

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 郑州宇海磨料磨具有限公司年产 500 万个玻璃纤维网片

建设项目

建设单位： 郑州宇海磨料磨具有限公司

编制日期：2017 年 3 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	郑州宇海磨料磨具有限公司年产 500 万个玻璃纤维网片建设项目				
建设单位	郑州宇海磨料磨具有限公司				
法人代表	赵清剑		联系人	赵清剑	
通讯地址	郑州市二七区马寨镇闫家嘴村第一村民组				
联系电话	13607681823	传真	—	邮政编码	450000
建设地点	郑州市二七区马寨镇闫家嘴村				
立项审批部门	郑州市二七区发展和改革委员会		批准文号	豫郑二七制造 [2016]31105	
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	C3061 玻璃纤维及制品制造	
占地面积 (平方米)	3335		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资 占总投资 比例	1%
评价经费 (万元)		预计投产日期		2017 年 6 月	

工程内容及规模：

一、建设项目由来

为抓住市场机遇，通过调研，郑州宇海磨料磨具有限公司（企业法人营业执照见附件三）拟投资 500 万元在郑州市二七区马寨镇闫家嘴村新建年产 500 万个玻璃纤维网片建设项目，项目建成后年产玻璃纤维网片 500 万个，广泛用于各种砂轮行业，市场前景广阔。

经查阅《产业结构调整指导目录》（2011 年本）修正版，本项目不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类，项目建设符合国家产业政策。郑州市二七区发展和改革委员会以豫郑二七制造[2016]31105 号文件准予该项目备案（备案确认书见附件二）。项目租赁闫家嘴村厂地厂房，场地占地面积 3335 平方米（约合 5 亩），厂房及配套建筑面积 3500m²（租赁合同见附件四），土地性质为建设用地（土地性质证明见附件五），符合马寨镇土地利用规划。

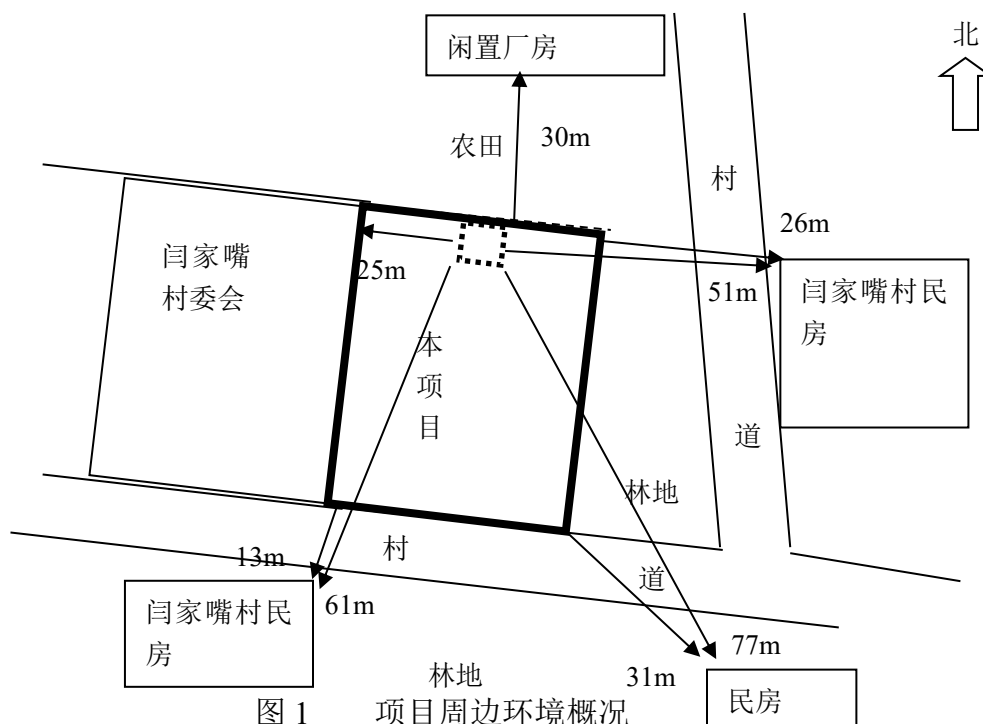
按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和

《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）的要求，该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 2 号）的规定，本项目属于“J 非金属矿采选及制品制造”类中的“玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品”，不涉及“石墨、碳素”，因此该项目应当编制环境影响报告表。

受郑州宇海磨料磨具有限公司委托（委托书见附件一），我单位承担该公司“郑州宇海磨料磨具有限公司年产 500 万个玻璃纤维网片建设项目”的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和建设区域的环境状况，对项目环境影响因素进行了分析，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

二、项目周边概况

本项目位于郑州市二七区马寨镇闫家嘴村第一村民组。项目西侧相邻闫家嘴村委会；北侧隔农田 30m 为闲置厂房，71m 为民房，东侧 26m 为闫家嘴村民房；南侧为林地；西南侧 13m 为闫家嘴民房；东南侧 31m 为民房。项目生产区打磨工序距西侧村委会 25m，距西南侧民房 61m，距东南侧民房 77m，东侧民房 51m。周边环境概况见下图 1，项目地理位置图见附图一。



三、主要建设内容

本项目总投资500 万元，占地面积3335m²，总建筑面积3500m²，租赁闫家嘴村厂地内现有厂房。本项目主要建设内容见表1 所示。

表 1 项目主要建设内容一览表

工程类别	名称	规模
主体工程	1#车间	占地面积1200m ² ，地上一层，轻钢结构，位于生产车间西侧，包括原料仓库区、混料区、冲压出布区。
	2#车间	占地面积700 m ² ，地上一层，砖混结构，位于厂区内北侧，包括压制区、烘干区、打磨区、包装区、成品仓库区。
辅助工程	办公用房	占地面积100m ² ，建筑面积300 m ² ，地上三层，砖混结构，位于厂区内东侧，主要用于日常办公。
	门卫房	占地面积40 m ² ，地上一层，砖混结构，位于厂区内东南侧。
	停车区	占地面积1260 m ² ，位于厂区内西南侧。
环保工程	废气	打磨工序设置集气罩收集打磨粉尘，经袋式除尘器处理后由15m高排气筒排放
	废水	<u>项目生产过程中无废水产生；生活污水经化粪池收集后用于周边农田肥田，综合利用不外排，对周围环境影响较小。</u>
	噪声	项目混料机、冲床、压力机等机械设备通过设置减震基础、厂房隔声及距离衰减后，噪声达标排放。
	固废	生产过程产生的废边角料及除尘器收集的粉尘集中收集后外卖，作为生产石棉瓦的材料使用；生产过程产生的废弃包装袋和环氧树脂包装桶收集后定期交由有资质单位进行回收；生活垃圾由环卫部门定期运往当里垃圾中转站处理。

四、产品方案

项目年产玻璃纤维网片 500 万个，广泛用于各种砂轮行业，市场前景广阔，项目产品方案见表 3 所示。

表 3 项目产品方案一览表

序号	产品名称		年产量	备注
1	玻璃纤维网片	单层	400 万个	75~500mm 规格，根据订单制作
2		复合	100 万个	75~230mm 规格，根据订单制作

五、原辅料用量及资源能源消耗

项目原料主要包括玻璃纤维网布、环氧树脂、蒸馏水等，项目原辅材料用量及能源消耗情况详见表 4。

表 4 项目主要原辅材料及资（能）源消耗情况一览表

序号	类别	名称	年用量	备注
1	原辅材料	玻璃纤维网布	400 吨	宽度为 95~110cm，重量约为 210g/m ² ，
2		环氧树脂	200 吨	液态，铁桶装，200kg/桶，外购，水性环保型，以水为稀释剂，无需有机溶剂
3		蒸馏水	50 吨	外购，20kg/桶
4		颜料	10 吨	50kg/袋，用于产品着色
5		石粉	200 吨	50kg/袋，用作填料，降低固化收缩率
6		孔环	500 万个	袋装
7	资源	电	48000kW·h	来自闫家咀村变电所
8	源	水	345m ³	来自厂内自备水井

六、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 5

表 5 项目主要生产设备表

序号	名称	规格/型号	数量 (台/套)	备注
1	混料机	/	6	用于将环氧树脂、石粉、颜料等原辅料混合
2	出布机	/	2	用于将混合后的料涂布于网布上
3	冲床	/	4	用于分割各型号网片
4	压机	/	15	用于压制多层网片
5	烘干机	By 系列	8	采用电加热，加热温度控制在 70~80℃
6	磨床	/	2	用于磨去边沿毛边
7	包装机	/	2	包装产品

七、公用工程及辅助系统

(1) 给排水

给水：本项目年用水量为 345m³/a，主要为职工生活用水，由自备水井提供，可以满足项目用水需要。

排水：职工生活污水产生量为 276m³/a，经集粪池池处理后用于周边农田肥田，综合利用不外排，对周边环境影响较小。

(2) 供电

本项目年用电量为 48000kW·h，主要为机械设备用电和照明用电，由闫家嘴村供电所提供，可以满足项目用电需求。

八、劳动定员及工作制度

本项目运营后劳动定员为 23 人，均为附近村民，不在厂区内食宿。工作制度为每天一班制，每班 8 小时，年工作时间 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

该项目属新建项目，不存在原有污染。

建设项目所在地自然环境社会简况

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

郑州市是河南省省会，位于河南省中部偏北，东经 $112^{\circ}42' \sim 114^{\circ}14'$ ，北纬 $34^{\circ}16' \sim 34^{\circ}58'$ ，北临黄河，西依嵩山，东南为广阔的黄淮平原。由于地处中原腹地，因此郑州历来为全国重要的交通、通讯枢纽，新亚欧大陆桥上的重要城市，也是国家开放城市和历史文化名城。

二七区位于郑州市中心偏西南部，东接管城回族区，西与中原区、荥阳市毗邻，南连新密市、新郑市，北邻金水区。地理位置为东经 $113^{\circ}30' \sim 113^{\circ}41'$ ，北纬 $34^{\circ}36' \sim 34^{\circ}46'$ 。辖区总面积 156.2 平方公里，其中城区面积 30 平方公里。

2、地形地貌

郑州横跨我国第二级和第三级地貌台阶，西南部嵩山属第二级地貌台阶前缘，东部坦荡的平原为第三级地貌台阶后部组成部分，山地与平原之间的低山丘陵地带，则构成第二级地貌台阶向第三级地貌台阶过渡的边坡。纵观全区地势：西高东低，地形呈阶梯状，山地、丘陵、平原之间分布明显，地貌类型多样，区域性差异明显。全市山地面积 2377km^2 ，占总面积的 31.9%。山地的平均海拔高度在 400-1000m 之间，最高点为少室山主峰（玉寨山），海拔 1512.4m。丘陵分布于京广线以西，嵩山山脉山前及以北。全市丘陵面积 2255km^2 ，占总面积的 30.3%。海拔高度大部分在 200-300m 之间，地表起伏相对较小，土地开发利用潜力较大。平原可分为东和西两部分。东部平原位于黄河大冲积扇基轴南翼，主要分布在郑州中心城区、中牟、新郑；西部平原位于伊洛河下游两岸和枯河流域，分布在巩义、荥阳境内。全市平原总面积 2815km^2 ，占总面积的 37.8%。全市最低点在中牟邵岗一带，海拔 75m。

二七区地势西南向东北倾斜，辖西南部地势起伏、沟壑纵横，侯寨乡、马寨镇尤为明显。最高点为侯寨乡南部冢上，海拔 254.9m，辖区平均高度 193m。

3、地质

郑州市区全部被第四纪的松散堆积物覆盖，出露有第四系中更新统、晚更新统和全更新统地层。

（1）中更新统地层（Q₂）

中更新统地层分为中更新统风积沉积和冲洪积层。风积层主要分布于丘陵和波状平原区，地表无出露。该层底部可见一层沙砾石透镜体，上部为轻亚粘土、亚粘土。冲洪积层主要分布于倾斜平原和泛滥平原区，地表无出露，被晚更新世和全新世地层覆盖，顶板埋深 15~50m，层厚 10~70m。该层下部为细砂、中细砂、砾石层；上部为粘土、亚粘土及轻亚粘土。

（2）晚更新统地层（Q₃）

晚更新统沉积物在郑州市区地表分布较广，除市区东北部外，几乎出露的全是晚更新统风积层。晚更新统风积层广泛分布于西南丘陵岗地与波状平原上，顶层为暗褐色古土壤（厚 1m 左右），其下由轻亚粘土、亚粘土组成。晚更新统冲洪积物分布与倾斜平原表层。在市区东北部，该层被全新世沉积覆盖，厚度 15~45m。其下部为轻亚粘土、亚粘土夹细砂、中细砂、砂砾石透镜体，厚 5~8m；中部以亚粘土为主，厚 5m 左右；上部主要为轻亚粘土，次为亚粘土夹砂层透镜体，厚约 10m；顶层有一层厚约 1m 的褐绿色亚粘土。

（3）全新统堆积物（Q₄）

分布于东部泛滥平原及河谷地带，可分为冲积、风积和人工堆积三种类型。其中人工堆积物主要分布于郑州老城区，厚 0.5~7m。

4、气候特征

郑州市属北暖温带季风型大陆性气候，具有冬季寒冷雨雪少，春季干旱风沙多，夏季炎热降雨集中，秋高气爽日照足的特点。

郑州市区多年平均气温 14.2~14.6℃，极端气温最高 43℃，极端最低气温 -17.9℃，年平均相对湿度 66%，平均降水量 645.2mm，降雨量年际变化较大，年内分配不均，年平均降水量为 640mm，最大年降雨量为 1041.3mm，最小降雨

量为 384.8mm，降雨量由南向北递减。境内主导风向为东北风，最大风力达 8 级，多年平均风速 2.8~3.2m/s，最大平均最大风速为 18~22m/s。全年日照为 2300h，全年日照时数最长为 6 月份，平均为 248h，最短为 2 月，平均 153h。

5、河流水系

(1) 地表水

郑州市地表水分属黄河和淮河两大水系，流入黄河水系的有伊洛河、汜水、枯河等，流域面积 1878.6km²，占全境总面积的 25.2%；流入淮河水系的有颍河、双洎河、贾鲁河、索须河、七里河、潮河、小清河、金水河、熊耳河及东风渠等大小河流 124 条，流域面积 5567.6km²，占全境总面积的 74.8%，其中主要河流 34 条。

二七区内河流主要有孔河、贾鲁河、金水河等。孔河属贾鲁河支流，从光明路东边流入二七区，到马鞍桥东北方向流出，全长共 4.6 公里。贾鲁河从周垌南边流入二七区，从上田河北部流出，全长 15 公里。其中尖岗水库位于淮河流域贾鲁河干流上游的郑州市二七区侯寨乡尖岗村，水库控制流域面积 113 平方公里，枯水期约 6000 亩，丰水期近 7000 亩，属郑州市一级饮用备用水源。

金水河发源于郑州西南部梅山北麓的老胡沟，经黄龙岗、郭家咀水库、黄冈寺、金海水库（现名帝湖）进入郑州市区，自西南向东北穿城区，在金水区八里庙汇入东风渠。金水河从郑州万福金像陵园北部流入二七区，全长 2.7 公里。

南水北调中线工程从长江最大支流汉江中上游的丹江口水库东岸岸边引水，经长江流域与淮河流域的分水岭南阳方城垭口，沿唐白河流域和黄淮海平原西部边缘开挖渠道，在河南荥阳市王村通过隧道穿过黄河，沿京广铁路西侧北上，自流到北京颐和园团城湖的输水工程。

根据河南省人民政府办公厅《关于转发南水北调中线一期工程总干渠河南段两侧水源保护区划定方案的通知》（豫政办[2010]76 号）规定，南水北调中线一期工程总干渠在我省境内的工程类型分为明渠和非明渠。按照国调办环移[2006]134 号文件规定，总干渠两侧水源保护区分为一级保护区和二级保护区。

(一) 非明渠段(隧洞、渡槽、暗渠等)。一级保护区范围自建筑物外边线(防护栏网)向两侧各外延 50 米;二级水源保护区范围自一级保护区边线向两侧各外延 150 米。

(二) 明渠段。根据地下水位与总干渠渠底高程的关系及地下水内排、外排等情况,

分为以下几种类型:

1、设计地下水位低于渠底。一级保护区范围自渠道管理范围边线向两侧外延 50 米;二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000 米。

2、设计地下水位高于渠底地下水外排段。一级保护区范围自渠道管理范围边线向两侧外延 100 米;二级保护区范围自渠道管理范围边线向左、右侧分别外延 2000 米、1500 米。

3、设计地下水位高于渠底地下水内排段。一级保护区范围自渠道管理范围边线向两侧外延 200 米;二级保护区范围自渠道管理范围边线向左、右两侧分别外延 3000 米、2500 米。

本项目在南水北调中线工程西南方向 12.4km,不在南水北调二级保护区范围内。

项目位于郑州市二七区马寨镇闫家嘴村,距离项目最近的地表水体为贾鲁河,位于项目东侧 860m;尖岗水库位于项目东北侧 6.9 公里处。

(2) 地下水

郑州市区是一个地表水和地下水联合供水的城市。浅层地下水在京广铁路以西,省文化宫至张魏寨一线以南地区,含水层岩性主要为第四系全新统和上更新统含姜石、钙质成分较高的黄土状亚砂土,局部为粉细砂、砂砾石透镜体,含水层厚度一般小于 25m,富水程度不均,单位涌水量一般为 $20\sim 30\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$;省文化宫至张魏寨一线以北的地区为全新统黄河冲积物,由西南向东北,含水层岩性有规律的由细变粗,由亚砂土、粉砂渐变为细砂、中细砂,厚度由 15m 增至 35m,富水程度也是有规律地由 $30\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 增加到 $60\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。中层地下水水位埋深

10~70m，接受浅层地下水的越流补给及侧向径流补给，具有承压性，是郑州市区工业及生活用水的主要开采水源。深层地下水埋深在 300~800m 之间，单井出水量 300~500m³/d，是天然矿泉水的主要开采层。深层地下水主要消耗于开采，开采量约为 20 万 m³/d，开采面积 78km²。超深层地下水埋深 800~1200m，单位出水量 360~8100m³/d，水温 40~52℃，为珍贵地热矿泉水资源。目前，郑州市浅层地下水由于受深层地下水开采的影响，已形成一个东西长的椭圆形疏干漏斗，漏斗中心在棉纺区，水位埋深在 43m；深层地下水受开采量的影响已形成一个面积为 400~500km²的复合漏斗。

6、自然资源

郑州市在植物区系划分上属于暖温带落叶阔叶林植被型，跨 2 个植被区。京广铁路以东属豫东平原栽培作物植被区，京广铁路以西属豫西山地、丘陵、台地落叶阔叶林植被区。

郑州的植物资源十分丰富。主要农作物有小麦、玉米、水稻、花生、棉花等。土特产品有新密金银花，新郑大枣，荥阳柿子，中牟大蒜、西瓜、花生，河阴石榴，登封烟草，郑州月季等。郑州地区动物区系属于华北动物区系，西部山地丘陵区动物种类和数量较多，森林动物资源比较丰富。全市有白肩雕、金雕等国家一级重点保护动物 2 种，有大鲵、大天鹅、小天鹅等国家二级保护动物 40 种，其中白鹤、大天鹅、小天鹅等水生鸟类集中或零星分布在郑州市的山区、丘陵和平原。

郑州矿产资源丰富，已探明矿藏 34 种，主要有煤、铝矾土、耐火粘土、水泥灰岩、油石、硫铁矿和石英砂等。其中煤炭储量达 50 亿吨，居全省第一位；耐火粘土品种齐全，储量达 1.08 亿吨，约占全省总储量的 50%；铝土储量 1 亿余吨，占全省总储量的 30%；天然油石矿质优良，是全国最大的油石基地之一。

本项目位于郑州市二七区马寨镇闫家嘴村，人类活动频繁，项目周边 500 米范围内无珍贵野生动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划、人口及面积

郑州市是河南省政治、经济、文化中心，辖 6 个市辖区，代管 5 个县级市、1 个县。郑州总面积 7446.2km²，以 2010 年底人口普查结果显示，全市常住人口为 8626505 人，从整体上看，郑州人口还是呈现增长态势。

二七区位于郑州市中心偏西南部，东接管城回族区，西与中原区、荥阳市毗邻，南连新密市、新郑市，北邻金水区。辖区总面积 156.2km²，其中城区人口 53.7 万；下辖 1 个乡、1 个镇、13 个街道办事处和 82 个社区、52 个行政村。

2、经济结构

郑州地处中国地理中心，是全国重要的铁路、航空、高速公路、电力、邮政电信枢纽城市，新亚欧大陆桥上的重要经济中心。处于全国三大经济增长极——长三角、珠三角、京津唐的中间位置。未来郑州将成为全国普通铁路和高速铁路网中唯一的“双十字”中心，形成以郑州为中心的中原城市群“半小时经济圈”和全国“3 小时经济圈”。以郑州新郑国际机场为中心，一个半小时航程内覆盖全国三分之二的主要城市、五分之三的人口。2012 年全市完成生产总值 5547 亿元，全市规模以上工业完成增加值 2613.8 亿元，全社会固定资产投资完成 3669.8 亿元，社会消费品零售总额完成 2289.9 亿元，全市进出口总值为 358.3 亿美元，其中出口总值 202.6 亿美元，实际利用外资 34.3 亿美元，全市财政总收入完成 974.6 亿元，地方公共财政预算收入完成 606.7 亿元，截止 2012 年底，金融机构存款余额 10448.3 亿元，居民储蓄存款余额 3845.5 亿元，各项贷款余额为 6794.1 亿元。

从统计局数据显示，2011 年二七区全区生产总值 329.4 亿元，比上年增长 8.3%，总量排名市内六区第二名，增速排名市内六区第四名。第一产业增加值 7545 万元，比上年增长 1%；第二产业增加值 729405 万元，比上年增长 10.9%；第三产业增加值 2557528 万元，比上年增长 7.5%。三次产业结构比重条整优化为 0.2：22.2：77.6。地方财政收入 187328 万元，比上年增长 20.22%；其中，一般预算收入完成 187159 万元，比上年增长 20.26%。农业生产持续稳步发展，

扭转前几个季度负增长局面，全年农业总生产总值实现 16033 万元，农业增加值 7545 万元，均比上面增长 1%；全区工业增加值完成 26434764 万元，比上年增长 16.3%；重大项目建设稳步推进，固定资产投资资产规模扩大，其中城镇固定资产投资完成 1893944 万元，比上年增长 27.8%。 房地产投资完成 153 亿元，比上年增长 35.6%。

3、教育、文化

郑州市全市共有普通高等学校 38 所，在校学生 41.7 万人；普通中专 52 所，普通高中 109 所，在校学生 43.2 万人；普通初中 329 所，在校学生 40.7 万人；小学 1202 所，在校学生 55 万人；各类成人教育学校 2167 所，在校学生 43.08 万人；特殊教育学校 11 所，在校学生 1132 人。市区内有包括郑州大学在内的多所省级高等院校，教育文化事业比较发达。

4、交通运输

郑州有一类航空、铁路口岸和公路二类口岸各 1 个，货物可在郑州联检封关直通国外。郑州邮政电信业务量位居中国前列。国家铁路货运中心，国家公路物流中心，中南邮政物流中心，国际航空货运中心等工程促使公路港、铁路港、航空港“三位一体”的物流体系逐步形成。新欧亚大陆桥-陇海铁路、京广铁路、京港高铁、郑西高铁、郑徐高铁、郑渝高铁（京昆高铁）、郑合高铁（京福高铁）多方交汇郑州，拥有亚洲最大的列车编组站郑州北站和中国最大的零担货物转运站郑州货运东站，以及亚洲唯一运行时速 350 公里的高速铁路十字枢纽站郑州东站。

未来郑州将成为中国普通铁路和高速铁路网中唯一的“双十字”中心，形成以郑州为中心的中原城市群“半小时经济圈”、中原经济区“1 小时经济圈”和全国“3 小时经济圈”。本项目位于郑州市二七区马寨镇闫家嘴村，距离北侧高速公路入口 3.2 公里，距离东侧 S316 省道 2.8 公里，交通便利。

5、文物古迹

郑州市的金水区、邙山区、管城区均有着丰富的历史文化遗产。如大河村遗

址、商城遗址、西山仰韶文化遗址、花园口黄河堵口纪念亭等。

根据建设单位提供的资料及现场勘察，项目拟选厂址周围 500m 内未发现文物古迹。

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

本次评价采用郑州市城区空气质量信息发布系统 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 1 月 14 日对市监测站常规监测点（位于本项目东北侧约 14.5km 处）数据。监测统计结果见表 6。

表 6 市监测站监测点常规监测数据统计表

监测因子	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
监测范围（μg/m ³ ）	16~51	61~119	91~376	41~276
标准值（μg/m ³ ）	150	80	150	75
最大超标倍数	0	0.49	1.51	2.68

由上表可以看出，区域内 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 日均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，超标原因为周边区域冬季采暖燃料燃烧及不利气象条件影响。

2.地表水环境质量现状

距项目最近地表水体为项目东南侧 860m 的贾鲁河（贾鲁河郑州上段），贾鲁河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类。

根据郑州市环保局网站 2016 年 11 月 30 日公布的《2016 年 11 月国省控断面水质监测通报》，贾鲁河尖岗水库断面现状监测数据见表 7。

表 7 贾鲁河中牟陈桥监测断面年均值统计结果

监测项目	COD	氨氮
浓度值（mg/L）	20	0.37
II类标准值（mg/L）	15	0.5
标准指数	1.33	0.74
超标倍数	0.33	0
达标分析	超标	达标

由上述监测结果可知，贾鲁河尖岗水库断面 COD 超出II类标准的要求，其超标原因为部分未经处理的生活污水汇入导致。

3.声环境质量现状

本项目选址位于郑州市二七区马寨镇闫家嘴村，项目所在区域声环境质量功能区划为2类区。根据2017年1月7-8日现场实测，项目场地厂界现场实测噪声值为55.3-65 dB(A)，项目周边工地未施工时项目各厂界现状噪声值见下表。

表8 项目厂界声环境现状监测结果

序号	方位	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
		测量均值	标准值	测量均值	标准值
1	西厂界	50.5	2类：60	40.1	2类：50
2	南厂界	52.6		39.4	
3	北厂界	51.3		40.6	
4	东厂界	53		49	

由上表可知，项目所在区域昼间噪声值为50.5-53dB(A)，夜间噪声值为39.4~49dB(A)，项目厂界噪声满足《声环境质量标准》2类标准昼间60dB(A)，夜间50dB(A)限值要求。

4、生态环境现状

本项目所在区域属于农村生态环境。经现场查看，项目周围主要为村庄、农田，生态结构类型单一，1000米范围内无重点保护的野生动植物。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围环境保护敏感目标见表9。

表9 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	环境功能
空气环境	闫家咀村李宅村居民	N	71m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		E	26m	
		S	13m	
		SE	31m	
	闫家咀村村委会	W	邻近	
声环境	闫家咀村李宅村居民	N	71m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准
		E	26m	
		S	13m	
		SE	31m	
	闫家咀村村委会	W	邻近	
地表水	尖岗水库	NW	6.9km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
	贾鲁河	E	860m	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>本评价建议执行的环境质量标准如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级； 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类； 3、《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类，其中昼间 60dB(A)、夜间 50 dB(A)。
污 染 物 排 放 标 准	<p>本评价建议执行的污染物排放标准如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准：pH：6~9，COD：500mg/L，SS：400 mg/L，动植物油：100mg/L； 2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级； 3、噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类：昼间：60dB（A）；夜间：50dB（A）； 4、生活垃圾处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）和《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）等。
总 量 控 制 指 标	<p>项目无生产废水产生，职工产生的生活污水水量为 276m³/a，由集粪池收集后用于周边农田施肥，综合利用，不外排。项目生产设备以电为能源，无 SO₂，NO_x 污染物排放，没有大气污染物总量控制因子 SO₂，NO_x 产生。</p> <p>因此本项目污染物总量控制建议指标为：COD 0t/a，氨氮 0t/a，SO₂ 0t/a，NO_x 0t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程及污染因素简述（图示）：

项目具体生产工艺流程及产污环节见图 2 所示。

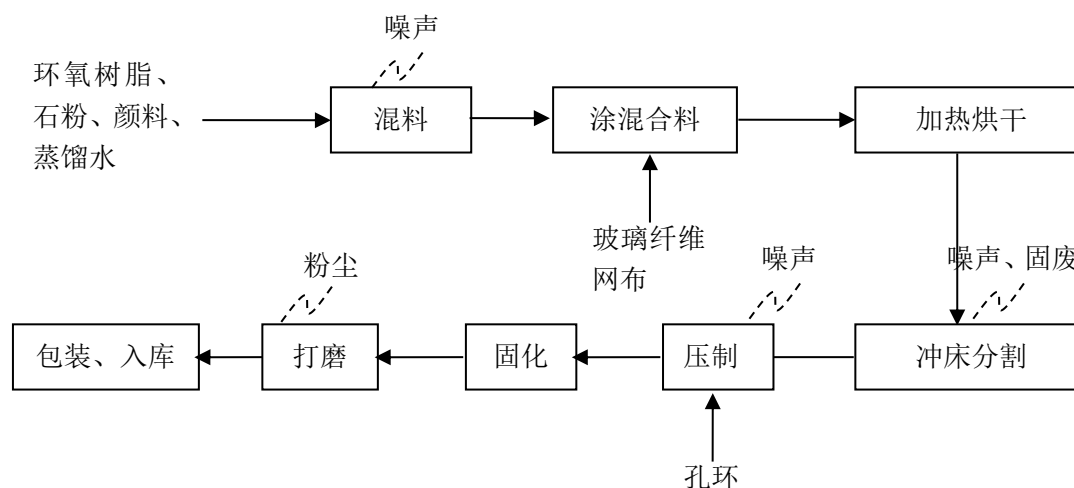


图 2 项目工艺流程及产污环节图

项目原辅料包括玻璃纤维网布、环氧树脂、石粉，均为外购，原料进厂后置于仓库存放。首先将环氧树脂、石粉、颜料等原辅料按比例加入到密闭混料机内混合均匀，低温（70~80℃）混合时间约2h。然后，将混合均匀的混合料由出布机涂在玻璃纤维网布上，通过出布机定型并低温（70~80℃）烘干，再用冲床分割成各型号的网片，经过压机利用孔环把一层层的网片连在一起。将网片放在烘干箱里低温烘干6h，烘干温度70~80℃，去除其中的水分，再用磨床打磨边沿的毛边。进行包装后入库待售。

原辅料简介：

水性环保环氧树脂：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化合物，除个别外，它们的相对分子质量都不高。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。由于分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶的具有三向网状结构的高聚物。凡分子结构中含有环氧基团的高分子化合物统称为环氧树脂。固化后的环氧树脂具有良好的物理、

化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变形收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定。

水性环氧体系是一种分散多相体系，由水性环氧树脂、水性环氧固化剂、水等多相组成，环氧树脂和固化剂以分散形式分散在水相中，交联固化过程是在水分蒸发的过程中微粒之间的相互渗透内部扩散交联反应过程，因此水性环氧的固化程度取决于以下几个因素：水性环氧树脂和水性环氧固化剂的相容性越好，越有利于固化剂微粒与环氧树脂微粒相互内部扩散，有利于固化反应的进行；粒径较小时，水性环氧树脂与水性环氧固化剂分散相粒子能够较充分地相互渗透到内核从而达到较完全的固化程度；水性环氧树脂与水性环氧固化剂的亲水亲油平衡值接近，在水相中达到一致的共存稳定状态，如果差异较大，亲水性较强的组分会逐渐聚集于水相中，从而导致树脂相和固化剂相分离；在多相分离的状态下，只有通过一定的机械搅拌作用，才能将树脂相和固化剂相均匀分布于水相中。

本项目使用的环氧树脂属于水性环保环氧树脂，不属于危险废物。

主要污染工序：

1、废气：项目不设置食堂，使用电为能源，无燃料燃烧废气，运营期废气为打磨工序粉尘废气；

2、废水：运营期无生产废水产生，废水为职工生活污水。

3、噪声：项目噪声主要为生产车间内混料机、冲床、压力机等机械设备运行产生的机械噪声。

4、固体废物：（1）生产过程产生的废边角料、除尘器收集的粉尘；（2）环氧树脂包装桶(水性环保型)；（3）职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染 物	打磨工序	粉尘	220.8mg/m³，3.56t/a	2.23mg/m³，0.0324t/a
水 污 染 物	生活、办 公废水	污水量	276t/a	集粪池收集后用于周边农 田施肥，综合利用，不外 排。
		COD	300mg/L，0.0828t/a	
		BOD ₅	180mg/L，0.0497t/a	
		SS	220mg/L，0.0607t/a	
		氨氮	25mg/L，0.0069t/a	
固体 废物	职工	生活垃圾	3.45t/a	定点存放，定期由环卫部 门统一清运处理
	冲压工序	边角料	6.8t/a	分类收集后外售
	生产过程	废包装材料	1.6t/a	
	除尘器	除尘器收集粉 尘	1.77t/a	
	涂胶工序	环氧树脂桶	1000 个/a	
噪声	主要为生产车间设备运行时产生的噪声，噪声源强约 75～90dB（A），经厂房隔声、设备减噪以及距离的衰减、规范管理后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。			
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页) 本项目属新建项目，项目周围主要为山坡、树林、道路，以农田生态系统为主。项目的建设生产不会对周围生态环境产生明显影响。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

该项目租赁闫家嘴村已建成厂房，施工期已结束，故不再对施工期的环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

一、废气

项目运营期生产设备以电为能源，无燃料废气排放。项目生产过程中打磨工序会有打磨粉尘产生。项目年生产 300 天，打磨工序每天工作 6 小时。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）-中册》P565 页“3148 玻璃纤维增强塑料制品业产排污系数表”中机械用玻璃钢制品产污系数为：粉尘 4.15 千克/吨-产品。项目年生产玻璃纤维网片产品 860 吨，粉尘产生量为 3.56t/a，产生速率为 1.98kg/h。打磨工序设置集气罩+袋式除尘器处理打磨产生的粉尘，除尘器风量 8000m³/h，集气效率为 90%，除尘效率为 99%。因此，经处理后粉尘排放浓度为速率为 0.018kg/h，排放浓度为 2.23mg/m³。其余无组织排放的粉尘经过在车间内沉降、扩散后至厂界浓度远小于 1.0 mg/m³。项目粉尘颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（颗粒物最高允许排放浓度 150mg/m³，最高允许排放速率 3.5kg/h，周界外浓度最高点 1.0 mg/m³），可达标排放。

综上所述，经采取上述措施后，项目营运期废气对外环境影响较小。

二、废水

本项目劳动定员人数为 23 人，员工均为附近村民，不在厂内食宿。根据《河南省地方用水定额》（DB41/T385-2009），员工生活用水定额按 50 L/（人·d）计，生活用水量为 1.15m³/d，污水排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.92m³/d，即 276 m³/a，主要污染物浓度：COD300mg/L、BOD₅180mg/L、SS220mg/L、氨氮 25mg/L，主要污染物产生量 COD0.0828t/a、BOD₅0.0497t/a、SS0.0607t/a、氨氮 0.0069t/a。本项目营运期内产生的生活污水水量较小，经旱厕集粪池收集后，由当地农民拉走，用于附近农田施肥。

经采取上述措施后，项目运营期废水可得到合理处置，不外排，对外环境影响较小。

三、固体废物

本项目固废主要为职工生活垃圾、废包装袋、边角料及环氧树脂桶（水性环保环氧树脂），均属于一般固废。

本项目定员 23 人，垃圾产生量均按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 11.5kg/d，即每年产生 3.45t 生活垃圾。生活垃圾属于一般固体废弃物，集中收集后送交附近垃圾中转站，由环卫部门卫生填埋，不向周围排放，对环境影响很小。

根据建设单位提供资料，项目年产生废原料包装袋 1.6t/a，将其收集后卖给回收公司；产生边角料 6.8t/a，除尘器收集到粉尘 1.77t/a，收集后外售给回收公司；年产生环氧树脂桶 1000 个，项目使用的环氧树脂属于水性环保环氧树脂，不属于危险废物，由生产厂家回收，不随意丢弃。

综上所述，项目营运期固废均能得到合理处置，不外排，对外环境影响较小。

四、噪声

本项目营运期噪声主要为混料机、冲床、压力机、磨床等设备运行时所产生的噪声。根据类比调查，其噪声源强在 70~95dB(A)之间。这些设备均置于生产车间或锅炉房内，项目车间为轻钢结构、锅炉房为砖混结构；对设备采取减振措施并定期进行维护、检修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行产生的高噪声现象，上述高噪声设备只在昼间运行。项目采取厂房隔声、设备减振等措施后减噪效果按源强处减 20dB 计。项目主要噪声源强及距离厂界距离见表 10。

表 10 项目主要设备噪声源强及距离厂界距离

序号	噪声设备	台数	声级值 (dB(A))	降噪措施	降噪后声级 值 (dB(A))	与西、东、南、北厂 界距离 (m)
1	混料机	6	75	设置减振 基础、厂房 隔声	55	6, 49, 18, 30
2	冲床	4	85		65	10, 45, 28, 20
3	压力机	15	85		65	12, 46, 32, 16
4	磨床	2	90		70	22, 25, 40, 8

本评价选用点源衰减模式和噪声合成模式进行预测，具体预测模式如下：

(1) 点源距离衰减模式：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： L_r —距声源距离为 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

L_0 —距声源距离为 r_0 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r —预测点距离噪声源距离, m;
 r_0 —声级为 L_0 点距声源距离, $r_0=1\text{m}$;
 ΔL —噪声衰减值, dB(A);

(2) 声源在预测点的贡献值:

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

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的贡献值, dB(A);

L_r —第 i 个声源的声压级, dB(A);

T —预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时间内的运行时间, s;

根据上述公式, 进行项目噪声预测, 得出项目噪声对厂界贡献值见下表 11。

表 11 项目噪声对厂界贡献值 dB(A)

点位	西厂界	东厂界	南厂界	北厂界
贡献值 (昼间)	57.4	47.9	49.1	57.3
标准限值	昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)			

由表 11 可知, 本项目厂界噪声贡献值为 47.9~57.4dB(A), 项目夜间不生产, 昼间厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 (昼间 60dB(A))。

综上, 本项目营运期噪声对周围环境影响较小。

五、平面布置合理性分析

项目生产车间位于厂区西部、北部, 车间内南侧向北依次为原料库、混料区、冲压出布区、压制区、烘干区、打磨区、包装区, 东北侧为成品仓库区。生产车间南侧、厂区西南侧为停车区, 用于停放运输车辆。项目车间、仓库各区域功能明确, 布局合理, 各区域空间布局与生产顺序相匹配, 减少了物料、产品周转距离, 有助于提高生产效率。项目生产设备均设置与室内, 经厂房隔声、距离衰减后对周边居民影响较小。

综上所述, 项目通过优化在生产区域布置、生产设备分布, 并采取了相应的污染防治措施后项目噪声、废气、固废对附近敏感点及区域环境影响较小, 项目平面布置较为合理。

六、选址合理性分析

本项目位于二七区马寨镇闫家嘴村，租赁闫家嘴村现有厂房，项目所在地块用地性质为建设用地，项目用地符合马寨镇土地利用规划。

项目所在地交通便利，距离北侧高速公路入口 3.2 公里，距离东侧 S316 省道 2.8 公里。不涉及自然保护区、饮用水源保护区，区域内没有文物古迹和珍稀动植物等环境敏感目标。在完全落实本评价所提出的各项污染治理措施前提下，项目建设对环境不会造成明显影响。

项目无生产废水产生，生活废水经化粪池收集后用于周边农田施肥，不外排；项目使用电能作为设备能源，运营期无燃料燃烧废气产生；使用水性环保环氧树脂作为原料，以蒸馏水为稀释剂，生产过程中利用低温烘干（70~80℃），无有机废气挥发；针对打磨粉尘废气设置集气罩收集经过袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放。在完全落实本评价所提出的各项污染治理措施前提下，项目建设对环境不会造成明显影响。

因此，评价认为，本项目的选址是合理的。

七、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，该项目属于允许类，符合国家产业政策，并经郑州市二七区发展和改革委员会批准登记备案，备案文号：豫郑二七制造[2016]31105。因此，项目符合国家产业政策。

八、公众参与

（1）公众参与的目的

本项目建设单位与评价单位非常重视公众参与的作用，并对此开展了较为详细的公众参与活动，通过公众参与的调查研究，了解公众对该项目的认知情况，了解他们对项目建设的态度和建议，并把参与调查的公众的意见、建议反馈给建设单位和工程设计单位，督促其在项目的设计、施工及营运过程中，加强环境管理和采取切实可行的环保措施，将项目建设对环境的影响减至最轻，促进项目的环境、经济和社会效益的协调发展。

（2）公众参与的对象

本项目调查的公众为项目影响区的人群，主要为项目周边闫家嘴村李宅村居

民。本次公众参与调查全面、客观、公正，调查的对象具有充分的代表性和广泛性。

(3) 公众参与调查方式

本次评价采用了发放公众意见调查表的方式征求公众意见。项目调查对象为具有正常行为能力、有代表性的人群，包括不同年龄、不同性别、不同文化程度、不同职业的公众，具有广泛的代表性。重点调查项目附近与之生产、生活和个人切身利益密切相关的公众，本评价技术人员耐心如实的回答填表人提出的问题，调查问卷由填表人自由填写，发放的调查问卷见表 12。

表 12 项目公众参与调查表

姓名		性别		年龄	
职业		民族		受教育程度	
居住地址		住址与项目方 位关系		联系电话	

一、项目概况

本项目是郑州宇海磨料磨具有限公司年产 500 万个玻璃纤维网片建设项目，建设地点位于郑州市二七区马寨镇闫家嘴村。项目投资 500 万元，租赁闫家嘴村原有场地厂房，场地占地面积 3335 平方米，土地性质为建设用地，符合马寨镇土地利用规划。根据国家《产业结构调整指导目录（2011 本）》（修正），该项目属允许类，符合国家产业政策的要求。根据国家相关法律法规要求，针对项目建设、运行期间的环境保护工作进行公众意见进行调查。

二、污染防治措施及环境影响

1、废水：

项目生活污水经旱厕化粪池收集后，由附近村民清理用于附近农田施肥，进行综合利用，不外排，对环境影响较小。

2、废气：

项目运营期无燃料燃烧废气产生，不设置食堂。打磨工序产生的粉尘废气经集气罩收集后由袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。经计算，处理后排放废气颗粒物浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）实现达标排放，本项目废气对环境影响较小。

3、噪声：

本项目营运期噪声主要为混料机、冲床、压力机、磨床等设备运行时产生的机械噪声，经对设备采取基础减振、厂房隔音等措施后。经预测，厂界四周噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。

4、固废：

本项目固废主要包括生活垃圾、废原料包装袋、边角料、除尘器收集的粉尘、废环氧

树脂桶，均属于一般固废。生活垃圾集中收集后送交附近垃圾中转站，由环卫部门卫生填埋，废包装袋收集后卖给回收公司；边角料、除尘器收集的粉尘外售给回收公司；环氧树脂包装桶由厂家回收，项目固废均不对外排放。项目产生的各项固废均能得到妥善处置，不会对周围环境造成二次污染。

序号	调查内容	选项
1	您认为当地目前的环境状况怎样？	很好□ 较好□ 一般□ 较差□
2	您是否知道本项目建设会对环境产生一定影响？	知道□ 不知道□
3	您认为本项目建设对当地的不利影响有哪些？	空气□ 水体□ 噪声□ 固废□
4	您是否了解项目建设期、营运期产生的环境问题？	了解□ 不了解□
5	您认为该项目建设是否会对当地的经济发展有促进作用？	会□ 不会□
6	您对本项目建设的态度？	支持□ 反对□ 不表态□
7	您对本项目环境保护有什么具体建议和要求？	

(4)公众参与调查结果统计分析

本项目公众参与期间共发放问卷 20 份，有效回收 20 份，回收率为 100%。

公众参与调查表见表 12。通过对收回的公众意见调查表进行归类整理，统计分析公众对本项目的看法和意见，及时反馈给建设单位和有关部门。公众意见调查结果统计见表 13。

表 13 公众意见调查结果分析统计表

调查内容	意见	人数	比例
1. 您认为当地目前的环境状况怎样？	很好	20	100%
	较好	0	0%
	一般	0	0%
	差	0	0%
2. 您是否知道本项目建设会对环境产生一定影响？	知道	20	100%
	不知道	0	0%
3. 您认为本项目建设对当地的不利影响有哪些？	空气	5	25%
	水体	5	25%
	噪声	6	30%

	固废	4	20%
4. 您是否了解项目建设期、运营期产生的环境问题？	了解	20	100%
	不了解	0	0%
5. 您认为该项目建设是否会对当地的经济发展有促进作用？	会	20	100%
	不会	0	0%
6. 您对本项目建设的态度？	支持	20	100%
	反对	0	0%
	不表态	0	0%
7. 您对本项目环境保护有什么具体建议和要求？	/		

从表 13 统计结果可以看出：

1) 公众均了解本项目建设期运营期对环境的影响，认为项目建设对当地经济建设具有促进作用。群众最关心的环境不利影响主要集中在运营期大气污染、噪声污染等。

2) 从对本项目建设态度的调查统计看，项目建设期、运营期对周边居民影响极小，公众对项目的支持率为 100%，没有反对本项目建设意见。

九、环保投资

本项目总投资 500 万元，环保投资 5 万元，占总投资额的 1%，本项目环保投资见表 14。

表 14 本项目环保投资一览表

项目分类		工程内容	规格/规模	数量	投资额（万元）
废水	生活污水	收集于旱厕化粪池内，有附近村民清理用于农田施肥	4m ³	1 座	/
废气	打磨粉尘	集气罩+袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	袋式除尘器 风量 8000m ³ /h， 处理效率 99%	1 个	4

固废	废包装袋、边角料、环氧树脂包装桶	在仓库设置固废暂存间	10m ²	1 个	/
	生活垃圾	设置垃圾箱若干	/	/	0.2
噪声	设备噪声	高噪声设备设置基础减振、车间密闭	/	/	0.8
合计					5

九、环保措施汇总及环保验收

本项目环保措施及环保验收见表 15。

表 15 污染防治措施及环保验收一览表

污染源		验收内容	环保设施位置	执行标准
废水	生活污水	旱厕化粪池收集,定期由附近村民清理用于农田施肥	办公区	综合利用不外排
废气	粉尘	集气罩+袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	生产车间	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
固废	废包装袋、边角料、环氧树脂桶	固废暂存间	仓库区	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
	生活垃圾	设置垃圾箱若干	办公区	集中收集后由环卫部门统一处理
噪声	设备噪声	高噪声设备设置基础减振、车间密闭	生产车间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类别		排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
运营期	大气 污 染 物	运营期	粉尘	集气罩+袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	达标排放， 对环境影响较小
	水污 染物	运营期	生活污水	收集于旱厕集粪池，定期由附近村民清理用于附近农田施肥	综合利用， 对环境影响较小
	固体 废物	运营期	生活垃圾	定点存放，定期由由环卫部门 统一清运处理	对环境影响较小
			废包装材料	收集后外售给专门公司	对环境影响较小
			边角料、除 尘器收集的 粉尘	收集后外售给专门公司	对环境影响较小
			废环氧树 脂桶	由生产厂家回收，不对外排放	对环境影响较小
噪声	主要为生产车间设备运行时产生的噪声，噪声源强约 75~90dB(A)，经厂房隔声、设备减噪以及距离的衰减、规范管理后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。				

生态保护措施及预期效果：

本项目属新建项目，项目周围主要为山坡、树林、道路，以农田生态系统为主。项目的建设生产不会对周围生态环境产生明显影响。

结论及建议

一、评价结论

1.产业政策符合性

本项目为郑州宇海磨料磨具有限公司年产 500 万个玻璃纤维网片建设项目，用地面积约 3335m²，总建筑面积 3500m²，总投资 500 元，建成后达到年产 500 万个玻璃纤维网片的生产能力。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，该项目属于允许类，符合国家产业政策。

因此，本项目的建设符合国家相关产业政策的要求，并经郑州市二七区发展和改革委员会批准登记备案，备案文号：豫郑二七制造[2016]31105。

2.项目选址可行性

本项目位于二七区马寨镇闫家嘴村，租赁闫家嘴村现有厂房，项目所在地块用地性质为建设用地，项目用地符合马寨镇土地利用规划。

项目所在地交通便利，距离北侧高速公路入口 3.2 公里，距离东侧 S316 省道 2.8 公里。不涉及自然保护区、饮用水源保护区，区域内没有文物古迹和珍稀动植物等环境敏感目标。在完全落实本评价所提出的各项污染治理措施前提下，项目建设对环境不会造成明显影响。

因此，评价认为，本项目的选址是合理的。

3.环境影响结论

营运期环境影响结论

①废水：

项目生活污水经旱厕化粪池收集后，由附近村民清理用于附近农田施肥，进行综合利用，不外排，对环境的影响较小。

②废气

项目运营期无燃料燃烧废气产生，不设置食堂。打磨工序产生的粉尘废气经集气罩收集后由袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。经处理后排放废气颗粒物浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）实现达标排放。评价认为，本项目废气对环境的影响较小。

③噪声：

本项目运营期噪声主要为混料机、冲床、压力机、磨床等设备运行时产生的机

械噪声。据类比调查，其噪声源强在 75~90dB(A)之间。

采取评价建议的选用低噪声设备，厂内合理布置车间，室内合理布局生产设备，并对生产设备采取基础减振。再经距离衰减、厂房隔声后厂界昼间噪声贡献值达到 47.9~57.4dB(A)，夜间不生产，可满足《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 50 dB(A)）。

评价认为，本项目营运期噪声对周围环境影响较小。

④固体废物：

本项目固废主要包括生活垃圾、废原料包装袋、边角料、除尘器收集的粉尘、废环氧树脂桶，均属于一般固废。

生活垃圾集中收集后送交附近垃圾中转站，由环卫部门卫生填埋，废包装袋收集后卖给回收公司；边角料、除尘器收集的粉尘外售给回收公司；环氧树脂包装桶由厂家回收，项目固废均不对外排放。

综上所述，本项目营运期间产生的各种固体废物均能得到有效的处理处置，对周围环境影响很小。

4.总量指标

评价建议的总量控制指标为 COD 0t/a，氨氮 0t/a，SO₂ 0t/a，NO_x 0t/a。

二、评价建议

- 1、项目建设过程中严格执行建设项目“三同时”制度，确保环保资金落实到位；
- 2、落实各项污染防治措施，防止项目对周围环境造成污染或将污染降到最低；
- 3、加强设备的日常定期检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因造成厂界噪声超标；

- 4、严格规范环保设备运行制度，明确责任人，定期检修，一旦环保设备故障应立即停止生产，检修完成正常运行后方可继续生产。

三、评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策和相关规划要求，选址合理。项目建成后，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，产生的废气、污水、噪声、固废均能实现达标排放，对周围环境影响较小。从环境保护角度分析，该项目可行。

预审意见：

经办人：

公 章

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：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表附以下附件、附表、附图：

- | | |
|------|---------------------------------|
| 附图一 | 项目地理位置图 |
| 附图二 | 项目外环境关系图 |
| 附图三 | 项目平面布置图 |
| 附图四 | 项目现场照片 |
| 附图五 | 二七区马寨镇土地利用规划图 |
| 附件一 | 项目委托书 |
| 附件二 | 项目备案确认书 |
| 附件三 | 营业执照 |
| 附件四 | 土地租赁协议 |
| 附件五 | 土地性质证明 |
| 附件六 | 法人代表身份证复印件 |
| 附件七 | 公众参与调查表 |
| 附件八 | 项目环评公示网页截图 |
| 附件九 | 闫家咀社区居民管理委员会关于郑州宇海磨料磨具有限公司的情况说明 |
| 附件十 | 本项目环境影响报告表函审意见 |
| 附件十一 | 本项目环境影响报告表修改清单 |