

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：濮阳市黄牛磨具年产 400 吨树脂切割片

（直径大于 450mm）及 50 吨钢轨打磨砂轮项目

建设单位（盖章）：濮阳市黄牛磨具有限公司

编制日期：二〇二〇年一月

国家环境保护总局制

## 建设项目基本情况

项目名称	濮阳市黄牛磨具年产 400 吨树脂切割片（直径大于 450mm）及 50 吨钢轨打磨砂轮项目				
建设单位	濮阳市黄牛磨具有限公司				
法人代表	张红兵	联系人	张红兵		
通讯地址	濮阳县郎中乡后赵屯村 106 国道与 Y035 乡道交叉口东 200m 路北				
联系电话	13533809737	传真	—	邮政编码	457100
建设地点	濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村				
立项审批部门	濮阳县发展和改革委员会	项目代码	2018-410928-30-03-039401		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	其他非金属矿物制品制造 C3099	
占地面积 (平方米)	9983		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	2000	其中：环保投资(万元)	7.8	环保投资占总投资比例	0.39%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		/	
<p><b>内容及规模</b></p> <p><b>1、项目由来</b></p> <p>砂轮在机械加工行业中占据着极其重要的地位，素有“工业牙齿”之称，广泛应用于汽车、铁路、航空航天、钢铁、船舶、机床工具等加工制造行业。鉴于目前磨料磨具行业飞速发展所带来的机遇和市场，濮阳市黄牛磨具有限公司拟在濮阳县郎中乡后赵屯村，投资 2000 万元建设年产 400 吨树脂切割片（直径大于 450mm）及 50 吨钢轨打磨砂轮项目。</p> <p><b>2、建设项目概况</b></p>					

本项目位于濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村，总投资2000万元新建生产车间2座，办公室1座，总建筑面积为4000m<sup>2</sup>。总占地面积为9983m<sup>2</sup>，设计年产400吨树脂切割片（直径大于450mm）及50吨钢轨打磨砂轮。项目基本情况详见表1。

表1 项目基本情况一览表

项目 基本 内容	项目名称	濮阳市黄牛磨具年产400吨树脂切割片（直径大于450mm）及50吨钢轨打磨砂轮项目
	建设单位	濮阳市黄牛磨具有限公司
	项目代码	2018-410928-30-03-039401
	环评文件类别	登记表□ 报告表■ 报告书□
	劳动定员	20人
	工作制度	年工作300d，8小时工作制
产业 特征	投资额（万元）	2000
	环保投资（万元）	7.8
	产业类别	第二产业：工业和建筑业（本项目属于工业中的制造业）
	行业类别	第十九项“非金属矿物制品业”第56项“石墨及其他非金属矿物制品”其他
	产业结构调整类别	其他产业
	5个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂址	省辖市名称	濮阳市
	县（市）	濮阳县
	是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域	属于黄河流域、金堤河
排水去向	生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥	
本项目污染因子	①废气：主要为混料、过筛工序产生的粉尘； ②废水：生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥； ③噪声：主要为机械设备运行过程中产生的机械噪声； ④生产固废：主要为废包装材料、不合格产品、除尘器收集粉尘、废液压油； ⑤生活垃圾：主要为员工办公生活产生的生活垃圾。	

本项目为新建性质，属于非金属矿物制品制造类项目，已在濮阳县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-410928-30-03-039401）（见附件2），经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》可知直径450毫米以下且磨削速度40米/秒以下的各种结合剂砂轮（钢轨打磨砂轮除外）为限制类，本项目生产的树脂切割片直径在450mm~500mm之间，钢轨打磨砂轮直径在100mm~300mm之间，均不属于限制、淘汰类产品，

为允许类，符合国家产业政策的相关要求，本项目实际建设与备案的相符性分析见下表：

表 2 项目建设情况与备案相符性

类别	备案内容	项目建设内容	相符性
项目名称	濮阳市黄牛磨具年产400吨树脂切割片（直径大于450mm）及50吨钢轨打磨砂轮项目	濮阳市黄牛磨具年产400吨树脂切割片（直径大于450mm）及50吨钢轨打磨砂轮项目	相符
厂址	濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村	濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村	相符
总投资	2000万元	2000万元	相符
建设规模及内容	本项目总投资2000万元，总占地面积15.9亩，建筑面积4000平方米，计划年生产规模为年产树脂切割片（直径大于450mm）400吨及年产钢轨打磨砂轮50吨。	本项目总投资2000万元，总占地面积15.9亩，建筑面积4000平方米，计划年生产规模为年产树脂切割片（直径大于450mm）400吨及年产钢轨打磨砂轮50吨。	相符
主要原料	金刚砂、树脂粉、树脂液等	金刚砂、树脂粉、树脂液等	相符
工艺流程	原料外购（金刚砂、树脂粉、树脂液等）——配比——搅拌——成型——硬化——包装——成品（树脂砂轮、涂附磨具、抛光磨具）	原料外购（金刚砂、树脂粉、树脂液等）——配比——搅拌——成型。	不相符
主要设备	混料机、成型压机、硬化炉、打包机等	混料机、成型压机、打包机等	不相符

本项目外购物料，在厂区根据订单要求进行生产，厂区工艺流程为：原料外购（金刚砂、树脂粉、树脂液等）——配比——搅拌——成型，厂区不再从事硬化及以后的生产工序，故企业不购进硬化炉。企业应严格按照环评中内容进行设备安装及生产运营，本次评价按照企业不从事硬化工序进行环境影响评价。

本项目位于濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村，根据《濮阳县工业产业扶贫专业指挥部就业点项目联审联批会议纪要【2018】2号》，本项目为扶贫就业点项目，根据郎中乡人民政府出具的证明（见附件3）可知，项目占地面积为9983m<sup>2</sup>，用地性质属于建设用地，项目主要生产磨具磨料，符合郎中乡土地规划要求，根据濮阳县国土资源局证明（见附件4），项目建设符合郎中乡土地利用总体规划（2010-2020）。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第1号）的

相关要求，本项目属于第十九项“非金属矿物制品业”第56项“石墨及其他非金属矿物制品”中“其他”，故需编制环境影响报告表。受濮阳市黄牛磨具有限公司的委托（见附件1），河南省欣耀盈环保科技有限公司承担了该建设项目的环评工作。我公司自接到委托后，坚持求真、务实、客观的原则，对该项目进行了认真、细致的现场踏勘，并对项目相关资料进行了全面收集和调查，结合当地环保部门的意见，编制完成了该建设项目的环评报告表。

### 3、建设地址

本项目位于濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村，项目西南侧65m处为砂厂；西南侧430m处为后赵屯村；西侧120m处为街边门市；西北侧240m处为郎中派出所；北侧现为空地；东北侧220m处为油田井站；东侧180m处为粮食厂；东南侧110m处为西马屯村，本项目周边环境示意图见附图1。

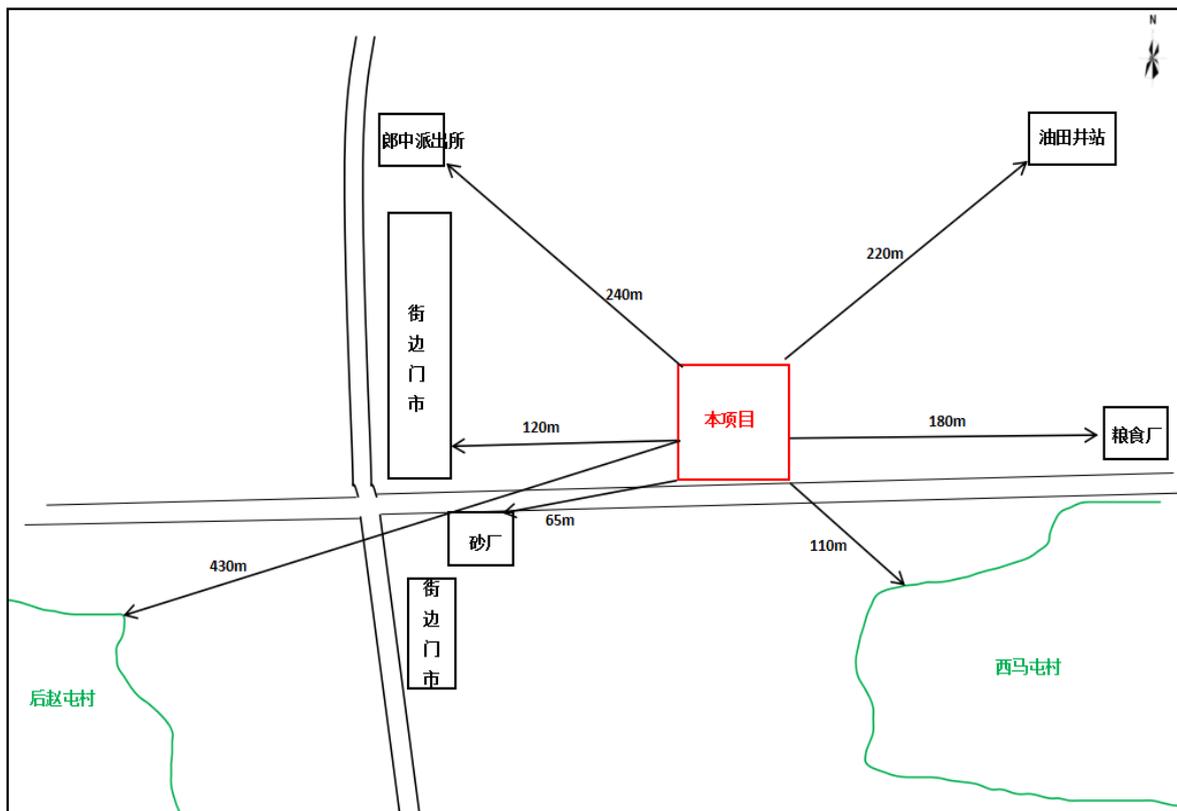


图 1 本项目周边环境示意图

### 4、建设内容

本项目占地面积约9983m<sup>2</sup>，总建筑面积为4000平方米，主要建设生产车间2座，办公楼1座，设计生产规模为年产400吨树脂切割片（直径大于450mm）及50吨钢轨打磨砂轮。工程情况见表2，主要生产加工设备情况见表3。

表3 项目工程情况一览表

类别	名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	结构	备注
主体工程	1#生产车间	2200	钢构	1层, 1栋, 设备主要混料机、压制成型机等
	2#生产车间	800	钢构	1层, 1栋, 设备主要为打包机
辅助工程	办公楼	1000	砖混	2层, 1栋, 其中1楼为办公用房, 2楼为宿舍
储运工程	原料区	200	/	原料存放区, 位于1#生产车间东侧
	成品区	300	/	成品放置区, 位于1#生产车间东侧
公用工程	供水	由郎中乡自来水管网供给		
	供电	由郎中乡供电部门集中供电		
	供暖	采用分体空调提供, 可以满足项目供暖需求		
	排水系统	生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥		
环保工程	废水	生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥		
	废气	粉尘	安装“集气罩+袋式除尘器”1套, 并配套15m高排气筒1根	
	固废	一般固废	暂存于10m <sup>2</sup> 固废暂存间内, 废边角料回用, 废编织袋外售	
		生活垃圾	生活垃圾由垃圾桶收集后, 定期清运至垃圾中转站	
	噪声	选用低噪声设备及隔声吸声材料		

表4 本项目主要生产加工设备情况一览表

工序	设备名称	规格型号	单位	数量
混料	混料机	0.05t	台	1
过筛	振动筛	/	台	1
压制成型	压制成型机	400t	台	5
	压制成型机	150t	台	50
其他	空压机	/	台	1

备注：本项目所用生产加工设备均为全自动化新购置设备，便于操作。经对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》，以上设备均不属于该目录中淘汰类设备。

## 5、产品方案

项目主要产品方案情况见表5。

表 5 主要产品方案一览表

序号	产品名称	型号 (mm)	产量 (t/a)	重量 (kg/片)	产品 标准	标准要求
1	树脂切割片	450-500	400	3-6	《固结磨具树脂切割砂轮》 JB/T4175-2006	产品外观平整，不应有裂纹，色泽一致；最高工作线速度为70m/s；直径450-500mm；孔径32-50mm；厚4mm-8mm
2	钢轨打磨砂轮	100-300	50	0.8-8	《固结磨具修磨用钹形砂轮》 JB/T4175-2006	产品外观平整，不应有裂纹，色泽一致；最高工作线速度为70m/s；直径100-300mm；孔径6-100mm；厚6mm-100mm

## 6、主要原料和能源消耗

表 6 主要原辅材料用量及能源消耗一览表

产品	原料名称	年用量	备注
树脂切割片	金刚砂	336t	外购，颗粒状，25kg/袋
	环氧树脂	8t	外购，液态，240kg/桶，通风、避光、干燥处
	环氧树脂	26t	外购，粉状，25kg/袋
	着色剂	2t	外购，粉状，绿色
	轻钙	98t	外购，粉状，25kg/袋，填充剂
	冰晶石	55.5t	外购，粉状，耐磨添加剂
	砂轮网片	10t	外购，片状，玻璃纤维
钢轨打磨砂轮	金刚砂	42t	外购，颗粒状，25kg/袋
	环氧树脂	1t	外购，液态，240kg/桶
	环氧树脂	3.25t	外购，粉状，25kg/袋
	着色剂	0.25t	外购，粉状，绿色
	轻钙	2.5t	外购，粉状，25kg/袋，填充剂
	冰晶石	0.5t	外购，粉状，耐磨添加剂
	砂轮网片	1.25t	外购，片状，玻璃纤维
共用辅料	模具	50套	Φ100-500mm
能源与资源	液压油	100kg	用于空压机
	水	822t	由郎中乡自来水管网供给
	电	20万 Kw·h	由郎中乡供电部门供给

其中，环氧树脂均储存在通风、避光、干燥处的条件下，其他原料储存在通风干燥

处。本项目所使用的原辅材料的理化性质见下表：

表 6 主要原辅材料理化性质一览表

原料名称	规格、型号	备注
金刚砂	密度3.95-4.0g/cm <sup>3</sup>	主要成分为 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ，有较强的硬度和韧性，有较大的抗压强度
环氧树脂	KT-7207C	环氧树脂又称作人工树脂、人造树脂等。广泛用于黏合剂，涂料等用途。环氧树脂是泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机高分子化合物。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。密度1.18 g/cm <sup>3</sup> ，沸点400.8℃at760 mmHg，分子式 C <sub>54</sub> H <sub>60</sub> O <sub>9</sub> 、分子量853.04900、闪点78℃，自燃温度490℃，溶于丙酮、乙二醇和甲苯。常温下不挥发。
环氧树脂	KT-3646H	环氧树脂又称作人工树脂、人造树脂等。广泛用于黏合剂，涂料等用途。环氧树脂是泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机高分子化合物。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。密度1.18 g/cm <sup>3</sup> ，沸点400.8℃at760 mmHg，分子式 C <sub>54</sub> H <sub>60</sub> O <sub>9</sub> 、分子量853.04900、闪点78℃，自燃温度490℃，溶于丙酮、乙二醇和甲苯。常温下不挥发。
着色剂	粉末	颜色从亮绿色至深绿色，耐高温、耐光性、耐各种化学溶剂
轻钙	粉末	轻钙是轻质碳酸钙，又称沉淀碳酸钙，简称轻钙，白色粉末，无味，无臭。化学式 CaHCO <sub>3</sub> ，比重约2.71。在825~896.6℃分解。熔点1339℃。有无定形和结晶形两种形态，结晶形中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。难溶于水和醇。溶于酸，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液中。在空气中稳定，有轻微的吸潮能力
冰晶石	粉末	全称六氟铝酸钠，化学式：NaAlF <sub>6</sub> ，白色单斜晶体，微溶于水，熔点：1000℃，常温常压下稳定，遇硫酸即分解出剧毒氟化氢气体，毒性中等，主要刺激性影响：皮肤、粘膜接触造成腐蚀性影响。

经查阅《磨料磨具用环氧树脂标准》（GB/T24412-2009），结合项目环氧树脂供应商提供的产品检验单，环氧树脂主要成分见表7。

表 7 原料主要成分一览表

序号	成分（%）		KT-3646H（粉状）	KT-7207C（液态）
1	水分	标准值	优等品≤1.2，合格品≤1.7	优等品≤15，合格品≤20
		检测值	0.56	10.02
2	固成分	标准值	/	优等品≥65，合格品≥60
		检测值	/	74

## 7、公用工程

### 7.1供电

本项目供电由濮阳县郎中乡供电部门提供，可以满足项目生产生活用电需求。

### 7.2给排水

给水：本项目用水由濮阳县郎中乡自来水管网供给。项目年用水量为1542m<sup>3</sup>，可以满足项目用水需求。

排水：项目区设置雨、污分流制，雨水排入就近边沟。生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥。

### 7.3 供热

本项目所在区暂无集中供暖设施，建议企业根据自身条件选择供暖方式，可采用单体空调解决供暖需求，待集中供热设施完善后，则使用集中供热设施。

## 8、劳动定员及工作制度

本项目厂区劳动定员为20人，年工作300d，8小时工作制，员工均不在厂内食宿。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建性质，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

### 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):

#### 1、地理位置

本项目位于濮阳县郎中乡后赵屯村 106 国道与 Y035 乡道交叉口东 200m 路北。濮阳县隶属于濮阳市，位于河南省东北部，黄河下游北岸，地理坐标在东经 114°52'-115°25'，北纬 35°20'-35°50'之间，南部及东南部以黄河为界，与山东省的东明、菏泽、甄城隔河相望；东和东北部与范县及山东省莘县毗邻；西和西南部与内黄、滑县、长垣三县接壤；北与西北倚国家卫生城、园林城—濮阳市。

项目所处地理位置详见附图 1，项目周围环境示意图见附图 2。

#### 2、地形、地貌

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，位于内黄隆起和鲁西隆起的东（明）濮（阳）地堑带，系我国地貌第三阶段的中后部，是中、新生代的沉积盆地。地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡度南北约为 1/4000，东西约为 1/8000，地面海拔 50~58m。全县地貌较相似，由于历史河水入海和黄河沉积、淤塞、改道等作用，形成了濮阳县平地、岗洼、沙丘、沟河相间的地貌特征。

濮阳县北靠华北拗陷带，南有古老秦岭巨型纬向构造带，位于东濮拗陷带之中和浚县起以东的大斜坡上。该区范围内次级构造发育，北东向构造起着主要控制作用，北西和近东西向构造交错迭加，构成了一个相对隆起的凹陷，区内主要的地质构造有浚县断块，东濮地堑，安阳断裂，外围西有汤阴地堑，东为鲁西隆起，北与临清凹陷相通，组成了豫北特有的构造。

豫北地区属邢台——河间地震带的一部分，是华北平原地震区中活动性较高的一个地震区，豫北曾有多次地震记载。近几年来，该地区一直是全国地震点监视区之一，震区烈度区划为 7 度。

#### 3、气候、气象

濮阳县位于中纬地带，常年受东南季风环流的控制和影响，属暖温带半湿润季风型大陆性气候。特点是四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季晴和日照长，冬季干旱少雨雪。年平均气温为 13.5℃，年平均无霜期为 215 天，年平均蒸发量 1944mm，年平均日照时数 2545 小时，年太阳辐射总量 118kcal/cm<sup>2</sup>，年平均降水量 476.5mm，常年主导风向是南风，次主导风向为北风，夏季多南风，冬季多北风，其次为东南风，年均风速为 2.1m/s，年均相对湿度 71%。区内最低极端气温-20.7℃，最高极端气温 42.2℃；日最大降水量为 183mm；历年最大降雪深度 22.0cm，最大冻土厚 41.0cm。

#### 4、地表水

濮阳县地域大部分属于黄河流域，主要过境河流有黄河、马颊河和金堤河。北部少数引黄灌区属于海河流域。

金堤河作为黄河中下游的一条支流，系平原排水河道，地跨豫鲁两省，分属河南新乡、安阳、濮阳和山东聊城 4 地市 12 个县，是当地农业灌溉的主要水源之一。金堤河发源于新乡县荆张庄排水沟，于濮阳县张庄闸入黄河，金堤河在濮阳市境内全长 48.4km，流域面积 1750km<sup>2</sup>，且支流很多。金堤河流域的水资源主要来自以下四个方面：①天然降水，②引黄灌溉渠道退水，③引黄灌溉农田退水，④地下水侧渗补给。

#### 5、地下水

按水文地质特征，濮阳县地下水从上到下分为浅层淡水、咸水、深层淡水三种。浅层淡水呈零星分布，主要存在第四系全新统地层的精细砂、亚沙土的孔隙、粘土的裂隙中，为西南—东北方向，从西北到东南由小到大，由薄到厚。

浅层淡水的主要补给来源是大气降水、地表水及灌溉回归水。浅层淡水底板埋深 10~20m，单位涌水量一般大于 2.5m/hm，浅层淡水占全县总面积的 60%，咸水占全县总面积的 40%。

深层淡水主要贮存在咸水层以下，水温高、水质好、单井出水量大，底层贮水量好，是全县地下水的主要开采对象。第一开采段底板大约埋深 140~160m，矿化度为 0.6~

0.8g/L，第二开采段的底板埋深大约 240~260m，矿化度 0.5~0.6g/L，第四开采段的底板埋深在 430~470m，径流及坑塘蓄水对周围地下水也有一定补给。

评价区域地下水主要为孔隙潜水，主要含水层为 6m 以下的细沙及细沙含卵石层，根据濮阳县地形特点，该区域地下水大致分为浅层含水层组、中层含水层组（承压水）和深层含水层组。评价区地下水埋深一般在 8.5~9.0m，根据含水层的结构及埋藏条件，可分为第四系孔隙潜水和层间孔隙水两种，地下水的径流条件相对较好。评价区内地下水的水位、水量等的动态变化，受大气降水和季节的影响比较大，特别是人为因素的影响尤其大。由于天旱、降水偏少等因素使地下水位在逐年下降。

项目所在区域浅层地下水主要由大气降水和地表水补给，地下水流向一般沿地形坡度方向流向，即从西南向东北流，农业灌溉期河水补给地下水。

## 6、土壤

濮阳县的土壤类型有潮土、风砂土和碱土 3 个土类，9 个亚类，15 个土属，62 个土种。潮土为主要土壤，占全县土地面积的 97.2%，分布在除西北部黄河故道区以外的大部分地区。潮土表层呈灰黄色，土层深厚，熟化程度较高，土体疏松，沙黏适中，耕性良好，保水保肥，酸碱适度，肥力较高，适合栽种多种作物，是农业生产的理想土壤。风砂土有半固定风砂土和固定风砂土两个亚类，共占全县土地总面积的 2.6%。风砂土养分含量少，理化性状差，漏水漏肥，不利耕作，但适宜植树造林，发展园艺业。碱土只有草甸碱土一个亚类，占全县土地面积的 0.2%，主要分布在黄河背河洼地。碱土因碱性太强，一般农作物难以生长。

濮阳县土地基本特点是：地势平坦、土壤深厚、便于开发利用，垦殖率较高，但人均占有量小。土壤类型以潮土为主，占全县土地面积的 97.2%，潮土耕地性良好，是农业生产的理想土壤。黄河、金堤河流经全境，黄河流经濮阳县 61.127 公里，金堤河流经我县 37 公里；水量丰沛，我县水资源储量总量在 4.9 亿立方以上，地下水资源储量在 3.3 亿立方以上，年降水、地表径流水补给量在 2.7 亿立方以上工农业生产用水十分便利。是世界

上三大最适于种植冬小麦的地区之一。

### 7、矿产资源

濮阳地质因湖相沉积发育广泛，第三系沉积很厚，对油气生成及存储极为有利。已知的主要矿藏有石油、天然气。石油、天然气储量较为丰富，且油气质量好。目前，全县探明的石油储量达 4 亿多吨，天然气储量达 546 亿立方米，中原油田 70% 的原油、90% 的天然气产于濮阳县。濮阳县目前可支配中原油田优惠价天然气达 63 万方/天。濮阳市是国家规划的五大化工基地之一，涌现出了中原大化、中原乙烯等一大批大中型化工企业，开发化工产业原材料丰富，技术力量雄厚，濮阳县有发展石油化工深加工得天独厚的有利条件。濮阳县地下盐矿资源非常丰富，据中原油田地质资料分析文留、户部寨两乡（镇）探明储量就在 500 亿吨以上，远景储量在 800 亿吨以上。盐矿单层厚度在 7--26 米之间；钙、镁含量低于海盐，平均纯度 97% 以上；盐矿埋藏深度一般在 2600—3100 米之间；分布面积在 200 平方公里以上；同时可以利用中原油田废弃油水井，采取注水法采矿。具有储量大、品位高、易开采的特点。

### 8、植被、生物多样性

濮阳县天然林木甚少，基本为人造林，主要分布在黄河故道及背河洼地。优质用材林树种主要有毛白杨、三倍体毛白杨、速生杨 108、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。

濮阳县地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆，种植面积达 4 万公顷。经济作物中棉花、花生、芝麻、油菜、麻类种植较多。

县境内动物繁多，约 600 余种，其中无脊椎的原生动物，腔肠动物、环节动物、节肢动物约 400 种；脊椎动物包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类约 200 余种。主要野生动物有：兔、獾、鼠、刺猬等；鸟类有：雁、鹊、燕、布谷、画眉、鹌鹑等；鱼类有：鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、草鱼、泥鳅、鳖等。虫类繁多：有蛇、蚁、蝉等约 500 种。

根据咨询当地林业部门及收集资料可知，本项目所在区域现无珍稀动植物存在。

#### 10、本项目与饮用水源保护区位置关系

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），距离本项目最近的集中式饮用水水源保护区为濮阳县海通乡地下水井群(共2眼井)：一级保护区范围：水厂厂区及外围东30米、西至212省道、南30米、北50米的区域。本项目距海通乡地下水井群约10km。因此，本项目受地下水饮用水源地的限制较小。

## 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、地表水、声环境、生态环境等)

### 1、环境空气

根据环境空气质量功能区划分,本项目所在地为二类功能区,环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,本次评价选取 2018 年作为评价基准年,根据濮阳县空气自动监测站点对基本污染物的监测数据,监测数据统计见表 8。

表 8 空气质量现状评价表

监测点位	污染物	平均时段	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 /%	达标 情况
濮阳县市政园林局 自动监测 站点	PM <sub>2.5</sub>	年均值	66	35	188.57	不达标
	PM <sub>10</sub>	年均值	140	70	200	不达标
	SO <sub>2</sub>	年均值	21	28	75	达标
	NO <sub>2</sub>	年均值	38	40	95	达标
	O <sub>3</sub>	百分位数浓度	57	160	35.63	达标
	CO	百分位数浓度	3.749	4	93.73	达标

由上表可知项目所在区域环境空气中二氧化硫年均值、一氧化碳百分位数浓度值、臭氧达到环境空气质量二级标准;PM<sub>2.5</sub>年均值、PM<sub>10</sub>年均值、二氧化氮年均值均超过环境空气质量二级标准,因此判定为非达标区,首要污染物为PM<sub>2.5</sub>,次要污染物为PM<sub>10</sub>。

根据《濮阳市人民政府关于印发濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案(2018~2020年)的通知》(濮政〔2018〕17号),文件针对城乡扬尘全面清洁攻坚要求,严格工地、道路扬尘管控,提高城市清洁标准,加强城市绿化建设,全面提升城乡扬尘污染治理水平。具体如下:

(1) 逐步削减煤炭消费总量:严控煤炭消费目标,提高燃煤项目准入门槛,实施煤炭减量替代,严格控制工业用煤煤炭质量;

(2) 构建全市清洁取暖体系:基本实现城区集中供暖全覆盖,大力推进清洁能源取暖,加强清洁型煤质量监管;

(3) 开展工业燃煤设施拆改;

(4) 推进燃煤锅炉综合整治；

(5) 提升多元化能源供应保障能力：扩大天然气利用规模和供应保障能力，大力发展非化石能源；

(6) 持续提升热电联产供热能力；

(7) 有序推进建筑节能减排；

(8) 严格环境准入；

(9) 严格控制“两高”行业产能；

(10) 优化城市产业布局；

(11) 严控“散乱污”企业死灰复燃；

(12) 大力发展节能环保产业；

(13) 推动交通结构优化调整：大力发展铁路运输和多式联运，优化完善公路网；

(14) 提升机动车油品质量；

(15) 大力推广绿色城市运输装备：坚持公共交通优先发展战略，加快推动应用电动汽车。

濮阳市政府及环境保护局等相关部门发布并实施了《濮阳市环境网格化监管方案》、《濮阳市重点区域大气污染防治管控工作方案》等整治方案，通过一系列综合整治工程，濮阳市环境空气改善情况已初见端倪。待《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018~2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）中各项整治要求落实后，濮阳市环境空气质量将会得到进一步改善。

## **2、地表水**

本项目运营期无生产废水外排，生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥，不外排。本项目位于濮阳县郎中乡，项目所在区域地表水体为金堤河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。地表水环境质量现状数据引用濮阳市环境质量月报（2018年第7期）中金堤河宋海桥断面的监测数据。

表9 监测断面水质现状监测统计与评价结果 单位：mg/L

断面名称	监测项目	检测值	标准指数	超标率	均值超标倍数	标准限值	达标情况
金堤河宋海桥断面	COD	38	1.27	100	0.27	30	超标
	氨氮	0.1	0.07	0	0	1.5	达标
	总磷	0.14	0.47	0	0	0.3	达标

监测中除COD值超标外,其他监测因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,总体符合现状水质要求。COD超标原因主要为沿途接纳部分生活污水,导致水体COD浓度值偏高。

### 3、声环境

本项目声环境委托河南松筠检测技术有限公司进行监测,监测时间为2018年6月18日—6月19日,监测结果详见表10。

表10 项目周边环境噪声现状监测结果一览表

监测点位	昼间噪声 dB(A)	夜间噪声 dB(A)	标准值 dB(A)	达标分析
北厂界	49.3-50.1	41.4-42.1	昼间 60, 夜间 50	达标
南厂界	52.1-53.3	44.2-45.5		达标
西厂界	50.4-51.5	40.2-41.5		达标
东厂界	49.7-50.2	42.1-43.6		达标
西马屯村	50.2-50.8	42.5-43.6	昼间 55, 夜间 45	达标

本项目北厂界、南厂界、西厂界、东厂界噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(昼间60dB(A),夜间50dB(A)),环境敏感点噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准(昼间55dB(A),夜间45dB(A))。

### 4、生态环境

由于长期人为活动和自然条件的影响,区域天然植被几乎无残存,以人工种植植物为主,区域内未发现珍稀动物存在,附近无自然生态保护区。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场调查,区域内无自然保护区、水源保护区、珍稀动植物保护物种。评价区域200m范围内环境敏感点为西马屯村。

表11 主要环境保护目标一览表

环境类别	保护目标	相对方位	相对距离	保护级别	规模

大气环境	西马屯村	SE	110m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	380 户, 1330 人
	后赵屯村	SW	430m		520 户, 1820 人
	前赵屯村	SW	500m		550 户, 1925 人
	郎中派出所	NW	210m		10 人
地表水环境	金堤河	S	1.9km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类	大河
声环境	西马屯村	SE	110m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类 标准	380 户, 1330 人

## 评价适用标准

环境 质量 标准	1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级 <span style="float: right;">单位：μg/m<sup>3</sup></span>																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>SO<sub>2</sub></th> <th>PM<sub>10</sub></th> <th>PM<sub>2.5</sub></th> <th>NO<sub>2</sub></th> <th>TSP</th> <th>O<sub>3</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年平均</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>200</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>300</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>200</td> <td>/</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	O <sub>3</sub>	年平均	60	70	35	40	200	/	24 小时平均	150	150	75	80	300	/	1 小时平均	500	/	/	200	/	200
	污染物名称	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	O <sub>3</sub>																						
	年平均	60	70	35	40	200	/																						
24 小时平均	150	150	75	80	300	/																							
1 小时平均	500	/	/	200	/	200																							
2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 IV 类 <span style="float: right;">单位：mg/L</span>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>氨氮</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>30</td> <td>1.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	pH	COD	氨氮	BOD <sub>5</sub>	标准值	6~9	30	1.5	6																			
污染物名称	pH	COD	氨氮	BOD <sub>5</sub>																									
标准值	6~9	30	1.5	6																									
3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))，敏感点处噪声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)）																													
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准（颗粒物有组织最高允许排放浓度为：120mg/m<sup>3</sup>、15m 高排气筒排放速率为 3.5kg/h；无组织排放厂界浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>2、运营期噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）；</p> <p>3、固废：《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。</p>																												
总 量 控 制 指 标	0																												

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 施工期：

本项目租赁厂房进行生产，施工期主要为生产设备及环保设施的安裝，由于施工期工程量较小，且周期较短，因此不对施工期进行分析。

#### 营运期

本项目树脂切割片及钢轨打磨砂轮所用原料相同，生产工艺也相同，两种产品不同之处在于：产品规格和型号不同，所采用的磨具也不同，结合产品质量标准及生产工艺可知项目运营期间产生的大气污染物为物料在混料、过筛工序产生的粉尘，不产生可挥发性有机废气，本项目产品加工工艺及产污环节如下图所示：

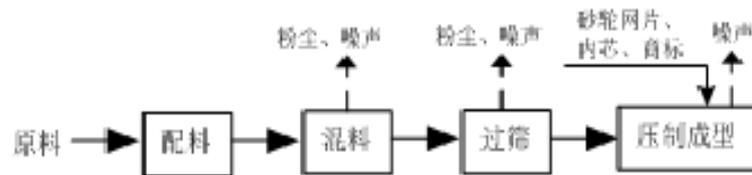


图3 生产流程及产污环节示意图

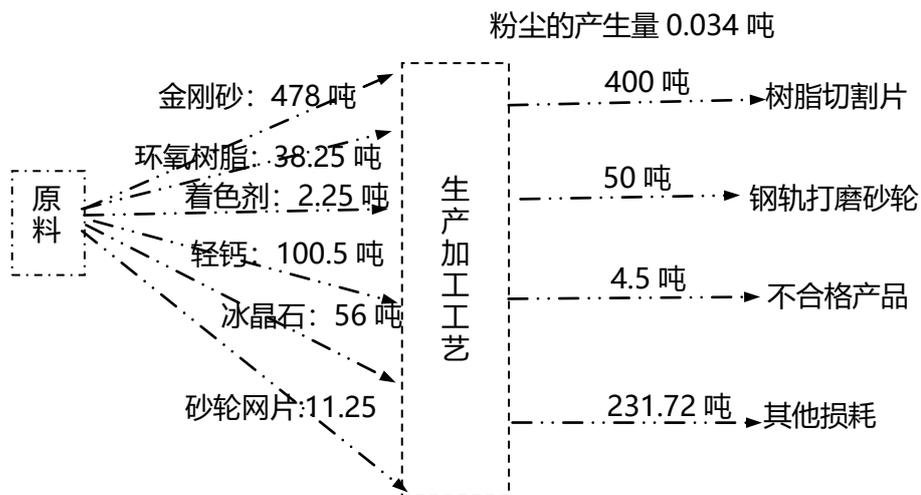
#### 工艺流程简述：

- (1) 配料：按照两种产品所需原料用量比例，进行人工配料。
- (2) 混料：将称量好的金刚砂磨料采用人工投料方式倒入混料机内，开动混料机，取一定体积的环氧树脂结合剂（液态）倒入混料锅内搅拌，混合均匀后依次加入着色剂、轻钙、冰晶石，混合均匀，再人工倒入另一混料机内与称量好的的环氧树脂结合剂（粉状）搅拌，混合均匀后装料盒，混料工段结束。
- (3) 过筛：混合均匀后的物料采用振动筛进行过筛，主要目的是将物料中的结块振

散，以保证物料有较好的可塑性和流动性。物料不能太湿，否则容易结块，更不能有粉团，同时保证有较好的流动性，以保证注模充分。判断物料可塑性好坏的方法是：抓一把混合好的物料，用手轻轻一捏就会成团为佳。过筛分两次，一次过筛之后，物料在恒温（25℃左右）条件下放置 2h 左右，后进行二次过筛，二次过筛后将物料置入压制成型机内。

（4）压制成型（冷压）：使用设备为压制成型机。首先根据产品规格安装相应规格砂轮磨具，将称量好的物料放入磨具空腔中，机械自动摊平，然后放入砂轮网片，机械压平，再进行二次加料、摊平，后放入圈芯和产品商标，在 15-25N/mm<sup>2</sup> 的压力下压制成型，压制时间为 3S，成型后机器自动卸模，即为一片砂轮胚体。以上为 1 个周期，通过成型机转盘的间歇回转运动，实现磨具的步进循环移位，转盘每转 1 个位置，即可完成一片砂轮胚体的成型，成型后的砂轮胚体经检验合格品即为成品。

根据本项目原辅材料及生产工艺流程，项目运营期间物料平衡图如下图所示：



附图 4 本项目物料平衡图 单位：t/a

### 主要污染工序：

#### 一、施工期

项目租赁厂房进行生产，施工期主要为生产设备及环保设施的安裝，由于施工期工程量较小，且周期较短，因此不对施工期进行分析。

#### 营运期：

## 1、废气

本项目产生的废气主要为粉尘。

### 1.1 混料、筛分粉尘

本项目物料在混料机内密闭搅拌，粉尘主要产生在投加物料过程中，同时混料机内加有液态环氧树脂，减少了粉尘产生量。生产过程中进行两次过筛，物料有一定湿度，具有良好而可塑性和流动性，产生粉尘量较小。

参考《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业污染核算》，并类比调查同类型行业数据，混料、过筛工段产生粉尘系数按 0.05kg/t 物料计，项目投加起尘物料（轻钙、着色剂、冰晶石、粉状环氧树脂结合剂）的量为 675t/a，则混料工段粉尘产生量为 0.034t/a。

混料、过筛完成后，由于加入液态环氧树脂，物料湿润，无粉尘产生。因此，评价要求企业在混料机、过筛机的上方 0.5~0.8m 处分别安装伞型集气罩收集投料时产生的粉尘，罩口面积为投料口面积的 1.2 倍最佳。集气罩收集的含粉尘废气通过管道集中收集，经袋式除尘器处理后，由 15m 高的排气筒排放。除尘器配套风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，混料、过筛累计时间为 4h/d。经核算，本项目粉尘产排情况见表 12。

表 12 项目废气产排污情况汇总一览表

污染源	产生量 t/a	治理措施	去除 效率	排放 量 t/a	排放速率 kg/h	排放速率 mg/m <sup>3</sup>
粉尘	有组织	集气罩（收集效率 80%）+ 袋式除尘器（去除效率 90%）+15m 排气筒排放	90%	0.003	0.0025	2.5
	无组织		/	0.007	0.006	/

由上表可知，本项目混料、过筛粉尘经除尘器处理后，浓度为 2.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0025kg/h，均可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度 15m 时，最高允许排放速率 3.5kg/h）。

## 2、废水

本项目废水主要为生活污水。

### （1）生活用水

本项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿，用水量按 40L/人·d 计，则生活用水量为 240t/a；排放量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 192t/a（0.64t/d）。生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥。

### (2) 绿化用水

根据“河南省质量技术监督局”发布的《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T-2014）可知，绿化用水量按  $0.9\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{a}$  计算，本项目绿化面积为  $1500\text{m}^2$ ，绿化用水量为 1350t/a（4.5t/d）。绿化用水在浇洒到绿地上后，全部因植物吸收或蒸发，无废水产生。项目运营期水平衡图如下所示：

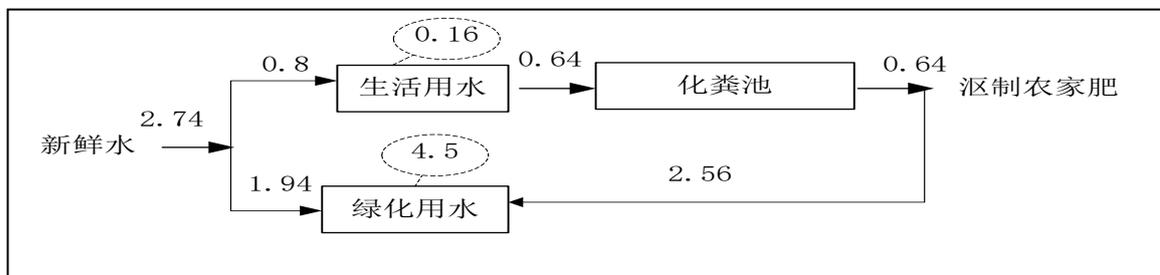


图5 本项目水平衡图 (t/d)

### 3、噪声

主要为机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~90dB(A)，主要生产设备源强见表 13。

表 13 主要生产设备源强一览表

设备	噪声源强 (dB(A))
混料机	75
振动筛	80
压制成型机	75
空压机	90

### 4、固体废物

本项目固废主要为废包装材料、不合格产品、除尘器收集粉尘、生活垃圾、废液压油。

#### (1) 废包装材料

项目原料中的金刚砂、轻钙、粉状环氧树脂等均采用编织袋包装，根据项目原料消耗量计算，废编织袋产生量为 0.2t/a，原料中的液态环氧树脂采用塑料桶盛装，则废塑料桶产生量 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），项目产生的废编织袋不属于危险

废物，评价建议设置在密闭原料间设置一般固废暂存区（10m<sup>2</sup>），废编织袋经收集后定期外售。根据《国家危险废物名录》（2016年），废塑料桶属于危废（代码为：900-041-49），属于沾染毒性危险废物的废弃包装物，经收集后暂存危废暂存间，并定期委托有资质单位处理。

（2）除尘器收集粉尘

本项目混料、过筛工序产生的粉尘需经袋式除尘器集中处理，袋式除尘器粉尘收集量为0.024t/a，委托环卫部门处理。

（3）不合格品

检验过程产生的不合格产品产量较少，据厂家提供资料可知，按产品产量的1%计，不合格产品产量约为4.5t/a，不合格产品一般固废，暂存一般固废暂存间内，定期清运至垃圾中转站。

（4）废液压油

本项目空压机在工作中使用液压油，产生废液压油量为0.1t/a，经查阅《国家危险废物名录》，废液压油属于危险废物（编号为HW08，危废代码是900-217-08）。应设置危废桶及危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

（5）生活垃圾

主要为员工的生活垃圾。项目劳动定员20人，年工作日300d。根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》（2008年），本项目所处位置（河南濮阳）为三区4类，生活垃圾产生量按0.45kg/（d·人）计算，产生量为2.7t/a，分类收集后清运至垃圾中转站，做到日产日清。

表 14 本项目主要固废一览表

名称	产生量	类型		备注
不合格产品	4.5t/a	一般固废		定期清运至垃圾中转站
生活垃圾	2.7t/a			
除尘器收集粉尘	0.024t/a			
废液压油	0.1t/a	危险 固废	900-217-08	设置危废暂存间，交由有资质的单位安 全处置
废包装材料	0.3t/a		900-041-49	

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		排放浓度及排放量
大气 污染物	混料 过筛	有组织	粉尘	22.5mg/m <sup>3</sup> 、0.027t/a		2.5mg/m <sup>3</sup> 、0.003t/a
		无组织		0.007t/a		0.007t/a
水污 染物	冲洗废水		SS	泼洒抑尘，不外排		
	生活废水 192t/a		COD、NH <sub>3</sub> -N	生活污水经化粪池沉淀后 定期清掏用作农肥		
固体 废物	营 运 期	生活办 公区	生活垃圾	2.7t/a	及时交环卫部 门统一处理	
		生产区	废包装材料	0.3t/a	设置危废暂存间，交由交有资质的 单位安全处置	
			不合格产品	4.5t/a		
			除尘器收集粉 尘	0.024t/a		
废液压油	2.1t/a					
噪 声	营运期主要为混料机、振动筛、压制成型机、空压机等机械设备运行过程中产生的噪声，源强约在 75~90dB(A) 之间通过基础减震、厂房隔音等措施后，四周厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))，环境敏感点噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准(昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A))。					
<b>主要生态影响</b>  由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响很小。						

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目租赁厂房进行生产，施工期主要为生产设备及环保设施的安裝，由于施工期工程量较小，且周期较短，因此不对施工期进行分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为物料混料、过筛工序产生的粉尘。

表 15 废气产排污情况一览表

污染源		产生量 t/a	治理措施	去除效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放速率 mg/m <sup>3</sup>
粉尘	有组织	0.027	集气罩（收集效率 80%） +袋式除尘器（去除效率 90%）+15m 排气筒排放	90%	0.003	0.0025	2.5
	无组织	0.007		/	0.007	0.006	/

本项目混料、过筛粉尘经除尘器处理后，浓度为 2.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0025kg/h，均可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度 15m 时，最高允许排放速率 3.5kg/h）。本项目废气主要为粉尘。项目无组织及有组织污染源强计算参数见下表。

表 16 本项目面源（无组织）污染源强及计算参数一览表

面源名称	X 坐标	Y 坐标	海拔	面源长度	面源宽度	与正北夹角	初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
	m	m	m	m	m	°	m	h	/	kg/h
生产车间	/	/	0	90	24	0	8	2400	连续	0.006

表 17 本项目点源（有组织）污染源强及计算参数一览表

点源名称	X 坐标	Y 坐标	排气筒高度	排气筒内径	废气量	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
	m	m	m	m	m <sup>3</sup> /h	K	h	/	kg/h

粉尘排气筒 (1#点源)	/	/	15	0.3	1000	293	2400	连续	0.0025
-----------------	---	---	----	-----	------	-----	------	----	--------

大气污染物预测

预测因子:

本次评价以粉尘作为预测因子。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)规定,采用推荐模式中的

AERSCREEN 估算模式对生产过程产生的废气进行预测。估算模型参数详见下表。

**表 18 估算模型参数表**

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/°C		42.3
最低环境温度/°C		-19.6
土地利用类型		/
区域湿度条件		中等湿度气候
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/°	/

**表 19 主要污染源估算模型计算结果表(有组织)**

距离中心下风向距离/m	颗粒物	
	最大预测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)
下风向最大质量浓度及占标率 69m	7.52E-01	0.60

**表 20 主要污染源估算模型计算结果表(无组织)**

下风向最大质量浓度及占标率/m	TSP	
	最大预测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)
下风向最大质量浓度及占标率 7m	1.16E+00	0.13

由计算结果并根据 HJ2.2-2018 判定依据,本项目废气污染物最大占标率均低于 1%,故

本项目环境空气评价工作等级确定为三级，本项目对区域大气环境质量影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

### (3) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则--大气环境》(HJ2.2-2018)，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

经 AERSCREEN 模型估算，本项目厂界浓度均满足污染物相关排放标准，厂界外大气污染物均满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准；根据《环境影响评价技术导则--大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目无需设置大气环境保护距离。

### 卫生防护距离

本项目无组织排放废气，应根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91) 中，有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算卫生防护距离。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： $C_m$ ——标准浓度限值， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$L$ ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离， $\text{m}$ ；

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， $\text{m}$ 。根据该生产单元占地面积  $S(\text{m}^2)$  计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ ——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91) 表 5 中查取；

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， $\text{kg}/\text{h}$ 。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见表 21。

表 21 卫生防护距离计算结果表

污染物	Q (kg/h)	Cm (mg/m <sup>3</sup> )	r (m)	A	B	C	D	L(m)
粉尘	0.006	0.45	26.22	470	0.021	1.85	0.84	0.182

经计算，本项目的卫生防护距离为 50m，本项目最近的敏感点为距离项目东南侧 110m 处的西马屯村。污染源主要集中在 1#车间，西马屯村距离 1#车间 180m，不在卫生防护范围内，卫生防护范围内主要涉及砂厂及街边门市，其中砂厂为建设用地，卫生防护距离范围内无居住、医疗、卫生、学校等敏感点。

## 2、水环境影响分析

本项目用水主要生活用水。

### (1) 生活用水

本项目劳动定员 20 人，均不在厂内食宿，用水量按 40L/人·d 计，则生活用水量为 240t/a；排放量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 192t/a（0.64t/d）。生活污水经化粪池沉淀后定期清掏用作农肥。

### (2) 绿化用水

根据“河南省质量技术监督局”发布的《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T-2014）可知，绿化用水量按 0.9m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·a 计算，本项目绿化面积为 1500m<sup>2</sup>，绿化用水量为 1350t/a(4.5t/d)。绿化用水在浇洒到绿地上后，全部因植物吸收或蒸发，无废水产生。

## 3、噪声环境影响分析

### 3.1 噪声源强

本项目噪声来源主要为混料机、振动筛、压制成型机、空压机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~90dB(A)，主要生产设各源强即治理后噪声情况见表 22。

表 22 主要生产设各源强及治理后噪声值一览表

设备	噪声源强 (dB(A))	排放方式	治理措施	治理后噪声值 (dB(A))
混料机	75	室内，非连续	基础减震，厂房隔声	55
振动筛	80	室内，非连续	基础减震，厂房隔声	60

压制成型机	75	室内, 非连续	基础减震, 厂房隔声	55
空压机	90	室内, 非连续	基础减震, 厂房隔声	70

### 3.2 噪声预测

#### 3.2.1 预测方法

厂区内各主要高噪声设备为噪声点源, 根据距离四周厂界的距离及噪声现状情况, 按经验法推算其衰减量, 并预测各声源对四周厂界预测点的贡献值, 然后与各预测点的背景噪声值叠加计算, 预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下:

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

式中:  $L_A(r)$ —距声源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$r$ —预测点距声源的距离, m;

$r_0$ —参考位置距声源的距离, m。

该点的总声压级可用以下公式计算:

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中:  $L_p$ ——某点叠加后的总声压级 dB(A)

$L_i$ ——第  $i$  个参与合成的声压级强度, dB(A)。

#### 3.2.2 预测结果及评价

本项目厂界及敏感点处的噪声预测结果分别见表 23、24。

表 23 工程厂界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

预测点位	设备名称	源强	治理措施	距离(m)	贡献值	预测值	标准值	达标分析		
东厂界	混料机	75	经基础减振、吸声、隔音, 噪声源强可降低约 20dB(A)	10	35.00	39.4	60	达标		
	振动筛	80		20	33.98					
	压制成型机	75		35	24.12					
	空压机	90		60	34.44					
南厂界	混料机	75		90	15.92	32.04			60	达标
	振动筛	80		90	20.92					
	压制成型机	75		80	16.94					
	空压机	90		85	31.41					
西厂界	混料机	75	85	16.41	40.58	60	达标			
	振动筛	80	75	22.50						

北厂界	压制成型机	75	60	19.44	49.70			
	空压机	90		30				40.46
	混料机	75		8				36.94
	振动筛	80		8				41.94
	压制成型机	75		10				35.00
	空压机	90		12				48.42

表 24 项目敏感点噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

预测点位	设备名称	噪声源强 dB(A)	治理措施	衰减距离 m	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	预测值 dB(A)	昼间标准值 dB(A)	达标分析
西马屯村	混料机	75	经基础减振、吸声、隔音，噪声源强可降低约 20dB (A)	170	10.38	52.1	52.11	55	达标
	振动筛	80		200	13.98				
	压制成型机	75		220	8.15				
	空压机	90		240	22.4				

本项目实行 8h 工作制，设备夜间不运行。由上表可知，工程运营期场界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)）。项目环境敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间 55dB(A)），不会对周边环境产生明显影响。

#### 4、固体废物

本项目固废主要为废包装材料、不合格产品、除尘器收集粉尘、废液压油及生活垃圾。

表 25 本项目主要固废一览表

名称	产生量	类型		备注
不合格产品	4.5t/a	一般固废		定期清运至垃圾中转站
生活垃圾	2.7t/a			
除尘器收集粉尘	0.024t/a			
废包装材料	0.3t/a			
废液压油	0.1t/a	危险固废	危废代码：900-217-08	设置危废暂存间，交由有资质的单位安全处置

表 26 工程分析中危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
2	废液压油	HW08 废矿物	900-217-	0.1	机械设备	液态	烷烃、芳烃、	烷烃、芳烃、	30 天	毒性	应禁止乱堆乱放，危废设

		油与含矿物油废物	08				胶质及杂质等	胶质及杂质等		固体	置专用容器收集，暂存于为废暂存间，定期交由有资质单位处
序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期				
1	危废暂存间、危废桶	废液压油	2#车间西侧	10m <sup>2</sup>	常温常压下储存	2.5t	3个月				

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关要求，应积极推行危险废物的无害化、减量化、资源化，提出合理、可行的措施，避免产生二次污染。危废存储于专用容器内，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。按照危险废物相关导则、标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理与监测制度，对项目收集、贮存、运输、利用、处置等各个环节应全过程监管。危废贮存设施必须按照《危险废物贮存污染标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、施工；各类固废分开存放；容器材质要满足强度要求；危废暂存间地面要用坚固、防渗材料建造，铺设2mm厚高密度聚乙烯膜或至少2mm厚的其它人工材料，避免对环境造成二次污染；危废贮存设施按规定设置警示标志。

评价要求危险暂存间严格按照规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定，加强对危废的临时存储和转运管理要求，防止发生污染事故。严格执行以下措施：

（1）一般措施

①建造专用的危险废物贮存设施，建设1间10m<sup>2</sup>危险废物暂存间。

②危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，

严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定，做到防风、防雨、防晒、防渗、防腐、防泄漏，同时危险固废在转运、处理等过程应严格按照国家有关危险废物处置规范进行。具体要求如下：

a.危险废物暂存间基础必须防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；

b.危险废物暂存间地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相

容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；

c.做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

d.定期对所贮存危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2001 标准附录 A 所示的标签。

## (2) 危险废物贮存容器

①应当使用符合标准的容器盛装危险废物。

②装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。

③装载危险废物的容器必须完好无损。

④盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

⑤必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

## (3) 危险废物贮存设施的安全防护

危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。要严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行，严格执行《危险化学品安全管理条例》，运输委托有危险货物运输资质的单位进行，制定产品的安全技术说明书与安全标签，并在包装容器上加贴。加强各种外运固废的运输管理，防止在运输过程中沿途丢弃和遗漏。因此，本项目生产及生活产生的固体废物，采取相应的措施后均能够得到合理的处理处置，不向周围环境排放。因此，项目运营过程中产生的固废对周围环境影响较小。

## 5、平面布局合理性分析

本项目位于濮阳市濮阳县郎中乡后赵屯村，交通便利，为原材料运输及产品物流输送提供了便利条件。

由平面布置图可知，本项目办公区位于东侧，1#生产车间位于北侧，生产设备主要布置在1#生产车间。由东至西根据生产工艺布置设备，依次为混料机、振动筛、压制成型机。2#生产车间位于西侧，主要为包装车间。项目原料区与成品区分开设置，污染区与非污染区分开设置，车间各区域划分明确，便于生产操作，同时办公区与生产区分隔，减小对员工的影响。距离项目最近的环境敏感点为项目东南侧110m处的西马屯村，污染源主要集中在1#车间，西马屯村距离1#车间180m，不在卫生防护范围内，因此卫生防护距离范围内无居住、医疗、卫生、学校等敏感点。综上，建设单位应加强车间内通风，以减小对周围环境敏感点的影响。（平面布置图详见附图3）。

## 6、选址合理性分析

本项目位于濮阳县郎中乡后赵屯村106国道与Y035乡道交叉口东200m路北，根据《濮阳县工业产业扶贫专业指挥部就业点项目联审联批会议纪要【2018】2号》，本项目为扶贫就业点项目，根据郎中乡人民政府证明（见附件3）可知，项目占地面积为9983m<sup>2</sup>，用地性质为建设用地，符合郎中乡土地规划要求。根据濮阳县国土资源局证明，项目符合郎中乡土地利用总体规划（2010-2020），参照项目卫生防护距离包络图可知，项目卫生防护范围内无环境敏感点，且根据预测，粉尘对周围环境敏感点影响很小同时结合产品质量标准及工艺原理可知本项目运营期间不产生有机废气，项目距离最近的饮用水源海通乡地下水井群10km，且不在黄河湿地保护区内。

综上所述本项目选址可行。

## 7、地下水污染防治措施

项目无废水排放，因此对地下水影响较小。根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016），并结合厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将本项目污染区的防渗级别划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

### （1）重点防渗区

重点防渗区包括原料储存区及危废暂存间等。该区域防渗设计要求参照《危险废物填

埋污染控制标准》(GB18598—2001), 地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8, 其厚度不宜小于 150mm, 防渗层性能应与 6m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)等效。

### (2) 一般防渗区

一般防渗区主要为生产车间重点防渗以外的区域, 防渗设计要求参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889)。一般污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P6, 其厚度不宜小于 100mm, 其防渗层性能与 1.5m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)等效。

### (3) 简单防渗区

简单防渗区主要为办公生活区, 对该区采用混凝土铺设, 达到一般地面硬化效果。

本项目地下水防渗分区一览表见表 27。

表 27 本项目地下水防渗分区一览表

序号	项目	保护措施	达到效果
1	重点防渗区	主要包括原料储存区及危废暂存间等, 在清场夯压的基础上铺设防渗材料+混凝土防渗。	等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 6.0m, K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s; 或参照 GB18598 执行
2	一般防渗区	主要包括生产区重点防渗以外的区域	等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m, K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s; 或参照 GB16889 执行
3	简单防渗区	主要为办公生活区采用混凝土铺设	一般地面硬化

## 8、风险防范措施

本项目部分原辅材料、中间产品具有易燃、易爆、有毒、有害等特征, 这些物质在生产、储存、运输、使用及废物处置过程中, 如管理操作不当或发生意外事故, 存在中毒或发生爆炸、爆裂等事故风险, 一旦发生事故性排放, 将造成有毒有害、易燃易爆物质外泄, 对周围环境产生较大影响。

### (1) 风险识别

物质风险识别范围: 主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及“三废”污染物等。目的是确定环境风险因子。

本次环境风险识别范围界定为项目所涉及的原辅材料及三废等物品, 生产、贮运等环节的风险。

项目原辅材料中所涉及的危险品主要为液体环氧树脂。固态的环氧树脂是以一种黄色透明的物质，具有很好的耐酸耐热性能。固态环氧树脂不溶于水，没有危险性，不属于危险品。液态环氧树脂危险特性主要为：易燃，遇明火、高能燃烧。受高热分解放出有毒气体。

#### (2) 生产、储存装置及运输过程危险识别

本项目原辅材料存储区一旦发生物料泄漏，一方面会造成人员伤害，另一方面，遇高温、明火、雷电、静电火花、潮湿等极易引起火灾爆炸危险。

#### (3) 重大危险源辨识

参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目涉及主要危险物质为液态环氧树脂，不构成重大危险源。

#### (4) 风险防范措施

##### ①操作处置

应密闭操作，同时提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂接触。搬运时应轻装卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。

##### ②储存

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切记混储，储存区应备有泄露应急处理设备和收容材料，同时配备相应品种和数量的消防器材。

##### ③运输过程

夏季运输最好早晚运输。运输时所用的罐车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、使用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁

止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

经采取以上措施后，风险可控制在能接收范围内，对周边环境的影响较小。

### 9、环境监测计划

环境监测是衡量环境管理成果的一把尺子，工业污染防治的依据和环境管理的耳目。

加强污染监控工作，是了解和掌握企业排污特征，控制污染物排放的有效途径。因而本项目要制订监测制度，定期对污染源、“三废”治理设施进行监测，同时做好监测数据的归档工作。本项目建设单位暂无监测能力，故委托当地环保监测机构实施。

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），根据装置运行状况及污染物排放情况，对项目环保设施运行情况进行及时监督，并对各类污染物排放进行精确监测，为确保工程投运后工业“三废”达标排放，以及安全运行提供科学依据。根据本项目运营期产污特点，结合项目工程周围环境实际情况，制定项目运行期环境监测计划。具体监测方案见下表。

表 28 项目污染物监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
废气	下料粉尘处理设施进、出口	颗粒物	每年 1 次
	厂界上下风向	颗粒物	每季 1 次，每次 2 天，昼、夜各一次
噪声	四周厂界 1m 处	厂界噪声	每季 1 次，每次 2 天，昼、夜各一次

### 10、环保设施及投资估算情况

本项目环保设施及投资估算见表 29。

表 29 项目环保设施及投资估算一览表

类别	污染源	环保设备	数量	投资估算(万元)
废气治理	混料、过筛粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒	1 套	3.5
废水治理	生活废水	5m <sup>3</sup> 化粪池	1 座	2
噪声治理	生产设备噪声	减震垫	若干	0.2
固废治理	生产固废	固废暂存间	1×10m <sup>2</sup>	0.2
	危险固废	危废暂存间	1×10m <sup>2</sup>	0.5

	生活垃圾	垃圾桶	若干	0.1
其他	地面防渗	地面防渗处理	/	1.3
合计(万元)				7.8
备注:环保投资占总投资比例 0.39% (7.8/2000×100%=0.39%)				

### 11、环境保护“三同时”验收一览表

表 47 项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	治理措施	验收内容	监测点 位	监测频 次	验收标准
废气	粉尘	集气罩收集后经袋式除尘器处理后 15m 排气筒排放	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒: 1 套 废气量、废气浓度、 排放速率	厂界上 下风向	3 次/天, 连续 3 天	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级
废水	生活污水	生活污水经化粪池沉淀后 制农家肥	5m <sup>3</sup> 化粪池 1 座	/	/	/
噪声	生产设备噪声	减震垫、隔声板、 厂房隔音	等效连续 A 声级	厂界四 周	昼夜各 1 次/天, 连续 2 天	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标 准
固体 废物	一般固废	设置固废暂存间 收集后定期外售	10m <sup>2</sup> 固废暂存间 1 座	/	/	《一般工业固体废物贮存、 处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及修改单
	危险固废	设置危废暂存间	10m <sup>2</sup> 危废暂存间 1 座	/	/	《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001)及 修改单标准
	生活垃圾	设置垃圾桶	垃圾桶若干	/	/	/
其他	原料区及危 废间	地面防渗处理	地面进行防渗处理	/	/	/

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	混料、过 筛工序	粉尘	集气罩收集后经袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	达标 排放
水污染物	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、	生活污水经化粪池 沉淀后沤制农家肥	不产生二 次污染
固体废物	办公生活区	生活垃圾	经分类收集后，清运至垃圾中转站	不产生二次污 染
	产生车间	一般生产 固废	暂存于固废暂存间内，收集后外售 或回收	
		危险固废	暂存危废暂存间，定期交由有资质 单位处置	
噪 声	<p>营运期主要为混料机、振动筛、压制成型机、空压机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强在 75~90dB(A)之间，通过基础减震、厂房隔音等措施后，厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，环境敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)）。</p>			
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响很小。</p>				

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、产业政策相符性

本项目为新建性质，属于非金属矿物制品制造类项目，经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》可知直径450毫米以下且磨削速度40米/秒以下的各种结合剂砂轮（钢轨打磨砂轮除外）为限制类，本项目生产的树脂切割片直径在450mm~500mm之间，钢轨打磨砂轮直径在100mm~300mm之间，均不属于限制、淘汰类产品，为允许类，符合国家产业政策。

#### 2、项目选址可行性

本项目位于濮阳县郎中乡后赵屯村106国道与Y035乡道交叉口东200m路北，根据《濮阳县工业产业扶贫专业指挥部就业点项目联审联批会议纪要【2018】2号》，本项目为扶贫就业点项目，根据郎中乡人民政府证明（见附件3）可知，项目占地面积为9983m<sup>2</sup>，用地性质为建设用地，符合郎中乡土地规划要求。根据濮阳县国土资源局证明，项目符合郎中乡土地利用总体规划（2010-2020），参照项目卫生防护距离包络图可知，项目卫生防护范围内无环境敏感点，且根据预测，粉尘对周围环境敏感点影响很小同时结合产品质量标准及工艺原理可知本项目运营期间不产生有机废气，项目距离最近的饮用水源海通乡地下水井群10km，且不在黄河湿地保护区内。

综上所述，本项目选址可行。

#### 3、本项目污染防治措施可行，污染物达标排放，对环境影响较小。

##### 3.1 废气

本项目运营期废气主要为混料、过筛工序粉尘。粉尘经集气罩收集后由袋式除尘器处理后由15m高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。对周围环境影响很小。

##### 3.2 废水

项目生活污水经化粪池沉淀后沤制农家肥，不外排。

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为混料机、振动筛、压制成型机、空压机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75~90dB(A)，经基础减振、墙体隔音、距离衰减后，北场界、南场界、西场界、东场界噪声值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。项目环境敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间 55dB(A)），不会对周边环境产生明显影响。

### 3.4 固废

一般固废主要为废包装材料、不合格产品、除尘器收集粉尘及生活垃圾。废包装材料、不合格产品收集后外售，除尘器收集粉尘收集后回用生产；危险固废暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理。生活垃圾经收集后清运至垃圾中转站，日产日清。

## 4、总量控制

总量指标为：本项目不涉及总量控制指标。

## 二、建议

- 1、设备要定期检查、维修，确保噪声达标排放；
- 2、做到废物分类管理；生活垃圾收集后定期清运至垃圾中转站；
- 3、健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- 4、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量；
- 5、加强环保管理，确保各项污染物达标排放；
- 6、关心并积极听取项目对周围环境的相关意见，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

评价结论：本项目符合国家产业政策，项目符合郎中乡土地规划要求。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实本报告提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

## 注释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图 1：地理位置图

附图 2：周边环境示意图

附图 3：平面布局图

附图 4：水系图及地表水监测点位图

附图 5：卫生防护距离包络图

附件 1：委托书

附件 2：项目备案确认书

附件 3：郎中乡人民政府出具的证明

附件 4：国土资源局出具的证明

附件 5：租赁合同

附件 6：监测报告

附件 7：确认书

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

3、生态影响专项评价

4、声环境影响专项评价

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。

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日