

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 迁建生物质成型燃料生产项目

建设单位（盖章）： 苏州太能生物能源有限公司

编制日期：2015 年 6 月

江苏省环保厅制



9177964

建设单位： 苏州太能生物能源有限公司

项目名称： 迁建生物质成型燃料生产项目

文件类型： 报告表

评价单位： 南京科泓环保技术有限责任公司 (签章)

法定代表人： 张 峰 (签章)

评价人员情况

| 姓 名 | 从事专业 | 职 称 | 证书号 | 职 责 | 签 名 |
|-----|------|-----|--------------|-------|-----|
| 刘鑫 | 环境工程 | 工程师 | B19800330900 | 项目负责人 | |
| 李艳 | 环境工程 | 工程师 | B19800040 | 编 制 | |
| 沈晓庆 | 环境工程 | 工程师 | B19800240400 | 审 核 | |

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

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 | 迁建生物质成型燃料生产项目 | | | | |
| 建设单位 | 苏州太能生物能源有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 汤丽萍 | 联系人 | 陆水芦 | | |
| 通讯地址 | 太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南 | | | | |
| 联系电话 | 18915760003 | 传真 | —— | 邮政编码 | 215400 |
| 建设地点 | 太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南 | | | | |
| 立项审批部门 | —— | | 批准文号 | —— | |
| 建设性质 | 新建 改扩建 迁建 <input checked="" type="checkbox"/> | | 行业类别及代码 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | |
| 建筑面积(平方米) | 5611.88 平方米 | | 绿化面积(平方米) | 2764 平方米 | |
| 总投资(万人民币) | 9000 | 其中:环保投资(万人民币) | 61 | 环保投资占总投资 | 0.68% |
| 评价经费(万元) | —— | 预期投产日期 | 2015 年 12 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) | | | | | |
| 项目所用主要原辅材料见表 1 | | | | | |
| 表 1 主要原辅材料用量 | | | | | |
| 类别 | 名称 | 重要组份、规格、指标 | 年耗量 | 来源及运输 | |
| 原(辅)料 | 木屑 | -- | 90000 吨 | 国内车运 | |
| 项目主要设施及设备见表 2 | | | | | |
| 表 2 建设项目主要设备一览 | | | | | |
| 类型 | 设备名称 | 规格(型号) | 搬迁前数量 | 搬迁后数量 | 增量 |
| 生产设备 | 生物质造粒机(成套机组) | / | 11 台 | 18 台 | 7 台 |
| | 装载机 | / | 2 台 | 4 台 | 2 台 |
| | 叉车 | / | 3 台 | 8 台 | 5 台 |
| | 生物质热风炉 | / | 2 台 | 2 台 | 0 台 |
| | 滚筒烘干机 | / | 2 台 | 2 台 | 0 台 |
| | 粉碎机 | / | 1 台 | 0 台 | -1 台 |

表 3 水及能源消耗量表

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|----------|-------|------------|-----|
| 水（吨/年） | 1140 | 燃油 | — |
| 电（千瓦时/年） | 120 万 | 燃气（标立方米/年） | — |
| 燃煤（吨/年） | — | 其他 | — |

废水（生产废水□、生活废水）排水量及排放去向

生产废水：

项目无生产废水产生和排放。

公辅废水：

项目无公辅废水产生和排放。

生活污水：

本项目员工 10 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》，取苏南及沿江城市居民生活用水定额 180L/（人·日），耗水量 540t/a，污水产生量按 90%计算，年产生量为 486 t/a。产生的生活污水依托厂区化粪池预处理后，经市政管网接管璜泾污水处理厂集中处理，污水的主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP 等，最后排入石头塘。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1.项目由来

苏州太能生物能源有限公司成立于 2010 年 12 月，于太仓市浮桥镇通港东路 163-3 号 2 幢租赁苏州海王服饰有限公司闲置厂房建设，建设规模为年产生物质成型燃料 10000 吨，并于 2011 年 8 月通过太仓市环保局的审批，于 2012 年 11 月通过环保局验收。之后由于企业发展需求，整厂搬迁至太仓市浮桥镇九曲区红星村，租赁苏州金通新型建材有限公司闲置厂房进行生产，厂房占地面积 28211 m²。扩大生产规模至年产生物质成型燃料 30000 吨。并于 2013 年 12 月通过太仓市环保局的审批，于 2014 年通过环保局的验收，详情见附件。

为了企业更好的发展，苏州太能生物能源有限公司拟投资 9000 万，从太仓市浮桥镇九曲区红星村搬迁至太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南，购置国有土地建设本项目，厂房占地面积 13289.8 m²。本次搬迁后，将扩大生物质成型燃料生产规模，

增加年产生物质成型燃料 15000 吨的生产规模，完成后全厂将具有年产生物质成型燃料 45000 吨的生产规模。

2.项目概况

项目名称：迁建生物质成型燃料生产项目

建设单位：苏州太能生物能源有限公司

建设地点：太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南

建设规模：年产生物质成型燃料（木屑颗粒）45000 吨

建设性质：迁建

建筑面积：5611.88 平方米

总投资：9000 万元人民币。

工时及定员：项目员工 10 人，一天两班 16 小时，年工作 300 天，年工作总时间为 4800 小时。

产业政策：本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录 2011 年本>有关条款的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 21 号）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》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），不属于淘汰类和限制类，属于允许类；也不属于《限制用地项目名录（2012 年本）》、《禁止用地项目名录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目名录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目名录（2013 年本）》和《苏州市当前限制和禁止供地项目名录》中所列项目，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府【2007】129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目，符合国家及地方产业政策要求。

周边情况及规划相符性：项目利用公司购得国有土地新建厂房，厂房面积 5611.88 平方米。本项目东侧为苏州达诺铸造有限公司；南侧为戚浦塘；西侧为木材堆放场；北侧为空地；具体见附图 2。本项目位于规划的工业区内，项目周围均为已建和在建厂房。

项目主体工程及产品方案见表 4。

表 4 项目主体工程及产品方案

| 序号 | 主体工程（生产线） | 产品名称 | 搬迁前 | 搬迁后 | 年运行时数（h） |
|----|-----------|-----------------|---------|---------|----------|
| 1 | 生产车间 | 年产生物质成型燃料（木屑颗粒） | 30000 吨 | 45000 吨 | 4800 |

项目公用及辅助工程见表 5：

表 5 公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|------|------|------|--|---------------|
| 贮运工程 | 原料区 | | 1000m ² | 存放原材料 |
| | 成品区 | | 500m ² | 存放成品 |
| 公用工程 | 给水 | 生活用水 | 540t/a | 由自来水管网供应 |
| | 排水 | 生活污水 | 486t/a | 经收集后由环卫部门统一清运 |
| | 供电 | | 120 万 KWh/a | 依托现有电网 |
| | 办公室 | | 200m ² | 用于办公 |
| 环保工程 | 废水处理 | | 项目无废水产生 | |
| | 废气 | | 烘干废气：通过水膜除尘处理，可达标排放。 投料粉尘：加强车间通风，无组织排放。 | |
| | 噪声治理 | | 加强日常维护和保养，再通过厂房隔声、距离衰减，可达标排放。 | |
| | 生活垃圾 | | 由环卫部门清运 | |

环保项目总投资为 61 万元，占总投资的 0.68%，详见表 6。

表 6 环保项目投资一览表

| 污染源 | 环保设施名称 | 投资(万元) | 处理能力 | 处理效果 |
|-----|-------------|--------|------------------|--------|
| 废气 | 水膜除尘 | 60 | — | 达标排放 |
| 噪声 | 加强设备维护，厂房隔声 | 0.8 | 降噪量为 30-35dB (A) | 厂界噪声达标 |
| 固废 | 垃圾桶 | 0.2 | — | — |
| 合计 | | 61 | — | — |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、项目基本情况

现有项目地址为太仓市浮桥镇九曲红星村，规模为年产生物质成型燃料 30000 吨，工艺流程与本项目一致，现有项目原料采用木屑及麦草、稻草，现有项目劳动定员 10 人，工作制度为两班制，年工作日 300 天。

表 7 现有项目设备清单

| 类型 | 设备名称 | 规格（型号） | 数量 |
|------|--------------|--------|------|
| 生产设备 | 生物质造粒机（成套机组） | / | 11 台 |
| | 装载机 | / | 2 台 |
| | 叉车 | / | 3 台 |
| | 生物质热风炉 | / | 2 台 |
| | 滚筒烘干机 | / | 2 台 |
| | 粉碎机 | / | 1 台 |

二、污染物排放情况

1.大气污染物产生排放情况

现有项目废气主要为投料产生的粉尘颗粒物及烘干废气，烘干废气经静电除尘后可达《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 中二级标准排放；投料废气在车间内无组织排放，设置卫生防护距离为 50 米。

2.水污染物产生排放情况

现有项目无生产废水产生和排放，仅有员工生活污水的排放，污水经化粪池处理后由环卫部门统一清运。

3.固废产生和处置情况

现有项目固废主要为办公、生活垃圾；生产过程中热风炉产生的灰渣；除尘系统收集的烟尘。均由环卫部门统一清运。

4.噪声产生和排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过合理布局、减震措施和厂房隔声后，可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

表 8 原项目污染物排放一览表

| 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 处理方式 |
|-------|-------------------------|-------|-----|-------|------------|
| 生活废水 | 排水量 (m ³ /a) | 270 | 0 | 270 | 环卫清运至污水处理厂 |
| | COD | 0.108 | 0 | 0.108 | |
| | SS | 0.054 | 0 | 0.054 | |
| | 氨氮 | 0.007 | 0 | 0.007 | |
| | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | |

| | | | | | |
|----|---------|------|------|------|---|
| 废气 | 锅炉烟尘 | 30 | 29.7 | 0.3 | 静电除尘 |
| | 投料颗粒物 | 0.03 | 0 | 0.03 | 无组织排放 |
| 固废 | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 环卫清运 |
| | 灰渣 | 400 | 400 | 0 | 环卫清运 |
| | 烟尘 | 29.7 | 29.7 | 0 | 环卫清运 |
| 噪声 | 噪声源 | 源强 | 降噪效果 | 厂界噪声 | 备注 |
| | 粉碎机 | 80 | 25 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准 |
| | 生物制造造粒机 | 80 | 25 | 55 | |
| | 滚筒烘干机 | 80 | 25 | 55 | |
| | 风机 | 80 | 25 | 55 | |

三、现有项目主要环境问题

现有项目于 2013 年 12 月通过太仓市环保局的审批，2014 年通过环保局验收，各污染物均得到有效处理，对周围环境影响较小。本项目为搬迁扩建项目，在搬迁后，原厂址设备除粉碎机外卖，其余设备均回用。项目搬迁后，原产生的污染物均在原地消失，不复存在。

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、项目选址及周边环境

太仓市位于东经121°12′、北纬31°39′。距上海50 公里，距苏州75 公里，顺江而下 水上距吴淞口约20 海里，溯江而上至张家港约67 海里，距南通约44 海里；内河经苏浏线至苏州78 公里。太仓市濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接 204、312 国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场 60 分钟路程，浦东机场90 分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。

项目位于太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南，具体地理位置详见附图 1。

2、自然环境状况

（1）地形地貌

项目所在地属江苏省地层南区，地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统(QH)现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的 交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。

项目地区位于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。项目所在地为广阔的长江三角洲冲积平原，地势低平，高程 2.5-2.8 米（以黄海基面计，下同），沿江有长江大堤，堤顶高程6.3-7.0 米。江面开阔，边滩宽300-1100 米，

10 米等深线距岸堤1000-1400 米。 该地区的地质状况为：

（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。

(2) 气象特征

项目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 1064.8 毫米，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 3.4 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。主要气象气候特征见表 8。

(3) 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。

表 9 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℃ |
| | | 极端最高温度 | 37.9℃ |
| | | 极端最低温度 | -11.5℃ |
| 2 | 风速 | 年平均风速 | 3.7m/s |
| 3 | 气压 | 年平均大气压 | 101.5kPa |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 81% |
| | | 最热月平均相对湿度 | 85% |
| | | 最低月平均相对湿度 | 76% |
| 5 | 降雨量 | 年平均降水量 | 1064.8mm |
| | | 日最大降水量 | 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 | 150 |
| | | 冻土深度 | 200mm |
| 7 | 风向和频率 | 年盛行风向和频率 | E 15.1% |
| | | 春季盛行风向和频率 | SE 17.9 |
| | | 夏季盛行风向和频率 | E 27.0% |
| | | 秋季盛行风向和频率 | E 18.1% |
| | | 冬季盛行风向和频率 | NW 13.9% |

(4) 植被与生物多样性

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。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

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。

太仓是江苏省经济较为发达的县（市）之一。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展势头，在全国率先进入小康市，经济实力连续过去年位居全国百强县（市）前列。农业以粮棉油为主，高产高效，多种经营品种繁多；全是粮经作物比例调整到4.5: 5.5，养殖业在农业总产值中的比重提高到46%。工业以轻纺为主体，纺织、轻工、机械、电子、化工、建材、食品等门类齐全。

太仓港经济技术开发区位于太仓市境内东部，陆域规划控制面积约261.8平方公里，沿长江入海口38.8公里的黄金深水岸线呈带状分布（其中深水岸线25公里），是国家一类口岸、上海国际航运中心的组合港和集装箱干线港、江苏省第一外贸大港——太仓港的直接经济腹地。近年来，在中央和省市各级领导的关心支持下，太仓港经济技术开发区按照“港口码头、临江工业、现代物流、新港城”四位一体、整体推进的发展路径，围绕建设创新型开发区的发展目标，加快实施“135”的发展战略，开发建设取得了明显成效。在已完成开发建设的20平方公里土地上，累计完成固定资产投资超过600亿元，每平方公里创税超亿元，工业产出占太仓全市的30%，财政收入约占全市的20%。先后获得“长三角最具投资价值开发区”、“中国石油和化学工业最具投资价值园区”、“江苏省劳动关系和谐工业园区”等荣誉称号。

新建项目周围1000米无文物保护单位。

三、环境质量状况

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

(1) 新建项目所在区域环境质量现状

① 空气环境质量

项目所在地大气环境中常规因子（SO₂、NO₂、PM₁₀）引用《太仓市港区医院迁建工程项目》环境影响报告书（2014年12月编制）中的现状监测值可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；因此可以说明项目所在地大气环境质量良好。具体见下表：

表10 空气质量状况

| 监测因子 | 一次值/小时值(mg/m ³) | | 日均值(mg/m ³) | |
|------|-----------------------------|------|-------------------------|------|
| | 浓度 | 二级标准 | 浓度 | 二级标准 |
| 二氧化硫 | 0.044 | 0.5 | \ | \ |
| 二氧化氮 | 0.036 | 0.2 | \ | \ |
| PM10 | \ | \ | 0.09 | 0.15 |

② 水环境质量

本项目纳污水体为长江，引用《太仓市港区医院迁建工程项目》环境影响报告书（2014年12月编制）内容：长江水质 pH、氨氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，水环境质量现状较好。具体见下表：

表 11 水环境质量状况

| 断面 | pH | 氨氮 | 总磷 | 高锰酸盐指数 |
|-----------------------|-----|------|------|--------|
| 太仓市江城污水处理厂排放口上游 500 米 | 8 | 0.37 | 0.11 | 2.9 |
| 太仓市江城污水处理厂排放口下游 1000米 | 8.1 | 0.08 | 0.13 | 2.0 |
| 标准 | 6~9 | 1.0 | 0.2 | 6 |

③ 声环境质量

评价期间委托有资质单位对拟建项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间：2015年6月10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12。

表 12 项目地噪声现状监测结果

| 时间 | N1 (东侧) | N2 (南侧) | N3 (西侧) | N4 (北侧) | 标准 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|----|
| 昼间 (LeqdB[A]) | 60.1 | 61.2 | 60.5 | 60.6 | 65 |
| 夜间 (LeqdB[A]) | 51.1 | 52 | 51.5 | 50.1 | 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。

(2) 周边污染情况及主要环境问题

建设项目周边环境质量良好，无明显的环境污染问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境敏感保护目标见表 13。

表 13 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离（m） | 规模 | 环境功能 |
|------|----------|----|-------|----|--------------------------------|
| 大气环境 | \ | \ | \ | \ | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 |
| 水环境 | 戚浦塘 | SE | 132m | 小型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 |
| | 长江 | E | 74000 | 大型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准 |
| 声环境 | \ | \ | \ | \ | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准 |

四、评价适用标准

(1) 环境空气质量标准

表 14 环境空气质量标准限值表

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 (mg/Nm ³) | 依据 |
|------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------------|
| SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)的二级标准。 |
| | 24 小时平均 | 0.15 | |
| | 1 小时平均 | 0.50 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | |
| | 24 小时平均 | 0.15 | |
| NO ₂ | 年平均 | 0.04 | |
| | 24 小时平均 | 0.08 | |
| | 1 小时平均 | 0.20 | |
| TSP | 年平均 | 0.20 | |
| | 24 小时平均 | 0.30 | |

(2) 地表水环境质量标准

按《江苏省地表水(环境)功能区划》，戚浦塘执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，长江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。水质标准见表 15。

表 15 地表水环境质量标准限值

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 河流 | 类别 | pH | DO | COD | BOD ₅ | 氨氮 |
|-----|-----|-----|----|-----|------------------|------|
| 石头塘 | IV | 6~9 | ≥3 | ≤30 | ≤6 | ≤1.5 |
| 长江 | III | 6~9 | ≥5 | ≤20 | ≤4 | ≤1.0 |

(3) 声环境质量标准

新建项目厂界周围区域声环境质量执行标准见表 16。

表 16 声环境质量标准

| 类别 | 昼间 (dB (A)) | 夜间 (dB (A)) | 标准来源 |
|----|-------------|-------------|------------------------------------|
| 3 | 65 | 55 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准 |

环境
质量
标准

(4) 废水排放标准

本项目无生产废水产生。生活污水经厂区内化粪池收集后，由环卫部门定期清运至太仓市江城污水处理厂集中处理后，尾水排入长江。尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准及《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》（DB32/1072-2007）相应标准。全厂所排生活污水执行太仓市江城污水处理厂接管标准。具体排放标准见表17。

表17 水污染物排放标准（单位：mg/L）

| 排放口名称 | 执行标准 | 污染物名称 | 标准限值 | 单位 |
|----------------|--|--------------------|-------|------|
| 太仓市江城污水处理厂接管标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | COD | ≤500 | mg/L |
| | | BOD ₅ | ≤300 | mg/L |
| | | SS | ≤400 | mg/L |
| | 《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准 | LAS | ≤20 | mg/L |
| | | NH ₃ -N | ≤45 | mg/L |
| | | TP | ≤8.0 | mg/L |
| | | 动植物油 | ≤100 | mg/L |
| 太仓市江城污水处理厂排放口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准、太湖流域标准 | 石油类 | ≤20 | mg/L |
| | | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | COD | ≤50 | mg/L |
| | | BOD ₅ | ≤10 | mg/L |
| | | SS | ≤10 | mg/L |
| | | NH ₃ -N | ≤5（8） | mg/L |
| | | TP | ≤0.5 | mg/L |
| | | 动植物油 | ≤1 | mg/L |
| 石油类 | ≤1 | mg/L | | |

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。

(5) 废气污染物排放标准

项目生产废气为烘干产生的烟尘颗粒物，执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表2二级标准，投料废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准限值。具体标准限值见下表：

表18 大气污染物排放标准限值

| 炉窑类别 | 烟尘浓度限值 (mg/m ³) | 烟气黑度 | 排气筒高度(m) |
|-------|--------------------------------|-------------------------|----------|
| 干燥炉、窑 | 200 | 1 | 15 |
| 污染物 | 无组织排放监控限值 | | |
| | 监控点 | 浓度限值, mg/m ³ | |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | |

(6) 噪声污染物排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表 19 噪声排放标准限值

| 类别 | 厂界 | 昼间 (dB (A)) | 夜间 (dB (A)) | 标准来源 |
|----|------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 3 | 厂界四周 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) |

总量控制因子

按国家和省总量控制的规定,确定本项目总量控制因子为水污染控制因子和大气污染控制因子。

大气污染控制因子:烟尘和颗粒物。水污染物控制因子:COD、SS。

项目总量控制建议指标

项目总量控制指标见表 20。

表 20 建设项目污染物排放总量指标

单位: t/a

| 总量控制指标 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 搬迁扩建项目产生量 | 搬迁项目削减量 | 以新带老削减量 | 排放量 | 建议申请量 | |
|--------|-------|---------|-----------|---------|---------|-------|--------|--------|
| | | | | | | | | 废水 |
| | | COD | 0.108 | 0.194 | 0 | 0.108 | 0.194 | 0.194 |
| | | SS | 0.054 | 0.146 | 0 | 0.054 | 0.146 | 0.146 |
| | | 氨氮 | 0.007 | 0.0097 | 0 | 0.007 | 0.0097 | 0.0097 |
| | | TP | 0.001 | 0.0024 | 0 | 0.001 | 0.0024 | 0.0024 |
| | 废气 | 烟尘 | 0.3 | 45 | 42.75 | 0.3 | 2.25 | 2.25 |
| | | 颗粒物 | 0.03 | 0.04 | 0 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 固废 | 生活垃圾 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| | | 灰渣 | 400 | 600 | 600 | 400 | 0 | 0 |
| | | 烟尘 | 29.7 | 53.4 | 53.4 | 29.7 | 0 | 0 |

总量平衡途径

本项目产生的生活污水依托厂区暂存池收集后,由环卫部门定期清运至太仓市江城污水处理厂集中处理,废水污染物在污水处理厂内平衡。大气污染物在太仓区域内平衡。固体废弃物严格按照环保要求处理和处置,生活垃圾由环卫部门进行收集处理。固体废弃物实行零排放。

五、建设项目工程分析

一、施工期工艺流程简述（图示）

本迁建项需新建厂房。

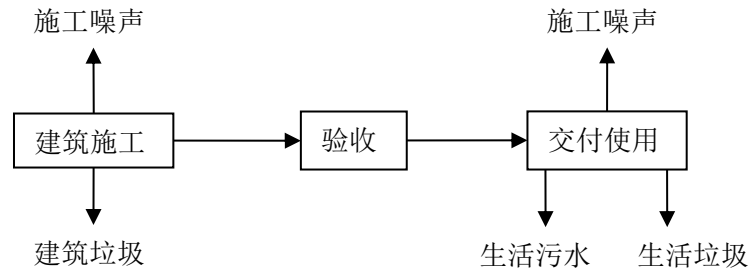


图 1 建设项目施工期工艺流程图

1、施工期噪声

施工期的噪声主要来源于包括施工现场（包括装修）的各类机械设备和物料运输的交通噪声。根据本项目工程特点，本项目在各施工阶段的主要噪声源及其声级见表 21。物料运输的交通噪声主要是各施工阶段物料运输车辆引起的噪声，具体见表 22。

表 21 各施工阶段主要噪声源状况

| 施工阶段 | 声源 | 声级 dB (A) | 施工阶段 | 声源 | 声级 dB (A) |
|-------|--------|-----------|---------|-------|-----------|
| 土石方阶段 | 挖土机 | 78~76 | 装修、安装阶段 | 电钻 | 100~115 |
| | 冲击机 | 95 | | 电锤 | 100~105 |
| | 空压机 | 75~85 | | 手工钻 | 100~105 |
| 结构阶段 | 电锯 | 100~110 | | 磨光机 | 100~115 |
| | 空压机 | 75~85 | | 云石机 | 100~110 |
| | 混凝土输送泵 | 90~100 | | 角向磨光机 | 100~115 |
| | 振捣器 | 100~105 | | | |

表 22 各施工阶段主要噪声源状况

| 施工阶段 | 运输内容 | 车辆类型 | 声级/dB(A) |
|------|--------------|-----------|----------|
| 土方阶段 | 土方外运 | 大型载重车 | 90 |
| 结构阶段 | 钢筋、混凝土 | 混凝土罐车、载重车 | 80~85 |
| 装修阶段 | 各种装修材料及必要的设备 | 轻型载重卡车 | 75 |

2、施工期扬尘：

施工扬尘主要来自土方的挖掘扬尘及现场堆放扬尘；建筑材料（水泥、沙、石、砖

等)的现场搬运及堆放扬尘;施工垃圾的清理及堆放扬尘等。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关,因此,其排放量难以定量估算。

工程施工中挖出的泥土堆放,旱季会引起扬尘,另外机械施工过程中也会有扬尘产生,影响附近居民的日常生活。为减少工程扬尘对环境的污染,施工中遇到连续的晴好天气,对弃土表面需洒水,同时建设单位应按照弃土处理计划,及时运走弃土,装土车通过集镇时,需加苫布,做到沿途不洒落。施工环境管理应列入环保检查项目之一。

3、施工期废水污染源

施工期产生的废水包括施工人员的生活废水和施工产生的废水。在施工期以平均施工人员40人计,生活用水量按50L/人·d计,则生活用水量为1m³/d。生活污水排放量按用水量的85%计,则生活污水的排放量为0.852/d,施工期总排放量约为25.56吨。施工废水主要为泥浆废水,来自浇筑水泥工段,排放量较难估算。主要污染因子为悬浮物。

4、施工期固体废弃物

主要为施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或放弃的各种建筑装饰材料。建筑施工人员的生活垃圾每人每天按0.5kg计算,则日产生垃圾0.05吨,施工期共产生1.5吨。施工渣土初步估算约为20吨。

施工人员的生活垃圾和施工机械的工业垃圾均应妥善处理。由专人负责进行分类,生活垃圾送垃圾填埋场,工业垃圾需进行无害化处理后,再专地堆放或综合利用。

二、营运期工艺流程简述：

工艺流程简述：

本项目生产工艺流程如图 1 所示。

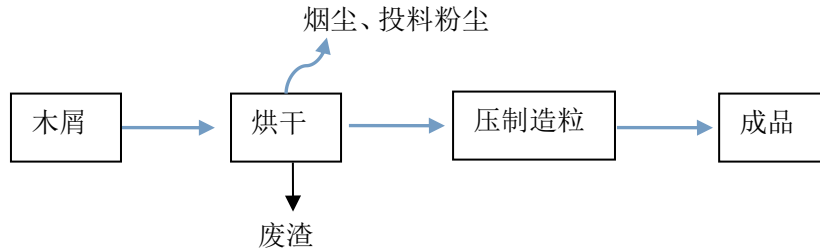


图 2 生产工艺流程

工艺流程说明：

1、烘干：木屑加入滚筒烘干机中烘干，滚筒烘干机采用热风炉的烟气与物料直接接触进行烘干，热风炉采用燃烧生物质颗粒供热，使用引风机将热风炉的烟气引入滚筒烘干机中，滚筒烘干机中烟气进口温度为 400℃、出口温度为 50℃。次工序产生灰渣，且木屑投料过程将产生少量粉尘、烘干工序将产生烘干废气。

2、压制造粒：将烘干后的颗粒物料输送至生物质造粒机中，造粒机对物料施加一定的压力，将颗粒物挤压成固定形状的圆柱体生物质颗粒。制粒机为密封性设备，制粒过程无粉尘产生。

主要污染工序

项目在生产过程中的主要污染物是废气、噪声和固体废物等。其具体的源强分析如下：

1、废水

生产废水：

本项目无生产废水产生。

生活污水：

本项目员工 10 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》，取苏南及沿江城市居民生活用水定额 180L/（人·日），年耗水量为 540t/d，污水产生量按 90%计算，为 486 t/a。产生的生活污水经收集后，定期由环卫部门清运。生活污水的主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP 等。

本项目无工艺废水产生，废气处理使用水膜除尘设备，循环水定期进行沉淀过滤，将水中混合的烟尘过滤掉后继续循环使用，定期补充新鲜水不外排。

项目水平衡见下图：单位 m³/a

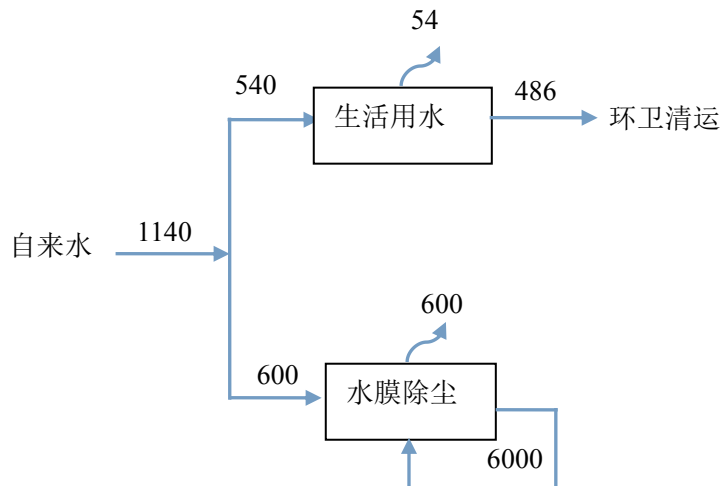


图 3 建设项目水衡图(单位 t/a)

2.废气

建设项目在投料的过程中会产生少量的粉尘，产生量约为 0.04t/a，由于量较小，通过车间通风，可达标无组织排放。

本项目滚筒烘干机采用热风炉与物料直接接触进行烘干，热风炉采用生物质燃料，因此烘干废气主要是燃烧生物质燃料产生的废气，主要为烟尘污染物。

本项目废气污染源，情况见表 23。

表 23 项目废气排放源强

| 序号 | 污染物名称 | 污染源位置 | 排放浓度 | 产生量(kg/a) | 面源面积(m ²) | 面源高度(m) | 治理措施 |
|----|---------|-------|------|-----------|-----------------------|---------|-------|
| 1 | 烟尘 | 投料 | 208 | 45 | \ | \ | 水膜除尘 |
| 2 | 粉尘(颗粒物) | 烘干 | \ | 0.04 | 3000 | 5 | 无组织排放 |

3、噪声

本项目噪声源主要为造粒机、烘干机和热风炉风机在工作时产生的噪声，噪声值 80dB(A)。

主要噪声源及源强见表 24。

表 24 噪声产生源强

| 序号 | 设备名称 | 数量(台) | 源强dB(A) | 治理措施 | 降噪效果 | 预计厂界噪声dB(A) | 标准限制dB(A) |
|----|--------|-------|---------|------------------------|-------|-------------|--------------------------|
| 1 | 生物质造粒机 | 18 | 80 | 加强日常维护和保养,再通过厂房隔声、距离衰减 | 25-30 | 55 | 厂界噪声 昼间: 65 夜间: 55 |
| 2 | 滚筒烘干机 | 2 | 80 | | | | |
| 3 | 生物质热风炉 | 2 | 80 | | | | |

4、固体废弃物

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾。本项目员工有 10 人，职工办公、生活产生的垃圾约 3t/a，生活垃圾由环卫部门负责清运；生产过程中产生的灰渣 600t/a；除尘设备收集的烟尘 53.4t/a（含 20%水分）。

表 25 固体废物产生情况及处置措施

| 名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 含水率 | 危险特性 | 固废编号 | 产生量(t) | 处理方案及接收单位 |
|------|------|------|----|-----|------|------|--------|-----------|
| 生活垃圾 | 一般固废 | 生活 | 固态 | 50% | / | 99 | 3 | 环卫清运 |
| 灰渣 | 一般固废 | 烘干 | 固态 | 0% | / | 72 | 600 | |
| 烟尘 | 一般固废 | 除尘 | 固态 | 20% | / | 84 | 53.4 | |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------|---------------|--------------|-----------|-----------------|------------------------|--|
| 水 污 染 物 | 类别 | 水量 t/a | 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 | |
| | 生活 污水 | 486 | COD | 400 | 0.194 | 400 | 0.194 | 环卫清 运至污 水处理 厂 | |
| | | | SS | 300 | 0.146 | 300 | 0.146 | | |
| | | | NH ₃ -N | 20 | 0.0097 | 20 | 0.0097 | | |
| TP | | | 5 | 0.0024 | 5 | 0.0024 | | | |
| 固 体 废 物 | 类别 | 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 | 备注 | | |
| | | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 0 | 环卫部门清运 | | |
| | | 灰渣 | 600 | 600 | 0 | 0 | 环卫部门清运 | | |
| | | 烟尘 | 53.4 | 53.4 | 0 | 0 | 环卫部门清运 | | |
| 大 气 污 染 物 | 类别 | 产生量 t/a | 消减量 t/a | 排放量 t/a | 排放去向 | 备注 | | | |
| | | 烟尘 | 45 | 42.75 | 2.25 | 水膜除尘 | \ | | |
| | | 粉尘(颗粒物) | 0.04 | 0 | 0.04 | 无组织排 放 | 加强车间通风可 达标排放 | | |
| 声 污 染 | 设备名称 | | | 所在车间 | | 源强 dB (A) | | 排放 dB (A) | |
| | 生物质造粒机 | | | 生产车间 | | 80 | | 昼间≤60 夜间≤50 | |
| | 滚筒烘干机 | | | | | 80 | | | |
| | 生物质热风炉 | | | | | 80 | | | |
| 其它 | 无 | | | | | | | | |
| 主要生态影响(不够时可另附页) | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目建设施工期环境影响因素有噪声、扬尘和固体废物等。施工期对环境的影响是属于局部、短期、可恢复性的。项目对施工过程中产生的污染物通过以下措施予以治理后，对周围环境及居民生活的影响较小。

1、噪声污染防治措施

(1) 施工单位应注意施工机械保养，维持施工机械低声级水平，给在较高声源附近工作时间较长的工人，发放防声耳塞，并按《工业企业噪声控制设计规范》(GBJ87-85)中的有关规定，合理安排工作人员作业时间或进行工作轮换。

(2) 昼间施工时应确保施工噪声不影响运输路线沿线的居民生活环境，噪声大的施工机械应在夜间 22:00~6:00 停止施工，主要运输通道也应远离居民区。噪声源强大的作业可放在白天(6:00~22:00)或对各种机械操作时间作适当调整，以错开作业时间。运输建筑材料的车辆，要做好车辆的维修保养工作，使车辆的噪声级维持在最低水平。

(3) 合理安排好施工时间，尽量不在夜间进行高噪声设备的施工作业，混凝土需要进行连续浇注作业时应先做好人员、设备、场地、材料的准备工作，将搅拌机运行时间压缩到最低限度，最大限度地降低对周围环境的影响。

2、扬尘污染防治措施

(1) 混凝土搅拌是施工期主要固定尘污染源，对拌和设备应有较好的密封，从业人员必须注意劳动保护，搅拌地点应选在其主导风向下方 300 米内无敏感单位的地方。

(2) 加强施工现场的管理，水泥、石灰等材料运送时，运输汽车应完好，不得超载，并尽量采取遮盖、密闭措施，以防泥土洒落，以减少起尘量。水泥、石灰等容易飞散的物料，应统一存放，并采取盖棚等防风遮挡措施；砂石的筛料，水泥的拆包等应在避风处进行，起尘严重的场所四周要加设挡风设施。

(3) 防止场地起尘，应配备洒水车，必要时相关路段洒水处理，使表面有一定的湿度，减少扬尘。

3、水环境保护措施

(1) 施工人员集中的居民点的生活污水，不得随地倾倒以防流入，污染，因此在

施工场地应设有临时集水池、沉砂池等临时性污水简易处理设施。另外，还需设置干厕或临时冲水厕所。

(2) 各类施工材料应有防雨遮雨设施，工程废料要及时运走。

(3) 施工过程中，因挖、填土方，遇到雨季会引起河流水质浑浊，造成水中悬浮物浓度升高。为防止项目施工对周边水体的污染影响，应合理组织施工程序和施工机械，安排好施工进度。

4、固体废物的防治措施

施工人员临时居住点的生活垃圾要集中堆放，再由施工车辆送至垃圾填埋场，防止生活垃圾污染水源、影响环境。施工产生的建筑垃圾按要求尽量做到综合利用，不能利用的应该及时清运到规定地方堆放好。

营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

建设项目厂区实行“雨污分流”。雨水经收集后排入区域雨水管网。生活污水由环卫部门定期清运。

本项目员工定员 10 人，员工均不在厂内食宿。项目生活用水量按 180L/d·人算，年工作 300 天，则项目生活用水总量为 540t/a。排污系数取 0.9，则项目生活污水 486t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。

本项目生活污水经环卫清运至太仓市江城污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中表 1 的相应标准后排入长江。故对水体影响较小。

2、大气环境影响分析

本项目烘干废气主要是燃烧生物质颗粒成型燃料产生的燃烧废气，主要污染物为烟尘，废气由引风机引入水膜除尘设备进行处理，处理效率在 95%，除尘后的烟气由引风机引入 15 米高排气筒排放，废气达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 最高允许排放浓度 200mg/m³，烟气黑度≤1 的要求。

本项目投料工序粉尘年产生量约为 0.04t/a，通过加强车间厂房通风，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准中颗粒物的周界外浓度最高值

的监控限值 1mg/m³。因此对周围大气环境影响不大。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离，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保护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 26。

表 26 项目大气环境保护距离一览表

| 车间类型 | 污染物 | 无组织排放速率 (t/a) | 面源有关参数 | | | 大气环境保护距离 (m) |
|------|-----|---------------|----------|--------|--------|--------------|
| | | | 有效高度 (m) | 宽度 (m) | 长度 (m) | |
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.04 | 5 | 30 | 100 | 无超标点 |

根据软件计算结果，本项目厂界范围内无超标点，即在本项目厂界处，各污染物浓度满足无组织排放厂界浓度要求。

由于项目以上废气为无组织排放源，需设置卫生防护距离。卫生防护距离是指产生有害因素部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

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，根据该生产单元面积 S（m²）计算，r=（S/π）^{1/2}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；根据《制定地方大气污染物排放标准原则与方法》（GB/T13201-91）的规定，选择的参数为：A=350、B=0.021、C=1.85、D=0.84。

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

拟建项目的卫生防护距离计算详见表 27。

表 27 卫生防护距离计算结果

| 污染源位置 | 污染物名称 | 平均风速 (m/s) | A | B | C | D | C _m (mg/Nm ³) | Q _c (kg/h) | L (m) |
|-------|-------|------------|-----|-------|------|------|--------------------------------------|-----------------------|-------|
| 生产车间 | 颗粒物 | 2.6 | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | 0.04 | 2.852 |

根据表 26 计算结果，本项目车间各无组织排放场所计算得出的最远卫生防护距离为 2.852 米，提级后本项目建议以厂界为边界设置 50 米卫生防护距离。

目前本项目在厂界周围 50m 范围内均为已建工业厂房或空地，没有敏感保护目标，满足卫生防护距离的设置要求。

按照规定：以后不得在本项目卫生防护距离内建设居民区、学校以及医院等环境敏感点。本项目 50 米范围内无相关敏感点，符合要求。

3、噪声环境影响分析

项目噪声主要来自生产过程中设备运行噪声，项目投产后车间内的综合噪声可达 80dB (A) 左右，根据工程分析的隔声效果和设备分布距离情况，预测项目的防振降噪措施可以削减声压级 30dB (A) 以上，项目的噪声对厂界的增量有限。

拟采用逐个计算噪声源辐射的声能到达受声点的声级，然后对各声源对受声点的贡献进行叠加，再跟背景噪声进行计算，即求得该受声点的预测声级。

单个声源对受声点的影响，采用整体声源模型进行预测，即把产生噪声的生产车间看作一个整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得该声源对预测受声点的贡献。受声点的预测声级按下式计算：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

其中： L_p ——声源对受声点的贡献声压级，dB。

L_w ——为整体声源的声功率级，dB。

A_i ——为第 i 种因素造成的衰减量，dB。

$\sum A_i$ ——为声波在传播过程中各种因素衰减量之和，dB。

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级，现按简化的 Stueber 公式计算：

$$LW = L_{pi} + 10\lg(2S)$$

式中： L_{pi} ——为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB。

S ——为整体声源的面积。

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减和空气吸收衰减，其他因素的

衰减，如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰退减量的计算均按通用的公式进行估算。

(1) 距离衰减 A_d

$$A_d = 10 \lg(2 \pi r^2) = 20 \lg r + 8$$

其中 r 为受声点到整体声源中心的距离

(2) 屏障衰减 A_b

$$A_b = 10 \lg(3 + 20Z)$$

式中： $Z = (r_1^2 + h^2)^{1/2} + (r_2^2 + h^2)^{1/2} - (r_1 + r_2)$

h ——屏障高

r_1 、 r_2 ——整体声源中心至屏障，屏障至受声点距离

(3) 空气吸收衰减 A_a

$$A_a = 10 \lg(1 + 1.5 \times 10^{-3}r)$$

(4) 总的附加衰减量： $\Sigma A_i = A_d + A_b + A_a$

利用上述公式计算得到的贡献声压级与受声点背景环境噪声相叠加，即为项目建成后各受声点噪声。

预测四个厂界及最近的居民点噪声影响，预测结果见表 28。

表 28 各预测点声环境影响预测结果 单位：dB(A)

| 预测点位 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|-------|------|------|------|------|
| 噪声预测值 | 63.4 | 64.2 | 62.9 | 61.9 |

从预测结果可以看出，对噪声振动源采取减振、隔声措施，并利用墙壁隔声等措施后预测得到的厂区四个厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，根据《以噪声为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）设置本项目的卫生防护距离为 50 米。

4、固废环境影响分析

项目生产经营过程中产生的烟尘及废渣都由环卫部门清运，员工生活产生的固体废物为生活垃圾，生活垃圾由当地环卫部门统一清运，项目固废处置率达 100%，均得到有效处理，不会产生二次污染。本项目的固体废物对环境的影响较小，满足环保要求。

八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---|------|--------------------|--------|--------|
| 水污染物 | 生活污水 | COD | 暂存池 | 达标排放 |
| | | SS | | |
| | | NH ₃ -N | | |
| | | TP | | |
| 大气污染物 | 生产车间 | 粉尘（颗粒物） | 加强车间通风 | 达标排放 |
| | | 烟尘 | 水膜除尘 | 达标排放 |
| 电离和电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | | 零排放 |
| | 生产固废 | 环卫部门清运 | | 零排放 |
| 噪声 | 生产设备 | 日常维护和保养、厂房隔声 | | 达标排放 |
| 其他 | 无 | | | |
| <p>生态保护措施预期效果：</p> <p>通过加强运营期执行严格的污染防治措施，预计对周围生态环境影响较小。</p> | | | | |

九、结论与建议

结论:

1、项目基本情况

苏州太能生物能源有限公司位于太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南，拟总投资为 9000 万元人民币，从事生物质成型燃料的生产加工活动，项目建成后设计规模为年产生物质成型燃料 45000 吨。项目员工共 10 人，一天两班 16 小时，年工作 300 天，年工作总时间为 4800 小时。

2、项目建设与地方规划相容性

本项目位于太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南，新建厂房，项目地块属于工业用地，符合太仓市土地利用规划。

3、项目产品、生产工艺与产业政策相容性

经查实，本项目不属于《国家产业结构调整指导目录》（2013 年修订本）中所列的“限制类”及“禁止类”项目，不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）中所列的“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”项目之内；不在《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号）中所列的“鼓励类”、“禁止类”、“限制类”和“淘汰类”项目之内；并且不违背《限制用地项目目录》（2012）和《禁止用地项目目录》（2012）中的要求。因此，项目产品、生产工艺符合国家及地方的产业政策规定。

4、清洁生产、循环经济思想

本项目工艺简单，主要产污工序为烘干，主要为投料时的粉尘排放和炉窑烟气排放，投料粉尘通过加强车间通风，能够达标排放；炉窑烟气通过水膜除尘，处理后达标排放。项目产生的废水为员工生活污水，由环卫部门定期清运至太仓市江城污水处理厂处理；项目产生的固废主要生活垃圾、除尘器收集的烟尘和炉窑废渣，经环卫部门统一清运；项目噪声经加强设备维护，厂房隔声、距离衰减等措施后，可以达标排放。

综上，本项目工艺简单，拟采取的污染防治措施满足环保要求，因此项目符合清洁生产的基本要求。

5、项目各种污染物达标排放情况

(1)废气

本项目在烘干时产生少量的投料粉尘，年产生量仅为 0.04t/a，通过加强车间通风

等手段，可实现达标排放；烘干工段产生的烟气通过水膜除尘处理后可达标排放，年排放量约 2.25t/a。项目无需设置大气环境保护距离，需以厂界为边界设置卫生防护距离 50 米，卫生防护距离范围内无敏感点。废气排放浓度均低于相应标准中规定的排放限值。

综上所述，预计本项目正常运行对周围环境影响较小。

(2) 废水

本项目产生的废水主要为员工生活污水。

项目生活污水排放量 486t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。本项目生活污水经收集后定期由环卫部门清运至太仓市江城污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中表 1 的相应标准后排入长江，预计对河水质影响较小。

因此预计本项目对周围水体水质影响较小。

(3) 噪声

项目生产设备设置于生产车间内，通过加强设备维护，厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类排放标准，对周边环境影响较小。

(4) 固体废弃物

项目生产固废为除尘设备收集的烟尘和炉窑废渣，由环卫部门定期清运，员工产生的生活垃圾也由定期环卫部门清运，固体废物零排放，也不造成二次污染。对周围环境基本无影响。

6、建设项目三本帐

项目污染物产生、削减、排放“三本帐”见表 29：

表 29 项目污染物产生、削减、排放三本帐

| 污染物名称 | | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a) | 排放去向 | |
|-------|------|--------------------|----------|----------|--------|------------|
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 486 | 0 | 486 | 环卫清运至污水处理厂 |
| | | COD | 0.194 | 0 | 0.194 | |
| | | SS | 0.146 | 0 | 0.146 | |
| | | NH ₃ -N | 0.0097 | 0 | 0.0097 | |
| | | TP | 0.0024 | 0 | 0.0024 | |
| 废气 | 烟尘 | 45 | 42.75 | 2.25 | 环境大气 | |
| | 粉尘 | 0.04 | 0 | 0.04 | | |
| 固废 | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 环卫清运 | |
| | 灰渣 | 600 | 600 | 0 | | |
| | 烟尘 | 53.4 | 53.4 | 0 | | |

7、项目污染物总量控制方案

按国家和省总量控制的规定，确定本项目水质污染物排放至外环境总量控制因子为：COD、氨氮、总氮、总磷。具体见表 30：

表 30 建设项目污染物排放总量指标 单位：t/a

| 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 建议申请量 |
|-------|-------------------------|--------|-------|--------|--------|
| 废水 | 排水量 (m ³ /a) | 486 | 0 | 486 | 486 |
| | COD | 0.194 | 0 | 0.194 | 0.194 |
| | SS | 0.146 | 0 | 0.146 | 0.146 |
| | 氨氮 | 0.0097 | 0 | 0.0097 | 0.0097 |
| | TP | 0.0024 | 0 | 0.0024 | 0.0024 |
| 废气 | 烟尘 | 45 | 42.75 | 2.25 | 2.25 |
| | 粉尘 | 0.04 | 0 | 0.04 | 0.04 |
| 固废 | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| | 灰渣 | 600 | 600 | 0 | 0 |
| | 烟尘 | 53.4 | 53.4 | 0 | 0 |

本项目产生的生活污水由环卫部门定期清运。

大气污染物在太仓区域内平衡。

固体废物零排放。

8、执行“三同时”制度

表 31 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力） | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 投资（万元） | 完成时间 |
|------------|---|--------------|--------------------|----------------|--------|-----------------|
| 废气 | 生产过程 | 粉尘（颗粒物） | 加强通风 | 达标排放 | 60 | 与主体工程同步设计、施工、运行 |
| | | 烟气 | 水膜除尘 | 达标排放 | | |
| 废水 | 污水 | COD、SS、氨氮、TP | 暂存池收集后定期环卫清运 | 达标排放 | 0 | |
| 噪声 | 机械设备 | 噪声 | 日常维护和保养、厂房隔声 | 厂界达标排放 | 0.8 | |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 厂区建设垃圾桶，环卫部门收集处理 | 零排放 | 0.2 | |
| | 生产垃圾 | 生产垃圾 | 固废堆场 | 零排放 | | |
| 总量平衡具体方案 | 污水在太仓市江城污水处理厂内平衡，废气在太仓整个区域范围内平衡，固体废物零排放 | | | | - | —— |
| 大气环境防护距离设置 | 以车间为边界设置 50m 卫生防护距离 | | | | - | —— |
| 总计 | —— | | | | 61 | —— |

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，落实本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

建议：

1、本次环境影响评价的结论是以苏州太能生物能源有限公司所申报的上述产品的原辅材料种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所改变时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

注释

本报告表附图、附件：

附图

- (1) 建设项目地理位置图
- (2) 项目周围状况图
- (3) 项目厂区平面布置图

附件

- (1) 营业执照
- (2) 土地相关资料
- (3) 审批登记表

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| 建设项目 | 项 目 名 称 | 迁建生物质成型燃料生产项目 | | | 建设地点 | 太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北 | | | | | | | | | | |
| | 建设内容及规模 | 年产生物质成型燃料（木屑颗粒）45000吨 | | | 建设性质 | 新建 | 改扩建 | 技术改造 | | | | | | | | |
| | 行 业 类 别 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | | | 环境保护管理类别 | <input type="checkbox"/> 编制报告书 | <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 | <input type="checkbox"/> 填报登记表 | | | | | | | | |
| | 投 资 总 额 | 9000万人民币 | | | 环保投资 | 61万人民币 | | | | 所占比例 (%) | 0.68% | | | | | |
| | 立 项 部 门 | | | | 批准文号 | | | | | | | | | | | |
| 报告书审批部门 | 太仓市环境保护局 | | | 批准文号 | | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 单 位 名 称 | 苏州太能生物能源有限公司 | 联系电话 | 18915760003 | 评价单位 | 单位名称 | 南京科泓环保技术有限责任公司 | | | | 联系电话 | 4006600757 | | | | |
| | 通 讯 地 址 | 太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北 | | 邮政编码 | | 215400 | | 通讯地址 | 江苏省南京市建邺区嘉陵江东街18号6栋11楼 | | | | 邮政编码 | 210000 | | |
| | 法 人 代 表 | 汤丽萍 | 联系人 | 陆水芦 | | 证书编号 | 国环评证乙字第1980号 | | | | 评价经费 | | | | | |
| 现状 | 环境 质 量 等 级 | 环境空气： 二级 | | | 地表水： IV类 | 地下水： | | 环境噪声：3类 | | | 海水： | 土壤： | | 其它： | | |
| | 环境 敏 感 特 征 | <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 | | <input type="checkbox"/> 自然保护区 | | <input type="checkbox"/> 风景名胜区 | | <input type="checkbox"/> 森林公园 | | | <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 | | <input type="checkbox"/> 生态功能保护区 | | | |
| | | <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 | | <input type="checkbox"/> 生态敏感与脆弱区 | | <input type="checkbox"/> 人口密集区 | | <input type="checkbox"/> 重点文物保护单位 | | | <input type="checkbox"/> 三河、三湖、两控区 | | <input type="checkbox"/> 三峡库区 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污 染 物 | 现有工程（已建+在建） | | | | 本工程（拟建） | | | | | | 总体工程（已建+在建+拟建） | | | | 区域平衡 替代削减 量 |
| | | 实际排 放浓度 | 允许排 放浓度 | 实际排 放总量 | 核定排 放总量 | 预测排 放浓度 | 允许排 放浓度 | 产生量 | 自身 削减量 | 预测排 放总量 | 核定排 放总量 | “以新带 老” 削减量 | 预测排 放总量 | 核定排 放总量 | 排放增 减量 | |
| | 废水 t/a | | | 270 | 270 | | | 486 | 0 | 486 | 486 | 270 | 486 | 486 | +216 | |
| | 化学需氧量* | | | 0.108 | 0.108 | | | 0.194 | 0 | 0.194 | 0.194 | 0.108 | 0.194 | 0.194 | +0.086 | |
| | SS | | | 0.054 | 0.054 | | | 0.146 | 0 | 0.146 | 0.146 | 0.054 | 0.146 | 0.146 | +0.092 | |
| | 氨氮* | | | 0.007 | 0.007 | | | 0.0097 | 0 | 0.0097 | 0.0097 | 0.007 | 0.0097 | 0.0097 | +0.0027 | |
| | 磷酸盐 | | | 0.001 | 0.001 | | | 0.0024 | 0 | 0.0024 | 0.0024 | 0.001 | 0.0024 | 0.0024 | +0.0014 | |
| | 废气 t/a | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | 0.3 | 0.3 | | | 45 | 42.75 | 2.25 | 2.25 | 0.3 | 2.25 | 2.25 | +1.95 | |
| | 粉尘 | | | 0.03 | 0.03 | | | 0.04 | 0 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | +0.01 | |
| | 乙酸正丁酯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二甲苯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 异丙醇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 环己酮 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TVOC | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 丙烯腈 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 苯乙烯 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 关 的 特 征 污 染 物 | 生活垃圾 | | | 0 | 0 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 普通固废 | | | 0 | 0 | | | 653.4 | 653.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 危险固废 | | | | | | | | | | | | | | | |

注：1、*为“十五”期间国家实行排放总量控制的污染物； 2、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

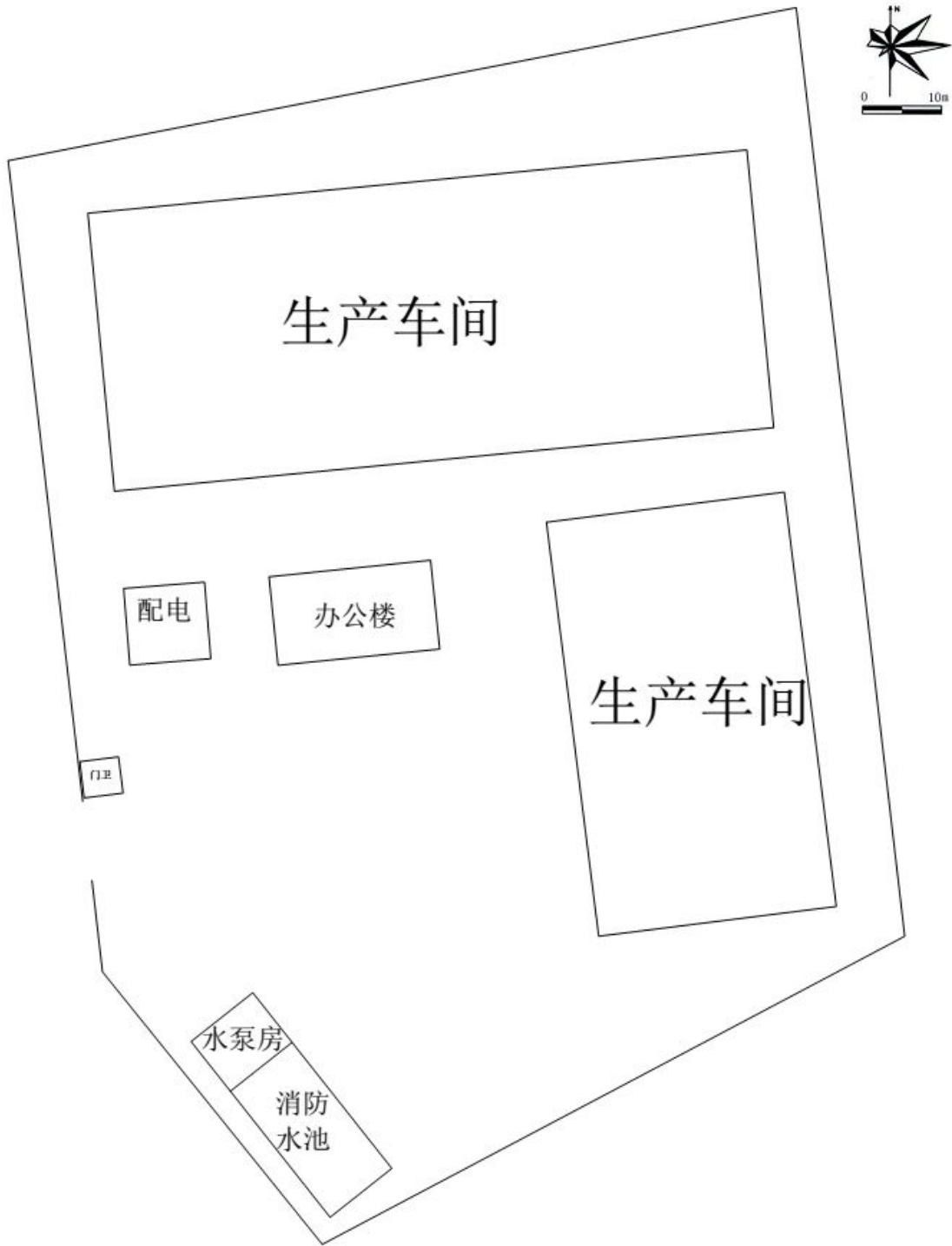
| 控 制 项 目 | 指 标 | | | | | | 采 取 措 施 | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|----|--------------------|------|------|------|---------|------|-------|------|------|------|------|------|----|--|
| | 名称 | 级别 | 影响程度 | 影响方式 | 保护对象 | 影响位置 | | 工程避让 | 保护区调整 | 迁地保护 | 监控管理 | 工程治理 | 景观设计 | 生态补偿 | 其它 | |
| 自 然 保 护 区 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 水 源 保 护 区 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 重 要 湿 地 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 风 景 名 胜 区 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 自 然 、 人 文 遗 迹 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 森 林 公 园 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 重 要 生 态 功 能 区 | | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 生 物 保 护 | 珍 稀 动 物 | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| | 珍 稀 植 物 | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| | 特 有 生 物 | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| | 重 要 经 济 物 种 | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| | 外 来 物 种 | | | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 易地 | 后靠 | 其它 | | | | | | |
| 移 民 拆 迁 | 工程占地迁移人口 | | 安置方式 | | | | 投资万元 | | | | | | | | | |
| | 环境影响迁移人口 | | 安置方式 | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 治理水土流失面积 | 工程治理: | | 生物治理: | | | | 隔声屏障 | 绿化降噪 | 搬迁 | 隔声窗 | 低噪设备 | 工程避让 | 监控管理 | 其它 | | |
| 工程绿化面积 | m ² | | 绿化率 | | | 噪 声 | 运营期 | 投资万元 | | | | | | | | |
| 施工期废水SS | 沉淀 | | 物化 | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 工程占地生物量吨 (风干重)公顷 | 建设前 | | 建设后 | | | | 施工期 | 投资万元 | | | | | | | | |
| 工程土石方 10 ³ m ³ | | | | | | | 预期效果 | | | | | | | | | |
| 土 地 | | | 总占地 m ³ | | | 占用耕地 | | | 基本农田 | 林地 | 草场 | 鱼塘 | | | | |
| | 性质 | | 临时 | | 永久 | | | | | | | | | | | |
| | 占地面积 | | m ³ | | | | | | | — | — | | | | | |
| | 沿用原有 复垦面积 | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | |



附图一 项目地理位置图



图二 周边情况图



图三 平面布置图

企业法人营业执照

(副本) 编号: 3205850002013052200158 (1/1)

注册号 320585000134238

名称 苏州太能生物能源有限公司

住所 太仓市浮桥镇绿化村

法定代表人姓名 汤丽萍

注册资本 1000万元人民币

实收资本 1000万元人民币

公司类型 有限公司(自然人投资或控股)

经营范围 许可经营项目: 无。
 一般经营项目: 生产、销售生物物质颗粒成型燃料(木屑颗粒)及提供相关技术服务; 收购秸秆、稻壳、藤苇、干草、树叶、木屑、农林废弃物和利余物; 种植草本植物; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。

成立日期 2010年12月3日

营业期限 2010年12月06日至 2040年12月05日

须知

1. 《企业法人营业执照》是企业合法经营的凭证。
2. 《企业法人营业执照》分为正本和副本, 正本和副本具有同等法律效力。
3. 《企业法人营业执照》正本应当置于企业住所或营业场所, 正本不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 《企业法人营业执照》正本或者副本应当依法接受监督检查, 未按规定接受监督检查的, 应当在收到责令改正通知之日起十五日内改正, 逾期不改正的, 依照《企业法人营业执照》的有关规定予以处罚。
5. 《企业法人营业执照》正本或者副本应当妥善保管, 遗失的应当及时申请补领。
6. 《企业法人营业执照》每年三月三十一日前, 应当参加年度检验。
7. 《企业法人营业执照》被吊销后, 不得开展经营活动, 不得办理注销登记, 应当办理《企业法人营业执照》注销登记。
8. 《企业法人营业执照》遗失或者毁坏的, 应当在公告声明作废, 申请补领。
9. 《企业法人营业执照》遗失或者毁坏的, 应当在公告声明作废, 申请补领。

年度检验情况

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| 已参加 2012年度 年检 | | | |
|---------------------|--|--|--|



二〇一三年 三月二十日

太仓港经济技术开发区管委会文件

太港管投备〔2015〕31号



企业投资项目备案通知书

苏州太能生物能源有限公司港区分公司：

你单位申请备案的“迁建生物质成型燃料生产项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：迁建生物质成型燃料生产项目

建设地点：太仓港经济技术开发区方桥路以东、戚浦塘以北

总投资：9000万元，其中设备5490万元。

建设规模：购置生物质造粒机、装载机、生物质热风炉、滚筒烘干机、立式电除尘、叉车等相关设备。项目占地13289.8平方米，项目总建筑面积5611.88平方米，其中车间4991.68平方米，办公及辅房620.2平方米。项目建成后，年产生物质成型燃料4.5万吨。

接此通知后，须在办理环保等有关手续后方可开工建设。

太仓港经济技术开发区管委会
2015年6月12日



主题词：项目 备案 通知

抄送：市发改委、统计局、住建局、国土局、环保局

太仓港经济技术开发区党政办公室

2015年6月12日印发

(共印 15 份)

挂牌交易成交确认书

在 2015 年 5 月 15 日 太仓市国土资源局举办的国有土地使用权挂牌出让活动中, 苏州太能生物能源有限公司 竞得编号 G2015-7-3 地块的国有土地使用权。现将有关事项确认如下:

该地块成交价为人民币 叁佰叁拾伍 万元(¥335 万元)。

竞得者的竞买保证金转作受让地块的定金, 签订国有建设用地使用权出让合同后, 定金抵作土地出让价款。竞得人应在 7-10 日内, 持本《成交确认书》与出让方签订《国有土地使用权出让合同》, 合同签订时间约定为成交日。不按期签订《国有土地使用权出让合同》的, 视为竞得人放弃竞得资格, 竞得人应承担相应法律责任。

特此确认。

太仓市国土资源局(盖章):

法定代表人(委托代理人)

(签字):

地址: 太仓市上海东路 96 号

联系电话: 0512-53523170

竞得者(盖章):

法定代表人(委托代理人)

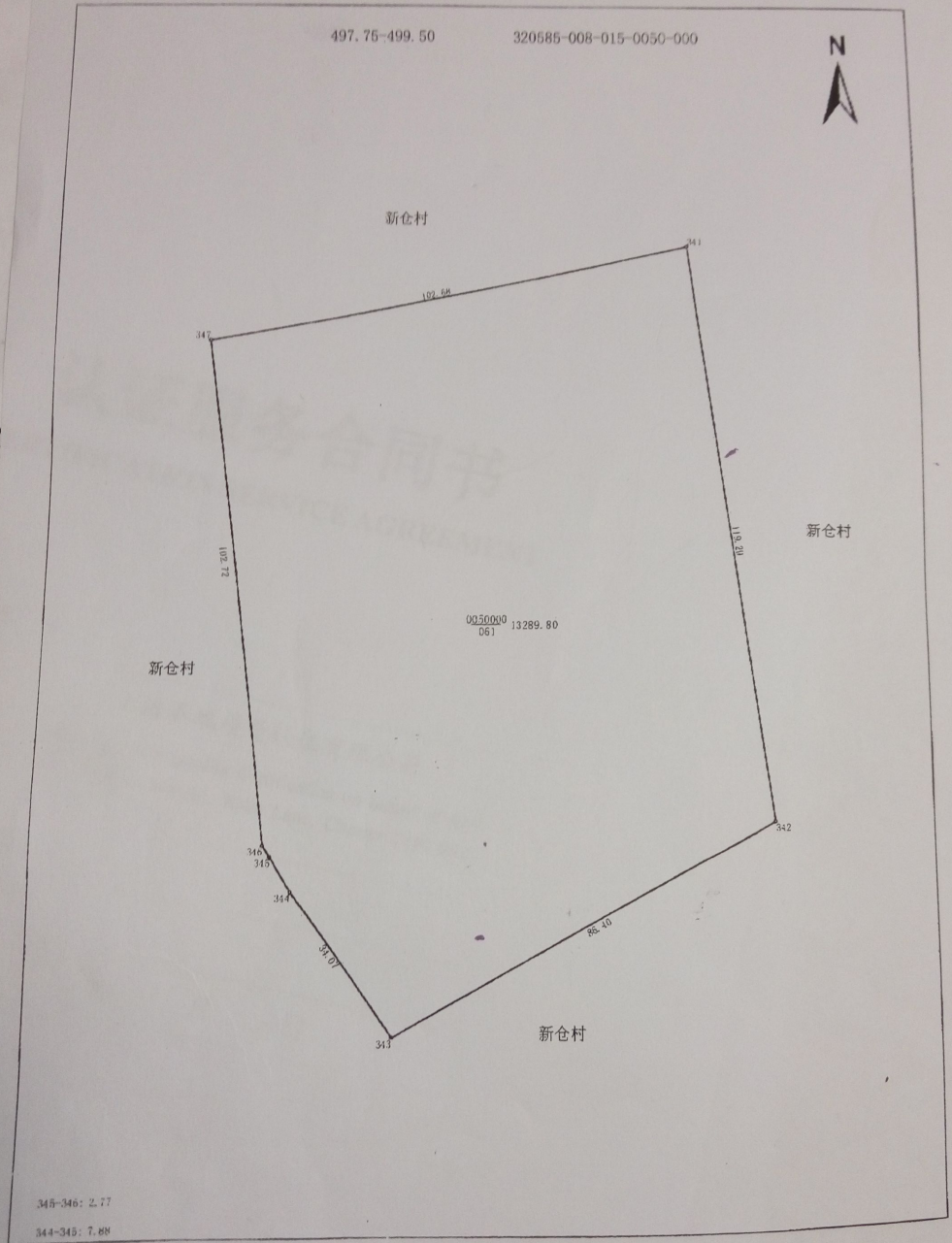
(签字):

地址:

联系电话: 13915788000

CERTI

宗地图



测量员: 黄坚佑 陆润豪
 绘图员: 邵晓磊
 检查员: 彭盛

绘图日期: 2015-02-05

太仓市环境保护局文件

太环建验〔2014〕78号

关于对苏州太能生物能源有限公司 迁建生物质成型燃料（木屑颗粒、秸秆颗粒） 生产项目竣工环境保护的验收意见

苏州太能生物能源有限公司：

你公司报来的苏州太能生物能源有限公司迁建生物质成型燃料（木屑颗粒、秸秆颗粒）生产项目竣工环境保护验收申请和委托太仓市环境监测站编制的环境保护验收监测报告收悉，经研究，同意验收组意见，该项目验收合格，可以正式投入生产。

附件：苏州太能生物能源有限公司迁建生物质成型燃料（木屑颗粒、秸秆颗粒）生产项目竣工环境保护验收组意见

- 1 -

太仓市环境保护局文件

太环建〔2013〕715号

关于对苏州太能生物能源有限公司 迁建项目环境影响报告表的审批意见

苏州太能生物能源有限公司：

你公司委托南京师范大学编制的《苏州太能生物能源有限公司迁建生物质成型燃料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉，经研究，现将该项目环境保护要求批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，从环保角度同意你公司搬迁至太仓市浮桥镇九曲区红星村建设该项目，租赁苏州金通新型建材有限公司的空余厂房建设，建成后全厂将具有年产生物质成型燃料（木屑颗粒、秸秆颗粒）30000吨的生产规模。

二、项目主要生产工艺为木屑及秸秆等原料粉碎、烘干后压制成粒，未经批准不得设置其他有污染作业工段。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中，你厂须认真落实环评报告表中提出的各项污染防治措施和建议，严格执行环保“三

- 1 -

同时”制度，确保各项污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

1、生产区域切实做到“清污分流、雨污分流”，本项目无生产工艺废水排放，除尘器冷却用水循环使用，定期补充不外排。生活污水须收集经化粪池预处理委托环卫部门清运，不得外排。

2、加强对工艺废气的防治，项目原料须采用编织袋密封包装，禁止露天堆放，原料破碎工段须密闭操作，烘干废气经立式电除尘设备处理后尾气通过15米高空达标排放；项目设置热风炉2台，燃料采用自产的生物质成型燃料，禁止燃煤或燃重油等高污染燃料。废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2二级标准。

3、各类固定噪声源须合理布局，并采取相应的消声、降噪措施，确保厂界噪声达标排放。厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”原则处置各类固体废物。固体废弃物须设置防雨淋、防渗漏的固定存放场所，同时落实合理利用措施或无害化处置出路，防止产生二次污染。

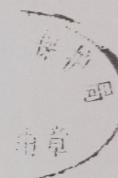
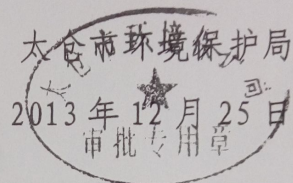
四、项目以生产车间为执行边界设置50米的卫生防护距离，在此范围内不得设置任何敏感项目。

五、加强对生产的全过程管理，强化企业职工自身环保意识，按清洁生产要求组织生产，杜绝事故性污染事件发生。

六、该项目的环保设施必须与主体工程同时建成，项目竣工

须书面报我局经现场检查同意后方可投入试生产。

七、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：太仓市发改委，工商局，浮桥镇政府。

太仓市环境保护局

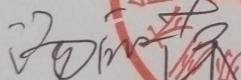
2013年12月25日印发

委 托 书

为保护环境，根据建设项目环境管理要求，特委托南京科泓环保技术有限责任公司（证书等级：乙，证书编号：国环评乙字第1980号）为 迁建生物质成型燃料生产项目 编写环境影响报告表。

特此委托

委托单位：苏州太能生物能源有限公司

经办人：

2015年6月30日



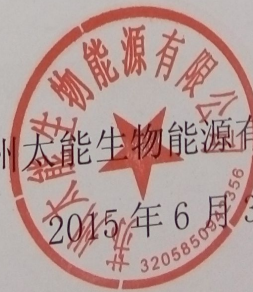
确认函

太仓市环保局：

我公司委托南京科泓环保技术有限责任公司编制的迁建生物质成型燃料生产项目报告表内容已经过我单位确认属实。

苏州太能生物能源有限公司

2015年6月30日



| 类别 | 环保局编号 | 收文日期 |
|-----|-------|-------|
| 江苏省 | | 年 月 日 |
| 苏州市 | | 年 月 日 |
| 太仓市 | | 年 月 日 |

建设项目环境影响申报（登记）表

（工业类）

项目名称：苏州太能生物能源有限公司搬迁扩建项目

建设单位（盖章）：苏州太能生物能源有限公司

编制日期：2015年5月20日

江苏省环境保护厅制

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|--------|---------------------------|----|---------|--------------------|--------|
| 项目名称 | 苏州太能生物能源有限公司搬迁扩建项目 | | | | |
| 建设单位 | 苏州太能生物能源有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 汤丽萍 | | 联系人 | 陆水芦 | |
| 联系电话 | 18915760003 | 传真 | — | 邮政编码 | 215400 |
| 通讯地址 | 太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南 | | | | |
| 建设地点 | 太仓港经济开发区方桥路以东、戚浦塘以北、吴淞路以南 | | | | |
| 建设性质 | 搬迁扩建 | | 行业类别及代码 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | |
| 占地面积 | 13289.8 平方米 | | 绿化面积 | 2764 平方米 | |
| 总投资 | 9000 万元 | | 环保投资 | 61 万元 | |
| 预期投产日期 | 2016 年 6 月 | | 预计工作日 | 300 天 | |

二、项目拟选建设地址周围环境（如非占用整栋厂房，须注明上下层企业情况）及主要敏感目标（居民点、纳污河流等）分布状况示意图



三、项目工艺及环境影响分析（本表填不下，请加附页）：

| （一）项目内容及规模 | | | |
|--------------------------|---------|-------------|---------|
| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 生物质颗粒 | 45000 吨 | 木屑 | 90000 吨 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| （二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） | | | |
| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | |
| 生物质造粒机 | — | 18 台 | |
| 装载机 | — | 4 辆 | |
| 叉车 | — | 8 辆 | |
| 生物质热风炉 | — | 2 组 | |
| 滚筒烘干机 | | 2 套 | |
| 水膜除尘 | — | 2 套 | |
| | | | |
| （三）水及能源消耗量 | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 1140 | 燃油（吨/年） | — |
| 电（万度/年） | 120 | 燃气（标立方米/年） | — |
| 燃煤（吨/年） | — | 蒸汽（标立方米/年） | — |
| （四）放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 | | | |
| — | | | |

(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出产生环节, 并用文字说明)

原料—烘干—压制造粒—成品

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

烟气为水膜除尘, 固废环卫清运, 投料粉尘无组织排放, 生活污水由环卫清运。

声明:

本人郑重声明: 本表以上所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表 (签字):

(注: 委托签名须附委托书)

年 月 日

四、项目所在地环保部门意见

| | | | |
|------|---|---|---|
| | | | |
| 经办人： | 公 | 章 | |
| | 年 | 月 | 日 |

五、下一级环保部门审批意见

| | | | |
|------|---|---|---|
| | | | |
| 经办人： | 公 | 章 | |
| | 年 | 月 | 日 |

六、审批意见：

| | | | |
|------|---|---|---|
| | | | |
| 经办人： | 公 | 章 | |
| | 年 | 月 | 日 |