

建设项目基本情况

项目名称	年产 2 万吨吸附剂系列产品项目				
建设单位	明光知源新型材料厂				
法人代表	江福斌	联系人	江福斌		
通讯地址	安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号				
联系电话	15055014699	传真	/	邮政编码	239400
建设地点	安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号				
立项审批部门	明光市发展和改革委员会	批准文号	2018-341182-77-03-022499		
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		
用地面积 (平方米)	10467.19	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	1500	其中: 环保投资 (万元)	28	环保投资占总投资比例	1.87%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2019 年 10 月		

工程内容及规模

一、项目由来

明光知源新型材料厂成立于 2014 年, 位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号。主要从事生物质燃料生产及销售, 吸附剂系列产品及销售。2014 年明光市知源新型材料厂委托安徽显闰环境工程有限公司编制《明光市知源新型材料厂年产 3 万吨生物质颗粒燃料生产线项目环境影响报告表》, 并与 2014 年 4 月 21 日取得明光市环境保护局批复 (明环评[2014]25 号)。2015 年明光市知源新型材料厂建设建筑面积为 3436m² 的厂房, 由于市场原因未进行颗粒物燃料项目的生产, 现厂房空置。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件自批准之日起超过五年, 方决定该项目开工建设的, 其环评文件应当报原审批部门重新审核。原年产 3 万吨生物质颗粒燃料生产线项目于 2019 年 4 月 21 日超过 5 年期限, 重新开工建设需另行环评。

明光市知源新型材料有限公司在进行市场调查的基础上并结合公司现有技术将非金属产品应用到水产养殖领域, 利用非金属矿物的天然物理属性, 有效改善水体环境,

使其达到生态环保的养殖效果，是今后水产养殖的发展方向。明光知源新型材料厂抓住市场机遇，拟在原空置厂房内投资 1500 万元建设“年产 2 万吨吸附剂系列产品”。

拟建项目已在明光市发展和改革委员会备案（项目代码：2018-341182-77-03-022499），属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中“C3099 其他非金属矿物制品制造”；拟建项目总投资 1500 万元，总占地面积 1200m²，建成后可实现年产 2 万吨吸附剂系列产品项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 682 号令《建设项目环境保护条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》拟建项目属于“十九、非金属矿物制品业-56、石墨及其他非金属矿物制品”，应编制环境影响报告表。明光知源新型材料厂于 2019 年 1 月 9 日委托山东君恒环保科技有限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《明光知源新型材料厂年产 2 万吨吸附剂系列产品项目环境影响报告表》，现呈报环境保护主管部门审查。

二、工程建设内容与规模

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

工程名称	单项工程名称	工程内容及工程规模	依托关系
主体工程	1#厂房	厂房占地面积 2000 平方米，包括研磨车间、压片车间，主要设备为：压片机、混料机、粗粉机、研磨机等；用于鱼塘底改剂的生产。	依托原有厂房
储运工程	原材料区域	位于 2#厂房北侧，主要用于原料的储存。	依托原有厂房
	成品区域	位于 2#厂房南侧，主要用于产品的储存。	依托原有厂房
辅助工程	办公区域	位于厂区西北侧，建筑面积 100m ² ，用于管理人员及技术人员办公；	依托原有
公共工程	供电	从市政变电所 10KV 电源桥架空进入厂区配电房，经变电所变压后送至各用电点，为整个厂区供电；	/
	供水	拟建项目供水由市政管网直接供给；新鲜水用量为 3.15m ³ /d，其中职工生活用水量为 2.55m ³ /d、车间保洁用水量为 0.6m ³ /d；	/
	排水	拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。生活废水经化粪池预处理，车间保洁废水经沉淀池处理，预处理的废水用于厂区绿化、不外排。废水排放量为 1.55m ³ /d（410.75m ³ /a）。	/
环保	废气治	拟建项目主要产生的废气为研磨、混料过程中产生的颗粒物等。经集气	新建

工程	理	罩集中收集后经1台除尘效率为95%的布袋式除尘装置处理后经1根高15m，内径0.3m的排气筒排放。	
	废水治理	职工生活污水经化粪池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水。拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。生活废水经化粪池预处理，车间保洁废水经沉淀池处理，预处理的废水用于厂区绿化、不外排。	/
	固废治理	拟建项目产生的一般固废为：生产过程中产生的废包装材料，生产过程中布袋收集粉尘，职工生活垃圾；废包装材料全部外售给物资回收公司，生活垃圾交由环卫部门统一处理；收集粉尘交由环卫部门统一处理；	/
	噪声治理	厂房隔音，采用合理布局、选中低噪声设备、隔声减震等措施达标排放；	/

三、项目地理位置

拟建项目位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路2号，项目地理位置见附图1。

四、总平面布置

厂区按功能分为办公区和生产区。1#厂房建筑面积2000m²，主要用于产品的生产。内设研磨车间、压片车间。2#厂房位于1#厂房东侧，用于原料及产品的储存。办公区位于厂区西北侧，主要用于管理层及技术人员办公。厂区平面布置图见附图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
1	鱼塘底改剂	/	吨	20000

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

序号	材料名称	单位	年消耗量	备注
1	凹凸棒矿石粘土	吨	9000	外购
2	麦饭石	吨	5000	外购
3	天然沸石	吨	1500	外购
4	活性炭	吨	1500	外购
5	硅藻土	吨	1000	外购
6	滑石粉	吨	2000	外购

六、主要生产设备

拟建项目主要生产设备见表4。

表4 拟建项目主要生产设备一览表

生产车间名称	设备名称	单位	规格和型号	数量	备注
车间	压片机	台	/	8	/
	混料机	台	EYH-2000L	3	/
	粗粉机	台	SF-250	3	/
	研磨机	台	Ktx-410	6	/

七、公用工程

(1) 供水

建设项目供水取自市政供水管网，供水充足，完全可以满足项目生活、生产的需要。

拟建项目用水主要为职工生活用水和车间保洁用水。

①职工生活用水

拟建项目共有职工30人，年工作265天，厂区无宿舍及食堂，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)，生活用水量按照50L/人·d计，则项目职工生活用水量约为1.5m³/d (837m²/a)。根据《室外排水设计规范》(GBJ14-87)，产污系数以0.8计，则生活污水产生量为1.2m³/d (669.92m²/a)。

②车间保洁用水

拟建项目运行过程中，需对室内进行保洁，需保洁面积主要为生产车间，仓库保持干燥环境，无需拖洗。本项目生产车间约1000m²，保洁用水取水量按照0.5L/m²·d计，则保洁用水量为0.5m³/d (455.27m²/a)。

③绿化用水

项目建成后，需对绿化进行浇水灌溉，绿化用水1L/m²·d，项目绿化面积1600m²。则绿化用水量为1.6m³/d (96m³/a)。

表5 拟建项目总用水量分析

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	50L/人·d	1.5	0.8	1.2
2	车间保洁用水	0.5L/m ² ·d (1000m ²)	0.5	0.7	0.35
3	厂区绿化	1L/m ² ·d (1600m ²)	0.05	/	0
合计			2.05	/	1.55

拟建项目用水及排水情况见图1:

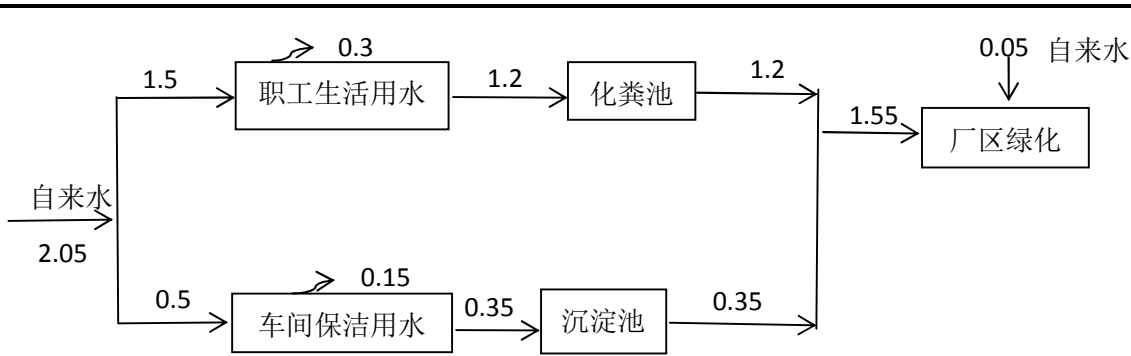


图 1 拟建项目水平衡图 (m³/d)

(2) 排水

拟建项目废水排放量 1.55m³/d，其中职工生活污水排放量为 1.2m³/d、车间保洁废水排放量为 0.35m³/d。职工生活污水经化粪池处理、车间保洁废水经沉淀池，处理后的废水用于厂区绿化、不外排。

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

(1) 职工人数：拟建项目共有职工 30 人，厂区不提供食宿。

(2) 工作制度：每天 8 小时，年工作 265 天。

九、选址合理性规划符合性分析

拟建项目位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号，根据《中华人民共和国建设用地规划许可证》（地字第：341182201610053 号），项目用地性质为工业用地，拟建项目主要为非金属矿物加工，属于工业性质，因此用地性质符合要求。拟建项目所在地区水、大气、声环境现状良好，能满足功能区划要求，拟建项目各项污染物经相应防治措施处理后可达标排放，对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从而经对环境质量影响的分析，此项目与周围环境相容性良好。且根据对建设项目周边环境的现场踏勘，环境防护距离厂区周围 50m 范围内无文物保护、饮用水源地。因此，拟建项目选址合理可行。

十、产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订本）拟建项目不在其鼓励、限制和淘汰类项目之列，且符合国家相关法律、法规和政策规定，可视为允许类，符合国家产业政策要求。因此，项目的建设符合国家的产业政策。

拟建项目经明光市发展改革委以“项目代码：2018-341182-77-03-022499”进行备案，同意项目开展前期工作。因此，项目的建设符合地方的产业政策。

十一、与国发[2018]22号《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》符合性分析

表6 项目与《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》符合性分析

分类	文件要求	项目情况	符合性
一、总体要求	经过3年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM _{2.5} ）浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。	拟建项目产生的颗粒物经布袋除尘器处理后产生量较小，不对环境造成影响，满足总体要求。	符合
二、调整优化产业结构，推进产业绿色发展	（三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。	本项目不位于滁州市生态红线范围内；根据分析，项目符合“三线一单”相关要求	符合
七、强化区域联防联控，有效应对重污染天气	（二十六）强化长三角区域大气污染联防联控工作。实施《长三角区域空气质量改善深化治理方案（2017—2020年）》，全面完成各项大气污染治理任务。完善区域协作工作机制，落实长三角区域大气环境监测预报、应急联动、标准统一、信息共享、联合执法、科研合作、重大活动保障等方面协作重点工作。积极参与区域重污染天气联合应对工作。	项目产生颗粒物有组织收集处理后均能达标排放。	符合

由上表，本项目符合国发[2018]22号《国务院关于印发“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的通知》要求。

十二、“三线一单”符合性要求

根据环境保护部环环评[2016]150号文“关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知”中“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，

加快推进改善环境质量”等“强化“三线一单”约束作用、建立“三挂钩”机制”的要求：

1) 生态红线

本项目选址位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路2号，根据《安徽省生态保护红线(皖政秘〔2018〕120号)》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

拟建项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；地表水石坝河环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准；声环境目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。监测结果表明：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。拟建项目监测断面各水质均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求。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。拟建项目废水不外排。拟建项目对废气治理后能做到达标排放，固废可做大无害化处置。采取环评提出的相关防治措施后，拟建项目排放的污染物不会突破区域环境质量底线。

3) 资源利用上线

项目用水来自市政自来水，用电来自市政供电。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、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

本项目主要从事吸附剂产品生产，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。

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明光市石坝镇园区魏庄路2号，利用原有空置厂房进行年产2万吨吸附剂系列产品，原有环评批复的年产3万吨生物质颗粒燃料生产线项目因市场原因未投入运行。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 $32^{\circ}26'$ ，北至北纬 $33^{\circ}14'$ ，西起东经 $117^{\circ}50'$ ，东至东经 $118^{\circ}25'$ 。全市总面积 2335km^2 ，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

明光市地处著名的郟庐大断裂带，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 m^3 ，年径流深 203mm 。年平均相对湿度为75%。常年平均气温 15.2°C ，年最高气温 41.5°C （1966年8月8日），最低气温 -18.3°C （1969年2月6日），常年最冷月平均气温为 1.4°C ，最热月平均气温 27.7°C 。

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(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量属于二类功能区。根据滁州市环境保护局发布的《2017年滁州市环境质量公报》，滁州市环境空气质量总体上属于良好水平，全市环境空气质量符合《环境空气质量（GB3095-2012）》一级标准天数为44天，符合二级标准的天数为183天，一级、二级标准的天数总计为227天，占62.2%。全年轻度污染116天，中度污染16天，重度污染6天。

根据《滁州市2017年环境质量公报》项目所在区域滁州市各评价因子数据见下表。

表10 环境空气质量现状

评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	13	60	0	达标
	24小时平均第98百分位数	24	150	0	达标
NO ₂	年均值	40	40	0	达标
	24小时平均第98百分位数	94.84	80	0.19	不达标
PM ₁₀	年均值	83	70	0.19	不达标
	24小时平均第95百分位数	145	150	0	达标
PM _{2.5}	年均值	56	35	0.6	不达标
	24小时平均第95百分位数	105	75	0.4	不达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	182	160	0.14	不达标
CO	24小时平均第95百分位数	1.4	10	0	达标

根据《滁州市2017年环境质量公报》，2017年滁州市环境空气中二氧化氮24小时平均值、PM₁₀年均值、PM_{2.5}年均值与24小时平均值、臭氧日最大8小时平均值第90百分位数均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.19倍、0.19倍、0.6倍、0.4倍、0.14倍。项目所在区NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为不达标区。

通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

根据安徽国晟检测技术有限公司于2019年2月18日~2月24日对项目所在地及其

周边区域的环境空气质量现状进行监测，监测点位布设情况见表7及附图4，监测结果见表8。

表7 环境空气监测点位布设情况一览表

编号	名称	相对项目方位	距离(m)	环境功能
1	陈郢	W		居住区
2	拟建项目所在地	/	/	/

表8 环境空气质量现状监测结果

监测点	监测因子	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
陈郢	SO ₂	0.009	0.027	0.016	0.023
	NO ₂	0.013	0.029	0.018	0.026
	PM ₁₀	/	/	0.103	0.107
	PM _{2.5}	/	/	0.047	0.062
拟建项目所在地	SO ₂	0.010	0.021	0.013	0.018
	NO ₂	0.013	0.026	0.018	0.022
	PM ₁₀	/	/	0.103	0.108
	PM _{2.5}	/	/	0.058	0.065

由表8可知：拟建项目区域的SO₂、NO₂、PM₁₀和PM_{2.5}的监测值均未出现超标现象，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，说明拟建项目所在区域环境空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

在石坝河上设置1个监测断面。安徽省国晟检测技术有限公司于2019年2月18日~2019年2月20日对石坝的水质进行了现状监测，监测布点情况见表8及附图5，监测结果见表9。

表9 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	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类
2019.2.18	S1	7.39	16	3.9	0.793	0.07	ND
2019.2.19	S2	7.21	20	4.0	0.986	0.11	0.05
2019.2.20	S3	7.01	18	3.8	0.765	0.08	0.04

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，说明石坝河水质较好。

3、环境噪声质量现状

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5个监测点位；安徽省国晟检测技术有限公司于2019年2月18日~2019年2月19日对各监测点进行了现状监

测；监测点位布设情况见表10及附图6，监测结果见表11。

表10 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 [#]	东厂界
	2 [#]	南厂界
	3 [#]	西厂界
	4 [#]	北厂界
	5 [#]	小魏

表11 声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

监测点 \ 监测时间	2月18日 (Leq)		2月19日 (Leq)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	50.5	43.2	51.3	43.8
南厂界	52.0	44.5	52.7	45.1
西厂界	53.2	45.7	54.1	45.9
北厂界	51.9	44.3	52.2	44.6
小魏	48.54	39.56	45.42	38.12

根据表11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):

根据对拟建项目厂址周边环境现状的踏勘, 拟建项目主要环境保护目标见表 12 和附图 7。

表 12 主要环境保护目标

环境要素	坐标/m		环境保护对象	方位	距离(m)	规模(人)	环境功能
	X	Y					
空气环境	0	2040	花园岗	N	2040	148	《环境空气质量标准》GB3095-2012 及其修改单中 2 类区标准
	-580	790	胜郢	NW	932	256	
	-1456	1008	魏岗中学	NW	1814	1000	
	-1898	810	明东	NW	2174	2500	
	-1432	0	陈郢	W	1402	120	
	-942	-530	西庞	SW	1071	150	
	-1762	-1343	下周	SW	2085	130	
	-763	-1206	戴郢	SW	1426	100	
	-436	-743	东庞	SW	745	160	
	-530	-1320	梅郢	SW	1299	200	
	-417	-1879	西张	SW	2056	130	
	0	-1887	东张	S	1887	204	
	530	-1300	魏桥村	ES	1340	1404	
	620	-754	西方涧	ES	925	1350	
	369	-1650	前王	ES	1728	1314	
	650	-2145	大路张	ES	2237	1080	
	1255	-1785	菜园队	ES	2009	1962	
	1526	-1137	包郢	ES	1770	126	
	1190	-268	方涧村	ES	1185	150	
	1146	0	顾郢	E	1146	200	
1157	880	刘郢	EN	1202	120		
1455	1338	大宋村	EN	1703	300		
500	1224	小宋	EN	1399	100		
60	0	小魏	E	60	120		
地表水环境	石坝河			S	20	小型	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 III 类标准
声环境	厂界外 200m						《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类区标准
	厂区东侧 60m 小魏						

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，具体标准值具体标准值见表 13。					
	表 13 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						
石坝河水质执行《地表水境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类水质标准；						
表 14 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					
石油类	0.05					
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 15 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	<p>1、大气污染物</p> <p>拟建项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放表》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值。具体标准值详见表16。</p>					
	<p>表16 大气污染物综合排放标准</p>					
	污染物	最高允许 排浓度	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	120mg/m ³	15m	5.0kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³
污 染 物 排 放 标 准	<p>2、噪声污染排放标准</p> <p>拟建项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，具体标准见表17。</p>					
	<p>表17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p>					
	类别	昼间		夜间		
	2类	60		50		
	<p>3、固废污染物排放标准</p> <p>一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单的要求；危险废物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的要求。</p>					
总 量 控 制 指 标	<p>根据国家环保部总量控制要求及安徽省环保厅《关于进一步加强建设项目新增大气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。</p> <p>结合拟建项目生产特点，确定总量控制因子如下：</p> <p>(1) 大气污染物总量控制因子：颗粒物。</p> <p>(2) 水污染物总量控制因子：COD_{cr}、NH₃-N。</p> <p>经核算，拟建项目大气污染物总量控制指标：</p> <p>废气：颗粒物：0.383t/a。</p> <p>废水：经预处理后用于厂区绿化、不外排。</p>					

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

项目生产工艺流程图:

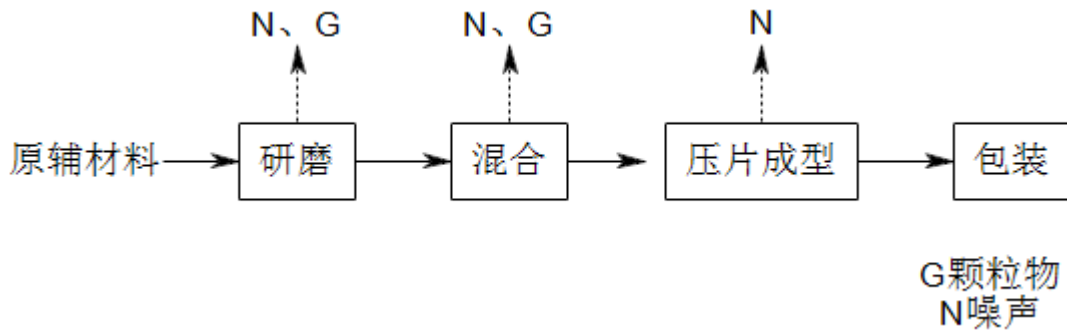


图2 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程及排污节点说明:

①研磨: 将天然沸石、饭麦石等原材料涂敷或压嵌在研具上的磨料颗粒, 通过研具与工件在一定压力下的相对运动对加工表面进行的精整加工。此过程产生含尘废气(G)和噪声(N)。

②混合: 将研磨后的粉末状沸石与饭麦石与其他原料成比例搅拌混合。此过程产生含尘废气(G)和噪声(N)。

③压片成型: 将混合后的原料通过压片机压片成型, 此过程产生噪声(N)。

④包装: 将压片成型的产品包装入库。

施工期主要污染工序：

厂房已经建设完成，因此拟建项目无施工期，则本次评价不对施工期环境影响进行分析。

营运期主要污染工序：

1、废气：

拟建项目废气主要来源于研磨、混合过程中产生的颗粒物。

(1) 研磨颗粒物

拟建项目在混合搅拌过程中会产生颗粒物。根据建设提供的资料，拟建项目需研磨原料主要为饭麦石和天然沸石，年使用量为 6500t/a。研磨过程中的颗粒物的产生量类比同类型项目得产生速率按 0.1%计算，则产生的颗粒物为 6.5t/a。建设单位拟在研磨机上方设置集气罩，研磨过程产生的颗粒物经集气罩（风机风量 6000m³/h，收集效率 90%）收集后经布袋除尘器处理（处理效率 95%）尾气经 1 根高 15m，内径 0.3m 的排气筒排放。无组织排放量为 0.65t/a。

(2) 混料颗粒物

拟建项目在混料过程中会产生颗粒物，根据建设单位提供资料，原料的使用量为 20000t/a。混料过程颗粒物的产生量类比同类型项目得产生速率按 0.01%计算，则产生的颗粒物为 2t/a。建设单位拟在混料机上方设置集气罩，混料过程产生的颗粒物经集气罩（风机风量 4000m³/h，收集效率 90%）收集后经布袋除尘器处理（处理效率 95%）尾气经 1 根高 15m，内径 0.3m 的排气筒排放。无组织排放量为 0.2t/a。

有组织废气污染源参数见表18。

表 18 拟建项目有组织大气污染物排放参数

污染源	废气量 m ³ /h	污染物名称	产生状况			治理措施	排气筒参数			排放状况		
			浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		编号	高度	内径	浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
研磨	10000	颗粒物	275	2.76	5.85	集气罩+布袋除尘 (95%)	1#	15	0.3	13.75	0.138	0.293
混料		颗粒物	85	0.85	1.8					4.25	0.0425	0.09

无组织废气污染源强参数见表 19。

表19 无组织污染源强参数表

编	污染源位	污染工序	污染物名称	污染源排	面源宽度	面源长度	面源高度
---	------	------	-------	------	------	------	------

号	置			放量 (t/a)	(m)	(m)	(m)
1	研磨机	研磨	颗粒物	0.65	25	60	8
2	混料机	混料	颗粒物	0.2	25	60	8

2、废水

拟建项目废水水主要为职工生活污水和车间保洁废水。

①职工生活废水

拟建项目共有职工 30 人，年工作 265 天，厂区无宿舍及食堂，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)，生活用水量按照 50L/人·d 计，则项目职工生活用水量约为 1.5m³/d (837m²/a)。根据《室外排水设计规范》(GBJ14-87)，产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 1.2m³/d (669.92m²/a)。

②车间保洁废水

拟建项目运行过程中，需对室内进行保洁，需保洁面积主要为生产车间，仓库保持干燥环境，无需拖洗。本项目生产车间约 1000m²，保洁用水取水量按照 0.5L/m²·d 计，则保洁用水量为 0.5m³/d (455.27m²/a)。

保洁废水量按用水量的 70%计，则保洁废水产生量为 0.35m³/d。

拟建项目废水排放量 1.55m³/d，职工生活污水经化粪池处理，车间保洁废水经沉淀池处理，处理后的废水用于厂区绿化。

拟建项目污水产生以及处理排放方案见表 20。

表 20 项目废水产生及排放情况一览表

废水类别		COD _{cr}	BOD	NH ₃ -N	SS	动植物油	
综合废水 410.75m ³ /a	产生情况	产生浓度 (mg/L)	300	160	20	200	10
		产生量 (t/a)	0.123	0.066	0.0082	0.82	0.0041
	处理措施	化粪池、沉淀池					
排放情况	厂区绿化、不外排						

3、噪声

拟建项目噪声主要来自项目生产设备的运行，主要为混料机、压片机、研磨机等设备所产生的噪声，最大噪声值约为 85dB(A)，主要的高噪声设备如表 21 所示。

表 21 拟建项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	声级值 dB(A)	数量 (台)	噪声性质
1	压片机	70~85	8	机械噪声
2	混料机	70~80	3	机械噪声
3	粗粉机	70~85	3	机械噪声
4	研磨机	80~90	6	机械噪声

4、固废

拟建项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废包装材料和生产过程中收集的粉尘。

①生活垃圾

拟建项目员工30人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，员工日产生生活垃圾15kg/d，即3.975t/a，生活垃圾经收集后，由环卫部门统一清运。

②废包装材料

拟建项目废包装材料产生量为2t/a，属于一般工业固废，全部外售给物资回收公司。

③收集粉尘

根据计算，拟建项目布袋收集的粉尘量为6.457t/a，属于一般工业固废，经收集后，由环卫部门统一清运。

拟建项目固废产生情况及处理方式见表22：

表22 拟建项目固废产生及处理方式一览表

序号	废物名称	产生量	废物属性	处理方式
1	生活垃圾	3.975t/a	生活垃圾	交环卫部门处理
2	废包装材料	2t/a	一般固废	外售给物资回收公司
3	收集粉尘	6.457t/a	一般固废	交环卫部门处理

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	产生量	排放量
大气 污染	研磨	颗粒物（有组织）	275mg/m ³ , 5.85t/a	13.75mg/m ³ , 0.293t/a
		颗粒物（无组织）	0.65t/a	0.65t/a
	混料	非甲烷总烃（有组织）	85mg/m ³ , 1.8t/a	4.25mg/m ³ , 0.09t/a
		非甲烷总烃（无组织）	0.2t/a	0.2t/a
水污 染物	综合废水	COD _{cr}	300 mg/L, 0.123t/a	0t/a
		BOD ₅	160 mg/L, 0.066t/a	0t/a
		SS	200 mg/L, 0.082t/a	0t/a
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.0082t/a	0t/a
固体 废物	职工生活	生活垃圾	2.018t/a	0t/a
	生产厂房	废包装材料	0.869t/a	0t/a
		收集粉尘	1.922t/a	0t/a
噪声	拟建项目产生噪声的设备有压片机、混料机、研磨机等，噪声源噪声值在 70~85dB（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。			
<p>主要生态影响：</p> <p>拟建项目位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号的工业用地，不存在征地及拆迁问题；项目建设对区域生态环境不产生明显影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

项目厂房已经建设完成,因此拟建项目无施工期,则本次评价不对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析:

一、大气环境影响分析

1、大气环境影响评价工作等级

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 23 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

2、污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 24 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
PM ₁₀	二类限值	日均	150.0	GB 3095-2012

3、项目估算模型参数见下表:

表 25 项目估算模型参数一览表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		41.5
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-18.3
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

4、污染源参数

表 26 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			
点源	118.087499	32.77656	42.0	15.0	0.3	25.0	11.0	PM ₁₀	0.138	kg/h

表 27 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	118.087326	32.776898	42.0	60.0	25.0	10.0	PM ₁₀	0.3066	kg/h

5、评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 D_{10%} 预测结果如下：

表 28 P_{max} 和 D_{10%} 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
点源	PM ₁₀	450.0	21.0	5.0	/
矩形面源	PM ₁₀	450.0	74.0	7.1	75.0

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为面源排放的 PM₁₀，P_{max} 值为 7.1%，C_{max} 为 74.1μg/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

6、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；

QC——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 29 卫生防护距离计算参数值

污染源	污染物	Cm	r (m)	计算值 L (m)	卫生防护距离 (m)
厂房	颗粒物	0.45	37.85	32.261	50

根据上式计算，厂房中颗粒物的无组织排放源卫生防护距离计算结果为 32.261m。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，因此厂界卫生防护距离为 50m。

综上所述，拟建项目环境防护距离设置为厂界外 50m，厂界周边 50m 范围内两户居民点因长期无人居住，租赁为员工宿舍。50m 范围内无学校等敏感点，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，预处理后的废水，用于厂区绿化、不外排。不对地表水产生影响。

三、噪声环境影响分析

1、预测范围

本工程噪声环境影响评价范围为厂界外 200m 内的区域。本次噪声环境影响评价以西厂界与南厂界交点为坐标原点 (0, 0, 0) 建立三维坐标系，由于本次评价范围内较为平坦，建模时声源与预测点的地面高程都简化为 0。

2、预测参数

(1) 噪声源强

项目噪声源主要来自设备运行时产生的机械噪声，产生的噪声声压级在 60~90dB(A) 的范围内，本工程噪声源强见表 30。

表 30 主要噪声源强一览表

序号	设备名称	数量 (台)	声级 dB(A)	治理措施	设计降噪量
1	压片机	8	70~85	厂房隔声、基础减振	20
2	混料机	3	70~80	厂房隔声、基础减振	15
3	粗粉机	3	70~85	厂房隔声、基础减振	20
4	研磨机	6	80~90	厂房隔声、基础减振	25

(2) 预测点

根据调查，小魏村庄距离项目区东北侧为 60m 范围内，因此，本次评价噪声预测点选取厂界的 5 个点，将预测拟建项目噪声源对厂界的影响。拟建项目预测点的详细情况

见表 31。

表 31 预测点详细情况

预测点名称		类型	预测高度 m	执行标准
厂界	东厂界	厂界点	1.2m	GB12348-2008 中 2 类
	南厂界		1.2m	
	西厂界		1.2m	
	北厂界		1.2m	
	小魏	敏感点	1.2m	

3、预测模型

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模型。根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、空气吸收效应。

(1) 室外声源

①计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中： L_{oct} —点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} —各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量，其计算方法详见“导则”正文）。

如果已知声源的倍频带声功率级 L_{woct} ，且声源可看作是位于地面上的，则

$$L_{oct}(r_0) = L_{woct} - 20 \lg r_0 - 8$$

②由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 L_A 。

(2) 室内声源

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{woct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级， L_{woct} 为某个声源的倍频带声功率级， r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，R为房间常数，Q为

方向因子。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第*i*个倍频带的声功率级 $L_{w_{oct}}$ ：

$$L_{w_{oct}} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S为透声面积， m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w_{oct}}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(3) 计算总声压级

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Ain,i}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Aout,j}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为

$$Leq(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \right) \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right]$$

式中：T为计算等效声级的时间，N为室外声源个数，M为等效室外声源个数。

4、预测内容

厂界噪声的预测，给出厂界噪声的最大值。

5、预测结果

拟建项目各主要噪声设备同时工作时，噪声预测结果见表 32。

表 32 项目噪声影响预测结果一览表

预测点名称	昼间 dB (A)			夜间 dB (A)			标准值 dB (A)	是否达标	
	背景值	影响值	预测值	背景值	影响值	预测值		昼间	夜间
东厂界	51.3	23.8	52.2	43.8	12.4	44.64	昼间： 60 夜间： 50	达标	达标
南厂界	52.7	25.1	53.43	45.1	15.5	46.2		达标	达标
西厂界	54.1	25.9	54.83	45.9	12.4	46.18		达标	达标
北厂界	52.2	24.6	53.07	44.6	18.5	45.6		达标	达标

小魏	45.42	18.12	45.65	38.12	10	40.5		达标	达标
----	-------	-------	-------	-------	----	------	--	----	----

由表 32 可知，拟建项目实施后，各个厂界、小魏噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。

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，将生产车间和噪声源强较高的设备布置远离南厂区边界，加大了噪声的距离衰减，同时生产设备基本安置在室内，以减轻设备对万豪国际星城小区的影响；

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，经过车间墙体隔声、增设减振基础和距离衰减后，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、固体废物环境影响分析

拟建项目投产后产生的固体废弃物主要为生活垃圾、废包装材料及废活性炭。

生活垃圾集中收集后交环卫部门统一清运处置。生产过程中的废包装材料经收集后全部外售给物资回收公司。生产过程中布袋收集粉尘收集后交环卫部门统一清运处置。拟建项目固废处置情况见表 32。

表 32 拟建项目固废处置情况一览表

序号	污染因子	产生量	处置措施	排放量	处置效果
1	生活垃圾	2.018t/a	环卫部门统一清运	0	无害化
2	废包装材料	0.869t/a	外售给物资回收公司	0	无害化
3	收集粉尘	1.922t/a	环卫部门统一清运	0	无害化

综上所述，拟建项目产生的固体废物得到妥善处理处置，对外环境影响较小。

五、规划可行性分析

拟建项目位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号，根据《中华人民共和国建设用

地规划许可证》(地字第: 341182201610053 号), 项目用地性质为工业用地; 拟建厂址周围声环境质量现状较好, 石坝水库水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。拟建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

拟建项目环保投资为 28 万元, 占建设项目总投资的 1.87%, 建设项目环保设施投资主要用于废气废水、固废、噪声等的治理, 详见表 34。

表 34 环保设施投资估算

项目		环保设施名称	投资额 (万元)
废气	厂房 混料、研磨	集气罩+布袋式除尘装置+1 根 15m 高, 内径 0.3m 的排气筒 (1#)	5
废水污染防治		化粪池, 沉淀池	8
固废	一般固废	一般固废暂存房	3
	生活垃圾	垃圾桶等	2
噪声污染防治		隔声、消声等	10
合计			28

七、环境管理及环境监控计划

1、环境管理

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案, 环境管理方案主要包括以下内容:

- (1) 组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例, 搞好环境教育和技术培训, 提高公司职工的环保意识和技术水平, 提高污染控制的责任心。
- (2) 制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划; 定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理, 严格控制“三废”的排放。
- (3) 掌握公司内部污染物排放状况, 编制公司内部环境状况报告。
- (4) 负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。
- (5) 协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”, 参与有关方案的审定及竣工验收。
- (6) 组织环境监测, 检查公司环境状况, 并及时将环境监测信息向环保部门通报。
- (7) 调查处理公司内污染事故和污染纠纷; 建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

2、环境监测

(1) 污染源监测计划

针对本项目以及全厂所排污染物情况，根据《排污单位自行监测技术指南--总则》(HJ819-2017)，制定详细污染源监测计划，具体见表 35。

表 35 项目环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频率	备注
大气	排气筒	颗粒物	每年一次	委托有资质单位监测
	厂界	颗粒物	每年一次	
噪声	厂界四周	昼间、夜间 Leq(A)	每年一次	
固废	统计全厂各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	每年一次	---

(2) 事故监测计划

环保治理设施运行情况要严格监视，及时监测。当发现环保设施发生故障或运行不正常时，应及时向环保部门报告，并立即采样监测，对事故发生的原因、事故造成的后果和损失进行调查统计。

上述监测内容均需按照国家规定的数据采集、处理、采样和分析方法进行监测，若企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

(3) 监测数据分析与处理

①接受并密切配合环保部门的定期监测，积累数据资料，妥善保存档案，做好环境统计工作，为治理工作现状和今后工作改进提供依据。

②在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，则分析原因并报告管理机构，及时采取改进生产或加强污染控制的措施；

③建立合理可行的监测质量保证措施，保证监测数据客观、公正、准确、可靠，不受其它因素干预。

④定期对监测数据进行综合分析，掌握废气、污水、噪声达标排放情况，并向管理机构做出汇报。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型内容	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	研磨	颗粒物 (有组织)	研磨过程生产的颗粒物经集气罩+布袋式除尘装置处理后通过1根15m高，内径0.3m的排气筒(1#)排放	达标排放
		颗粒物 (无组织)	加强车间通风	
	混料	颗粒物 (有组织)	混料过程生产的颗粒物经集气罩+布袋式除尘装置处理后通过1根15m高，内径0.3m的排气筒(1#)排放	
		颗粒物 (无组织)	加强车间通风	
水污染物	综合废水	COD	项目产生的废水主要为生活污水、车间保洁废水，生活污水经化粪池处理，保洁废水经沉淀池处理，预处理的废水用于厂区绿化、不外排。	
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		动植物油		
固体废物	职工生活	生活垃圾	交环卫部门处理	不对环境造成影响
	生产厂房	废包装材料	外售给物资回收公司	
		收集粉尘	交环卫部门处理	
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2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

明光知源新型材料厂成立于 2014 年，位于安徽省明光市石坝镇园区魏庄路 2 号。主要从事生物质燃料生产及销售，吸附剂系列产品及销售。2014 年明光市知源新型材料厂委托安徽显闰环境工程有限公司编制《明光市知源新型材料厂年产 3 万吨生物质颗粒燃料生产线项目环境影响报告表》，并与 2014 年 4 月 21 日取得明光市环境保护局批复（明环评[2014]25 号）。2015 年明光市知源新型材料厂建设 1 栋建筑面积为 3436m² 厂房，由于市场原因未进行颗粒物燃料项目的生产，现厂房空置。明光市知源新型材料有限公司在进行市场调查的基础上并结合公司现有技术将非金属产品应用到水产养殖领域，利用非金属矿物的天然物理属性，有效改善水体环境，使其达到生态环保的养殖效果，是今后水产养殖的发展方向。明光知源新型材料厂抓住市场机遇，拟在原空置厂房内投资 1500 万元建设“年产 2 万吨吸附剂系列产品”。项目总投资 1500 万元，其中环保工程投资 28 万元，占工程总投资的 1.87%。

2、产业政策相符性

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订本）拟建项目不在其鼓励、限制和淘汰类项目之列，且符合国家相关法律、法规和政策规定，属允许发展类产业。因此拟建项目符合国家和地方相关的产业政策。

3、区域环境现状

（1）监测期间项目所在区域 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，说明项目所在区域大气环境质量较好。

（2）监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，说明池河水质较好。

（3）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

颗粒物、有机废气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》（HJ2.2-2018）的要求，不需要设置大气环境防护距离，厂区卫生防护距离设置为厂界外 50m，卫生防护距离内无敏感点。

②拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。生活废水经化粪池预处理，车间保洁废水经沉淀池处理，预处理的废水用于厂区绿化、不外排。

③由于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。项目实施后，产生的固体废物对周围环境产生影响很小。

⑤项目运营后，应采取表 36 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 36 拟建项目环保设施建设一览表

污染源		污染物	验收内容	验收要求	进度
废气	混合、研磨	颗粒物	集气罩+布袋式除尘装置+1 根 15m 高，内径 0.3m 排气筒。	满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值及无组织排放标准	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行
			加强通风		
废水	职工生活	废水	化粪池	拟建项目废水主要为职工生活废水、车间保洁废水。生活废水经化粪池预处理，车间保洁废水经沉淀池处理，预处理的废水用于厂区绿化、不外排。	
	车间保洁		沉淀池		
噪声	生产设备	噪声	隔声、减震垫等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求	
固废	职工生活	生活垃圾	垃圾桶等	符合环境卫生标准，杜绝二次污染	
	生产活动	生产固废	一般固废暂存房		

5、总体结论

明光知源新型材料厂年产 2 万吨吸附剂系列产品项目符合相关产业政策，项目选址合理，项目营运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 租赁合同
- 附件 4 总量文件
- 附件 5 环境质量现状监测报告
- 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 环境保护距离包络线图

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。