# 建设项目环境影响报告表

**项目名称：上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目**

**建设单位(盖章)：上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司**

**编制日期:2019 年 3 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、结论和建议——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 | 上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目 | | | | |
| 建设单位 | 上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司 | | | | |
| 法人代表 | 余斌杰 | | 联系人 | 余斌杰 | |
| 通讯地址 | 太仓市双凤镇维新村 | | | | |
| 联系电话 | 13764586866 | 传真 | / | 邮政编码 | 215400 |
| 建设地点 | 太仓市双凤镇维新村 | | | | |
| 立项审批部门 | 太仓市发展和改革委员会 | | 批准文号 | 太发改备[2019]43 号 | |
| 建设性质 | 新建 ■ 新建□ 改扩建□ | | 行业类别及代码 | [C3399] 其他未列明金属制品制造 | |
| 占地面积（平方米） | 4755（系租赁） | | 绿化面积（平方米） | 依托租赁方 | |
| 总投资（万元） | 300 | 其中环保投资（万元） | 10 | 环保投资占总投资比例 | 3.3% |
| 评价经费（万元） | / | 预计投产日期 | 2019 年 4 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）**

本项目主要原辅材料见表 1-1；主要原辅材料的理化性质见表 1-2；本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅料

| 序号 | 名称 | 重要组份 | 规格 | 年用量（t/a） | 最大存储量（t） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 钢板 | 不锈钢 | 0.8~3mm | 400 | 50 | 外购车运 |
| 2 | 覆铝锌板 | 铝锌合金 | 1.5~3mm | 150 | 20 | 外购车运 |
| 3 | 镀锌板 | / | 0.8~3mm | 100 | 10 | 外购车运 |
| 4 | 氩气 | / | / | 6m³ | 1m³ | 外购车运 |
| 5 | 氧气 | / | / | 20m³ | 1m³ | 外购车运 |
| 6 | 氮气 | / | / | 8m³ | 1m³ | 外购车运 |
| 7 | 焊丝 | 碳钢、ER50-6 | / | 1 | 0.1 | 外购车运 |
| 8 | 润滑油 | / | / | 0.5 | 0.2 | 外购车运 |

表 1-2　项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理耗一览表

| 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理（急性毒性） |
|---|---|---|---|
| 润滑油 | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。相对密度(空气=1)：0.85 闪点(℃)：120~340；自燃点(℃)：300~350。 | 遇明火高热可燃 | 无毒 |
| 氩气 | 无色、无臭、无味气体，密度 117837 克/升，熔点-189.2℃，沸点-185.7℃，20℃时每升水中可溶解 37.9 毫升。化学性质极不活泼，不燃烧，不支持燃烧，不能生成化合物。可跟水、苯酚、氢醌等形成一些包合物。用于充填电灯泡和日光灯管，切割或焊接金属时用作保护气体。用少量氖与其混合可制成蓝色或绿色放电管。在稀有气体中是含量最多的一种，在大气中约占体积的 0.94%。 | 不燃 | 常气压下无毒，高浓度时，使氧分压降低而发生窒息，氩浓度达 50%以上时，引起严重症状，75%以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调，继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心呕吐、昏迷抽搐以致死亡。液态氩可致皮肤冻伤，眼部接触可引起炎症。 |
| 氮气 | 无色、无臭、无味气体，相对空气密度 0.97，熔点-209.8℃，沸点-195.6℃，微溶于水、乙醇。化学性质不活泼，不燃烧，不支持燃烧，不能生成化合物。 | 不燃 | 无毒 |
| 焊丝 | 本项目焊丝的主要成分是碳钢，用作填充金属，其熔敷金属抗拉强度均小于 500MPa 即 50kgf/mm$^2$ | 不燃 | 无毒 |

主要设备：

表 1-3　项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 技术规格及型号 | 数量（台） | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 剪板机 | / | 2 | / |
| 2 | 折弯机 | / | 4 | / |
| 3 | 冲床 | / | 20 | / |
| 4 | 激光切割机 | / | 2 | / |
| 5 | 氩弧焊机 | TIG-200 | 4 | / |
| 6 | 电焊机 | / | 5 | / |
| 7 | 冲床送料机 | / | 1 | / |
| 8 | 雕刻机 | / | 1 | / |
| 9 | 铜排机 | / | 3 | / |
| 10 | 点焊机 | / | 1 | / |
| 11 | 空压机 | / | 8 | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 自动点胶机 | / | 1 | / |

水及能源消耗量

| 名　称 | 消耗量 | 名　称 | 消耗量 |
|---|---|---|---|
| 水（吨/年） | 900 | 液化石油气（立方米/年） | / |
| 电（千瓦时/年） | 20 万 | 燃气（立方米/年） | / |
| 燃煤（吨/年） | / | 其他 | / |

废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向

本项目区已执行雨污分流，且项目区内雨污管网已与市政雨污管网对接。生活污水排放量为 720t/a，经化粪池预处理后，接管至太仓市城区污水处理厂，处理达标后尾水排入吴塘河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况：

无。

1、项目由来：

上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司新建于2019年1月14日，位于太仓市双凤镇维新村。是一家从事电气成套设备的生产、安装、销售，自动控制系统的安装、销售（除专控），电子元器件、电线电缆、机械设备、五金工具、化工产品（除危险品）、机电设备的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）的企业。

2019年2月上海臣开电气成套设备有限公司总公司进行了项目备案，备案号为太发改备[2019]43号，并由上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司承担生产。企业拟投资300万实施新建电气成套设备项目，建成后年产电气成套设备

1000 套。该项目占地面积 4755m$^2$，员工 30 人，年工作 300d，实行 8h 单班制，年工作 2400h。

为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）中“二十二、金属制品业第 67 条金属制品加工制造——其他（仅切割组装除外）”，应编制环境影响报告表，为此，上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司（证书编号：国环评证乙字第 3111 号）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供科学依据。

2、工程规模和内容

（1）项目名称：上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目；

（2）建设单位：上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司；

（3）建设地点：太仓市双凤镇维新村，本项目租赁已建空置厂房 4755m$^2$；

（4）建设性质：新建；

（5）项目总投资和环保投资情况：项目总投资 300 万元，其中环保投资 10 万元；

（6）工作制度：实行单班 8h 工作制，年工作 300d（2400h），项目区不设置食堂及宿舍；

（7）项目人员编制：职工 30 人。

（8）建设内容：项目建成后年产电气成套设备 1000 套，详见下表。

表 1-4　项目主体工程及产品方案

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | 年产量（套） | 年运行时数 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 生产车间 | 电气成套设备 | 1000 | 2400h |

（9）公用工程

项目公用及辅助工程情况见表 1-5：

表 1-5　公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 主体工程 | 生产车间 | | 4200m² | 用于电气成套设备的生产 |
| 贮运工程 | 成品仓库 | | 155m² | 用于成品的暂存 |
| | 原料仓库 | | 100m² | 用于原料的存放 |
| 办公 | 办公室 | | 300m² | 用于办公 |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水 | 900t/a | 市政管网供给 |
| | 排水工程 | 生活污水 | 720t/a | 接管至太仓市城区污水处理厂经处理后达标排放 |
| | 供电 | | 20 万 kwh/a | 市政电网供给 |
| 环保工程 | 废气处理 | | 移动式焊烟机 | 达标排放 |
| | 废水处理 | | 生活污水 720t/a | 接管至太仓市城区污水处理厂经处理后达标排放 |
| | 固废 | | 危险固废、工业固废、生活垃圾 | 危废暂存间 5m²，位于生产车间南侧，工业固废暂存间 10m²，位于生产车间南侧；项目产生的固废按环保要求处置，外排量为零。 |
| | 噪声 | | 选用低噪声设备，采取隔声、减震措施，达标排放。 | |

表 1-6 项目环保投资一览表

| 污染源 | 环保设施名称 | 环保投资（万元） | 数量 | 处理能力 | 处理效果 |
|---|---|---|---|---|---|
| 废气 | 移动式焊烟机 | 6 | 1 座 | — | 达标排放 |
| 噪声 | 噪声隔声减振 | 2 | — | 单台设备总体消声量 25dB（A） | 厂界噪声达标 |
| 废水 | 化粪池 | / | 1 个 | 依托现有 | 达标排放 |
| 固废 | 一般固废堆场 | 1 | 1 座 | 10m² | 安全暂存 |
| | 危废堆场 | 1 | 1 座 | 5m² | 安全暂存 |
| 合计 | | 10 | — | —— | —— |

3 、周围环境概况

本项目位于太仓市双凤镇维新村，租用太仓市瓯江铜业有限公司的空置厂房进行生产，项目西侧为维新遗址，东侧为工厂厂房，北侧为工厂厂房，隔厂房为沪太新路，南侧为工厂厂房，隔厂房为瓯江路。周边最近敏感点为东侧约 1800m 处的明星二园，厂区周边 300m 概况见附图 3。

4、产业政策相符性

本项目属于[C3399] 其他未列明金属制品制造，主要产品为电气成套设备。不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《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）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

5、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定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氮、磷等污染水体的企业和项目，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）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，项目属于其他未列明金属制品制造，企业排放的污水为生活污水，接管至太仓市城区污水处理厂处理，尾水达标后排入吴塘河；本项目不排放含氮磷的工业废水，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年）的相关规定。

6、与《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》，项目地附近的重要生态功能保护区如表 1-7 所示：

表 1-7　项目所在区域生态保护区

| 名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | | 与本项目最近距离 |
|---|---|---|---|---|
| | | 一级管控区 | 二级管控区 | |
| 杨林塘（太仓市）清水通道维护区 | 水源水质保护 | / | 杨林塘及其两岸各100米范围 | ~880m |

本项目位于太仓市双凤镇维新村，距杨林塘（太仓市）清水通道维护区边界约880m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

7、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目生产电气成套设备，行业类别为[C3399] 其他未列明金属制品制造，本项目生活污水经接管至太仓市城区污水处理厂，处理后达标排放；企业在生产中会产生少量的焊接烟尘，经移动式焊烟机吸收处理，未收集烟尘无组织排放；本项目产生固体废物和危险废物均可以合理处置，不对周围外在环境造成影响。因此，本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

8、与“三线一单”相符性分析

表1-8 项目与“三线一单”相符性分析

| 法律、法规以及环境管理相关要求 | 本项目与其相符性分析 |
|---|---|
| 与生态红线相符性分析 | 本项目距离最近的生态红线区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离880m，不在其管控区范围内。 |
| 与环境质量底线相符性分析 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（$PM_{10}$）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度分别为16、42、73、39微克/立方米，项目所在区$NO_2$、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、$O_3$超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。 |
| 与资源利用上线相符性分析 | 本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。 |
| 与环境准入负面清单相符性分析 | 本项目属于其他未列明金属制品制造，位于太仓市双凤镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市双凤镇环保规划的要求，不属于环境准入 |

| | |
|---|---|
| | 负面清单中的产业。 |

9、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市双凤镇维新村，房屋为租赁性质，附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于双凤工业园。

双凤工业园的范围为：北至凤北路，南至东新路，东至盐铁塘，西至吴塘河，总规划面积 28 平方公里，已开发工业集中区面积为 10 平方公里，入驻企业近 400 家，总投资额 20 亿元，涉及纺织服装、机械制造、医药化工、五金电器以及电子、皮革、食品等产业领域。本项目属于其他未列明金属制品制造，符合该工业园的产业定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

与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，无原有污染情况存在。

## 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、项目选址

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 121°12′、北纬 31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 公顷，耕地面积 3.43 万公顷。

本项目地理位置图见附图 1。

2、地形地貌及地质

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m—5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）表层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右。

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-120KPa。

（4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100Kpa。

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

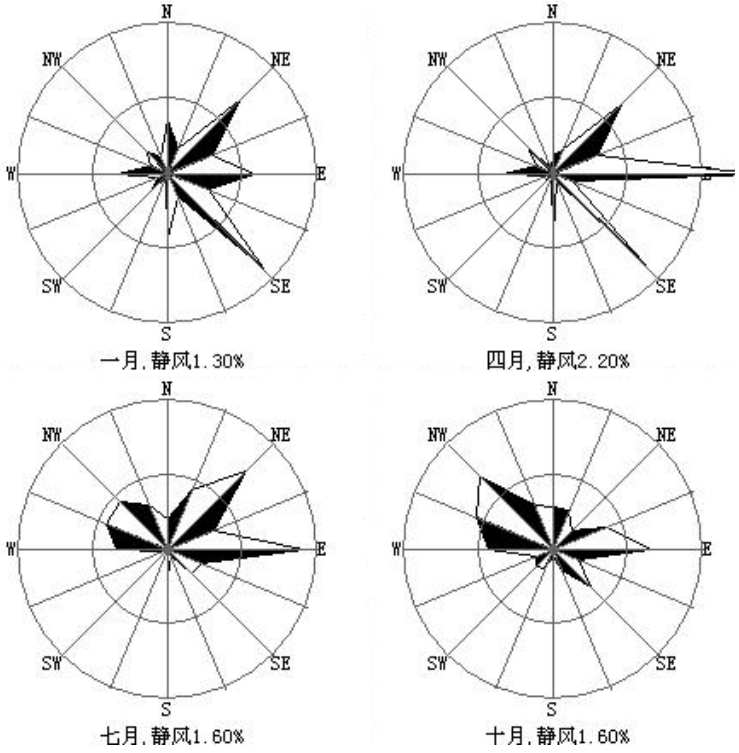
3、气候、气象

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风俗 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

| 项　目 | | 数值及单位(出现年份) |
|---|---|---|
| 气　温 | 年平均气温 | 15.3℃ |
| | 历年极端最高气温 | 37.9℃(1966 年 8 月 7 日) |
| | 历年极端最低气温 | -11.5℃(1977 年 1 月 31 日) |
| 风　速 | 年平均风速 | 3.7m/s |
| 气　压 | 年平均气压 | 1015.8m |
| | 极端最低年平均气压 | 990.5mm |
| | 极端最高年平均气压 | 1040.6mm |
| 降　水 | 历年平均降水量 | 1064.8mm |
| | 历年最大降水量 | 1563.8mm(1960) |
| | 历年最大日降水量 | 229.6mm(1960 年 8 月 4 日) |
| 湿　度 | 年平均相对湿度 | 80% |
| | 最高湿度 | 87%（1960 年 8 月） |
| | 最小相对湿度 | 63%（1972 年 12 月） |
| 雾　日 | 年平均雾日 | 28d |
| | 年最多雾日 | 40d |
| | 年最小雾日 | 17d |
| 风　向和风频 | 全年主导风向 | E15.1% |
| | 冬季主导风向 | NW12.9%　E12.9% |
| | 夏季主导风向 | SE17.6% |

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。



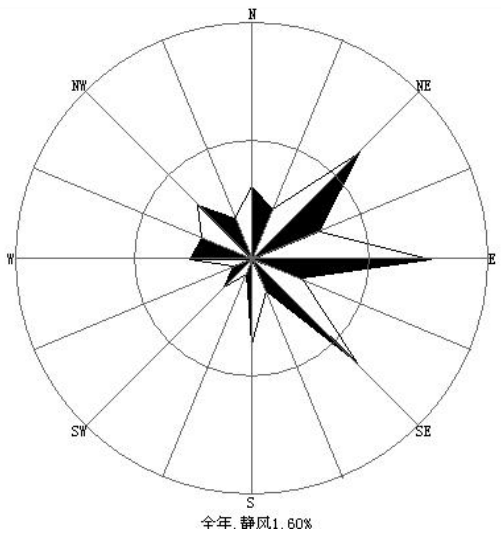



图 2-1　　太仓市风玫瑰图

4、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.50m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.82m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目排放的污水仅为生活污水，接管至太仓市城区污水处理厂处理，尾水达标后排入吴塘河。

5、植被、生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、基本情况

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有38.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。2000年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔吴塘河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

双凤镇境内地势平坦，物产丰富，蔬菜、水产、畜禽形成特色，素有“锦绣江南鱼米之乡”的美称。文化氛围浓郁，是著名的“龙狮之乡”和中国民间艺术之乡。历史古迹众多，玉皇阁、双凤寺远近闻名，史称双凤为“双凤福地”。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

**2、教育、文化、卫生**

教育现代化稳步推进。太仓全市拥有各级各类学校 83 所，其中新增特殊教育学校 1 所。全年招生数 14944 人，在校学生 71177 人，毕业生 16563 人，教职工总数 5480 人，其中专任教师 4512 人。幼儿园 33 所，在园幼儿 11726 人；小学 28 所，在校学生 30234 人，招生数 5137 人；初中 15 所，在校学生 14927 人，招生数 5286 人；高中 4 所，在校学生 5635 人，招生数 1779 人；中等职业学校 1 所，在校学生 3515 人，招生数 1081 人；高等院校 1 所，在校学生 5140 人，招生数 1656 人。成人教育学校 26 所，在校学生 76296 人。

文化惠民工程建设有效推进。图博中心投入使用，文化艺术中心、传媒中心进入内部装修，沙溪、浮桥等 6 个镇文化中心达标建设完成。承办了第八届国际民间艺术节、奥地利克恩顿州合唱团、肯尼亚舞蹈团、保加利亚和奥地利艺术团等来太演出活动。全年免费放映数字电影 1477 场次，吸引观众 30 万人次。举办了“2010 上海世博会太仓主题周”、双凤龙狮、滚灯和江南丝竹在世博场馆专场演出 74 场次、金秋文化创意产业推介会、牛郎织女邮票首发式、第二届海峡两岸电影展等活动。《太仓历史人物辞典》出版发行，收录 3450 个太仓历史人物。

公共卫生体系逐步健全。医疗机构床位 2608 张，卫技人员 3039 人，分别比上年增长 5.2%和 5.0%，其中医生 1209 人，护士 1130 人。全市有各类卫生机构 170 个，其中医院、卫生院和社区卫生服务中心 28 个，疾控中心 1 个，急救中心 1 个，妇幼保健机构 1 个。急救能力进一步提高。全年共接听电话 76892 次；出车 10485 次，增长 17%；接送病人 8431 人，增长 18%。

**3、太仓市城市总体规划（2010-2030 年）**

（1）规划期限与范围

总体规划的期限为：2010 年-2030 年，分为近期、中期和远期三个阶段：

近期：2010-2015 年，中期：2016-2020 年，远期：2021-2030 年。规划范围为太仓市域，总面积约 822.9$km^2$。

（2）与用地布局、产业发展定位相容

《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。

根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年），太仓的城市职能定位为：中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创意基地。

在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：

“双城”指由主城与港城构成的中心城区；“三片”指沙溪、浏河、璜泾；

主城功能定位：宜居之城、商务之城、高新技术产业之城。

工业用地布局：主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

产业发展定位：坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。

## 三、环境质量状况

**建设项目所在地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）**

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终受纳河流吴塘河水质功能为Ⅳ类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〈1996〉133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为3类区。

1、空气环境质量：

根据《2017太仓市环境状况公报》，2017年太仓市区环境空气$SO_2$年平均浓度为16ug/m$^3$、$NO_2$年平均浓度为42ug/m$^3$、$PM_{10}$年均浓度为73ug/m$^3$、$PM_{2.5}$年均浓度为39ug/m$^3$、CO日平均第95百分位数浓度为1.2ug/m$^3$、臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度为182ug/m$^3$。

**表3-1　2017年度太仓市环境状况**

| 污染物 | 年评价指标 | 标准值（ug/m$^3$） | 现状浓度（ug/m$^3$） | 超标倍数 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| $SO_2$ | 年均值 | 60 | 16 | / | 达标 |
| $NO_2$ | 年均值 | 40 | 42 | 0.05 | 不达标 |
| $PM_{10}$ | 年均值 | 70 | 73 | 0.043 | 不达标 |
| $PM_{2.5}$ | 年均值 | 35 | 39 | 0.11 | 不达标 |
| CO | 日平均第95百分位数 | 10 | 1.2 | / | 达标 |
| $O_3$ | 日最大8小时平均第90百分位数 | 160 | 182 | 0.1375 | 不达标 |

根据上表情况，项目所在区$NO_2$、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、$O_3$超标，因此判定为不达标区。区域达标规划目前正在编制中，根据大气环境质量整治计划，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。

2、水环境质量现状

建设项目纳污河为吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，吴塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，根据《2016年太仓市环境质量年报》吴塘河各断面水质监测结果表明：吴塘河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，具体数据见下表。

**表 3-2　吴塘河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）**

| 项目 | DO | $BOD_5$ | 氨氮 | 总磷 | 高锰酸盐指数 |
|---|---|---|---|---|---|
| 断面均值 | 5.9 | 3.4 | 0.60 | 0.13 | 1.3 |
| 评价标准（Ⅳ类） | ≥3 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤10 |
| 单项指数 | 0.47 | 0.56 | 0.43 | 0.4 | 0.14 |

3、声环境质量：

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2019 年 2 月 25 日昼间、夜间各一次；监测点位：厂界外 1 米。具体监测结果见表 3-3。

**表 3-3　项目地噪声现状监测结果**

| 时间 | N1（东北侧） | N2（东南侧） | N3（西南侧） | N4（西北侧） | 标准 |
|---|---|---|---|---|---|
| 昼间（LeqdB[A]） | 56.8 | 54.7 | 54.9 | 53.8 | 65 |
| 夜间（LeqdB[A]） | 46.6 | 44.4 | 45.6 | 45.6 | 55 |

监测结果表明：项目地声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

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：项目污水受纳水体为吴塘河，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标：拟建项目地周围大气环境保持现有水平，不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是：本项目投产后，项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市双凤镇维新村，本项目主要环境保护目标见表 3-4：

表 3-4　环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境敏感目标 | 方位 | 最近距离（m） | 规模（人口） | 环境功能区划及主导生态功能 |
|---|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | 明星二园 | E | 1800 | 50 户，300 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| | 新川苑小区 | S | 2000 | 300 户，1000 人 | |
| 地表水 | 吴塘河（纳污水体） | W | 1100 | 小河 | 《地表水环境质量标准》（ GB3838-2002）中的 IV 类标准 |
| | 杨林塘 | N | 880 | 中河 | |
| 声环境 | 明星二园 | E | 1800 | 50 户，300 人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 |
| | 新川苑小区 | S | 2000 | 300 户，1000 人 | |
| | 厂界外 1m | 厂界四周 | / | / | |
| 生态环境 | 杨林塘（太仓市）清水通道维护区 | N | 880 | 总面积 6.54km$^2$ | 水源水质保护 |

本项目位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不属于生态红线管控区范围内。

## 四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

根据太仓市大气环境功能区划，本项目所在区域大气环境为二类功能区；环境空气中 $SO_2$、$NO_2$、$PM_{10}$、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》标准，具体见表 4-1。

**表 4-1　　环境空气质量标准**

| 污染名称 | 取值时间 | 浓度限值（μg/m³） | 依据 |
|---|---|---|---|
| $SO_2$ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| | 1 小时平均 | 150 | |
| NOx | 年平均 | 50 | |
| | 24 小时平均 | 100 | |
| | 1 小时平均 | 250 | |
| $NO_2$ | 年平均 | 40 | |
| | 24 小时平均 | 80 | |
| | 1 小时平均 | 200 | |
| $PM_{10}$ | 年平均 | 70 | |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| TSP | 年平均 | 200 | |
| | 24 小时平均 | 300 | |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0mg/m³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水环境功能区划》，项目纳污水体新吴塘河 pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、$BOD_5$、总磷、溶解氧、石油类执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水质标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。具体指标见表 4-2。

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 吴塘河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 表 1 Ⅳ类标准 | pH | 无量纲 | 6～9 |
| | | | 化学需氧量 | mg/L | ≤30 |
| | | | 高锰酸盐指数 | | ≤10 |
| | | | 氨氮（$NH_3$-N） | | ≤1.5 |
| | | | 五日生化需氧量 | | ≤6 |
| | | | 总磷（以 P 计） | | ≤0.3 |
| | | | 溶解氧（DO） | | ≥3 |
| | | | 石油类 | | ≤0.5 |
| | 《地表水资源质量标准》（SL63-94） | 四级 | SS | | ≤60 |

3、声环境质量标准

本项目位于太仓市双凤镇维新村，评价区域执行声环境质量标准（GB3096-2008）表 1，3 类标准，具体见表 4-3。

**表 4-3 区域噪声标准限值表**

| 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目厂区边界 | （GB3096-2008） | 表 1，3 类 | dB(A) | 昼 65 | 夜 55 |

## 污染物排放标准

1、废气

焊接过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

**表 4-4 废气排放标准表**

| 污染物 | 最高允许排放浓度（$mg/m^3$） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 排气筒高度（m） | 排放速率 | 监控点 | 浓度（$mg/m^3$） |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

污

2、废水

染物排放标准

项目产生的生活污水由接管至太仓市城区污水处理厂，尾水排至吴塘河。污水处理及排放标准见表 4-5。

**表 4-5　废污水排放标准限值表**

| 排放口名称 | 执行标准 | 取值表号及级别 | 指标 | 单位 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 厂排口 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) | 表 4 三级标准 | pH | — | 6.5～9.5 |
| | | | COD | mg/L | 500 |
| | | | SS | | 400 |
| | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 表 1B 等级 | 总氮 | | 70 |
| | | | 石油类 | | 15 |
| | | | 氨氮 | | 45 |
| | | | 总磷 | | 8 |
| 污水厂排口 | 《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018） | 表 2 城镇污水处理有限公司Ⅰ | COD | mg/L | 50 |
| | | | 氨氮 | | 4（6）* |
| | | | 总磷 | | 0.3 |
| | | | 总氮 | | 10（12） |
| | 《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002） | 表 1 一级 A 标准 | pH | — | 6～9 |
| | | | SS | mg/L | 10 |
| | | | LAS | | 0.5 |
| | | | 石油类 | | 1 |

**注：*括号数值为水温＞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

本项项目所在区域，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见表 4-6。

**表 4-6　噪声排放标准限值**

| 厂界名 | 执行标准 | 类别 | 单位 | 标准限值 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 昼 | 夜 |
| 厂界外 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 表 1，3 类 | dB（A） | 65 | 55 |

4、固废

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。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）及修改单中相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。

总量控制目标

（1）总量控制因子

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71 号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、$NH_3$-N、$SO_2$、$NO_X$ 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。

（2）本项目总量控制目标：

**表 4-7　建设项目污染物排放总量指标　（单位：t/a）**

| 类别 | | 污染因子 | 产生量 | 削减量 | 排放量 |
|---|---|---|---|---|---|
| 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.0065 | 0.005265 | 0.001235 |
| 废水 | | 污水量 | 720 | 0 | 720 |
| | | COD | 0.288 | 0.0576 | 0.2304 |
| | | SS | 0.216 | 0.036 | 0.18 |
| | | $NH_3$-N | 0.018 | 0.00072 | 0.01728 |
| | | TN | 0.036 | 0.0072 | 0.0288 |
| | | TP | 0.0036 | 0.00072 | 0.00288 |
| 固废 | 危废 | 废润滑油 | 0.01 | 0.01 | 0 |
| | 一般固废 | 生活垃圾 | 9 | 9 | 0 |
| | | 边角料 | 1 | 1 | 0 |

（3）总量平衡途径

本项目生活污水经化粪池预处理后，由接管至太仓市城区污水处理厂处理，废水排放总量在太仓市城区污水处理厂内平衡；

项目固体废弃物处理处置率 100%，不申请总量。

## 五、建设项目工程分析

一、施工期

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。

二、运营期

本项目主要进行生产、加工电气成套设备，具体工艺如下：

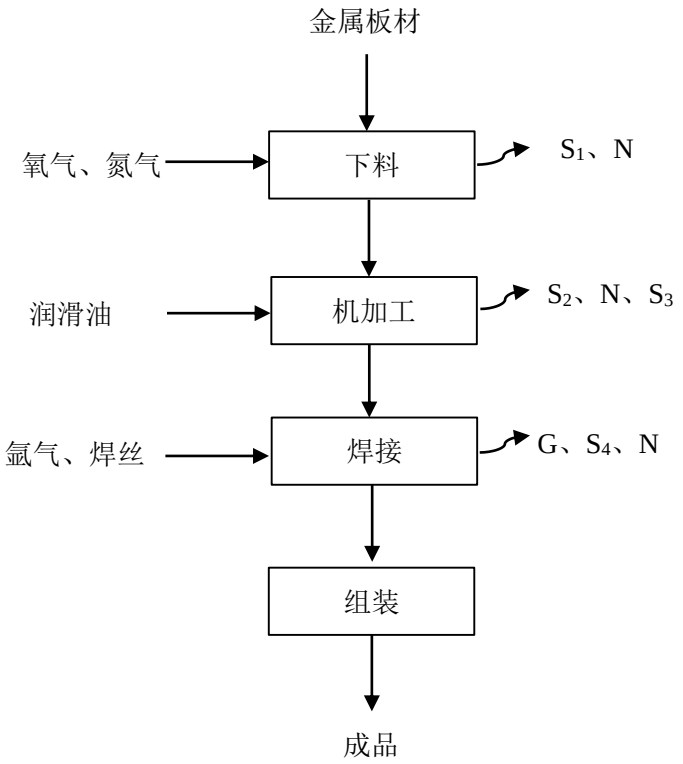



**图 5-1 电气成套设备生产工艺及产污环节图**

**工艺流程简述：**

（1）下料：外购的钢材经激光切割机切割（激光束聚焦成很小的光点其最小直径（可小于 01 ㎜），使焦点处达到很高的功率密度（可超过 106W/$cm^2$）。这时光束输入（由光能转换）的热量远远超过被材料反射、传导或扩散部分，材料很快加热至汽化温度，蒸发形成孔洞。随着光束与材料相对线性移动，使孔洞连续形成宽度很窄（如 0.1 ㎜左右）的切缝。切边热影响很小，基本没有工件变形），切割过程中会产生一定的金属边角料（$S_1$）以及噪声（N）。

切割不锈钢时，激光切割中氮气作为辅助气体，起到冷却及保护作用，钢

板切割时不会被氧化。切割碳钢时使用氧气，起到冷却及加速燃烧切割的目的。

（2）机加工：将激光切割后的工件通过剪板、折弯、冲压等方式进行机加工，该过程会产生边角料（$S_2$）、噪声（N）和废润滑油（$S_3$）。

（3）焊接：将机加工后的工件加入焊丝进行焊接成型。本项目焊接为氩弧焊、电焊机等，使用氩气作为惰性气体，防止焊缝氧化。该工序会产生烟尘（G）、边焊渣（$S_4$）和噪声（N）

（4）组装：将加工后的部件手工组装成型。

其他污染工序：员工日常生活产生一定生活垃圾 $S_5$。

**注：工艺使用的润滑油用于机器，起到润滑作用，润滑油的分解温度为280℃，机器使用过程中并不能达到此温度，因此没有有机废气产生。本项目用于装润滑油的空桶有 1 个，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中 6.1 以下物质不作为固体废物管理：（a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质。所以本项目中的润滑油包装桶不作为固体废物来管理。**

水平衡

项目水平衡图如下。

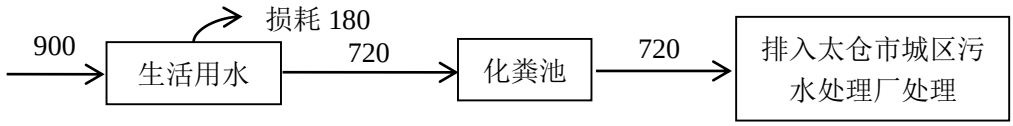



图 5-2 项目水平衡图 t/a

主要污染工序：

1、水污染源及污染物分析

生活污水

本项目共 30 个员工，参考《建筑给水排水设计规范》，按每人每天用水 100L 定额计，全年工作 300d，则生活用水量为 900t/a，参照《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2000），生活污水产生量按用水量的 80%计算，则本项目运营期产生的生活污水量为 720t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市城区污水处理厂，处理达标后尾水排入吴塘河。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-1。

**表 5-1　项目废水产生及排放情况表**

| 种类 | 水量（t/a） | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 排放方式与去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | | 浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | |
| 生活污水 | 720 | COD | 400 | 0.288 | 化粪池 | 320 | 0.2304 | 环卫清运至太仓市双凤镇污水处理有限公司经处理达标后排放至吴塘河。 |
| | | SS | 300 | 0.216 | | 250 | 0.18 | |
| | | 氨氮 | 25 | 0.018 | | 24 | 0.01728 | |
| | | 总氮 | 50 | 0.036 | | 40 | 0.0288 | |
| | | 总磷 | 5 | 0.0036 | | 4 | 0.00288 | |

2、大气污染源及污染物分析

（1）、废气

本项目产生的废气主要是焊接工段会产生少量颗粒物，通过安装移动焊烟机进行收集处理。

移动式焊烟机主要适用于焊接过程中焊烟的净化，其基本原理是由吸风罩和风管将焊接烟尘吸入焊烟机进行过滤，而后将清洁空气排入车间。移动焊接烟机的吸气臂可 360°旋转,通过拉动吸气罩上的手柄，可灵活轻松到达目的位置及烟尘吸气角度，并在无外力作用下自行空中定位。吸气软管采用真正的耐温，阻燃，耐磨复合材料，不会因火星烧穿后开裂，使用寿命更长，焊接烟机的滤芯内部采用全方位旋翼式自动反吹清灰，使滤芯表面清灰更加彻底，干净，能始终保证除尘器拥有一个恒定的吸风量，可保持长期高效过滤。

在焊接工序中，焊机焊接时产生少量的焊接烟尘，主要污染因子以颗粒物统计，本项目焊材的用量为 1t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业版本，2002 年版），气保焊烟尘产生系数为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0065t/a，拟安装移动焊烟机进行收集，收集效率 90%，处理效率 90%，未收集的焊接烟尘及处理后排放的焊接烟尘共计 0.001235t/a，于车间内无组织排放。

废气排放情况汇总见表 5-2。

**表 5-2　废气产生与排放情况**

| 废气代号 | 产生环节 | 产生位置 | 主要污染物 | 产生量（t/a） | 排放量（t/a） | 面源面积（$m^2$）* | 面源高度（m） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | 焊接 | 生产车间 | 颗粒物 | 0.0065 | 0.001235 | 4755 | 8 |

3、噪声

本项目噪声源包括：冲床、剪板机等设备产生的噪声等，源强在 75-85dB(A)左右。

为有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备并按照工业设备安装的有关规范，合理进行厂平面布局。根据类比调查，主要噪声源排放情况详见下表。

**表 5-3　噪声源强产生情况一览表**

| 设备名称 | 数量（台） | 等效声级 dB(A) | 距最近厂界距离 (m) | 治理措施 | 降噪效果 dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|
| 剪板机 | 2 | 80 | W，13 | 厂房隔声、距离衰减 | 25 |
| 折弯机 | 4 | 80 | N，15 | | 5 |
| 冲床 | 20 | 80 | E，15 | | 25 |
| 激光切割机 | 2 | 75 | N，18 | | 25 |
| 氩弧焊机 | 4 | 70 | E，15 | | 25 |
| 电焊机 | 5 | 75 | E，16 | | 25 |
| 冲床送料机 | 1 | 80 | W，15 | | 25 |
| 雕刻机 | 1 | 75 | E，15 | | 25 |
| 铜排机 | 3 | 80 | E，16 | | 25 |
| 点焊机 | 1 | 75 | W，15 | | 25 |
| 空压机 | 8 | 75 | E，15 | | 25 |
| 自动点胶机 | 1 | 75 | E，16 | | 25 |

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

（1）一般固废

边角料：根据业主提供的资料，本项目边角料的产生量约为 5t/a，统一收集外售处理。

（2）危险废物

废润滑油：产生量约为 0.01t/a。

（3）生活垃圾：本项目员工 30 人，以 1.0kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 9t/a，作为生活垃圾由环卫部门统一处置。

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》及《固体废物鉴别 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，判定依据及结果见下表。

**表 5-4　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 | 预测产生量（t/a） | 种类判断 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 边角料 | 生产过程 | 固态 | 钢 | 1 | √ | — | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 2 | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态 | 生活废物 | 9 | √ | — | |
| 3 | 废润滑油 | 生产过程 | 液态 | 润滑油 | 0.01 | √ | — | |

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

**表 5-5　营运期固体废物分析结果汇总表**

| 序号 | 固废名称 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 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 | 产生量 t/a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 日常生活 | 固态 | 生活废物 | | — | — | 99 | 9 |
| 2 | 边角料 | 一般固废 | 生产过程 | 固态 | 钢 | | — | — | 86 | 1 |
| 3 | 废润滑油 | 危险废物 | 生产过程 | 液态 | 润滑油 | | T，I | HW08 | 900-217-08 | 0.01 |

生产过程中的废润滑油委托有相应处理资质单位收集处置；生活垃圾由环卫部门统一收集卫生填埋；边角料统一收集外售。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

**表 5-6　项目固体废物利用处置方式**

| 序号 | 名称 | 属性 | 废物类别 | 危险特性 | 产生量 t/a | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 99 | — | 9 | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门 |
| 2 | 边角料 | 一般固废 | 86 | — | 1 | 外售 | 回收公司 |
| 3 | 废润滑油 | 危险废物 | HW08 | T，I | 0.01 | 委托处置 | 有资质单位 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-7。

**表 5-7　危险废物汇总表**

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 贮存方式 | 处置或利用方式 |
| 1 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 0.01 | 生产过程 | 液态 | 润滑油 | 润滑油 | 6 个月 | T，I | 厂内转运至危废暂存区，分区贮存 | 委托有资质单位处理 |

## 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/m³ | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/m³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大气污染物 | 焊接（无组织） | 颗粒物 | / | 0.0065 | / | 0.0005 | 0.001235 | 外界大气 |

| 种类 | — | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 水污染物 | 生活污水 720m³/a | COD | 400 | 0.288 | 320 | 0.2304 | 太仓市城区污水处理厂 |
| | | SS | 300 | 0.216 | 250 | 0.18 | |
| | | $NH_3$-N | 25 | 0.018 | 24 | 0.01728 | |
| | | TN | 50 | 0.036 | 40 | 0.0288 | |
| | | TP | 5 | 0.0036 | 4 | 0.00288 | |

| 电离电磁辐射 | 无 |
|---|---|

| 固体废物 | 污染物名称 | 产生量 t/a | 处理处置量 t/a | 综合利用量 t/a | 外排量 t/a |
|---|---|---|---|---|---|
| | 边角料 | 1 | 1 | / | 0 |
| | 生活垃圾 | 9 | 9 | / | 0 |
| | 废润滑油 | 0.01 | 0.01 | / | 0 |

| 噪声 | 项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 75-85dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。 |
|---|---|

主要生态影响（不够时可附另页）

无

## 七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

（1）大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 $NO_X$ 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

（2）项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

（3）项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废

水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

（1）执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

（2）工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

（3）加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

（4）控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 的要求，白天场地边界噪声不应超过 70dB（A），夜间须低于 50dB（A）。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 3 类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。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：

1、水环境影响分析

1.1 生活污水

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

**表 7-1 本项目废污水排放源强**

| 名称 | 排放量（t/a） | 污染物名称 | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|
| 生活污水 | 720t/a | COD | 320 | 0.2304 | 太仓市城区污水处理厂 |
| | | SS | 250 | 0.18 | |
| | | $NH_3$-N | 24 | 0.01728 | |
| | | TN | 40 | 0.0288 | |
| | | TP | 4 | 0.00288 | |

太仓市城区污水处理厂位于市区西北部，西依 204 国道，分二期建设，自 1999 年至 2001 年分批上马一期工程后，形成了 2 万吨的处理能力。2006 年再次扩建二期工程，日处理污水能力增加一倍，达到 4 万吨/日的处理能力，已建成运行，目前实际处理量为 3 万吨/天，其中北京路以南、太平路以西区域的实际生活污水仅占其目前处理能力的 4%左右。污水处理目前的污水处理工艺采用与一期相同的改良型 $A^2/O$ 氧化沟工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，接管工业废水占 40％。处理工艺为改良型 $A^2/O$ 氧化沟，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准排至吴塘河。根据苏环科[2007]16 号（关于印发《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》的通知）的要求，太仓市城区污水处理厂须进行升级改造，在原改良型 A2/O 氧化沟的工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。该方案已取得了太仓市环保局的批复同意，升级改造工作已于 2009 年 5 月底完成。提标后尾水排放达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入吴塘河。目前太仓市城区污水处理厂运行正常，其进出水设计指标见表 7-2。

**表 7-2 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/L pH 为无量纲**

| 项目 | pH | BOD5 | COD | SS | TP | 氨氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 进水 | 6-9 | 140 | 350 | 200 | 4 | 30 |
| 出水 | 6-9 | ≤20 | ≤60 | ≤20 | ≤1.5 | ≤8（15） |
| 处理效率（%） | / | ≥85.7 | ≥82.9 | ≥90 | ≥62.5 | ≥73.3（50） |

建设项目生活污水 720t/a（2.4t/d），排放量少，仅占太仓市城区污水处理厂设计水量的 0.012%，污水水质较简单，不会对污水处理厂造成冲击。污水处理厂已经建成运行，污水管网暂未铺设完成。生活污水通过污水管网排入太仓市城区污水处理厂集中处理。项目废水经污水厂处理达 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限

值》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放，对纳污水体吴塘河水质影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[97]122 号）有关要求进行规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

**2.1 废气产生情况**

（1）大气污染物影响分析

无组织废气：

本项目无组织形式排放的颗粒物，无组织排放源强及排放参数见表 7-3：

**表 7-3　本项目无组织排放源强及排放参数一览表**

| 车间 | 排放高度 m | 面源长度 m | 面源宽度 m | 年排放时数 h | 评价因子源强 kg/h |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 颗粒物 |
| 生产车间 | 8 | 95.1 | 50 | 2400 | 0.0005 |

**表 7-4　评价因子及评价标准表**

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值（ug/m³） | 标准来源 |
|---|---|---|---|
| 颗粒物 | 8 小时平均 | 900 | 参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定值 |

②估算模型参数

本项目废气为焊接时产生的颗粒物，经过移动式焊烟机收集后无组织排放。

本项目大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算，估算模式见下表：

**表 7-5　估算模型参数表**

| 参数 | | 取值 |
|---|---|---|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数（城市选项时） | 71 万 |
| 最高环境温度℃（K） | | -9.8（263.35） |
| 最低环境温度℃（K） | | 39.2（312.35） |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是　　否√ |

| | | |
|---|---|---|
| | 地形数据分辨率 | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是　　否√ |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

③评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 Pi（第 i 个污染物）及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 D10%进行计算。其中 Pi 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

Pi—第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

Ci—采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度，mg/m$^3$；

C0i—第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m$^3$。

**表 7-6　大气环境评价工作等级分级依据**

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|---|---|
| 一级 | Pmax≥10% |
| 二级 | 1%≤Pmax≤10% |
| 三级 | Pmax＜1% |

**表 7-7　估算模式计算结果统计**

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 下风向最大质量浓度（ug/m$^3$） | 下风向最大质量浓度占标率 Pmax（%） | 下风向最大质量浓度出现距离 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 无组织 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 0.4949 | 0.055 | 49； |

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率 Pmax（%）＜1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境评价工作等级为三级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。

**表 7-8 大气环境影响评价自查表**

| 工作内容 | | 自查项目 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级☒ | 二级☒ | 三级☐ | |
| | 评价范围 | 边长=50km☒ | 边长=5km~50km☒ | 边长=5km☐ | |
| 评价因子 | $SO_2$+$NO_X$ 排放量 | ≥2000t/a☒ | 500~2000t/a☒ | ＜500t/a☐ | |
| | 评价因子 | 基本污染物（-）<br>其它污染物（颗粒物） | | 包括二次 PM2.5☒<br>不包括二次 PM2.5☐ | |
| 评价标准 | | 国家标准☐ | 地方标准☒ | 附录 D☒ | 其他标准☒ |
| 现状评价 | 评价功能区 | 一类区☒ | 二类区☐ | 一类区和二类区☒ | |
| | 评价基准年 | （2019）年 | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据☐ | 主管部门发布的数据☐ | 现状补充检测☐ | |
| | 现状评价 | 达标区☒ | 不达标区☐ | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☐<br>本项目非正常排放源☒<br>现有污染源☒ | 拟替代的污染源☒ | 其他在建、拟建项目污染源☒ | 区域污染源☒ |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：颗粒物 | 有组织废气监测☒<br>无组织废气监测☒ | | 无监测☒ |
| | 环境质量监测 | 监测因子：颗粒物 | 监测点位数（1） | | 无监测☒ |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受☐　不可以接受☒ | | | |
| | 大气环境防护距离 | 无 | | | |
| | 污染源年排放量 | 颗粒物 0.001235t/a | | | |

注：“☒”，填“☐”；“（ ）”为内容填写项

（2）大气环境防护距离

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式——AERSCREEN 进行估算，经预测可知：本项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度为0.4949μg/m³，即颗粒物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值（一次最高允许浓度值 200μg/m³），无超标点。因此，本项目建成后不需要设大气环境防护距离。

**表 7-9　项目无组织废气污染物汇总表**

| 无组织排放废气 | 污染源来源 | 污染物产生情况 | | 排放状况 | | | 面源面积 | 面源高度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | | |
| | 焊接 | 颗粒物 | 0.0065 | — | 0.0005 | 0.001235 | 50m×91.5m | 8m |

本项目对于无组织排放的颗粒物，加强车间管理等措施，将废气及时排出生产车间。企业定期对无组织废气进行监测，确保产生的无组织颗粒物能达标排放，且排放总量很小，不会改变区域现有环境功能级别。

**2.3 卫生防护距离**

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）的有关规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，本项目针对颗粒物进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-7。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m}=\frac{1}{A}\left(BL^c+0.25r^2\right)^{0.05}L^D$$

Cm----为环境一次浓度标准限值，mg/m³；

Qc----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

L----工业企业所需卫生防护距离，m；

r----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S（m²）计算，r=(s/π)$^{0.5}$；

A、B、C、D----卫生防护距离计算系数，无因次。

Qc----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

**表 7-10　项目卫生防护距离计算结果表**

| 污染物名称 | Cm (mg/m³) | L (m) | r (m) | 计算系数为Ⅱ类 | | | | $Q_C$ (kg/h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | |
| 颗粒物 | 0.9 | 0.004 | 5.19 | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0005 |

根据大气环境防护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确

定为 50m（以厂房边界为起点）。项目厂房边界距离最近敏感目标为 1800 米，能满足卫生防护距离设置的要求。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 75~85dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-2）。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析，计算过程如下：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_W + 10\lg\left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right]$$

式中：$L_{pl}$——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

$L_W$——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数，$R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$，$\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) —（T_{Li}+6）$$

式中：$L_{p2i}(T)$——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL——建筑物隔声量，40dB（按照 2 砖墙取值）。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S$$

式中：$L_w$—声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$—靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S—透声面积，$m^2$。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c — A$$

式中：$L_p(r)$—预测点位置的倍频带声压级，dB；

$L_w$—倍频带声压级，dB；

$D_c$—指向性校正，dB；

A—倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$Lp_T = 10\lg[\sum_{i=1}^{n}(10^{\frac{Lpi}{10}})]$$

式中：$L_{PT}$——总声压级，dB；

$L_{pi}$——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-12：

表 7-11 本项目厂界噪声预测结果

| 关心点 | 噪声源 | 数量（台） | 单台噪声值 dB(A) | 噪声叠加值 dB(A) | 隔声、减振 dB(A) | 噪声源离厂界距离 m | 距离衰减 dB(A) | 贡献值 dB(A) | 叠加贡献值 dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 东厂界 | 剪板机 | 2 | 80 | 83.0 | 25 | 15 | 59.5 | 34.5 | 47.7 |
| | 折弯机 | 4 | 80 | 86.0 | | 14 | 63.1 | 38.1 | |
| | 冲床 | 20 | 80 | 93.0 | | 13 | 70.7 | 45.7 | |
| | 激光切割机 | 2 | 75 | 78.0 | | 15 | 54.5 | 29.5 | |
| | 氩弧焊机 | 4 | 70 | 76.0 | | 13 | 53.7 | 28.7 | |
| | 电焊机 | 5 | 75 | 82.0 | | 16 | 57.9 | 32.9 | |
| | 冲床送料机 | 1 | 80 | 80.0 | | 13 | 57.7 | 32.7 | |
| | 雕刻机 | 1 | 75 | 75.0 | | 15 | 51.5 | 26.5 | |
| | 铜排机 | 3 | 80 | 84.8 | | 18 | 59.7 | 34.7 | |
| | 点焊机 | 1 | 75 | 75.0 | | 18 | 49.9 | 24.9 | |
| | 空压机 | 8 | 75 | 84.0 | | 17 | 59.4 | 34.4 | |
| | 自动点胶机 | 1 | 75 | 75.0 | | 18 | 49.9 | 24.9 | |
| 南厂界 | 剪板机 | 2 | 80 | 83.0 | 25 | 10 | 63.0 | 38.0 | 45.8 |
| | 折弯机 | 4 | 80 | 86.0 | | 18 | 60.9 | 35.9 | |
| | 冲床 | 20 | 80 | 93.0 | | 19 | 67.4 | 42.4 | |
| | 激光切割机 | 2 | 75 | 78.0 | | 17 | 53.4 | 28.4 | |
| | 氩弧焊机 | 4 | 70 | 76.0 | | 17 | 51.4 | 26.4 | |
| | 电焊机 | 5 | 75 | 82.0 | | 18 | 56.9 | 31.9 | |
| | 冲床送料机 | 1 | 80 | 80.0 | | 18 | 54.9 | 29.9 | |
| | 雕刻机 | 1 | 75 | 75.0 | | 17 | 50.4 | 25.4 | |
| | 铜排机 | 3 | 80 | 84.8 | | 18 | 59.7 | 34.7 | |
| | 点焊机 | 1 | 75 | 75.0 | | 17 | 50.4 | 25.4 | |
| | 空压机 | 8 | 75 | 84.0 | | 17 | 59.4 | 34.4 | |
| | 自动点胶机 | 1 | 75 | 75.0 | | 18 | 49.9 | 24.9 | |
| | 剪板机 | 2 | 80 | 83.0 | 25 | 13 | 60.7 | 35.7 | 47.6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 西厂界 | 折弯机 | 4 | 80 | 86.0 | | 14 | 63.1 | 38.1 | |
| | 冲床 | 20 | 80 | 93.0 | | 14 | 70.1 | 45.1 | |
| | 激光切割机 | 2 | 75 | 78.0 | | 15 | 54.5 | 29.5 | |
| | 氩弧焊机 | 4 | 70 | 76.0 | | 14 | 53.1 | 28.1 | |
| | 电焊机 | 5 | 75 | 82.0 | | 15 | 58.5 | 33.5 | |
| | 冲床送料机 | 1 | 80 | 80.0 | | 14 | 57.1 | 32.1 | |
| | 雕刻机 | 1 | 75 | 75.0 | | 14 | 52.1 | 27.1 | |
| | 铜排机 | 3 | 80 | 84.8 | | 15 | 61.2 | 36.2 | |
| | 点焊机 | 1 | 75 | 75.0 | | 15 | 51.5 | 26.5 | |
| | 空压机 | 8 | 75 | 84.0 | | 13 | 61.8 | 36.8 | |
| | 自动点胶机 | 1 | 75 | 75.0 | | 19 | 49.4 | 24.4 | |
| 北厂界 | 剪板机 | 2 | 80 | 83.0 | 25 | 15 | 59.5 | 34.5 | 48.2 |
| | 折弯机 | 4 | 80 | 86.0 | | 14 | 63.1 | 38.1 | |
| | 冲床 | 20 | 80 | 93.0 | | 13 | 70.7 | 45.7 | |
| | 激光切割机 | 2 | 75 | 78.0 | | 13 | 55.7 | 30.7 | |
| | 氩弧焊机 | 4 | 70 | 76.0 | | 13 | 53.7 | 28.7 | |
| | 电焊机 | 5 | 75 | 82.0 | | 14 | 59.1 | 34.1 | |
| | 冲床送料机 | 1 | 80 | 80.0 | | 13 | 57.7 | 32.7 | |
| | 雕刻机 | 1 | 75 | 75.0 | | 14 | 52.1 | 27.1 | |
| | 铜排机 | 3 | 80 | 84.8 | | 12 | 63.2 | 38.2 | |
| | 点焊机 | 1 | 75 | 75.0 | | 13 | 52.7 | 27.7 | |
| | 空压机 | 8 | 75 | 84.0 | | 13 | 61.8 | 36.8 | |
| | 自动点胶机 | 1 | 75 | 75.0 | | 15 | 51.5 | 26.5 | |

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，建设项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 60dB(A)，项目夜间不进行生产）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

4、固体废物对环境的影响分析

（1）固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-12。

**表 7-12　　本项目固体废物利用处置方式评价表**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 产生量（吨/年） | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活垃圾 | 日常生活 | 一般固废 | 99 | 9 | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门 |
| 2 | 边角料 | 包装 | 一般固废 | 86 | 1 | 外售 | 回收公司 |
| 3 | 废润滑油 | 生产过程 | 危废 | 900-217-08 | 0.01 | 委托资质单位处理 | 资质单位 |

（2）固体废物环境影响分析

危险废物贮存场所环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表 7-13　本项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 产生量t/a | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 危废暂存间 | 废润滑油 | 0.01 | HW08 | 900-217-08 | 危废暂存间 | 5m$^2$ | 桶装 | 0.5t | 3个月 |

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

（3）委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW08，由具有相应的危险废物经营许可证的单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-14。

表 7-15　项目周边危废处置单位情况一览表

| 名称 | 地址 | 核准内容 | 核准经营数量（吨） | 处置方式 |
|---|---|---|---|---|
| 江苏康博工业固体废弃物处置有限公司 | 常熟经济开发区长春路 102 号 | 医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（HW08）、油/水/烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、有机磷化合物废物（HW37）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限 900-041-49、802-006-49、900-039-49、900-046-49） | 38000 | D10 |

（4）污染防治措施技术经济论证

①贮存场所污染防治措施

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

a、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

b、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

本项目危险固废的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

a、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。

c、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

d、应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

e、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

a、危险废物贮存设施都必须按 GB15062.2 的规定设置警示标志。

b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

c、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

d、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避开办公区和生活区；内部转运作业应采取专用的工具；转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

5、环境管理和环境监测计划

（1）环境管理

要求企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

1) 定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

2) 污染处理设施的管理制度。

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

4) 制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

6、环境风险分析

项目使用的润滑油等原料，为可燃物质，因此在储存、搬运、使用的过程中若不注意，将导致泄漏、挥发，将会污染附近环境空气，可能污染附近地表水体、土壤，甚至引发火灾、爆炸事故。

一旦发生泄露并遇火源引发火灾，将威胁厂内物资财产安全，污染厂区周边的环境。因此，日常生产中应避免出现泄漏，对火源必须密切注意，防止火灾的发生。

应急预案

企业目前尚未进行应急预案的编制工作。企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理，防范环境风险的通知等文件，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。修改完善的具体内容包括：

（1）结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关入员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订：组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作：配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。

（2）确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险程度等级及分级相应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。

（3）事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需

的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。

（4）确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。

（5）进一步完善事故风险应急处理措施，包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段：补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险化学品的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。

（6）环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估，为指挥部门提供决策的依据。

（7）应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受其影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作：对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

（8）应急培训和演练

针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、边生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>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 | 焊接无组织 | 颗粒物 | 加强管理 | 达标排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD<br>SS<br>$NH_3$-N<br>TN<br>TP | 接管至太仓市城区污水处理厂 | 不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，对纳污河道影响较小 |
| 固体废物 | 危险废物 | 废润滑油 | 收集贮存，委托处置 | 100%处置，“零”排放 |
| | 一般工业固废 | 边角料 | 收集综合利用 | |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备；隔声、减振 | 厂界达标 |
| 其它 | 无 | | | |

**生态保护措施及预期效果**

无

表 8-1　　“三同时”验收一览表

| 项目名称 | 上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 处理效果 | 环保投资（万元） | 完成时间 |
| 废气 | 焊接 | 颗粒物 | 移动式焊烟净化器 | 达标排放 | 6 | 与主体工程同时设计同时施工，本项目一起建成时同时投入运行 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 化粪池 | 达标排放 | / | |
| 固废 | 危险废物 | 废润滑油 | 委托处置 | 不产生二次污染、“零”排放 | 2 | |
| | 一般工业固废 | 边角料 | 收集综合利用 | | | |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 垃圾收集桶若干，环卫部门清运 | | | |
| | 一般固废堆场、危废堆场的建设 | | | | | |
| 噪声 | 生产、公辅设备 | 噪声 | 选用低噪声设备；隔声、减振；合理布局 | 厂界达标 | 2 | |
| 绿化 | / | | | — | 依托厂区 | |
| 事故应急措施 | / | | | 满足要求 | / | |
| 环境管理（机构、监测能力） | / | | | 满足管理要求 | / | |
| 清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等） | / | | | / | 依托厂区 | |
| “以新带老”措施（现有项目整改要求） | / | | | | / | |
| 总量平衡具体方案 | 废气在所在区域内平衡，废水在太仓市城区污水处理厂内平衡，固废排放量为零。 | | | | / | |
| 区域解决问题 | / | | | | / | |
| 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） | 本项目以厂房边界为边界，设置 50m 的卫生防护距离 | | | | / | |
| 合计 | | | | | 10 | |

# 九、结论

一、结论

1、工程概况

上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司新建于2019年1月14日，位于太仓市双凤镇维新村。是一家从事电气成套设备的生产、安装、销售，自动控制系统的安装、销售（除专控），电子元器件、电线电缆、机械设备、五金工具、化工产品（除危险品）、机电设备的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）的企业。

2019年2月上海臣开电气成套设备有限公司总公司进行了项目备案，备案号为太发改备[2019]43号，并由上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司承担生产。企业拟投资300万实施新建电气成套设备项目，建成后年产电气成套设备1000台。该项目占地面积4755$m^2$，员工30人，年工作300d，实行8h单班制，年工作2400h。

2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目属于[C3399] 其他未列明金属制品制造，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》、《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）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

3、厂区选址可行性分析

本项目位于太仓市双凤镇维新村，房屋为租赁性质，地块属于双凤工业园。根据双凤镇规划，双凤工业园的范围为：东至滨江大道，南至沪太路南侧500米，西至江沿大桥，北至新吴塘河，总面积4平方千米。本项目属于电气成套设备制造，符合该工业园的产业定位，因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

新建项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区NO2、PM10、PM2.5、O3 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。

5、污染物排放达标可行性

废气：本项目废气产生后经配套的处理装置收集处理后能达到相应排放标准，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以厂房边界起设置 50 米卫生防护距离，项目厂房边界距离最近敏感目标为 1800 米，满足卫生防护距离标准。

废水：本项目投产后生活污水产生量约 720t/a，经化粪池预处理后，接管至太仓市城区污水处理厂集中处理达《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入吴塘河，对环境影响较小。

噪声：本项目噪声主要为空压机、冲床等产生的噪声，噪声值约为 75-85dB（A），经采取隔声等措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

固体废物：本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取收集外售、委托有资质单位处理或由环卫部门定时清运等处置方式，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物接管至太仓市城区污水处理厂达标排放：

废水：废水量≤720t/a；COD≤0.288t/a、SS≤0.216t/a、$NH_3$-N≤0.018t/a、TP≤0.036t/a、TN≤0.0036t/a。废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，总量在太仓市城区污水处理厂内平衡。

7、与“三线一单”相符性

表 9-1　项目与“三线一单”相符性分析

| 法律、法规以及环境管理相关要求 | 本项目与其相符性分析 |
|---|---|
| 与生态红线相符性分析 | 本项目距离最近的生态红线区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 880m，不在其管控区范围内。 |
| 与环境质量底线相符性分析 | 本项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（$PM_{10}$）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 $NO_2$、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、$O_3$ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。本项目产生的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。 |
| 与资源利用上线相符性分析 | 本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。 |
| 与环境准入负面清单相符性分析 | 本项目属于其他未列明金属制品制造，位于太仓市双凤镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市双凤镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。 |

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

8、结论：

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境影响很小，且满足“三线一单”中相关要求，从环境保护的角度分析，上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目的建设是可行的。

二、建议

（1）本次环评表的评价结论是以企业所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染物防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染物防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

（2）加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

（3）加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

| |
|---|
| 预审意见：<br><br><br><br><br>公　　章<br><br>经办人：　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日 |
| 下一级环境保护主管部门审查意见：<br><br><br><br><br>公　章<br><br>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：

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 营业执照

附件 3 土地证、房产证、租赁协议

附件 4 环评委托书和合同

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 周围环境概况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 太仓市双凤镇总体规划图

附图 5 太仓市生态红线图

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）

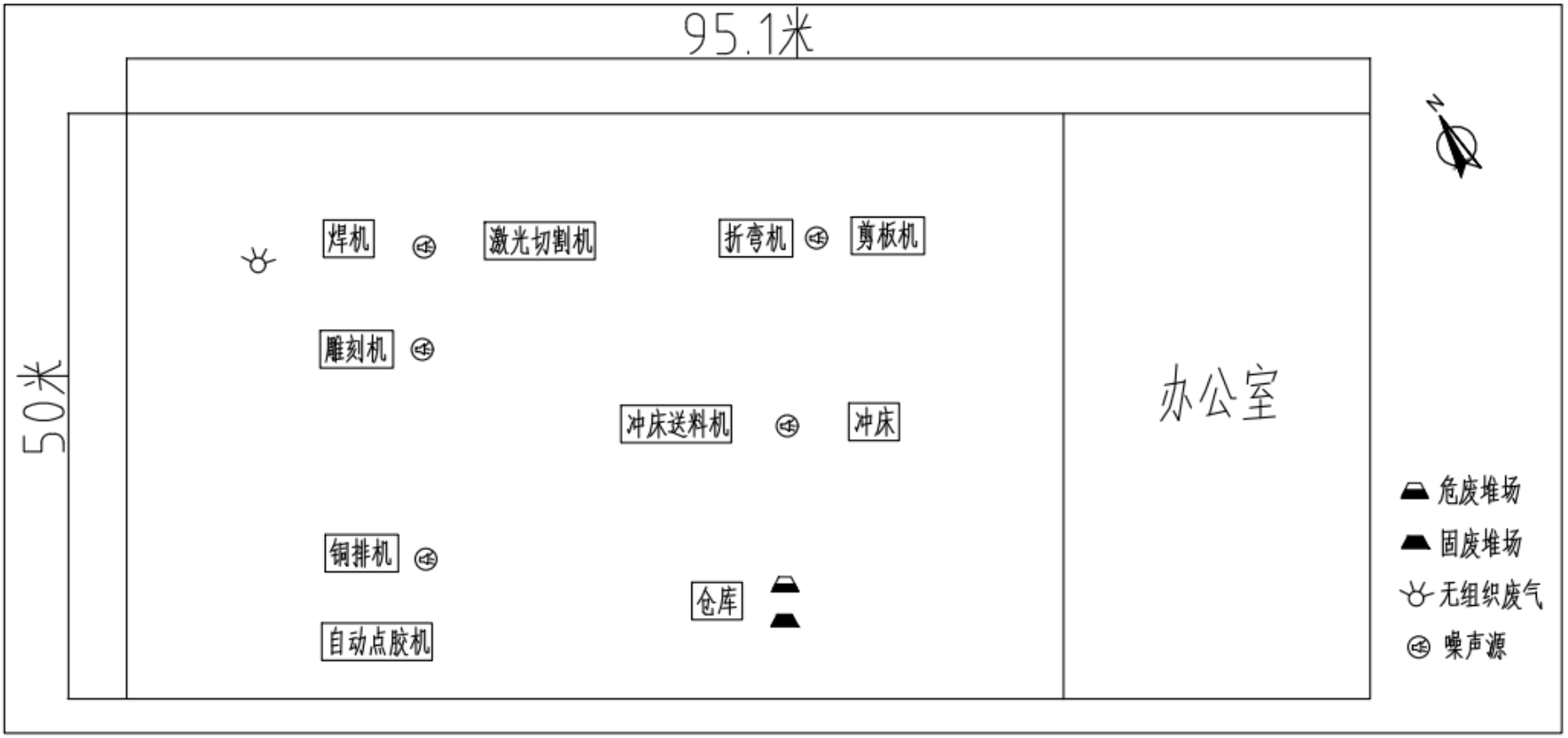
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

通州市
市辖区
海门市
上海
太仓市
人口:45万
面积:819平方千米
气候:属北亚热带湿润气候区。年平均气温15.3℃，年降水1055毫米。
名特产:肉松、糟油、白蒜。
明
鸽
岛
崇明
江
本项目所在
双凤镇
沙溪镇
浮桥镇
浏河镇
璜泾镇
陆渡镇
太仓市
城厢镇
嘉定区
上海市
外冈镇
0
2km

附图 1 项目地理位置图

居民区 1
凯凯超市
中国石油
玖玖家
中国石化壳牌
双凤加油站
通灵石业
G204
太仓通胜钢材
现货交易中心
185 米
苏州市富尔达科
技股份有限公司
50 米卫生防护
距离
维新遗址
二燕日用品商店
东翔碳素
有限公司
苏州东南碳
制品有限公司
苏州健能新材料
科技有限公司
苏州朗格电动车
有限公司
苏州腾旭包装
有限公司
马勒电驱动
(太仓)有限公司
太仓正信干燥设备
科技有限公司
N
图例
厂界范围
防护距离

附图 2 周围环境概况图


95.1米
50米
焊机
激光切割机
折弯机
剪板机
雕刻机
冲床送料机
冲床
办公室
铜排机
仓库
自动点胶机
危废堆场
固废堆场
无组织废气
噪声源

**附图 3 厂区平面布置图**

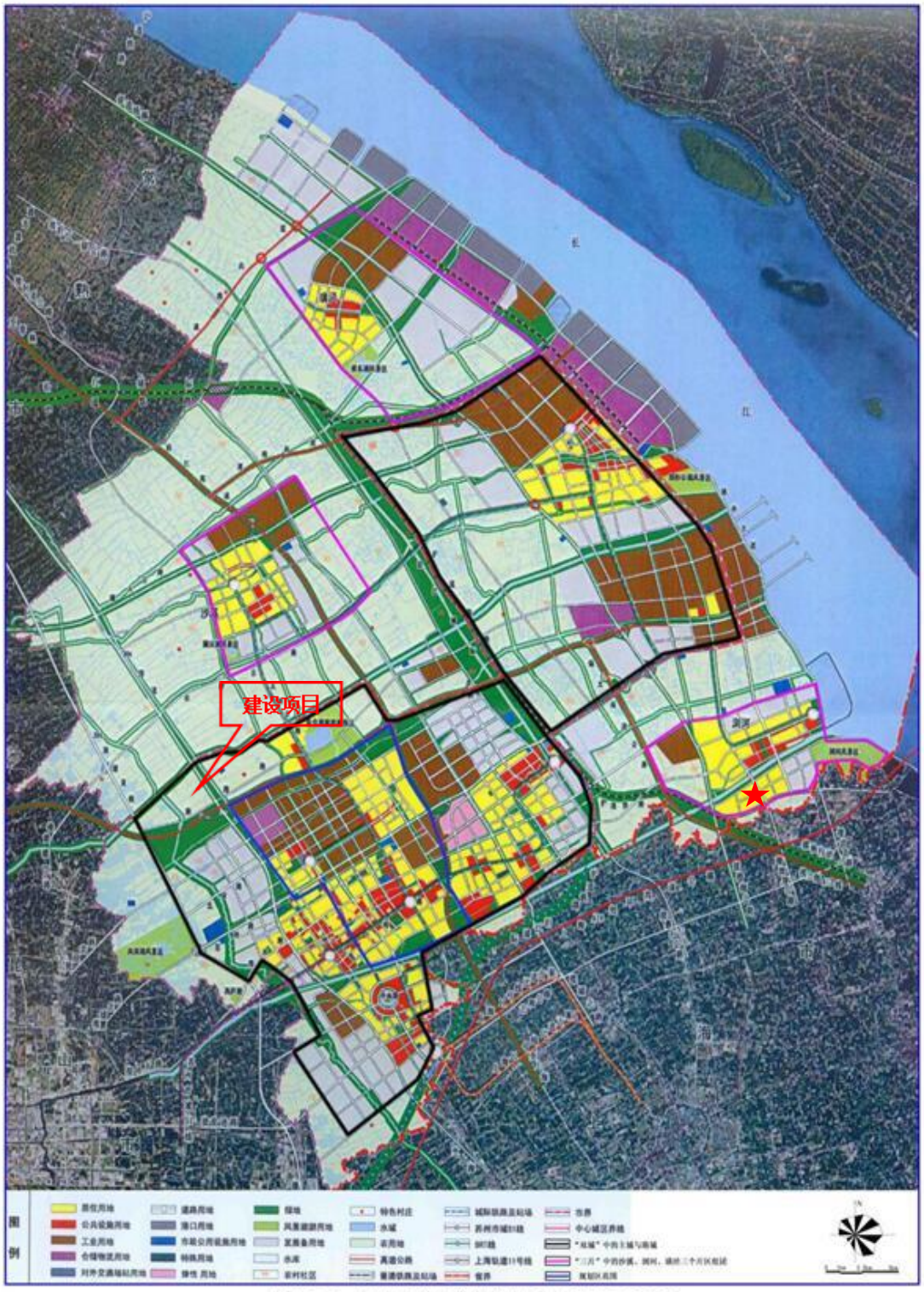
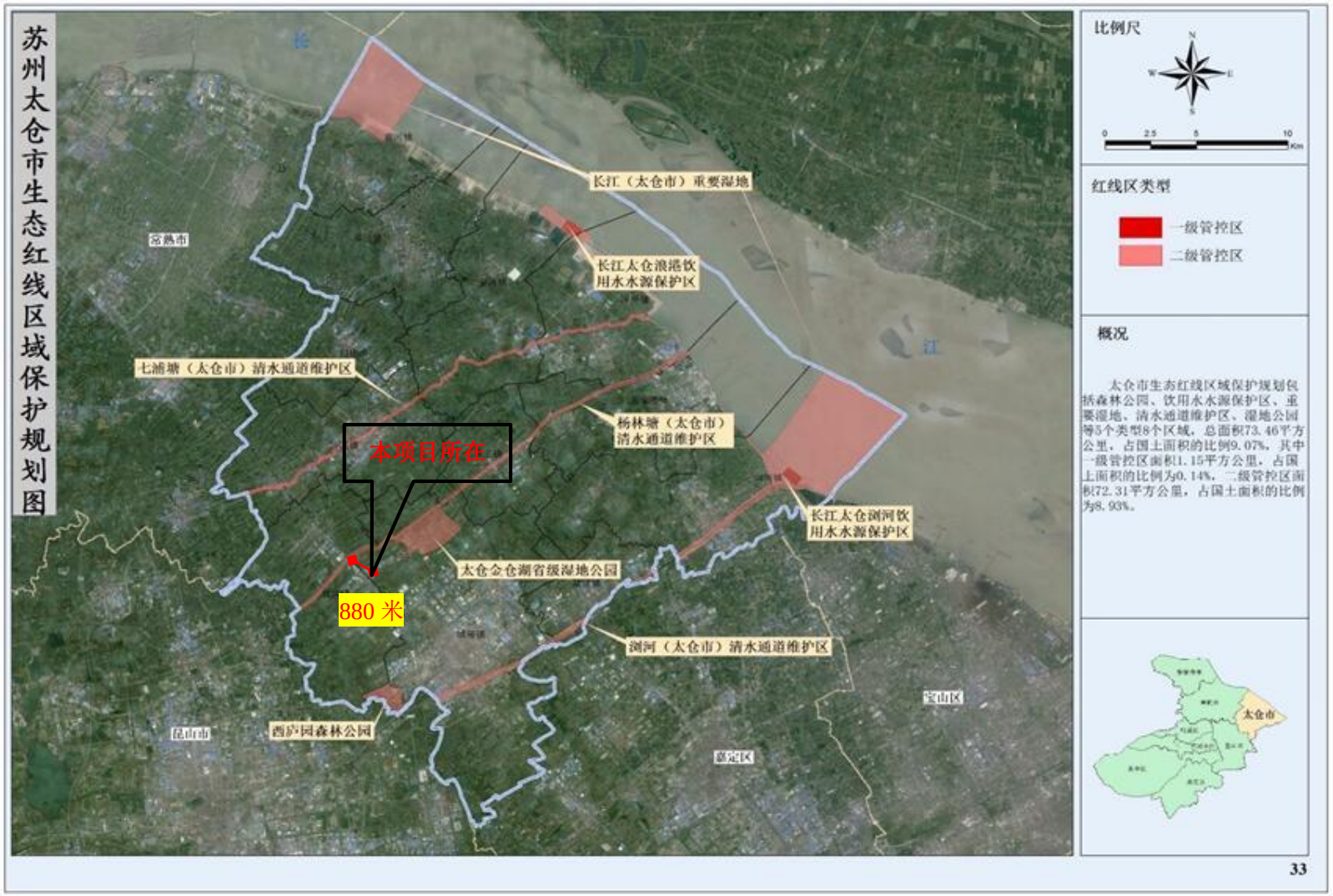



图4.3-1　太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图 4 太仓市双凤镇总体规划图


苏州太仓市生态红线区域保护规划图
比例尺
N
W
E
S
0 2.5 5 10
Km
红线区类型
一级管控区
二级管控区
概况
太仓市生态红线区域保护规划包括森林公园、饮用水水源保护区、重要湿地、清水通道维护区、湿地公园等5个类型8个区域，总面积73.46平方公里，占国土面积的比例9.07%，其中一级管控区面积1.15平方公里，占国土面积的比例为0.14%，二级管控区面积72.31平方公里，占国土面积的比例为8.93%。
太仓市
长江（太仓市）重要湿地
长江太仓浪港饮用水水源保护区
七浦塘（太仓市）清水通道维护区
杨林塘（太仓市）清水通道维护区
本项目所在
长江太仓浏河饮用水水源保护区
太仓金仓湖省级湿地公园
880 米
浏河（太仓市）清水通道维护区
西庐园森林公园
宝山区
嘉定区
33

附图 5 生态红线图

# 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目 | | | | 建设地点 | 太仓市双凤镇维新村 | | | | |
| | 项目代码[1] | 2019-320585-35-03-506733 | | | | | | | | | |
| | 建设内容、规模 | 建设内容：电气成套设备　规模：1000　计量单位：套 | | | | 计划开工时间 | 2019 年 3 月 | | | | |
| | 项目建设周期 | 1 月 | | | | 预计投产时间 | 2019 年 4 月 | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | “二十二、金属制品业”中“67、金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装的除外）” | | | | 国民经济行业类型[2] | [C3399] 其他未列明金属制品制造 | | | | |
| | 建设性质 | 新 建（迁 建） | | | | 项目申请类别 | 新报项目 | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | 无 | | | | | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | | | | | 规划环评文件名 | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | | | | | 规划环评审查意见文号 | | | | | |
| | 建设地点中心坐标[3]（非线性工程） | 经度 | 121°061712 | 纬度 | 31°500851 | 环境影响评价文件类别 | | | | | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | | 工程长度 | |
| | 总投资（万元） | 300.00 | | | | 环保投资（万元） | 10.00 | | | 所占比例 | 3.3% |
| 建设单位 | 单位名称 | 上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司 | | 法人代表 | 余斌杰 | 评价单位 | 单位名称 | 重庆丰达环境影响评价有限公司 | | 证书编号 | 国环评证乙字第 3111 号 |
| | 通 讯 地 址 | 太仓市双凤镇维新村 | | 技术负责人 | 余斌杰 | | 通讯地址 | 重庆市丰都县三合街道商业二路 321 号附 3-2 号 | | 联系电话 | 023-70702500 |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | 92320585MA1WB528X3 | | 联系电话 | 13764586866 | | 环评文件项目负责人 | 蒋大文 | | | |

| 污染物排放量 | 污染物 | | 现有工程（已建+在建） | | 本工程（拟建或调整变 | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） | | | | 排放方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年） | ④“以新带老”削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年） | |
| | 废水 | 废水量 | | | 720 | 0 | 0 | 720 | +720 | □不排放<br>√间接排放：√市政管网<br>□集中式工业污水处理厂<br>□直接排放：受纳水体_____ |
| | | COD | | | 0.2304 | 0 | 0 | 0.2304 | +0.2304 | |
| | | 氨氮 | | | 0.01728 | 0 | 0 | 0.01728 | +0.01728 | |
| | | 总磷 | | | 0.00288 | 0 | 0 | 0.00288 | +0.00288 | |
| | | 总氮 | | | 0.0288 | 0 | 0 | 0.0288 | +0.0288 | |
| | 废气 | 废气量 | | | | | | | | / |
| | | 二氧化硫 | | | | | | | | / |
| | | 氮氧化物 | | | | | | | | / |
| | | 颗粒物 | | | | | | | | / |
| | | 挥发性有机物 | | | | | | | | / |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④+③

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况 | 影响及主要措施<br>生态保护目标 | 名称 | 级别 | 主要保护对象（目标） | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积（$hm^2$） | 生态防护措施 |
| | 自然保护区 | （可增行） | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | | 核心区、缓冲区、实验区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |
| | 饮用水水源保护区（地表） | （可增行） | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | / | 一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |
| | 饮用水水源保护区（地下） | （可增行） | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | / | 一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |
| | 风景名胜区 | （可增行） | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | / | 核心景区、其他景区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |

# 江苏省投资项目备案证

备案证号：太发改备[2019]43号

| | | | |
|---|---|---|---|
| **项目名称：** | 上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目 | **项目法人单位：** | 上海臣开电气成套设备有限公司 |
| **项目代码：** | 2019-320585-35-03-506733 | **法人单位经济类型：** | 有限责任公司 |
| **建设地点：** | 江苏省:苏州市_太仓市 太仓市双凤镇维新村（上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司） | **项目总投资：** | 300万元 |
| **建设性质：** | 新建 | **计划开工时间：** | 2019 |

**建设规模及内容：** 项目租赁厂房4755平方米，总投资300万元，其中购置设备200万元，厂房改造50万元，其他资金50万元，资金自筹。项目年产电气成套设备1000台。主要设备：剪板机、折弯机、冲床、铜排机、送料机、雕刻机、点焊机、电焊机、点胶机、激光切割机等。主要工艺：金属板材—下料—机加工—焊接—装配—成品。项目竣工后年耗电量20万千瓦时，年新鲜水用量800吨。

**项目法人单位承诺：**

●对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

●项目符合国家产业政策。

●如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

太仓市发展和改革委员会

2019-02-19

材料的真实性请在http://218.94.123.37/网站查询

# 登记信息单

项目已完成备案　项目代码：2019-320585-35-03-506733

| | | | |
|---|---|---|---|
| 一、 项目名称 | | | |
| 项目类型 | 备案类 | | |
| 项目名称 | 上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目 | | |
| 主项目名称 | | | |
| 项目属性 | 民间投资 | | |
| 赋码日期 | 2019-02-19 | 赋码部门 | 苏州太仓市发展和改革委员会 |
| 拟开工时间（年） | 2019 | 拟建成时间（年） | 2019 |
| 建设地点 | 江苏省:苏州市_太仓市 太仓市双凤镇维新村（上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司） | | |
| 国标行业 | 制造业 - 专用设备制造业 - 电子和电工机械专用设备制造 - 其他电子专用设备制造 | 所属行业 | 机械 |
| 建设性质 | 新建 | 总投资（万元） | 300 |
| 建设规模及内容 | 项目租赁厂房4755平方米，总投资300万元，其中购置设备200万元，厂房改造50万元，其他资金50万元，资金自筹。项目年产电气成套设备1000台。主要设备：剪板机、折弯机、冲床、铜排机、送料机、雕刻机、点焊机、电焊机、点胶机、激光切割机等。主要工艺：金属板材—下料—机加工—焊接—装配—成品。项目竣工后年耗电量20万千瓦时，年新鲜水用量800吨。 | | |
| 用地面积（公顷） | 0 | 新增用地面积（公顷） | 0 |
| 农用地面积（公顷） | 0 | | |
| 项目资本金（万元） | 300 | 是否技改项目 | 否 |
| 资金来源 | 企业 | 其中财政资金来源 | |
| 备案目录级别 | 太仓市 | | |
| 备案目录分类 | 内资项目 | | |
| 备案目录 | 县（市、区）政府投资主管部门权限内内资项目备案 | | |
| 二、 项目(法人)单位信息 | | | |
| 项目(法人)单位 | 上海臣开电气成套设备有限公司 | | |
| 项目法人证照类型 | 统一社会信用代码(三证合一) | 项目法人证照号码 | 91310112662463645E |
| 经济类型 | 有限责任公司 | | |
| 项目(法人)单位联系人 | 余飞雄 | 手机号码 | 18964378956 |
| 电子邮箱 | 18964378956@163.com | | |

查询二维码

编号 320585000201901140270

# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585MA1XRQW19W （1/1）

| | |
|---|---|
| 名　　称 | 上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司 |
| 类　　型 | 有限责任公司分公司 |
| 营业场所 | 太仓市双凤镇维新村 |
| 负 责 人 | 余斌杰 |
| 成立日期 | 2019年01月14日 |
| 营业期限 | |
| 经营范围 | 电气成套设备的生产、安装、销售，自动控制系统的安装、销售（除专控），电子元器件、电线电缆、机械设备、五金工具、化工产品（除危险品）、机电设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

登记机关　太仓市市场监督管理局

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务　　2019年 01月 14日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province　　中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

苏（2018）太仓市不动产权第0025250号

| | |
|---|---|
| 权利人 | 太仓市瓯江铜业有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 双凤镇维新村 |
| 不动产单元号 | 320585 008206 GB00086 F00010001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 宗地权利性质：出让/房屋性质：/ |
| 用途 | 土地用途：工业用地/房屋用途：工业 |
| 面积 | 使用权面积：42102.80㎡/房屋建筑面积：18429.55㎡ |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权：2054-06-20止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构：钢混；<br>独用土地面积：42102.80㎡；<br>专有建筑面积：18429.55㎡；<br>总层数：2层； |

仅供办理环评使用！

附记

1#,建筑面积：3197.45㎡,
专有建筑面积：3197.45㎡,
实际层数：1-2,
设计用途：厂房
2#,建筑面积：4755.61㎡,
专有建筑面积：4755.61㎡,
实际层数：1-2,
设计用途：厂房
3#,建筑面积：4750.01㎡,
专有建筑面积：4750.01㎡,
实际层数：1-2,
设计用途：厂房
4#,建筑面积：1759.55㎡,
专有建筑面积：1759.55㎡,
实际层数：1,
设计用途：厂房
5#,建筑面积：3966.93㎡,
专有建筑面积：3966.93㎡,
实际层数：1-2,
设计用途：厂房

2018年10月26日

# 双凤镇厂房出租备案表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 出租企业名称 | 太仓市瓯江铜业有限公司 | | |
| 负责人 | 王建青 | 联系电话 | 13809057507 |
| 出租厂房面积 | 4755.61m² | 占土地面积 | |
| 出租厂房地址 | 双凤镇维新村 | | |
| 承租方名称 | 上海正开电气成套设备有限公司太仓分公司 | | |
| 负责人 | 余飞雄 | 联系电话 | 13764586866 |
| 经发中心意见：初步同意，运行报环保安监部门备案 （部门盖章） 2019年2月4日 | | 环保部门意见： （部门盖章） 2019年1月8日 | |
| 安监部门意见：[illegible] （部门盖章） 2019年2月14日 | | 建管部门意见：仅限租赁于有证厂房内 （部门盖章） 2019年1月14日 | |
| 国土部门意见：仅限合法有证土地租赁 （部门盖章） 2019年1月14日 | | 审批意见：同意 （政府盖章） 年 月 日 | |

提供附件：承租方名称核准或营业执照，项目可行性报告及租赁合同、
出租方土地证、房产证复印件

NO: 2014 0104

# 房屋租赁合同

出租方：太仓市瓯江铜业有限公司

承租方：上海昱开电气成套设备有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确出租方与承租方的权利义务关系，经双方协商一致，签订本合同。

第一条　出租方将座落在太仓市双凤镇维新村______房屋，/　间4755.平方米，租给承租方上海昱开电气成套设备有限公司______使用。

第二条　租赁期限：从______年____月____日至________年____月____日。

承租方有下列情形之一的，出租人可以终止合同、收回房屋：

1、承租人擅自将房屋转租、转让或转借的；

2、承租人利用承租房屋进行非法活动，损害公共利益的；

3、承租人拖欠租金累计达　壹　个月的。

租赁合同如因期满而终止时，如承租人到期确实无法找到房屋，出租人应当酌情延长租赁期限。

如承租方逾期不搬迁，出租方有权向人民法院起诉和申请执行，出租方因此所受损失由承租方负责赔偿。

合同期满后，如出租方仍继续出租房屋的，承租方享有优先权。

第三条　租金和租金的交纳期限

租金按每年陆拾万元人民币，交纳时间于每年　3　月　15　日交付。

第四条　租赁期间房屋修缮

修缮房屋是出租人的义务。出租人对房屋及其设备应每隔　/　月（或年）认真检查、修缮一次，以保障承租人居住安全和正常使用。

第五条　出租方与承租方的变更

1、出租方将房产所有权转移给第三方时，合同对新的房产所有者继续有效。

2、出租人出卖房屋，须在3个月前通知承租人。

3、承租人需要与第三人互换住房时，应事先征得出租人同意；出租人应当支持承租人的合理要求。

第六条　违约责任

1、出租方未按合同前款规定向承租人交付合乎要求房屋的，负责赔偿 ／ 元。

2、出租方未按时交付出租房屋供承租人使用的，负责偿付违约金 ／ 元。

3、出租方未按时（或未按要求）修缮出租房屋的，负责偿付违约金 ／ 元。如因此造成承租方人员人身受到伤害或财物受毁的，负责赔偿损失。

4、承租方逾期交付租金的，除仍应及时如数补交外，应支付违约金 ／ 元。

5、承租方违反合同，擅自将承租房屋转给他人使用的，应支付违约金 ／ 元；如因此造成承租房屋毁坏的，还应负责赔偿。

第七条 免责条件

房屋如因不可抗力的原因导致毁坏和造成承租方损失的，双方互不承担责任。

第八条 争议的解决条件

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决;协商不成时，任何一方均可向人民法院起诉。

第九条 本合同未尽事宜，一律按《中华人民共和国合同法》的有关规定，经合同双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。

本合同一式三份，出租方、承租方各执一份，另一份送工商部门备案。

出租方：

法定代表人（或委托代理人）

承租方：

法定代表人（或委托代理人）

签约地点：　　签约时间：　　年　月　日

# 环评报告建设单位确认书

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建设单位 | 上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司 | 项目名称 | 上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目 |
| 项目地址 | 太仓市双凤镇维新村 | 投资额 | 300 万元 |
| 法人代表 | 余斌杰 | 联系电话 | 13764586866 |
| 产品名称和规模：<br>年产电气成套设备 1000 套。 | | | |
| 太仓市环保局：<br>我单位委托“重庆丰达环境影响评价有限公司”编制的《上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。<br>建设单位：（盖章）<br>法人代表：（签字、盖章）<br>年　　月　　日 | | | |

# 危险固废委托处置承诺书

**太仓市环境保护局：**

我司承诺对于“上海臣开电气成套设备有限公司新建电气成套设备项目”生产过程中产生的危险固废经过有效收集后在厂区内危废暂存间暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：上海臣开电气成套设备有限公司太仓分公司

日　期：　　年　　月　　日