COD≤0.06, SS≤0.012, NH ₃ -N≤0.006, TP≤0.0006, TN≤0.018。	
6	排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）的要求执行，废水排放口和固体废物存放地设标志牌，废水排放口设采样口，并按相关要求安装、使用水污染物排放自动监测设备，与相关环保部门的监控设备联网。	已按当地环保部门要求设置。
7	项目建设必须严格执行环境保护对策措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目实施后，建设单位应在实际排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定实施竣工环境保护验收。	正在办理。
8	如该项目所涉及污染物排放标准发生变化应执行最新的排放标准。	本项目所涉及的污染物排放标准未发生变化。
9	该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的其环境影响评价文件应当报我局重新审核。	本项目未发生重大变化。
10	本项目原辅材料、生产设备、污染防治设施等涉及易燃易爆等环节的，须得到应急管理等相关管理部门认可后方可投入生产。	/

表九

验收监测结论:

1、 废水

全厂废水主要为生活污水，生活污水经市政管网排入苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）接管标准处理。监测期间，废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放达到苏州市相润排水管理有限公司（望亭污水处理厂）接管标准，废水污染物中废水量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮年排放总量符合环评及批复中核定的总量控制要求。

2、 废气

本项目生产过程中没有工艺废气产生。因本项目为机加工项目，故增加无组织排放的非甲烷总烃监测分析。监测期间，非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。

3、 噪声

噪声监测结果表明：2019 年 12 月 16 日—2019 年 12 月 17 日 Z1~Z6 厂界东南侧、西南侧、西北侧昼间厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、 固体废物

固废检查情况表明：本项目危废废物废切削液（900-006-09）已委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡丰凯环保科技有限公司处置；废包装桶（900-041-49）已委托苏州市荣望环保科技有限公司处置和无锡中天固废处置有限公司处置；废机油（900-218-08）、废油抹布（900-041-49）已委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置，金属边角料、不合格品经收集后委托苏州鼎力再生资源股份有限公司处理，未外排。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。项目固废均得到有效安全处置，排放总量为零。

一般工业固废堆场设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）相关规定，危险废物储存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）相关规定，并设有相应环保标志牌。

5、 其他

企业设置了兼职环保管理人员，制定了相关环境管理制度。本项目已按照相关要求规范化设置了各排污口及环保标志。