

建设项目环境影响报告表

项目名称：盐城市静脉产业园大件垃圾拆解项目

建设单位(盖章)：盐城市静脉产业园建设开发有限公司

编制日期：二零一八年六月

江苏省环境保护厅制

目 录

| | |
|----------------------------|--------|
| 一、建设项目基本情况..... | - 1 - |
| 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况..... | - 7 - |
| 三、环境质量状况..... | - 14 - |
| 四、评价使用标准..... | - 19 - |
| 五、建设项目工程分析..... | - 23 - |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | - 31 - |
| 七、环境影响分析..... | - 32 - |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | - 41 - |
| 九、结论与建议..... | - 42 - |

《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 | 盐城市静脉产业园大件垃圾拆解项目 | | | | |
| 建设单位 | 盐城市静脉产业园建设开发有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 戴道 | 联系人 | 周刚 | | |
| 通讯地址 | 盐城市亭湖区新兴镇静脉产业园 | | | | |
| 联系电话 | 0515-69081067 | 传真 | / | 邮政编码 | 224000 |
| 建设地点 | 盐城市亭湖区新兴镇静脉产业园 | | | | |
| 立项审批部门 | 盐城市发展和改革委员会 | 批准文号 | 盐发改审[2018]24号 | | |
| 建设性质 | 新建 | | 行业类别及代码 | N7820 环境卫生管理 | |
| 占地面积(平方米) | 9578 | | 绿化面积(平方米) | 2000 | |
| 总投资(万元) | 3070.91 | 其中：环保投资(万元) | 104 | 环保投资占总投资比例 | 3.4% |
| 评价经费(万元) | / | | 预期投产日期 | 2019年 | |
| 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） | | | | | |
| 项目主要原辅料消耗见表 1-1。 | | | | | |
| 表 1-1 项目主要原辅料消耗表 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 年耗量 (t/a) | 贮存方式 | 来源及运输 | |
| 1 | 大件垃圾 | 90000 | 物料暂存区 | 外购汽车 | |
| 2 | 破碎机叶片 | 0.8 | / | 外购汽车 | |
| 项目主要生产设备情况见表 1-2。 | | | | | |
| 表 1-2 项目主要生产设备一览表 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规模型号 | 数量 | 产地 | 备注 |
| 1 | 双轴破碎机 | / | 1套 | 国产 | 新增 |
| 2 | 带式输送机(带受料斗) | / | 1套 | 国产 | 新增 |
| 3 | 悬挂式磁选器 | RCDD-8 | 1套 | 国产 | 新增 |
| 4 | 带自压拉臂车 | / | 1辆 | 国产 | 新增 |
| 5 | 厂内转送车 | / | 1辆 | 国产 | 新增 |
| 6 | 地磅 | 30t | 1套 | 国产 | 新增 |
| 项目能源使用情况见表 1-3。 | | | | | |

表 1-3 项目能耗使用情况一览表

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|-----------|------|------------|-----|
| 水 (吨/年) | 825 | 燃油 (吨/年) | / |
| 电 (千瓦时/年) | 8000 | 燃气 (立方米/年) | / |
| 燃煤 (吨/年) | / | 其它 | / |

废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向

本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后通过盐城市静脉产业园污水管网接入园区内污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后排入污水厂北侧的生态塘进一步净化处理后最终排入宋家沟。

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

1、项目由来

目前，盐城市范围存在的大件垃圾主要指的是家具类（包括沙发、衣柜等）废弃材料等等，这些大件垃圾不仅体积大，重量也很重，较难处理。随着人民群众经济收入的增加，生活消费水平大幅提高，家具等生活用品的更换淘汰率大幅提升，由此产生的旧沙发、床垫等废旧家具等大件垃圾的收集、运输及处置问题日益突出。

为解决大件生活垃圾收集、运输及处置问题，改善盐城市城市环境卫生现状，提升城市品位和形象，改善城市投资环境和城市发展承载力，盐城市静脉产业园建设开发有限公司拟投资 3070.91 万元，于静脉产业园规划用地内新建大件垃圾拆解项目，本工程接收处理对象主要为：家具类大件垃圾（不含家电以及装修材料），工程处理系统规模约 300t/d。

根据我国《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的规定，盐城市静脉产业园建设开发有限公司委托具有环评资质的苏州科太环境技术有限公司承担本项目的环评评价工作。接受委托后，我公司在现场踏勘、资料收集的基础上，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）、关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令 第 1 号），本项目属于“三十、废弃资源综合利用业”中的“其他”类别，应该编制环境影响报告表。综上，环评单位编制了建设项目环境影响评价报告表，以此作为环保审批部门决策和建设单位环境保护“三同时”制度实施的依据。

2、项目概况

项目名称：盐城市静脉产业园大件垃圾拆解项目

建设单位：盐城市静脉产业园建设开发有限公司

项目性质：新建

建设地址：江苏省盐城市亭湖区新兴镇洪东村盐城市静脉产业园内园区污水处理厂东侧

占地面积：9578m²

投资额：总投资 3070.91 万元，其中环保投资 104 万元

职工人数：全厂定员 15 人

工作制度：年工作 300 天，一班制，每班工作 8 小时，年工作 2400 小时

四周环境：本项目位于盐城市静脉产业园内，东侧为经一路，南侧为园区规划停车场，西侧为园区小路，北侧紧邻宋家沟。本项目具体地理位置见附图一。

3、项目内容及规模

盐城市静脉产业园大件垃圾拆解项目总投资 3070.91 万元，占地面积 9578m²，主要建设大件垃圾处置车间、物料暂存区及管理用房等，大件垃圾处置车间用于布置大件垃圾拆解生产线，厂区平面布置见附图二，本项目主体工程及产品方案见表 1-4，全厂主要建筑物一览表见表 1-5，公用及辅助工程见表 1-6

表 1-4 建设项目主体工程及产品方案

| 序号 | 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称 | 设计能力 | 运行时数 |
|----|-------------------|-------|--------|-------|
| 1 | 大件垃圾拆解生产线 | 拆解后垃圾 | 300t/d | 2400h |

表 1-5 全厂主要建筑物一览表

| 序号 | 名称 | 占地面积 (m ²) | 建筑面积 (m ²) | 备注 |
|----|----------|------------------------|------------------------|-----|
| 1 | 大件垃圾处置车间 | 1800 | 1800 | 1 层 |
| 2 | 物料暂存区 | 750 | 750 | 1 层 |
| 3 | 管理用房 | 216 | 216 | 1 层 |
| 4 | 计量门卫间 | 60 | 60 | 北 |

表 1-6 公用及辅助工程

| 项目 | 建设名称 | | 工程内容 |
|------|----------|------------|--------------------------|
| 主体工程 | 物料暂存区 | 原料堆放 | / |
| | 大件垃圾处置车间 | 破碎、磁选 | 设备为破碎机、磁选器等 |
| 辅助工程 | 给水 | 绿化用水 | 静脉产业园自来水市政供水管网 |
| | | 生活用水 | |
| | 供电 | | 依托静脉产业园生活垃圾焚烧发电厂供电管网 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 生活污水经化粪池处理达标后排入静脉产业园污水管网 |
| | 固废处理 | 非金属垃圾 | 静脉产业园生活垃圾焚烧发电厂接收焚烧处置 |
| | | 废旧金属 | 外售废品回收公司综合利用 |
| | | 废破碎机械 | 外售废品回收公司综合利用 |
| | | 除尘器收集的粉尘 | 环卫部门收集处理处置 |
| | 化粪池污泥 | 环卫部门收集处理处置 | |

| | | |
|------|----------|-------------------------------------|
| | 生活垃圾 | 环卫部门收集处理处置 |
| 噪声治理 | 车间设备运行噪声 | 设备基础减震吸音、通过厂房阻隔，厂区边界设置围墙、厂区内设置绿化带隔声 |
| 废气处理 | 破碎粉尘 | 采用布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放 |

4、劳动定员及工作制度

本项目建成投产后，全厂拟定职工 15 人。工作制度实行一班制，年生产 300 天，则年工作时间 2400 小时。

5、“三线一单”控制要求的相符性分析

(1) 生态红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，距本项目最近生态红线区域为“盐城华都省级森林公园”，最近距离约 620m，本项目不占用生态红线区内用地。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，盐城华都省级森林公园的生态功能为自然与人文景观保护，管控区总面积 2.67km²，全部为二级管控区。本项目不占用生态红线区内用地，本项目为大件垃圾拆解项目，开发建设活动与周边生态红线区域的管控措施不违背。本项目与生态红线位置关系见附图四。

(2) 环境质量底线

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 3 类区标准。本项目废水、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要求。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表 1-7。

表 1-7 项目与国家及地方产业政策和相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|---|--|
| 1 | 《产业结构调整指导目录》(2011 年本) (2013 修订) | 本项目属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)中“第一类:鼓励类三十八、环境保护与资源节约综合利用”中的“20、城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”的项目,符合该文件的要求。 |
| 2 | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(修订) | 本项目属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(修订)中“第一类:鼓励类二十一、环境保护与资源节约综合利用”中的“20、城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”的项目,符合该文件的要求。 |
| 3 | 《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》 | 本项目不在国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》中。 |
| 4 | 《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)》 | 本项目不在《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)》中。 |

由上表可知,本项目符合产业指导目录要求。

6、园区规划相符性分析

本项目位于江苏省盐城市静脉产业园内。盐城静脉产业园于 2014 年开展规划环境影响评价工作,并于 2015 年 3 月获盐城市环境环保局的审查意见(盐环审[2015]13 号)。产业园规划总用地面积约 135.32 公顷(2029.8 亩):东距跃进河 280 米,南至仰马沟,西至西冈河,北至 234 省道。

规划发展的主导产业:生活垃圾分类、生活垃圾焚烧发电、生活垃圾卫生填埋和飞灰填埋、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、大件垃圾拆解、污水处理厂、炉渣综合利用以及生活废旧品交易等。

本项目属于大件垃圾拆解,符合园区规划和主导产业定位,项目周围 300 米范围内无居民等环境敏感点,选址符合要求。

与本项目有关的原有污染情况

目前,原有项目用地为已平整后的空地,无原有项目污染问题。

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、地理位置

盐城市位于江苏省中部偏东地域，东临黄海，南与南通市接壤，西、西南与扬州市为邻，北、西北与淮阴市相连，东北隔大淮河与灌河和连云港市相望。

盐城市亭湖区地处北纬 33.3 度，东经 119.93 度，总面积 800 平方公里，人口约 80 万。亭湖区是盐城市中心城区，位于北纬 120.13°，东经 33.4° 区位，在江苏省东部、黄海之滨。亭湖区东至黄海海岸；南至伍佑，与大丰市为邻；西至西环路，解放路，与盐都区隔路相望；北至新兴一线，与建湖县，射阳县链接。亭湖区为平原地貌，地势低平，区内绝大部分地区海拔不足 5m，最大相对高度不足 8m。下辖 5 个镇（南洋、盐东、黄尖、新兴、便仓），3 个经济区（亭湖新区、环保科技城和新洋经济区），7 个街道办事处（五星街道、文峰街道、先锋街道、毓龙街道、大洋街道、新洋街道、新城街道）是盐城市政治、经济、文化中心和对外开放的窗口。

本项目位于盐城市静脉产业园内，东侧为经一路，南侧为园区规划停车场，西侧为园区小路，北侧紧邻宋家沟。本项目具体地理位置见附图一。

2、地形、地貌、地质

盐城市地质构造处于苏北拗陷构造单元，介于响水-淮阴-盱眙断裂和海安-江都断裂之间，属于长期缓慢沉降区，沉积了震旦系-三叠系的海陆交互相沉积物。在沉降运动影响下，由于各地沉降幅度不一，形成一系列的凹陷和隆起，其中东台拗陷的白垩系至第三系的地层极为发育，是苏北地区油气田的远景区。

第三系沉积物厚达数千米，为黑色灰色泥岩、粉砂岩和砂岩，夹有油页岩和大量的有机质，主要是河、湖相堆积物。后期断裂活动大多沿老断层产生位移，强度不大。

第四系沉积物一般厚 125-300 米，由于地壳运动和气候影响，沉积岩有明显差异。下部为灰绿色粘土、亚粘土及灰黄色、深灰色中细粒砂岩，有铁锰结核和钙结核。中部为褐色分细砂、淤泥质粉砂和土黄、灰黄、惠粘土，上部为灰黑、棕黄色粘土、淤泥质亚粘土，类灰黑色粘土，含少量铁锰结核和钙质结核。地震烈度为 7 度，属于地震设防区。

该地区地貌为近代浅海淤涨形成的海积平原，属典型的平原河网地区。绝大部分地区海拔不足 5 米，城区位于苏北灌溉总渠以南，斗龙港以北这一低洼地带，平均海拔 2 米以下。该地区按其自然环境可划分为淮北平原区、里下河平原区、滨海平原区、黄淮平原区。总的趋势是南高北低，西高东低。

该地区大多数为壤质土壤，占 74.2%，其余砂质占 2.2%，粘土质占 23.6%。土壤类型为盐土类、潮土类、水稻土类和沼泽土类。

3、气候特征

项目所在地亭湖区属于北亚热带季风气候，气候湿润，四季分明，日照充足，适宜于多种农作物的生长。由于滨邻黄海，海洋调节作用非常明显，雨水丰沛，雨热同季。冬季受西伯利亚高压控制，多偏北风，天气晴好，寒冷而干燥；夏季受太平洋副热带高压控制，多偏南风，炎热而多雨。全年平均光照 2240 小时—2390 小时，其中春季占 25%，夏季占 29%，秋季占 24%，冬季占 22%。年降水日 100 天—105 天。其主要气象特征见下表 2.1：

表 2-1 评价区域气象特征表

| 序号 | 项目 | 统计项目 | 特征值 |
|----|------|---------|-----------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 14.6℃左右 |
| | | 年平均最高气温 | 18.9℃ |
| | | 年平均最低气温 | 11.2℃ |
| 2 | 气压 | 年平均气压 | 1016.9hpa |
| 3 | 降水量 | 年降雨总量 | 835.4mm |
| | | 年降雨日数 | 100 日 |
| 4 | 空气湿度 | 年均相对湿度 | 78% |
| 5 | 霜期 | 年均无霜期 | 218 天 |
| 6 | 风向 | 全年主导风向 | 东南偏东风 |
| | | 次主导风向 | 北风 |
| | | 夏季 | 东南风 |
| | | 冬季 | 东北风 |
| 7 | 风速 | 年平均风速 | 3.3m/s |
| 8 | 风频 | 年平均静风率 | 7% |

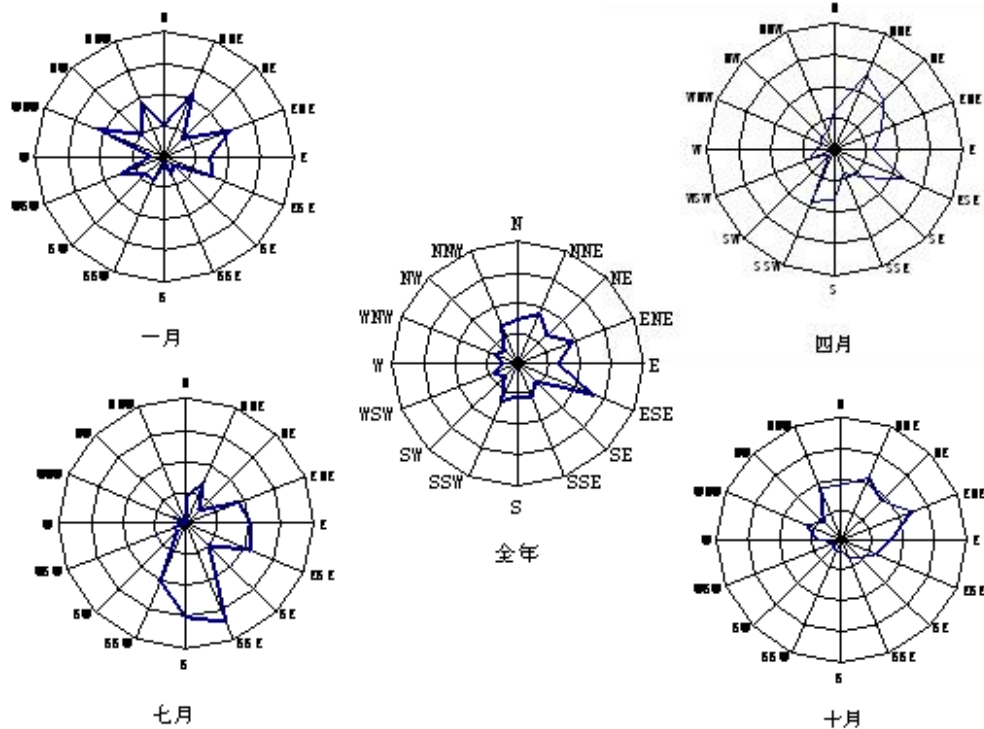


图 2-1 盐城市全年及代表月份风向玫瑰图

4、水文特征

盐城市境内河流众多，水网密布，经流量丰富，大致以废黄河为界，分为淮河水系和沂沭泗水系，主要河流有苏北灌溉总渠、射阳河、黄沙港、新洋港、串场河、灌河等。本项目纳污河流为串场河。

串场河是盐城市主要河道之一，南北串通射阳河、黄沙港、新洋港及斗龙港等水系，共同组成了盐城市的农业灌溉和工业供排水体系。位于里下河地区的东部，串场河南起海安县城，向北流经东台市、大丰市、盐都区、亭湖区、建湖县至阜宁县入射阳河，全长 176 km，盐城市内长 160 km。串场河对沟通南北水上交通和调节沿海垦区排灌用水发挥了重要作用。

串场河盐城市区段长 133 km，河口宽 40~70 m，河底宽 10~20 m，河底高-2.5~-3.0m。最高水位 2.46m（以黄河口基准算），最低枯水位为 0.38m，平均水位 1.09m。由于地势低平，河流流速缓慢。据测量，串场河盐城段水深 2.5~4.5m，流速 0.059~0.161m/s。

本河段水功能区划地表水Ⅲ类水，为工业、农业用水区。

5、地下水概况

系滨海平原水文地质区，近地表的第四地层属松散沉积层，孔隙多，导水性良好，有利于地下水贮存。地下水经历了淡水形成、海侵咸化、淡化等不同阶段，又受地质地貌条件的影响，所以它的形成是复杂的。含水层分：一、潜水层，即含水层系——咸水，不能饮用和灌溉，无开采价值；二、承压水层，又分两个水系层：(1)中、上含水层系统，第一含水层——上淡下咸，顶板埋深 80-120m；第二含水层——淡水，顶板埋深为 150-200m，单井出水量日 600-900t，水质良好，矿化度每升 1-2 克，适宜人、畜饮用。(2)下含水层系统第三含水层——咸水；第四含水层——淡水。

水系均属感潮河网，以自排为主，内河水受海潮水位影响较大。地下水埋深随地形变化而变化，由于地面坡度小，地下水径流缓慢。潜水动态主要受降雨、蒸发以及河沟水补给影响，为入渗补给渗流蒸发型。地下水中的盐类组成与海水成分一致，均以氯化物为主。

地下水潜水历年平均埋深 0.65m，最大埋深 1.18m，最小埋深 0.21m。由于近地表沉积物中以粘土、亚粘土成分居多，透水系数较小，平均为 $4.4 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 。因此，以雨水和河水渗透为补给源的上层潜水涌水量不大，而且大多为咸水。埋深于 120m 以下的第二承压水为淡水，水量较大，可作淡水水源，但开采时应予限量，并防止咸水混入。

6、植被与生物多样性

盐城市气候温和，河湖密布，土壤肥沃，农业发达，为鱼米之乡。陆地主要种植水稻、小麦、棉花等农作物和各种蔬菜。内河、湖荡水面 200 多万亩，可利用水面的 80% 作为水产养殖，20% 用于种植水生经济作物，盛产鱼虾、蟹、鳖和菱角、河藕等。

现有植物资源中，林木资源主要是人工植造的农田林网和四旁种植的树木。主要有杨树、槐树、榆树、柳树、泡桐、水杉、柏树以及苹果、桃、桑等一些果树品种；农作物主要有水稻、小麦、棉花、豆类、薯类以及油料和蔬菜等品种；野生植物品种较少，主要有白茅、海浮草、黑三棱等。现有动物资源中，人工养殖的动物品种主要有鲫鱼、鲤鱼等鱼类，虾、蟹等甲壳类动物，猪、牛、鸡、鸭等家禽，野生动物品种有狗獾、刺猬、蛇、黄鼠狼等动物，麻雀、白头翁等鸟类，虾、蟹、甲鱼等甲壳类动物，蚯蚓、水蛭等环节类昆虫，蚂蚁、蝗虫、蜜蜂等节肢类动物。

《盐城市静脉产业园区规划》及审查意见要求

盐城静脉产业园于 2014 年开展规划环境影响评价工作，并于 2015 年 3 月取得盐城市环境环保局的审查意见（盐环审[2015]13 号）。产业园规划总用地面积约 135.32 公顷（2029.8 亩）：东距跃进河 280 米，南至仰马沟，西至西冈河，北至 234 省道。

一、《盐城市静脉产业园区规划》相关内容

规划期限：近期 2015-2020 年，远期 2021-2030 年。

规划发展的主导产业：生活垃圾分类、生活垃圾焚烧发电、生活垃圾卫生填埋和飞灰填埋、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、大件垃圾拆除、污水处理厂、炉渣综合利用以及生活废旧品交易等。

给水工程规划：园区给水水源由盐城市市政供水管网供给，城市供水干管沿 S234 省道接入。

污水工程规划：排水管网实现雨污分流制。雨水就近排入水体，污水经污水干管后进入园区规划污水处理厂集中处理。盐城静脉产业园规划在宋家沟南侧、经二路东侧的地块内新建一座污水处理厂，规划一期建设 500 吨/日，二期建设 300 吨/日。区内各企业废水经各厂预处理达园区污水厂接管标准后，再排入园区污水处理厂深度处理。盐城静脉产业园污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，尾水经生态塘进一步净化后最终排入北侧宋家沟，排口位置初步选定在宋家沟。目前污水处理工程项目的环评已完成初稿，处于二次公示期间，根据《盐城市静脉产业园污水处理项目环境影响报告书》（简本），该污水处理厂设计废水处理能力为近期 1000m³/d（2015-2020 年）、远期 1300m³/d（2020-2030 年），目前暂未建设。

供热工程规划：区内生活用燃料采用瓶装液化气等清洁燃料作为能源。规划区内准备充分利用垃圾焚烧厂的低品质蒸汽，用于园区管理中心及其他企业的供热需求。园区预计供热需求量约为 1.4 t/h，蒸汽温度 160℃，压力 0.3 MPa。

固废处置规划：生活垃圾的集运由园区环卫所统一进行收集。收集点垃圾由专业环卫工人收集后，运输至静脉产业园垃圾发电厂焚烧处理。工业废弃物主要由各企业自运自处理。一般工业固废尽可能进行综合利用；危险废弃物由有资质单位集中处理。

二、审查意见相关内容

(1) 鉴于盐城静脉产业园南侧 250 米的华都省级森林公园属于《江苏省生态红线区域保护规划》中二级管控区，区内产生废气污染的环卫设施用地应尽量远离，集中布置在新条河以北。

(2) 产业园由垃圾焚烧发电厂集中供热，如企业因工艺需要确需建设导热油炉等工业炉窑，必须使用液化气、天然气、轻柴油、电等清洁能源；区内生活用燃料应采用清洁能源。尽快进行污水处理厂排口论证工作，加快产业园污水处理厂、中水回用设施及管网建设进度，确保产业园废水得到合理处理。加强建筑噪声、交通噪声、社会噪声的防治和管理、利用绿化隔离带有效控制噪声污染，产业园各功能区噪声值应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求，入区项目必须确保厂界噪声达标排放。加强固废资源的回收和综合利用，园区生活垃圾焚烧厂产生的飞灰和部分炉渣必须先经过稳定化处理方可进入园区内的生活垃圾卫生填埋区(飞灰填埋库区)进行最终处置；其他危险固废根据实际情况交由有资质单位统一收集、集中处置。产业园须建立统一的固废（特别是危险废物）收集、贮存、处置、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。产业园内各企业危险废物的收集、贮存须符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，并及时委托有资质的单位处理处置。鼓励工业固体废物在产业园内综合利用，确保不发生二次污染。加强环境影响跟踪监测与环境管理，建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系。

(3) 在垃圾焚烧发电厂周边设置 300 米的空间防护距离；具体建设项目防护距离大于上述值的以项目防护距离为准，在该范围内禁止建设学校、医院、集中居住区等环境敏感目标，区内现有环境敏感点必须按产业园开发进度适时实施搬迁。

(4) 应进一步优化、调整盐城静脉产业园用地布局规划，产业处理规模，细化入区项目的准入条件，严格按照产业园产业定位及区域布局引进项目，不符合国家、省、市制定的各项产业政策、环境准入制度及产业园产业定位方向的项目一律不得入园。产业园优先发展从事静脉产业生产的企业为主体的完整产业链条上的相关企业，规划主导产业包含：生活垃圾分类、生活垃圾焚烧发电、生活垃圾卫生填埋和飞灰填埋、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、大件垃圾拆解、污水处理厂、炉渣综合利用以及生活废旧品交易等。

本项目位于静脉产业园园区东侧，宋家沟以北，远离华都省级森林公园，项目所在地符合产业园用地规划及产业园规划结构布局。本项目为产业园规划建设的大件垃圾拆解项目，属于园区规划发展主导产业，符合《盐城市静脉产业园区规划》及其环评审查意见要求。 本项目与盐城市静脉产业园规划位置关系见附图六。

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）：

区域环境质量现状，依据盐城市环境保护局《2016年度盐城市环境质量公报》：

1、环境空气质量

（1）工业废气和主要污染物排放量

2016年，全市燃料消费主要以煤炭为主，环统重点单位煤炭消费总量1448.8万吨，其中燃料煤消费量1302.4万吨，占总煤耗的89.9%，全市工业废气排放总量为2701.62亿立方米，工业废气中二氧化硫、氮氧化物和烟（粉）尘排放量分别为37624吨、22516吨和36416吨。与2014年相比，分别下降了17.34%、30.57%和30.7%。

（2）城市空气

2016年，我市空气质量持续保持全省最好、全国前列。空气质量综合指数全省最好，PM2.5平均浓度全省最低，优良天数比例全省最高，被人民网列为十大洗肺城市之一，连续三年的10月份进入全国前十，连续两年被省政府表彰为“大气污染防治工作优秀城市”。“盐城蓝”成为自然常态、生态品牌和城市标识。

按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，二氧化硫、二氧化氮年平均浓度分别为19微克/立方米、23微克/立方米，符合空气质量二级标准；PM10和PM2.5平均浓度为85微克/立方米和49微克/立方米，分别超出二级标准0.21倍和0.40倍；一氧化碳无超标现象；臭氧日最大8小时滑动平均超标率为11.5%。按aqi指数评价，环境空气质量优良天数比例为72.1%，主要污染物为PM2.5、臭氧和PM10。与2014年相比，主要污染物二氧化硫、二氧化氮、PM10和PM2.5平均浓度均有所下降，分别下降了5.2%、13.2%、7.4%和14.8%，空气质量综合指数5.24，较2014年下降0.02，盐城市区空气质量状况继续好转。

（3）酸雨

全市降水年均pH值6.77，城市降水年均pH值范围在6.44-7.74之间，全市酸雨发生率为0.6%，阜宁发现三次酸雨过程，其余各地均未出现酸雨。较2015年增加一次，但因降水频次增加，酸雨平均发生率基本维持稳定，降水酸度上升2.9%，酸雨酸度减弱5.1%。

另根据 2017 年 10 月批复的《江苏大吉环保能源有限公司盐城市静脉产业园生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书》中部分现状监测数据，监测数据见表 3-1，由表中数据可知本项目周围环境空气 PM10、SO2、NO2 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 3-1 大气环境质量现状监测数据表 单位：mg/m³

| 监测时间 | 监测点位名称 | 项目 | SO ₂ （小时浓度） | NO ₂ （小时浓度） | PM ₁₀ （日均浓度） |
|---------------------|--------|------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 标准值 | | 0.5 | 0.2 | 0.15 |
| 2015.10.2 8-11.3 | 发电厂所在地 | 浓度范围 | 0.012-0.04 | 0.015-0.034 | 0.081-0.138 |
| | 永丰镇 | 浓度范围 | 0.008-0.039 | 0.014-0.041 | 0.075-0.136 |
| | 永南小学 | 浓度范围 | 0.009-0.046 | 0.014-0.03 | 0.073-0.143 |
| | 中黄村 | 浓度范围 | 0.013-0.04 | 0.014-0.033 | 0.090-0.139 |
| | 东洪村 | 浓度范围 | 0.008-0.044 | 0.013-0.034 | 0.102-0.137 |
| | 孙家墩 | 浓度范围 | 0.012-0.042 | 0.014-0.032 | 0.083-0.140 |

2、水环境现状评价

（1）工业废水和主要污染物排放量

2016 年，全市环境重点单位工业用水总量为 9.12 亿吨，新鲜用水量为 2.29 亿吨，全市工业废水排放总量为 1.62 亿吨。工业主要污染物化学需氧量排放量为 18791 吨，较 2014 年下降 2.05%；氨氮排放量为 1132 吨，较 2014 年下降 2.59%；工业废水重金属中六价铬、汞排放量分别为 152.3 千克、0.07 千克，较 2014 年分别下降 0.13%、1.41%。

（2）水环境状况

全市饮用水以集中式供水为主，主要以地表水作为取水水源，13 个集中式地面水厂水源地水质达标率为 100%。

2016 年，盐城市总体水质为轻度污染，77 个断面中，符合 III 类、IV 类、V 类水质断面分别占监测断面总数的 63.6%、33.8%和 2.6%。符合功能区划要求的断面数为 59 个，水质达标率为 95.2%。与 2015 年相比，全市地表水水质略有好转，III 类水比例上升 7.1 个百分点。

全市 8 条主要河流中，苏北灌溉总渠、黄沙港、射阳河、斗龙港、新洋港和通榆河水质状况为良好，串场河、灌河水质为轻度污染。5 条主要入境河流市际交界断面水质达标率为 20%，其中淮河入海水道苏嘴排渠断面和通榆河古贲大桥断面水质劣于 V 类，主要

超标项目为氨氮、总磷和化学需氧量。

全市近岸海域以第二类水质为主，功能区达标率为 80%。入海河口总体水质状况为轻度污染，10 个监测断面中，III 类水和 IV 类水断面比例各为 50%。沿海直排入海工业废水经处理后全部达标排放，达标率 100%。

全市 16 口地下水监测井，盐城市区和射阳县地下水水质良好，滨海、东台、大丰地下水水质较差。盐城市区、大丰和滨海细菌学指标达标，均为 I 类，东台细菌学指标为 IV 类。

另根据 2017 年 10 月批复的《江苏大吉环保能源有限公司盐城市静脉产业园生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书》中部分现状监测数据，监测数据见表 3-2，可见各监测断面监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

表 3-2 水环境质量现状监测数据表

| 监测 点位 | 监测 日期 | 监测项目（单位：pH 无量纲，其余为 mg/L） | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|---------|--------|-------------|-------|------|
| | | pH | COD | 高锰酸盐指数 | SS | 氨氮 | 石油类 | LAS |
| 西冈河与 S234 省道 交汇处上 游 50m | 2015.10.3 0~11.01 | 6.83~6.88 | 16.2~18.8 | 2.6~3.9 | 17~26 | 0.492~0.575 | ND | ND |
| | 平均值 | / | 17.433 | 3.367 | 20.167 | 0.545 | ND | ND |
| 西冈河与 S234 省道 交汇处下 游 1700m | 2015.10.3 0~11.01 | 6.93~6.97 | 13.1~18.5 | 2.7~3.8 | 17~25 | 0.515~0.738 | ND | ND |
| | 平均值 | / | 15.567 | 3.083 | 20.333 | 0.626 | ND | ND |
| 宋家沟出 园区交界 处 | 2015.10.3 0~11.01 | 7.24~7.39 | 16.5~19.7 | 2.8~4.3 | 16~24 | 0.787~0.976 | ND | ND |
| | 平均值 | / | 18.033 | 3.35 | 18.5 | 0.893 | ND | ND |
| 新条河出 园区交界 处 | 2015.10.3 0~11.01 | 7.24~7.35 | 15.6~19.2 | 3.0~4.2 | 15~26 | 0.825~0.982 | ND | ND |
| | 平均值 | / | 17.05 | 3.4 | 18.667 | 0.886 | ND | ND |
| 区外东侧 跃进河区 界外东侧 380m | 2015.10.3 0~11.01 | 7.13~7.24 | 12.2~17.0 | 3.2~4.4 | 16~26 | 0.533~0.766 | ND | ND |
| | 平均值 | / | 15.3 | 3.567 | 22 | 0.6498 | ND | ND |
| 标准值 | | 6~9 | ≤20 | ≤6 | ≤40 | ≤1 | ≤0.05 | ≤0.2 |

3、声环境现状评价

2016年，全市声环境质量基本保持稳定，各类声源声强及分布情况无明显变化，生活噪声和道路交通噪声仍是影响全市声环境质量的主要因素。

1、区域环境噪声

2016年，全市昼间平均等效声级为52.9分贝，根据《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》（HJ640-2012）评价，总体水平为二级，区域声环境质量较好，与2015年相比总体保持稳定。影响城市区域声环境质量的主要声源仍为生活噪声，占比为67.7%；其余依次为交通噪声、工业噪声和施工噪声，所占比例分别为20.5%、7.9%和1.5%。

2、道路交通噪声

城市道路交通噪声平均等效声级（路长加权）为67.4分贝，城市道路交通噪声强度为一级，声环境质量为好。与2015年相比，全市道路交通声环境质量保持稳定。

3、功能区噪声

全市各类功能区声环境质量昼间平均达标率为92.2%，夜间平均达标率为85.9%。与2015年相比，全市功能区声环境质量平均等效声级略有下降，昼、夜达标率分别下降了4.5个和2.4个百分点。

4、生态环境

（1）生态环境状况

盐城市生态环境状况指数为66.3，级别为良好。根据2016年对部分饮用水源地、主要河流、海洋和城市空气中生物环境进行的监测分析结果，水生生物和大气生态环境总体较好。城市环境空气生物学评价总体处于清洁至轻污染水平。

（2）生物环境

2016年，我市对部分饮用水源地、主要河流、海洋和城市空气中生物环境进行了监测分析，结果显示水生生物和大气生态环境总体较好。其中饮用水源地底栖动物种类较丰富，种群分布较均匀；河流底栖动物和浮游生物物种丰富度高，个体分布均匀；

海水养殖和海洋捕捞水产品的重金属汞、镉残留均能达到《海洋生物质量标准》（GB18421-2001）一类标准的要求，重金属铅残留达到二类标准的要求；城市环境空气指示植物叶片中硫、氟的含量总体处于清洁至轻污染状态，城市环境空气中细菌、马丁霉菌含量这两项生物学评价总体处于轻度污染-清洁水平。

5、辐射环境

2016年，电磁辐射环境质量和移动基站天线周围环境功率密度均达到《电磁辐射防护规定》（GB8702-1988）要求；高压输变电系统污染源附近电磁辐射均达到《500kV超高压送变电工程电磁辐射环境评价技术规范》要求。全市环境辐射瞬时空气吸收剂量率在天然本底水平涨落范围内。

6、工业固体废物

2016年，全市一般工业固体废物产生量561万吨，主要产生于黑色金属冶炼和压延加工业、电力、热力生产和供应业、化学原料和化学制品制造业行业，综合利用率95.5%，处置率4.5%；全市危险废物产生量10.08万吨，主要产生于化学原料和化学制品制造业、汽车制造业和医药制造业行业，综合利用处置率73.5%，贮存量率26.5%。

综上所述，项目所在地周围环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于盐城市亭湖区新兴镇静脉产业园，根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘，项目附近无文物保护单位、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感目标。建设项目环境保护目标见表3-1。

表3-1 项目周边主要环境保护目标表

| 环境类别 | 环境保护目标 | 距项目厂界 | | | 保护级别 |
|-------|-------------------|--------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|
| | | 方向 | 距离(m) | 规模 | |
| 地表水环境 | 新条河 | S | 610 | 小 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准 |
| | 宋家沟 | N | 紧邻 | 小 | |
| | 跃进河 | E | 340 | 小 | |
| 大气环境 | 厂界周边300m范围内无环境敏感点 | | | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准 | |
| 声环境 | 厂界噪声 | 厂界周边200m范围内无声环境敏感点 | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准 | |

四、评价使用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

本项目所属地区为二类区，环境空气中污染物 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准值表

| 污染物名称 | 取值时间 | 二级标准 | 单位 | 依据 |
|-------------------------|---------|------|-------------------|-----------------------------|
| 二氧化硫 (SO ₂) | 年平均 | 60 | ug/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) |
| | 24 小时平均 | 150 | | |
| | 1 小时平均 | 500 | | |
| 二氧化氮(NO ₂) | 年平均 | 40 | | |
| | 24 小时平均 | 80 | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | |
| 颗粒物 (粒径 ≤10μm) | 年平均 | 70 | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | |
| 总悬浮颗粒物 (TSP) | 年平均 | 200 | | |
| | 24 小时平均 | 300 | | |

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），本项目所在区域地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，详见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L）

| 项目 | PH | COD _{Mn} | 挥发酚 | COD _{Cr} | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | SS |
|------|-----|-------------------|--------|-------------------|------|------|-------|-----|
| Ⅲ类标准 | 6-9 | ≤6 | ≤0.005 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤30 |

*SS 参照执行《地表水资源质量标准》(SL63-94) 中标准。

3、声环境质量标准

本项目位于静脉产业园，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，具体标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准值表 （单位：Leq[dB(A)]）

| 类别 | 昼 间 | 夜 间 | 执行标准 |
|-----|-----|-----|------------------------|
| 3 类 | 65 | 55 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |

1、废气排放标准

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求，具体标准值见表 4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

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

2、废水排放标准

项目生活污水经化粪池处理后排入静脉产业园污水管网，最终由盐城市静脉产业园污水处理厂集中处理。本项目污水排放执行静脉产业园污水处理厂接管标准，污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后排入纳污水体宋家沟。盐城市静脉产业园污水处理厂接管标准和排放标准限值见表 4-5。

表 4-5 污水处理厂接管和排放标准 (单位: mg/L)

| 序号 | 污染指数 | 分类标准 | |
|----|--------------|-----------|-----------|
| | | 污水处理厂接管标准 | 污水厂尾水排放标准 |
| 1 | pH 值 | 6~9 | 6~9 |
| 2 | COD (mg/L) ≤ | 500 | 50 |
| 3 | 悬浮物 (mg/L) ≤ | 250 | 10 |
| 4 | 氨氮 (mg/L) ≤ | 35 | 5 (8) |
| 5 | 总磷 (mg/L) ≤ | 8 | 0.5 |

注：污水处理厂接管标准及排放标准根据《盐城静脉产业园规划环境影响报告书》确定。

3、噪声排放标准

本项目声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中的 3 类标准；建设期间，建筑施工场界噪声标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表 4-6，4-7。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位: Leq[dB(A)]）

| 类别 | 昼 间 | 夜 间 | 执行标准 |
|-----|-----|-----|---------------------------------|
| 3 类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008） |

表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))

| 执行标准 | 标准值 | |
|------------------------------------|-----|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) | 70 | 55 |

4、固体废弃物排放标准

本项目固体废物处理和处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的有关规定,进行妥善处理,不得形成二次污染。

总量控制指标

1、总量控制因子

废气：颗粒物

废水：COD、NH₃-N

2、本项目污染物总量控制指标

本项目废气主要为颗粒物

污水：COD、NH₃-N（控制指标）；SS、TP（考核因子）。

项目总量指标如下表 4-7 所示。

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 类别 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 预测排放量 | 排入外环境的量 |
|----|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 废气 | 颗粒物 | 45 | 44.55 | 0.45 | 0.45 |
| 废水 | 废水量 (m ³ /a) | 180 | 0 | 180 | 180 |
| | COD | 0.072 | 0.0288 | 0.0432 | 0.009 |
| | SS | 0.036 | 0.0216 | 0.0144 | 0.0018 |
| | NH ₃ -N | 0.0045 | 0 | 0.0045 | 0.0009 |
| | TP | 0.0009 | 0 | 0.0009 | 0.00009 |

3、总量平衡方案

项目建设单位需向盐城市亭湖区环境保护局申请颗粒物总量指标；盐城市亭湖区环境保护局在区域总量指标内予以调剂；

本项目废水纳入园区污水管网，由静脉产业园污水处理厂处理，废水总量在污水处理厂内平衡；

固体废物均得到合理处置，其总量指标为零。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1.施工期流程

本项目施工期基本工艺（或工作）流程图见图 5-1。

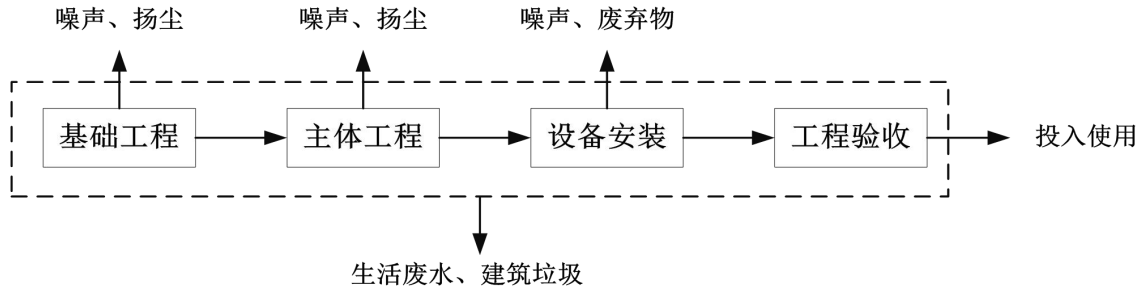


图5-1 施工期工程工艺流程图

2.营运期工艺流程

营运期生产工艺流程图见 5-2，营运期工艺流程及产污节点示意图见图 5-3。

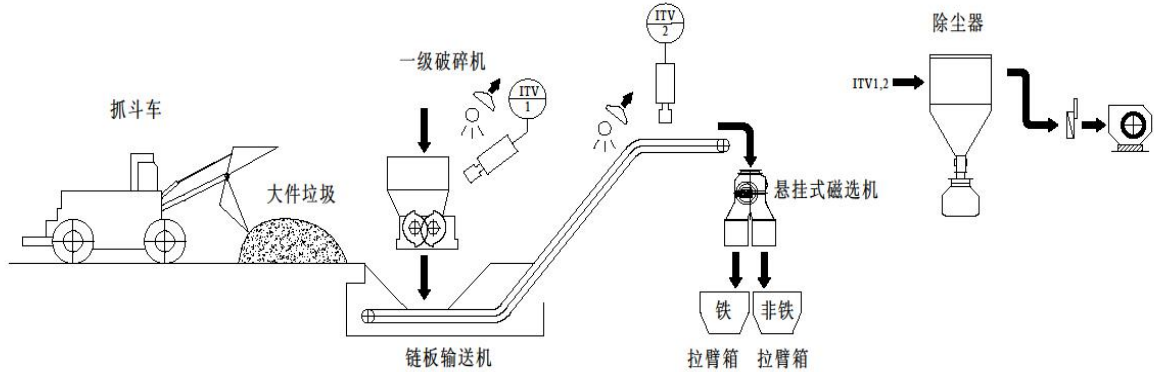


图 5-2 营运期工艺流程示意图

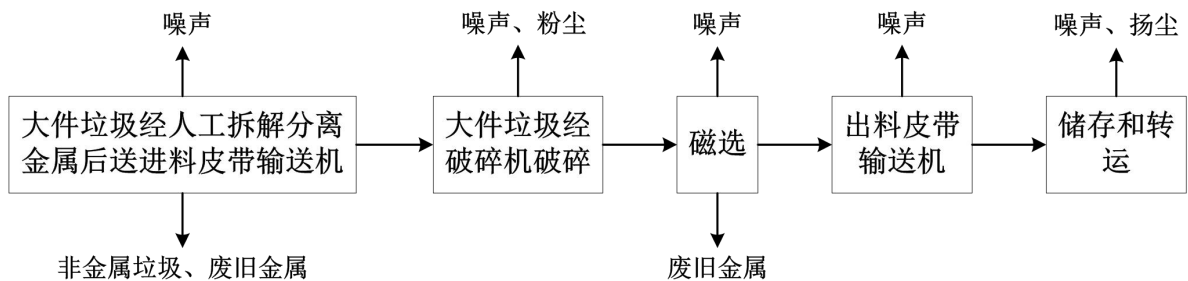


图 5-3 营运期工艺流程及产污节点示意图

工艺说明：

1) 称重

进入转运场的大件垃圾收集车，先经过地磅称重，实现自动记录。大件垃圾的称重计量系统与基地称重计量系统共用。经称重后的收集车，再进入大件垃圾处理车间卸料。

2) 人工拆解

大件垃圾卸料后首先进行初步的人工分拣，将木质家具和铁质家具进行简单分类，剔除混入的生活垃圾。

3) 一级破碎

进入一级双轴破碎机后，大件垃圾在两个刀轴的剪切挤压作用下，破碎成小块。破碎料由破碎机下部的链板输送机输出至磁选机。经一级破碎处理后，物料尺寸最大尺寸小于 200mm，最小尺寸为 80mm，可达到垃圾大幅度减容的效果。

4) 磁选

经过一级破碎的大件垃圾经过悬挂式磁选机将黑色金属选出后，铁质垃圾进入存放铁质的敞口箱；木质等垃圾进入存放木质的敞口箱。

5) 储存和转运

破碎后的物料经磁选后进入储存和转运环节，破碎机出料通过皮带机进入固定规格的转运箱。待累积到一定量后通过自压拉臂车初步压缩后转运至终端处置场处置。

主要污染工序：

1、施工期污染源强分析

本项目在建设期间的主要污染因子有建筑施工噪声、扬尘、建筑垃圾、建筑废水、施工人员的生活污水、生活垃圾等。

1.1 废气

施工期大气污染主要来自工程基础挖掘、回填及现场堆放尘土：建筑材料（白灰、水泥、沙子、石子、砖等）的现场搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘；车辆往来造成的道路扬尘，施工机械所排放的废气（含 CO、HC、NO_x、SO₂ 等污染物）。

表 5-1 施工期大气污染源及污染物源强

| 序号 | 产生地点 | 产生原因 | 污染物名称及源强 | |
|----|-----------|---------|--|------------------------|
| 1 | 基础挖掘及回填 | 厂界内、堆存点 | 扬尘 | 20~30mg/m ³ |
| 2 | 工程机械及运输车辆 | 厂界内、道路 | 扬尘 | |
| 3 | 风力 | 厂界内、道路 | 扬尘 | |
| 4 | 工程机械及运输车辆 | 厂界内、道路 | CO、HC、NO _x 、SO ₂ | |

1.2 废水

施工期水污染物主要来自基坑排水、备料生产废水、施工机械冲洗废水，该部分废水约为 1000t。本项目高峰期施工人员 20 人，施工期 12 个月（以 300 天计），施工人员生活污水按 50L/人·d 计算（不在工地食宿），生活污水总计 300t。

表 5-2 施工期水污染源及污染物源强

| 序号 | 产生地点 | 产生地点 | 污染物名称及源强 |
|----|--------|------------|--|
| 1 | 基坑建设 | 桩基 | SS、石油类 |
| 2 | 备料 | 备料场所 | SS |
| 3 | 施工机械冲洗 | 机械清洁场所 | SS、石油类 |
| 4 | 施工人员 | 简易旱厕（生活污水） | COD _{Cr} 400mg/L、SS 200mg/L NH ₃ -N 25mg/L、TP 5mg/L |

1.3 噪声

本项目施工期噪声源主要为机械设备、物料运输、车辆往来、物料装卸以及施工人员活动，各施阶段主要噪声源及声压级见表 5-3，各阶段车辆类型及声压级见表 5-4。

表 5-3 各施工阶段主要噪声源状况 单位: dB(A)

| 施工阶段 | 声源 | 声压级 | 施工阶段 | 声源 | 声压级 |
|---------|--------|---------|---------|-----|---------|
| 基础及结构阶段 | 打桩机 | 95~105 | 装修、安装阶段 | 电钻 | 100~115 |
| | 振动机 | 100~105 | | 电锤 | 100~105 |
| | 电锯 | 100~110 | | 手工钻 | 100~105 |
| | 电焊机 | 90~95 | | 无齿锯 | 105 |
| | 混凝土输送泵 | 100~110 | | - | - |

表 5-4 各交通车辆声压级 单位: dB(A)

| 施工阶段 | 运输内容 | 车辆类型 | 声压级 |
|-----------|-------------|-------|-------|
| 基础及结构阶段 | 钢筋及材料运输 | 载重车 | 75~90 |
| 装修及设备安装阶段 | 各类装修材料及必要设备 | 轻型载重车 | |

1.4 固体废弃物

施工期固体废弃物主要包括建筑垃圾及施工人员生活垃圾，生活垃圾按 0.2kg/人·d 计，施工期生活垃圾产生量为 1.2 吨。建筑垃圾主要为废气边角料和废包装袋。本项目在现场已完成场地平整，不存在大型土石方工程，因此无弃方产生。

2、运营期污染源强分析

2.1 废气

(1) 有组织废气

① 扬尘

本项目原材料大件垃圾采用汽车运输，运输过程采取密封状况，同时提高生产管理水平和工人操作水平，可极大降低扬尘产生量，因此扬尘产生量极少，建设单位须定时对厂区采取洒水和清扫等措施减少项目扬尘产生。

② 破碎粉尘

根据调查重庆九龙坡区二郎垃圾中转站大件垃圾破碎处置中心，设备原理相同，该设备在破碎加工期间粉尘产生量甚微，根据类别分析，粉尘产生量按大件垃圾处理量的 0.05% 计算，因此产生的粉尘量约为 0.15t/d，即 45t/a。

本项目大件垃圾破碎产生的粉尘采用集气罩收集，再采用布袋除尘器处理后经过 15 米排气筒排放。

破碎工段平均每天运行 6h 计，年运行时数以 1800h 计，粉尘自然排放浓度可达 5000mg/m³，本项目使用的除尘器的除尘效率须达到 99%以上，本项目大气污染物产生及排放情况见表 5-5。

表 5-5 本项目大气污染物产生及排放情况表

| 污染物及来源 | 废气量 m ³ /h | 产生情况 | | | 治理措施 | 去除率% | 排放情况 | | | 排气筒 |
|--------|-----------------------|---------|---------|----------------------|-------|------|---------|---------|----------------------|-----|
| | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | |
| 破碎粉尘 | 5000 | 45 | 25 | 5000 | 布袋除尘器 | 99 | 0.45 | 0.25 | 50 | 15m |

2.2 废水

根据项目建设内容，项目用水为职工生活用水，项目污水为生活污水。

本项目劳动定员 15 人，人均用水量以 50L/人·天计，年工作 300 天，生活用水量为 225t/a，排水系数按照 0.8 计算，则本项目生活废水为 180t/a。按照当地的平均污染水平，生活污水水质为 COD 400mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 5mg/L。项目生活污水进入化粪池预处理，然后排入园区污水管网，接管至静脉产业园污水厂处理。

项目水平衡见图 5-4。

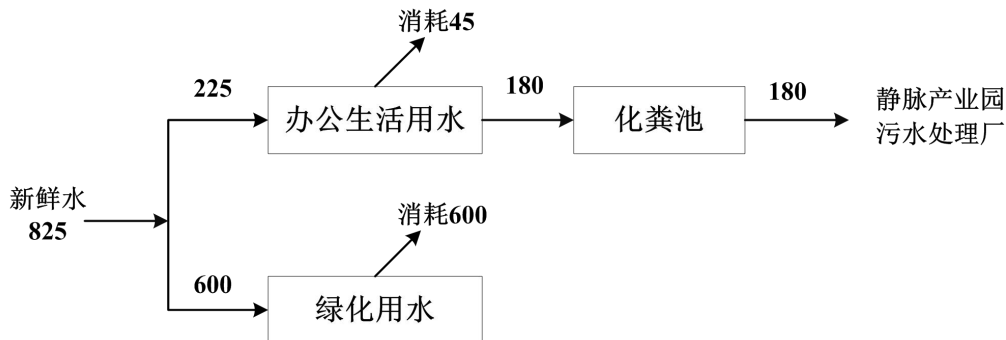


图5-4 建设项目用水平衡图 (m³/a)

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活污水处理构筑物，类比其他同类工程，该方案应用较为广泛，经济技术可行。一般化粪池水污染物的去除效率为：COD：40%~50%，SS：60%~70%（依据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)），项目预处理效果见表 5-7。

表 5-7 污水污染物预处理效果分析表

| 污水来源 | 污染物名称 | 废水量 (t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 治理措施 | 去除效率 (%) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
|------|--------------------|-----------|-------------|-----------|------|----------|-------------|-----------|
| 生活污水 | CODcr | 180 | 400 | 0.072 | 化粪池 | 40 | 240 | 0.0432 |
| | SS | | 200 | 0.036 | | 60 | 80 | 0.0144 |
| | NH ₃ -N | | 25 | 0.0045 | | 0 | 25 | 0.0045 |
| | TP | | 5 | 0.0009 | | 0 | 5 | 0.0009 |

2.3 噪声

本项目营运期噪声主要来源于生产线各设备生产过程，主要噪声源情况见表 5-8。

表 5-8 本项目主要噪声源情况表

| 序号 | 设备名称 | 等效声级 dB(A) | 所在车间 (工段)名称 | 治理措施 | 隔声量 dB(A) | 距厂界最近距离 m |
|----|-------|------------|-------------|-------|-----------|-----------|
| 1 | 破碎机 | 80 | 生产车间 | 减振、隔声 | ≥25 | 西 5 |
| 2 | 皮带输送机 | 65 | | | ≥25 | 西 5 |
| 3 | 转送车 | 70 | | | ≥25 | 西 20 |

2.4 固废

本项目固体废物主要为非金属垃圾、废旧金属、废破碎机械、除尘器收集的粉尘、化粪池污泥以及职工生活垃圾等。

① 非金属垃圾：非金属垃圾主要为木质家具等，根据同类型企业对比，大件垃圾拆解过程中，产生的非金属垃圾约为总处理量的 90%，考虑破碎粉尘产生量，非金属垃圾产生量约为 80955 t/a。

② 废旧金属：废旧金属按大件垃圾总量的 10%估算，则每年产生废旧金属 9000t；

③ 废破碎机械：破碎机在破碎时会产生更换破碎机械的叶片等零件，产生量约为 0.8t/a。

④ 除尘器收集的粉尘：根据表 5-6 本项目大气污染物产生及排放情况表，除尘器收集的粉尘量为 44.55t/a；

⑤ 化粪池污泥：化粪池污泥的产生量为 0.5t/a；

⑥ 生活垃圾：本项目定员 15 人，年工作日 300 天，以人均日产生生活垃圾 0.5kg 计，生活垃圾产生量 2.25t/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）规定，对项目产生的副产物是

否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-9。

表 5-9 本项目固废产生及排放情况分析表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|----------|---------|----|----------|--------------|------|-----|--------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 非金属垃圾 | 进料筛选 | 固态 | 木材等 | 80955 | √ | | 固体废物 鉴别标准 通则 |
| 2 | 废旧金属 | 进料筛选、磁选 | 固态 | 铁块、其他金属等 | 9000 | √ | | |
| 3 | 废破碎机械 | 设备维护 | 固态 | 金属、其他材料等 | 0.8 | √ | | |
| 4 | 除尘器收集的粉尘 | 废气处理 | 固态 | 粉尘 | 44.55 | √ | | |
| 5 | 化粪池污泥 | 废水处理 | 半固 | 污泥、水 | 0.5 | √ | | |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 2.25 | √ | | |

根据《国家危险废物名录》（部令第 39 号），判定本项产固废的危废属性。本项目产生的固体废物名称、类别、属性、数量等情况汇总见表 5-10，可见，本项目产生的固废均不属于危险废物。

表 5-10 本项目固废分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量 (t/a) | 危险特性 | 危险废物类别及代码 | 危险特性鉴别方法 |
|----|----------|---------|----|----------|--------------|------|-----------|----------------------|
| 1 | 非金属垃圾 | 进料筛选 | 固态 | 木材等 | 80955 | / | / | 《国家危险废物名录》（部令第 39 号） |
| 2 | 废旧金属 | 进料筛选、磁选 | 固态 | 铁块、其他金属等 | 9000 | / | / | |
| 3 | 废破碎机械 | 设备维护 | 固态 | 金属、其他材料等 | 0.8 | / | / | |
| 4 | 除尘器收集的粉尘 | 废气处理 | 固态 | 粉尘 | 44.55 | / | / | |
| 5 | 化粪池污泥 | 废水处理 | 半固 | 污泥、水 | 0.5 | / | / | |
| 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 2.25 | / | / | |

2.5 污染物排放“三本帐”

本项目污染排放三本帐见表 5-11。

表 5-11 本项目污染物接管排放“三本帐”（单位：t/a）

| 种类 | 污染物名称 | 产生量 | 厂内削减量 | 接管量 | 最终排放量 |
|----|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 废水 | 废水量 (m ³ /a) | 180 | / | 180 | 180 |
| | COD | 0.072 | 0.0288 | 0.0432 | 0.009 |
| | SS | 0.036 | 0.0216 | 0.0144 | 0.0018 |
| | NH ₃ -N | 0.0045 | 0 | 0.0045 | 0.0009 |
| | TP | 0.0009 | 0 | 0.0009 | 0.00009 |
| 废气 | 颗粒物 | 45 | 44.55 | / | 0.45 |
| 固废 | 非金属垃圾 | 80955 | 0 | / | 0 |
| | 废旧金属 | 9000 | 0 | / | 0 |
| | 废破碎机械 | 0.8 | 0 | / | 0 |
| | 除尘器收集的粉尘 | 44.55 | 0 | / | 0 |
| | 化粪池污泥 | 0.5 | 0 | / | 0 |
| | 生活垃圾 | 2.25 | 0 | / | 0 |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类型 | 排放口(编号) | 污染物名称 | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放去向 |
|---|---|--------------------|---------------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------------------|
| 大气污染物 | 1# (15m) | 颗粒物 | 5000 | 45 | 50 | 0.25 | 0.45 | 大气 |
| 水污染物 | 生活污水 (180m ³ /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 |
| | | COD | 400 | 0.072 | 240 | 0.0432 | | 接入园区 污水处理 厂深度处 理 |
| | | SS | 200 | 0.036 | 80 | 0.0144 | | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.0045 | 25 | 0.0045 | | |
| TP | 5 | 0.0009 | 5 | 0.0009 | | | | |
| 电离电磁辐射 | 无 | | | | | | | |
| 固体废物 | 分类 | 产生量 t/a | 处理处置量 t/a | 综合利用量 t/a | 外排量 t/a | 去向 | | |
| | 非金属垃圾 | 80955 | 80955 | 0 | 0 | 静脉产业园生活垃圾焚烧发电厂接收焚烧处置 | | |
| | 废旧金属 | 9000 | 9000 | 0 | 0 | 外售废品回收公司综合利用 | | |
| | 废破碎机械 | 0.8 | 0.8 | 0 | 0 | 外售废品回收公司综合利用 | | |
| | 除尘器收集的粉尘 | 44.55 | 44.55 | 0 | 0 | 环卫部门收集处理处置 | | |
| | 化粪池污泥 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 环卫部门收集处理处置 | | |
| | 生活垃圾 | 2.25 | 2.25 | 0 | 0 | 环卫部门收集处理处置 | | |
| 噪声 | 破碎、筛选等过程噪声源强在 65-80dB(A)左右，采取消音降噪、绿化隔离等措施后，厂界噪声可实现达标排放。 | | | | | | | |
| 其他 | 无 | | | | | | | |
| <p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>项目产生的“三废”均得到妥善处理、处置，故本项目的建设对周边生态环境影响较小。</p> | | | | | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目主要涉及生产厂房及物料暂存区等的建设，在建设期间的主要污染因子有建筑施工噪声、扬尘、建筑垃圾、建筑废水、施工人员的生活污水、生活垃圾等。施工噪声主要来自各种施工机械在运转中的噪声，其等效声级与施工设备的种类及施工队伍的管理等有关；扬尘主要由建筑施工和建筑材料运输引起，它会使周围环境和运输道路沿线空气中的 TSP 浓度升高；同时建筑施工期间还将产生大量的建筑垃圾和泥浆污水，以及施工人员的生活污水和垃圾等。

施工期建设方应严格落实本环评提出的有关治理措施，确保不产生施工扰民现象。

1、施工期大气环境影响分析

建设项目在施工阶段，大气污染物主要为扬尘。

施工期扬尘主要来自以下几方面：

- ① 施工垃圾的清理及堆放产生扬尘；
- ② 车辆及施工机械往来造成的道路扬尘。

施工扬尘的浓度与施工现场条件、施工管理水平、施工机械化程度及施工季节、建设地区土质及天气等诸多因素有关，本评价采用类比法对施工过程中可能产生的扬尘情况进行分析。

距施工场地不同距离处空气中 TSP 浓度值见表 7-1。

表 7-1 施工近场大气中 TSP 浓度变化表

| 距离 (m) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 | 200 |
|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 浓度 (mg/m ³) | 1.75 | 1.30 | 0.780 | 0.365 | 0.345 | 0.330 | 0.29 |

由上表可知：建筑施工扬尘的影响范围在工地下风向 200m 范围内，受影响地区的 TSP 浓度平均值为 491 μ g/m³，为上风向对照点的 1.5 倍，相当于环境空气质量标准的 1.6 倍。

施工期扬尘污染控制，主要采取的措施如下：

- ① 封闭施工

施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，封闭施工，缩小施工现场扬尘和尾

气扩散范围。

②限制车速

施工场地的扬尘，大部分来自施工车辆。在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。本场地施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于 5km/h。此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h 计）情况下的 1/3。

③ 保持施工场地路面清洁

为了减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持场地路面的清洁，减少施工扬尘。

④ 避免大风天气作业

应避免在大风天气进行水泥、黄沙等的装卸作业，使用散装水泥和商品混凝土时不应露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖防雨布，减少大风造成的施工扬尘。

⑤ 区内主要运输道路硬化

对施工现场主要运输道路进行硬化处理，从而减少车辆行驶过程中带起的扬尘。

在采取了上述措施后，预计施工期产生的扬尘对周围大气环境影响减少到最小。

2、施工阶段水环境影响分析

施工期废水主要是来自施工废水及施工人员的生活污水。施工废水包括机械设备运转的冷却水和洗涤水，以及建筑施工机械设备表面的润滑油、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用油污水，和建筑施工过程中产生的废弃用油污水等；生活污水包括施工人员盥洗水；雨水地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等，不但会夹带大量泥沙，而且会携带油类等各种污染物。排水过程中产生的从沉积物如果不经处理进入地表水，不但会引起水体污染，还可能造成河道淤塞。

为了防治建筑施工对周围水体产生的石油类污染，建设单位应要求本项目的建筑施工单位严格控制可能对周围水体产生石油类污染现象的发生。在施工过程中，定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其他油污，尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触；对废弃的用油应妥善处置；加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施

工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。只要加强管理、科学施工，建筑施工过程中产生的石油类污染是可以得到控制的。

施工期间，施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对施工污水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染施工场。施工时产生的泥浆水未经处理不得随意堆放，不得污染现场及周围环境。项目施工时须做好防范措施，当施工完毕后，立即清除施工现场周边的建筑垃圾，即会消除污染影响。工地的污染防治工作，要有专人分工负责，提高污染防治效果，防止或缓解对环境的污染。建设单位必须加强工地管理工作，对施工人员除进行安全生产教育外，还应加强环保教育，提高全体施工人员环保意识，共同搞好工地的环保工作。

在施工泥浆产生点应设置临时沉砂池，含泥沙雨水、泥浆水经沉砂池沉淀后循环利用。施工期需建设临时性的生活污水收集和处理设施。

3、施工阶段噪声对环境的影响分析

施工噪声主要来源于施工机械和运输车辆的噪声。主要施工、运输设备为推土机、挖掘机、振捣棒、空压机等，机械设备噪声源强约为 84~92 dB(A)。

为确保厂界施工噪声达标，减轻对附近声环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

- (1)尽量采用低噪声设备，如以液压机械代替燃油机械，振捣器采用高频振捣器等；
- (2)可固定的机械设备如空压机、发电机等安置在施工场地临时房间内，房屋内设吸声材料，降低噪声；
- (3)动力机械设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；
- (4)合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等；
- (5)施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；
- (6)严格规定施工时间，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业，必须由有关主管部门的证明，并且必须公告附近居民。各施工点施工噪声必须严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）执行。

在此基础上，预计在施工期，施工作业产生的噪声对周围环境影响较小。

4、施工阶段固体废物环境影响分析

施工阶段固体废物主要来自施工人员的生活垃圾、施工所产生的建筑垃圾。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；建筑垃圾主要为废弃的建筑材料如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖等，此类固体废物应尽量回收利用，不能利用的应由施工单位运往环卫、环保等相关部门指定地点场所统一处置。

施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

营运期环境影响分析：

本项目运营后，对周围环境的影响因素为：废气、污水、噪声、固体废物，其环境影响分析如下：

1、环境空气影响分析

① 达标分析

根据项目建设内容，项目有组织废气主要为破碎机过程中产生的颗粒物。有组织废气排放情况见表 7-1。

表 7-1 有组织废气排放情况一览表

| 污染物及来源 | 废气量 m ³ /h | 产生情况 | | | 治理措施 | 去除率% | 排放情况 | | | 排气筒 |
|--------|--------------------------|---------|---------|----------------------|-------|------|---------|---------|----------------------|-----|
| | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | |
| 破碎粉尘 | 5000 | 45 | 25 | 5000 | 布袋除尘器 | 99 | 0.45 | 0.25 | 50 | 15m |

根据表 7-1，本项目有组织废气可达标排放。

② 影响分析

采用环保部评估中心估算模式——SCREEN3 进行估算无组织排放污染物下风向小时落地浓度、最大落地浓度及其出现距离。

表 7-2 1#排气筒估算模式计算结果表

| 距源下风向距离 D/m | 颗粒物 | |
|-------------|------------------------------|----------|
| | 下风向预测浓度 (mg/m ³) | 质量浓度占标率% |
| 0 | 0.00E+00 | 0.00 |
| 100 | 1.15E-02 | 2.56 |
| 200 | 1.35E-02 | 2.99 |
| 300 | 1.42E-02 | 3.15 |
| 400 | 1.24E-02 | 2.76 |
| 500 | 1.25E-02 | 2.77 |
| 600 | 1.15E-02 | 2.55 |
| 700 | 1.02E-02 | 2.28 |
| 800 | 9.03E-03 | 2.01 |
| 900 | 8.49E-03 | 1.89 |
| 1000 | 8.23E-03 | 1.83 |
| 下风向最大浓度及占标率 | 1.47E-02 | 3.27 |
| 最大浓度出现距离(m) | 254 | |

本项目 1#排气筒废气经处理后通过 15m 高排气筒排放，经预测颗粒物最大落地浓度 0.0147mg/m³，占标准限值的 3.27%，可见影响较小，本项目 1#排气筒废气排放不会降低周围环境空气的功能级别，周围大气环境功能可维持现状。

2、地表水环境影响分析

项目产生的生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网，最终进入静脉产业园污水处理厂集中处理，由于静脉产业园污水处理厂处于环评阶段，暂未建设，相应污水管网也未铺设到位，因此，本项目需待产业园污水处理厂建成运营后方可投入生产。本项目生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入静脉产业园污水处理厂进行深度处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级标准（A 标准）后排入宋家沟。

(1) 达标可行性

由表 5-5 可知，处理后污水中各污染因子都能达到污水处理厂的接管标准。

(2) 接管可行性

本项目污水拟进入静脉产业园污水处理厂处理。污水处理厂设计废水处理能力为近期 1000m³/d（2015-2020 年）、远期 1300m³/d（2020-2030 年）。污水处理工艺由污水处理厂（A/A/O 工艺）和生态塘（东湖）两部分组成。污水经收集管网收集后进入污水处理厂内粗格栅及提升泵房，经粗格栅除去大颗粒的悬浮物和漂浮物后用水泵提升至细格栅井，经细格栅进一步拦截除去污水中较大颗粒的杂质后自流进入水解酸化池提高污水可生化性，亦可根据实际进水 B/C 比情况超越水解酸化池直接进入改良型 A²/O 生化池，而回流污泥先经预缺氧区进行反硝化，经反硝化后的污泥与污水在厌氧区中充分混合厌氧释磷，污水经过厌氧区后再进入缺氧区，同时回流混合液进行反硝化，之后进入反应器的好氧段，在此完成污水的碳化和硝化过程。出水进入配水井分配到沉淀池，泥水分离后，进入混凝池，进行泥水分离，尾水经消毒计量排放。

本项目排放废水主要为职工生活污水，废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TP 等常规指标，污水各指标均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目的废水去除效果较好，能做到达标排放，污水处理厂有能力接纳本项目产生的污水。建设项目不会对污水处理厂的正常运行造成影响。

综上所述，本项目排放废水在水质水量上均满足污水处理厂的接管要求，在污水处理厂及配套管网覆盖到本项目所在范围的前提下，本项目具有接管可行性。

3、声环境影响分析

(1) 噪声源

本项目噪声主要为生产设备运行时噪声，项目噪声排放情况见表 5-8。

(2) 采取的措施

本项目实施后，为了使厂界噪声达标，建设单位需落实以下噪声防治措施：

①通过选用低噪声设备，减小噪音的危害；

②对于高噪音设备安装于具有良好隔音效果的机房内，采取减震措施；加强门窗的隔声设计，必要时安装双层玻璃隔声窗；

③将产生高噪音的声源设置在距离厂界较远的位置，利用厂内部建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对周围环境的影响；

④加强绿化，在厂房和厂界之间空地建立以乔灌为主的绿化带，不仅美化厂区周围环境，同时树木、草坪还可吸收、降低噪声 3~5dB(A)，降低厂房内噪声对厂界外环境的影响。

(3) 预测公式

采用噪声衰减公式 $L_{A(r)} = L_{WA} - 20lgr - 8$

叠加公式 $L_A = 10 \lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$ 。

(4) 对厂界噪声进行预测，预测结果见表 7-3。

表 7-3 本项目噪声源对各预测点噪声贡献值表 （单位：Leq[dB(A)]）

| 项目 声源名称 测点位置 | 西侧厂界 |
|--------------------|------|
| 破碎机 | 41 |
| 皮带输送机 | 26 |
| 转送车 | 19 |
| 叠加值 | 41.2 |
| 标准值（昼） | 65 |
| 标准值（夜） | 55 |

根据《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中 9.2.1 的要求：“进行边界噪声评价时，新建项目以工程噪声贡献值作为评价量；改扩建建设项目以工程噪声贡献值与受到现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值作为评价值。”

本项目为新建项目，由于本项目生产车间布置于厂区西侧，主要噪声源位于厂区西侧，因此本项目预测各设备在厂区西侧的噪声达标情况，根据预测结果可知，项目投运后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

4、固体废物

本项目固体废物主要为非金属垃圾、废旧金属、废破碎机械、除尘器收集的粉尘、化粪池污泥以及职工生活垃圾。

非金属垃圾交由静脉产业园生活垃圾焚烧发电厂接收焚烧处置，废旧金属和废破碎机械外售废品回收公司综合利用，除尘器收集的粉尘、化粪池污泥以及职工生活垃圾由环卫部门统一处置。

在此基础上，本项目固废对周围环境影响较小。

5、环境管理与监测计划

①监测计划

环境监测是环境管理的“耳目”，是反映环境管理水平的“尺子”。及时、准确的环境质量信息是确定环境管理目标，进行环境决策的重要依据；同时，环境监测又是评价环境管理效果、提高科学管理水平的重要手段。

本项目废气需对排气筒、周围大气污染源进行监测。

监测因子：废气量、颗粒物；

监测地点：排气筒、厂界；

监测频率：每年监测一次。

若企业不具备监测条件，可委托环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，对所监测的数据应连同污染防治措施落实和运行情况编制年度环境质量报告，定期向有关部门报告。

本项目废水需对废水排口进行监测。

监测因子：废水排放量、COD、SS、NH₃-N、TP；

监测地点：废水排口；

监测频率：每季度监测一次。

若企业不具备监测条件，可委托环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，对所监测的数据应连同污染防治措施落实和运行情况编制年度环境质量报告，定期向有关部门报告。

本项目厂界环境噪声每季度至少开展一次监测。

②环境管理

建设单位需加强环境管理，建立一套完善的环保监督、管理制度，包括原辅材料储运管理制度、水电能源节能降耗制度、污染防治措施维护管理制度等。切实落实各项环保治理措施，并保证正常运行，确保各项污染物达标排放。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类别 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---|--|--------------------|---|------------|
| 大污染物 | 1#排气筒 | 粉尘 | 集气罩收集+布袋除尘器 (风量 5000m ³ /h+15m 排气筒) | 达标排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD | 经化粪池处理后纳入市政污水管网，由静脉产业园污水处理厂集中处理 | 对周边水环境影响较小 |
| | | SS | | |
| | | NH ₃ -N | | |
| | | TP | | |
| 电离和电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 一般工业固废 | 非金属垃圾 | 静脉产业园生活垃圾焚烧发电厂接收焚烧处置 | 100%处置 |
| | | 废旧金属 | 外售废品回收公司综合利用 | |
| | | 废破碎机械 | 外售废品回收公司综合利用 | |
| | | 除尘器收集的粉尘 | 环卫部门收集处理处置 | |
| | | 化粪池污泥 | 环卫部门收集处理处置 | |
| | | 生活垃圾 | 环卫部门收集处理处置 | |
| 噪声 | (1)保证各设备处于良好的运转状态，选用低噪音设备； (2)安装隔音门、隔音窗； 通过以上措施后，保证了达标排放，减少了对环境的影响 | | | |
| 其他 | 无 | | | |
| 生态保护措施预期效果： 本项目生产过程中产生的“三废”均能得到有效处理，同时加强项目绿化，因此本项目对生态环境的影响较小。 | | | | |

九、结论与建议

结论

1、项目概况

盐城市静脉产业园建设开发有限公司拟投资 3070.91 万元，于静脉产业园规划用地内新建大件垃圾拆解项目，工程处理系统规模约 300t/d。本项目已经由盐城市发改委立项。本项目工作制度实行每天 8h 工作制，年工作日 300 天，则年工作时间 2400 小时。

2、选址规划相符性

本项目选址于盐城市静脉产业园内，其规划主导产业包含：“生活垃圾分类、生活垃圾焚烧发电、生活垃圾卫生填埋和飞灰填埋、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、大件垃圾拆解、污水处理厂、炉渣综合利用以及生活废旧品交易等”，本项目为大件垃圾拆解项目，符合静脉产业园规划主导产业定位。

根据静脉产业园规划，项目所在地属于工业用地，本项目属于大件垃圾拆解，因此符合盐城市静脉产业园总体规划和土地用地要求。

本项目距离最近的生态红线保护区为“盐城华都省级森林公园”，最近距离约 620m，项目建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。选址合理可行。

3、产业政策相符性

经查实本项目属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)中“第一类：鼓励类三十八、环境保护与资源节约综合利用”中的“20、城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”的项目，符合产业政策要求。

本项目为一般工业固体废物综合利用，已经盐城市发改委登记备案，因此本项目符合国家、地方相应产业政策。

4、环境质量状况

项目所在地大气环境质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；地表水环境质量能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准；声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类功能区要求。

5、环境影响分析

①废水环境影响分析

本项目生产过程职工生活污水产生量约为 180t/a, 主要污染因子有 COD_{Cr}、SS、NH₃-N、TP。生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入静脉产业园污水处理厂进行深度处理, 处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中的一级标准 (A 标准) 后排入宋家沟。

在此基础上, 该项目对周围水环境影响较小。

②大气环境影响分析

本项目破碎产生的粉尘需经过除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放。经预测, 该项目对周围大气环境影响较小。

③噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于车间的生产设备破碎机、输送机等, 其噪声分贝值约为 65-80dB(A)。为降低生产设备噪声对周围环境的影响, 企业应采取相应的治理措施, 确保该项目周围厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 本环评要求企业采取相关噪声控制措施, 采用“合理布局”的设计原则, 进行隔声处理, 设双层玻璃或中空玻璃, 并且在生产设备运行时紧闭门窗, 在设备底座设置减震垫等隔声减振措施。强化设备的运行管理, 以降低噪声的影响, 建立设备的定检制度, 确保各设备系统的正常运行; 同时在厂区内加强绿化等。

④固废环境影响分析

本项目产生的固体废物均妥善处置, 实现零排放。在此基础上, 本项目产生的固废对周围环境影响较小。

在污水处理厂及配套管网覆盖到本项目所在范围的前提下, 本项目具有接管可行性, 污水处理厂、生活垃圾焚烧发电厂建成投运前, 本项目不得投运。

6、项目建设符合国家与地方的总量控制要求

废气: 本项目需申请颗粒物总量指标为 0.45t/a。

废水: 本项目生活污水接管考核量 (最终外排量) 为: 废水量 180t/a (180t/a)、化学需氧量 0.0432t/a (0.009t/a)、悬浮物 0.00144t/a (0.0018t/a)、氨氮 0.0045t/a (0.0009t/a)、总磷 0.0009t/a (0.00009t/a)。待园区污水处理厂环评取得批复后, 本项目排放废水总量指

标在园区污水处理厂批复总量范围内平衡。

固废：本项目固废得到合理处置，其总量控制指标为零。

7、公众参与

本项目于 2018 年 5 月 14 日到 5 月 18 日进行了现场公示，在公示期间未收到公众反对意见。

8、“三同时”验收一览表

表 9-1 污染治理投资和“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、 处理能力等) | 处理效果、执 行标准或拟达 要求 | 投资 (万元) | 完成时 间 |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|----------|
| 废气 | 破碎废气 | 粉尘 | 布袋除尘器+15米 排气筒 | 达标排放 | 50 | 投产前 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、 NH ₃ -H、TP | 污水处理设施（化 粪池） | 达标排放 | 2 | |
| 固废 | 进料筛选 | 非金属垃圾 | 静脉产业园生活 垃圾焚烧发电厂 接收焚烧处置 | 全部收集 | 10 | |
| | 进料筛选、磁 选 | 废旧金属 | 外售废品回收公 司综合利用 | | | |
| | 设备维护 | 废破碎机械 | 外售废品回收公 司综合利用 | | | |
| | 废气处理 | 除尘器收集的 粉尘 | 环卫部门收集处 理处置 | | | |
| | 废水处理 | 化粪池污泥 | 环卫部门收集处 理处置 | | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门收集处 理处置 | | | |
| 噪声 | 生产设备 | L _{Aeq} | 消声、隔音 | 达标排放 | 2 | |
| 绿化 | 2000m ² | | | / | 20 | |
| 事故应急措施 | 应急制度、消防、应急材料等 | | | / | 10 | |
| 清污分流、排污 口规范化设置 | 雨污分流；排污口在线监测、排污口附近地面醒目 处设置环保图形标志牌 | | | / | 10 | |
| 合计 | / | | | / | 104 | / |

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，认为本项目落实环评报告中的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

对策建议及要求：

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

(2) 建设单位应严格管理，应确保噪声治理措施到位，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，减轻对周围环境的影响；

(3) 做好固体废弃物的收集、分类工作，保证固体废物综合利用的渠道畅通，使固体废物得到综合利用；

(4) 本项目若需涉及本次评价外的生产工艺，建设方应另行报批环评手续。

建设单位意见：

以上环境影响评价报告内容本人已认真阅读，其原辅材料、工艺流程、项目选址及周围状况等均符合本企业实际情况，同意报告建议的各项防治措施，并按环评报告要求落实，严格执行“三同时”制度，做到达标排放。存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致的一切后果，均由本单位全部负责。

公 章

经办人：

年 月 日

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表附以下附图、附件

附图一 项目地理位置图

附图二 项目厂区总平面布置图

附图三 项目周围 300 米范围环境概况图

附图四 本项目与盐城市亭湖区生态红线位置关系图

附图五 本项目周围水系图

附图六 本项目与静脉产业园位置关系图

附件 1 项目环评委托书

附件 2 项目备案

附件 3 企业营业执照及法人身份证

附件 4 静脉产业园规划环评审查意见

附件 5 规划选址意见

附件 6 土地预审

附件 7 基础信息表

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，应进行专项评价。

专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。