

国环评证乙字  
第 1102 号

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产 1 万吨钙粉项目

建设单位(盖章)： 安徽新创新型建筑装饰材料有限公司

天津市五洲华风科技有限公司

编制日期：2017 年 7 月 20 日



## 《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。

## 建设项目基本情况

项目名称	年产 1 万吨钙粉项目				
建设单位	安徽新创新型建筑装饰材料有限公司				
法人代表	方培杰	联系人	方培杰		
通讯地址	蚌埠市淮上区沫河口园开源大道 3 号院内				
联系电话	18055066696	传真	/	邮政编码	233040
建设地点	蚌埠市淮上区沫河口园开源大道 3 号院内				
立项审批部门	淮上区经发委	批准文号	淮经发【2017】65 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3099 其他非金属矿物制品制造		
占地面积 (平方米)	2400		绿化面积 (平方米)	300	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	11	环保投资 占总投资 比例	11%
评价经费 (万元)	/		投产时间	/	

## 工程内容及规模

### 一、评价任务由来

钙粉广泛应用于造纸、塑料、塑料薄膜、化纤、橡胶、胶粘剂、密封剂、日用化工、化妆品、建材、涂料、油漆、油墨、油灰、封蜡、腻子、毡层包装、医药、食品(如口香糖、巧克力)、饲料中,其作用有：增加产品体积、降低成本,改善加工性能(如调节粘度、流变性能、硫化性能) ,提高尺寸稳定性，补强或半补强,提高印刷性能,提高物理性能(如耐热性、消光性、耐磨性、阻燃性、白度、光泽度)等。因此，有着广泛的市场需求。为把握市场良机，蚌埠杰惠生物制品有限公司在蚌埠市淮上区沫河口工业园内，投资 100 万元建设年产 1 万吨钙粉项目。项目占地面积 2400m<sup>2</sup>，主要依托原有建设生产厂房、库房等。项目建成后形成年产钙粉 1 万吨。

安徽新创新型建筑装饰材料有限公司于 2017 年 4 月 1 日取得蚌埠市淮上区经发委下发备案表,备案号淮经发【2017】65 号；

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法规文件，建设单位安徽新创新型建筑装饰材料有限公司委托天津市五洲华风科技有

限公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后我单位即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料。依据国家环境保护有关文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批。

## 二、建设内容及规模

**建设规模：**项目建成后形成年产钙粉 1 万吨的生产能力。本项目所在地位于蚌埠市淮上区沫河口园开源大道 3 号院内。（详见附图 1 项目地理位置图）。本项目总投资 100 万元，其中环保投资 11 万元。项目占地面积 2400m<sup>2</sup>，依托原有厂房建设，构筑物及建筑物面积 2400m<sup>2</sup>。

**建设内容：**主要建设生产厂房、库房、厂区道路等。项目建设组成一览表如下。

**表 1 项目建设组成一览表**

名称	单项名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产区	生产车间， 钙粉生产线一条 原料堆厂	200 目钙粉 1 万吨/年。 建筑面积 2400m <sup>2</sup> ，一层，高 10 米
公用工程	供水	引自园区给水管网，供水能力满足项目需求	
	供电	引自园区供电系统，供电能力满足项目需求	
环保工程	废水	生活污水经化粪池后，排入园区污水管网	
	噪声	基础设施减震、厂房隔声	
	固废	固废堆场	
	绿化	厂区内绿化面积 300m <sup>2</sup>	

## 三、建设项目产品方案

建设项目产品方案见下表。

**表 2 产品方案一览表**

序号	产品名称	年产量	规格
1	钙粉	1 万吨	200 目

## 四、主要原辅材料及能耗情况

本项目为年产 1 万吨钙粉项目，主要原辅材料及能耗见下表。

**表 3 主要原辅材料及能耗情况一览表**

序号	名称	年耗用量 (t)	来源/备注
1	白云石	10020	外购
2	电	40 万度	外购

3	包装袋	20万只	外购
---	-----	------	----

## 五、人员定编及运行时间

工作人员：本项目劳动定员6人，其中管理人员2名，工人4名。

劳动时数：每天一班制，工作8h，300天/年运行，年工作时数2400h。

## 六、主要设备

本项目主要设备一览表详见下表。

表4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量(台/套)
1	铲车	3.5t	1
2	料斗	3.5×2.5m	1
3	输送带	24m	1
4	破碎机	/	1
5	料斗	5×3m	2
6	输送带	8m	2
7	雷蒙机	5R130	4
8	成品罐	∅2.8×8m	3
9	自动包装机	/	3
10	脉冲除尘器	88袋	2
11	引风机	A-72	2
12	布袋除尘器	/	1

## 七、公用工程

### 1、给水

项目日用水量0.3t，年用水量90t。由沫河口工业园区给水管网供给，供水能力满足项目用水要求。

### 2、排水

厂区排水采取雨污分流。雨水排入园区雨水管网。本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池后，排污水管网，进园区污水处理厂处理达标后排放。

### 3、供电

本项目供电引自沫河口园区供电系统，经厂区变压器变压后，能满足项目用电需求。

## 八、平面布局合理性分析

项目位于位于沫河口工业园区开源大道 3 号院内，紧邻 306 省道，交通便利。本项目厂区总占地面积 2400m<sup>2</sup>，建构筑物面积为 2400m<sup>2</sup>。厂区内设置宽 8m 的东西主干道一条，在东西主干道北侧自东向西依次设置仓库、破碎间、生产车间以及包装线。厂区平面布置按照生产需要功能分区内各项设施布置紧凑、合理。符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）要求。具体总平面布置见附图二。

## 九、产业政策符合性分析

本项目为钙粉生产项目，对照国家发改委 9 号令《产业结构调整指导目录》(2013 年本)，《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2013 年本）>有关规定》，本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

## 十、规划及选址合理性分析

项目位于沫河口工业园区内，为租赁原有企业的闲置厂房。目前项目地周围均为已建成的其他生产企业，因此，本项目用地满足园区的总体规划的原则与要求，选址合理。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于沫河口工业园区开源大道 3 号院内，项目地为租赁园区内闲置厂房，原有污染情况及主要环境问题不明显。

## 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、矿产资源、生态环境）

#### 1、地理位置

蚌埠市(含辖县)位于安徽省北部,北纬  $32^{\circ} 43'$  至  $33^{\circ} 30'$ , 东经  $116^{\circ} 45'$  至  $118^{\circ} 04'$ , 北与濉溪县、宿州市、灵璧县、泗县接壤, 南与淮南市、凤阳县相连, 东与明光市和江苏省泗洪县毗邻, 西与蒙城县、凤台县搭界。津浦铁路从境区中部纵贯南北, 淮河自西向东流过境南, 辖区大部分处于淮北平原南端。蚌埠市区位于北纬  $33^{\circ} 01'$  至  $32^{\circ} 49'$ , 东经  $117^{\circ} 31'$  至  $117^{\circ} 11'$ , 北部与固镇县、五河县交界, 东部与凤阳县毗邻, 南部与凤阳县接壤, 西部与怀远县相连。

蚌埠市及所辖三县总面积 5952 平方公里。东端至五河县浮山峡山口, 西端到怀远县万福镇关圩村颜李庄, 东西长 135 公里; 北端至固镇县大韩家西北的沱河中心线, 南端到怀远县常坟镇新桥村新庄, 南北宽 86.5 公里。市区总面积 956.93 平方公里。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。

本项目位于沫河口工业园区开源大道 3 号院内, 详见附图一项目地理位置图。

#### 2、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山。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。

#### 3、气候、气象

本区属北亚热带半湿润季风气候区与暖温带半湿润季风气候区的过渡带。总的特征是: 气候温和、四季分明、降雨适中, 无霜期长, 季风气候显著。

年平均气温  $15.9^{\circ}\text{C}$ , 年内 1 月气温最低, 平均气温为  $1^{\circ}\text{C}$ , 7 月气温最高, 平均气温为  $28.1^{\circ}\text{C}$ ; 气温年较差  $27.1^{\circ}\text{C}$ ; 无霜期 217 天。

本区日照丰富, 辐射热量充足, 全年日照因阴雨、雾障等因素, 实际日照时数平均仅为 2167.5 小时, 日照率 49%; 年平均太阳辐射总量为  $119.1$  千卡/ $\text{cm}^2$ , 低于淮北地区, 高于皖南、皖西地区, 近 40 年里, 太阳辐射总量同日照时数一样, 也因大气污染呈逐年下降趋势。

本区年平均降雨量 905.4mm，平均降水日数为 105 天；受季风影响，各季节平均降水量悬殊，夏季最高，达 467.4mm。春季次之，为 200.1mm，秋季 160.5mm，冬季仅 77.4mm；降水量年际变化很大。

全全年平均绝对湿度为 14.7 毫巴，夏季潮湿，其中 7 月份绝对湿度最大。

全年主导风向为 ENE，其次为 NE，静风频率较高，历年平均风速 2.73m/s，最大风速 19.5m/s。蚌埠市风玫瑰图见图 1：

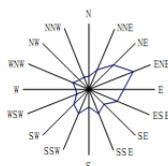


图 1 蚌埠市风玫瑰图

#### 4、水文

蚌埠市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、龙子河、鲍家沟、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。与建设项目可能发生水力联系的地表水体是淮河。

淮河发源于河南省桐柏山区，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；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；年平均流量 852m<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。每年 6-9 月为淮河汛期。洪水季节一般出现在 7-8 月，汛期时，水位高、流速大、含沙量多。历史上淮河多次改道。

地下水：市境内地下水基本属入渗蒸发型，静储量约 3.2 亿 m<sup>3</sup>，淮河年地下水调节储量为 1500~2500 万 t 之间。南岸为贫水区，北岸为富水区。

#### 5、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。

## 六、地震

蚌埠市地震基本烈度为 7 度。

## 社会环境简况（评价区域社会环境状况、社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 一、社会经济结构

2015 年，面对严峻复杂的宏观经济形势，蚌埠全市上下在市委、市政府的坚强领导下，围绕科学发展主题，牢牢把握稳中求进的总基调，全力以赴稳增长、调结构、抓创新、惠民生、促和谐，经济社会发展跃上了新台阶。

初步核算，全年生产总值（GDP）1253.05 亿元，按可比价格计算，比上年增长 10.2%。分产业看，第一产业增加值 188.55 亿元，增长 4.7%；第二产业增加值 641.95 亿元，增长 10.5%；第三产业增加值 422.56 亿元，增长 12.2%。三次产业结构由上年的 15.5:51.9:32.6 调整为 15.1:51.2:33.7。人均 GDP38267 元（折合 6143 美元），比上年增长 2725 元。

### 二、教育

全市共有普通高等教育学校 5 所；全市共有中等职业教育学校 27 所，其中普通中专 12 所，职业高中 12 所，成人中等专业学校 3 所；普通教育学校 1205 所，其中，普通中学 169 所（高中 37 所，初中 132 所），小学 661 所，幼儿园 369 所，特殊教育学校 5 所，工读学校 1 所。

全市普通高等学校专任教师 2671 人，在校学生 6.07 万人，招生学生数 1.75 万人，毕业生数 1.38 万人。

全市中等职业学校专任教师 1920 人，普通中学专任教师 11822 人，其中，高中 3877 人，初中 7945 人。

全市中等职业教育学校在校学生 5.85 万人；普通教育学校在校学生 53.3 万人，其中，普通中学在校学生 16.05 万人（高中在校学生 6.18 万人，初中在校学生 9.87 万人），小学在校学生 25.34 万人，幼儿园在园幼儿 11.87 万人，特殊教育学生 993 人（特殊教育学校在校生 419 人）。

全市小学适龄儿童入学率 100%，初中学龄人口入学率 100%，高中阶段毛入学率 100.67%。

### 三、文化

2015 年完成 2 个乡镇综合文化服务中心、6 个农民文化乐园试点任务。晋升国家一级文化馆 2 个、国家二级文化馆 3 个，建成市博物馆新馆、美术馆、非遗展示馆、少儿图书馆。完成 46 个县级公共图书馆总分馆制建设，县域公共图书通借通还实现全覆

盖。“千场文艺千村行”送戏下乡 1010 场,举办“温馨蚌埠欢乐珠城”系列群众文化活动 60 余场次,全市 75 个公共文化场所全部免费开放,“送电影”下乡 11435 场,惠及群众近 300 万人次。全市广播电视综合人口覆盖率达 100%, 实现村村通。补充更新农家书屋出版物 94858 册。成功申报 6 名国家级非遗传承人、9 个省级非遗教育传习基地。开展博物馆、非遗进校园、进社区、进乡村系列活动 100 余场。全市在建文化旅游项目完成投资 67.34 亿元。正东玉器等 4 家企业入选第五届安徽省文化产业示范基地。星宇文化创意产业园、花鼓灯嘉年华分别获得 600 万、650 万中央文化产业专项资金金融贴息扶持, 大明文化产业园、古民居博览园进入 2015 年中国旅游投资优选项目。

#### 四、文物保护

该项目周围 500 米区域内无文物保护单位。

## 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）

### 一、环境空气质量

本项目位于蚌埠淮上区沫河口工业园区内，项目区域内大气环境质量现状主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 和 TSP。环境空气监测数据引用蚌埠市环境保护局 2017 年 3 月份公示的数据，具体监测数据如下：

**表 5 2017 年 3 月蚌埠市区大气监测点监测数据 单位：mg/m<sup>3</sup>**

监测时间	监测站点	污染指数	污染级别	质量状况	首要污染物	污染物（超标倍数）					
						二氧化硫	二氧化氮	一氧化碳	臭氧	PM10	PM2.5
2017-03-23	全市总体	42	I	优	—	0.013	0.032	0.001	0.083	0.041	0.026
2017-03-22	全市总体	57	II	良	颗粒物(PM10)	0.016	0.036	0.001	0.084	0.063	0.037
2017-03-21	全市总体	148	III	轻度污染	细颗粒物(PM2.5)	0.021	0.040	0.001	0.110	0.143	0.113
2017-03-20	全市总体	58	II	良	细颗粒物(PM2.5)	0.010	0.028	0.001	0.095	0.054	0.041
2017-03-19	全市总体	64	II	良	细颗粒物(PM2.5)	0.020	0.036	0.001	0.092	0.072	0.046
2017-03-18	全市总体	102	III	轻度污染	细颗粒物(PM2.5)	0.026	0.045	0.001	0.120	0.104	0.076
2017-03-17	全市总体	113	III	轻度污染	细颗粒物(PM2.5)	0.024	0.050	0.001	0.147	0.125	0.085

由监测数据可知，项目区环境空气质量符合《环境质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限制。

### 二、地表水环境质量

项目区水环境隶属于淮河蚌埠段，水环境质量参照蚌埠市环保局 2017 年 2 月公示的水环境质量月报，具体如下：

**表 6 2017 年 2 月淮河水环境监测结果公示**

月份	河流名称	断面名称	水质状况	水质目标	是否达标	超标因子
2017年02月	淮河	蚌埠闸上断面	Ⅲ类	Ⅲ类	达标	--
	淮河	沫河口断面	Ⅲ类	Ⅲ类	达标	--
2017年01月	淮河	蚌埠闸上断面	Ⅲ类	Ⅲ类	达标	--
	淮河	沫河口断面	Ⅲ类	Ⅲ类	达标	--

由蚌埠市环保局公示的水环境质量月报可知，项目区水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中三级标准。

### 三、声环境质量

安徽新创新型建筑装饰材料有限公司委托安徽天晟环保科技有限公司的检测报告，由于拟选址更换厂房建设且距离原监测地较近,故而引用原项目地声环境现状监测结果：项目区声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准（昼 65dB(A)、夜 55dB(A)）。监测结果见下表：

表 7 项目地噪声现状监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测值		标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
南侧(1#)	52.3	44.1	65	55
东侧(2#)	52.1	45.5		
北侧(3#)	51.9	45.5		
西侧(4#)	51.8	42.8		

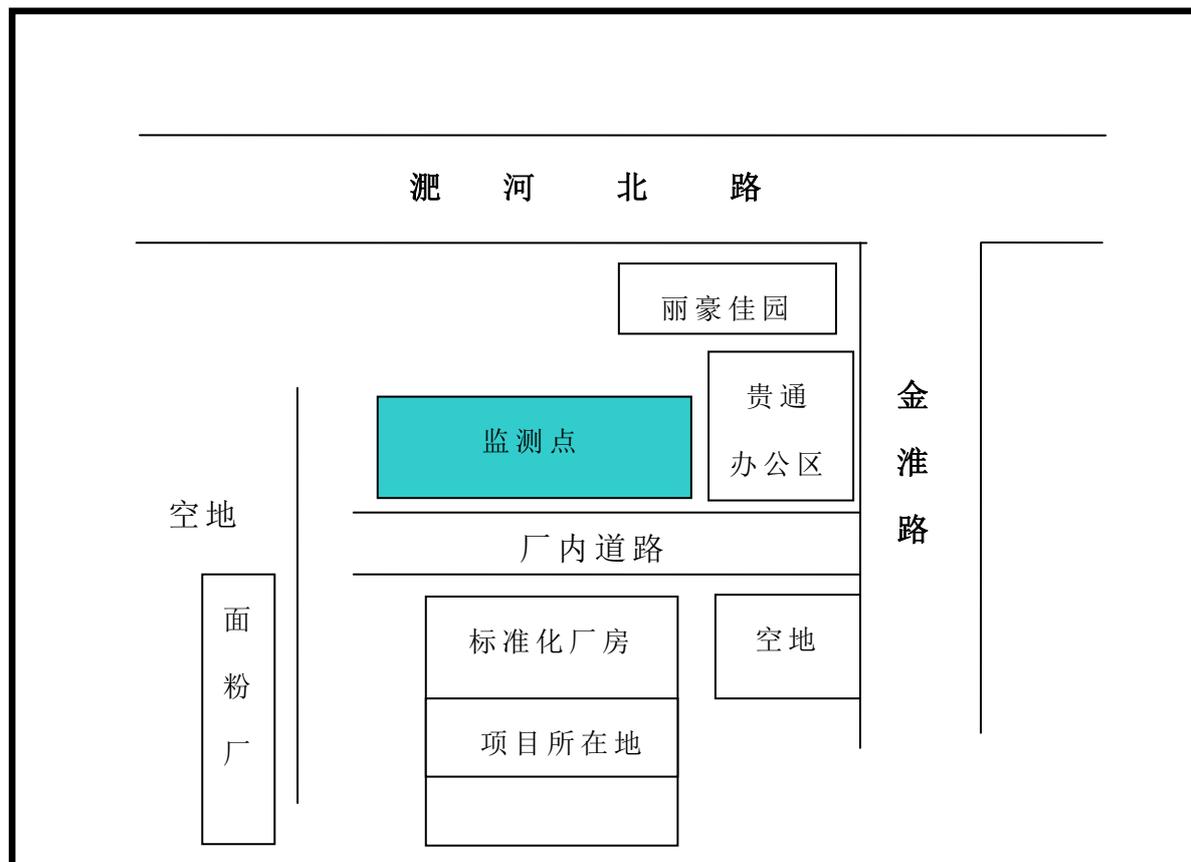


图 2 项目周边情况图

## 主要环境保护目标

### 环境保护目标:

保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量水平。年产 1 万吨钙粉项目位于淮上区沫河口工业园内。本项目地位于周围 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象。

本项目位于淮上区沫河口工业园内，项目地评价范围内无环境敏感目标及自然保护区、风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象，根据该项目特点及周围环境调查，环境重点保护目标为项目周边的大气、声环境及淮河。

表 8 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	丽豪家园	北	200	0 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中 二级标准
	张巷	西南	700	30 户	
	小石家	北	800	20 户	
	李洼	东北	1000	20 户	
声环境	丽豪家园	北	200	0 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准
	张巷	西南	700	30 户	
	小石家	北	800	20 户	
	李洼	东北	1000	20 户	
水环境	淮河	南	3000	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水质标准

**保护级别:**

- 1、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；
- 2、淮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；
- 3、项目地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

## 评价适用标准

### 1、环境空气质量

拟建项目所在区域为环境空气质量二类区，区域环境质量大气环境执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，标准值如下表：

**表 9 环境空气质量标准**

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
					小时	日均	年均
项目所在区域	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级标准	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.5	0.15	0.06
			TSP	mg/m <sup>3</sup>	---	0.30	0.20
			NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.2	0.08	0.04

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 2、地表水环境标准

项目区域地表水淮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准，详见下表。

**表 10 地表水环境质量标准**

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》	GB3838-2002 Ⅲ类标准	pH	无量纲	6~9
		COD	mg/L	20
		BOD <sub>5</sub>		4
		NH <sub>3</sub> -N		1.0

### 3、声环境质量标准

项目位于淮上区沫河口工业园，项目地东、南、西、北四侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

表 11 声环境质量标准

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
项目所在区域	《声环境质量标准》 GB3096-2008	3 类标准	dB (A)	65	55

### 1、废气

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表中的二级标准,具体值如下。

表 12 大气污染物排放标准

标准来源	污染物	排放要求
GB16297-1996 二级标准	粉尘	最高允许排放浓度<120mg/m <sup>3</sup>
		周界外<1.0mg/m <sup>3</sup>

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 2、废水

本项目无生产废水,项目产生的生活废水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后进入市政污水管网,由沫河口工业园污水处理厂处理,经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入淮河。排放标准具体见表 13。

表 13 污水综合排放标准 单位: mg/L

指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
(GB8978-1996)表 4 三级标准	6~9	500	300	400	--
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	50	10	10	5

### 3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,具体见下表。

表 14 工业企业厂界噪声标准

项目位置	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	dB (A)	65	55

	<p><b>4、固废</b></p> <p>固体废弃物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。</p>
总量控制指标	<p>废水：本项目无生产废水，生活废水 <math>0.24\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>72\text{m}^3/\text{a}</math> 排入园区污水管网，进入污水处理厂，建议将总量纳入污水处理厂考核。</p> <p>废气：项目设计烟（粉）尘,需要申请总量,总量计算如下： 有组织排放 <math>0.3\text{t}/\text{a}</math>、无组织排放 <math>0.5\text{t}/\text{a}</math>，合计排放烟（粉）尘为 <math>0.8\text{t}/\text{a}</math>。</p>

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述

#### 一、施工期

本项目依托原有厂房，施工期不存在，施工期环境影响分析不予考虑。

#### 二、营运期

营运期工艺流程图：

本项目主要进行钙粉加工生产，具体生产工艺流程图如下：

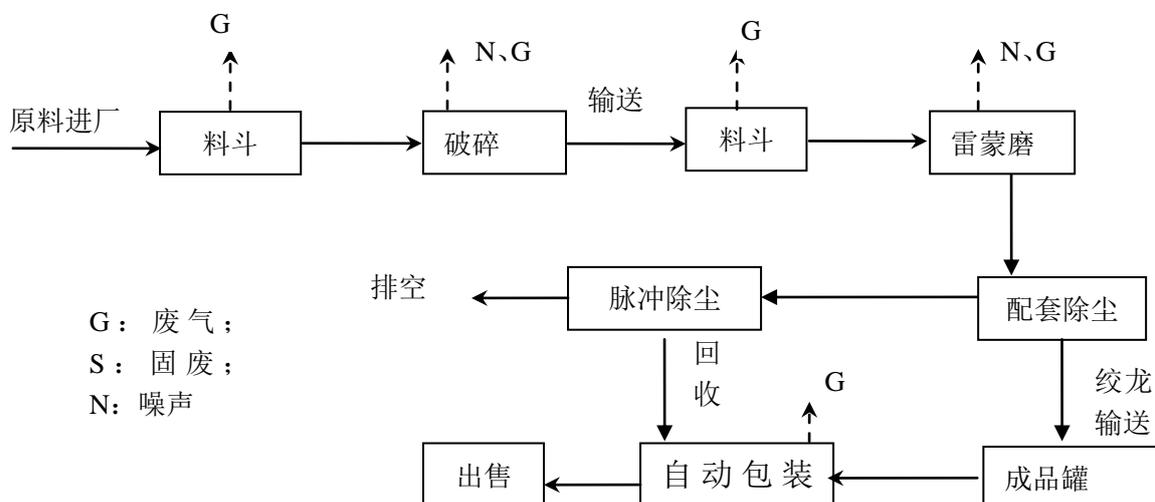


图 4 营运期工艺流程

#### 工艺流程说明：

钙粉生产过程主要为，白云石原料经铲车运输至料斗，然后经过破碎机进行破碎。破碎后的物料经皮带机输送至料斗，然后进入雷蒙机内进行研磨。磨粉主机腔内支撑在梅花架子上的磨辊装置绕中心轴旋转，磨辊在离心力的作用下向外摆动，从而使磨辊压紧磨环，磨辊同时绕磨辊轴自转。物料被旋转到铲刀扬起并抛向磨辊与磨环之间，因磨辊的滚碾压而达到粉碎和研磨作用。磨碎的粉末被鼓风机的气流吸到主机上方经除尘器进行分选。细度符合要求的经脉冲除尘器收集后，通过绞龙输送至成品罐；细度不符合要求的，重新回到磨粉机进行磨制。生产过程中全部为负压操作。成品通过自动包装机进行包装，然后外售。

## 主要污染工序:

### 营运期主要污染源项

根据生产工艺流程分析,本项目营运期主要污染物有:生活污水、废气、噪声和固体废弃物。

#### 1、废水

本项目没有生产废水,废水主要为生活污水。

#### 2、废气

##### (1) 原料破碎过程中的粉尘

本项目生产线均设置在厂房内,生产时,除成品运输通道的大门敞开,其他门窗均为封闭状态。破碎工序在封闭的破碎间进行,产生的无组织粉尘全部在破碎间内。经类比分析,粉尘产生量约为 0.2%,则破碎产生的粉尘量约为 20t/a。根据业主提供的资料估算,本项目破碎过程中产生的粉尘量约为 20t/a,破碎机设置布袋除尘器,加设 15 米排气筒,粉尘收集效率约为 99%,此阶段产生的粉尘量为 0.2t。

##### (2) 磨制过程中的粉尘

项目生产时的磨制工序有粉尘产生,由于生产是在负压条件下进行,产生的粉尘均经过脉冲除尘器收集,绝大部分的粉尘被收集后,通过绞龙输送至成品罐,只有微量的粉尘通过排气筒排放。根据业主提供的资料,产生的粉尘量约为 0.1%,则产生量为 10t/a。

##### (3) 自动包装、输送过程产生的粉尘。

项目在对成品进行包装时,使用自动包装机,包装袋为自动封口,即达到装填量是自动封口。包装时产生的微量粉尘,散落在包装工序附近的地面。输送时候产生少量粉尘,依据业主提供的资料,此部分粉尘的产生量为 0.5t/a。由工人及时清扫,作为低等级产品出售。但为了改善现场作业环境,建议增加封闭设施,同时督促作业人员穿戴好卫生防护用品。

#### 3、噪声

本项目营运期间主要高噪声设备为引风机、雷蒙机、螺旋输送机。

#### 4、固废

固废主要为破碎间收集的粉尘、包装工序收集的粉尘以及员工生活垃圾。

## 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	生产区	破碎粉尘 (收集)	33.3kg/h, 20t/a	0.33kg/h, 0.2t/h
		磨制粉尘 (有组织)	694.44mg/m <sup>3</sup> , 10t/a	6.95mg/m <sup>3</sup> , 0.1t/a
		包装输送粉尘 (无组织)	0.208kg/h, 0.5t/a	0.208kg/h, 0.5t/a
水污 染物	生活污水	COD NH <sub>3</sub> -N SS	废水量: 72t/a 280mg/L, 0.021t/a; 25mg/L, 0.002t/a; 100mg/L, 0.011t/a;	废水量: 72t/a 196mg/L, 0.038t/a; 25mg/L, 0.002t/a; 80mg/L, 0.006t/a;
固体 废物	生产	收集的 破碎粉尘	19.8t/a	0
		收集的 磨制粉尘	9.9 t/a	0
	生活	生活垃圾	0.9t/a	0
噪 声	本项目营运期间噪声污染主要来自引风机、雷蒙机、螺旋输送机。噪声值在 75~95dB (A) 之间。经隔声、减振等设施及距离衰减后, 可以做到达标排放。			
其 它	/			
<b>主要生态环境:</b> <p>项目地位于蚌埠市淮上区沫河口工业园内。项目地为租赁园区现有厂房, 而且项目已经投入运营, 对区域内生态环境影响较小。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目为租赁厂房,施工期仅进行少量的设备安装,不涉及土木建设,基本不存在施工期污染。

### 营运期环境影响分析

#### 一、环境空气影响分析

本项目运营期产生的大气污染物主要生产车间有组织排放的粉尘,无组织排放粉尘。

##### (1) 破碎粉尘

项目在破碎过程中产生的粉尘,主要成分为白云石颗粒。由于本项目全部生产装置、包括原料库均设置在厂房内,而且破碎是在单独设置的封闭破碎间进行,作业时产生的粉尘全部收集在破碎间内,避免了粉尘外逸,对周围环境基本不产生影响。

根据业主提供的资料估算,本项目破碎过程中产生的粉尘量约为 20t/a,破碎机设置布袋除尘器,加设 15 米排气筒,粉尘收集效率约为 99%,此阶段产生的粉尘量为 0.2t。

年工作 300 天,每天破碎时间约为 2 小时,则粉尘产生速率为 0.33kg/h,布袋除尘器配套风机风量为 6000m<sup>3</sup>/h,则处理后粉尘有组织排放浓度为 55mg/m<sup>3</sup>。处理后的废气拟采用高度不低于 15m 的排气筒,粉尘浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求(其他粉尘 120mg/m<sup>3</sup>; 3.5kg/h),对周围环境的影响较小。

##### (2) 磨制粉尘

项目在磨制碎过程中产生的粉尘经脉冲除尘器收集后,通过绞龙输送至成品罐。依据业主提供的资料,产生的粉尘为 10t/a。除尘器配套风机风量为 6000m<sup>3</sup>/h,脉冲除尘器的除尘效率为 99%,经除尘后粉尘的排放量为 0.1t/a。项目年生产 300 天,每天生产 8 小时,经计算粉尘最高排放浓度为 6.95mg/m<sup>3</sup>。处理后的废气拟采用高度不低于 15m 的排气筒,粉尘浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求(其他粉尘 120mg/m<sup>3</sup>; 3.5kg/h),对周围环境的影响较小。

##### (3) 包装、输送粉尘

本项目年生产 1 万吨产品，自动包装机器使用时产生的粉尘。输送过程也产生无组织粉尘，按照同行业类比，产品自动包装粉尘、输送粉尘的产生量为 0.5t/a，0.208kg/h。因此，本次环评将未被收集的粉尘作为一个无组织排放源进行分析。以无组织排放源进行大气防护距离及卫生防护距离计算，对生产车间无组织排放粉尘分析。项目无组织排放源强参数见下表：

表 13 无组织排放的粉尘源强参数

排放源	污染因子	面源有效高度(m)	面源宽度(m)	面源长度(m)	排放速率 Q(kg/h)
生产车间	粉尘	10	20	120	0.208

表 14 无组织排放粉尘最大落地计算结果一览表

计算结果-污染源1_面源浓度(mg/m <sup>3</sup> )				
序号	算法	相对高度(m)	距离(m)	TSP
1	简单地形	0	10	0.02008
2	简单地形	0	100	0.0569
3	简单地形	0	100	0.0569
4	简单地形最大值	0	184	0.06394
5	简单地形	0	200	0.06319
6	简单地形	0	300	0.0605
7	简单地形	0	400	0.05975
8	简单地形	0	500	0.05683
9	简单地形	0	600	0.05057
10	简单地形	0	700	0.0441
11	简单地形	0	800	0.0384
12	简单地形	0	900	0.03364
13	简单地形	0	1000	0.0297
14	简单地形	0	1100	0.02642
15	简单地形	0	1200	0.02369

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)，无组织排放源需采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算大气环境防护距离；同时参照 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，无组织排放的有毒有害气体应设置卫生防护距离。

### 大气防护距离与卫生防护距离

#### (1) 大气环境防护距离

采用《环境影响评价技术导则〈大气环境〉》(HJ2.2—2008)推荐模式中大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以厂区中心点为起

点的控制距离,确定控制距离范围,超出厂界以外的范围,即为项目大气环境防护区域。

### 1) 源强与参数选择

根据上述分析可知,项目无组织排放的废气为粉尘。粉尘排放速率均为 0.208kg/h,小时评价标准  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ,厂界处最大落地浓度  $0.06394\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 2) 计算结果及分析

根据估算模式和大气环境防护距离模式,预测结果如下:

**表 14 大气环境防护距离计算表**

污染因子	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	$C_m$ ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	排放速率 Q (kg/h)	污染源距厂界最近距离 (m)	超标点
粉尘	10	20	120	0.9	0.208	184	无

根据预测结果,项目大气防护距离在厂区内,无组织排放的粉尘在厂界处无超标点。因此,本项目营运期无组织排放的粉尘对周围大气环境质量影响小,可不设置大气环境防护距离。

### (2) 卫生防护距离

参照 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》,无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时,其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值,则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。

**表 15 卫生防护距离计算结果**

卫生防护距离计算结果描述									
序号	污染源	污染源类型	污染物	参数A	参数B	参数C	参数D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	污染源1	面源	TSP	350	0.021	1.85	0.84	8.169	50

根据 GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中第 7.3 条要求,即“卫生防护距离在 100m 以内时,级差为 50m”。因此,本项目卫生防护距离为 50m,本项目建设地位周围 50 米范围内不能建设食品厂、居民点等敏感点。

距离项目地最近的居民区为北侧丽豪佳园,距离为 200 米,满足 50 米要求;

距离项目地最近食品厂为西侧面粉厂,食品生产工段距离产无组织粉尘工段距离

为 150 米,满足 50 米要求。

综上所述,该项目卫生防护距离现状满足要求,本环评要求项目建成后周围 50 米内不得设置其他敏感点。

#### 废气总量:

废气:项目设计烟(粉)尘,需要申请总量,总量计算如下:

有组织排放 0.3t/a、无组织排放 0.5t/a,合计排放烟(粉)尘为 0.8t/a。

## 二、水环境影响分析

本项目没有生产废水,废水主要为生活污水,按照《建筑给水排水设计规范 2009 版》工业企业车间工人用水定额可采用(30-50)L/人.次,本次环评取值 50 L/(人.次),本项目劳动定员 6 人,每天用水量为 0.3m<sup>3</sup>,排放系数取 0.8,废水产生量为 0.24m<sup>3</sup>/d,年产生量为 72t/a。

表 16 污水排放情况一览表

类型			污染物		
			COD	SS	氨氮
生活污水	废水量	产生浓度(mg/L)	280	100	25
	72	产生量(t/a)	0.021	0.011	0.002
		化粪池预处理后浓度(mg/L)	200	80	25
		排放量(t/a)	0.015	0.006	0.002
园区污水处理厂接管标准(mg/L)			≤500	≤400	---
GB18918-2002 中一级 A 标准			≤50	≤10	≤5
污水处理厂处理后排放量(t/a)			0.004	0.001	0.0004
消减量(t/a)			0.009	0.005	0.0016

从上表的比较可以看出,本项目生活污水经化粪池预处理后各项污染物排放浓度符合园区污水处理厂接管标准,经园区污水管网进入园区污水处理厂集中处理,处理达标后排入淮河。经污水处理厂处理后主要污染物排放量分别为 COD: 0.004t/a, 氨氮: 0.0004t/a, SS: 0.001t/a。

沫河口工业园污水处理厂简况:沫河口工业园污水处理厂位于淮上区沫河口工业园区内,项目实际总投资 1509 万元,主要建设设计规模为 3000t/d 的污水处理厂一座,配套建设污水管网 18km,项目于 2008 年 3 月开工建设,2015 年 10 月投入试运行,目前日处理污水能力达到 1000 吨。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 一级标准 A 标准。

本项目在沫河口工业园污水处理厂收水范围内，建成后排水量为 153m<sup>3</sup>/d，水质较为简单，不会对污水处理厂造成冲击影响。

综上，该项目废水经沫河口工业园污水处理厂处理达标后排入淮河，虽然会增加淮河的总量，但该项目污水污染物经削减后，总量贡献值很小，不会降低项目区现有水环境功能。

**废水总量：**废水总量建议纳入沫河口工业园区污水处理厂，不单独申请此项目。

### 三、声环境影响分析

#### (1) 源强及参数

项目噪声主要来源于加工设备运行时产生的机械噪声，根据类比分析，项目正常生产情况下，噪声源强在 75-95dB(A)之间。项目主要设备噪声源强以及降噪后的源强如下表所示：

**表 17 项目主要设备噪声源强表 单位：d(B)A**

序号	设备名称	噪声源位置	噪声性质	源强	控制措施	降噪后源强
1	引风机	生产车间	机械噪声	85~90	厂房隔声 基础减振	65~70
2	雷蒙机		机械噪声	80~85	厂房隔声	60~65
3	螺旋输送机		机械噪声	75~80	厂房隔声 基础减振	55~60

以上设备均设置在厂房内，通过厂房隔声和基础减振，噪声贡献值将最大可降低 20dB(A)以上。将降噪后的源强最大值进行叠加。

预测模式及预测方法

#### ① 声级计算

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：

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

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。

② 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 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算：

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

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

## 预测结果及评价

本次点声源源强到达厂房外时的值为 70.5dB(A)，根据上述预测模式计算出项目噪声源传播至厂界四周的声压级，将厂界围墙消减后的预测值与现状值进行叠加，叠加后与《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 进行比较，结果见下表：

表 18 厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

预测点	噪声源距厂界距离	现状值		贡献值	叠加值		标准值	
		昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界南侧 (1#)	30	52.3	44.1	40.9	52.6	45.8	65	55
厂界东侧 (2#)	50	52.1	45.5	36.5	52.2	46.0		
厂界北侧 (3#)	15	51.9	45.5	46.9	53.1	49.3		
厂界西侧 (4#)	26	51.8	42.8	42.2	52.3	45.5		

本项目只在昼间运营，预测结果表明，经设备减振消声、经厂房及围墙的隔声、距离的衰减，项目所在地东、南、西、北厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。因此，经采取降噪措施后本项目的建设周围环境影响较小。

为进一步减小本项目的噪声对周边环境的影响，保证项目所在区域不因本项目的建

设而降低声环境现状质量，本评价建议建设单位采取以下防治措施：

- 加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；
- 合理布置维修车间内各功能区位置和内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在车间中间位置；
- 选用低噪声设备，并设置减振垫；
- 加强项目周边的绿化。

由上表可知，项目东、南、西、北四侧厂界昼间噪声在采取合理有效的降噪措施后均能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。因此，项目运营时产生的噪声对周围声环境影响较小。

#### 四、固体废物环境影响分析

本项目建成后产生的固废主要为输送破碎粉尘、及员工生活垃圾。

破碎粉尘：19.8t/a，布袋收集外售综合利用；

磨制粉尘：9.9 t/a，全部收集外售综合利用；

生活垃圾：项目员工合计 6 人，生产垃圾产生量以 0.5kg/d 人计，年生产 300 天。则本项目生活垃圾产生量约 0.9t/a，日常生活垃圾集中收集后委托环卫部门清运。

本项目产生的固体废物经上述合理处置后，对周围环境影响不大。

#### 五、环保投资

本项目环保投资为 11 万元，占总投资（100 万元）的 11%。具体投资估算情况见下表。

表 19 环保投资估算

名称	环保设施名称	环保投资（万元）	效果	备注
废水	化粪池	0.3	零排放	已建成
噪声	减震基座、厂房隔声	1.4	达标	
废气	脉冲除尘器、布袋除尘器	8.2	达标	
固废	垃圾桶、堆场	0.3	固废零排放	
绿化	/	0.8	/	
合计		11	/	

### 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	生产区	破碎粉尘 磨制粉尘 包装粉尘	布袋除尘器 脉冲袋式除尘器 无组织逸散	符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准
水污染物	生活	生活污水	经过化粪池初步处理后进入沫河口污水处理厂处理 达标排放	达标排放
固体废物	办公日常	生活垃圾	日常垃圾由环卫部门统一清运	零排放
	生产区	包装粉尘 磨制粉尘	做低等级产品外售	零排放
噪声	本项目营运期间噪声污染主要来自设备运行时产生的噪声，噪声源强为 70~80dB(A)。以上设备均设置在厂房内，通过厂房隔声和基础减振、距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。			
其它	/			

### 生态保护措施及预期效果

本项目建设于淮上区沫河口工业园内，项目建成后绿化面积 300m<sup>2</sup>，对改善区域生态环境有一定作用。项目产生的粉尘、设备噪声、生活垃圾均得到妥善处理、处置。因此本项目的建设对周边生态环境无明显影响。

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

年产1万吨钙粉项目位于蚌埠市淮上区沫河口园开源大道3号院内，紧邻至蚌埠市省道。本项目总投资100万元，环保投资11万元。项目占地面积2400m<sup>2</sup>，构筑物占地面积2400m<sup>2</sup>。项目建成后，具备年产1万吨钙粉的能力。

#### 2、项目选址及产业政策

##### (1) 产业政策符合性

本项目为钙粉生产项目，对照国家发改委9号令《产业结构调整指导目录》(2011年本)，《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关规定》，本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007年本)，本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目符合国家、安徽省现行相关产业政策。

##### (2) 选址

项目位于沫河口工业园区内，为租赁原有企业的闲置厂房。目前项目地周围均为已建成的其他生产企业，因此，本项目用地满足园区的总体规划的原则与要求，选址合理。

本项目在认真落实“环保三同时”的前提下，不会对周围环境造成大的影响，因此项目选址从环境合理性角度来看，基本合理。

##### (3) 平面布置合理性

项目位于位于沫河口工业园区开源大道3号4号厂房，紧邻306省道，交通便利。本项目厂区总占地面积2400m<sup>2</sup>，建构筑物面积为2400m<sup>2</sup>。厂区内设置宽8m的东西主干道一条，在东西主干道北侧自东向西依次设置仓库、破碎间、生产车间以及包装线。厂区平面布置按照生产需要功能分区内各项设施布置紧凑、合理。符合《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)要求。具体总平面布置见附图二。

本项目建设满足生产及消防需求，因此，本项目平面布置合理。

### 3、环境质量现状

建设项目所在区域环境空气质量较好，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。项目所在地声环境质量现状较好，该项目地东侧、南侧、西侧以及北侧区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。淮河水水质指标均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 III 类水质标准。

### 4、环境影响分析

#### (1) 废气

本项目营运期大气污染主要来源于输送破碎粉尘、磨制粉尘和包装粉尘。

##### (1) 破碎粉尘

项目在破碎过程中产生的粉尘，主要成分为白云石颗粒。由于本项目全部生产装置、包括原料库均设置在厂房内，而且破碎是在单独设置的封闭破碎间进行，作业时产生的粉尘全部收集在破碎间内，避免了粉尘外逸，对周围环境基本不产生影响。

根据业主提供的资料估算，本项目破碎过程中产生的粉尘量约为 20t/a，破碎机设置布袋除尘器，加设 15 米排气筒，粉尘收集效率约为 99%，此阶段产生的粉尘量为 0.2t。

年工作 300 天，每天破碎时间约为 2 小时，则粉尘产生速率为 0.33kg/h，布袋除尘器配套风机风量为 6000m<sup>3</sup>/h，则处理后粉尘有组织排放浓度为 55mg/m<sup>3</sup>。处理后的废气拟采用高度不低于 15m 的排气筒，粉尘浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求(其他粉尘 120mg/m<sup>3</sup>; 3.5kg/h)，对周围环境的影响较小。

##### (2) 磨制粉尘

项目在磨制碎过程中产生的粉尘经脉冲除尘器收集后，通过绞龙输送至成品罐。依据业主提供的资料，产生的粉尘为 10t/a。除尘器配套风机风量为 6000m<sup>3</sup>/h，脉冲除尘器的除尘效率为 99%，经除尘后粉尘的排放量为 0.1t/a。项目年生产 300 天，每天生产 8 小时，经计算粉尘最高排放浓度为 6.95mg/m<sup>3</sup>。处理后的废气拟采用高度不低于 15m 的排气筒，粉尘浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求(其他粉尘 120mg/m<sup>3</sup>; 3.5kg/h)，对周围环境的影响较小。

##### (3) 包装、输送粉尘

本项目年生产 1 万吨产品，自动包装机器使用时产生的粉尘，输送产生粉尘。按照同行业类比，产品自动包装粉尘、输送产生粉尘无组织的产生量为 0.5t/a, 0.208kg/h。根据预测结果，项目大气防护距离在厂区内，无组织排放的粉尘在厂界处无超标点。因此，本项目营运期无组织排放的粉尘对周围大气环境质量影响小，可不设置大气环境保护距离。

本项目卫生防护距离为 50m，本项目建设地位周围 50 米范围内不能建设食品厂居民点等敏感点。

项目地四周情况满足要求。

综上，只要按照本环评要求对排放的废气进行治理，项目运营期排放的废气对周围大气环境的影响较小。

### **(2) 废水**

本项目无生产废水产生，生活污水产生量为 0.24m<sup>3</sup>/d、72t/a，经化粪池处理后，达到园区污水处理厂接管标准，进入污水处理厂处理达标排放，对地表水环境的影响较小。

### **(3) 噪声**

本项目噪声源主要来自生产时设备产生的噪声，经类比，综合声压级在 75~90dB(A)。预测结果表明，经设备减振消声、经厂房及围墙的隔声、距离的衰减，项目所在地东、南、西、北厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。因此，经采取降噪措施后，本项目生产噪声对周围环境影响不大。

因此本项目运营对周围声环境影响较小

### **(4) 固体废物**

本项目建成后产生的固废主要为破碎粉尘 19.8t/a；磨制粉尘 9.9t/a；职工办公生活产生的生活垃圾 0.9t/a。粉尘收集后外售综合利用利用；日常垃圾由环卫部门统一清运，符合环境卫生管理要求。

综上，只要按照本环评要求对固废妥善处理，项目运营期产生的固废对周围环境影响较小。

综上所述，本项目选址合理。本项目实施后，项目运营后的产污量也较小，产生的废气、废水、噪声及固废处理后均可达标排放，不会对周围环境造成明显影响。本项目从环境保护的角度讲是可行的。

## 5、清洁生产

本项目采用先进的生产工艺，选用的设备均为低噪声、低能耗的先进设备，符合“节能、降耗、减污、增效”的思想。各污染物经治理后均可达标排放，因此，项目的建设基本符合清洁生产要求。

## 6、总量控制

本项目无生产废水，生活污水产生量为 72t/a，建议纳入园区污水处理厂考核；项目废气主要总量涉及到烟（粉）尘共计 0.8t/a。

## 7、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，本项目为新建环评，建设单位应尽快落实本评价中提出的各项环保措施，并向当地环保主管部门申请验收，“三同时”具体实施计划为：

- (1) 建设单位向当地环保主管部门申请验收；
- (2) 建设单位请环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测；

**表 20 项目环保工程“三同时”验收一览表**

类别	污染源	主要措施	效果
废气	生产车间	布袋除尘器 脉冲袋式除尘	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中标准
废水	生活废水	化粪池、污水管网	经污水管网进污水处理厂处理后 达标排放
噪声	生产设备	减震基座+厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3 类标准
固体废物	生活垃圾	垃圾桶	环卫部门清运，零排放
	收集粉尘	/	收集后外售综合利用，零排放
绿化		/	/

## 8、结论

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策；项目选址符合园区总体规划，与当地环境相容，选址合理；建设单位只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，加强安全防范措施，杜绝环境污染事故

的发生，项目所产生的污染物可以达标排放，不会造成当地环境质量的降低。项目排放的总量污染物主要为烟（粉）尘为 0.8t/a，已经报送申请，废水总量纳入园区污水处理厂。因此从环境角度而言，本项目实施建设是可行的。

## 二、建议

- 1、严格执行本环评要求，及时并且认真落实环保设施的建设。
- 2、生产过程中加强运行管理，严格执行操作规程，确保安全生产。
- 3、加强生产过程的操作规范，同时确保环保设施的正常运行。
- 4、严格落实环保工程“三同时”，在项目施工和运营时同时落实各项环保治理措施。

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

## 附 件

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1、委托书

附件 2、项目发改委立项

附件 3、土地手续

附件 4、噪声监测报告

附件 5 总量控制文件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、厂区平面布置图

