

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 太仓恒阳金属制品有限公司新建机械零部件项目  
建设单位（盖章）： 太仓恒阳金属制品有限公司

编制日期：2017年12月

江苏省环境保护厅制

### 一、建设项目基本情况

|   |                       |             |                        |               |        |
|---|-----------------------|-------------|------------------------|---------------|--------|
| 项目名称  | 太仓恒阳金属制品有限公司新建机械零部件项目 |             |                        |               |        |
| 建设单位  | 太仓恒阳金属制品有限公司          |             |                        |               |        |
| 法人代表  | 王福兴                   | 联系人         | 周丽萍                    |               |        |
| 通讯地址  | 太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区      |             |                        |               |        |
| 联系电话  | 18606221180           | 传真          | --                     | 邮政编码          | 215400 |
| 建设地点  | 太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区      |             |                        |               |        |
| 立项审批部门  | 太仓港经济技术开发区管委会         |             | 批准文号                   |               |        |
| 建设性质  | 新建 改扩建 技改             |             | 行业类别代码                 | 机械零部件加工 C3484 |        |
| 占地面积 (m <sup>2</sup> )  | 2072                  |             | 绿化面积 (m <sup>2</sup> ) | --            |        |
| 总投资 (万元)  | 50                    | 其中：环保投资(万元) | 2                      | 占比例%          | 4      |
| 预期投产日期  | --                    |             | 预计工作日                  | --            |        |
| 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）<br>主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2；<br>主要生产设备见后页表 1-3。   |                       |             |                        |               |        |
| 水及能源消耗  |                       |             |                        |               |        |
| 名称  | 消耗量                   |             | 名称                     | 消耗量           |        |
| 水（吨/年）  | 460                   |             | 燃油（吨/年）                | --            |        |
| 电（千瓦时/年）  | 20 万                  |             | 燃气（标立方米/年）             | --            |        |
| 燃煤（吨/年）   | --                    |             | 其它                     | --            |        |
| <b>废水（工业废水、生活污水√）排水量及排放去向</b><br>本项目建成后厂区实行“雨污分流”制。员工生活污水（约 360t/a）近期由环卫部门清运至太仓市港城组团污水处理厂进行处理，待项目地市政污水管网建成后，经规范化排污口排入市政污水管网，接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理，处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 1 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后，尾水排入长江。 |                       |             |                        |               |        |
| <b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b><br>无   |                       |             |                        |               |        |

**表 1-1 主要原辅材料及用量**

| 编号 | 名称  | 年用量 (t/a) | 备注 |
|----|-----|-----------|----|
| 1  | 切削液 | 1.1       | -- |
| 2  | 钢板  | 200       | -- |

**表 1-2 主要原辅材料理化性质**

| 名称  | 理化性质  | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|-----|---|-------|------|
| 切削液 | 环烷酸钠 4.5%，棉油酸 6.0%，三乙醇胺 10.0%，椰油酸三乙醇酰胺 2.5%，极压添加剂 3.0%，防霉添加剂 0.2%，二甲基硅油 0.1%，去离子水余量 | --    | --   |

**表 1-3 主要设备清单**

| 序号 | 设备名称     | 型号 | 数量  | 备注 |
|----|----------|----|-----|----|
| 1  | CNC 加工中心 | -- | 6 台 | -- |
| 2  | 锯床       | -- | 3 台 |    |
| 3  | 铣床       | -- | 5 台 |    |
| 4  | 磨床       | -- | 4 台 |    |
| 5  | 空压机      | -- | 2 台 |    |

## 工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 1、项目由来

太仓恒阳金属制品有限公司成立于 2016 年 3 月 7 日，注册地址为太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区，租赁浮桥镇茜泾村村集体土地 2072 平方米，工业厂房现已建成。经营范围为：生产、加工、销售五金件、机械零部件、冲压件；经销金属制品、纺织原料及产品、化工原料及产品、化工设备、五金交电、日用百货、文具用品、体育用品。（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），项目正常投运后，预计年生产机械零部件约 6000 件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号）的有关要求，本项目应当编制环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

**项目名称：**太仓恒阳金属制品有限公司新建机械零部件项目

**建设单位：**太仓恒阳金属制品有限公司

**建设地点：**太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区

**建设性质：**新建

**经营范围：**生产、加工、销售五金件、机械零部件、冲压件；经销金属制品、纺织原料及产品、化工原料及产品、化工设备、五金交电、日用百货、文具用品、体育用品。（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）

**总投资和环保投资情况：**本项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 4%。

### 3、建设项目主体工程

项目主体工程见表 1-4。

表 1-4 项目主体工程

| 序号 | 工程名称 | 产品、规格指标 | 设计能力 (/a) | 年运行时数 |
|----|------|---------|-----------|-------|
| 1  | 生产车间 | 机械零部件   | 6000 件    | 2400h |

### 4、项目公用工程及辅助工程内容

**表 1-5 公用及辅助工程一览表**

| 类别   | 建设名称 |                        | 设计能力                                     | 备注  |
|------|------|------------------------|--|---|
| 建筑物  | 工业厂房 |                        | 租赁浮桥镇茜泾村村集体土地 2072m <sup>2</sup> ，新建工业厂房 | 厂房现已建成                                    |
| 公用工程 | 给水   |                        | 460t/a                                   | 由市政自来水管网直接供给                              |
|      | 排水   |                        | 360t/a                                   | 生活污水由环卫部门清运至太仓市港城组团污水处理厂处理                |
|      | 供电   |                        | 20 万 kWh/a                               | 市政电网                                      |
|      | 绿化   |                        | --                                       | --  |
| 环保工程 | 废气   | 颗粒物                    | 少量                                       | 达标排放                                      |
|      |      | 非甲烷总烃                  |  |   |
|      | 生活污水 |                        | 360t/a                                   | 由环卫部门清运至太仓市港城组团污水处理厂处理                    |
|      | 噪声   |                        | 降噪量≥25dB(A)                              | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准 |
|      | 固废   | 生活垃圾                   | 若干垃圾箱                                    | 环卫部门统一收集处理                                |
|      |      | 废切削液                   | 5m <sup>2</sup> 危废暂存间                    | 由资质单位进行处理                                 |
| 一般固废 |      | 10m <sup>2</sup> 固废暂存间 | 由专业单位回收处理                                |   |

### 5、环保投资

项目环保投资 2 万元，占总投资的 4%，具体环保投资情况见表 1-6。

**表 1-6 项目环保投资一览表**

| 序号 | 污□源 | 环保设施名称       | 环保投资 (万元) | 处理效果 |
|----|-----|--------------|-----------|------|
| 1  | 废水  | 依托现有化粪池等     | --        | 达标排放 |
| 2  | 废气  | 通风换气系统       | 0.5       | 达标排放 |
| 3  | 噪声  | 隔声、消声、减振     | 0.65      | 达标排放 |
| 4  | 固废  | 危废贮存场、固废分类收集 | 0.85      | 零排放  |
| 合计 |     | --           | 2         | --   |

### 6、项目选址及平面布置

项目周边环境关系见附图2，项目位于太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区。项目东侧为凯达金属制品有限公司，南侧为希望路，西侧为苏州狮熙电炉有限公司，北侧为池塘。周围最近环境敏感点为南侧距项目约180m的居民点。

本项目租赁村集体土地，新建厂房从事机械零配件生产活动。项目生产活动主要在车间内完成，具体情况详见厂区平面布置图（附图 3）。

### 7、产业政策

本项目为机械零部件加工项目，未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》

(2013年修正)中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及其修改条目(苏政办发[2013]9号文、苏经信产业[2013]183号)、《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[2015]118号)中限制类、淘汰类,不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中限制和禁止用地项目,也不属于《禁止用地项目目录(2012年本)》、《限制用地项目目录(2012年本)》中限制和禁止用地项目,不属于《苏州市产业发展导向目录》(苏府[2007]129号文)和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中禁止和限制项目;亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业,符合国家和地方产业政策。

## 8、“三线一单”相符性分析

### (1) 与江苏省生态红线区域保护规划的相符性

根据《江苏省生态红线区域保护规划》,太仓市划分的生态红线主导生态功能包括自然与人文景观保护、水源水质保护、湿地生态系统保护。太仓市全境内重要生态功能区主要有:西庐园森林公园、长江太仓浏河饮用水水源保护区、长江太仓浪港饮用水水源保护区、长江(太仓市)重要湿地、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、浏河(太仓市)清水通道维护区、太仓金仓湖省级湿地公园,总面积73.46平方公里,其中一级管控区1.15平方公里,二级管控区72.31平方公里。

对照《江苏省生态红线区域保护规划》,距离本项目最近的生态红线区为杨林塘(太仓市)清水通道维护区,长江(太仓市)清水通道维护区二级管控区范围为杨林塘及其两岸各100米范围,总面积为6.54平方公里。

清水通道维护区二级管控区内未经许可禁止下列活动:排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物;从事网箱、网围渔业养殖;使用不符合国家规定防污条件的运载工具;新建、扩建可能污染水环境的设施和项目,已建成的设施和项目,其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的,应当限期治理或搬迁。

本项目距离杨林塘(太仓市)清水通道维护区约为2.4km,项目建成后生活污水经化粪池处理,经市政污水管网纳入太仓市港城组团污水处理厂处理,不直接向杨林塘排放污水,另外本项目固体废物合理处置,零排放,原材料运输方式采用公路运输,因此本项目不会对杨林塘(太仓市)清水通道维护区造成影响。综上所述,本项目不占用生态红线保护区域范围,本项目行为符合管控要求,本项目的建设符

合江苏省生态红线区域保护规划。

(2) 与环境质量底线相符性

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。本项目废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。

因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 与资源利用上线的相符性

建设项目用水量为460t/a，用水量较小，来自市政管网；用电主要为照明用电及生产设备用电，用电量为20万度/年，用电量较小，来自市政电网，对当地资源利用基本无影响。

(4) 与环境准入负面清单相符性

本项目所在地没有环境准入负面清单。

综上，本项目符合“三线一单”的要求。

## 9、生产制度和项目定员

项目投产后预计员工为15人，正常情况下实行1班8小时工作制，年工作300天，年运营时间2400小时。

## 10、规划相容性

本项目位于太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区，属于工业用地，符合太仓市总体规划的要求。且项目周边无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此，本项目的选址符合总体规划的要求，与当地规划相容。项目选址合理。

## 11、与太湖流域管理要求相符性

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》第四十五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；（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。

本项目的建设均符合上述管理要求。



### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，所用的厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无土壤残留等污染问题。因此，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地形地貌：

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 3.5-5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8m。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）第一层为种植或返填土，厚度 0.6m-1.8m 左右；

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1m 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 0.5m-1.9m，地耐力为 100-120kPa；

（4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4m-0.8m，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。

### 2、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：0.55m/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：0.12m/s；落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流 4000 余条，河道总长达 4 万余千米。主要通江河流有浏河、七浦塘、杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、吴塘河、半径、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

建设项目周围主要河流为吴塘河、盐铁塘，杨林塘河西起阳澄湖口，北入长江，

总长 44.2 公里，距离入江口约 525m，入江口设节制闸，闸开启关闭情况根据长江潮汐情况而定，一般一日开启 2 次，每次 2-3 小时（不同水期有所变化，洪水期根据水情及水资源管理要求等变化很大）。杨林塘河主要功能为饮用、工业和农业用水，水质目标（2020 年）为 II 类水质。

盐铁塘是苏州地区主要的纵向通江河道之一，属太湖流域阳澄淀泖水系。由于区域内河港湖泊水流都相互串通，无封闭的集水周界，建设项目周围水文情势较为复杂。地面径流的自然流向总的趋势是由西北向东南，由沿江流向腹部。同时由于地势低平，高程相差较小，河流比降小，水道多而致水流平缓、迂回，在局部气象要素或沿江水闸引排水等人为因素影响下，盐铁塘河流向有时顺逆不定，盐铁塘河双凤镇段主要功能为渔业用水，水质目标（2020 年）为 III 类水质。

吴塘河发源于苏州西面的太湖，经姑苏城穿娄门而出（苏州从春秋建立城池到清朝为止，有过 15 座城门，其中外城门 12 座，苏州春秋城门五座，著名的有阊门、胥门、盘门、蛇门、娄门）一路向东过昆山、太仓至刘家港进入长江。因此，浏河在太仓上游称之为娄江，在太仓称之为浏河。吴塘河属于长江水系，全长约 24 公里。

### 3、气象特征

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 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度 -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%，年均风速 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。

项目所在地太仓市全年风玫瑰图如下：

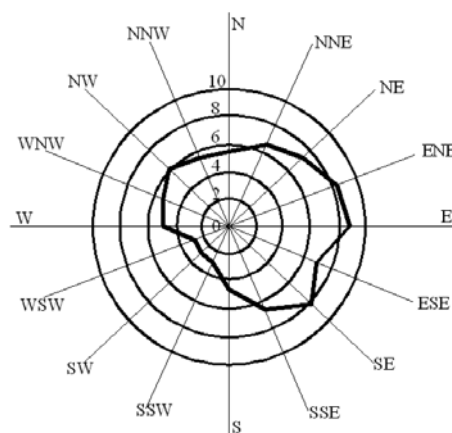


图 2-1 全年风玫瑰图

表 2-1 主要气象气候特征

| 编号 | 项目      |           | 数值及单位              |
|----|---------|-----------|--------------------|
| 1  | 气温      | 年平均气温     | 15.3℃              |
|    |         | 极端最高温□    | 37.9℃              |
|    |         | 极端最低温度    | -11.5℃             |
| 2  | 风速      | 年平均风速     | 3.7m/□             |
| 3  | 气压      | 年平均大气压    | 101.5kPa           |
| 4  | 空气湿度    | 年平均相对湿度   | □1%                |
|    |         | 最热月平均□对湿度 | 85%                |
|    |         | 最低月平均相对湿度 | 76%                |
| 5  | 降雨量     | 年平均降水量    | 1064.8mm           |
|    |         | 日最大降水□    | 229.6mm (1960.8.4) |
|    |         | 月最大降水量    | 429.5mm (1980.8)   |
| 6  | 积雪、冻土深度 | 最大积雪深度    | 150mm              |
|    |         | 冻土深度      | 200mm              |
| 7  | 风向和频率   | 年盛行风向和频率  | □ 15.1%            |
|    |         | 春季盛□风向和频率 | S□□17.9%           |
|    |         | 夏季盛行风向和频率 | E □7.0%            |
|    |         | 秋季盛行风向和频率 | E 18.1%            |
|    |         | 冬季盛行风向和频率 | □W 13.9%           |

#### 4、植被与生物多样性

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，还有鲃鱼、刀鱼、河鱈、中华鲟等珍贵鱼类。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地经济开发区。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展趋势，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县(市)前列。全市辖 6 个镇、126 个行政村、3483 个村民小组、68 个居民委员会，境内有太仓港经济开发区。2014 年年末户籍人口 47.74 万人，比上年增加 2939 人；其中，非农业人口 27.27 万人。人口出生率为 8.34%，死亡率为 8.12%，自然增长率为 0.21%；年末常住人口 70.85 万人，城市化率为 65.34%。

根据《2016 年太仓市人民政府工作报告》，2015 年太仓市全年实现地区生产总值 1100 亿元，比上年增长 7%；公共财政预算收入 114.46 亿元，增长 7.5%；全社会固定资产投资 500 亿元，完成年初目标；城镇居民人均可支配收入 50180 元，增长 8.2%，农民人均纯收入 25735 元，增长 9.1%。完成工业总产值 2656 亿元，增长 1%；实现服务业增加值 497 亿元，增长 0.8%；粮食生产实现“十二连增”，新塘粮库改扩建工程完工。

### 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 822.9km<sup>2</sup>。

#### 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、创新创业基地。

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。

浮桥镇镇域面积 145 平方公里，常住人口 7.8 万人，外来人口 7.6 万人，辖 5 个管理区，3 个街道办事处，23 个行政村，11 个社区居委会。

浮桥区位优势得天独厚，是首批对台海上直航港、太仓港港口开发区和太仓滨江

新城的核心，拥有 20 多公里长江黄金岸线，苏昆太高速、锡太一级公路、新港公路、339 省道、沪浮璜公路贯通全镇，可 1 小时内南至上海、西至昆山、北至常熟，拥有广阔的经济腹地和强大的发展后劲。

浮桥经济发展快速健康，拥有规上企业 120 多家，玖龙纸业、BP 石油、华能电厂等世界 500 强企业和国字大号企业入驻浮桥，形成了金属制造、仓储物流、纺织服装、木业加工、再生资源、电子塑业六大支柱产业，其中制塑、再生资源被列为苏州特色产业基地；温氏养鸡、金星獭兔、老闸优质种蚕、中华绒螯蟹扣蟹、协心葡萄等特色农业形成品牌，蚕桑基地和獭兔公司被列为苏州现代农业示范点。

浮桥环境优美社会和谐，郑和公园、艳阳农庄、同觉寺、生态农业园等成为休闲观光新亮点，连续多年无重大安全事故、刑事案件和集访越访事件发生，先后荣获全国环境优美乡镇、江苏省卫生镇、“亿万农民健身活动”先进镇、教育现代化先进镇和苏州市平安建设安全镇、村民自治模范镇等荣誉称号。

太仓市港城组团污水处理厂隶属于太仓市水处理有限责任公司，坐落于江苏苏州市，厂区具体位于太仓市浮桥镇港口开发区协鑫东路，设计处理能力为日处理污水 2.00 万立方米。主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等。太仓水处理有限责任公司港城组团污水处理厂自 2003 年 5 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为 1.13 万立方米。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用 A<sup>2</sup>/O 处理工艺，尾水达标排入长江，其尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 3 中化学工业其他排污单位尾水排放浓度限值要求，此标准中未作规定的因子 pH、SS 执行《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）一级标准要求。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

#### ①空气环境质量

建设项目所在地大气环境中常规因子（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>）引用《太仓市途顺金属制品有限公司迁建风电发电机壳及相关配套生产项目环境影响报告书》“G1 新港花苑”测点，建设项目位于 G1 测点东北侧方向，距离约 400m，监测时间：2016 年 1 月 6 日-1 月 12 日，连续监测 7 天。监测结果见下表。

表 3-1 大气环境质量数据

| 监测时间               | 监测因子             | 监测结果 |             | 标准值 |      | 达标情况 |
|--------------------|------------------|------|-------------|-----|------|------|
|                    |                  | 小时值  | 日均值         | 小时值 | 日均值  |      |
| 2016.1.6-2016.1.12 | SO <sub>2</sub>  | --   | 0.011-0.028 | --  | 0.15 |      |
|                    | NO <sub>2</sub>  | --   | 0.026-0.033 | --  | 0.08 |      |
|                    | PM <sub>10</sub> | --   | 0.063-0.124 | --  | 0.15 |      |

三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

#### ②水环境质量

根据地表水评价工作等级及评价范围，江苏国泰环境监测有限公司于 2016 年 6 月 14 日对长江的地表水质量现状进行了监测，地表水监测断面设置如下：W1 太仓港区（港城组团）污水处理厂排污口与长江汇合处上游 500 米、W2 太仓港区（港城组团）污水处理厂排污口与长江汇合处下游 1000 米。监测数据如下：

表 8 地表水水质现状监测结果

| 监测断面 | 水质参数 |     |    |                    |      |
|------|------|-----|----|--------------------|------|
|      | pH   | COD | SS | NH <sub>3</sub> -N | TP   |
| W1   | 7.41 | <10 | 28 | 0.103              | 0.18 |
| W2   | 7.49 | <10 | 21 | 0.218              | 0.19 |
| 标准   | 6—9  | 20  | 30 | 1.0                | 0.2  |

可知各监测断面所有监测因子指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。SS 满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准。



### ③声环境质量

根据太仓市声环境功能区划，本项目所在地为 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类区标准，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。根据 2017 年 12 月 22 日对项目所在地进行了噪声实际监测具体监测结果见下表。

表 3-3 厂界噪声值汇总表 dB(A)

| 时段              | 编号     | 相□方位 | 执行标准 | 昼间噪声值 |
|-----------------|--------|------|------|-------|
| 昼间 LeqdB<br>(A) | N1     | 厂界东侧 | 2 类  | 54.9  |
|                 | N2     | 厂界南侧 | 2 类  | 52.5  |
|                 | N3     | 厂界西侧 | 2 类  | 54.2  |
|                 | N4     | 厂界北侧 | 2 类  | 55.1  |
|                 | 2 类标准值 |      |      | 60    |

以上结果表明，本项目场界声环境现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的限值。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令指定保护的名胜古迹。环境保护目标见表 3-4。

**表 3-4 项目环境保护目标一览表**

| 环境    | 保护对象   | 规模     | 方位 | 与厂界最近距离 (m) | 环境功能                               |
|-------|--|--------|----|-------------|------------------------------------|
| 大气环境  | 民宅   | 约 20 户 | 南  | 约 180       | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准   |
|       | 民宅   | 约 10 户 | 西  | 约 200       |                                    |
|       | 周边环境   |        |    |             |                                    |
| 地表水环境 | 河道   | 小河     | 东  | 约 140       | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV类水体 |
|       | 河道   | 小河     | 南  | 约 158       |                                    |
|       | 长江   | 大河     | 东  | 约 3800      |                                    |
| 声环境   | 民宅   | 约 20 户 | 南  | 约 180       | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类标准   |
|       | 民宅   | 约 10 户 | 西  | 约 200       |                                    |
|       | 厂界外 1 米                                      |        |    |             | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类标准   |
| 生态    | 本项目距离最近的杨林塘（太仓市）清水通道维护区距离约 2.4km，不在划定的二级管控区内 |        |    |             | 《江苏省生态红线区域保护区划》太仓市红线区域             |

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

|  |  |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
|--|--|----------------------------|--------|------------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|------|
| 环境<br>质量<br>标准   | <p><b>1、大气环境质量标准</b></p> <p>SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐标准。</p> |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
|  | <p><b>表 4-1 《环境空气质量标准》标准 mg/m<sup>3</sup></b></p>  |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
|  | 污染物名称  |                            | 取值时间   |                  | 浓度限值  |                          | 标准来源                                |      |
|  | SO <sub>2</sub>  |                            | 年平均    |                  | 0.06  |                          | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级标准 |      |
|  |  |                            | 日平均    |                  | 0.15  |                          |                                     |      |
|  |  |                            | 1 小时平均 |                  | 0.50  |                          |                                     |      |
|  | PM <sub>2.5</sub>  |                            | 年平均    |                  | 0.035 |                          |                                     |      |
|  |  |                            | 日平均    |                  | 0.075 |                          |                                     |      |
|  | PM <sub>10</sub>   |                            | 年平均    |                  | 0.07  |                          |                                     |      |
|  |  |                            | 日平均    |                  | 0.15  |                          |                                     |      |
| NO <sub>2</sub>  |  | 年平均                        |        | 0.04             |       |                          |                                     |      |
|  |  | 日平均                        |        | 0.08             |       |                          |                                     |      |
|  |  | 1 小时平均                     |        | 0.2              |       |                          |                                     |      |
| TSP  |  | 年平均                        |        | 0.2              |       |                          |                                     |      |
|  |  | 日平均                        |        | 0.3              |       |                          |                                     |      |
| 非甲烷总烃  |  | 2.0mg/m <sup>3</sup> (一次值) |        |                  |       | 《大气污染物综合排放标准<br>详解》中推荐标准 |                                     |      |
| <p><b>2、地表水环境质量标准</b></p> <p>按《江苏省地表水(环境)功能区划》，长江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准,SS 参照《地表水资源质量标准》(SL63-94), 详见下表。</p> |  |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
| <p><b>表 4-2 《地表水环境质量标准》 单位: mg/L (pH 无量纲)</b></p>  |  |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
| 水体   | 类别   | pH                         | COD    | BOD <sub>5</sub> | DO    | 总磷                       | SS                                  | 氨氮   |
| 长江   | III  | 6-9                        | ≤20    | ≤4               | ≥5    | ≤0.2                     | 60                                  | ≤1.0 |
| <p><b>3、噪声环境质量标准</b></p> <p>项目所在地噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。</p>   |  |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
| <p><b>表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 标准 等效声级 Leq dB (A)</b></p>  |  |                            |        |                  |       |                          |                                     |      |
| 类别   |  | 昼间                         |        |                  | 夜间    |                          |                                     |      |
| 2  |  | 60                         |        |                  | 50    |                          |                                     |      |

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准   | <p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目产生颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准,详见表4-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 废气排放标准限值表</b></p> <table border="1" data-bbox="272 685 1390 931"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物指标</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="2">最高允许排放速率 kg/h</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒 m</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>厂周界外 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td rowspan="2">周界外浓度<br/>最高点</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物指标 | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h              |               | 无组织排放监控浓度限值            |                                 | 排气筒 m | 二级  | 监控点 | 厂周界外 mg/m <sup>3</sup> | 颗粒物  | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度<br>最高点                                 | 1.0 | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 4.0 |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|---|---|-------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|-----|-----|------------------------|------|-----|----|-----|--|-----|-------|-----|----|----|-----|----|--------|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|---------------|----|------|-------|
|   | 污染物指标   |       |                            | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h |                        | 无组织排放监控浓度限值                     |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | 排气筒 m | 二级                         |                            | 监控点           | 厂周界外 mg/m <sup>3</sup> |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   | 颗粒物   | 120   | 15                         | 3.5                        | 周界外浓度<br>最高点  | 1.0                    |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
| 非甲烷总烃   | 120   | 15    | 10                         | 4.0                        |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
| <p><b>2、水污染物排放标准</b></p> <p>项目生活污水接管标准以及太仓市港城组团污水处理厂处理尾水排放标准,接管因子中 pH、COD、SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级;污水厂污水排放因子中 COD、氨氮、总磷执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表 1 中 I 标准,pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002)一级 A 标准,详见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 污水排放标准限值表</b></p> <table border="1" data-bbox="261 1491 1401 2004"> <thead> <tr> <th>排放口名</th> <th>执行标准</th> <th>污染物指标</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">废水接管标准</td> <td rowspan="3">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准</td> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td rowspan="2">mg/L</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">《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</td> <td>氨氮</td> <td rowspan="3">mg/L</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">废水排放标准</td> <td rowspan="3">《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准</td> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td rowspan="2">□mg/L</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>《太湖地区城镇污水处理厂及</td> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>5(8)*</td> </tr> </tbody> </table> | 排放口名  | 执行标准  | 污染物指标                      | 单位                         | 标准限值          | 废水接管标准                 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准 | pH    | 无量纲 | 6-9 | COD                    | mg/L | 500 | SS | 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 | 氨氮  | mg/L  | 45  | TP | 8  | TN  | 70 | 废水排放标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准 | pH | 无量纲 | 6-9 | COD | □mg/L | -- | SS | 10 | 《太湖地区城镇污水处理厂及 | 氨氮 | mg/L | 5(8)* |
| 排放口名  | 执行标准  | 污染物指标 | 单位                         | 标准限值                       |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
| 废水接管标准  | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准   | pH    | 无量纲                        | 6-9                        |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | COD   | mg/L                       | 500                        |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | SS    |                            | 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  | 氨氮    | mg/L                       | 45                         |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | TP    |                            | 8                          |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | TN    |                            | 70                         |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
| 废水排放标准  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准   | pH    | 无量纲                        | 6-9                        |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | COD   | □mg/L                      | --                         |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   |   | SS    |                            | 10                         |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |
|   | 《太湖地区城镇污水处理厂及   | 氨氮    | mg/L                       | 5(8)*                      |               |                        |                                 |       |     |     |                        |      |     |    |     |  |     |       |     |    |    |     |    |        |                                       |    |     |     |     |       |    |    |    |               |    |      |       |

|  |     |     |
|--|-----|-----|
| 重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)<br>表 1 中 I 标准 | COD | 50  |
|  | 总磷  | 0.5 |

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，详见下表。

表 4-6 噪声排放标准 单位：dB(A)

| 阶段  | 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | 采用标准                           |
|-----|-------------|----|----|--------------------------------|
| 营运期 | 2           | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

### 4、其他标准

本项目固体废物主要为边角料、不合格品、废切削液以及生活垃圾，固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单要求。危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 年修改单。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

1、总量控制因子

根据项目排污特征、江苏省总量控制要求，确定本项目总量控制因子为：  
水污染物总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子：SS、TP。

2、污染物排放总量控制指标

根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及其控制指标  
建议值，见表 4-7。

表 4-7 本项目污染物排放总量控制指标 (t/a)

| 污染物 |        | 产生量     | 削减量  | 排放总量    |
|-----|--------|---------|------|---------|
| 废水  | 污水量    | 360     | 0    | 360     |
|     | COD    | 0.144   | 0    | 0.144   |
|     | 氨氮     | 0.0108  | 0    | 0.0108  |
|     | TP     | 0.00144 | 0    | 0.00144 |
|     | SS     | 0.108   | 0    | 0.108   |
| 固废  | 生活垃圾   | 2.25    | 2.25 | 0       |
|     | 废切削液   | 1.1     | 1.1  | 0       |
|     | 一般工业固废 | 5       | 5    | 0       |

平衡途径：本项目废水排放总量将纳入太仓市港城组团污水处理厂排污总量  
指标。

## 五、建设项目工程分析

### 5.1、营运期工艺流程简述（图示）：

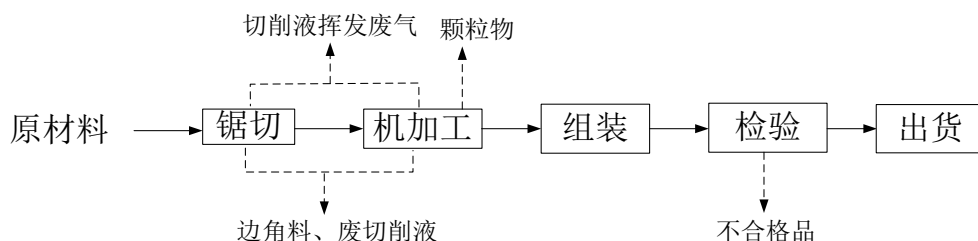


图 5-1 项目工艺流程图

#### 工艺流程简述如下：

将外购的钢板进行 CNC、磨床、铣床、锯床加工、然后将加工好的各个部件进行组装，最终经检验合格的产品即可出货。此过程中产生切削液挥发废气、少量的粉尘、边角料、不合格品及废切削液。

锯床：利用锯床对工件进行切割加工，此过程添加切削液，产生废切削液以及切削液挥发废气。

CNC：自动化机床，运用数控系统从而使机床执行事先编好的程序，通过刀具切削将毛坯料加工成半成品成品零件，运行过程中以切削液为冷却介质，不产生颗粒物，会产生废切削液和少量的挥发废气。

磨床：利用磨具对工件表面进行磨削加工，本项目为湿磨：湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排，该工艺产生废切削液。

铣床：利用铣刀在工件上加工旋转表面进行铣削加工，该工艺产生边角料及少量的粉尘。

### 5.2、水平衡

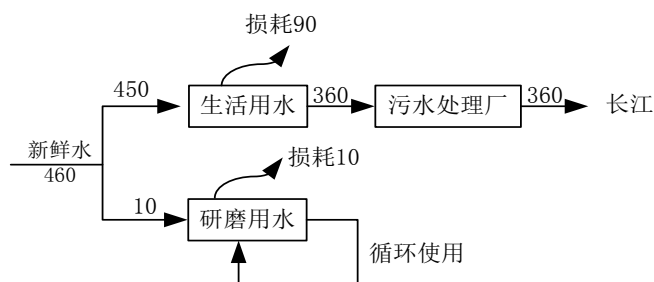


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

### 5.3、主要污染工序：



## 1、废气

项目运营期产生的废气主要为锯切及机加工过程中的切削液废气（以非甲烷总烃计）及少量的粉尘（以颗粒物计）。

由于切削液的挥发性较低，且在常温下使用，主要因刀具、工件摩擦升温，因此其挥发量很小，项目切削液年使用量约 1.1t，切削液废气按切削液用量的 2% 计，非甲烷总烃的产生量约为 0.022t/a（0.00917kg/h），局限于车间内部，可通过加强车间通风排除。

本项目仅在铣床加工部分会产生少量的粉尘，由于金属粉尘比重较大，沉降速度较快，大部分在机台周边 1 米范围内沉降，只有极少量的粒径很小的粉尘经车间排风扇强制通风后以无组织形式排放，本评价对该部分废气不进行定量评价。

表 5-1 本项目无组织废气产生情况一览表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量(t/a) | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 面源面积(m <sup>2</sup> ) | 面源高度(m) |
|-------|-------|----------|----------|------------|-----------------------|---------|
| 车间    | 非甲烷总烃 | 0.022    | 0.022    | 0.00917    | 2072                  | 8       |

## 2、废水

本项目运营期无生产废水产生。

项目湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排，年补充量为 10t。

本项目投产后预计员工为 15 人，生活用水量按 100L/人·天计，年工作 300 天，生活用水约 450t/a，产污系数取 0.8，则生活污水产生量约 360t/a，其中 COD400mg/L，NH<sub>3</sub>-N 30mg/L，TP4mg/L，SS300mg/L，项目厂区生活污水由环卫部门清运至太仓市港城组团污水处理厂处理，处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 1 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入长江。

表 5-2 本项目的水污染物产生及排放情况

| 污染源  | 污水量 t/a | 污染物名称 | 产生情况       |          | 治理措施                  | 排放情况       |          | 排放去向      |
|------|---------|-------|------------|----------|-----------------------|------------|----------|-----------|
|      |         |       | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) |                       | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |           |
| 职工办公 | 360     | COD   | 400        | 0.144    | 由环卫部门<br>清运至污水<br>处理厂 | 400        | 0.144    | 污水处理<br>厂 |
|      |         | 氨氮    | 30         | 0.0108   |                       | 30         | 0.0108   |           |
|      |         | TP    | 4          | 0.00144  |                       | 4          | 0.00144  |           |
|      |         | SS    | 300        | 0.108    |                       | 300        | 0.108    |           |

### 3、噪声

本项目噪声主要为 CNC 加工中心、锯床等运行过程中产生的噪声，噪声值在 75~85dB (A) 之间，针对不同噪声源的特点，结合实际情况制定不同的降噪措施。采用先进的低噪声设备，同时采取减振、隔声等措施；合理规划其在厂区位置，利用建筑隔声降低其噪声的产生的排放；充分利用厂房建筑和设备互相隔声等措施降低噪声的产生和传播。经采取隔声、消声措施，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) 2 类标准。

表 5-3 本项目各噪声源及源强

| 噪声源名称    | 设备台数 | 源强度 dB (A) | 距厂界最近距离 m | 治理措施                      |
|----------|------|------------|-----------|---------------------------|
| CNC 加工中心 | 6 台  | 75         | 南 15      | 选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震等措施 |
| 锯床       | 3 台  | 80         | 东 10      |                           |
| 铣床       | 5 台  | 80         | 南 16      |                           |
| 磨床       | 4 台  | 80         | 南 8       |                           |
| 空压机      | 2 台  | 85         | 东 5       |                           |

### 4、固废

本项目营运期主要固废为不合格品、边角料、废切削液、生活垃圾。

(1) 本项目在锯切及机加工 (CNC、铣、磨等) 过程中会产生边角料，检验过程中会产生不合格品，总计约 5t/a，由专业单位回收处理。

(2) 本项目在锯切及机加工 (CNC、磨等) 过程中会产生废切削液约为 1.1t/a，由有资质单位回收处理。

(3) 员工生活垃圾产生量按每人每天平均产生 0.5kg 计，本项目员工人数 15 人，则生活垃圾产生量约为 2.25t/a，采取袋装化，先集中，后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283 号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。

#### (1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)中固废的判别依据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，判定依据及结果见表 5-4。

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(吨/年) | 种类判断* |             |
|----|----------|------|----|------|------------|-------|-------------|
|    |          |      |    |      |            | 固体废物  | 判定依据        |
| 1  | 边角料、不合格品 | 机加工  | 固  | --   | 5          | √     | 生产过程中产生的副产物 |
| 2  | 废切削液     | 机加工  | 固  | --   | 1.1        | √     | 丧失原有使用价值的物质 |
| 3  | 生活垃圾     | 职工生活 | 固  | --   | 2.25       | √     |             |

(2) 固体废物产生情况汇总

建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目固废产生情况一览表

| 序号 | 固体废物名称   | 属性     | 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(吨/年) | 利用处置方式     | 利用处置单位 |
|----|----------|--------|------|----|----------|-----------------------------|------|------|------------|----------|------------|--------|
| 1  | 边角料、不合格品 | 一般工业固废 | 机加工  | 固态 | --       | 《国家危险废物名录》(2016年)以及危险废物鉴别标准 | --   | 86   | --         | 5        | 委托专业单位回收处理 | --     |
| 2  | 废切削液     | 危险废物   | 机加工  | 固态 | --       |                             | T    | HW09 | 900-006-09 | 1.1      | 由有资质单位回收处理 | --     |
| 3  | 生活垃圾     | 一般固废   | 职工生活 | 固态 | 可燃物、可堆腐物 |                             | --   | 99   | --         | 2.25     | 填埋         | 环卫部门   |

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

| 种类            | 排放源<br>(编号)  | 污染物<br>名称  | 产生<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量 t/a          | 排放浓<br>度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a | 排放<br>去向      |
|---------------|--------------|------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|------------|---------------|
| 大气<br>污染<br>物 | 有组织废气        | --         | --                            | --               | --                            | --            | --         | 周围<br>大气      |
|               | 排放源<br>(编号)  | 污染物<br>名称  | 产生量 t/a                       |                  | 排放量 t/a                       |               |            |               |
|               | 无组织          | 非甲烷<br>总烃  | 0.022                         |                  | 0.022                         |               |            |               |
|               |              | 颗粒物        | 少量                            |                  | 少量                            |               |            |               |
| 水污<br>染物      | 排放源<br>(编号)  | 污染物<br>名称  | 废水<br>量<br>t/a                | 产生<br>浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a                    | 排放浓度<br>mg/L  | 排放量 t/a    | 污水<br>处理<br>厂 |
|               | 生活污水         | COD        | 360                           | 400              | 0.144                         | 400           | 0.144      |               |
|               |              | SS         |                               | 30               | 0.108                         | 30            | 0.108      |               |
|               |              | 氨氮         |                               | 4                | 0.0108                        | 4             | 0.0108     |               |
|               |              | TP         |                               | 300              | 0.00144                       | 300           | 0.00144    |               |
| 固体<br>废物      | 排放源<br>(编号)  | 产生量<br>t/a | 处理处置量<br>t/a                  |                  | 综合利用量<br>t/a                  | 外排量<br>t/a    | 备注         |               |
|               | 不合格品、边<br>角料 | 5          | 0                             |                  | 5                             | 0             |            |               |
|               | 废切削液         | 1.1        | 0                             |                  | 1.1                           | 0             |            |               |
|               | 生活垃圾         | 2.25       | 2.25                          |                  | 0                             | 0             |            |               |

表 6-2 噪声

| 序号 | 设备名称     | 等效声级<br>dB (A) | 所在车间<br>(工段)名称 | 距最近厂界位置 m |
|----|----------|----------------|----------------|-----------|
| 1  | CNC 加工中心 | 85             | 检测车间           | 南 15      |
| 2  | 锯床       | 80             |                | 东 10      |
| 3  | 铣床       | 80             |                | 南 16      |
| 4  | 磨床       | 75             |                | 南 8       |
| 5  | 空压机      | 85             |                | 东 5       |

主要生态影响：拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析

太仓恒阳金属制品有限公司拟于太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区从事经营活动，本项目使用已有厂房，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对周边环境影响小。

### 营运期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

项目运营期产生的废气主要为锯切及机加工过程中的切削液废气（以非甲烷总烃计）及金属粉尘（以颗粒物计）。由于金属粉尘在机台周边沉降，只有极少量的粒径很小的粉尘以无组织排放，所以对该部分废气不进行定量评价。

根据工程分析结果，本项目废气排放情况见表 7-1。

表 7-1 本项目面源排放源强

| 污染源位置 | 污染物名称 | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 面源高度<br>(m) |
|-------|-------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 车间    | 非甲烷总烃 | 0.022        | 0.00917        | 2000                      | 8           |

采用大气估算工具（Screen3System）估算模式分别计算污染物的下风向轴线浓度，并计算相应浓度占标率，预测结果如下：

表 7-2 废气排放预测结果一览表

| 选项 | 污染源 | 污染物   | Cmax (mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | Dmax (m) |
|----|-----|-------|---------------------------|------------|----------|
| 1  | 车间  | 非甲烷总烃 | 0.003529                  | 0.18       | 98       |

从表 7-2 中可以看出，项目无组织污染物的最大地面浓度占标率小于 10%，由此可以确定，本次评价大气评价工作等级为三级。最大地面浓度均远小于标准值，因此，该项目建设不会改变当地的大气环境质量。

由于生产车间进出口为敞开式，空气对流性强，在检测车间设置排风装置，污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-2012）表 2 中限值。同时由于项目处于宽阔地带，少量废气将随大气扩散，对该区域大气环境质量影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）的相关要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。结果表明：本项目厂界范围内无超标点，即在项目厂界

处，各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)，不需设置大气环境保护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。卫生防护距离计算系数根据当地平均风速和项目大气污染源构成状况类比，A、B、C、D取值分别为470、0.021、1.85、0.84；非甲烷总烃 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。计算结果见表7-3。

表 7-3 卫生防护距离计算一览表

| 污染源 | 污染物名称 | 排放速率<br>(kg/h) | 面源面积<br>( $\text{m}^2$ ) | 面源高度<br>(m) | 计算结果<br>(m) | 卫生防护<br>距离 (m) |
|-----|-------|----------------|--------------------------|-------------|-------------|----------------|
| 车间  | 非甲烷总烃 | 0.00917        | 2000                     | 8           | 0.122       | 50             |

根据 GB/T13201-91 规定，当计算卫生防护距离小于 100m 时，级差为 50m。同时，当排放多种污染物计算卫生防护距离在同一级别时，卫生防护距离应提高一级。而本项目生产车间污染物计算卫生防护距离小于 50m，因此确定正常排放情况下卫生防护距离设置为 50 米（车间边界算起），据调查，本项目卫生防护距离范围内无敏感点，可满足卫生防护距离要求。

## 2、水环境影响分析

项目湿式打磨产生的打磨废水经过滤去除滤渣后循环使用不外排；

项目投产后生活污水 360t/a，近期由环卫部门清运至太仓市港城组团污水处理厂进行处理，待项目地市政污水管网建成后，经规范化排污口排入市政污水管网，接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理，尾水排入长江。

本项目生活污水水质为 COD<sub>Cr</sub>400mg/L、SS300mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、TP4mg/L，符合太仓市港城组团污水处理厂的接管要求。本项目生活污水最终排入太仓市港城组团污水处理厂后经处理达到《化学工业主要水污染物排放标准》(DB32/939-2006)一级标准和《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表3标准后排入长江。因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

建议该项目污水排放口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置。必须实施“雨污分流”，即整个企业设置污水排放口一个，

雨水排放口一个。同时应在排放口设置明显排口标志及装备污水流量计，对污水排放口设置采样点定期监测。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声主要为 CNC 加工中心、锯床等运行过程中产生的噪声，噪声值在 75~85dB (A) 之间。根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源几乎设置于室内，预测步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{wi}} \right]$$

式中：L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

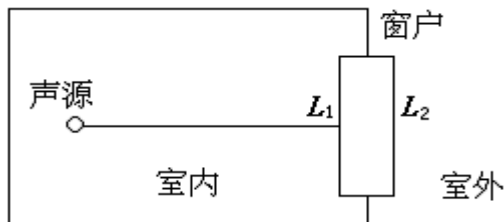
Lw——某个声源的声功率级；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据房间内壁内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 Q=2；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级 L<sub>2</sub>(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L<sub>w</sub>：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m<sup>2</sup>。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要设备噪声对环境的影响。



$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ —距声源  $r$  处预测点噪声值，dB (A)；

$L_p(r_0)$ —参考点  $r_0$  处噪声值，dB (A)；

$A_{div}$ —几何发散衰减，dB (A)；

$A_{atm}$ —大气吸收衰减，dB (A)；

$A_{bar}$ —屏障衰减，dB (A)；

$A_{gr}$ —地面效应，dB (A)；

$A_{misc}$ —其他多方面效应衰减，dB (A)；

$r$ —预测点距噪声源距离，m；

$r_0$ —参考位置距噪声源距离，m。

本项目对周围声环境影响预测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声预测评价结果 单位：dB(A)

| 类别  |    | 项目边界各评价点等效声级[dB(A)] |       |       |       |
|-----|----|---------------------|-------|-------|-------|
|     |    | N1                  | N2    | N3    | N4    |
| 背景值 | 昼间 | 54.9                | 52.5  | 54.2  | 55.1  |
| 贡献值 | 昼间 | 49.2                | 48.9  | 47.9  | 49.8  |
| 预测值 | 昼间 | 55.94               | 54.07 | 55.11 | 56.22 |
| 标准值 | 昼间 | 60                  |       |       |       |

根据上表预测结果：在建设单位落实好上述噪声治理措施和加强日常噪声管理的情况下，本项目产生的噪声增量不大。

- ① 项目按照工业设备安装的有关规范，合理布局；
- ② 生产设备都将设置于生产车间内，利用墙体、门窗、距离衰减等降噪；
- ③ 设备衔接处、接地处安装减震垫；
- ④ 在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强；
- ⑤ 优先选用低噪声设备，并对空压机设置隔声罩。

落实上述措施后，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，对环境影响较小。

#### 4、固体废弃物影响分析

本项目营运期主要固废为不合格品、边角料、废切削液、生活垃圾，不合格品及边角料产生量约为 5t/a，由专业单位回收处理，废切削液产生量约为 1.1t/a，由有资质单位回收处理，生活垃圾产生量约为 2.25t/a，采取袋装化，先集中，后

由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排，不产生二次污染。对当地环境不造成影响。

表 7-4 建设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  | 不合格品、边角料 | 车间   | 一般固废 | --         | 5        | 委托专业单位回收处理 | --     |
| 2  | 废切削液     | 车间   | 危险固废 | 900-006-09 | 1.1      | 由有资质单位回收处理 | --     |
| 3  | 生活垃圾     | 职工生活 | 一般固废 | --         | 2.25     | 填埋         | 环卫部门   |

建设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：

(1) 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。

(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(4) 应设计渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

(6) 为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

本项目危险固废的收集、暂存应按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及2013年修改单要求设置，具体要求如下：

(1) 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。

(2) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。

(3) 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：

(1) 危险废物贮存设施都必须按相关的规定设置警示标志。

(2) 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。

(3) 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。

### 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<br>(编号)   | 污染物<br>名称                             | 防治措施  | 预期治理效果 |
|--|---|---------------------------------------|---|--------|
| 大气<br>污染<br>物  | 车间  | 非甲烷总烃                                 | 加强室内通风  | 达标排放   |
|  |   | 颗粒物                                   |   |        |
| 水<br>污<br>染<br>物   | 生活污水  | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP | 生活污水运至太仓市港城组团污水处理厂处理，处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表1标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准)后排入长江 | 达标排放   |
| 固体<br>废<br>弃<br>物  | 一般工业<br>固废  | 不合格品、边角料                              | 由专业单位回收处理   | 零排放    |
|  | 危险固废  | 废切削液                                  | 由有资质单位回收处理  |        |
|  | 生活<br>垃圾  | 生活垃圾                                  | 委托当地环卫部门定期清运  |        |
| 电离辐<br>射和电<br>辐射   | --  | --                                    | --  | --     |
| 噪<br>声   | 本项目噪声主要为 CNC 加工中心、锯床等运行过程中产生的噪声，噪声值在 75~85dB (A) 之间，经采取隔声、消声措施，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) 2 类标准，噪声值小于 60dB (A)，噪声不会对当地环境产生明显影响。 |                                       |   |        |
| 其他   | 无   |                                       |   |        |
| <p>主要生态影响：</p> <p>拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。</p> |   |                                       |   |        |

表 8-1 拟建项目“三同时”验收一览表

| 类别            | 污染源  | 污染物  | 治理措施                            | 设备套数 | 验收标准  | 完成时间                     |  |
|---------------|------|--|---------------------------------|------|---|--------------------------|--|
| 本项目           | 车间   | 非甲烷总烃  | 加强室内通风                          | --   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值   | 与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行 |  |
|               |      | 颗粒物  |                                 | --   |   |                          |  |
|               | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TP   | 经厂内化粪池收集后接入污水管网，由太仓市港城组团污水处理厂处理 | --   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级;《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表 1 中 I 标准、《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002)一级 A 标准 |                          |  |
|               | 噪声   |  | 降噪、隔声、减震                        |      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准   |                          |  |
|               | 固废   | 生活垃圾   | 委托当地环卫部门定期清运                    |      | 固废零排放   |                          |  |
|               |      | 一般工业固废   | 由专业单位回收处理                       |      |   |                          |  |
|               |      | 危险废物   | 由有资质单位回收处理                      |      |   |                          |  |
| 绿化            | --   | --   | --                              | --   |   |                          |  |
| 事故应急措施        |      | --   |                                 |      |   |                          |  |
| 雨污分流、排污口规划化设置 |      | 废水：厂区雨污分流，厂区总排口安装流量计。<br>噪声：固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。<br>固废：工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地；固废贮存场所在醒目处设置标志牌 |                                 |      |   |                          |  |
| “以新带老”        |      | 无  |                                 |      |   |                          |  |
| 卫生防护距离        |      | 50m  |                                 |      |   |                          |  |
| 区域整治计划        |      | 暂无与本项目有关的区域整治计划  |                                 |      |   |                          |  |
| 总量控制          |      | 生活污水水污染物：废水量≤360t/a; COD≤0.144t/a、SS≤0.108t/a、NH <sub>3</sub> -N≤0.0108t/a、TP≤0.00144t/a。                            |                                 |      |   |                          |  |

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

太仓恒阳金属制品有限公司（内资）成立于 2016 年 3 月 7 日，注册地址为太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区，租赁浮桥镇茜泾村村集体土地 2072 平方米，工业厂房现已建成，经营范围为：生产、加工、销售五金件、机械零部件、冲压件；经销金属制品、纺织原料及产品、化工原料及产品、化工设备、五金交电、日用百货、文具用品、体育用品。（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）。项目正常投运后，预计年生产机械零部件约 6000 件。

#### 2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

项目主要为机械零部件加工项目，未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修正）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改条目（苏政办发[2013]9 号文、苏经信产业[2013]183 号）、《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[2015]118 号）中限制类、淘汰类，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中限制和禁止用地项目，也不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中禁止和限制项目；亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

#### 3、厂址与规划的相容性

本项目位于太仓市浮桥镇浏家港中燕民营工业区，根据城乡规划，项目所在地为工业用地，周边主要为工业用地，无风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等保护目标，预测分析表明，项目的废气、废水、噪声对当地环境保护目标影响较小。此外，本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》(国土资发[2012]98 号文附件)和《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)》。因此，项目选址合理，与规划相容。

#### 4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

区域内的环境现状监测数据表明，区域内的大气环境可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求及《大气污染物综合排放标准详解》中推荐标准；长江水环境能够满足其规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

#### 5、污染物排放达标可行性

##### （1）废气

项目运营期产生的废气主要为锯切及机加工过程中的切削液废气（以非甲烷总烃计）及金属粉尘（以颗粒物计），非甲烷总烃通过加强车间通风排除，无组织达标排放，对环境影响较小。

仅有铣床加工部分产生少量的金属粉尘且大部分在机台周边1米范围内沉降，只有极少量的粒径很小的粉尘经车间排风扇强制通风后以无组织形式排放，对区域环境影响较小。

##### （2）废水

项目生活污水（360t/a）近期由环卫部门清运至太仓市港城组团污水处理厂进行处理，待项目地市政污水管网建成后，经规范化排污口排入市政污水管网，接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理，处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表1标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准）后排入长江，对环境影响较小。

##### （3）噪声

本项目噪声主要为CNC加工中心、锯床等运行过程中产生的噪声，噪声值在75~85dB（A）之间，经采取隔声、消声措施，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）2类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

##### （4）固废

本项目运营期主要固废为不合格品、边角料、废切削液及生活垃圾，不合格品及边角料产生量约为5t/a，由专业单位回收处理，废切削液产生量约为1.1t/a，

由有资质单位回收处理，生活垃圾产生量约为 2.25t/a，采取袋装化，先集中，后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

建设单位固废得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### 6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标

水污染物总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子：SS、TP。

废水：废水量 360t/a、COD0.144t/a、SS0.108t/a、氨氮0.0108t/a、总磷0.00144t/a。

项目生活污水水污染物排放总量已包括在太仓市港城组团污水处理厂申请的污染物总量中，无需另行申报，可在太仓市城区污水处理厂申请的污染物总量内平衡。

#### 7、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的影响很小，从环境保护的角度分析，太仓恒阳金属制品有限公司新建机械零部件项目的建设是可行的。

## 二、建议

1、切实按环境影响评价的内容和环境保护部门的批复要求，落实污染防治措施，做好污染防治工作。

2、本环评系针对项目方所提供的建设规模所得出的结论，如果该项目运营规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

3、项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。



预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 营业执照

附件二 企业投资项目备案通知书

附件三 环评委托书

附图一 建设项目地理位置图

附图二 项目周边环境概况图

附图三 项目厂区平面布置图

附图四 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）

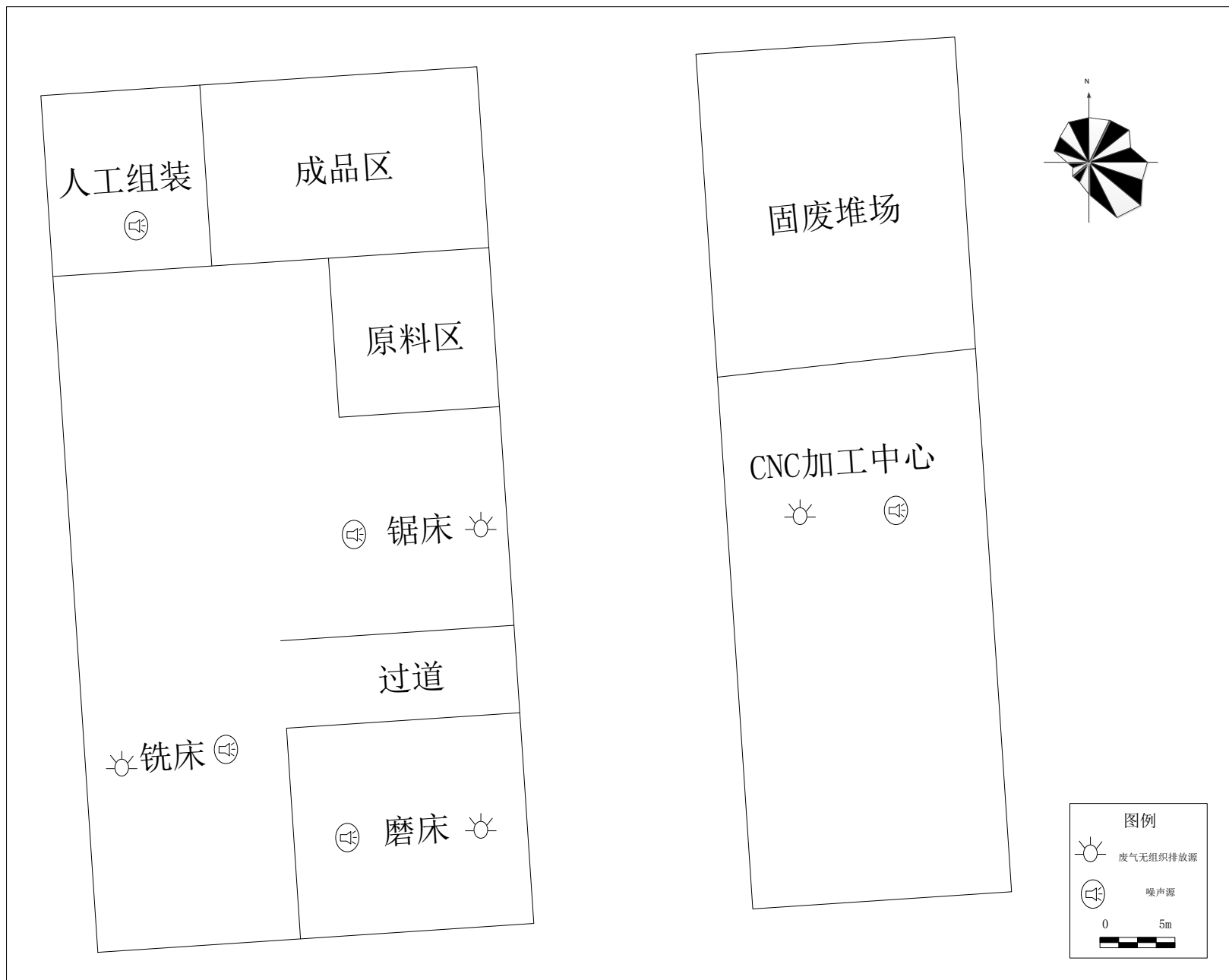
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图

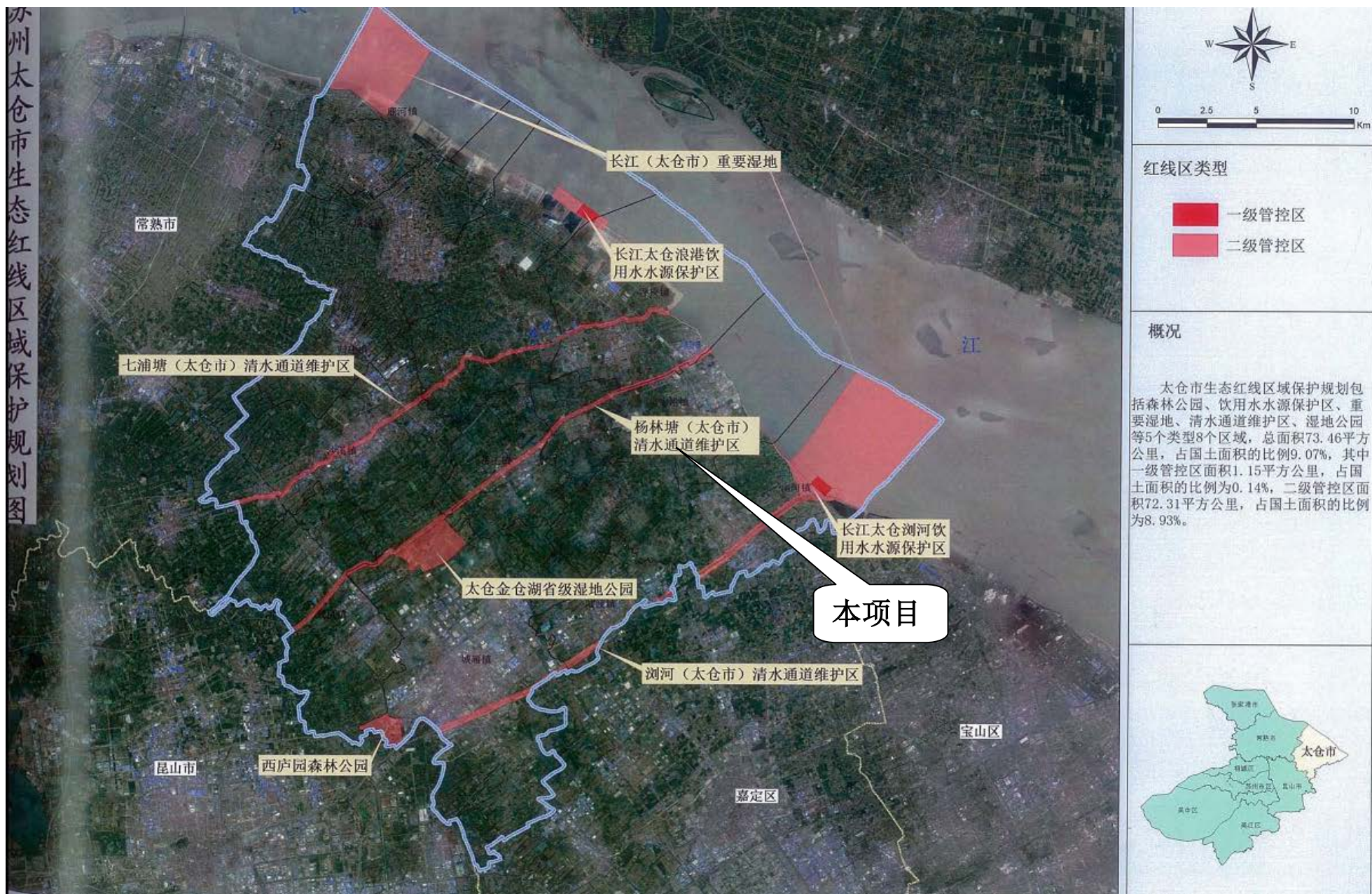


附图2 外环境关系示意图



附图3 本项目平面布置图





附图4 太仓市生态红线图