

建设项目基本情况

| | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------------------|----------------|--------|
| 项目名称 | 年产 1500 吨非金属矿加工产品项目 | | | | |
| 建设单位 | 明光市绿洁环境科技有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 赵娜娜 | 联系人 | 赵娜娜 | | |
| 通讯地址 | 明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房 东侧 | | | | |
| 联系电话 | 13616116695 | 传真 | / | 邮政编码 | 239400 |
| 建设地点 | 明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房 东侧 | | | | |
| 立项审批 部门 | 明光市发展和改革委员会 | 批准文号 | 2018-341182-05-03-003529 | | |
| 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) | 1200 | 绿化面积 (平方米) | / | | |
| 总投资 (万元) | 3100 | 其中：环保投资 (万元) | 26 | 环保投资占 总投资比例 | 0.84% |
| 评价经费 (万元) | | 预期投产日期 | 2019 年 2 月 | | |

工程内容及规模

1、项目由来

为了进一步发展生态养殖，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，有效改善鱼塘环境，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。明光市绿洁环境科技有限公司抓住市场机遇，拟在明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房东侧，租赁明光同兴投资发展有限公司标准化厂房，投资建设“明光市绿洁环境科技有限公司年产 1500 吨非金属矿加工产品项目”。

拟建项目属于明光市发展和改革委员会备案属于《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 3100 万元，总占地面积 1200m²，建成后年产 1500 吨非金属矿加工产品。

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。明光市绿洁环境科技有限公司于 2018 年 5 月 9 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《明光市绿洁环境科技有限公司年产 1500 吨非金属矿加工产品项目环境影响报告表》，现呈报上级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 |
|------|--------|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 车间占地面积 1200 平方米，包括研磨车间、压片车间，位于厂房中部区域，总建筑面积 560m ² ，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。 |
| 储运工程 | 原材料区域 | 分别位于厂房的西北侧和东北侧，总建筑面积 268m ² ，用于贮存制作膏体、片剂所需要的原材料； |
| | 半成品区域 | 位于厂房的东北侧，建筑面积 84m ² ，用于贮存膏体、片剂的半成品； |
| | 成品区域 | 位于厂房的东南侧，建筑面积 84m ² ，用于贮存膏体、片剂的成品； |
| 辅助工程 | 办公区域 | 位于厂房外园区西面小区内，用于管理人员及生产技术人员办公、会议等； |
| 公共工程 | 供电 | 从市政变电所 10KV 电源桥架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 | 拟建项目废水排放量 2.52m ³ /d，其中职工生活污水排放量为 2.04m ³ /d、车间保洁废水排放量为 0.48m ³ /d；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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入池河。待明光市第二污水处理厂建设投产后，废水排入明光市第二污水处理厂。 |
| 环保工程 | 废气治理 | 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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转 |

| | | |
|--|------|---|
| | | 运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入池河，待明光市第二污水处理厂建设完成后污水排入明光市第二污水处理厂； |
| | 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

拟建项目位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房东侧，项目地理位置见附图 1。

四、总平面布置

拟建项目位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房东侧，租赁明光同兴投资发展有限公司标准化厂房，拟建建筑面积为 1200m²，厂房包括研磨车间、原材料堆放区域、半成品区域、成品区域。具体厂区平面布置详见附图 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 | 1500 |

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 | 450 | 外购 |
| 2 | 麦饭石 | 吨 | 500 | 外购 |
| 3 | 天然沸石 | 吨 | 105 | 外购 |
| 4 | 活性炭 | 吨 | 150 | 外购 |
| 5 | 硅藻土 | 吨 | 100 | 外购 |
| 6 | 滑石粉 | 吨 | 200 | 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 | / | 4 | / |
| | 混料机 | 台 | EYH-2000L | 1 | / |
| | 粗粉机 | 台 | SF-250 | 1 | / |
| | 研磨机 | 台 | Ktx-410 | 2 | / |

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 15 人，年工作 269 天，厂区仅提供住宿，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)，生活用水量按照 50L/人·d 计、职工宿舍用水按 120L/人·d 计，则项目职工生活用水量约为 2.55m³/d。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 2.04m³/d。

②车间保洁用水

拟建项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.5L/m²·d 计，总租赁面积 1200m²，则保洁用水量为 0.6m³/d。

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 | 170L/人·d (15 人) | 2.55 | 0.8 | 2.04 |
| 2 | 车间保洁用水 | 0.5L/m ² ·d (1200m ²) | 0.6 | 0.8 | 0.48 |
| 合计 | | | 3.15 | / | 2.52 |

拟建项目用水及排水情况见图 1:

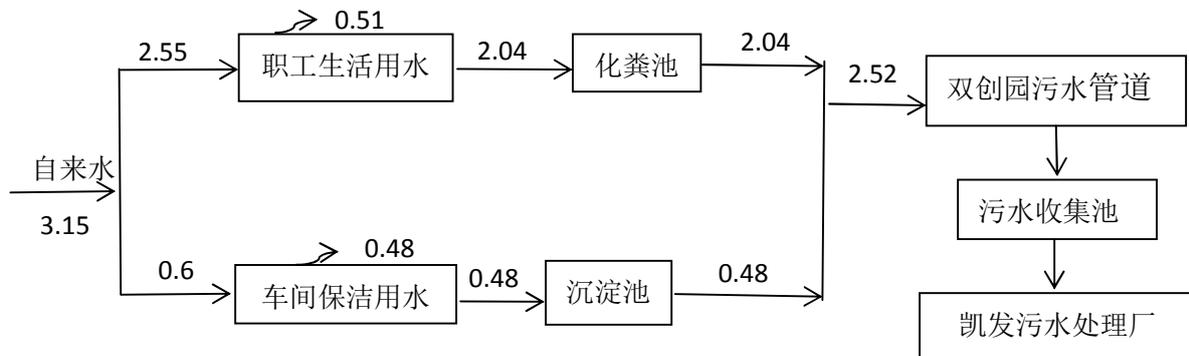


图 1 拟建项目水平衡图 (m³/d)

(2) 排水

拟建项目废水排放量 2.52m³/d，其中职工生活污水排放量为 2.04m³/d、车间保洁废水排放量为 0.48m³/d。建设项目采用雨污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网，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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入池河，待明光市第二污水处理厂建设投产后，污水排入明光市第二污水处理厂。

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 15 人，项目仅提供住宿。

(2) 工作制度：每天 8 小时，年工作 269 天，工作时数 1920 小时。

九、选址合理性规划符合性分析

拟建项目位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房东侧，拟建项目用地性质为工业用地，拟建项目主要经营水环境处理剂生产，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，厂区周围 100m 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：2018-341182-05-03-003529”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，拟建项目与园区规划环评联动机制的符合性分析如下：

①环境质量底线相符性分析

拟建项目所在地环境现状监测结果表明，评价区各监测点 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5}、均达到相应环境质量标准要求；拟建项目对生产废水、废气治理后能做到达标排放，固

废做到无害化处置。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。

②资源利用上线相符性分析

拟建项目用水来自市政供水管网，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、废物回收和利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以节能、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。

③生态红线区域保护规划相符性分析

根据安徽省生态保护红线，拟建项目位于安徽省明光市双创产业园内。拟建项目选址周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区以及基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地等敏感点存在。

④负面清单

依据明光市产业新城规划环评，明光市产业双创产业园入驻产业主要机械电子制造业、农副产品深加工、新能源新材料产业为主。机械电子类禁止发展带电镀项目，机械类需要电镀项目，依托蚌埠市沫河口工业园区电镀企业。园区主导企业主要污染物粉尘、非甲烷总烃。

拟建项目属于其他非金属矿物制品制造，不涉及电镀项目，不在该功能区的负面清单。

因此，本项目从“三线一单”的角度分析，本项目的选址是合理的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建项目位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期3号钢构厂房东侧，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 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(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

根据安徽国晟检测技术有限公司在 6 月 2 日~6 月 8 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 6 及附图 4, 监测结果见表 7。

表 6 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 | 拟建项目所在地 | / | / | / |
| 2 | 大纪 | NE | 1730 | 居住区 |
| 3 | 上怀寺 | NW | 1090 | 居住区 |
| 4 | 小徐岗 | SW | 1500 | 居住区 |

表 7 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 |
| 拟建项目所在地 | SO ₂ | 0.009 | 0.016 | 0.012 | 0.015 |
| | NO ₂ | 0.030 | 0.043 | 0.032 | 0.037 |
| | PM ₁₀ | / | / | 0.055 | 0.071 |
| | PM _{2.5} | / | / | 0.040 | 0.050 |
| 大纪 | SO ₂ | 0.016 | 0.023 | 0.015 | 0.019 |
| | NO ₂ | 0.035 | 0.044 | 0.036 | 0.043 |
| | PM ₁₀ | / | / | 0.051 | 0.065 |
| | PM _{2.5} | / | / | 0.038 | 0.045 |
| 上怀寺 | SO ₂ | 0.017 | 0.026 | 0.018 | 0.025 |
| | NO ₂ | 0.031 | 0.042 | 0.036 | 0.045 |
| | PM ₁₀ | / | / | 0.055 | 0.063 |
| | PM _{2.5} | / | / | 0.041 | 0.050 |
| 小徐岗 | SO ₂ | 0.016 | 0.026 | 0.018 | 0.023 |
| | NO ₂ | 0.031 | 0.046 | 0.041 | 0.046 |
| | PM ₁₀ | / | / | 0.050 | 0.057 |
| | PM _{2.5} | / | / | 0.036 | 0.042 |

由表 7 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

拟建项目附近主要水体为池河, 上述水体水质执行《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002)III类水体标准。地表水引用《明光和盛机械有限公司年产 10 万套汽车制动器总成项目环境影响报告表》中地表水监测数据，安徽省国晟检测技术有限公司于 2018 年 8 月 5 日~2018 年 8 月 7 日对池河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 8 地表水现状监测断面一览表

| 河流名称 | 断面编号 | 断面设置 |
|------|------|----------------------|
| 池河 | W1 | 明光市污水处理厂排污口上游 500 米 |
| | W2 | 明光市污水处理厂排污口下游 500 米 |
| | W3 | 明光市污水处理厂排污口下游 1000 米 |
| | W4 | 明光市污水处理厂排污口下游 2000 米 |

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 | NH ₃ -N | COD | BOD ₅ | TP |
| 2018.08.05 | W1 | 7.23 | 0.356 | 18 | 3.2 | 0.06 |
| | W2 | 7.42 | 0.512 | 21 | 3.5 | 0.07 |
| | W3 | 7.62 | 0.452 | 20 | 3.4 | 0.05 |
| | W4 | 7.52 | 0.462 | 19 | 3.3 | 0.05 |
| 2018.08.06 | W5 | 7.23 | 0.362 | 17 | 3.1 | 0.04 |
| | W6 | 7.45 | 0.452 | 19 | 3.2 | 0.05 |
| | W7 | 7.62 | 0.416 | 20 | 3.2 | 0.06 |
| | W8 | 7.56 | 0.442 | 18 | 3.2 | 0.06 |
| 2018.08.07 | W9 | 7.21 | 0.376 | 19 | 3.4 | 0.08 |
| | W10 | 7.32 | 0.612 | 18 | 3.2 | 0.07 |
| | W11 | 7.52 | 0.652 | 17 | 3.4 | 0.06 |
| | W12 | 7.58 | 0.472 | 19 | 3.3 | 0.05 |

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，说明池河水质较好。

3、环境噪声质量现状

根据拟建项目周边环境概况，本次环评在拟建项目边界共设置了 4 个监测点位，见附图 6，根据安徽国晟检测技术有限公司 6 月 2 日~6 月 3 日对拟建项目边界噪声进行现状监测，监测结果见表 10。

表 10 噪声质量现状监测结果

| 序号 | 监测点 | 监测结果Leq[dB(A)] | | | | 评价标准值Leq[dB(A)] | |
|----|-----|----------------|------|------|------|-----------------|----|
| | | 昼间 | | 夜间 | | 昼间 | 夜间 |
| | | 6月2日 | 6月3日 | 6月2日 | 6月3日 | | |
| 1# | 东边界 | 49.4 | 48.2 | 45.1 | 45.1 | 60 | 50 |
| 2# | 南边界 | 50.3 | 48.8 | 44.6 | 44.8 | | |

| | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|--|--|
| 3# | 西边界 | 47.6 | 47.5 | 43.6 | 46.5 | | |
| 4# | 北边界 | 46.5 | 48.4 | 43.9 | 46.4 | | |

从上表噪声现状监测结果可以看出，拟建项目区域声环境能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准的要求，拟建项目区域声环境质量较好。

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 11 和附图 7。

表 11 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 (人) | 环境功能 |
|------|----------|-----|--------|--------|--|
| 空气环境 | 沙坝公租房 | W | 143 | 1620 | 《环境空气质量标准》 GB3095-2012 及其修改单中 2 类区标准 |
| | 大坝 | NW | 550 | 15 | |
| | 上怀寺 | NW | 1090 | 468 | |
| | 上汪 | NW | 1900 | 90 | |
| | 下汪 | NW | 2360 | 120 | |
| | 活水桑 | NW | 2450 | 120 | |
| | 下苗 | NE | 2290 | 90 | |
| | 明光市大纪小学 | NE | 2370 | 300 | |
| | 上苗 | NE | 1770 | 60 | |
| | 大纪 | NE | 1710 | 160 | |
| | 十里墩 | SE | 2320 | 30 | |
| | 小新庄 | SE | 2330 | 804 | |
| | 梁家坝 | SW | 1770 | 1404 | |
| | 林庄 | SW | 1440 | 1350 | |
| | 西山头 | SW | 1500 | 1314 | |
| | 地表水环境 | 石坝河 | SW | 2770 | |
| 七里湖 | | SW | 13400 | / | |
| 池河 | | NW | 5733 | / | |
| 女山湖 | | NW | 5835 | / | |
| 声环境 | 厂界外 200m | | | | 《声环境质量标准》 GB3096-2008 中的 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，具体标准值具体标准值见表 12。 | | | | | |
| | 表 12 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 | | | | | | |
| 池河水质执行《地表水境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类水质标准； | | | | | | |
| 表 13 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 14 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

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 15。

表 15 大气污染物综合排放标准

| 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 |

2、水污染物

拟建项目产生的废水主要为生活污水和车间保洁废水；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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准排入池河，待明光市第二污水处理厂建设投产后，废水排入明光市第二污水处理厂处理；具体标准值见表 16。

表 16 污水排放标准一览表

| 污染物 | 标准限值 (mg/L, pH 无量纲) | 标准来源 |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| PH | 6~9 | 《污水排放综合标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准 |
| COD | 500 | |
| BOD ₅ | 300 | |
| SS | 400 | |
| NH ₃ -N | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准 |

3、噪声污染排放标准

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。

表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |

4、固废污染物排放标准

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》

| | |
|--|--|
| | <p>(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> |
| <p>总 量 控 制 指 标</p> | <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: 0.098t/a。</p> <p>废水: COD_{cr}: 0.034t/a; NH₃-N: 0.004t/a; 拟建项目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管道,车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道;拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池,然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入池河,待明光市第二污水处理厂建设投产后,污水排入明光市第二污水处理厂。</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:

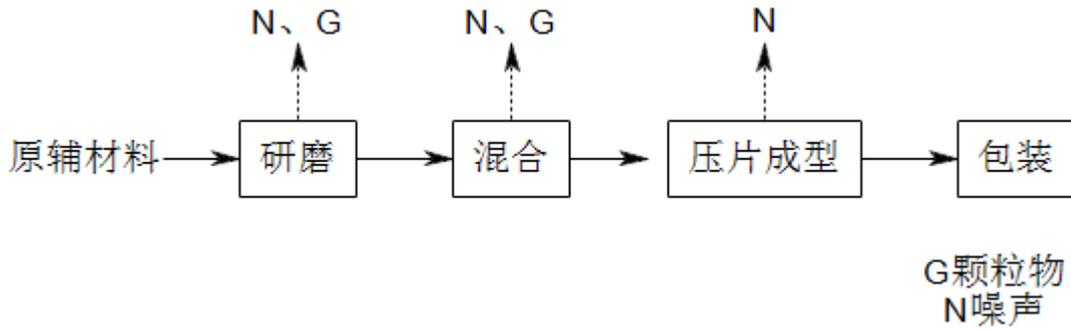


图 2 生产工艺流程及产污环节图

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：

拟建项目厂房租赁明光同兴投资发展有限公司标准化厂房，该厂房已经建设完成，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 605t/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 0.61t/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 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 0.061t/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 1505t/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 0.1%计算，则产生的颗粒物为 1.51t/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 0.151t/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 | 8000 | 颗粒物 | 31.37 | 0.25 | 0.55 | 集气罩+布袋除尘 (95%) | 1# | 15 | 0.3 | 1.57 | 0.125 | 0.028 |
| 混料 | | 颗粒物 | 87.13 | 0.697 | 1.4 | | | | | 4.37 | 0.035 | 0.07 |

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 | 0.06 | 20 | 60 | 8 |
| 2 | 混料机 | 混料 | 颗粒物 | 0.15 | 20 | 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职工生活污水

拟建项目共有职工 15 人，年工作 269 天，厂区仅提供住宿，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按照 50L/人·d 计、职工宿舍用水按 120L/人·d 计，则项目职工生活用水量约为 2.55m³/d。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 2.04m³/d。

②车间保洁废水

拟建项目运行过程中，需对室内进行保洁，保洁用水取水量按照 0.5L/m²·d 计，拟建项目建筑面积 1200m²，则保洁用水量为 0.6m³/d。保洁废水量按用水量的 80%计，则保洁废水产生量为 0.48m³/d。

拟建项目废水排放量 2.52m³/d，其中职工生活污水排放量为 2.04m³/d、车间保洁废水排放量为 0.48m³/d；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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入池河，待明光市第二污水处理厂建成投产后废水排入明光市第二污水处理厂处理。

拟建项目污水产生以及处理排放方案见表 20。

表 20 项目污水产生以及处理排放方案一览表

| 种类 | 废水量 (m ³ /d) | 污染物名称 | 污染物产生 | | 治理措施 | 污染物排放 | |
|------|-------------------------|--------------------|---------|---------|--|---------|---------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 综合废水 | 2.52 | COD _{cr} | 300 | 0.203 | 化粪池、沉淀池处理后排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理，待明光市第二污水处理厂建成投产后废水排入明光市第二污水处理厂处理。 | 50 | 0.034 |
| | | BOD ₅ | 150 | 0.102 | | 10 | 0.007 |
| | | SS | 180 | 0.122 | | 10 | 0.007 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.021 | | 5 | 0.004 |

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) | 噪声性质 |
|----|------|-----------|------|
| 1 | 压片机 | 70~85 | 机械噪声 |
| 2 | 混料机 | 70~80 | 机械噪声 |
| 3 | 粗粉机 | 70~85 | 机械噪声 |
| 4 | 研磨机 | 80~90 | 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 15 人，仅提供住宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，员工日产生生活垃圾 7.5kg/d，即 2.018t/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 0.869t/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

拟建项目布袋收集的粉尘量为 1.84t/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 | 2.018t/a | 生活垃圾 | 交环卫部门处理 |
| 2 | 废包装材料 | 0.869t/a | 一般固废 | 外售给物资回收公司 |
| 3 | 收集粉尘 | 1.84t/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） | 75mg/m ³ , 1.8t/a | 0.75mg/m ³ , 0.018t/a |
| | | 颗粒物（无组织） | 0.2t/a | 0.2t/a |
| | 混料 | 非甲烷总烃（有组织） | 4.6mg/m ³ , 0.11t/a | 0.46mg/m ³ , 0.011t/a |
| | | 非甲烷总烃（无组织） | 0.012t/a | 0.012t/a |
| 水污染物 | 综合废水 | COD _{cr} | 300 mg/L, 0.203t/a | 50 mg/L, 0.034t/a |
| | | BOD ₅ | 150 mg/L, 0.102t/a | 10mg/L, 0.007t/a |
| | | SS | 180 mg/L, 0.122t/a | 10mg/L, 0.007t/a |
| | | NH ₃ -N | 30mg/L, 0.021t/a | 5mg/L, 0.004t/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>拟建项目位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园的工业用地，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:

拟建项目厂房租赁明光同兴投资发展有限公司标准化厂房，该厂房已经建设完成，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、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 30 年气象资料分析，该地区年平均 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。年平均相对湿度 75%，年均降水量 1040.3mm，年平均日照 17.65h。

(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

有组织废气污染源参数见表23。

表 23 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 | 8000 | 颗粒物 | 31.37 | 0.25 | 0.55 | 集气罩 +布袋 除尘 (95%) | 1 # | 15 | 0. 3 | 1.57 | 0.0125 | 0.028 |
| 混料 | | 颗粒物 | 87.13 | 0.697 | 1.4 | | | | | 4.37 | 0.035 | 0.07 |

无组织废气污染源强参数见表 24。

表24 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 | 研磨机 | 研磨 | 颗粒物 | 0.06 | 20 | 60 | 8 |
| 2 | 混料机 | 混料 | 颗粒物 | 0.15 | 20 | 60 | 8 |

(2) 预测结果

有组织废气预测结果

表 25 拟建项目污染物采用估算模式计算结果表 (1#)

| 距源中心下风向距离 D/m | 颗粒物 | |
|---------------|------------------------------|--------|
| | 下风向预测浓度 (mg/m ³) | 浓度占标率% |
| 10 | 2.009E-20 | 0.00 |
| 100 | 0.00453 | 0.50 |
| 200 | 0.004581 | 0.51 |
| 300 | 0.004334 | 0.48 |
| 400 | 0.003684 | 0.41 |
| 500 | 0.002973 | 0.33 |
| 600 | 0.002399 | 0.27 |
| 700 | 0.002141 | 0.24 |
| 800 | 0.002174 | 0.24 |
| 900 | 0.002162 | 0.24 |
| 1000 | 0.002102 | 0.23 |
| 1100 | 0.002011 | 0.22 |
| 1200 | 0.001913 | 0.21 |
| 1300 | 0.001812 | 0.20 |
| 1400 | 0.001714 | 0.19 |
| 1500 | 0.001619 | 0.18 |
| 1600 | 0.00153 | 0.17 |
| 1700 | 0.001446 | 0.16 |
| 1800 | 0.001368 | 0.15 |
| 1900 | 0.001295 | 0.14 |
| 2000 | 0.001228 | 0.14 |
| 2100 | 0.001167 | 0.13 |
| 2200 | 0.00111 | 0.12 |
| 2300 | 0.001058 | 0.12 |
| 2400 | 0.001009 | 0.11 |
| 2500 | 0.0009643 | 0.11 |
| 下风向最大浓度及对应距离 | 0.00492 (160m) | 0.55 |

从表 25 可以看出，颗粒物的最大落地浓度 0.00492mg/m³、占标率为 0.55%。废气

有组织排放对周围大气环境影响较小。

无组织废气预测结果：

表 26 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 | |
|---------------|------------------------------|--------|
| | 下风向预测浓度 (mg/m ³) | 浓度占标率% |
| 10 | 0.01267 | 1.41 |
| 100 | 0.05178 | 5.75 |
| 200 | 0.0519 | 5.77 |
| 300 | 0.04911 | 5.46 |
| 400 | 0.04583 | 5.09 |
| 500 | 0.03891 | 4.32 |
| 600 | 0.03242 | 3.60 |
| 700 | 0.02711 | 3.01 |
| 800 | 0.023 | 2.56 |
| 900 | 0.01978 | 2.20 |
| 1000 | 0.01721 | 1.91 |
| 1100 | 0.01515 | 1.68 |
| 1200 | 0.01347 | 1.50 |
| 1300 | 0.01208 | 1.34 |
| 1400 | 0.0109 | 1.21 |
| 1500 | 0.009907 | 1.10 |
| 1600 | 0.009044 | 1.00 |
| 1700 | 0.008294 | 0.92 |
| 1800 | 0.007641 | 0.85 |
| 1900 | 0.007068 | 0.79 |
| 2000 | 0.006565 | 0.73 |
| 2100 | 0.006137 | 0.68 |
| 2200 | 0.005756 | 0.64 |
| 2300 | 0.005413 | 0.60 |
| 2400 | 0.005103 | 0.57 |
| 2500 | 0.004823 | 0.54 |
| 下风向最大浓度及对应距离 | 0.05272 (139m) | 5.86 |

厂房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%，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 27，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 27 无组织排放污染物厂界浓度最大值

| 污染源 | 污染物 | 厂界浓度最大值 (mg/m ³) | 排放标准 (mg/m ³) |
|------|-----|------------------------------|---------------------------|
| 生产厂房 | 颗粒物 | 0.05272 | 1.0 |

备注：粉尘无小时值，取日均值的 3 倍。

(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 28。

表 28 大气环境防护距离计算结果一览表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 排放速率 (kg/h) | 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) |
|-------|-------|-------------|----------|----------|----------|-----------------------------|-----------|
| | 颗粒物 | 0.11 | 60 | 20 | 8 | 0.9 | 无超标点 |

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；

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 | C _m | r (m) | 计算值 L (m) | 卫生防护距离 (m) |
|-----|-----|----------------|-------|-----------|------------|
| 厂房 | 颗粒物 | 0.9 | 19.54 | 8.185 | 50 |

根据上式计算，厂房中废气的无组织排放源所在的生产单元最大卫生防护距离计算结果为 8.185m。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西侧厂界外 50m，根据调查，厂界周边 100m 范围内无居民区、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 8。

二、地表水环境影响分析

①废水水质

拟建项目废水排放量 $2.52\text{m}^3/\text{d}$ ，其中职工生活污水排放量为 $2.04\text{m}^3/\text{d}$ 、车间保洁废水排放量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ；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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入池河，待明光市第二污水处理厂建设投产后，污水排入明光市第二污水处理厂处理。

表30 拟建项目污水产生及排放情况

| 种类 | 废水量 (m^3/d) | 污染物 名称 | 污染物产生 | | 治理措施 | 污染物排放 | |
|----------|----------------------------------|--------------------|---------|---------|---|---------|---------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 综合 废水 | 2.52 | COD _{cr} | 300 | 0.203 | 化粪池、沉淀池处理后排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理。待明光市第二污水处理厂建设投产后，污水排入明光市第二污水处理厂处理。 | 50 | 0.034 |
| | | BOD ₅ | 150 | 0.102 | | 10 | 0.007 |
| | | SS | 180 | 0.122 | | 10 | 0.007 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.021 | | 5 | 0.004 |

②废水水量

凯发污水处理厂总设计规模为 5 万 t/d，一期工程设计处理规模 3.0 万 t/d，于 2007 年 6 月建成投入运行；二期工程 2.0 万 t/d 于 2013 年 10 月开始运行。凯发污水厂一期和二期均采用 Orbal 氧化沟处理工艺，可承担城区 80%以上的城市生活污水和工业废水的处理，经处理的城市污水将达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，尾水排放池河。

综上所述，拟建项目产生的废水污水收集后通过排入双创园污水管道后进入污水收

集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理，拟建项目排放废水对地表水质影响较小。

三、噪声环境影响分析

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。拟建项目生产中的噪声主要来自生产设备运转时产生的机械噪声，如混料机、粉碎机等，以及风机产生的空气动力噪声。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 $[L_{eq}]$ 采用以下计算公式：

$$L_{eq} = 10Lg\left[\sum_i^n 10^{0.1L_{eqi}}\right]$$

式中： $L_{eq}(\text{总})$ ——预测点的总等效声级，dB（A）；

L_{eqi} ——第 i 个声源对某个预测点的等效声级，dB（A）；

n ——噪声源数。

③ 预测结果

预测结果详见下表 31。

表 31 厂界噪声预测结果一览表

| 噪声源名称 | 厂界东 | | 厂界南 | | 厂界西 | | 厂界北 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 贡献值 | 39.1 | 39.1 | 40.6 | 40.6 | 50.4 | 50.4 | 48.2 | 48.2 |
| 背景值 | 51.3 | 42.9 | 54.8 | 45.7 | 50.1 | 42.0 | 56.0 | 46.5 |
| 预测值 | 51.6 | 44.4 | 55.0 | 46.9 | 53.3 | 51.0 | 56.7 | 50.4 |
| 标准值 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

预测结果表明，拟建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，拟建项目噪声设备对厂界噪声的影响值不明显。

(3) 为了确保厂界噪声稳定达标，建设单位需采取必要的减振降噪措施，建议采取以下措施：

①加强生产区的隔音措施，对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

②尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；对个别高噪声设备安装消声器、隔声罩等；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动。

③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

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

拟建项目选址位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房东侧。根据明光市城乡规划局出具的建设用地规划许可证（见附件 3），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）》（见附图 3），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，池河水质满足《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 26 万元，占建设项目总投资(3100 万元)的 0.84%，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 33。

表 33 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 | | 雨污管网，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 | 8 |
| 合计 | | | 26 |

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 | 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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后经排入池河。待明光市第二污水处理厂建设投产后，污水排入明光市第二污水处理厂处理。 | |
| | | 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

明光市绿洁环境科技有限公司 年产 1500 吨非金属矿加工产品项目，建设地点位于明光市经开区淮河大道和紫阳山路交叉口处双创产业园一期 3 号钢构厂房东侧，租赁明光同兴投资发展有限公司标准化厂房，建筑面积 1200m²。根据业主提供资料项目建成后，将形成 年产 1500 吨非金属矿加工产品项目产品生产能力。项目总投资 3100 万元，其中环保工程投资 26 万元，占工程总投资的 0.84%。

该项目经明光市发展改革委以“项目代码：2018-341182-05-03-003529”进行备案，同意项目开展前期工作。

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、“三线一单”

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，拟建项目与园区规划环评联动机制的符合性分析如下：

①环境质量底线相符性分析

拟建项目所在地环境现状监测结果表明，评价区各监测点 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5}、均达到相应环境质量标准要求；拟建项目对生产废水、废气治理后能做到达标排放，固废做到无害化处置。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。

②资源利用上线相符性分析

拟建项目用水来自市政供水管网，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、废物回收和利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以节能、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。

③生态红线区域保护规划相符性分析

根据安徽省生态保护红线，拟建项目位于安徽省明光市双创产业园内。拟建项目选址周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区以及基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地等敏感点存在。

④负面清单

依据明光市产业新城规划环评，明光市产业双创产业园入驻产业主要机械电子制造业、农副产品深加工、新能源新材料产业为主。机械电子类禁止发展带电镀项目，机械类需要电镀项目，依托蚌埠市沫河口工业园区电镀企业。园区主导企业主要污染物粉尘、非甲烷总烃。拟建项目属于其他非金属矿物制品制造，不涉及电镀项目，不在该功能区的负面清单。

因此，本项目从“三线一单”的角度分析，本项目的选址是合理的。

4、区域环境现状

(1) 评价区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 和 PM₁₀ 浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求，说明拟建项目厂址及其周边区域环境空气质量较好。

(2) 拟建项目地表水体为池河，水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的III类水质标准要求。

(3) 评价区域内声环境质量现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准要求。

5、环境影响结论

①拟建项目废水主要为职工生活污水、车间保洁废水。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管道，车间保洁废水经沉淀池处理后通过厂区污水总排放口排入双创园污水管道；拟建项目废水排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后排入池河。待明光市第二污水处理厂建设投产后，污水排入明光市第二污水处理厂处理。

③由于拟建项目大部分噪声源位于室内，项目运行后厂界边界噪声排放均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB18918-2002）中2类标准的要求；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弃物妥善处理，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边环境的影响较小。

⑤拟建项目运营后，应采取环保措施一览表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。拟建项目环保设施建设情况见表34。

表34 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 | 排入双创园污水管道后进入污水收集池，然后转运至凯发污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入池河。待明光市第二污水处理厂建设投产后，污水排入明光市第二污水处理厂处理。 | |
| | 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

明光市绿洁环境科技有限公司年产1500吨非金属矿加工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 明光市城市总体规划图
- 附图 4 环境空气质量监测布点图
- 附图 5 地表水监测布点图
- 附图 6 声监测点位布设图
- 附图 7 项目环境保护目标图
- 附图 8 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。