

## 建设项目基本情况

项目名称	粮食烘干塔项目				
建设单位	安徽金杉粮油食品制造有限公司				
法人代表	顾国荣	联系人	单文		
通讯地址	蚌埠市淮上区沫口河工业园区淝河北路 23 号	邮政编码	233000		
联系电话	15955222003	传真	——		
建设地点	蚌埠市淮上区沫口河工业园区淝河北路 23 号				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="radio"/> 改扩建 <input checked="" type="radio"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1313 玉米加工	
建筑面积 (m <sup>2</sup> )	300		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	15	环保投资占总投资比例	5%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2018.11	
<p>工程内容及规模：</p> <p>1、项目背景</p> <p>安徽金杉粮油食品制造有限公司是从事粮食收购及销售，其他粮食加工品生产、销售；饲料销售的企业，成立于 2014 年，厂址设在蚌埠市淮上区沫口河工业园区淝河北路 23 号。现为解决农民晒粮难问题，安徽金杉粮油食品制造有限公司投资 200 万实施粮食烘干塔项目，项目建设一个燃气热风炉、两条热风管道，一条通风管道。建筑面积为 300m<sup>2</sup>。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 253 号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求，项目建设前应该开展环境影响评价工作。根据中华人民共和国环境保护部令第 33 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关规定，本项目属于“二、农副食品加工业”中“2、粮食</p>					

及饲料加工中年产 1 万吨及以上的”，本项目环境影响评价工作的类别为编制环境影响报告表。为此，安徽金杉粮油食品制造有限公司委托我公司承担该项目环境影响评价工作。接此委托后，我公司派相关技术人员到项目现场进行了实地勘察和调研、收集和研读有关资料，结合项目的建设实际特点，并按国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，我公司编制了该项目环境影响报告表，现报请环保主管部门审查审批，以期项目管理提供参考依据。

## 2、项目基本情况

### (1) 建设单位

安徽金杉粮油食品制造有限公司

### (2) 项目名称

粮食烘干塔项目

### (3) 项目性质

技改

### (4) 建设地点及周围环境状况

热风炉房位于厂区北侧，粮库三东侧，建筑面积 300 平方米。

本项目位于蚌埠市淮上区沫口河工业园区淝河北路 23 号，厂区北侧隔淝河北路为蚌埠科源给水设备有限公司，北侧为空地，东侧为空地，南侧为空地。项目地理位置详见附图 1；周边状况详见附图 2。

### (5) 建设规模及内容

主要建设内容见下表

表 1 建设项目组成一览表

工程	工程名称	工程内容	改造工程	与现有工程依托关系
主体工程	生产车间	通过脱皮、破碎、过筛、磨粉等工序生产玉米粉，年加工玉米 6 万吨，建筑面积 6053m <sup>2</sup>	/	依托现有工程
	备用车间	建筑面积 7236m <sup>2</sup>	/	依托
	热风炉房	/	位于厂区北侧，建筑面积 300m <sup>2</sup> 。安装 1 台燃气热风炉（6t）	新增
储运	1#仓库	用于存储产品，建筑面积 1570m <sup>2</sup>	/	依托现有工程

	2#仓库	用于存储原料, 建筑面积 1570m <sup>2</sup>	/	依托现有工程
	3#仓库	用于存储原料建筑面积 1090m <sup>2</sup>	/	依托现有工程
	干燥仓	用于干燥粮食原料(雨季时使用)一座 200t 干燥仓; 一座 50t 备用干燥仓	/	依托现有工程
辅助	综合办公楼	办公生活, 建筑面积	/	依托现有工程
公用工程	给水	由园区供水管网供给, 供水能力 100m <sup>3</sup> /h	/	依托现有工程
	供电	引自沫河口镇变电所	引自沫河口镇变电所, 改造工程用电量为 3 万 KWh/a	依托现有工程
环保工程	废气治理	除杂、脱皮、粉碎、磨粉工序产生的粉尘分别设置 4 套脉冲式除尘装置处理, 处理后由 15m 排气筒排放。	热风炉燃烧废气经一根 15m 排气筒排放	热风炉燃烧废气经一根 15m 排气筒排放
	废水治理	雨污分流, 生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排至沫河口污水处理达标后, 最终排至淮河	/	依托现有工程
	噪声治理	生产设备合理布局、减振、厂房隔声等	减振基础、风机进气口安装消声器、进出风口软性连接, 墙体隔声	新增设备配套安装减震、隔声措施, 依托现有厂房隔声。
	固废处理	废包装材料等资源型固废收集后外售; 生活垃圾交环卫部门处理; 除尘器收尘回用于生产, 不外排。	项目产生的废管材和金属收集后外售。	托现有工程

### (7) 生产设备

建设项目主要新增生产设备见表 2:

表 2 新增生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	燃气热风炉	6t	1 台
2	热风机	Y225M-4145Y200L-4/37	2 台
3	冷风机	Y1809-4/18.5	1 台

### (8) 主要原辅材料及能源消耗

项目使用天然气由园区供给, 可满足生产需求。本项目所用原辅材料及能源见下

表 4:

表 3 主要原辅材料及能源消耗表

类别	年用量	来源
天然气	94 万 m <sup>3</sup>	市政燃气管网
电	3kWh/a	市政供电管网

表 4 天然气成分一览表 (单位: %)

成份	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	热值(MJ/m <sup>3</sup> )
含量	93.024	3.671	0.659	1.64	0.625	31.4

#### 4、职工人数和工作制度

技改完成后,热风炉房定员 1 人,由现有工程人员中调配,不新增人员。该厂区劳动定员 50 人。一班制,每班 8 小时,年生产时间为 300 天。

#### 5、公用工程

##### (1) 给排水

项目无生产用水、不新增职工,无新增生活用水。

##### (3) 供电

现有 4800KVA 配电所一处,采用 35KV 高压双回路供电。

##### (4) 消防

按《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)执行。

#### 6、产业政策分析

根据《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(修正)(2013 年国家发展改革委第 21 号令),该项目不属于现行国家产业政策中规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目,属于允许类建设项目。因此,本项目的建设符合国家及地方相关产业政策的要求。

#### 7、平面布置合理性分析

燃气热风炉房位于厂区的北侧,各生产厂房独立且密闭,有效的减少了各厂房污染物的互相影响,生活区位于厂区的东北侧,降低了烟尘、噪声对员工的影响,总体来说,本项目平面布局较合理,在加强管理的前提下,利于保护环境,降低污染,同时也能提高生产效率。因此,厂区平面布置合理。

#### 8、选址可行性

本项目选址位于安徽金杉粮油食品制造有限公司厂区内,本项目用地属于工业用

地，项目燃气热风炉房建设在原有厂区内，不新增用地。

项目实施能实现节能减排的目标，项目污染小，项目建成后产生的污染物经各项治理措施治理后均可达标排放，符合功能区要求，对周边环境的影响较小。根据项目外环境关系，本项目实施后，

综上所述，本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源地等敏感目标，项目建设无环境制约因素，本项目与区域规划相符，选址合理。

#### 11、“三线一单”相符性分析

表 5 项目三线一单分析表

内容	符合性分析	整改措施建议
生态保护红线	根据项目所在区域的生态红线划定方案，本项目不在生态红线范围内。	/
资源利用上线	本项目不属于资源开发类项目。土地利用资源：项目不新增用地，利用安徽金杉粮油有限公司现有厂房。水资源利用：本项目无生产废水及生活废水，对区域水资源开发和利用基本不产生影响。能源：项目使用电能，主要用电设备风机，年用电量 3 万 kw.h。	/
环境质量底线	项目所在区域大气环境、地表水环境、声环境、生态环境质量能够满足相应的标准要求。项目运营过程中排放的污染物经科学合理的处理措施后，对周边环境影响很小，符合环境质量底线要求。	/
环境准入负面清单	目前，本项目所在区域尚未制定环境准入的负面清单。根据产业结构调整指导目录（2011 年本）及相关文件规定，本项目属于允许建设类。	/

综上所述，本项目符合“三线一单”要求

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

经现场踏勘，拟建项目所在地位于安徽金杉粮油食品制造有限公司厂区内，新增热风炉及通风管道。

### 一、现有项目组成及主要环境问题

现有项目组成及主要环境问题如下表所示。

**表 6 现有项目组成及主要环境问题**

工程类别	工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	通过脱皮、破碎、过筛、磨粉等工序生产玉米粉	年加工玉米 6 万吨， 建筑面积 6053m <sup>2</sup>
	备用车间	/	建筑面积 7236m <sup>2</sup>
储运工程	1#仓库	用于存储产品	建筑面积 1570m <sup>2</sup>
	2#仓库	用于存储原料	建筑面积 1570m <sup>2</sup>
	3#仓库	用于存储原料	建筑面积 1090m <sup>2</sup>
	干燥仓	用于干燥粮食原料（雨季时使用）	一座 200t 干燥仓；一 座 50t 备用干燥仓
辅助工程	综合办公楼	办公生活	建筑面积 1020m <sup>2</sup>
公用工程	给水	由园区供水管网供给，供水能力 100m <sup>3</sup> /h	
	供电	引自沫河口镇变电所	
环保工程	废气处理设施	除杂、脱皮、粉碎、磨粉工序产生的粉尘分别设置 4 套脉冲式除尘装置处理，处理后由 15m 排气筒排放。	
	废水处理设施	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排至沫口河工业园区污水处理达标后，最终排至淮河	
	噪声防治	生产设备合理布局、减振、厂房隔声等	
	固废处理	废包装材料等资源型固废收集后外售；生活垃圾交环卫部门处理；除尘器收尘回用于生产，不外排。	

### 二、主要设备及原辅材料消耗表

**表 7 主要设备情况**

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	备注
1	粮仓	4×4×3.5	2	座	
2	振动清理筛	TQLZ150X150	1	台	含垂直吸风道
3	比重去石机	TQSX168	1	台	郴粮机
4	磁选器	TCXT1	3	台	外购
5	斗式提升机	DTG30/26-13m	5	台	郴粮机

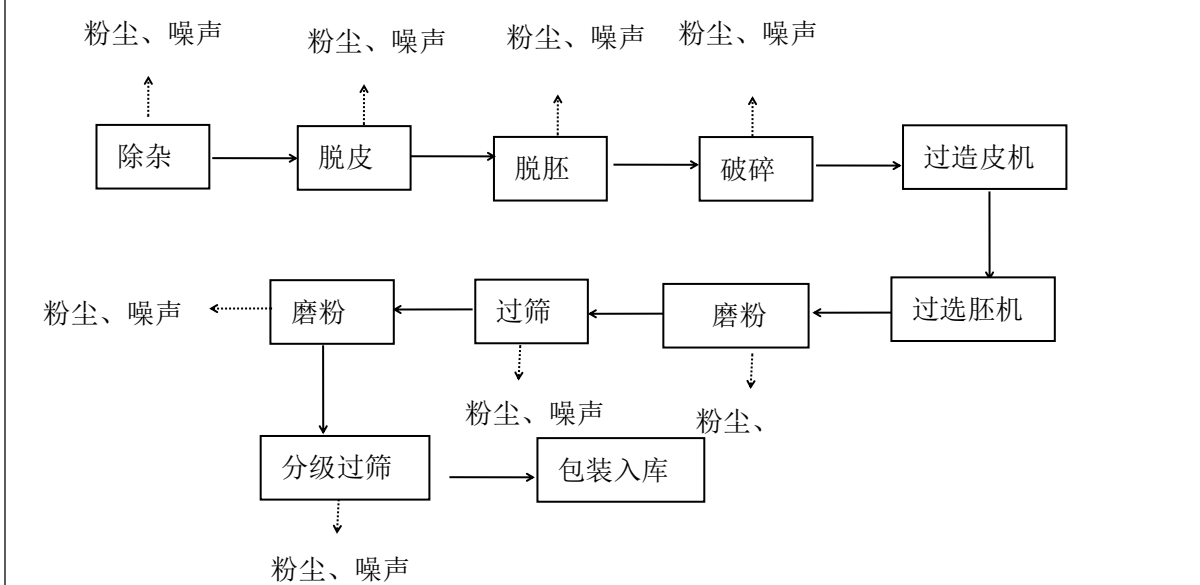
6	绞龙	LSS20-6m/I0m	7	台	郴粮机
7	125 杂粮振动分级筛	MNTL26	8	台	郴粮机
8	脱皮去胚机(一道)	MNSW30F	1	台	带垂直吸风罩
9	脱皮去胚机(二道)	MNSW30F	1	台	
10	立式玉米破碴机	MNTL26	1	台	
11	选胚机	TQSX168	4	台	郴粮机
12	磨粉机	FMFQ100x2	4	台	汉中火凤凰
13	垂直吸风器	TXFL120	8	台	
14	打包秤		4	台	中、小核
15	脉冲除尘器	TBLM104-2000	3	台	台高压风机选胚机风网
16	脉冲除尘器	TBLM104-2400	1	台	台高压风机选胚机风网
17	制移车间大碴仓	2 吨	1	台	

表 8 原辅材料消耗情况

序号	名称	年消耗量	备注
1	玉米	6000t/a	附近收购
2	电	1.5kWh/a	沫河口镇变电所
3	水	360	园区管网

### 三、工艺流程及产污分析

项目营运期工艺流程及产污环节图如图 3 所示。



**图 1 现有项目工艺流程及产污环节**

工艺流程简述：

本项目主要加工玉米，为谷物磨粉类项目，企业从附近农家收购玉米，储存在粮仓内。如果遇到雨季等湿润天气，会根据粮食干燥程度进行干燥处理，干燥采用园区蒸汽使用散热片加热，无染产生。玉米由提升机经振动去石除杂后进入脱皮、脱胚，之后进入破碎工段，共有 4 台分级破碎机，玉米经打碎后进入磨粉工段，期间经过造皮机和

选胚机将副产品玉米糠分离出来。进入磨粉工段经分级过筛后即成产品玉米粉。本项目在除杂、脱皮、脱胚、粉碎及磨粉阶段均会产生粉尘，本项目公设 4 套脉冲除尘设备，粉尘经处理后分别由 4 根 15m 高排气筒外排。

**（四）现有企业污染源情况如下（根据项目 2018 年 7 月份理性检测数据，详见附件 4）**

### **1、废气**

（1）现有工程粉尘有组织排放的环节主要包括除杂、脱皮、脱胚、破碎、磨粉等工序除尘设施出口颗粒物，根据安徽众诚环境检测有限公司 2018 年 7 月 3 日对安徽金杉粮油食品制造有限公司的检测报告结果显示，项目产生的粉尘经脉冲除尘器处理后废气中颗粒物日均值最大排放浓度分别为 19.1mg/m<sup>3</sup>、23.6mg/m<sup>3</sup>、18.4mg/m<sup>3</sup>、17.2mg/m<sup>3</sup>，日均值最大排放速率分别为 0.098kg/h、0.118kg/h、0.093kg/h、0.187kg/h，均小于其标准限值（排放浓度：120mg/m<sup>3</sup>；排放速率：3.5kg/h）。生产车间工艺废气处理后颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求。

（2）现有工程无组织粉尘排放环节主要为成品包装、运输、堆故、装卸过程中无组织排放的粉尘。根据安徽众诚环境检测有限公司 2018 年 7 月 3 日对安徽金杉粮油食品制造有限公司的检测报告结果显示：颗粒物无组织排放监控浓度最大浓度为 0.302mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

### **2、废水**

（1）给水：项目用水主要为员工生活用水，项目区用水来园区供水管网。项目用水量约 750m<sup>3</sup>/a。



(2) 排水：雨污分流，项目产生的生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排至沫口河园区污水处理厂处理达标后，最终排至怀淮河。排水量为 637.5m<sup>3</sup>/a。

项目废水主要为生活废水，由厂区总排口进入沫口河园区污水处理厂处理达标后排放，根据安徽众诚环境检测有限公司 2018 年 7 月 3 日对安徽金杉粮油食品制造有限公司的检测报告结果显示，厂区污水总排口废水中 pH 值（无量纲）范围为：7.09-7.49，其他各污染物日均值最大值为 CODCr：132mg/L、BOD<sub>5</sub>：50.8mg/L、SS：52mg/L、NH<sub>3</sub>-N：20.5mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求及淮上区沫河口园区污水处理厂接管标准要求（pH：6-9；CODCr≤500mg/L；BOD<sub>5</sub>≤250mg/L；SS≤250mg/L；氨氮≤45mg/L）。

### 3、噪声

根据安徽众诚环境检测有限公司 2018 年 7 月 3 日对安徽金杉粮油食品制造有限公司的检测报告结果显示，厂界昼间噪声测定值最大值为 62.4dB(A)，小于其标准限值（昼间：65dB(A)）；夜间噪声测定值最大值为 42.6dB(A)，小于其标准限值（夜间：55dB(A)）。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

### 4、固体废物

项目生产过程产生的固体废物为废包装材料、除尘器收集下来的细灰和生活垃圾。

(1) 除尘器收集的粉尘量为 128.7t/a，可直接回用至原生产工序，不外排。

(2) 废包装材料：包装过程中产生的废包装材料约 0.1t/a，交由供应商回收利用，能够符合环境卫生管理要求。

(3) 厂区工作人员产生的生活垃圾，本项目工作人员 50 人，按人均 0.5kg/d 计算，全年产生量约为 7.5t/a，生活垃圾定点袋装收集后由环卫部门统及时清运，送至垃圾填埋场处置，不会产生堆放占地等方面的问题。

综上，针对现有项目产生的污染物，采取的环境保护治理措施有效，污染物可实现达标排放。

### 5、原有项目污染物排放统计

原有项目污染物排放情况见下表：

表 12 原有项目污染物排放统计一览表

类别	污染物	排放量	备注
粉尘	粉尘(t/a)	4.3	
废水	废水量(m <sup>3</sup> /a)	637.5	

	COD (t/a)	0.18	COD: 100mg/L, 氨 氮: 10mg/L
	氨氮 (t/a)	0.016	
固废	废包装材料 (t/a)	0	
	除尘器收尘 (t/a)	0	
	生活垃圾 (t/a)	7.5	

## 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）：

### 一、地理位置

蚌埠市地处安徽省北部，津浦线与淮河交汇处。地理座标为东经  $117^{\circ} 12'$  ~  $117^{\circ} 31'$ ，北纬  $32^{\circ} 49'$  ~  $33^{\circ} 01'$ 。现辖龙子湖区、蚌山区、禹会区、淮上区四区和怀远、固镇、五河三县，总面积 5917 平方公里，总人口 330 万人，其中市区面积 601.5 平方公里，市区人口 87.45 万人。淮河从市区北侧通过，京沪铁路、淮南铁路在本市交汇；公路四通八达，水路交通极为方便。

淮上区位于蚌埠市区北部、淮河以北，成立于 2004 年 3 月，东与固镇县的王庄镇接壤，北与固镇县的新马桥镇毗邻，西与怀远县魏庄镇和五岔镇相连，南以淮河为界，与龙子湖区、蚌山区、禹会区隔河相望。

本项目位于蚌埠市淮上区蚌埠工业园内，具体地理位置详见附图 1 项目地理位置图。

### 二、地质、地形、地貌

蚌埠市地貌以平原为主，南部地区有少量丘陵和低谷。地貌主要分布平原、丘陵和湖泊 3 种。地基各土层的形成时代及成因类型自上而下简述为：全新世人工填土层、晚更新世河流冲积层、下伏晚太古代岩浆岩经区域变质形成的花岗岩麻岩。

### 三、气候、气象

蚌埠市处于北亚热带湿润季风气候区和北温带半湿润季风气候区的过渡地带，季风气候显著，气候温和，四季分明，光照充足，雨量适中，无霜期较长，年平均达 217 天。气温：历年平均气温为  $15.1^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温  $43.7^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温  $-19.4^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温  $1^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温  $28.1^{\circ}\text{C}$ 。降水：历年平均降雨量 905.4mm，月最大降雨量 216.7mm，年平均降水日数为 105 天，最长连续降雨日是 13 天。雨量较为集中，冬季降雨量较少，大部分雨量集中在夏、春两季。风向、风速：全年主导风向为 ENE，频率为 12%；历年平均风速 2.73m/s，最大风速 35.4m/s，基本风压值  $0.35\text{KN/m}^2$ 。

### 四、水文

区内地表水均属淮河水系，主要有淮河一级支流北淝河及其它小型河沟天河、八

里沟、龙子河、席家沟、八里沟、张公山大塘等。除北淝河外，其余小型河沟均为河湖结合型，河道短，支流量小，干旱年份常出现断流。淮河流域由淮河与泗、沂、沭河两大水系组成。淮河干流源于河南省桐柏山北麓，流经豫、皖至江苏扬州三江营入长江，全长 1000 公里，总落差 196 米。豫皖两省交界的洪河口以上为上游，长 360 公里，流域面积 3 万平方公里，比降 0.5%；洪河口至洪泽湖出口处的三河闸为中游，长 490 公里，流域面积 16 万平方公里；洪泽湖以下为下游，面积 3 万平方公里，入江水道长 150 公里。淮河中上游流域有面积大于 1000 平方公里的一级支流 21 条，其中大于 2000 平方公里的有 16 条。淮河干流全长 1000km，流域面积 1883km<sup>2</sup>，其中下游横贯安徽省北部。淮河蚌埠市区段上起蚌埠闸，下到临淮关，全长 39.8km，正常水位时河宽约 400m，市区河段上游建有蚌埠闸、船闸、分洪道，蚌埠闸蓄水位 17.5m，死水位 15.5m；据统计，蚌埠闸自 1961 年投入运行以来，连续关闸在两个月以上的就有五次，三个月以上的有六次，全年关闸天数最多达 218 天。淮河蚌埠段历年最高水位 22.18m，最低水位 10.3m，平均水位 12.15m；多年平均流量 852m<sup>3</sup>/s，最大年平均流量 2940m<sup>3</sup>/s，最小年平均流量 85.2m<sup>3</sup>/s，最大流量 11600m<sup>3</sup>/s，最小流量以关闸时渗漏量和船闸泄水量计为 12.4m<sup>3</sup>/s；流速一般在 0.07~0.7m/s 之间，平均流速为 0.45m/s 左右。

## 五、植被

该区地处暖带落叶阔叶林及热带落叶和常绿阔叶混交林的过渡地带。主要植被属暖温带，境内主要是人工林，主要物种有黑松、马尾松和刺槐，沿淮堤两岸设有防护林，以榆、柳为主。市区以杨树、法梧、雪松为主。常见乔木 140 种，灌木 70 多种，中草药 600 多种。农田旱作物以麦、豆为主，水作物以水稻为主。

## 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、生态环境等）：

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、生态环境等）

### 一、环境空气质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2018年1月）》，2018年1月蚌埠市环境空气质量监测项目为二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）和一氧化碳（CO）六项。监测点位为工人疗养院、百货大楼、二水厂、蚌埠学院、淮上区政府和高新区六个监测点。2018年1月环境空气质量有效监测天数为31天。空气质量状况为优的天数1天，空气质量状况为良的天数12天，空气质量状况为轻度污染的天数6天，空气质量状况为中度污染的天数6天，空气质量状况为重度污染的天数6天。

### 二、地表水环境质量

根据蚌埠市环境监测站《蚌埠市环境质量月报（2018年1月）》，淮干入境断面（蚌埠闸上断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。淮干出境断面（沫河口断面）：符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，水质状况良好。由上可知，本项目所在区域的淮河蚌埠段水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

### 三、声环境质量

为了解项目所在地声环境质量现状，合肥诚鑫环境检测有限公司与2018年9月10号、11号在项目拟建地块四周及周围环境敏感点进行检测。检测结果统计见下表：

表 13 环境噪声现状监测结果统计表 单位：LeqdB(A)

序号	检测点位	2018年09月10日		2018年09月11日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N <sub>1</sub>	项目地块东厂界外1m处	51.2	43.2	51.5	42.4
N <sub>2</sub>	项目地块南厂界外1m处	55.9	47.2	55.6	42.8
N <sub>3</sub>	项目地块西厂界外1m处	51.2	43.0	50.8	46.6
N <sub>4</sub>	项目地块北厂界外1m处	50.6	42.5	51.2	42.0

N <sub>5</sub>	三里铺	50.2	40.8	49.5	40.6
----------------	-----	------	------	------	------

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于蚌埠市淮上区沫口河工业园区淝河北路 23 号，根据现场踏勘结果，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。保护目标为总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下

（1）区域地表水体淮河以《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类保护。

（2）保护项目区域所在地环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

（3）保护项目区周围环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准。

其主要环境保护目标详见下表。

**表 14 主要环境保护目标**

环境类别	环境保护目标	相对方位	与本项目位置距离	规模	保护级别
地表水环境	淮河	S	4611m	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类
大气环境	项目区域	/	/	/	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	三铺村	N	116m	3820 人	
	高王家	NE	2130m	230 人	
	邓庙	NW	1896m	109 人	
	李洼	W	1720m	56 人	
	小石家	NW	2120	80 人	
	三铺中学	SE	1360	860 人	
声环境	项目区域	/	厂界 1m	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区
	三铺村	N	116m	3820 人	

## 评价适用标准

### 环境质量标准

#### 1、环境空气

根据区域环境空气功能区划，项目所在区域为环境空气质量二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，详见表 15。

**表 15 环境空气质量标准**

污染物	各项污染物的浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			依据
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO <sub>2</sub>	500	150	60	GB3095-2012 二级标准
NO <sub>2</sub>	200	80	40	
颗粒物（粒径小于等于 10 $\mu\text{m}$ ）	-	150	70	
总悬浮颗粒物（TSP）	-	300	200	

#### 2、地表水

根据区域地表水环境功能区划，区域地表水淮河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准，标准值如下表：

**表 16 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外**

指 标	III类标准值	依 据
pH	6~9	《地表水环境质量标准》中的III类水域标准
COD <sub>cr</sub>	≤20	
氨氮	≤1.0	
BOD <sub>5</sub>	≤4.0	
石油类	≤0.05	

#### 3、声环境

根据区域声环境功能区划，项目区所在声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准。

**表 17 声环境质量标准 单位：dB（A）**

标准级（类）别	标准限值		标准来源
	昼间	夜间	
3 类区	65	55	（GB3096-2008）《声环境质量标准》

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废气

热风炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉标准，具体标准见下表。

**表 18 本项目大气污染物排放执行标准**

污染物	烟尘	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟气黑度
标准限值（mg/m <sup>3</sup> ）	20	50	150	1 级

### 2、废水

本项目无生产废水及新增生活废水。

### 3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。排放标准见表 19。

**表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

类 别	昼 间	夜 间	依 据
噪声限值	65	55	（GB12348-2008）3 类
	70	55	（GB12523-2011）

### 4、固体废物

一般工业固体废物和危险固废的暂存及污染控制分别按《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。

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据工程分析，该项目无生产废水，无新增生活废水，燃气热风炉燃烧废气经 15m 排气筒排放。控制污染物的排放总量建议指标建议拟建项目颗粒物总量为 NO<sub>x</sub>1.758t/a。



## 建设项目工程分析

### 一、施工期

本项目是在原有厂房基础上进行设备安装，周期短，项目施工过程中产生的污染物主要为安装产生的机械噪声和少量的包装物，产生量较少，对环境的影响随着施工的结束而消失。

### 二、营运期工艺流程及产污位置

项目营运期工艺流程及产污环节图如图 3 所示。

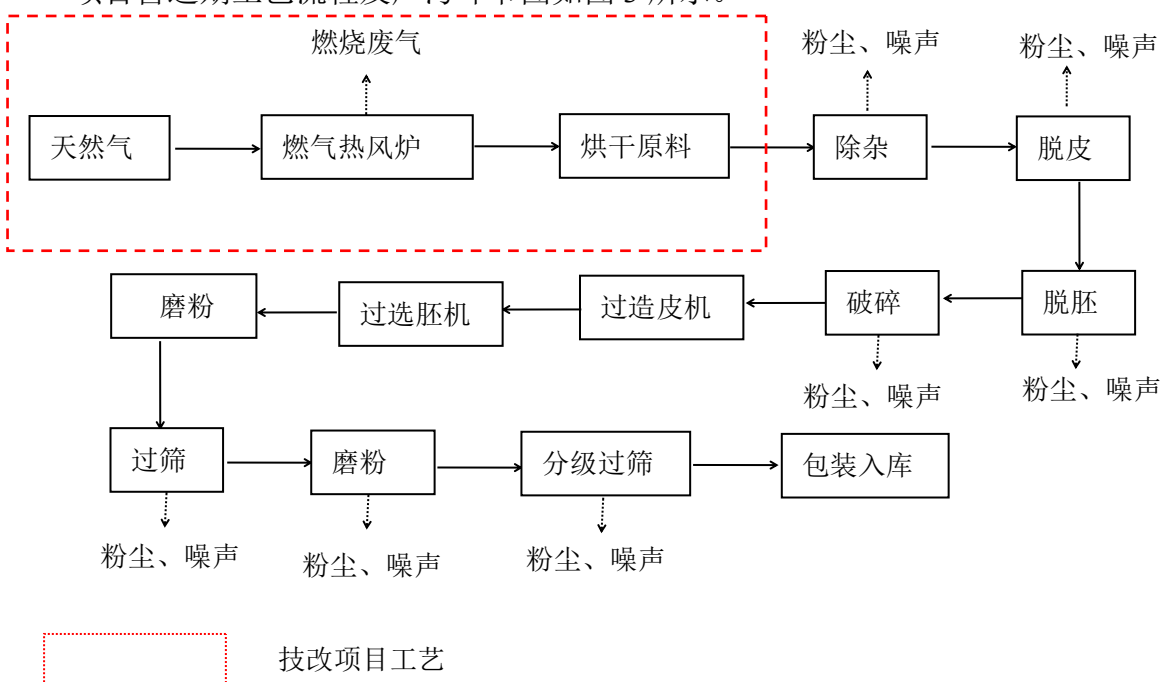


图 3 营运期工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

##### (1) 天然气供气

天然气通过输送管道送至厂区，经天然气调压站调压，调压后经厂区燃气管道进入燃气热风炉。此工序产生污染物为燃烧废气。

##### (2) 烘干

天然气经燃烧反应后得到的高温燃烧气体进一步与外界空气接触，混合到某一温度后通过管道进入干燥室，与粮食相接触，加热、蒸发水分，从而达到干燥的目的。

##### (3) 玉米加工磨粉

玉米由提升机经振动去石除杂后进入脱皮、脱胚，之后进入破碎工段，共有 4 台

分级破碎机，玉米经打碎后进入磨粉工段，期间经过造皮机和选胚机将副产品玉米糠分离出来。进入墨粉工段经分级过筛后即成产品玉米粉。本项目在除杂、脱皮、脱胚、粉碎及磨粉阶段均会产生粉尘，本项目公设 4 套脉冲除尘设备，粉尘经处理后分别由 4 根 15m 高排气筒外排。

## 1、废气

技改项目运营期产生的废气主要是热风炉燃烧废气。

### ① 燃烧废气

热风炉燃烧所用原料为天然气，属清洁能源，燃料废气污染源强很小。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中工业锅炉产排污系数给出的参考值可知，本项目每燃烧 1 万  $\text{Nm}^3$  的天然气，产生的烟气量、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  分别为 136259.17  $\text{Nm}^3$ 、4.0kg(基硫分含量为 200  $\text{mg}/\text{m}^3$ )、18.71kg。

表 20 产排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
蒸汽/热水/其它	天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	136,259.17	直排	136,259.17
				二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S <sup>①</sup>	直排	0.02S
				氮氧化物	千克/万立方米-原料	18.71	直排	18.71
				烟尘	千克/万立方米-原料	2.4	直排	2.4

注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的，其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。燃料中含硫量(S%)为 200%，则 S=200。

项目年用天然气量为 94 万  $\text{Nm}^3$ ，年运行时间为 5000h，热风炉排放烟气量 12808361 $\text{Nm}^3$ 、 $\text{SO}_2$ 0.376t/a、 $\text{NO}_x$ 1.758t/a，颗粒物 0.227t/a， $\text{SO}_2$  浓度为 7.7 $\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  浓度为 137 $\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物浓度为 17.61 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。燃气热风炉产生的废气经 15m 高排气筒外排，排放废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气标准要求。

## 2、废水

本项目无生产废水，无新增生活废水。

### (三) 噪声

本项目的噪声源主要是燃气热风炉、风机产生的噪声。主要噪声源强及治理措施

如下：

**表 21 主要设备噪声源强及治理措施**

序号	设备名称	数量	单机噪声	治理措施	排放值
1	燃气热风炉	1	70dB(A)	选用低噪设备，减振基础，墙体隔声	65dB(A)
4	风机	2	85 dB(A)	选用低噪设备，减振基础、风机进气口安装消声器、进出风口软性连接，墙体隔声	65dB(A)

**(四) 固体废物**

本变更项目职工从现有工程中抽调，不会新增职工人数，无新增生活垃圾，不会对环境造成影响。

**(1) 废管材、金属**

项目营运期会对热风及管道、设备设施定期进行维修，维修操作包括焊接、机加、等，产生的废管材、金属等废料，产生量约 0.02t/a，经统一收集后外售。

**表 22 本项目污染物排放统计一览表**

类别	污染物	排放量
废气	二氧化硫(t/a)	0.376
	氮氧化物(t/a)	1.758
	烟尘(t/a)	0.227
固废	废管材、金属 (t/a)	0.02

**(五) “三本帐”核算**

**表 22 项目“三本帐”一览表**

分类	污染物名称	原有排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	排放量总量	改建前后变化量
废气	二氧化硫(t/a)	0	0.376	0	0.376	+0.376
	氮氧化物(t/a)	0	1.758	0	2.25	+1.758
	烟尘(t/a)	0	0.227	0	0.227	+0.227
	粉尘 (t/a)	4.3	0	4.3	4.3	0
废水	废水量(m <sup>3</sup> /a)	637.5	0	637.5	637.5	0
	COD (t/a)	0.18	0	0.18	0.18	0
	氨氮 (t/a)	0.016	0	0.016	0.016	0
固废	废管材、金属 (t/a)	0	0	0	0	0
	废包装材料 (t/a)	0	0	0	0	0
	除尘器收尘 (t/a)	0	0	0	0	0
	生活垃圾 (t/a)	7.5	0	7.5	0	0

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	热风炉房	烟尘	0.227t/a, 17.61mg/m <sup>3</sup>	0.227t/a, 17.61mg/m <sup>3</sup>
		SO <sub>2</sub>	0.376t/a, 7.7mg/m <sup>3</sup>	0.376t/a, 7.7mg/m <sup>3</sup>
		NO <sub>x</sub>	1.758t/a, 137mg/m <sup>3</sup>	1.758t/a, 137mg/m <sup>3</sup>
固体废物	生产过程	废管材、金属	0.2t/a	0.2 t/a
噪声	本项目噪声源主要来热风炉、风机等设备噪声，其声级值范围在 70~85dB (A)。			
<p><b>主要生态影响（不够时可附另页）：</b></p> <p>本项目运行须严格执行本环评提出各项污染防治措施，保证营运后废气能达标排放，固体废弃物得到合理的处置。本项目不会对周围大气环境造成恶化，故本项目的建设对生态环境影响较小。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目是在原有厂区建设，仅为热风炉及辅助管道的安装，施工期较短，且施工量较小，影响较小，本项目在此对施工期环境不再进行分析。

### 营运期环境影响分析

#### 一、水环境影响分析

本项目无产生废水产生，项目营运期，不会新增职工人数，无新增生活废水。

#### 二、大气环境影响分析

##### 1、燃烧废气

##### ①燃烧废气源强分析

项目营运期的大气污染物主要为热风炉燃烧废气，污染物主要为二氧化硫、氮氧化物、烟尘。

项目营运期，主要使用天然气作为燃料，本项目燃烧废气经一根 15 米高排气筒高空排放。

根据工程分析，本项目营运期热风炉废气污染物排放结果如下表所示。

表 23 项目营运期热风炉废气预测参数表

污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘
排放速率 (kg/h)	0.156kg/h	0.352kg/h	0.045kg/h
评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	0.5	0.25	0.45
排气筒出口内径 (m)	0.42	0.42	0.42
排气筒高度 (m)	15	15	15
烟囱出口环境温度 (°C)	0*		
城市/农村	城市		
预测点离地高度 (m)	0		
其他	简单地形		

##### ②正常工况下本项目大气污染物扩散预测

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ/2.2-2008)推荐估算模型 SCREEN3,预测污染物分别形成的最大落地浓度及离排放源的距离,预测结果见下表。

表 24 本项目正常工况预测结果一览表

距离 (m)	SO <sub>2</sub>		氮氧化物		烟尘	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	0	0.00	0	0.00	0	0.00

100	0.006962	1.39	0.01571	6.28	0.002008	0.45
100	0.006962	1.39	0.01571	6.28	0.002008	0.45
200	0.008256	1.65	0.01863	7.45	0.002382	0.53
257	0.008994	1.80	0.02029	8.12	0.002594	0.58
300	0.008687	1.74	0.0196	7.84	0.002506	0.56
400	0.007538	1.51	0.01701	6.80	0.002175	0.48
500	0.007629	1.53	0.01721	6.88	0.002201	0.49
600	0.007061	1.41	0.01593	6.37	0.002037	0.45
700	0.006314	1.26	0.01425	5.70	0.001821	0.40
800	0.005579	1.12	0.01259	5.04	0.001609	0.36
900	0.004918	0.98	0.0111	4.44	0.001419	0.32
1000	0.004345	0.87	0.009803	3.92	0.001253	0.28
1100	0.003883	0.78	0.008761	3.50	0.00112	0.25
1200	0.003492	0.70	0.007878	3.15	0.001007	0.22
1300	0.003158	0.63	0.007127	2.85	0.0009111	0.20
1400	0.002872	0.57	0.006481	2.59	0.0008286	0.18
1500	0.002866	0.57	0.006467	2.59	0.0008267	0.18
1600	0.002892	0.58	0.006526	2.61	0.0008343	0.19
1700	0.002897	0.58	0.006538	2.62	0.0008358	0.19
1800	0.002886	0.58	0.006511	2.60	0.0008324	0.18
1900	0.002861	0.57	0.006455	2.58	0.0008252	0.18
2000	0.002825	0.57	0.006375	2.55	0.000815	0.18
2100	0.002772	0.55	0.006255	2.50	0.0007996	0.18
2200	0.002716	0.54	0.006128	2.45	0.0007834	0.17
2300	0.002658	0.53	0.005998	2.40	0.0007667	0.17
2400	0.002599	0.52	0.005865	2.35	0.0007498	0.17
2500	0.00254	0.51	0.005731	2.29	0.0007327	0.16
最大落地浓度为：0.008994mg/m <sup>3</sup>			最大落地浓度为 0.02029mg/m <sup>3</sup>		最大落地浓度为： 0.002594mg/m <sup>3</sup>	

根据上表可以看出，本排放源中的大气污染物 SO<sub>2</sub> 的最大落地浓度为 0.008994mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物的最大落地浓度为 0.02029mg/m<sup>3</sup>，烟尘的最大落地浓度为 0.002594mg/m<sup>3</sup>。SO<sub>2</sub> 最大占标率为 1.8%，烟尘的最大占标率为 8.12。对周围的大气环境产生影响较小。

### 三、声环境影响分析

#### (1) 建设项目噪声污染源强分析

项目噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声，声压级在 75~85dB(A)之间。

**表 25 建设项目主要设备噪声治理前后情况**

序号	设备名称	数量	单机噪声	治理措施	排放值
1	热风炉	1	70dB(A)	选用低噪设备，减振基础、风机	60dB(A)

				进气口安装消声器、进出风口软性连接，设独立机房、墙体隔声	
4	风机	2	85 dB(A)	选用低噪设备，减振基础、风机进气口安装消声器、进出风口软性连接、墙体隔声	65dB(A)

## (2) 声环境影响预测

根据本项目所在地块周边环境情况确定噪声影响预测范围为厂界四周。根据噪声的传播规律可知，从噪声源至受声点的噪声衰减总量是由噪声源到受声点的距离、车间墙体隔声量、空气吸收和绿化带阻滞及建筑屏障的衰减综合而成。

根据拟建项目设备声源特征和声环境的特点，视设备声源为点源，声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声及敏感点噪声贡献值。

### ①户外声传播衰减计算

应根据声源声功率级或靠近声源某一参考位置处的已知声级、户外声传播衰减，计算距离声源较远处的预测点的声级，可按下列式计算：

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

式中：  $A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减；

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减；

$A_{bar}$ — 声屏障引起的倍频带衰减；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减。

在只考虑几何发散衰减时，可用下列式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

②无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

③建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

$t_i$ — $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间,  $s$ 。

④预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值,  $dB(A)$ ;

$L_{eqb}$ —预测点的背景值,  $dB(A)$ 。

### (3) 预测前提

本次预测前提为, 企业采取如下噪声控制措施后产生的噪声对厂界噪声贡献情况:

#### ①总平面布置

从总平面布置的角度出发, 生产时尽量减少车间门窗的开启频次, 利用墙壁的作用, 使噪声受到不同程度的隔绝和吸收, 做到尽可能屏蔽声源, 减少对环境的影响。同时在工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。通常厂房的隔声量为  $20\sim 30dB(A)$ 。

#### ②加强治理

设备在可设基础减震等。

#### ③加强管理

采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则, 使高噪声设备尽可能远离噪声敏感区。在厂区布局设计时, 应将噪声大的车间设置在厂房中心, 周围设置仓库区, 这样可阻挡主车间的噪声传播, 把车间的噪声影响限制在厂房范围内, 降低噪声对外界的影响, 确保厂界噪声符合标准要求。

建立设备定期维护, 保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声, 同时确保环保措施发挥最佳的功能; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声; 强化行车管理制度, 设置降噪标准, 严禁鸣号, 进入厂区低速行驶, 最大限度减少流动噪声源。

### (4) 噪声预测结果

本项目各厂界贡献值见下表。

**表 31 项目厂界及敏感点预测噪声预测结果 单位:  $dB(A)$**

点位	贡献值	(GB12348-2008)中3类区标准
	昼间	昼间
1#(东边界)	5.5	65



2# (南边界)	55.9	
3# (西边界)	51.2	
4# (北边界)	55.5	
5#三里铺	50.2	

由上表预测可知,本项目昼间各厂界噪声较小。运营后项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准。

#### 四、固体废物影响分析

##### (1) 废管材、金属

项目运营期会对热风及管道、设备设施定期进行维修,维修操作包括焊接、机加、等,产生的废管材、金属等废料,产生量约0.02t/a,经统一收集后外售。

#### 五、环保投资估算

根据以上分析,汇总出项目控制“三废”和噪声污染源的环保措施、处理效果及投资费用等,项目总投资200万元,其中投入环境保护措施的费用为5万元,环保投入占总投资的2.5%。工程通过对废气、噪声、废水等污染源的治理,减少了污染物的排放量,做到了达标排放。从本项目环保投资可见,环保投资有重点。具体环保投资见下表。

**表 27 处理设施环保投资估算**

时段	污染源	治理措施	投资(万元)	备注
运营期	噪声	选用低噪设备,减振基础;风机进、排气口加消声器。	2	新增
	废气	设置1根烟囱15m高,排气口内径0.6m(新增),废气经热能回收后由烟囱达标排放;	3	新增
	固废	废管材、金属外售处理。	/	新增
投资合计			5	/

#### 六、“三同时”验收

拟建项目所有环保设施均应执行“三同时”制度。根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》,在本工程建成后向当地环保局申请环境保护竣工验收,具体验收内容见表28。

**表 28 环保措施“三同时”验收一览表**

类别	项目	验收内容	验收要求	备注
废气	热风炉烟气	废气由1根15m烟囱直接排放	满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中标准	与建设项目
噪声	产噪设备	优选低噪设备;设隔声、	厂界噪声满足《工业企业厂界噪声	

		减震基座等	排放标准》（GB12348-2008）3类标准	“同时设计、同时施工、项目建成后同时投入运行”
固废	废管材、金属	交由资质单位处理	均得到合理处置，不产生二次污染	

## 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	热风炉	燃烧烟气	废气由 1 根 15m 烟囱直接 排放	满足《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 中标准
固体 废 物	热风炉及 管道	废管材、金属	收集后统一外售	合理处置不对外环境产 生影响
噪 声	营运期项目噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类区标准要求。			
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>在项目正式运营之后, 对项目内产生的各种污染物均采取了相关的措施进行处置, 对外界环境影响较小, 不会改变项目区的环境功能。</p>				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

(1) 项目名称：粮食烘干塔项目

(2) 项目性质：技改

(3) 建设单位：安徽金杉粮油食品制造有限公司

(4) 项目投资：200 万元

(5) 建设内容：利用公司现有资源，购置行业内先进的热风炉设备，采用天然气燃烧工艺，安装 1 台燃气热风炉（6 蒸吨）；两条热风管道，一条通风管道。

#### 2、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目所属行业为热力生产和供应（D4430）及大气污染治理（N7722）。根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（修正）（2013 年国家发展改革委第 21 号令），该项目不属于现行国家产业政策中规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类建设项目。因此，本项目的建设符合国家及地方相关产业政策的要求。

#### 3、选址可行性分析

本项目地址位于蚌埠市淮上区沫口河工业园区淝河北路 23 号，本项目评价范围内无敏感目标。本项目区域用地性质为工业用地，规划用途为工业（厂房）。根据蚌埠产业发展规划，园区内项目应以技术密集型、附加值高的一、二类工业为主，两类工业必须严格采取环保措施，控制高耗水项目，严禁污染严重的三类工业项目进区，确保园区有良好的环境质量。其产业发展的重点方向是汽车零部件、机械制造、电子、医药（非原料药）、纺织及农副产品深加工等其他三产业。本项目农副产品深加工，符合用地性质和规划用途。综上，本项目规划及选址合理。

#### 4、环境质量现状

本项目所在区域环境空气质量良好，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。地表水淮河水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。本项目所在地昼夜间声环境质量现状较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼 65dB(A)、夜 55dB(A)）。

#### 5、营运期环境影响分析结论

### ①对环境空气影响

本项目的的主要大气污染物为 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、烟尘。分析结果表明，SO<sub>2</sub>0.376t/a、NO<sub>x</sub>1.758t/a，颗粒物 0.227t/a，SO<sub>2</sub>浓度为 7.7mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>浓度为 137mg/m<sup>3</sup>；颗粒物浓度为 17.61mg/m<sup>3</sup>。热风炉燃烧废气经 1 根 15m 排气筒外排，排放废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 标准要求，对外环境影响较小。

### ②声环境影响

本项目通过对噪设备采取选用低噪设备、基础减震、设置消声器，合理布置等防治措施，通过距离衰减、墙体隔声后，厂界噪声可实现达标排放，对声环境影响较小。

### ③固体废物对环境的影响

本变更项目无新增生活垃圾，不会对环境造成影响。本项目目运营期会产生的废管材、金属等废料，经统一收集后外售。

综上所述，项目建设符合国家产业政策，项目建设和选址可行。环境影响预测结果表明，在采取必要污染防治措施后，项目建设所带来的环境污染问题可以得到控制，对周边区域的环境质量影响较小，满足国家有关标准要求。因此，从环境保护角度出发，该项目的建设是可行的。

## 二、建议

1、落实环保投资，确保环保资金到位，确保顺利实现达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

2、为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

行业主管部门预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

# 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 备案证

附件 3 土地证

附件 5 营业执照

附件 7 法人身份证

附件 10 监测数据

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 厂区总平面布置图

附图 4 周边环境敏感点示意图图

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境征，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。