

建设项目环境影响报告表

项目名称：年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目

建设单位：明光市泰金秸秆加工有限公司（盖章）

国家环保部制

编制日期：二〇一八年六月

《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》由从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

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

6.结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，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他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复

公示说明

明光市环境保护局:

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的有关规定,我公司委托亳州市中环环境科技有限责任公司编制的《明光市泰金秸秆加工有限公司年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目环境影响报告表》,经核实,报告表中不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容,可以全本公开公示。

特此说明。



明光市泰金秸秆加工有限公司

2018年6月8日

编号：ZKAHTHP2018035



项目名称：_____ 年加工3万吨秸秆成型燃料项目 _____

建设单位：_____ 明光市泰金秸秆加工有限公司 _____

文件类型：_____ 环境影响报告表 _____

适用的评价范围：_____ 一般项目 _____

法定代表人：_____ 林褚瑞 _____

主持编制机构：_____ 亳州市中环环境科技有限责任公司 _____

明光市泰金秸秆加工有限公司年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		褚瑞林	0005382	B212601608	统编	褚瑞林
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	李鸿	0012289	B212601308	建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	李鸿

建设项目基本情况

项目名称	年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目				
建设单位	明光市泰金秸秆加工有限公司				
法人代表	黄立松	联系人	黄立松		
通讯地址	安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村				
联系电话	13901587101	传真	/	邮政编码	239400
建设地点	安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村				
立项审批部门	明光市发展和改革委员会	批准文号	/		
建设性质	新建	行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理		
用地面积 (平方米)	4000	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	1200	其中：环保投资 (万元)	32	环保投资占总投资比例	2.67%
评价经费 (万元)		预期投产日期			
<p>工程内容及规模</p> <p>一、项目由来</p> <p>农作物秸秆如麦秸、稻草、玉米秸、豆秸、稻壳及各种生物质废弃物,破碎后经热挤压可制成成型燃料(也称固体燃料),密度、热值比原材料有提高,其燃烧性能大为改善。成型燃料易点燃、干净卫生、贮运方便,除用作生活燃料之外,也可成为乡镇工业能源和作为生物质气化及制木炭的原料。为适应市场需求,明光市泰金秸秆加工有限公司投资 1200 万元于明光市管店镇杨庙村建设年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护条例》的有关规定,同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》,项目属于“86-废旧资源(含生物质)加工、再生利用”中“其它”,应编制环境影响报告表。明光市泰金秸秆加工有限公司于 2018 年 3 月 13 日委托亳州市中环环境科技有限责任公司进行环境影响报告表的编制工作。我公司接受委托后,立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作,在对拟建项目有关环境现状和环境影响进行分析后,依照《环境影响评价技术导则》的要求编制了《明光市泰金秸秆加工有限公司年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目环境影响报告表》,现呈报上级环境保护主管部门审查。</p>					

二、工程建设内容与规模

拟建项目工程建设内容包括新建 5 栋厂房，同时采购相关配套设备；项目投产后年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目。拟建项目主要工程内容见表 1。

表 1 拟建项目工程内容组成一览表

工程类别	工程名称	主要内容
主体工程	1#厂房	1#厂房 1 栋 1 层，位于厂区西侧，占地面积 720m ² 。1#厂房北侧为切片车间，用于原料秸秆的切割；南侧为原料库，用于原料的堆放
	2#厂房	2#厂房 1 栋一层紧靠 1#厂房东侧，占地面积 648m ² ，2#厂房北侧为粉碎车间，用于生物秸秆的粉碎；南侧为烘干车间，内设一台生物质导热油炉，用于生物秸秆的烘干。
	3#厂房	3#厂房 1 栋一层紧靠 2#厂房东侧，占地面积 576m ² 。3#厂房为半成品库，用于半成品生物物质的暂存。
辅助工程	4#厂房	4#厂房 1 栋一层紧靠 3#厂房东侧，建筑面积 576m ² ，为制粒成品车间，用于生物质颗粒的压块、造粒。
	5#厂房	5#厂房 1 栋一层紧靠 4#厂房的东侧，占地面积 480m ² ，用于秸秆成型燃料的储存。
公用工程	供水	拟建项目用水为市政供水，新鲜水用量为 31.95m ³ /d、9585m ³ /a。主要为生活用水、车间保洁用水、水膜除尘用水。
	排水	拟建项目废水主要是生活污水、车间保洁废水。生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理，经处理的废水用于周边农田灌溉。
	供电	从市政变电所 10KV 电源桥架空进入项目区配电房，经变电所变压后低压送至各用电点，为整个项目区供电。年用电量为 50 万 KW·h；
环保工程	废气	<p>①切片粉尘：切片过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放；</p> <p>②粉碎粉尘：生物质成型燃料原料破碎过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒；</p> <p>③烘干粉尘：生物质成型燃料原料烘干过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒</p> <p>④烘干燃烧废气：烘干燃气过程中产生的 SO₂、NO_x、烟尘，经水膜除尘装置处理后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒；</p> <p>⑤半成品输送过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放；</p> <p>⑥压块、造粒过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放，同半成品输送过程中产生的粉尘合同 1 根排气筒。</p>

废水	拟建项目主要产生职工生活污水和车间保洁废水，生活污水、车间保洁废水经化粪池处理，预处理后的废水用于周围农田灌溉。
噪声	对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；同时合理布置厂区功能；
固废	<p>拟建项目固废主要是生活垃圾、生物质燃烧炉渣、布袋除尘器收集的粉尘、水膜除尘污泥。</p> <p>①生活垃圾、水膜除尘污泥由企业集中收集，由当地环卫部门统一清运处理。</p> <p>②生物质燃料炉渣，由企业集中收集后，交由物资回收部门回收处理。</p> <p>③布袋除尘器收集的粉尘由企业集中收集后回用于颗粒制造。</p>

三、项目地理位置

拟建项目位于安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村项目地理位置见附图 1。

四、总平面布置

厂区内主要为生产区，厂区周围居民用房因无人居住，经协调租赁用作厂区员工宿舍。厂区主要建设内容为 1#厂房位于厂区西侧，总建筑面积 720m²，用于原料的储存和切割；2#厂房 1 栋 1 层，紧靠 1#厂房东侧，总建筑面积 648m²，用于生物质的粉碎和烘干；3#厂房为 1 栋 1 层，紧靠 2#厂房东侧，总建筑面积 576m²，用作半成品车间。4#厂房为 1 栋 1 层，紧靠 3#厂房东侧，用于生物质颗粒的成型制造；5#厂房为 1 栋 1 层，紧靠 4#厂房东侧，用于秸秆成型燃料的储存。厂区西侧 1000m²为厂区预留地现用作原料露天堆场。

拟建项目厂区平面布置见附图 2。

五、产品方案及主要原辅材料消耗

1、产品方案

拟建项目主要产品方案见表 2。

表 2 拟建项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格/型号	单位	全厂年产量	规格	备注
1	生物质颗粒	/	吨	22000	8cm 圆柱体	外售
2	稻壳颗粒	/	吨	8000	8cm 圆柱体	外售

2、主要原辅材料消耗

拟建项目主要原辅材料及其消耗量见表 3。

表 3 拟建项目主要原辅材料及其消耗一览表

类别	材料名称	年用量	备注
原辅料	小麦秸秆	18000t/a	外购
	水稻秸秆	3000t/a	外购

	玉米秸秆	3000t/a	外购
	稻壳	10000t/a	外购
	松针	2000t/a	外购
能源	水	1092t/a	/
	电	50 万 KW·h	/

表 4 主要原辅料物性表

名称	分子式	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
秸秆	/	小麦、水稻、玉米和其它农作物（通常为粗粮）在收获籽实后的剩余部分，农作物光合作用的产物有一半以上存在于秸秆中，秸秆富含氮、磷、钾、钙、镁和有机质等，是一种具有多用途的可再生的生物资源，秸秆也是一种粗饲料。特点是粗纤维含量高（30%~40%），并含有木质素等。木质素纤维虽不能为猪、鸡所利用，但却能被反刍动物牛、羊等牲畜吸收和利用	易燃	/

六、主要生产设备

拟建项目主要生产设备见表 5。

表 5 拟建项目主要生产设备一览表

编号	车间名称	设备名称	规格/型号	数量（台）	来源
1#厂房	切片车间	切片机	55KW	1	外购
		抓机	160KW	1	外购
2#厂房	粉碎车间	粉碎机	/	1	外购
	烘干车间	烘干机	/	1	外购
		生物质燃烧器	/	1	外购
		输送带	/	2	外购
3#厂房	半成品车间	抓机	/	1	外购
		输送带	/	2	外购
4#厂房	制粒成品车间	颗粒机	420 颗粒机	3	外购

七、公用工程

1、供水

本项目主要用水包括职工生活用水、车间保洁用水、水膜除尘用水。

①职工生活用水

本项目劳动定员 32 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按 100L/人·d 计。则本项目生活用水量为 3.2m³/d（998.4m³/a）。

②车间保洁用水

项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.1L/m²·d 计，项目车

间总面积 3000m²，则本项目厂房保洁用水量为 0.3m³/d（93.6m³/a）。

③水膜除尘用水

根据对拟建项目燃烧废气核算，其运行过程烟气量为 3.12×10⁶ Nm³/a，根据相关资料采用水膜除尘装置，处理 1m³ 烟气，需用水 1L，则该用水量为 3120t/a；水膜除尘装置用水经中和沉淀池中和沉淀后循环再利用，其循环率为其用水量的 80%，则该循环水量为 2496t/a。

项目用水情况见表 6。

表 6 项目总用水量分析

序号	名称	用水标准	用水量 (m ³ /d)	排水系数	废水量 (m ³ /d)
1	职工生活用水	100L/人·d (32 人)	3.2	0.8	2.56
2	车间保洁用水	0.1L/m ² ·d (7484.9m ²)	0.3	0.6	0.18
3	水膜除尘用水	1L/m ³ 烟气	3	/	/
合计			6.5	/	2.74

项目用排水情况见图 1。

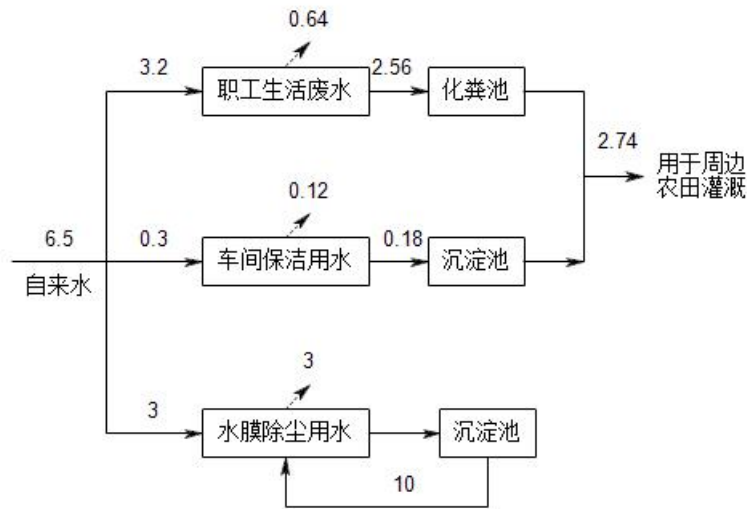


图 1 项目总水量平衡图 单位：m³/d

2、排水

拟建项目废水主要是生活污水、车间保洁废水。生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理，处理后的废水用于周围农田灌溉。

3、供电

从市政变电所 10KV 电源桥架空进入项目区配电房，经变电所变压后低压送至各用电点，为整个项目区供电。

八、生产制度与劳动定员

拟建项目劳动定员为32人，全年工作日312天，生产采用单班制，每班工作8小时，厂区内不设食堂。

九、产业政策符合性

根据国家发展改革委第21号令公布的《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013修正)、《安徽省工业产业结构调整指导目录》可知，本项目属于“第一类鼓励类农林业第20条农作物秸秆还田与综合利用(固化成型燃料)”，因此本项目的建设符合国家的产业政策。

十、“三线一单”符合性要求

1) 生态红线

本项目选址位于安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村，根据《安徽省主体功能区规划》可知，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。

2) 环境质量底线

项目所在区域大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准浓度限值。评价区域内林东水库水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准。按照相应的环境噪声标准，建设项目四周的场界声环境质量较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类要求。

根据本次环境现状调查来看，区域环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求，且有一定的环境容量。

拟建项目主要从事秸秆成型燃料生产，生产过程中有组织排放粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准，无组织排放粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值要求；生物质导热油锅炉污染物满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中“燃煤锅炉大气污染物排放标准”，拟建项目废水主要为生活污水、车间保洁废水，生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理后，用作周边农田灌溉，不外排；噪声预测满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值。本项目各污染物均不超标，对环境敏感目标影响较小。

3) 资源利用上线

拟建项目用水来自市政自来水，用电来自市政供电。拟建项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅料的选用和管理利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以一节能、降耗、减污为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限。

4) 环境准入负面清单

本项目主要从事秸秆成型燃料生产，由于项目所在区域未设置环境准入负面清单，本次评价根据国家及地方产业政策及《市场准入负面清单草案》进行对照说明，本项目不属于禁止或限制类项目，因此项目建设符合环境准入要求。

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，不属于其中鼓励类、限制类及淘汰类，可视为允许类项目。因此，项目符合国家现行的产业政策。

另外本项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）中鼓励类、限制类以及淘汰类项目，为允许类项目，符合安徽省地方产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建项目位于安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村，属于新建项目。因此，拟建项目无原有污染情况及主要环境问题。

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、气候、气象、水文、植被、生态等）：

一、地理位置

明光市（原嘉山县）位于皖东北部边缘，属于滁州地区，南枕江淮分水岭，与滁州南谯区接壤，北临淮河，与五河县接壤，东与江苏盱眙、泗洪等县相邻，西为定远、凤阳两县。地理坐标南起北纬 32°26′，北至北纬 33°14′，西起东经 117°50′，东至东经 118°25′。全市总面积 2335km²，京沪铁路、104 国道纵贯全市，309、307 省道横贯东西，建设中的蚌宁高速公路经过全市 10 多个乡镇，距离京福高速蚌埠入口 75km，距南京禄口国际机场 150km，距离南京港 120km，交通便捷。

二、地形、地貌、地质

明光市地处著名的郯庐大断裂带，新华夏第二隆起地带，秦岭纬向构造带，淮阴山字型东翼弧的负荷部位，是华北、扬子两个地块交替部位，位于华北地块合肥盆地南缘。区域内经历多次构造运动，地质构造处于华北准地台和扬子准地台的结合部，境内出露的地层可划分两大岩系，即前震旦纪基底变质岩系和中新生代陆相碎屑岩与火山岩系；地貌有低山、丘陵和河谷阶地等类型，分别占全市总面积的 25.52%、35%、39.48%。

明光市地质断裂构造较为发育，具有较大活动性，区域内地震中具有带状分布特征。按《中国地震裂度区划图》确定，明光基本是裂度为 7 度。

三、气候、气象

明光市属于北亚热带与温暖带的过渡地带，为较典型的湿润季风气候区，气候特点为：四季分明、雨量适中，日照充足，无霜期长。常年主导风向为东北风，次主导风向为东风，多年平均风速 2.7m/s；属北亚热带与暖温带过渡的气候特点，四季分明，光照充足，梅雨显著，降雨集中，雨热同季，易旱易涝。根据多年年降雨量资料分析，明光多年平均降雨量为 915mm，最高年降雨量 1542.3mm（1991 年），最低年降雨量 583.6mm（1978 年），最大变幅为 2.64 倍。多年平均年径流量为 7.03 亿 m³，年径流深 203mm。年平均相对湿度为 75%。常年平均气温 15.2℃，年最高气温 41.5℃（1966 年 8 月 8 日），最低气温 -18.3℃（1969 年 2 月 6 日），常年最冷月平均气温为 1.4℃，最热月平均气温 27.7℃。

四、水系及水文特征

明光市主要有两大水系，即长江水系和淮河水系。以江淮分水岭为界，分水岭以南属长江流域，其水系不发育，河流均为支流上游河段，量小流短。分水岭以北，面积约 2016.89km²，属于淮河流域，主要河流有：淮河、池河、南沙河、涧溪河、池河、白沙河；湖泊有女山湖、七里湖、花园湖。淮河干流在本市河段长 56.7km。池河是淮河中游南岸的一级支流，流域面积 5021km²，池河全长 207.5km，明光市境内长 75km。南沙河为池河支流，发源于江淮分水岭东段小洪山北侧，河长 58.5km，流域面积 407km²。女山湖是明光市最大的湖泊，正常蓄水位 13.5m，相应蓄水量 1.78×10⁹m³，其次是七里湖，正常水位 13.0m 时，相应蓄水 0.72×10⁹m³。女山湖与七里湖在女山湖节制闸下游 200m 处相汇后于江苏洪山头汇入淮河干流。

五、森林、植被及动物

明光市淮河流域现有林地面积 22836×10⁴m²，森林覆盖率 23.1%，森林资源较丰富，是滁州市林业重点县市之一。林业用地 75.41 万亩，其中有林地 60.6 万亩（含省属国有农林场及驻军），未成林地 5.35 万亩，宜林地 8.17 万亩，疏林地 0.78 万亩，灌木林地 0.48 万亩、其它 0.03 万亩。有林地中：用材林 32.06 万亩，防护林 24.93 万亩，经济林 3.44 万亩，竹林、薪炭林 0.17 万亩。明光市活立木总蓄积 163×10⁴m³，其中林木蓄积为 127.59×10⁴m³。拥有林种 100 种左右，其中：用材林树种 40 多种，经济林树种近 30 种，园林绿化树种近 20 种，引进树种 10 多。其中黄檀林、水杉、银杏为珍稀树种。竹类有淡竹俗称小竹子，或称小元竹。管店镇管店林场总厂拥有 22 万亩黑松、马尾松、杉木、杂木等多种林木资源，自 1986 年开始间伐更新，年采伐量 1 万立方米。

明光市拥有耕地面积 85 万亩，其中水地 38.7 万亩，粮食和主要经济作物有数十种。水稻、小麦、豆类、花生、黑瓜籽、芝麻、山芋、冬瓜及各种蔬菜。

明光市黄寨草场位于明光市东 20km 处，面积 3400×10⁴m²，8286×10⁴m³ 库容的水库及支流延伸于牧场腹内，周围是万亩绵延的林区环绕，具有特殊下气候环境的天然牧场。60 年代曾经是国家万匹军马养殖地和安徽省中国秦川种牛繁育基础地。黄寨草场方圆 10km 以外无厂矿企业的污染，野生动物得到合理的保护。

明光市中药材较为丰富，约有 200 余种；食用菌类有香菇、蘑菇、木耳、地衣等。植物资源属省定保护树种有银杏，药用植物七叶一枝花、田三七、古蒜及菌类的灵芝和马勃等。市内主要鸟类有 25 种左右，其中鹭鸟系本地区珍禽，自春至秋，凡有森林、水域之地皆见鹭，现已知有七种；两栖动物有 8 种；爬行类动物有 8 种；兽类有 12 种。

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

一、环境空气质量现状

安徽省国晟检测技术有限公司于 2018 年 4 月 16 日~2018 年 4 月 18 日对项目所在地及其周边区域的环境空气质量进行了连续 3 天的现状监测，监测点位布设情况见表 7 及附图 3，监测结果见表 8。

表 7 大气监测点位布设情况一览表

编号	名称	相对厂址方位	距离 (m)	环境功能
1	吴岗	E	1680	居住区
2	拟建项目所在地	/	/	/
3	下西冲	WN	1214	居住区
4	上江湾	W	1440	居住区

表 8 大气环境质量监测结果 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点	监测项目	时均监测值浓度范围(mg/m^3)		日平均浓度值浓度范围(mg/m^3)	
		最小值	最大值	最小值	最大值
吴岗	SO ₂	0.01	0.016	0.012	0.014
	NO ₂	0.026	0.044	0.035	0.040
	PM _{2.5}	/	/	0.043	0.057
	PM ₁₀	/	/	0.092	0.096
拟建项目所在地	SO ₂	0.010	0.016	0.012	0.014
	NO ₂	0.035	0.048	0.042	0.043
	PM _{2.5}	/	/	0.048	0.056
	PM ₁₀	/	/	0.089	0.092
下西冲	SO ₂	0.012	0.018	0.014	0.015
	NO ₂	0.032	0.048	0.035	0.043
	PM _{2.5}	/	/	0.046	0.055
	PM ₁₀	/	/	0.087	0.096
上江湾	SO ₂	0.012	0.017	0.013	0.017
	NO ₂	0.032	0.048	0.035	0.043
	PM _{2.5}	/	/	0.49	0.060
	PM ₁₀	/	/	0.088	0.092

由表 7 可知，拟建项目所在区域 SO₂ 和 NO₂ 小时浓度和日均浓度以及 PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，说明拟建项目所在区域大气环境质量较好。

二、地表水环境质量状况

安徽省国晟检测技术有限公司于 2018 年 4 月 16 日~2018 年 4 月 18 日林东水库的

水质进行了现状监测，监测布点情况见表 9 及附图 4，监测结果见表 10。

表 9 地表水现状监测断面一览表

河流	断面	断面位置
林东水库	1	林东水库水库中心

表 10 地表水环境质量现状监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

监测时间	监测点 位	监测项目					
		pH	BOD ₅	COD	NH ₃ -N	TP	石油类
2018.4.16	W1	7.32	3.9	19	0.319	0.04	未检出
2018.4.17	W1	7.41	3.8	16	0.338	0.05	未检出
2018.4.18	W1	7.38	3.9	16	0.281	0.04	未检出

由表 9 可知，监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，说明林东水库水质较好。

三、声环境状况

根据拟建项目厂界环境现状，本次评价在项目四周边界设置 4 个监测点位；安徽省国晟检测技术有限公司于 2018 年 4 月 16 日~2018 年 4 月 17 日对各监测点进行了现状监测；监测点位布设情况见表 11 及附图 5，监测结果见表 12。

表 11 声环境现状监测布点一览表

类别	编号	监测点位
厂界噪声	1 [#]	东南厂界
	2 [#]	西南厂界
	3 [#]	西北厂界
	4 [#]	东北厂界

表 12 声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

监测点 \ 监测时间	4 月 16 日 (Leq)		4 月 17 日 (Leq)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东南厂界	58.2	48.1	57.5	47.8
西南厂界	55.2	44.2	54.7	44.5
西北厂界	56.3	45.7	56.8	45.5
东北厂界	55.2	44.7	55.5	45.0

根据表 12 的监测结果可知，拟建项目四周边界环境噪声均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

拟建项目位于安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村。根据拟建项目污染特征及区域环境现状，其主要环境保护目标见表 13，附图 6。

表 13 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标名称	相对厂址方位	相对最近厂界距离 (m)	规模 (人)	环境功能及保护级别
环境空气	袁庄	N	2200	164 人	GB3095-2012 中 二级标准
	大新庄	N	1500	276 人	
	磨盘周	EN	2210	150 人	
	陡沟	EN	1300	342 人	
	后新庄	E	1200	189 人	
	吴岗	ES	1100	185 人	
	万庄	ES	1600	163 人	
	西门外	ES	2400	252 人	
	公鸡洼	WS	1300	236 人	
	下刘桥	WS	9700	147 人	
	上刘桥	E	980	209 人	
	下江湾	WS	1780	98 人	
	上西冲	W	1347	143 人	
	陈郢	WN	2090	342 人	
邱庄	WN	2370	156 人		
地表水环境	林东水库	EN	3490	/	GB3838-2002 中Ⅲ类标准
声环境	项目厂界四周 200m				GB12348-2008 中 2 类区标准

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、大气环境质量				
	拟建项目中 SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。具体标准值见表 14。				
	表 14 环境空气质量标准				
	类别	项目	取值时间	标准值 (μg/m ³)	标准来源
	环境 空气	SO ₂	年均值	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
			日均值	150	
		NO ₂	年均值	40	
			日均值	80	
		PM _{2.5}	年均值	35	
			日均值	75	
PM ₁₀		年均值	70		
		日均值	150		
2、地表水环境质量					
林东水库水质执行《地表水境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水质标准；					
表 15 地表水环境质量标准					
指标	标准值 (mg/L, pH 无量纲)		标准来源		
pH	6~9		《地表水境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类水质标准		
COD	≤20				
BOD ₅	≤4				
NH ₃ -N	≤1.0				
TP	≤0.2 (湖、库 0.05)				
TN	≤1.0				
3、声环境质量					
区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。					
表 16 声环境质量标准					
区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目区域	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类标准	dB (A)	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

拟建项目有组织排放粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，无组织排放粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求，具体见表 17。

表 17 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排 浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放监控限值浓度	
		排气筒高度	二级	监控点	最高允许排 放浓度
颗粒物	120	15m	3.5kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³

生物质燃废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“燃煤锅炉大气污染物排放标准”，具体标准值见表 18。

表 18 锅炉大气污染物排放标准

执行标准	颗粒物 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO _x (mg/m ³)	烟气黑度 (级)	烟囱高度
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	50	300	300	≤1	15

2、废水污染物排放标准

本项目生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理后用作农田灌溉，不外排。

3、噪声污染物排放标准

项目运营期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体见表 19。

表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	时段	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类标准	60	50

4、固废污染物排放标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的要求。

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>国家重点控制的总量因子：废气中排放 NO_x、SO₂ 和废水中排放的 COD、NH₃-N。另外，根据《大气污染防治行动计划》及《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号）和“滁州市大气污染防治行动计划实施方案”（滁政【2014】21 号）等，将颗粒物、VOCs 列入总量控制因子。本项目废气总量控制指标为颗粒物、SO₂、NO_x。</p> <p>拟建项目实施后全厂颗粒物、SO₂、NO_x 的总排量分别为 0.734t/a、0.36t/a、0.44t/a。</p>
---	---

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1. 秸秆成型燃料生产工艺流程图及产污节点

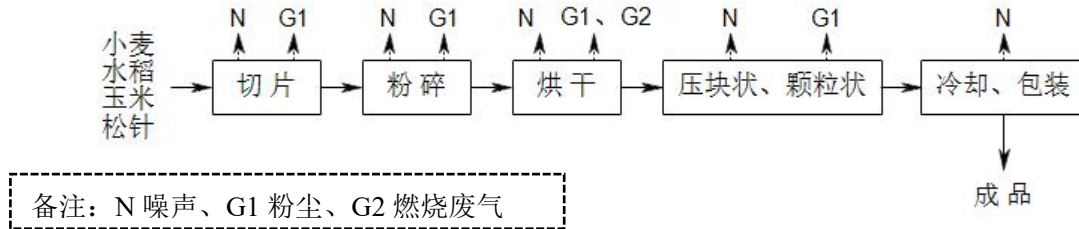


图 2 秸秆成型燃料生产工艺流程及产污环节图

(1) 切片：原料主要为小麦、水稻、玉米秸秆和松针，原料由附近的乡镇收集而来，由于原料较大，为便于后续破碎，用切片机将原料切成 10cm 左右大小。主要的产污节点为切片过程中产生的粉尘 G1 及噪声 N；

(2) 粉碎：切片后的秸秆及稻壳通过粉碎机进行粉碎。主要的产污节点为粉碎机粉碎过程中产生的粉尘 G1 及噪声 N；

(3) 烘干：粉碎后的秸秆经叉车转至烘干机进行烘干，在烘干机内，热风炉的热风与原料充分的接触对原料进行烘干。烘干后的原料在烘干筒出料口出料后，以备压块、造粒使用；

热风炉是一种生物质半自动化控制燃烧机。基本工作原理是：生物质颗粒燃烧经自动上料系统进入高温裂解半气化燃烧室，而气化剂则从炉子的下部供入，在高温裂解气化燃烧室中迅速发生高温裂解反应产生高温燃气。该过程中产生的中间产物 CH_4 、 CO 等可燃成分，通过燃气喷嘴直接进入氧气充足的高温燃烧室完全燃烧，放出“潜热”。热风炉的热风与原料在烘干机内充分的接触对原料进行烘干。烘干工序会产生烘干废气 G2 以及烘干粉尘 G1、噪声 N。

(4) 压块状、颗粒状

烘干机烘干后的物料，经自然冷却后，通过皮带输送机输送至压块机和造粒机进行挤压，挤压过程无需加热。主要产污节点为皮带输送机输送过程中产生的粉尘 G1 和噪声 N。

(5) 冷却包装：成型后颗粒燃料由于受到挤压，产生热量使自身温度升高，自然冷却后经包装工序进行包装。主要产污节点为噪声 N。

营运期主要污染工序：

1、废气：

拟建项目废气主要来源于切片、粉碎过程中产生的粉尘，烘干过程中产生的水蒸气和粉尘及生物质燃烧过程中产生的燃烧废气。

(1) 切片粉尘

拟建项目秸秆切片工序位于 1#车间，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(废弃资源和废旧材料回收加工业)》产污系数以及类比同类企业可知，生物质成型颗粒原料切片工序粉尘的产生量为 0.01kg/t，原料（主要为小麦、玉米、水稻、松针）的使用量为 26000t/a，则切片工序粉尘的产生量为 0.26t/a。拟在切片机上方设置集气罩，粉尘经风机引至集气罩（风机风量 2000m³/h，收集效率 90%），经收集后的粉尘经布袋除尘装置收集处理（处理效率为 95%）后，通过 1 根 15m 排气筒（1#）高空排放。无组织排放量为 0.026t/a。

(2) 粉碎粉尘

拟建项目粉碎工序位于 2#车间，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(废弃资源和废旧材料回收加工业)》产污系数以及类比同类企业可知，生物质成型颗粒秸秆原料粉碎工序粉尘的产生量为 0.1kg/t，稻壳粉碎工序粉尘的产生量为 0.05kg/t。秸秆原料的用量为 26000t/a，则秸秆粉碎过程中产生的粉尘为 2.6t/a，原料稻壳的用量为 10000t/a，则稻壳粉碎过程中粉尘的产生量为 0.5t/a。拟在粉碎机上方设置集气罩，粉尘经风机引至集气罩（风机风量 2000m³/h，收集效率 90%），经收集后的粉尘经布袋除尘装置收集处理（处理效率为 95%）后，通过 1 根 15m 排气筒（1#）高空排放。无组织排放量为 0.31t/a。

(3) 烘干粉尘

拟建项目烘干工序位于 2#车间，项目烘干工序会产生粉尘，项目的烘干设备通过生物质燃烧器加热，原料在被加热的过程中不断地翻滚。根据企业提供资料，拟建项目主要收购干料秸秆，烘干设备为阴雨天气备用。本项目生物质燃器年使用生物质燃料约为 500t。通过类比，烘干废气中粉尘产生量约为原料使用量的 0.01%，原料的使用量为 36000t/a，则烘干工序粉尘的产生量约为 3.6t/a。拟在粉碎机上方设置集气罩，粉尘经风机引至集气罩（风机风量 2000m³/h，收集效率 90%），经收集后的粉尘经布袋除尘装置收集处理（处理效率为 95%）后，通过 1 根 15m 排气筒（1#）高空排放。无组织粉尘

排放量为 0.36t/a。

(4) 烘干燃料废气

项目原料的烘干采用生物质燃烧器作为热源进行干燥。生物质燃烧器是一种生物质半气化自动控制燃烧机。基本工作原理是:生物质颗粒燃料经自动上料系统进入高温裂解半气化燃烧室,而气化剂则从炉子的下部供入,在高温裂解气化燃烧室中迅速发生高温裂解反应产生高温燃气。该过程中产生的中间产物 CH_4 、 CO 等可燃成分,通过燃气喷嘴直接进入氧气充足的高温燃烧室完全燃烧,放出“潜热”。生物质在燃烧时会产生少量烟尘、 SO_2 、 NO_x ,因本项目实际燃烧供能为中间产物 CH_4 、 CO 等可燃气体,拟建项目秸秆成型燃料年用量约为 500t,硫分 0.05%,锅炉中的主要污染物为烟尘、 SO_2 和 NO_x 。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(2010 年修订)·下册》可知:

①烟气:工业废气产污系数为 $6240.28\text{m}^3/\text{t}\cdot\text{原料}$,过剩空气取 1.8(燃料充分燃烧),则该项目锅炉废气量为 $3120140\text{m}^3/\text{a}$ 。

②烟尘:成型生物质燃料烟尘产污系数为 $0.5\text{kg}/\text{t}\cdot\text{原料}$,则锅炉废气中烟尘产生量为 $0.25\text{t}/\text{a}$,产生浓度为 $80.125\text{mg}/\text{m}^3$ 。

③ SO_2 : SO_2 产污系数为 $17\text{Skg}/\text{t}\cdot\text{原料}$,即 $0.36\text{t}/\text{a}$,产生浓度为 $136.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。

④ NO_x : NO_x 产污系数为 $1.02\text{kg}/\text{t}\cdot\text{原料}$,即 $0.44\text{t}/\text{a}$,产生浓度为 $163.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

燃烧废气经水膜除尘装置处理后,由 15m 高排气筒排放(2#排气筒),除尘效率约 60%,则处理后的生物质导热油炉废气排放情况为:烟尘排放量 $0.085\text{t}/\text{a}$,排放浓度 $32.1\text{mg}/\text{m}^3$; SO_2 排放量 $0.36\text{t}/\text{a}$,排放浓度 $136.3\text{mg}/\text{m}^3$; NO_x 排放量 $0.43\text{t}/\text{a}$,排放浓度 $163.5\text{mg}/\text{m}^3$,格林曼黑度小于 1 级。

拟建项目生物质燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2“大气污染物特别排放限值”中燃煤锅炉限值要求(颗粒物: $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 : $300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x : $300\text{mg}/\text{m}^3$),因此,项目生物质燃烧废气排放满足标准要求,对周围大气环境影响较小。

(5) 半成品运输粉尘

拟建项目半成品仓储区位于 3#车间,半成品传送带及抓机运输过程中会产生粉尘,根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(废弃资源和废旧材料回收加工业)》产污系数以及类比同类企业可知,传送带及抓机运输过程中粉尘的产生量为 $0.1\text{kg}/\text{t}$,则传送带及抓机运输过程中产生的粉尘为 $3.6\text{t}/\text{a}$ 。粉尘经风机引至集气罩(风

机风量 2000m³/h，收集效率 90%)，经收集后的粉尘经布袋除尘装置收集处理（处理效率为 95%）后，通过 1 根 15m 排气筒（2#）高空排放。无组织粉尘排放量为 0.36t/a。

(6) 压块、造粒粉尘

拟建项目压块、造粒工序位于 4#车间，压块、造粒工序会产生粉尘，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(废弃资源和废旧材料回收加工业)》产污系数以及类比同类企业可知，压块、造粒工序粉尘产生量 0.1kg/t，压块、造粒工序粉尘产生量约 3.6t/a，粉尘经风机引至集气罩（风机风量 2000m³/h，收集效率 90%），经收集后的粉尘经布袋除尘装置收集处理（处理效率为 95%）后，通过 1 根 15m 排气筒（2#）高空排放。无组织粉尘排放量为 0.36t/a。

废气有组织生产及排放情况见表 20。

表 20 废气有组织产生及排放情况

排气筒编号	污染源	风机风量 m ³ /h	污染物	产生状况			处置情况		排放状况			排气筒参数	
				浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	效率 (%)	处理措施	排放浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m
1 #	烘干燃烧废气	8000	烟尘	12.5	0.1	0.25	60	水膜除尘装置处理	5	0.04	0.1	15	0.5
			SO ₂	17.5	0.14	0.36	/		17.5	0.14	0.36		
			NO _x	22.5	0.18	0.44	/		22.5	0.18	0.44		
	烘干粉尘		颗粒物	11.75	0.094	0.234	95	集气罩+布袋除尘	0.59	0.005	0.0117		
	粉碎粉尘		颗粒物	140	1.12	2.79	95	集气罩+布袋除尘	7	0.056	0.14		
	切片粉尘		颗粒物	162.25	1.298	3.24	95	集气罩+布袋除尘	8.12	0.065	0.162		
	2 #		运输粉尘	4000	颗粒物	324.5	1.298	3.24	95	集气罩+布袋除尘	16.23		
压块、造粒粉尘		颗粒物	324.5		1.298	3.24	95	集气罩+布袋除尘	16.23	0.065	0.162		

无组织废气污染源强参数见表 21。

表 21 无组织污染源强参数表

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	污染源排放量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1	1#厂房	切片	颗粒物	0.026	15	48	6

2	2#厂房	粉碎	颗粒物	0.31	13.5	48	6
		烘干	颗粒物	0.36			
3	3#厂房	运输	颗粒物	0.36	12	42	6
4	4#厂房	成型	颗粒物	0.36	12	42	6

2、废水：

拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。

①职工生活废水

本项目劳动定员 32 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按 100L/人·d 计。则本项目生活用水量为 3.2m³/d（998.4m³/a），生活污水量按用水量的 80%计，则本项目生活污水产生总量为 2.56m³/d（798.72m³/a）。生活污水经化粪池预处理后用作周边农田灌溉。

②车间保洁废水

项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.1L/m²·d 计，项目车间总面积 3000m²，则本项目厂房保洁用水量为 0.3m³/d（93.6m³/a），保洁废水量按用水量的 60%计，本项目保洁废水产生总量为 0.18m³/d（56.16m³/a）。车间保洁废水经沉淀池处理，预处理后的废水用于周围农田灌溉。

3、噪声：

拟建项目产生噪声的设备有切片机、粉碎机、烘干机、抓机、颗粒机等。通过类比，声级值范围在 65~90dB(A)。拟建项目主要噪声源强见表 22。

表 22 主要噪声设备源强一览表

序号	设备名称	数量	声级 dB(A)	治理措施
1	切片机	1 台	80~85	厂房隔声、基础减振
3	粉碎机	1 台	75~85	厂房隔声、基础减振
4	烘干机	1 台	60~70	厂房隔声、基础减振
7	抓机	2 台	65~75	厂房隔声、基础减振
	颗粒机	3 台	60~75	厂房隔声、基础减振

4、固体废物

拟建项目产生的固废主要为：除尘器收集的粉尘、生物质燃烧器炉渣、水膜除尘污泥、废包装材料和生活垃圾。

（1）除尘器收集的粉尘

拟建项目布袋除尘器收集的粉尘产生量约为 9.5t/a，收集后的粉尘回用于颗粒制造工序中。

(2) 生物质燃烧器炉渣

拟建项目炉渣主要为生物质颗粒燃烧的灰分，产生量约为14.4t/a，生物质燃烧器炉渣属于一般固废，由于其具有改良土壤，生产复合肥等作用，拟建项目炉渣由企业集中收集后，外售作为肥料。

(3) 水膜除尘污泥

根据建设单位提供资料，水膜除尘污泥产生量约为0.15t/a，交由环卫部门统一清运处理

(3) 生活垃圾

本项目员工为32人，员工生活垃圾的产生量按0.5kg/人·d计算，产生量约为4.99t/a，厂区内设置垃圾箱，实行分类收集，委托环卫部门统一处理。

拟建项目固体废弃物产生量、处置措施见表 23。

表 23 固体废弃物产生量、处置措施表

类别	名称	属性	处置方式	产生量 (t/a)
固体 废物	生活垃圾	一般固废	交由环卫部门统一处理	4.99
	炉渣	一般固废	由企业集中收集，外售作为肥料	14.4
	粉尘	一般固废	收集后回用于颗粒制造	9.5
	水膜除尘污泥	一般固废	交由环卫部门统一清运处理	0.15

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	烘干燃烧	烟尘	12.5mg/m ³ , 0.25t/a	5mg/m ³ , 0.1t/a
		SO ₂	17.5mg/m ³ , 0.36t/a	17.5mg/m ³ , 0.36t/a
		NO _x	22.5mg/m ³ , 0.44t/a	22.5mg/m ³ , 0.44t/a
	烘干	颗粒物（有组织）	11.75mg/m ³ , 0.094t/a	0.59mg/m ³ , 0.012t/a
		颗粒物（无组织）	0.36t/a	0.36t/a
	粉碎	颗粒物（有组织）	140mg/m ³ , 2.79t/a	7mg/m ³ , 0.14t/a
		颗粒物（无组织）	0.31t/a	0.31t/a
	切片	颗粒物（有组织）	162.3mg/m ³ , 3.24t/a	8.12mg/m ³ , 0.162t/a
		颗粒物（无组织）	0.026t/a	0.026t/a
	运输	颗粒物（有组织）	324.5mg/m ³ , 3.24t/a	16.23mg/m ³ , 0.16t/a
		颗粒物（无组织）	0.36t/a	0.36t/a
	压块、造粒	颗粒物（有组织）	324.5mg/m ³ , 3.24t/a	16.23mg/m ³ , 0.16t/a
颗粒物（无组织）		0.36t/a	0.36t/a	
水污 染物	综合废水 854.88t/a	COD	300mg/L, 0.26t/a	0t/a
		BOD ₅	160mg/L, 0.51t/a	0t/a
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.017t/a	0t/a
		SS	200mg/L, 0.17t/a	0t/a
		动植物油	10mg/L, 0.0085t/a	0t/a
固体 废物	职工生活	生活垃圾	4.99t/a	0t/a
	生产厂房	炉渣	14.4t/a	0t/a
		粉尘	9.5t/a	0t/a
		水膜除尘污泥	0.15t/a	0t/a
噪声	拟建项目产生噪声的设备有切片机、粉碎机、烘干机、抓机、颗粒机等，噪声源噪声值在 65~90dB（A）之间。通过合理布局、隔声、减振等措施可实现拟建项目噪声达标排放。			
主要生态影响： 无				

环境影响分析

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、污染气象特征

明光市位于属北亚热带向温带过渡的湿润、半湿润气候区，其主要特点是：四季分明、气候温和、雨量集中、春湿多变、秋高气爽、梅雨显著、夏雨集中。

(1) 气候特征

根据明光市近 20 年（1993~2013 年）明光历年逐月平均气温和气压统计数据，年平均气温 16.8℃；最热为 7 月份，历史极端最高气温 39.5℃；最冷为 1 月份，历史极端最低气温-6.7℃，年平均气压 101.3hpa。

(2) 地面风向风速特征及污染系数

区域内风向受季风控制，有明显的季节性变化。年平均风速为 2.7m/s。常年主要风向为 E 风，次主要风向为 ESE 风，NE 风 45°扇形方位的风向频率之和为 22%，在 45°扇形方位中 E 风向频率最大。因此，偏 E 风为该地区的主要风向。夏季主要风向为 E，频率为 11.2%，冬季主要风向为 N，频率为 12%，冬季主要风向为 N，频率为 12%。全年静风频率为 18%。

2、大气环境影响分析

(1) 废气污染源强

拟建项目有组织污染源强见表 24。

表 24 拟建有组织废气排放源强参数

排气筒 编号	污染源	风机风量 m ³ /h	污染物	排放状况			排气筒参数	
				排放浓 度 mg/m ³	产生速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m
1#	烘干燃烧	8000	烟尘	5	0.04	0.10	15	0.5
			SO ₂	17.5	0.14	0.36		
			NO _x	22.5	0.18	0.44		
	烘干废气		颗粒物	0.59	0.005	0.0117		
	粉碎粉尘		颗粒物	7	0.056	0.14		
	切片粉尘		颗粒物	8.12	0.065	0.162		
2#	运输粉尘	4000	颗粒物	16.23	0.065	0.162	15	0.4
	压块、造粒粉尘		颗粒物	16.23	0.065	0.162		

拟建项目无组织污染源强见表 25。

表 25 无组织废气污染源源强参数一览表

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	污染源排放量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
1	1#厂房	切片	颗粒物	0.026	15	48	6
2	2#厂房	粉碎	颗粒物	0.31	13.5	48	6
		烘干	颗粒物	0.36			
3	3#厂房	运输	颗粒物	0.36	12	42	6
4	4#厂房	压块、造粒	颗粒物	0.36	12	42	6

(2) 预测结果

①有组织废气预测结果

表 26 拟建项目污染物采用估算模式计算结果

距源中心下风向距离 D/m	SO ₂ (排气筒 1#)		NO _x (排气筒 1#)	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率%	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率%
10	2.943E-20	0.00	3.678E-20	0.00
100	0.002048	0.41	0.00256	1.28
200	0.002514	0.50	0.003142	1.57
300	0.002655	0.53	0.003319	1.66
400	0.002289	0.46	0.002861	1.43
500	0.002267	0.45	0.002834	1.42
600	0.002194	0.44	0.002743	1.37
700	0.002022	0.40	0.002527	1.26
800	0.001825	0.36	0.002281	1.14
900	0.00178	0.36	0.002224	1.11
1000	0.001713	0.34	0.002141	1.07
1100	0.001726	0.35	0.002157	1.08
1200	0.001743	0.35	0.002179	1.09
1300	0.001737	0.35	0.002172	1.09
1400	0.001715	0.34	0.002144	1.07
1500	0.001682	0.34	0.002103	1.05
1600	0.001642	0.33	0.002052	1.03
1700	0.001596	0.32	0.001995	1.00
1800	0.001548	0.31	0.001935	0.97
1900	0.001498	0.30	0.001873	0.94
2000	0.001448	0.29	0.00181	0.90
2100	0.001397	0.28	0.001747	0.87
2200	0.001348	0.27	0.001685	0.84
2300	0.001301	0.26	0.001626	0.81
2400	0.001256	0.25	0.00157	0.78
2500	0.001213	0.24	0.001516	0.76
下风向最大浓度及对应距离	0.002667 (284m)	0.53	0.003334(284m)	1.67

表 27 拟建项目污染物采用估算模式计算结果

距源中心下风向距离 D/m	颗粒物（排气筒 1#）	
	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率%
10	3.415E-20	0.00
100	0.002377	0.26
200	0.002918	0.32
300	0.003082	0.34
400	0.002657	0.30
500	0.002632	0.29
600	0.002547	0.28
700	0.002347	0.26
800	0.002118	0.24
900	0.002066	0.23
1000	0.001988	0.22
1100	0.002003	0.22
1200	0.002023	0.22
1300	0.002017	0.22
1400	0.001991	0.22
1500	0.001953	0.22
1600	0.001905	0.21
1700	0.001853	0.21
1800	0.001797	0.20
1900	0.001739	0.19
2000	0.001681	0.19
2100	0.001622	0.18
2200	0.001565	0.17
2300	0.00151	0.17
2400	0.001458	0.16
2500	0.001407	0.16
下风向最大浓度及对应距离	0.003096(284m)	0.34

从表 26、27 可以看出，1#排气筒有组织排放 SO₂ 的最大落地浓度为 0.002667mg/m³、占标率为 0.53%，有组织排放的 NO_x 最大落地浓度为 0.003334mg/m³、占标率为 1.67%，有组织排放颗粒物的最大落地浓度为 0.003096mg/m³、占标率为 0.34%因此，1#排气筒有组织的 SO₂、NO_x、颗粒物排放对周围大气环境影响较小。

表 28 拟建项目污染物采用估算模式计算结果

距源中心下风向距离 D/m	颗粒物（排气筒 2#）	
	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率%
10	3.415E-20	0.00
100	0.002377	0.26
200	0.002918	0.32
300	0.003082	0.34
400	0.002657	0.30
500	0.002632	0.29
600	0.002547	0.28
700	0.002347	0.26
800	0.002118	0.24
900	0.002066	0.23
1000	0.001988	0.22
1100	0.002003	0.22
1200	0.002023	0.22
1300	0.002017	0.22
1400	0.001991	0.22
1500	0.001953	0.22
1600	0.001905	0.21
1700	0.001853	0.21
1800	0.001797	0.20
1900	0.001739	0.19
2000	0.001681	0.19
2100	0.001622	0.18
2200	0.001565	0.17
2300	0.00151	0.17
2400	0.001458	0.16
2500	0.001407	0.16
下风向最大浓度及对应距离	0.003096(284m)	0.34

从表 28 可以看出，2#排气筒有组织排放颗粒物的最大落地浓度为 0.003096mg/m³、占标率为 0.34%因此，2#排气筒有组织的颗粒物排放对周围大气环境影响较小。

②无组织废气预测结果

表 29 拟建项目各污染物下风向浓度预测

距源中心下风向距离 D/m	颗粒物（1#车间）		颗粒物（2#车间）	
	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率%	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率%
10	0.0007749	0.09	0.01104	1.23
100	0.002549	0.28	0.03619	4.02
200	0.002421	0.27	0.03442	3.82
300	0.002185	0.24	0.03067	3.41
400	0.001697	0.19	0.02368	2.63
500	0.00131	0.15	0.01824	2.03
600	0.001031	0.11	0.01434	1.59
700	0.0008321	0.09	0.01155	1.28
800	0.0006906	0.08	0.009583	1.06
900	0.0005841	0.06	0.008108	0.9
1000	0.000502	0.06	0.006968	0.77
1100	0.0004386	0.05	0.006078	0.68
1200	0.000387	0.04	0.005361	0.6
1300	0.0003446	0.04	0.004773	0.53
1400	0.0003092	0.03	0.004284	0.48
1500	0.0002795	0.03	0.003872	0.43
1600	0.0002542	0.03	0.003522	0.39
1700	0.0002325	0.03	0.003221	0.36
1800	0.0002136	0.02	0.00296	0.33
1900	0.0001972	0.02	0.002732	0.3
2000	0.0001828	0.02	0.002533	0.28
2100	0.0001706	0.02	0.002364	0.26
2200	0.0001598	0.02	0.002214	0.25
2300	0.0001501	0.02	0.002079	0.23
2400	0.0001414	0.02	0.001958	0.22
2500	0.0001334	0.01	0.001848	0.21
下风向最大浓度及对应距离	0.002549（100m）	0.28	0.03619（100m）	4.02

表 30 拟建项目各污染物下风向浓度预测

距源中心下风向距离 D/m	颗粒物（3#车间）		颗粒物（4#车间）	
	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率%	下风向预测浓度（mg/m ³ ）	浓度占标率%
10	0.01057	1.17	0.01057	1.17
100	0.03726	4.14	0.03726	4.14
200	0.03534	3.93	0.03534	3.93
300	0.03105	3.45	0.03105	3.45
400	0.02386	2.65	0.02386	2.65
500	0.01831	2.03	0.01831	2.03
600	0.01439	1.6	0.01439	1.6

700	0.01158	1.29	0.01158	1.29
800	0.009608	1.07	0.009608	1.07
900	0.008127	0.9	0.008127	0.9
1000	0.006971	0.77	0.006971	0.77
1100	0.006081	0.68	0.006081	0.68
1200	0.005364	0.6	0.005364	0.6
1300	0.004776	0.53	0.004776	0.53
1400	0.004287	0.48	0.004287	0.48
1500	0.003875	0.43	0.003875	0.43
1600	0.003524	0.39	0.003524	0.39
1700	0.003223	0.36	0.003223	0.36
1800	0.002962	0.33	0.002962	0.33
1900	0.002734	0.3	0.002734	0.3
2000	0.002534	0.28	0.002534	0.28
2100	0.002365	0.26	0.002365	0.26
2200	0.002214	0.25	0.002214	0.25
2300	0.002079	0.23	0.002079	0.23
2400	0.001958	0.22	0.001958	0.22
2500	0.001848	0.21	0.001848	0.21
下风向最大浓度及对应距离	0.03726 (97m)	4.14	0.03726 (97m)	4.14

拟建项目无组织排放的颗粒物下风向最大落地浓度不超标，最大落地浓度占标率低于 10%，因此，本项目无组织大气污染物的排放对周边大气环境影响较小。

(3) 无组织排放厂界达标分析

本次评价预测了无组织排放污染物厂界浓度，厂界浓度的最大值见表 31，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）。

表 31 无组织排放污染物厂界浓度最大值

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	厂界浓度最大值 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)
1	1#厂房	切片	颗粒物	0.002549	1.0
2	2#厂房	烘干	颗粒物	0.03619	1.0
3	3#厂房	运输	颗粒物	0.03726	1.0
4	4#厂房	压块、造粒	颗粒物	0.03726	1.0

(4) 大气防护距离的计算分析

拟建项目大气防护距离采用 HJ2.2-2008《环境影响评价技术导则大气环境》推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。拟建项目生产厂房大气环境防护距离计算结果见表 32。

表 32 大气环境防护距离计算结果一览表

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	污染源排放量 (t/a)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)	环境质量标准值 (mg/m ³)	环境防护距离(m)
1	1#厂房	切片	颗粒物	0.026	15	48	6	0.9	无超标点
2	2#厂房	烘干	颗粒物	0.36	13.5	48	6	0.9	无超标点
3	3#厂房	运输	颗粒物	0.36	12	42	6	0.9	无超标点
4	4#厂房	压块、造粒	颗粒物	0.36	12	42	6	0.9	无超标点

备注：颗粒物无小时值，取日均值的 3 倍。

经计算，污染物的无组织排放未出现超标点，按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）的要求，不需要设置大气环境防护距离。

(5) 卫生防护距离计算分析

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体（本项目主要指颗粒物）应设置卫生防护距离，本评价采用 GB/T13201-91 中推荐的计算公式，即：

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

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——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，无因次；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放可以达到的控制水平，kg/h。

表 33 卫生防护距离计算参数值

编号	污染源位置	污染工序	污染物名称	C _m	r (m)	计算值 L (m)	卫生防护距离 (m)
1	1#厂房	切片	颗粒物	0.9	15.14	0.151	50
2	2#厂房	烘干	颗粒物	0.9	14.37	3.672	50
3	3#厂房	运输	颗粒物	0.9	12.67	4.256	50
4	4#厂房	压块、造粒	颗粒物	0.9	12.67	4.256	50

根据上式计算生产车间颗粒物的无组织排放源所在的生产单元卫生防护距离计算结果为 18.314m。根据 GB/T3840-91 中规定 L 值在两级之间取偏宽的一级，不足 100m 的级差为 50m，同时当两者或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，

卫生防护距离级别应该高一级，因此 1#、2#、3#、3# 厂房卫生防护距离为 50m。

综上所述，拟建项目环境防护距离设置为厂界外 50m，根据调查，厂区周边 50m 范围内居民区经协商租赁为员工宿舍、无学校等敏感点，环境防护距离满足要求。环境防护距离包络线图见附图 7。

二、地表水环境影响分析

项目废水主要是生活污水、车间保洁废水。生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经沉淀池处理，处理后的废水用于周围农田灌溉，对地表水影响较小。

三、声环境影响分析

拟建项目所在区域属声环境 2 类功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。拟建项目产生噪声的设备有注塑机、高速精密冲床、自动装配机等。根据类比，其噪声源强范围为 65~90dB（A）左右。

鉴于空气吸收引起的衰减很小，且频率、空气相对湿度等因素具有较大的不确定性，所以不考虑空气吸收引起的衰减。在本次预测中，主要考虑几何发散衰减。每个点源对预测点的声级 $L_p(r)$ 按下式计算：

$$L_p(r) = L_{p0}(r_0) - 20Lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——距离声源 r 处的声级，dB（A）；

$L_{p0}(r_0)$ ——距离声源 r_0 处的级，dB（A）；

r ——预测点与声源之间的距离，m；

r_0 ——参考处与声源之间的距离，取 5m。

② 多点源声级迭加模式

多个点源在预测点产生的总等效声级 $[Leq]$ 采用以下计算公式：

$$Leq = 10Lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1Leq_i}\right]$$

式中： Leq （总） ——预测点的总等效声级，dB（A）；

Leq_i ——第 i 个声源对某个预测点的等效声级，dB（A）；

n ——噪声源数。

本工程拟采取噪声治理措施及设计降噪量见表 34。

表 34 噪声治理措施及设计降噪量 单位：dB(A)

序号	设备名称	数量	声级 dB(A)	治理措施	设计降噪量
1	切片机	1 台	80~85	厂房隔声、基础减振	20

3	粉碎机	1 台	75~85	厂房隔声、基础减振	15
4	烘干机	1 台	60~70	厂房隔声、基础减振	10
7	抓机	2 台	65~75	厂房隔声、基础减振	25
	颗粒机	3 台	60~75	厂房隔声、基础减振	15

经治理后厂界噪声的影响值预测见表 35，预测中同时考虑其他因素引起的衰减。

表 35 各预测点噪声预测结果 单位：dB(A)

测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	预测值	38.4	51.2	56.9	52.2
	评价标准	60	60	60	60
3 类	结果	达标	达标	达标	达标

预测结果表明，项目建成后各主要噪声设备经降噪措施及距离衰减后对厂界的影响值均较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即：昼间 60dB(A)，本项目噪声设备对厂界噪声的影响值不明显。

为了进一步降低厂区噪声，建议采取以下噪声污染防治措施：

a 源头控制：因本项目为新建项目，设备为新增设备，在选用和购买设备时，采用生产效率高且性能好的先进性设备，噪声产生源强小；

b 布局：项目的总体布局上，将生产厂房和噪声源强较高的设备布置远离厂区边界，加大了噪声的距离衰减，同时生产设备基本安置在室内；

c 针对不同的高噪声设备，采取针对性较强的措施。对强噪声设备采用安装吸声、消声材料措施。对空气流动噪声采用在气流通道上安装消声器装置以降低噪声。

在上述措施实施的前提下，经过厂房墙体隔声、加设减振基础、消声器和距离衰减后，厂界噪声能够确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区对应的噪声排放限值，因此本环境噪声污染对周围环境影响较小。

四、固体废物影响分析

拟建项目产生的固体废物主要有生活垃圾、生物质燃烧炉渣、水膜除尘污泥、布袋除尘器收集的粉尘等。生活垃圾由企业集中收集，由当地环卫部门统一清运处理。炉渣由企业集中收集外卖处理。水膜除尘污泥，由集中收集，由当地环卫部门统一清运处理。布袋除尘器收集的粉尘由企业收集后回用于颗粒制造。综上所述，拟建项目产生的固体废物得到妥善处理处置，对外环境的影响较小。

五、选址可行性分析

本项目选址位于安徽省滁州市明光市管店镇杨庙村。根据明光市城乡规划局出具的

规划选址意见报告见附件，拟建项目用地类型为工业用地；根据《明光市城市总体规划（2015-2030）》，拟建项目选址符合《明光市城市总体规划（2015-2030）》。拟建厂址周围声环境质量现状较好。本项目产生污染物较少，各类污染物经相应的环保措施后均可达标排放，对周边环境影响较小。因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

六、环保投资

该项目环保投资为 32 万元，占项目总投资 1200 万元的 2.67%，环保投资估算详见表 36。

表 36 环保投资一览表

类别	主要环保措施		投资估算(万元)	
运营期	噪声	减震垫、消声器、隔声屏障	5	
	废水	沉淀池、化粪池及配套设施	10	
	固废	垃圾桶	2	
	废气	切片粉尘	切片粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放；	15
		粉碎粉尘	粉碎粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒	
		烘干粉尘	烘干粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒	
		烘干燃烧废气	烘干燃烧废气经水膜除尘装置（烟尘处理效率 60%）处理后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒	
		半成品输送粉尘	半成品输送过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放	
	压块、造粒粉尘	压块、造粒过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放，同半成品输送粉尘合用 1 根排气筒		
	总计			32

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	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污 染 物	燃烧废气	烟尘	烘干燃烧废气经水膜除尘装置（烟尘处理效率 60%）处理后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒	达标排放
		SO ₂		
		NO _x		
	烘干粉尘	粉尘（无组织）	加强厂房通风	
		粉尘（有组织）	烘干粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒	
	切片粉尘	粉尘（无组织）	加强厂房通风	
		粉尘（有组织）	切片粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放	
	粉碎粉尘	粉尘（无组织）	加强厂房通风	
		粉尘（有组织）	粉碎粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒	
	运输粉尘	粉尘（无组织）	加强厂房通风	
		粉尘（有组织）	半成品输送过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放	
	造粒粉尘	粉尘（无组织）	加强厂房通风	
粉尘（有组织）		压块、造粒过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放，同半成品输送粉尘合用 1 根排气筒		
水 污 染 物	综合 废水	COD	生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经隔油池处理，预处理后的废水用于周围农田灌溉	不对环境 造成影响
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	不对环境 造成影响
	生产厂房	炉渣	由企业集中收集外卖处理	
		秸秆粉尘	由企业集中收集后回用于颗粒制造	
		水膜除尘污泥	交由环卫部门统一处理	
噪声	通过对噪声设备进行合理布局，选用低噪声设备，采取必要的隔声、减振等措施，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准要求，对外界影响较小。			
生态保护措施及预期效果： 无				

结论与建议

1、项目概况

明光市泰金秸秆加工有限公司投资 1200 万元于明光市管店镇杨庙村建设年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目。厂区内主要为生产区，厂区周围居民用房因无人居住，经协调租赁用作厂区员工宿舍。厂区主要建设内容为 1#厂房位于厂区西侧，总建筑面积 720m²，用于原料的储存和切割；2#厂房 1 栋 1 层，紧靠 1#厂房东侧，总建筑面积 648m²，用于生物质的粉碎和烘干；3#厂房为 1 栋 1 层，紧靠 2#厂房东侧，总建筑面积 576m²，用作半成品车间。4#厂房为 1 栋 1 层，紧靠 3#厂房东侧，用于生物质颗粒的成型制造；5#厂房为 1 栋 1 层，紧靠 4#厂房东侧，用于秸秆成型燃料的储存。厂区西侧 1000m²为厂区预留地现用作原料露天堆场。

2、产业政策及规划的符合性

根据国家发展改革委第21号令公布的《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013修正)、《安徽省工业产业结构调整指导目录》可知，本项目属于“第一类鼓励类农林业第20条农作物秸秆还田与综合利用(固化成型燃料)”，因此本项目的建设符合国家的产业政策。拟建项目位于明光市明光市管店镇杨庙村。根据明光市城乡规划局出具规划选址意见报告，拟建项目用地类型为工业用地；根据《明光市城市总体规划（2015-2030）》，拟建项目选址符合《明光市城市总体规划（2015-2030）》。

3、区域环境现状

(1) 拟建项目所在区域 SO₂ 和 NO₂ 小时浓度和日均浓度，PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。说明拟建项目所在区域大气环境质量较好。

(2) 拟建项目各厂界的环境噪声均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准要求。

4、环境影响结论

①拟建项目排放的污染物最大落地浓度占标率较小，排放的大气污染物对大气环境的影响有限。项目建成后，无组织排放的颗粒物厂界外最大浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值（1.0mg/m³）。经计算，颗粒物的无组织排放未出现超标点，按照《环境影响评价技术导则大气环境》

(HJ2.2-2008)的要求,不需要设置大气环境保护距离,厂区环境保护距离设置为厂界外 50m,环境保护距离内无敏感点。

②拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。生活污水经化粪池预处理,车间保洁废水经沉淀池处理,处理后的废水用于周围农田灌溉,对环境影响较小。

③由于拟建项目大部分噪声源均布置在室内,项目运行后厂界边界噪声排放均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求;因此拟建项目实施后对周围声环境的影响较小。

④建设单位对项目产生的固体废物妥善处理,实现废物的无害化、资源化。拟建项目实施后,产生的固体废物对周围环境产生影响很小。

⑤拟建项目运营后,应采取表 37 所列的环境影响减缓措施,以减缓对环境的影响,确保达到或符合环境保护的要求。

表 37 拟建项目环保设施建设一览表

项目		主要环保措施		预期效果	进度
运营期	废气治理	切片	切片粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放；	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准	与 建 设 项 目 同 时 施 工、 同 时 入 行 投 运
		粉碎	粉碎粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒		
		烘干	烘干粉尘经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒		
		烘干燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x 烘干燃烧废气经水膜除尘装置（烟尘处理效率 60%）处理后，通过 1 根高 15m、内径 0.5m 的排气筒（1#）排放，同切片粉尘合用 1 根排气筒		
		半成品输送	半成品输送过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放		
		压块、造粒	压块、造粒过程中产生的粉尘，经集气罩（收集效率 90%）+布袋除尘装置收集处理（处理效率 95%）后，通过 1 根高 15m、内径 0.4m 的排气筒（2#）排放，同半成品输送粉尘合用 1 根排气筒		
		无组织排放	加强车间机械通风		
	废水治理	生活污水经化粪池预处理，车间保洁废水经沉淀池处理，预处理后的废水用于周围农田灌溉		/	
噪声治理	减振垫、隔声屏障、消声器		达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准		
固废治理	(1)炉渣由企业集中收集后外卖处理。 (2)生活垃圾由企业集中收集，由当地环卫部门统一清运处理 (3)秸秆粉尘由企业集中收集后回用于颗粒制造 (4)水膜除尘污泥，由企业集中收集，由当地环卫部门统一清运处理		符合环境卫生管理要求和综合利用原则		

5、总体结论

明光市泰金秸秆加工有限公司年加工 3 万吨秸秆成型燃料项目符合相关产业政策，项目选址合理，项目运营期只要严格按照环境影响缓解措施控制污染，加强环境管理，

主要污染物可达标排放，不会降低周围环境功能级别，因此，本评价认为从环境影响角度出发拟建项目建设是合理可行的。

预审意见：

(公 章)

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

(公 章)

经办人：

年 月 日

审批意见：

(公 章)

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 明光市发展改革委项目备案表
- 附件 3 选址意见书
- 附件 4 总量文件
- 附件 5 环境质量现状监测报告
- 附图 6 租赁合同

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 环境空气质量监测布点图
- 附图 4 地表水监测布点图
- 附图 5 声监测点位布设图
- 附图 6 项目环境保护目标图
- 附图 7 环境防护距离包络线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

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。