

上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金
插片项目竣工环境保护验收监测报告

(2021)申测（验）字第（321）号

建设单位： 上海浪超电子电器有限公司太仓分公司

编制单位： 苏州申测检验检测中心有限公司

2021年5月

建设单位法人代表：孙诚

编制单位法人代表：陈晓

项目负责人：章雨露

报告编写人：章雨露

建设单位：上海浪超电子电器有限公司
太仓分公司
电话：13901766382
传真：--
邮编：215400
地址：太仓港经济技术开发区浮桥
镇申江路 86 号

编制单位：苏州申测检验检测中心有限公
司
电话：0512-82786000
传真：--
邮编：215400
地址：太仓经济开发区东亭南路 55 号

一、验收项目概况

项目名称：上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目

建设单位：上海浪超电子电器有限公司太仓分公司

行业类别：C3399 其他未列明的金属制品制造

建设性质：新建

建设地点：太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号

投资总额：本新建项目总投资 140 万元，环保投资 14 万元，环保投资占比 10%。

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况表

| 序号 | 项目 | 执行情况 |
|----|------|---|
| 1 | 项目由来 | <p>上海浪超电子电器有限公司太仓分公司成立于 2014 年 8 月，成立初期主要从事电子设备、通讯器材、五金交电、电线电缆、机电设备、机械设备销售；铝合金、散热器加工。原位于太仓市浮桥镇金浪石家泾路 8 号，具有年产电子驱动器底座及 LED 灯源外壳 50 万只的生产规模。上海浪超电子电器有限公司太仓分公司于 2016 年进行了建设项目环境保护企业自查评估报告手续，并于 2016 年通过备案。因企业发展需求，上海浪超电子电器有限公司太仓分公司实际投资 140 万元，购买加工中心、数控铣床、冲床、钻床、攻丝机、切割机、剪板机等设备，将企业整体搬迁至太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号 2#厂房 1 楼，建设铝合金散热器、铝合金插片生产项目。2021 年 1 月委托苏州凯思翎环境科技有限公司编制完成本建设项目环境影响报告表，该报告表于 2021 年 3 月 30 日获得苏州市行政审批局批复（苏行审环评[2021]30087 号），本项目租赁厂房建筑面积 1332m²，本次迁建项目定员 28 人，年工作 300 天，实行 8 小时白班制，年工作时长 2400 小时，实际年产铝合金散热器 100 万只、铝合金插片 1 万只。</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| 2 | 环评 | 2021年1月，由苏州凯思翎环境科技有限公司编制完成《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》。 |
| 3 | 环评批复 | 建设项目于2021年3月30日取得环评批复（苏行审环评[2021]30087号）。 |
| 4 | 建设周期 | 建设项目于2020年4月进行生产设备搬迁进场，并于当月进行生产调试。 |
| 5 | 验收工作过程 | <p>上海浪超电子电器有限公司太仓分公司在完成建设项目后，于2021年4月着手建设项目的竣工环境保护验收工作。据此，公司成立了以法人代表为组长的验收小组，委托苏州申测检验检测中心有限公司进行验收监测。苏州申测检验检测中心有限公司于2021年4月15日及16日对上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目的废水、废气、噪声进行了验收监测。</p> <p>2021年4月，在现场考察及对比较验收监测数据的基础上，形成了《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目竣工环境保护验收监测报告》。</p> |

二、验收依据

2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订，2015年1月起实施）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年07月16日中华人民共和国国务院令第682号修订）；
- (3) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (4) 《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）；
- (5) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）；
- (6) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号）；
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (9) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (10) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日中华人民共和国主席令第七十七号公布，2018年12月29日修改）；
- (11) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）；
- (12) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日起施行）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (14) 《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告2018年第9号）；

2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1) 《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》（苏州凯思翎环境科技有限公司，2021年1月）；

(2) 《关于对上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表的审批意见》（苏州市行政审批局，苏行审环评[2021]30087号，2021年3月30日）

三、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号, 租赁太仓市旭洋汽车零部件有限公司 2# 厂房 1 楼, 新建生产铝合金散热器、铝合金插片项目, 租赁厂区建筑面积 1332m²。本建设项目只做生产设备进场及适应性改造, 不涉及常规土建工程。

项目地理位置图见图 3.1-1, 本项目东侧为申江路, 南侧为太仓市旭洋汽车零部件有限公司厂房, 西侧为南华机电(太仓)有限公司, 北侧为艾因特丽(苏州)生物科技有限公司。项目周边概况图见图 3.1-2, 项目总厂区平面布置图见图 3.1-3。



图 3.1-1 项目地理位置图

3.2 工程建设内容

具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容

| 名称 | 环评及批复建设内容 | 实际建设内容 | 备注 | |
|-----------|--|--|------------|---|
| 生产规模及产品方案 | 在落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，在太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号，租赁厂房建设项目，项目建成后预计年产铝合金散热器 100 万只、铝合金插片 1 万只。 | 在落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，在太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号，租赁太仓市旭洋汽车零部件有限公司 2#厂房 1 楼建设项目，项目已建设完毕，实际年产铝合金散热器 100 万只、铝合金插片 1 万只。 | - | |
| 项目总投资 | 投资总概算 150 万元，其中环保投资 14 万元，所占比例 9.33% | 总投资 140 万元，其中环保投资 14 万元，所占比例 10% | - | |
| 主体工程 | 租赁厂区建筑面积 1332m ² | 租赁厂区建筑面积 1332m ² | - | |
| 贮运工程 | 半成品仓库 35m ² | 半成品仓库 35m ² | - | |
| | 型材仓库 50m ² | 型材仓库 50m ² | - | |
| | 半成品堆放区 40m ² | 半成品堆放区 40m ² | - | |
| 公辅工程 | 生活给水 | 840t/a | 840t/a | - |
| | 生产给水 | 52.5t/a | 52.5t/a | - |
| | 生活排水 | 672t/a | 672t/a | - |
| | 生产排水 | 0 | 0 | - |
| | 绿化 | 依托租赁方厂区内绿化 | 依托租赁方厂区内绿化 | - |
| | 供电 | 30 万 kWh/a | 30 万 kWh/a | - |

| | | | | |
|------|------|--|--|---|
| 环保工程 | 废水 | 污水处理站,处理量 5t/周,项目清洗废水经污水站处理后完全回用于清洗工段,不排放 | 污水处理站,处理量 5t/周,项目清洗废水经污水站处理后完全回用于清洗工段,不排放 | - |
| | | 雨污分流管网,生活污水经规范化接管口接管进入江城污水处理厂集中处理 | 雨污分流管网,生活污水经规范化接管口接管进入江城污水处理厂集中处理 | - |
| | 噪声治理 | 选用低噪声设备、隔声、减震等措施并合理布局,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | 经合理布局、墙体隔声、设备减振等措施。验收监测期间,本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | - |
| | 固废 | 一般固废贮存设施,10m ² ,满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求 | 一般固废贮存设施,10m ² ,位于厂区西北侧,满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求 | - |
| | | 危险固废贮存设施,10m ² ,满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求 | 危险固废贮存设施,10m ² ,位于厂区西侧,满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求 | - |

3.3 主要生产设备表

表 3.3-1 主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 环评申报 | 实际验收 | 增减量 | 备注 |
|----|----------|-------------------------------|------|------|-----|---------------------------------|
| 1 | CAC 加工中心 | / | 12 台 | 12 台 | 0 | / |
| 2 | 数控铣床 | / | 2 台 | 2 台 | 0 | / |
| 3 | 炮塔铣床 | / | 3 台 | 3 台 | 0 | / |
| 4 | 铝板开槽机 | / | 1 台 | 1 台 | 0 | / |
| 5 | 冲床 | / | 11 台 | 6 台 | -5 | 正常生产状况下 6 台冲床已能满足产能需求 |
| 6 | 钻床 | / | 12 台 | 12 台 | 0 | / |
| 7 | 攻丝机 | / | 8 台 | 6 台 | -2 | 正常生产状况下 6 台攻丝机已能满足产能需求 |
| 8 | 切割机 | / | 3 台 | 3 台 | 0 | / |
| 9 | 剪板机 | / | 1 台 | 1 台 | 0 | / |
| 10 | 车床 | / | 1 台 | 1 台 | 0 | 维修冲床模具使用 |
| 11 | 磨床 | / | 1 台 | 1 台 | 0 | 干磨, 维修冲床模具使用 |
| 12 | 卷料整平、冲切机 | / | 1 台 | 1 台 | 0 | / |
| 13 | 清洗池 | L6000mm ×W700mm ×H600mm | 1 座 | 1 座 | 0 | 配套废水循环处理装置 |
| 14 | 螺杆空压机 | 7.5kW | 3 台 | 4 台 | +1 | 2 用 2 备, 备用空压机正常情况下不工作 |
| 15 | 空压机储气罐 | / | 3 个 | 4 个 | +1 | 配套螺杆空压机, 2 用 2 备, 备用空压机正常情况下不工作 |

3.4 主要原辅材料

表 3.4-1 主要原辅材料表

| 序号 | 原辅料名称 | 申报年耗量 | 实际年耗量 |
|----|-------|--------|--------|
| 1 | 铝合金型材 | 150 吨 | 150 吨 |
| 2 | 铝合金板材 | 60 吨 | 60 吨 |
| 3 | 铝合金卷料 | 50 吨 | 50 吨 |
| 4 | 切削油 | 1.5 吨 | 1.5 吨 |
| 5 | 导轨油 | 200 千克 | 200 千克 |
| 6 | 洗洁精 | 200 千克 | 200 千克 |
| 7 | 砂轮片 | 2 片 | 2 片 |

3.5 生产工艺

本项目生产产品为铝合金散热器及铝合金插片，生产工艺流程图见图 3.5-1、3.5-2。全厂水平衡图见图 3.5-3。

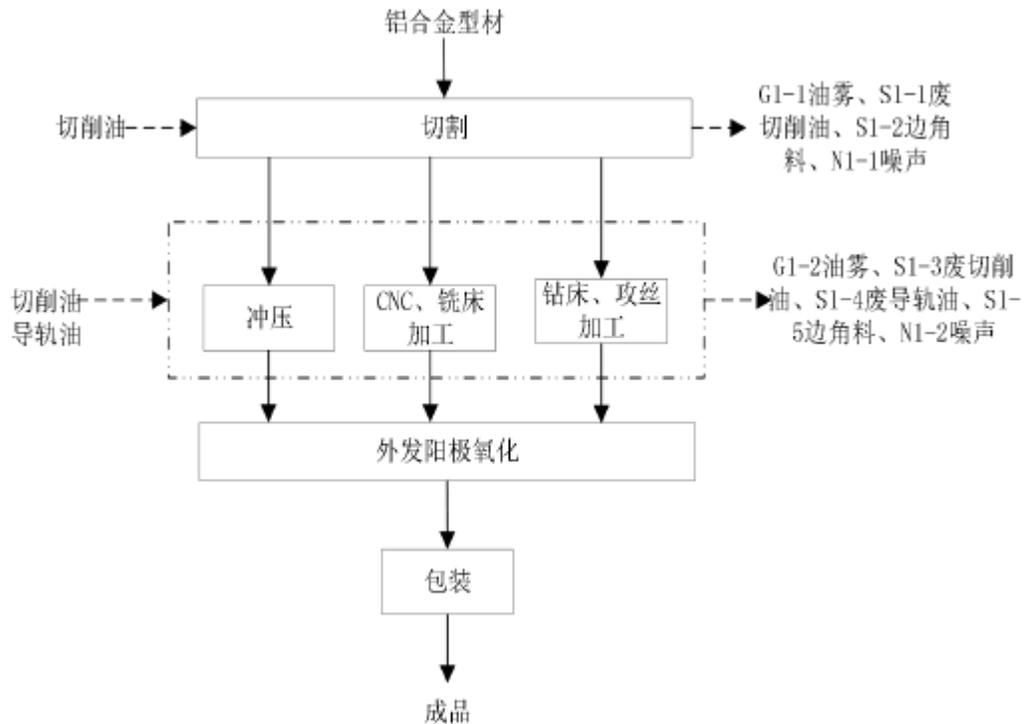


图3.5-1 铝合金散热器生产工艺流程图

工艺流程介绍：

(1) 切割：将外购的铝合金型材按照指定的尺寸使用切割机进行切割，切割过程中使用切削油（切削油原液与水按照 1：15 的比例配置），起到润滑、冷却的作用。会产生油雾（G1-1）、废切削油（S1-1）、边角料（S1-2）和噪声（N1-1）。

(2) 冲压/CNC、铣床加工/钻床、攻丝加工：将切割后的铝合金型材部分使用进行冲压，冲床内部会添加导轨油，起到设备润滑、维护的作用，定期添加，定期更换。因导轨油其本身不分解、不挥发，故无废气产生，冲压工序会产生废导轨油（S1-4）和噪声（N1-2）部分使用 CNC 和铣床进行加工，CNC 加工过程中添加切削油（切削油原液与水按照 1：15 的比例配置），起到润滑、冷却的作用，会产生油雾（G1-2）；CNC 设备内部会添加导轨油，起到设备润滑、维护的作用，定期添加，定期更换。因导轨油其本身不分解、不挥发，故无废气产生，CNC 和铣床加工工序会产生废切削油（S1-3）、废导轨油（S1-4）、边角料（S1-5）和噪声（N1-2）。部分使用钻床、攻丝机进行加工，钻床使用时添加切削油（切削油原液与水按照 1：15 的比例配置），起到润滑、冷却的作用。会产生油雾（G1-2）、废切削油（S1-3）、边角料（S1-5）和噪声（N1-2）。

(3) 外发阳极氧化：将完成以上工序的部件外发完成阳极氧化工艺。

(4) 包装：将完成阳极氧化工序的部件进行包装，即为成品，入库暂存。

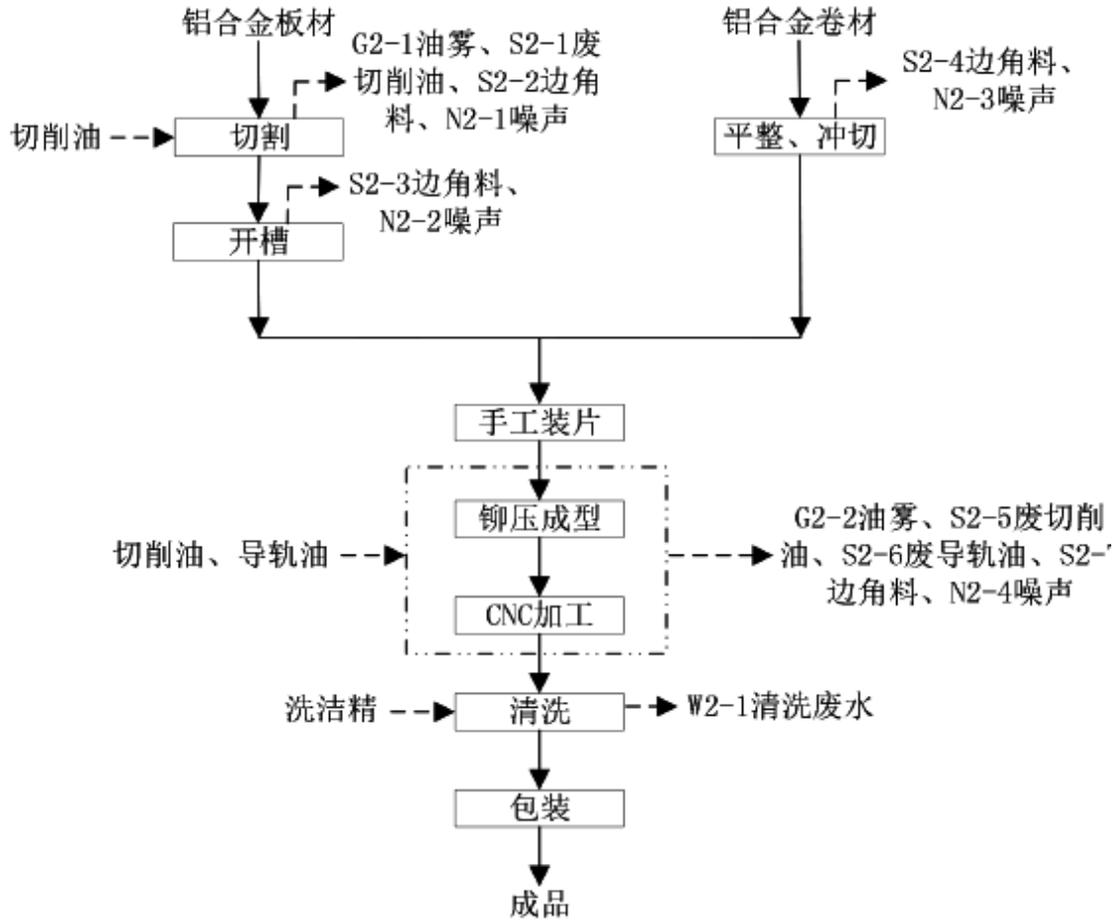


图3.5-2 铝合金插片生产工艺流程图

工艺流程介绍：

(1) 切割：将外购的铝合金型材按照指定的尺寸使用切割机进行切割，切割过程中使用切削油（切削油原液与水按照 1：15 的比例配置），起到润滑、冷却的作用。会产生油雾（G2-1）、废切削油（S2-1）、边角料（S2-2）和噪声（N2-1）。

(2) 开槽：将切割后的铝合金板材使用开槽机进行开槽，此工序会产生边角料（S2-3）和噪声（N2-2）。

(3) 平整、冲切：将外购的铝合金卷材使用平整、冲切机进行加工，卷材平整，并切割成指定的尺寸，此过程会产生边角料（S2-4）和噪声（N2-3）。

(4) 人工装片：将开槽后的铝合金板材与平整、冲切后的铝合金卷材进行人工装片。

(5) 铆压成型：将装片后的部件使用冲床进行铆压，冲床内部会添加导轨油，起到设备维护的作用，定期添加，定期更换。因导轨油其本身不分解、不挥发，故无废气产生，铆压成型工序会产生废导轨油（S2-6）和噪声（N2-4）。

(6) CNC 加工：将完成铆压成型的部件再使用 CNC 进行加工，CNC 加工过程中添加切削油（切削油原液与水按照 1：15 的比例配置），起到润滑、冷却的作用，会产生油雾（G2-2）；CNC 设备内部会添加导轨油，起到设备维护的作用，定期添加，定期更换。因导轨油其本身不分解、不挥发，故无废气产生，CNC 加工工序会产生废切削油（S2-5）、废导轨油（S2-6）、边角料（S2-7）和噪声（N2-4）。

(7) 清洗：将完成 CNC 加工的部件放入清洗槽中进行清洗，去除部件上的油污，清洗池中加入洗洁精，会产生清洗废水（W2-1），清洗水经配套的废水处理设施处理后循环使用。

(8) 包装：将清洗后的部件进行包装，即为成品，入库暂存。

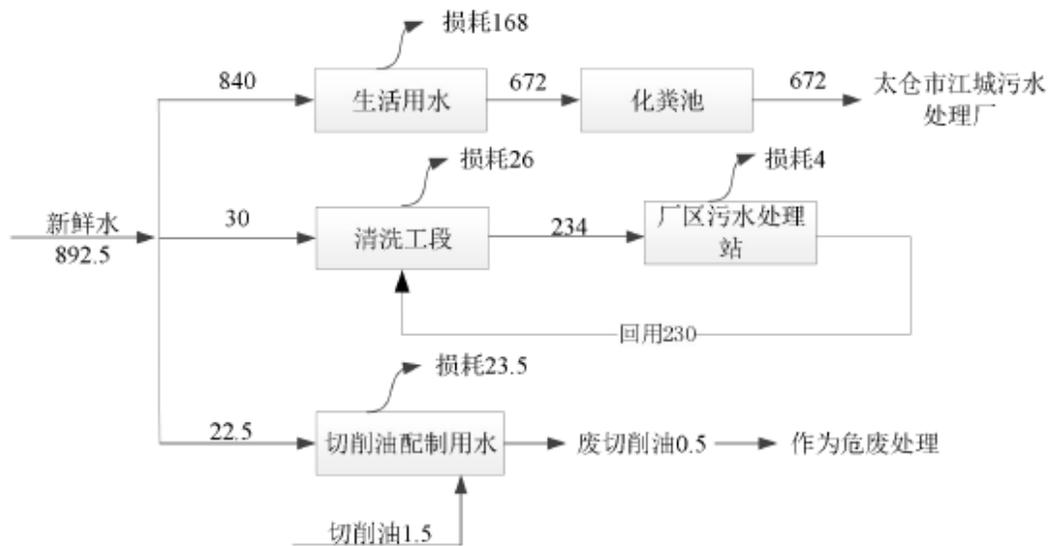


图3.5-3建设项目全厂水平衡图

3.6 项目变动情况

本项目对照《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》及批复（苏行审环评[2021]30087号）要求，以及《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号），环境

影响变动分析见下表 3.6-1。

表 3.6-1 环境影响变动分析

| 类别 | 苏环办[2021]122 号 | 执行情况 | 是否属于重大变动 |
|------|--|---|----------|
| 性质 | 1. 建设项目开发、使用功能发生变化。 | 本项目开发、使用功能未发生变化。 | 否 |
| 规模 | 2. 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。 | 本项目生产、处置或储存能力未增加。 | 否 |
| | 3. 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 本项目生产、处置或储存能力未增加。 | 否 |
| | 4. 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 本项目生产、处置或储存能力未增加。 | 否 |
| 地点 | 5. 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。 | 未重新选址，也无调整导致环境保护距离范围变化或新增敏感点。 | 否 |
| 生产工艺 | 6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发 | 无新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施），相较环评减少了 2 台攻丝机、5 台冲 | 否 |

| | | | |
|--------|---|--|---|
| | <p>性降低的除外)；</p> <p>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>(3)废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> | <p>床，增加了一台备用空压机及备用储气罐，主要原辅材料、燃料均无变化。</p> | |
| | <p>7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p> | <p>本项目物料运输、装卸、贮存方式无变化。</p> | 否 |
| | <p>8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的</p> | <p>本项目废气、废水污染防治措施未发生变化</p> | 否 |
| | <p>9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> | <p>本项目无新增废水直接排放口，废水的排放形式及位置也未发生变化。</p> | 否 |
| 环境保护措施 | <p>10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。</p> | <p>本项目废气不存在排放形式变化。</p> | 否 |
| | <p>11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> | <p>噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。</p> | 否 |
| | <p>12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的</p> | <p>本项目固体废物利用处置方式未发生变化。</p> | 否 |
| | <p>13. 事故废水暂存能力或拦截设施变</p> | <p>废水暂存能力或拦截</p> | 否 |

| | | |
|---------------------|---------|--|
| 化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 设施未发生变化 | |
|---------------------|---------|--|

根据以上分析，结合《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）进行综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、设备和环境保护措施均未发生重大变动，未构成重大变动。

四、主要污染源及治理措施

4.1 废水排放及治理措施

本项目营运废水主要为员工生活污水、清洗废水，生活污水经预收集后接管进入江城污水处理厂集中处理，清洗废水经车间内的污水处理站处理后完全回用于清洗工段。

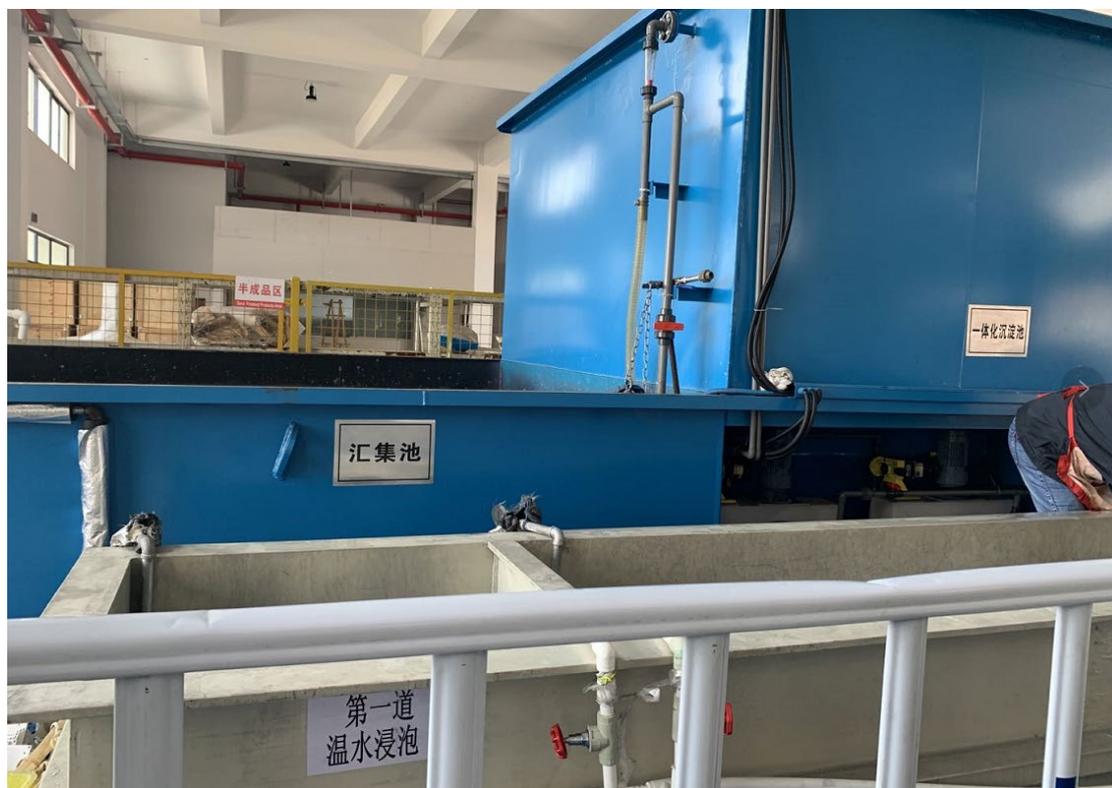


图 4.1-1 废水收集处理设施

4.2 废气排放及治理措施

本项目运营期间产生的废气主要为切割、钻床、CNC 加工产生的油雾，上述废气均在厂区内无组织排放，已加强管理，控制废气无组织排放对环境的影响。

4.3 噪声产生及治理措施

本项目的噪声源有 CNC 加工中心、数控铣床、炮塔铣床、开槽机、冲床、钻床、攻丝机、切割机、剪板机、车床、磨床、空压机等设备，采取墙体隔声、增加减振底座、距离衰减等降噪措施。

4.4 固体废物产生及治理措施

本项目的固废主要有运营期间员工产生的生活垃圾、废切削油、边角料、废导轨油、废包装桶、废抹布、含油污泥、切削油过滤产生的金属渣、废滤网及清洗废水处理产生的废石英砂及废活性炭。生活垃圾与混入其中的废抹布定期委托环卫部门清运，一般固废（边角料与金属渣）外卖合作公司处置，危险废物（废切削油、废导轨油、废包装桶、含油污泥、废滤网、废石英砂、废活性炭）委托苏州市荣望环保科技有限公司处置。详见下表：

| 产生工序 | 名称 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 设计产生量 t/a | 实际产生量 t/a | 处置去向 |
|------------------|------|--------|------|----------------|-----------|-----------|-----------------------|
| 生活、办公 | 生活垃圾 | 一般固废 | 99 | / | 8.4 | 8.4 | 委托太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所定期清运 |
| 擦拭清洁 | 废抹布 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49(豁免) | 0.5 | 0.5 | |
| 切割、CNC、钻床、铣床、开槽 | 边角料 | 一般工业固废 | 82 | / | 13 | 13 | 外卖合作单位 |
| 切削油过滤 | 金属渣 | 一般工业固废 | 82 | / | 0.5 | 0.5 | |
| 切割、CNC、钻床 | 废切削油 | 危险废物 | HW09 | 900-006-09 | 0.5 | 0.5 | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处置 |
| 冲床、CNC 设备导轨润滑 | 废导轨油 | 危险废物 | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | 0.1 | |
| 切割、CNC、钻床、设备导轨润滑 | 废包装桶 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 0.5 | |
| 废水处理 | 含油污泥 | 危险废物 | HW08 | 900-210-08 | 4 | 4 | |
| 切削液过滤 | 废滤网 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | 0.2 | |
| 废水处理 | 废石英砂 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 0.05 | |
| 废水处理 | 废活性炭 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 0.05 | |

4.5 其他环保设施

4.5.1 环境风险防范设施

本项目未使用危险化学品。

4.5.2 在线监测装置

本项目未安装相关在线监测设备。

4.6 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.6-1。

表 4.6-1 环境保护“三同时”落实情况

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 验收标准 | 落实情况 |
|----|---|-------------------------|--------------------------|---|------|
| 废水 | 生活污水 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 生活污水经预收集后接管进入江城污水处理厂统一处理 | pH 值、化学需氧量、悬浮物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准;氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 等级标准 | 已落实 |
| | 清洗废水 | 化学需氧量、悬浮物 | 经厂区内污水处理站处理后完全回用于清洗工段 | 执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 标准 | 已落实 |
| 废气 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 强化管理, 加强通风 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值 | 已落实 |
| 噪声 | CNC 加工中心、数控铣床、炮塔铣床、开槽机、冲床、钻床、攻丝机、切割机、剪板机、车床、磨床、空压机等设备 | 厂界噪声 | 墙体隔声、增加减振底座、距离衰减 | 北侧、东侧、西侧、南侧标准限值均参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准 | 已落实 |
| 固废 | 生活垃圾、废抹布 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 | 委托太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所定期清运, 有效处置, 零排放 | 已落实 |
| | 边角料与金属渣 | 一般固废 | 外卖合作方处置 | 外卖合作方处置 | 已落实 |

| | | | | |
|---|------|----------------------|-------------------------|-----|
| 废切削油、废 导轨油、废包 装桶、含油污 泥、废滤网、 废石英砂、废 活性炭 | 危险废物 | 委托有资质的危废处置公司回 收处置 | 委托苏州市荣望环保科技有 限公司回收处置 | 已落实 |
|---|------|----------------------|-------------------------|-----|

五、环评结论和环评批复要求

5.1 环评主要结论

《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》中关于本次验收报告项目的主要结论摘录如下：

综合结论：

(1) 废水

建设项目外排废水主要为生活污水。生活废水经化粪池处理后，接管至太仓市江城污水处理厂处理，符合环保要求。经太仓市江城污水处理厂处理后排向长江水环境的水污染物量 COD 0.033t/a、SS 0.007t/a、氨氮 0.003t/a、TP 0.0003t/a、TN 0.008t/a，水污染物排放量很少，对长江水环境影响较小，长江水质仍可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

(2) 废气

建设项目 CNC 加工会产生油雾，污染因子以非甲烷总烃计。产生量 0.008t/a，产生速率 0.003kg/h，因产生量较小，在车间内无组织排放。非甲烷总烃废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

(3) 噪声

本项目主要高噪声设备为 CNC 加工中心、数控铣床、开槽机、冲床、钻床、攻丝机、切割机、剪板机、车床、磨床、空压机等，设备运行时的噪声值约为 75-85dB（A）。建设项目高噪声设备通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后，可使各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值≤65dB（A）、夜间噪声值≤55B（A）。

(4) 固废

本项目生产过程产生的边角料、金属渣，外售综合利用；废切削油、废导轨油、含油污泥、废包装桶、废石英砂、废活性炭、废滤网委托有资质单位处置；生活垃圾、废抹布由环卫部门统一处理。本项目产生的固废均能得到安全有效的处置，对周围环境影响较小，因此建设项目固废处理措施是可行的。

5.2 环评报告表批复要求（苏行审环评[2021]30087号）及落实情况

表 5.2-1 苏行审环评[2021]30087号 批文执行情况表

| 序号 | 审批意见 | 执行情况 |
|----|--|---|
| 1 | <p>根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你单位新建铝合金散热器、铝合金插片项目（项目代码：2012-320555-89-01-335037）环境影响报告表批复如下：</p> | --- |
| 2 | <p>根据你单位委托苏州凯思翎环境科技有限公司（编制主持人：童璐，职业资格证书管理号：2017035320352016332702000182 信用编号：BH036787）编制的《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的评价结论，在切实落实各项污染防治措施和环境风险防范措施，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局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。</p> | <p>本项目已落实《报告表》中各项污染防治措施和环境风险防范措施，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。</p> |
| 3 | <p>该项目建设地点位于太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号，建成后年产铝合金散热器 100 万只、铝合金插片 1 万只。</p> | <p>本项目位于建设地点位于太仓港经济技术开发区浮桥镇申江路 86 号，租赁太仓市旭洋汽车零部件有限公司 2#厂房 1 楼，项目已建设完毕，实际年产铝合金散热器 100 万只、铝合金插片 1 万只。</p> |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | <p>该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：</p> | <p>本项目严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，已落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。</p> |
| 5 | <p>严格落实水污染防治措施，按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目清洗废水经厂区污水处理站（絮凝沉淀+砂炭过滤）处理后回用于清洗工段，不排放；生活污水须收集预处理达接管标准后经规范化排污口排入市政管网，委托江城污水处理厂集中处理。</p> | <p>已严格落实水污染防治措施，项目租赁所在厂区已有“清污分流、雨污分流”排水系统。项目清洗废水经厂区污水处理站（絮凝沉淀+砂炭过滤）处理后回用于清洗工段，不排放；生活污水经收集预处理达接管标准后经规范化排污口排入市政管网，委托江城污水处理厂集中处理。</p> |
| 6 | <p>严格落实大气污染防治措施。须加强管理，控制废气无组织排放对环境的影响。废气排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。</p> | <p>严格落实大气污染防治措施。已加强管理，控制废气无组织排放对环境的影响。验收监测期间本项目废气（非甲烷总烃）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值要求，厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1特别排放限值。项目未设置任何燃煤（油）锅炉设施。</p> |
| 7 | <p>选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。</p> | <p>选用低噪声设备，已采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，验收监测期间本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> |
| 8 | <p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）</p> | <p>按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾委托太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所清运。一般固废（边角料与金属渣）外卖合作公司处置，</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | 的规定要求，防止产生二次污染。 | 危险废物（废切削油、废导轨油、废包装桶、含油污泥、废滤网、废石英砂、废活性炭）委托苏州市荣望环保科技有限公司处置。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移均符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。 |
| 9 | 项目须以生产车间为执行边界设置50米的卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建各类环境敏感目标。 | 本项目以生产车间为执行边界设置50米的卫生防护距离，从图3.1-2项目周围概况图中可见此卫生防护距离内无居民点等环境敏感目标。 |
| 10 | 建设单位应按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。 | 建设单位已按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。 |
| 11 | 该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和有关主管要求。 | 该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的已遵守设计使用规范和有关主管要求。 |
| 12 | 项目污水排放口须根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。 | 项目污水排放口已根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。 |
| 13 | 建设单位应按报告表提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案，监测结果及相关资料备查。 | 建设单位已按《报告表》提出的要求对运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案，后续会委托第三方检测机构进行定期检测，保存相关资料备查。 |
| 14 | 本项目建设施工期必须采取有效措施减缓环境影响，切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。 | 本项目建设施工期已采取有效措施减缓环境影响，已切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。 |

| | | |
|----|--|--|
| 15 | <p>应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施；确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> | <p>已对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施；确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> |
| 16 | <p>项目建成后，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》中纳入排污许可证管理的，建设单位应按照国家规定的程序和要求向生态环境部门申领排污许可证，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》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。</p> | <p>本项目已纳入排污许可证管理，本公司固定污染源排污登记回执见附件，扩建项目的环保设施竣工验收手续已按照相关流程办理中，经验收完毕后方进入正式运营。</p> |
| 17 | <p>建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好环评和建设项目开工前、施工期、建成后的信息公开工作。</p> | <p>建设单位已按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好环评和建设项目开工前、施工期、建成后的信息公开工作。</p> |

六、验收评价标准

根据《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》及《关于对上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表的批复》（苏州市行政审批局，苏行审环评[2021]30087号，2021年3月30日）确定本次竣工验收评价标准如下：

6.1 废水排放标准

生活污水经预收集后接管进入江城污水处理厂统一处理，清洗废水经厂区污水处理站（絮凝沉淀+砂炭过滤）处理后完全回用于清洗工段，标准限值具体见表 6.1-1、表 6.1-2。

表 6.1-1 生活污水标准限值表

| 序号 | 污染物 | 标准限值 (mg/L) | 执行标准 |
|----|-------------------|-------------|--|
| 1 | pH | 6~9(无量纲) | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4 三级标准 |
| 2 | SS | 400 | |
| 3 | COD _{Cr} | 500 | |
| 4 | 氨氮 | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1 A 等级标准 |
| 5 | 总磷 | 8 | |

表 6.1-2 回用水标准限值表

| 序号 | 污染物 | 标准限值 (mg/L) | 执行标准 |
|----|-----|-------------|---|
| 1 | COD | / | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表1 洗涤用水标准 |
| 2 | SS | 30 | |

6.2 废气排放标准

本项目废气为 CNC 加工产生的油雾，污染因子以非甲烷总烃计，均为无组织排放。排放标准具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气标准限值表

| 序号 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 |
|----|--------------|-------------|------------------------|--|
| | | 监控点 | 浓度(mg/m ³) | |
| 1 | 无组织废气（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 标准 |
| | | 厂区内无组织排放监控点 | 任意一次浓度值 20 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值 |
| | | | 1h 平均浓度值 6 | |

6.3 噪声评价标准

本项目噪声北侧、东侧、西侧、南侧标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体标准见表 6.3-1。

表 6.3-1 厂界噪声排放标准限值

| 标准 | 噪声限值 dB(A) | |
|------------------------------------|------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类 | 65 | 55 |

6.4 固体废物评价标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。危险废物执行《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）。

七、质量保证措施和监测分析方法

7.1 监测分析方法

本项目废气、噪声监测分析方法见表 7.1-1

表 7.1-1 监测分析方法

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|-------|-----------------------|--|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 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 |
| 无组织废气 | 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 | 工业企业厂界环境噪声 (昼间/夜间) | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

7.2 监测单位及其人员资质

项目验收监测单位为苏州申测检验检测中心有限公司。参加本次竣工验收监测现场采样负责人、项目负责人及报告编制人员，均经考核合格并持证上岗。

苏州申测检验检测中心有限公司成立于 2019 年，现拥有气质联用色谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、离子色谱仪等监测仪器设备共计 350 余台(套)，监测设备资产原值超过 1000 万元。通过检验检测机构资质认定(CMA 证书编号为 181000340112)，经计量认证的监测能力覆盖水、气、声、土壤、固体废物、室内空气等六大类。

本项目涉及的监测/分析仪器详见下表 7.2-1

表 7.2-1 监测/分析仪器

| 仪器编号 | 规格型号 | 设备名称 | 设备计量日期 | 计量证书有效期 |
|---------|-----------|-----------|------------|------------|
| HJ-37 | FY | 便携式综合气象仪 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| HJ-35-3 | AWA6228+ | 声级计 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| HJ-35-4 | AWA6228+ | 声级计 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| HJ-01-3 | AWA6021A | 声校准器 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| HJ-01-4 | AWA6021A | 声校准器 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| SP-07 | UV-1800 | 紫外可见分光光度计 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| HJ-43 | SQ510C | 高压蒸汽灭菌器 | 2021.04.14 | 2022.04.13 |
| HJ-48 | OL1010 | 红外分光测油仪 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |
| HJ-18 | PHBJ-260F | 酸度计 | 2020.07.18 | 2021.07.17 |

| | | | | |
|-------|-----------|-------|------------|------------|
| HJ-39 | PX85ZH | 电子天平 | 2021.04.02 | 2022.04.01 |
| HJ-36 | GC-2014CA | 气相色谱仪 | 2021.04.14 | 2022.04.13 |

7.3 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废水监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）的要求执行，样品采集过程中采集10%平行样，测定时加测10%的平行样。

7.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的要求执行。现场监测前对大气采样器等进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

7.5 噪声监测

噪声监测期间2021年4月15日及16日风速均小于5.0米/秒，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）所要求的气候条件。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于0.5dB测量结果有效。

八、验收监测结果及分析

8.1 验收监测点位

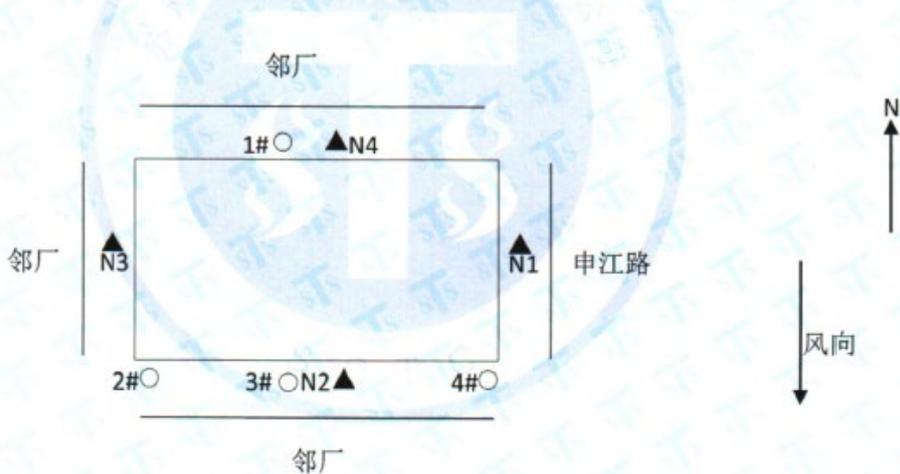
本项目监测点位示意图见图 8.1-1
测点示意图：

附图 2：检测布点图（2021. 4. 15）



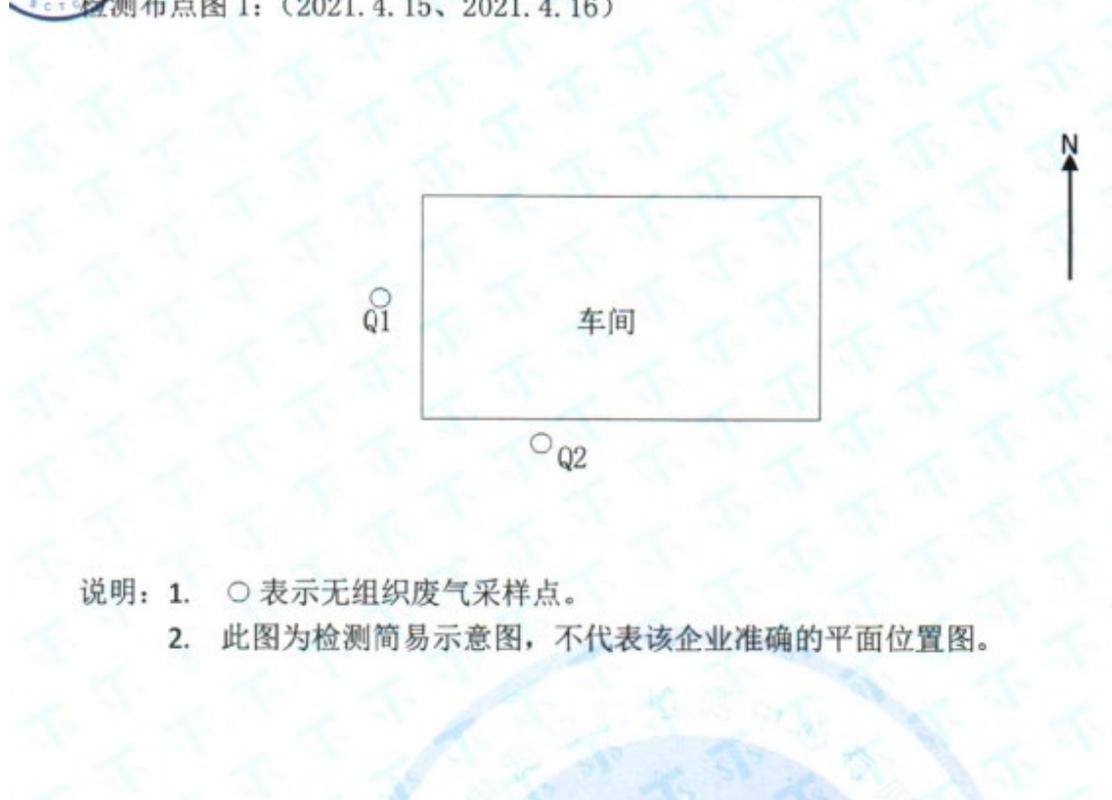
- 说明：1. ○表示无组织废气采样点，▲表示噪声检测点。
2. 此图为检测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

附图 3：检测布点图（2021. 4. 16）



- 说明：1. ○表示无组织废气采样点，▲表示噪声检测点。
2. 此图为检测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

检测布点图 1: (2021. 4. 15、2021. 4. 16)



- 说明: 1. ○表示无组织废气采样点。
2. 此图为检测简易示意图, 不代表该企业准确的平面位置图。

图 8.1-1 本项目监测点位示意图

8.2 验收内容

本项目验收内容包括环评批复内容验收, 建设工程内容验收, 三同时环保设施验收, 环保管理要求验收。根据《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》和现场踏勘、资料查阅、确定本次验收监测内容, 详见表 8.2。

表 8.2-1 废水验收监测内容表

| 监测类别 | 监测点位名称及编号 | 治理方式 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------------|
| 生活污水 | 生活污水排口 | 经预收集后统一接管进入江城污水处理厂统一处理 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷 | 监测两天, 每天监测 4 次。 |
| 清洗废水 | 回用水进/出口 | 经厂区内的污水处理装置(絮凝沉淀+砂炭过滤)处理后完全回用于生产 | 化学需氧量、悬浮物 | 监测两天, 每天监测 4 次。 |

表 8.2-2 废气验收监测内容表

| 监测类别 | 监测点位名称及编号 | 治理方式 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|----------------------|----------------------|-------|--------------|
| 无组织废气 | 厂界监测点位 1#~4# | 加强管理,控制废气在车间内的无组织排放。 | 非甲烷总烃 | 监测两天,每天监测4次。 |
| | 厂区内无组织排放监控点 Q1~Q2 | | | |

表 8.2-3 噪声验收监测内容

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------|------|-----------------|
| 项目东侧▲N1 | 厂界噪声 | 监测两天,每天昼间噪声监测1次 |
| 项目南侧▲N2 | | |
| 项目西侧▲N3 | | |
| 项目北侧▲N4 | | |

8.3 污染物达标排放监测结果

8.3.1 生产工况

| 监测日期 | 主要产品名称 | 申报年产量 (只/年) | 实际日产量 (只/年) | 实际日产量 (只/年) | 运行负荷 (%) |
|-----------|--------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 2021.4.15 | 铝合金散热片 | 1000000 | 3333 | 3012 | 90 |
| | 铝合金插片 | 10000 | 33 | 28 | 85 |
| 2021.4.16 | 铝合金散热片 | 1000000 | 3333 | 2954 | 89 |
| | 铝合金插片 | 10000 | 33 | 29 | 88 |

8.3.2 废水

2021年4月15日及16日,苏州申测检验检测中心有限公司对建设项目的生活污水及清洗回用水进、出口进行监测,具体监测结果见表8.3.2-1、8.3.2-2。

表 8.3.2-1: 生活污水检测结果统计表

| 采样时间及频次 | | 采样地点 | 检测项目 单位: pH 为无量纲 其他项目为 mg/L | | | | | |
|---|-----|--------|-----------------------------|-------|-----|------|------|------|
| | | | pH | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
| 2021. 4. 15 | 第一次 | 生活污水排口 | 6.88 | 42 | 7 | 2.58 | 0.51 | 31.2 |
| | 第二次 | | 6.84 | 41 | 8 | 2.67 | 0.52 | 32.5 |
| | 第三次 | | 6.85 | 44 | 5 | 2.63 | 0.50 | 32.4 |
| | 第四次 | | 6.92 | 43 | 4 | 2.68 | 0.50 | 31.2 |
| 均值 | | | 6.84~6.92 | 42 | 6 | 2.64 | 0.51 | 31.8 |
| 2021. 4. 16 | 第一次 | 生活污水排口 | 6.88 | 40 | 5 | 2.54 | 0.50 | 30.7 |
| | 第二次 | | 6.93 | 39 | 4 | 2.62 | 0.48 | 31.4 |
| | 第三次 | | 6.95 | 42 | 3 | 2.60 | 0.51 | 30.1 |
| | 第四次 | | 6.97 | 39 | 5 | 2.63 | 0.49 | 32.1 |
| 均值 | | | 6.88~6.97 | 40 | 4 | 2.60 | 0.50 | 31.1 |
| 《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准 | | | 6~9 | 500 | 400 | / | / | / |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准 | | | / | / | / | 45 | 8 | 70 |

表 8.3.2-2: 回用水检测结果统计表

| 采样时间 | 频次 | 采样地点 | 检测项目 单位: mg/L | |
|-------------|-----|-------|---------------|-----|
| | | | 化学需氧量 | 悬浮物 |
| 2021. 4. 15 | 第一次 | 回用水进口 | 245 | 15 |
| | 第二次 | | 249 | 12 |
| | 第三次 | | 238 | 16 |
| | 第四次 | | 255 | 11 |
| 2021. 4. 16 | 第一次 | 回用水进口 | 257 | 20 |
| | 第二次 | | 251 | 18 |
| | 第三次 | | 255 | 23 |
| | 第四次 | | 263 | 21 |
| 2021. 4. 15 | 第一次 | 回用水出口 | 136 | 5 |

| | | | | |
|---------------------------------------|-----|-------|-----|----|
| | 第二次 | | 128 | 4 |
| | 第三次 | | 124 | 3 |
| | 第四次 | | 141 | 5 |
| 2021. 4. 16 | 第一次 | 回用水出口 | 145 | 9 |
| | 第二次 | | 154 | 10 |
| | 第三次 | | 136 | 8 |
| | 第四次 | | 135 | 8 |
| 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 | | | / | 30 |

注：表中废水监测数据均引用苏州申测检验检测中心有限公司检测报告 2021-3-3-00251 号。

监测结果表明：验收监测期间，本项目生活污水中 pH 值范围、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物监测浓度值均达到《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）表 4 三级标准的限值要求；总磷、氨氮、总氮监测浓度值均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准的限值要求。回用水出口水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 洗涤用水标准要求。

8.3.3 废气

2021 年 4 月 15 日及 16 日，苏州申测检验检测中心有限公司对建设项目无组织废气进行监测，具体监测结果见表 8.3.2-1、8.3.2-2。

表 8.3.3-1：无组织废气（非甲烷总烃）检测结果统计表 1

| 检测项目 | 采样时间及频次 | | 检测结果（单位：mg/m ³ ） | | | | 标准限值 （单位： mg/m ³ ） |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | |
| 非甲烷总烃 | 2021. 4. 15 | 第一次 | 1.99 | 1.97 | 2.06 | 2.00 | 4.0 |
| | | 第二次 | 2.03 | 1.93 | 1.67 | 1.94 | |
| | | 第三次 | 1.91 | 1.93 | 2.05 | 1.73 | |
| | | 第四次 | 1.81 | 1.87 | 1.85 | 1.53 | |
| | 2021. 4. 16 | 第一次 | 1.51 | 1.51 | 1.88 | 1.52 | |
| | | 第二次 | 1.84 | 1.85 | 1.86 | 1.83 | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----|------|------|------|------|--|
| | | 第三次 | 1.52 | 1.87 | 1.95 | 1.96 | |
| | | 第四次 | 2.00 | 1.97 | 2.05 | 2.00 | |
| 备注：标准限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。 | | | | | | | |

表 8.3.3-1：无组织废气（非甲烷总烃）检测结果统计表 2

| 检测项目 | 采样时间及频次 | | 检测结果（单位：mg/m ³ ） | | 标准限值 （单位： mg/m ³ ） |
|--|-----------|-----|-----------------------------|------|-------------------------------------|
| | | | G1 | G2 | |
| 非甲烷总烃 | 2021.4.15 | 第一次 | 1.96 | 1.91 | 20 |
| | | 第二次 | 1.90 | 1.70 | |
| | | 第三次 | 1.96 | 1.69 | |
| | | 第四次 | 1.96 | 1.89 | |
| | 小时均值 | | 1.94 | 1.80 | 6 |
| | 2021.4.16 | 第一次 | 1.76 | 1.75 | 20 |
| | | 第二次 | 2.06 | 1.66 | |
| | | 第三次 | 1.98 | 1.71 | |
| | | 第四次 | 1.97 | 1.66 | |
| | 小时均值 | | 1.94 | 1.70 | 6 |
| 备注：标准限值参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。 | | | | | |

注：表中废气监测数据均引用苏州申测检验检测中心有限公司检测报告 2021-3-3-00251 号。

监测结果表明：验收监测期间，本项目废气（非甲烷总烃）厂界无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求，厂区内无组织排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求。

8.3.4 噪声

2021 年 4 月 15 日及 16 日，苏州申测检验检测中心有限公司对厂界昼间噪声进行监测，具体监测结果见表 8.3.3-1。

表 8.3.4-1 噪声监测结果（单位 dB(A)）

| 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 检测时间 | 结果 | 标准限值 | 气象参数 |
|------|------|------|------|----|------|------|
|------|------|------|------|----|------|------|

| | | | | | | |
|---|---------|---|------------------------|------|----|---------------------|
| N1 | 东厂界外 1m | / | 2021.4.15 8:00~8:16 | 58.4 | 65 | 天气: 晴 风速: 2.3m/s |
| N2 | 南厂界外 1m | / | | 57.6 | 65 | |
| N3 | 西厂界外 1m | / | | 58.2 | 65 | |
| N4 | 北厂界外 1m | / | | 57.6 | 65 | |
| N1 | 东厂界外 1m | / | 2021.4.16 8:10~8:27 | 58.2 | 65 | 天气: 晴 风速: 2.4m/s |
| N2 | 南厂界外 1m | / | | 57.1 | 65 | |
| N3 | 西厂界外 1m | / | | 58.4 | 65 | |
| N4 | 北厂界外 1m | / | | 57.2 | 65 | |
| 备注: 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 | | | | | | |

注: 表中噪声监测数据均引用苏州申测检验检测中心有限公司检测报告 2021-3-3-00251 号。

验收监测结果表明: 验收监测期间, 该项目厂界东侧、北侧、南侧、西侧昼间、夜间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的限值要求。

九、 环境管理检查

9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。该建设项目委托苏州凯思翎环境科技有限公司编制了《上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月 30 日通过苏州市行政审批局审批（审批文号为苏行审环评[2021]30087 号）。

9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度

9.2.1 建设项目环境保护管理机构

上海浪超电子电器有限公司太仓分公司成立了以法人为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

9.2.2 建立环境管理制度

上海浪超电子电器有限公司太仓分公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

9.3 环保设施运行检查，维护情况

上海浪超电子电器有限公司太仓分公司制定了环保设施的运行检查台账，有专人负责点检危废贮存设施，并填写相关运行维护记录。

9.4 固体废物处置情况

本项目产生的生活垃圾、废抹布委托太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所定期清运。

一般固废（边角料与金属渣）外卖合作公司处置。

危险废物（废切削油、废导轨油、废包装桶、含油污泥、废滤网、废石英砂、废活性炭）委托苏州市荣望环保科技有限公司处置。

9.5 环境绿化情况

本次验收项目所在厂房建筑面积 1332m²，租赁厂区已建立标准厂界绿化隔离带。

十、结论与建议

10.1 验收监测期间工况

本次为期两天的验收监测期间各产品生产负荷范围为(85~90)%,满足“三同时”验收正常开展对于工况的要求。

10.2 废水验收监测结论

监测结果表明:验收监测期间,本项目生活污水中 pH 值范围、化学需氧量(COD_{Cr})、悬浮物监测浓度值均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准的限值要求;总磷、氨氮、总氮监测浓度值均达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 级标准的限值要求。回用水出口水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 洗涤用水标准要求。

10.3 废气验收监测结论

监测结果表明:验收监测期间,本项目废气(非甲烷总烃)厂界无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值要求,厂区内无组织排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 特别排放限值要求。

10.4 噪声验收监测结论

验收监测结果表明:验收监测期间,该项目厂界东侧、北侧、南侧、西侧昼间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的限值要求。

10.5 固废结论

本项目产生的生活垃圾、废抹布委托太仓市浮桥镇金浪环境卫生管理所定期清运。

一般固废(边角料与金属渣)外卖合作公司处置。

危险废物(废切削油、废导轨油、废包装桶、含油污泥、废滤网、废石英砂、废活性炭)委托苏州市荣望环保科技有限公司处置。

10.6 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的,建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形,列表见表 10.6-1:

表 10.6-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

| 不符合验收合格意见的情形 | 项目执行情况 |
|---|--|
| (一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的; | 已按要求落实。 |
| (二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的; | 本项目污染物排放均达到批复标准的限值要求。 |
| (三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的; | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。 |
| (四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的; | 本项目建设过程中未造成重大环境污染。 |
| (五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的; | 本项目已纳入排污许可管理。 |
| (六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的; | 本项目未分批建设;环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要。 |
| (七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的; | 本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。 |
| (八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的; | 本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料;基础资料数据无明显不实,内容不存在重大缺项、遗漏。根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。 |
| (九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 本项目不涉及。 |

综上：本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

10.7 总结论

上海浪超电子电器有限公司太仓分公司新建铝合金散热器、铝合金插片项目执行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常，项目建设达到环保要求，各类固体废物均得到妥善处置。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不在验收不合格的九项情形之列，项目符合验收要求。

根据监测当日生产工况及监测数据得出以上结论。

建议和要求：

- (1) 加强污染治理设施的运行、维护和管理，确保各主要污染物长期稳定达标排放；
- (2) 完善和规范各污染物排放口的环保标识。