

建设项目环境影响报告表

项目名称： 秸秆颗粒、稻壳颗粒及木质颗粒

单位(盖章)： 泰州市鸣飞生物科技有限公司

编制日期： **2018** 年 **1** 月

江苏省环保厅制

表1建设项目基本情况

项目名称	秸秆颗粒、稻壳颗粒及木质颗粒				
建设单位	泰州市鸣飞生物科技有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村				
联系电话		传真	/	邮政编码	225500
建设地点	泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村				
建设性质	新建		行业类别及代码	C4220 非金属碎料和碎屑加工处理	
占地面积(平方米)	14652		绿化面积(平方米)	200	
总投资(万元)	100	其中: 环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	0.15%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2018年2月		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量					
原辅材料(包括名称、用量)			主要设施(包括规格、数量)		
详见第2页“原辅材料及主要设施”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	52		燃油(吨/年)	/	
电(千瓦时/年)	3万		燃气(标立方米/年)	/	
生物质颗粒(吨/年)	/		其他(吨/年)	/	
废水排水量及排放去向					
本项目无生产废水排放, 项目不建设宿舍、食堂等公用设施, 无员工生活污水排放。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

原辅材料及主要设备:

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 本项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年耗量	来源及运输
1	农作物秸秆	1000 吨	汽运
2	稻壳	1000 吨	汽运
3	木稍	1000 吨	汽运

2、主要设备

建设项目主要设备见表 1-2。

表 1-2 本项目主要设备一览表

序号	分类	名称	规模型号	数量 (台/套)
1	生产车间	破碎机	汉隆 1400-600	12
2		输送机	/	10
3		粉碎机	汉隆 650-1300	1
4		抓草机	四达 ZC15	2
5		抓草机	临工 938	2
6		颗粒机	天助 420	1

工程内容及规模:

1、项目背景及工程概况

泰州市鸣飞生物科技有限公司投资 100 万元在泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村建造秸秆颗粒、稻壳颗粒及木质颗粒项目。本项目拟在 2018 年 2 月投产。本项目总占地面积约 14652m²，建筑面积约为 2000m²，购置破碎机、粉碎机、输送机、颗粒机、抓草机、打包机等生产设备，建成后，形成年产秸秆颗粒 1000t/a、稻壳颗粒 1000t/a、木质颗粒 1000t/a 的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017）等有关规定，江苏圣泰环境科技股份有限公司受泰州市鸣飞生物科技有限公司委托，承担该项目的环评工作。根据委托方提供的有关资料以及泰州市姜堰区环境保护局出具的《建设项目环境影响咨询（登记）表》意见，在调研、实地踏勘的基础上，依据《江苏省建设项目环境影响报告表主要编制内容要求（试行）》编制出该项目环境影响报告表。

2、工程内容及建设规模

建设项目的主体工程及产品方案见表 1-3，公用和辅助工程见表 1-4。

表 1-3 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（每年）	年运行时数
1	生产车间	秸秆颗粒	1000t	2400h
2		稻壳颗粒	1000t	2400h
3		木质颗粒	1000t	2400h

表 1-4 公用及辅助工程

工程名称	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产区		1000m ²	/
辅助工程	仓库、成品区		250m ²	/
	办公区		75m ²	/
公用工程	给水	自来水	52 t/a	当地自来水管网
	排水	雨水	/	排入雨水管网
		生活污水	/	/
	供电		30000KVA	变压器
环保工程	废水	/	/	/
	废气	粉碎粉尘	/	经降尘室除尘后回用于生产
	固废	一般固废暂存	10m ²	妥善处理，不排放
	噪声治理（降噪量）		≥15dB（A）	厂界达标排

3、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 300 米土地利用现状

地理位置：本项目建设地位于江苏省泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村，具体地理位置见附图 1。

厂区平面布置：本项目厂区布置由生产车间、仓库、办公室组成。建设项目厂区平面布置具体见附图 2。

建设项目厂界周围 300 米土地利用现状：本项目四周均为农田。厂区东南侧 152 米处为蒋佃村村委会，距离建设项目最近的居民区位于厂界南侧，距离厂界最近距离为 144 米，建设项目厂界周围 300 米内土地利用现状见附图 3。

4、工作制度及劳动定员：

工作制度：本项目实行 8 小时每班，一日一班工作制度，年有效工作日为 300 天。

劳动定员：本项目拟定职工人数 10 人。

5、环保投资

根据报告表拟定的环境保护的对策措施，预测本项目的直接环保设施投资约 15 万元人民币，占总投资 100 万元人民币的 15%。

表 1-5 项目环保投资明细表

名称	措施内容	数量	投资金额（万元）
本项目总投资	/	/	100
环保投资	/	/	15
环保投资占总投资比例	/	15 %	/
大气防护投资	降尘室除尘	1 套	10
水环境保护投资	/	/	/
噪声防护投资	隔声、防护罩等设施	/	4
固（液）废处理投资	固废暂存间 10m ²	/	1

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，无原有污染情况和环境问题。

表2 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、地质、地貌

泰州市姜堰区位于江苏中部，江淮之间，东临海安县，南接泰兴市，北毗兴化、东台市，西连泰州市海陵、高港区。姜堰区位于淮河水系与长江水系的分水线上，以 328 国道为界，南部地面程高 4.5-6.5m，属长江三角洲平原，北部地面程高 2.5m，属江淮湖洼平原。

2.气候、气象

姜堰区属于北亚热带季风气候。季风环流气候影响显著，四季分明，冬夏较长，春秋较短。常年平均气温 14.5℃；年平均积温 5365.6℃；年平均降水量 991.7 毫米，年平均雨日 117 天；年平均日照时数 22059 小时；无霜期 215 天。作物生长季较长，日平均气温高于 10℃的作物生长期平均为 223 天，高于 15℃喜温作物生长期 172 天。全年气候温暖，光照充足，雨水充沛，农业气候条件优越。



图 2-1 姜堰区风向玫瑰图

3.水文

姜堰区境内河流流向以向东、向北为主，较大河流为老通扬运河、新通扬运河等。老通扬运河（上河）最高水位 4.96 米，最低 0.97 米，平均 2.11 米；新通扬运河（下河）最高水位 3.42 米，最低 0.67 米，平均 1.12 米。50 年一遇洪水位 4.96 米。

4.植被，生物多样性

姜堰区境内主要种植水稻、小麦、油料、蔬菜等农作物，饲养家畜、家禽及水面养殖，由于长期的农业生产活动，该地区基本为人工生态环境，以农业生态环境为主。该地区野生动物和水生生物有黄鼠狼、野雉、蛇、鱼、虾等，植物除农业作物外，主要有刺槐、水杉等地带性植被，境内无国家保护品种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、本项目位于江苏省泰州市姜堰区罗塘街道三园村高新技术产业园。

泰州市姜堰区隶属泰州市管理，原为泰县，1994年7月泰县撤县设市，改称姜堰市。经国务院批准，2013年2月18日撤姜堰市，设立泰州市姜堰区。设区后全区总面积921平方千米，人口80万人。其中平原面积占85%，约751.55平方千米，水面面积占15%，约138.15平方千米。全区设有15个镇，1个省级经济开发区，1个5A级风景名胜区，36个居民委员会，262个行政村。

2016年，姜堰区实现地区生产总值521.36亿元，可比增长10.9%，总量是“十一五”末期（2010年）的1.7倍。其中，第一产业完成36.62亿元，增长3.5%；第二产业完成246.75亿元，增长11.4%；第三产业完成237.99亿元，增长11.4%。服务业增加值占GDP比重达45.6%，比上年同期提高2.6个百分点。以常住人口计算，人均地区生产总值达71400元。

2016年全区公共财政预算收入34.95亿元，增长15.2%。其中，税收占比82.8%。在公共财政预算收入中，国税部门入库地方税收7.56亿元，增长5%；地税部门入库地方税收21.38亿元，增长19.1%；财政部门入库行政性收费等非税收入6.01亿元，增长15.8%。全年公共财政预算支出61.15亿元，增长38.1%。

2016年全区473家规模以上工业企业完成产值1307.38亿元，比上年增长15.7%。其中轻、重工业产值分别为372.43亿元、934.94亿元，分别增长14.1%和16.3%。国有工业增长10.0%，集体工业增长26.9%，股份制工业增长17.5%，外商及港澳台投资工业增长8.5%。从主要行业看，纺织业完成产值111.07亿元，增长20.0%；化学原料和化学制品制造业完成产值142.65亿元，增长13.5%；专用设备制造业完成产值155.41亿元，增长14.7%；电气机械和器材制造业完成产值261.42亿元，增长27.9%。在规模以上工业中，十强工业企业、30家重点工业企业、30家成长型工业企业产值分别增长13.2%、16.7%、2.4%。三大园区贡献突出，实现产值762.33亿元，增长18.2%，高于全区增幅2.5个百分点，占规上工业的比重达58.3%，比上年提高1.3个百分点。

2016年全区授权专利2072件，其中发明专利70件，同比分别增长36.0%、42.9%。全区发明专利拥有量达到455件，增长42.2%。成功举办“百名专家姜堰行”等产学研活动36场次，累计实施高质量的产学研合作项目52项，企业与高校、科研院所共建产学研联合体16家。组织企业参与制定国家、行业标准25个，1个国家级标准化试点单位

通过验收，获批省著名商标 5 件、省名牌产品 4 个。年内组织申报各级科技进步奖 65 项，组织申报省科技成果转化资金项目共 5 项，获批立项 3 项。2016 年全区新增三部委认定高新技术企业 29 家，增长 70.6%，获批省高新技术产品 136 项，增长 9.7%。新增省厅确认的民营科技企业 102 家，新认定泰州市级创新型企业 14 家。新增大中型工业企业科研机构 28 家，大中型企业研发机构建设率达 89.3%。

2016 年末全区拥有幼儿园 42 所，在园幼儿 14381 人；小学 26 所，在校学生 32428 人；初中 21 所，在校学生 19782 人；普通高中 8 所，在校学生 12028 人。2016 年全区学龄儿童入学率 99.05%，初中毕业生升学率 98.6%，高中阶段教育毛入学率 100.0%。

二、规划相符性

1、产业政策相符性

经对照，建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及《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》（国家发展改革委第 21 号令，2013 年 2 月 16 日）中限制和淘汰类，属允许类；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《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，2013 年 3 月 15 日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号）中产业结构调整限制淘汰目录。

根据国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《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）》，项目用地不属于限制用地和禁止用地的范畴。项目已完成备案，备案号为泰姜张审备[2017]15 号，故符合国家和地方产业政策。

2、选址规划相符性

本项目建设地位于江苏省泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村，项目所在地环保局同意生产，故该项目符合土地利用规划。

3、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护

区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等 15 种类型。

根据江苏省生态红线区域规划，本项目工程范围距离最近的生态红线二级管控区为东侧处中干河及两岸各 200 米范围，本项目距离中干河岸边 3340m，不在中干河（姜堰）清水通道维护区内，中干河（姜堰）清水通道维护区见表 2-1。

表2-1 中干河清水通道维护区区域表 单位 km²

生态红线 区域名称	主导 生态功能	生态区域范围		面积		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级 管控区	二级 管控区
中干河清水通道 维护区	水源水质保 护		中干河及两岸 各 200 米范围	42.99		42.99

在中干河生态红线管控区外，要求二级管控区内为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。沿岸港口必须严格按照省人民政府批复的规划进行，污染防治、风险防范、事故应急等环保措施必须达到相关要求。但本项目在生态红线保护区外，因此本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113）要求。

(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 类标准。本项目无废气、废水产生，生活污水及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) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，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和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 2-2。

表2-2 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》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）及修订	经查《产业结构调整指导目录》（2011年本），项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录(2011年)》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，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）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，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）》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)》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。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

由表 2-2 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

4、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析

根据《江苏省通榆河水污染防治条例》，泰州市境内的泰东河、新通扬运河、引江河、卤汀河为通榆河的供水河道，其两侧一公里为一级保护区；该条例第 36、37、38 条规定如下：

第三十六条通榆河一级保护区、二级保护区内禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目；

（二）在河道内设置经营性餐饮设施；

（三）向河道、水体倾倒工业废渣、水处理污泥、生活垃圾、船舶垃圾；

（四）将畜禽养殖场的粪便和污水直接排入水体；

（五）将船舶的残油、废油排入水体；

(六) 在水体洗涤装贮过油类、有毒有害物品的车辆、船舶和容器以及污染水体的回收废旧物品；

(七) 法律、法规禁止的其他行为。

第三十七条通榆河一级保护区内禁止下列行为：

(一) 新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目；

(二) 新设排污口；

(三) 建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场；

(四) 使用剧毒、高残留农药；

(五) 新建规模化畜禽养殖场；

(六) 在河堤迎水坡种植农作物；

(七) 在河道内从事网箱、网围渔业养殖，设立鱼罾、鱼簖等各类定置渔具。

第三十八通榆河一级、二级保护区限制下列行为：

(一) 新建、扩建港口、码头；

(二) 设置水上加油、加气站点；

本项目距离中干河岸边 3340m，不在通榆河一级保护区内。本项目不属于通榆河一级保护区限制行为和禁止行为，采取有效措施，无生产废水排放；生活固废妥善处置，不会造成二次污染，本项目落实相关环保措施后，对周围环境影响较小。因此本项目不属于通榆河一级保护区禁止和限制类项目，本项目符合《江苏省通榆河水污染防治条例》相关要求。

表3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

1、大气环境质量现状

本项目所在地位于姜堰区张甸镇蒋佃村，本地区常年主导风向为东南风。引用2017年1月16日姜堰区环保局发布的姜堰区2016年度环境质量简报，姜堰市区的空气质量采用自动监测。姜堰区环境空气自动监测站共发布空气质量日报363期，监测项目有二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）和细颗粒物（PM_{2.5}）。从监测数据统计结果看，姜堰区的空气质量较好，环境空气质量达到国家二级（优良）以上的天数占总监测天数的77.4%，影响环境空气质量的首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）。

2、地表水环境质量现状

建设项目附近水体为中干河，引用姜堰区环保局发布的姜堰区2016年第三季度环境简报，中干河断面2016年7-9月环境质量现状监测结果如下表所示：

表 3-1 水环境质量现状监测结果一览表

河流名称	断面名称	执行标准	水质状况		
			7月	8月	9月
中干河	二水厂	III类	达标	/	达标

从地表水质量现状监测统计及分析结果来看，中干河断面水质2016年7月及9月各项指标均达标，总体水质基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。

3、声环境质量现状

根据江苏贝斯特环境检测有限公司2017年1月8号出具的（2018）江苏贝斯特（声）字第（A007）检测报告，声环境监测结果见表3-2。

表 3-2 声环境监测结果统计表单位：dB(A)

监测区域	检测结果			标准限值
	检测点位	昼间	夜间	
项目厂界	1#，项目东界外1m	58.1	48.4	昼间≤60，夜间≤50
	2#，项目南界外1m	56.6	47.7	
	3#，项目西界外1m	53.2	44.9	
	4#，项目北界外1m	57.1	43.7	

由上表可知，本项目厂界区域环境噪声满足GB3096-2008《声环境质量标准》中的2类区标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表 3-3 建设项目主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	蒋佃村	S	144	200 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区
水环境	中干河	E	3340	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水
声环境	蒋佃村	S	144	200 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准;
	/	/	厂界外 1m		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准;
生态环境	中干河清水通道维护区	E	距中干河岸边 3340m	9.32 km ²	水源水质保护 二级管控区

表4评价适用标准

环境质量标准	<p>1、环境空气</p> <p>项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准，VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津地方标准）》中计算 VOC 排放量标准时使用的标准值。具体见下表（单位：mg/m³）。</p>							
	<p>表 4-1 环境空气污染物浓度限值（单位：mg/m³）</p>							
	标准		污染物		浓度限值			
			取值时间		年平均	24小时平均	1小时平均	
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准		SO ₂		0.06	0.15	0.50	
			NO ₂		0.04	0.08	0.20	
			PM ₁₀		0.07	0.15	0.25	
			VOCs		1.5kg/h（15米高排气筒）			
	<p>2、地表水</p> <p>本项目所在地水环境质量执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类标准，SS 值具体参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级水标准，标准限值具体见表 4-2。</p>							
	<p>表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/L, pH 无量纲）</p>							
项目	pH	DO	COD	氨氮	SS	总磷	石油类	
标准值	6-9	5	20	1.0	30	0.2	0.05	
<p>3、区域环境噪声</p> <p>本项目厂界区域环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类区标准，具体标准限值见表 4-3。</p>								
<p>表 4-3 环境噪声限值（单位：dB(A)）</p>								
执行的标准与级别			标准值 dB(A)					
			昼间			夜间		
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)		2 类	60			50		

1、废气

拟建项目营运过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，具体见下表（单位：mg/Nm³）。

表 4-4 大气污染物排放标准

污染物名称	有组织排放			无组织排放周界外浓度限值 mg/m ³	标准来源
	浓度 mg/m ³	排气筒高度 m	速率 kg/h		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

2、废水

本项目无生产废水及生活废水排放。

3、厂界噪声

项目厂界区域环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，即昼间（6:00-22:00）≤60dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤50dB(A)。

4、固体废物

固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修正）。

根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）的要求，结合项目排污特征，
建设项目污染物排放总量见表 4-5。

表 4-5 建设项目污染物排放总量（单位：t/a）

污染物类型	污染物名称		产生量	削减量	接管量	预测排放量	建议申请量
废气	无组织	颗粒物	0.15	0	/	0.15	0
废水	废水量		/	/	/	/	/
	COD		/	/	/	/	/
	SS		/	/	/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/
	总磷		/	/	/	/	/
固废	一般固废		7.85	7.85	/	/	/
	生活垃圾		2.25	2.25	/	/	/

本项目废气主要为粉碎产生少量粉尘，产生量分别为 0.15t/a，经加强通风后在车间无组织排放，无需申请总量；本项目无生产废水产生，项目不建设员工食堂、宿舍等公用设施，无生活废水产生；

固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。

总量控制指标

表5建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、生产工艺



图 5-1 产品生产工艺流程图及产污环节图

生产工艺简介:

粉碎: 原料为秸秆、稻壳、木稍等, 通过粉碎机进行粉碎, 粉碎至粒径为 2mm 的颗粒, 该工序会产生粉尘 (G1) 及降尘室产生的边角废料 (S1) 和噪声 (N1)。

造粒: 将粉碎后的原料经传送带至造粒机中进行造粒, 及依靠压力压缩成高密度圆柱形颗粒木质颗粒密度可达到 1.0-1.3t/m³, 此工序会产生噪声 (N2)。

包装: 压缩后的颗粒用包装袋灌装后包装入库, 此工序会有废包装袋 (S2) 的产生

二、主要污染工序:

1、废气

由项目生产工艺分析可知, 本项目废气主要为粉碎时产生的废气 (G1)

(1) 粉碎时产生的废气

本项目采用自动上料机, 输送带采用封闭式, 无需人工投料。原料均堆放在厂区西侧的原料库内, 不露天堆放, 且原料含水率较高, 因此在原料存储和输送中产生的粉尘极少, 绝大部分均能在产尘点附近沉降, 本环评不做分析。

本项目产生的粉尘废气主要来自于粉碎工序。由于原料含水率较高且粉碎的粒径较大, 同时建设单位采用的设备较为先进, 密封性较好, 因此粉碎产生的粉尘量较小。根据类比, 粉碎时产生的粉尘量为粉碎量的 0.1%, 则本项目粉尘产生量为 3t/a。项目建设了降尘室, 车间设置集尘装置, 产生的粉尘经收集后经管道进入降尘室, 吸风集气装置的集气效率为 95% (风机风量为 5000m³/h, 每天工作 8h), 5% 为无组织排放。则粉尘废气的排放源强情况见下表 5-1。

表 5-1 粉尘废气产生与排放情况一览表

污染源	污染物名称	产生状况			治理措施及去除效率	排放状况			排放去向
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
粉碎机	颗粒物	/	1.25	3	集气罩 (95%) + 降 尘室	/	/	2.85	收集后回 用于生产
						1.3	0.0625	0.15	无组织排 放

2、废水

本项目新增总用水量为 52 t/a，主要为绿化用水。

根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订），绿化用水第一、四季度为 0.6L/（m²·d），二、三季度为 2L/（m²·d），全年按均值 1.3L/（m²·d）计算，每年按 200 天计，本项目绿化面积 200 m²，则绿化用水量为 52 t/a。

3、噪声

本项目在运行过程中产生噪声主要为生产设备运行噪声，根据同类设备类比，设备正常工作情况下，本项目噪声污染源源强如下：

表 5-6 主要噪声设备噪声排放情况

序号	设备名称	数量（台/套）	等效声级（dB(A)）	所在车间(工段)名称
1	破碎机	1	80	生产车间
2	粉碎机	1	80	
3	颗粒机	2	75	

项目建设单位目前采取的主要噪声防治措施如下：

- ①通过增加厂区绿化隔声降噪；
- ②对厂区内各生产车间进行合理布局；
- ③各机械设备配置减震装置。

本项目合理安排工作时间（仅昼间生产），经车间厂房隔声及距离衰减后，项目厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准。

4、固废

根据工程分析，本项目固废主要包括职工生活垃圾、一般工业固废（降尘室产生的粉尘、不合格品）。

根据苏环办[2013]283 号文《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》和本项目生产工艺及《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，具体分析如下：

生活垃圾：本项目劳动定员 10 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计算，则年生活垃圾产生量为 1.5 t/a，由环卫公司定期清运。

项目生产过程中降尘室中产生粉尘，为 2.85 t/a，检验过程中产生的不合格品约 5t/a，均属于一般工业固废，由厂家收集后回用于生产。

表 5-7 项目副产物属性判别详情

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于工业固体废物	判定依据	产生量 t/a
1	粉尘	粉碎	固态	秸秆、稻壳、木稍	是	R10 和 Q1	2.85
2	不合格品	检验	固态	秸秆、稻壳、木稍	是	R10 和 Q1	5
3	生活垃圾	员工生活	固态	废材料、废纸等	否	D1 和 Q1	1.5

根据《国家危险废物名录》（2016年版）以及《危险废物鉴别标准》，本项目危险废物属性判定见表 5-8。

表 5-8 危险废物属性判定表

序号	工业固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	粉尘	粉碎	否	84
2	不合格品	检验	否	84
3	生活垃圾	员工生活	否	99

根据上述分析，本项目工业固体废物分析结果汇总见表 5-9。

表 5-9 工业固体废物分析情况汇总

序号	工业固体废物名称	产生工艺	形态	主要成分	属性	产生量 t/a	废物代码
1	粉尘	粉碎	固态	秸秆、稻壳、木稍	一般工业固体废物	2.85	84
2	不合格品	检验	固态	秸秆、稻壳、木稍		5	84
3	生活垃圾	员工生活	固态	废材料、废纸等	生活垃圾	1.5	99

表6主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)		污染物名称	产生浓度 (mg/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	无	粉碎	颗粒物	/	0.15	/	0.0625	1.3	环境空气
	组织								
水 污 染 物			污染物名称	废水量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放去向
	生产废水		/	/	/	/	/	/	/
	生活污水			/	/	/	/	/	/
				/		/	/	/	
				/		/	/	/	
				/		/	/	/	
固 体 废 物	生产过程			产生量 (t/a)	处理处置量(t/a)	外排量(t/a)		备注	
		一般工业固废	5.15	5.15	0		/		
	员工生活	生活垃圾	1.5	1.5	0		/		
噪 声	<p>本项目主要产噪设备为车间内加工使用的破碎机、粉碎机、颗粒机设备等。噪声源强为 75~80dB(A)。</p> <p>优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减；同时车间外及厂界处设置隔声带，利用建筑物和树木阻隔声音的转播。</p>								
其 他	/								
主要生态影响									
无									

表7环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目厂房为建设单位租用，厂房已经建成，施工期工程内容主要为设备安装、调试等过程，基本不涉及土木建设。因此无施工期环境影响。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

由项目工程分析可知，本项目废气主要为粉碎时产生的粉尘。

(1) 废气排放

粉碎过程中产生的粉尘废气经集气罩收集+降尘室处理后，颗粒物的排放量为0.15t/a，排放速率为0.0625 kg/h，排放浓度为1.3 mg/m³。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值的要求。

粉碎粉尘采用的集气罩+降尘室的污染防治措施，降尘室作为预分离设备先利用重力使尘粒从气流中分离，含尘气流进入重力沉降室后，流速迅速下降，在层流或接近层流的状态下运动，其中的尘粒在重力作用下缓慢向灰斗沉降。沉降的粉尘收集后回用于生产，少量粉尘在车间无组织排放。因此，此措施可行。

(2) 无组织大气污染物预测与评价

对项目排放废气用估算模式 SCREEN3 计算（面源），废气排放估算参数见表 7-2，预测结果见表 7-3。

表 7-2 项目无组织废气排放估算参数汇总

序号	排放源	污染物	排放速率 (kg/h)	面源几何参数 (m)		
				长	宽	高
1	生产车间	颗粒物	0.0625	40	25	7

表 7-3 本项目车间无组织排放估算模式计算结果

污染源	污染物	特征预测点	浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)	距车间距离(m)	评价标准 (mg/m ³)
生产车间	颗粒物	最大落地浓度点	0.009271	2.13	171	0.45

由预测结果可知，粉碎时排放颗粒物最大落地浓度为0.009271 mg/m³，占标率为2.13%，在距离车间171 m处出现最大落地浓度；满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2中限值要求。因此项目排放的废气经扩散后对周围大气环境影响较小。

(4) 大气环境保护距离

本项目无组织排放废气为颗粒物。根据大气环境保护距离计算模式计算，无超标点。因此本项目不设置大气环境保护距离。

(5) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值， mg/m^3

L——卫生防护距离，m

r——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

Q_c ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

表 7-4 无组织废气卫生防护距离估算表

序号	污染源	污染物	Q_c (kg/h)	面源面积(m^2)	面源高度(m)	C_m (mg/m^3)	L(m)	
							计算值	取值
1	生产车间	颗粒物	0.0625	1000	7	0.45	2.287	50

根据上表，本项目应设置的卫生防护距离为车间边界外设置 50 米卫生防护距离；目前该范围内无居民区等环境敏感目标。今后，该范围内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。

综上所述，本项目废气经治理后，厂区内面源无组织排放废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中限值要求；项目卫生防护距离范围内未涉及环境敏感目标。本项目废气经治理后对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析

本项目无生产废水，项目不建设食堂、宿舍等生活设施，借用张甸镇蒋佃村公用设施，无生活废水产生。协议见附件。故不会改变周边地表水体的水质类别。

3、声环境影响分析

本项目声环境影响主要为各机械设备运行时产生的噪声污染。建设项目噪声源主要为铣床、线切割、磨床和焊机等生产设备运行产生的噪声，设备噪声值范围约为75~80dB。

本项目声环境影响主要为各机械设备运行时产生的噪声污染。由于噪声在传播途径过程中经过几何发散、空气吸收、地面吸收、阻挡物的反射与屏障等因素的影响，会使其发生衰减。其中空气和地面吸收引起的噪声衰减量较少，本次评价只考虑几何发散衰减和屏蔽衰减。根据车间设备布局特点及声源类型判别，采用个点声源进行预测分析。

点声源几何发散衰减公式如下：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20 \log(r \div r_0) - TL$$

式中：LA(r)——距离 r 处的 A 声级，dB(A)；

LA(r₀)——距离 r₀ 处的 A 声级，dB(A)；

r——声源至受点的距离，m；

r₀——声源至参照点的距离，m，本项目 r₀=1m；

TL——厂房隔声量，本项目厂房隔声量为 15dB(A)。

本项目厂界噪声分析结果见表 7-5。

表 7-5 项目噪声源对厂界噪声贡献值情况

噪声源	生产设备叠加后噪声源强 dB(A)	降噪隔声效果 dB(A)	与各厂界之间距离 m				厂界噪声贡献值 dB(A)			
			东	南	西	北	东	南	西	北
破碎机	80	15	74	60	66	40	27.62	29.44	28.61	32.96
粉碎机	80	15	70	45	70	55	27.10	31.94	28.10	30.19
颗粒机	78	15	60	26	80	74	27.45	34.71	24.95	25.63
厂界叠加噪声贡献值							31.8	37.21	31.60	35.26

建设单位针对各噪声源噪声产生特点，这些设备安装在厂房内，建筑物能起到一定的隔声效果。另外，业主应选用低噪声设备，对生产车间进行合理布局，将产生高噪声的设备合理安排，以减轻噪声对周边环境的影响，同时对高噪声设备进行隔、吸声处理；可采用双层门和双层玻璃窗等措施减小噪声。

预计采取上述措施后，通过厂房隔声和距离衰减，本项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，对周围敏感目标及周边环境噪声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废（粉尘、不合格品）。本项目固体废物利用处置方式具体见表 7-6。

表 7-6 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 (t/a)	利用处置方式
1	粉尘	粉碎	一般工业固废	84	2.85	出售给相关单位综合利用或由厂价回收
2	不合格品	检验		84	5	
3	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	99	1.5	环卫部门集中处置

建设项目固体废弃物处理处置应遵循分类收集和综合利用的原则，具体处置方式如下：

一般工业固废：粉碎产生的颗粒物、检验时产生的不合格品属于一般工业固废，颗粒物、不合格品有厂家收集后回用于生产。

生活垃圾：职工生活垃圾由环卫公司定期清运，集中处理。

本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，对周围环境影响很小。

本项目应设有专人专职负责固体废物的收集、暂存和保管，加强对固体废物的管理，保证得到及时处理，防止造成二次污染。

必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，各种固体废物在厂内堆放和转移运输过程应防止对环境造成影响，堆放场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施后，降低对环境的影响。

通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。

5、污染物治理“三同时”竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》规定，项目环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位应遵循建设项目竣工环境保护验收管理办法，向审批环评的环保主管部门申请环保设施竣工验收。

本项目污染治理“三同时”竣工验收表见表 7-7。

表 7-7 本项目“三同时”竣工验收表

污染要素	污染源	环保措施	验收项目	执行标准
废气	粉碎废气	集气罩+降尘室	去除效率 95%	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
废水	/	/	/	/
固废	一般固废	固废堆场	固废暂存	100%处置
噪声	生产设备	选用低噪声设备	Leq(A)	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准

表8建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称		防治措施	预期治理效果
大气 污染物	无组 织	粉尘	颗粒物		集气罩+降尘室	未收集的车间无组织排放
水污 染物	生活污水		/		/	/
电 磁 辐 射 和 电 离 辐 射	/		/		/	/
固 体 废 物	生产车间	一般固体废 物	粉尘 不合格品	厂家收集后回用于 生产	环卫定期清运	零排放
	员工生活	生活垃圾				
噪 声	破碎机、粉碎机、颗粒机设备等，噪声源强≤80dB(A)。			选择用低噪声设备， 设备设置于室内，车 间厂房隔声，距离衰 减	达 GB12348-2008 表1中2类标准	
其 他	/		/		/	/
主要生态影响						
建设项目对周围生态环境基本无影响。						

表9结论与建议

结论:

1、项目概况

泰州鸣飞生物科技有限公司位于泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村，租用蒋佃村土地（租赁协议见附件），购买破碎机、粉碎机、输送机、颗粒机、抓草机、打包机等生产设备，建设 秸秆颗粒、稻壳颗粒及木质颗粒项目。建成后形成年产秸秆颗粒 1000t/a、稻壳颗粒 1000t/a、木质颗粒 1000t/a 的生产能力。本项目占地面积约 14652 平方米，建筑面积约 2000 平方米。

2、产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及《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》（国家发展改革委第 21 号令，2013 年 2 月 16 日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；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《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，2013 年 3 月 15 日）中鼓励、限制和淘汰类，属允许类；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号）中产业结构调整限制淘汰目录。

根据国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《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）》，项目用地不属于限制用地和禁止用地的范畴。且本项目已完成备案，备案号为泰姜张审备[2017]15 号，故符合国家和地方产业政策。

3、规划相容性

本项目位于江苏省泰州市姜堰区张甸镇蒋佃村，根据张甸镇出具的建设项目环境影响咨询表，该项目符合产业政策要求，符合规划用地要求。根据江苏省生态红线区域保护规划，本项目工程范围不在生态红线管控区内，且本项目无生产废水排放，符合《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113)要求。

4、环境质量现状

根据 2017 年 1 月 16 日姜堰区环保局发布的姜堰区 2016 年度环境质量简报，项目所在地环境空气质量较好，符合《环境空气质量标准（GB3095-2012）》中二级标准要求；根据姜堰区环保局发布的姜堰区 2016 年度第三季度环境质量简报中干河 7-9 月各项指标

均不超标，总体水质基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。根据江苏贝斯特环境检测有限公司 2017 年 1 月 8 号出具的（2018）江苏贝斯特（声）字第（A007）检测报告，本项目所在地厂界昼间和夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

5、本项目建成后对环境的影响

(1)废气

由项目工程分析可知，本项目废气主要为粉碎产生的粉尘。

粉碎时产生的粉尘经集气罩收集后进入降尘室降尘，未收集到的少量粉尘在车间无组织排放；本项目废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值的要求。

计算得本项目无污染物超标点，不需要设置大气环境防护区；计算得卫生防护距离为生产车间边界外设置 50 米卫生防护距离，且卫生防护距离内无敏感点。因此项目产生的废气对周围大气环境影响较小。

(2)废水：

本项目无生产废水产生，项目不新建食堂、宿舍等公用设施，员工借用蒋佃村村委会公共生活设施，无生活废水产生，故不会改变周边地表水体的水质类别。

(3)固体废物：

本项目固废均经过综合利用和妥善处置后实现零排放，降尘室产生的粉尘，检验产生的不合格品均属于一般工业固废，由单位收集后回用于生产。生活垃圾由环卫公司定期清运。不产生二次污染，对周围环境影响不大。

(4)噪声：

建设项目噪声源主要为破碎机、粉碎机、颗粒机设备等生产设备运行产生的噪声，设备噪声值范围约为 75~80dB。通过采取选用低噪声设备；对产生机械噪声的设备在设备与基础之间安装减振装置、基础加固；在压力机所在车间设置减振沟；室内隔声；设备合理布局，距离衰减等降噪措施。通过以上措施，同时加上建筑物隔声，噪声衰减值可达 25 dB(A)以上，经计算，本项目厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类标准。所以该项目对该区域声环境质量的影响较小。

6、总量控制

本项目废气在车间无组织排放，无生产废水排放，无生活污水排放，对周边水质无影

响。固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。

7、环保要求建议

①注意车间卫生，加强生产车间的通风和换气，同时对作业工人配备防尘口罩、手套等必要的职业卫生防护措施。

②建设单位应合理布设垃圾收集点，保持整洁，并对固体废弃物实行分类管理，生产废弃物应进行回收利用，对那些无回收利用价值的垃圾、生活垃圾应及时交由环卫部门清运、统一处理，不得任意堆放。危险废物应及时送交有资质单位处理。

③建议企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。

④加强生产设施及污染防治设施运行的管理，定期对污染防治设施进行保养检修，确保污染物达标排放,避免污染事故发生。

⑤建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度，项目的废气、废水、噪声和固废经治理后排放浓度和排放量均能达到相应的标准。

综上所述，项目符合发展需要，其建设内容、土地利用及选址符合相关的要求，项目总体布局合理，只要项目营运过程中严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告表中提出的各项污染防治措施和生态保护措施后可满足环境保护的要求，各项污染物均能实现达标排放，对环境的影响有限。

从环境保护的角度出发，评价认为，本项目的实施建设是可行的。上述评价结论是在建设单位确定建设内容和规模（包括方案、生产工艺、设备、厂址以及排污情况）的基础上得出的。若改变建设内容和规模，建设单位应按环保部门的有关要求另行申报。

企业承诺：

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 1 投资主管部门立项批文
- 附件 2 建设项目环境影响咨询表
- 附件 3 租赁协议
- 附件 4 监测报告
- 附件 5 咨询合同
- 附件 6 公示截图
- 附件 7 建设项目环评审批基础信息表

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目建设地周围 300 米土地利用现状图
- 附图 4 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。

- 三、大气环境影响专项评价
- 四、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 五、生态环境影响专项评价
- 六、声影响专项评价
- 七、土壤影响专项评价
- 八、固体废弃物影响专项评价
- 九、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上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。