

建设项目基本情况

项目名称	郑州市立峰工贸有限公司年产 500 万米异形针阀材料项目				
建设单位	郑州市立峰工贸有限公司				
法人代表	赵正帅	联系人	赵正帅		
通讯地址	郑州马寨产业集聚区学院路 68 号				
联系电话	13803848868	传真	/	邮政编码	450000
建设地点	郑州马寨产业集聚区学院路 68 号				
立项审批部门	郑州马寨产业集聚区管理委员会	批准文号	豫郑马寨制造[2017]00741		
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□	行业类别及代码	其他通用零部件制造(C3489)		
占地面积(平方米)	2000	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	2000	其中：环保投资(万元)	4.2	环保投资占总投资比例	0.21%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2017 年 06 月		

工程内容及规模

1、项目由来

随着这几年装备制造业的大发展，作为装备制造生产中不可或缺的异性材料，需求量随之增大。郑州市立峰工贸有限公司顺应市场发展，在郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，投资 2000 万元，新建年产 500 万米异形针阀材料项目（又称特异型材），该项目的建设不仅为园区带来经济效益，同时提供部分工作岗位，促进区域经济发展。

本项目属于金属制品类，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目属于第一类鼓励类第十四项机械第 33 项高强度（12.9 级以上）异形紧固件，航空、航天、发动机等弹簧，其建设符合国家相关产业政策。本项目总投资为 2000 万元，已于 2017 年 1 月 18 日取得郑州马寨产业集聚区管理委员会备案，备案编号为：豫郑马寨制造[2017]00741（备案确认书见附件 2）。

本项目已建成，无环保手续，属于未批先建项目。根据郑州市二七区环保局下达的《行政处罚事先告知书》（见附件 7），对郑州市立峰工贸有限公司处以罚款。郑州

市立峰工贸有限公司已于 2017 年 1 月 12 日缴纳罚款，罚款缴纳证明见附件 7。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《河南省建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，该项目需进行环境影响评价。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“I53-金属制品加工制造”，本项目生产过程无电镀、喷漆工艺，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，河南佳昱环境科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作(见附件 1)。

接受委托后，我公司即组织有关技术人员，进行了现场调查、环境敏感点(保护目标)的识别、资料收集与分析等工作，并在此基础上，根据环境影响评价技术导则的相关要求，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本项目的环境影响报告表。

2、项目概况

2.1 建设地点

本项目位于郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，租赁厂房面积 2000m²，其中加工车间为 1800 m²，办公面积 200m²，辅助用房 600 m²。根据《马寨镇土地利用总体规划》(2011-2030 年)(见附图 5)，土地性质为建设用地，符合马寨镇土地利用总体规划，符合马寨镇土地规划(附件 4)，企业租赁郑州安华实业有限公司现有车间，厂房租赁合同见附件 3。

本项目厂区所在地北侧为郑州浩宇纸箱厂厂房距离为 100m；南侧为钢管厂厂房；东侧为郑州朗科精工衡器有限公司和郑州泰宏电气有限公司厂区；西侧为果林，果林西侧为周垌村，该村庄正在拆迁中，部分居民已搬迁。项目厂房北侧办公楼的一楼及五楼已对外租赁，其中一楼租赁给郑州市锐隆食品科技公司，该公司主营蛋糕稳定剂等食品添加剂；五楼租赁给郑州银海生物技术有限公司，该公司主营食品添加剂。距本项目厂区最近的敏感点为西南侧 340m 处周垌村未拆迁居民、东南侧 380m 处张河村居民安置房和北侧 5m 位郑州市锐隆食品科技公司和郑州银海生物技术有限公司，本项目只是对材料进行物理加工不会产生废气，顾不会对郑州市锐隆食品科技公司和郑州银海生物技术有限公司生产产生不利影响。项目地理位置见附图 1，厂址周围环境状况如图 1 所示。

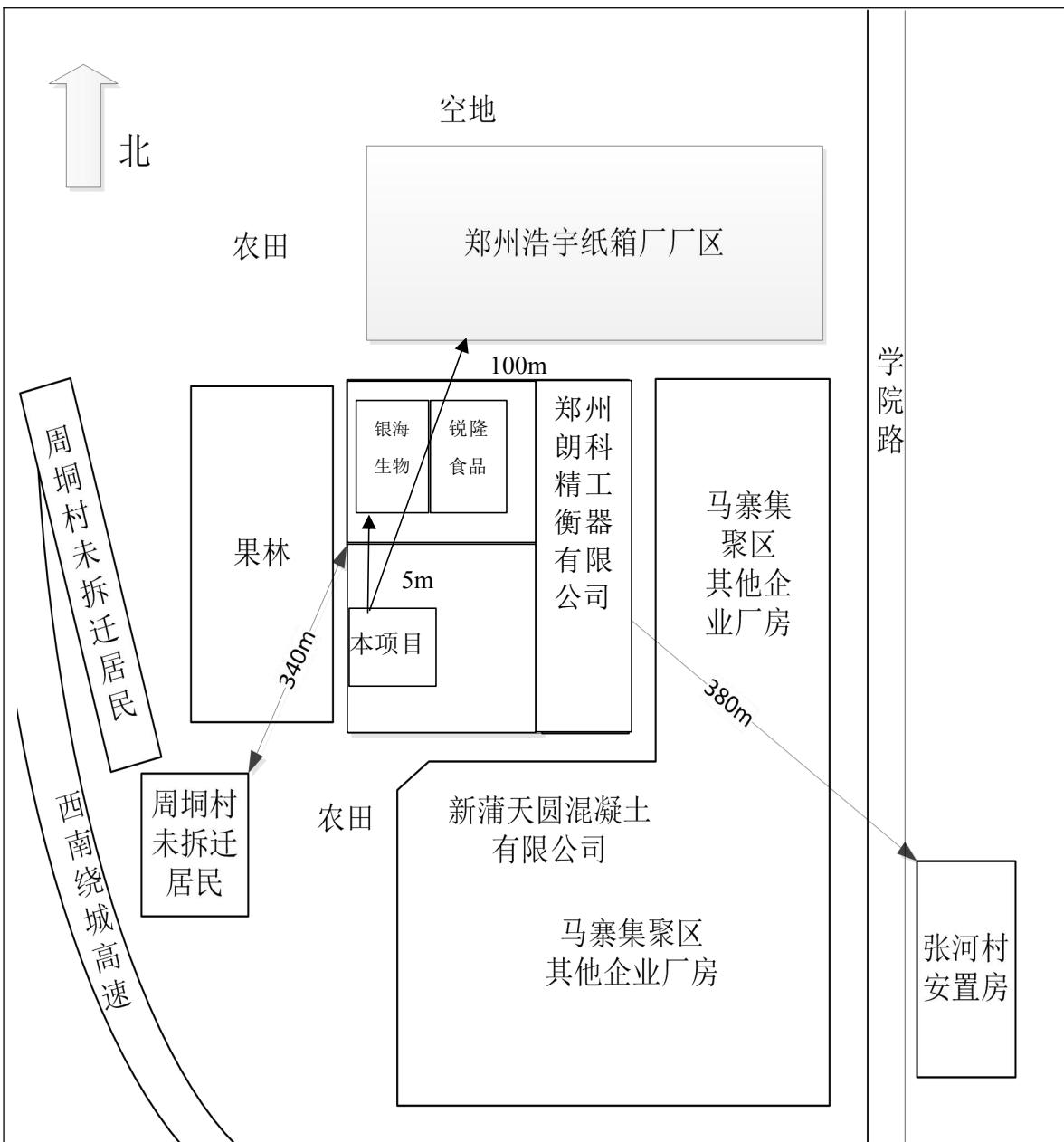


图 1 项目周围环境示意图

2.2 项目产品方案

产品方案见表 1。

表 1 产品方案一览表

编号	产品名称	规格/型号	单位	年产量
1	铝材特异型材	Φ 4.8cm、Φ 6.1cm	万 m	200
2	铜材特异型材	Φ 3cm-10cm	万 m	100
3	不锈钢特异型材	Φ 4cm-8cm	万 m	200

2.3 主要生产设备及构筑物

本项目主要生产及辅助设备见表 2。

表 2 主要生产设备清单

编号	设备名称	单位	数量	规格、型号
1	联合拉拔机	台	1	4t
2	拉拔机	台	5	550、1100
3	直拔机	台	2	4m
4	校直机	台	4	/
5	精密曲线磨床	台	2	/
6	检测投影仪器	台	若干	/
7	轧尖机	台	2	/

主要构筑物见表 3

表 3 工程主要构筑物一览表

序号	名称	建筑面积
1	生产车间	1800m ²
2	附属房屋	600m ²
3	办公用房	200m ²
合计		2600 m ²

2.4 本项目主要原辅材料消耗量

本项目主要原辅材料消耗量见表 4。

表 4 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	类别	规格型号	年用量	备注
1	铝材	Φ 4.8cm、Φ 6.1cm	200 万 m	外购
2	铜材	Φ 3cm-10cm	100 万 m	外购
3	不锈钢	Φ 4cm-8cm	200 万 m	外购
4	机油	/	0.15t	外购
5	能源消耗	水	689m ³	市政供水管网
6		电	2 万 kwh	市政电网

2.5 工作制度与劳动定员

本项目劳动定员 18 人，其中管理人员 3 人，工人 15 人。厂区职工均为附近村民，厂区无住宿；工作制度为每天工作 8 小时，每年有效工作日为 300 天。

2.6 公用设施

供水系统：项目用水由市政管网提供。

排水系统：采用雨污分流、清污分流。生活废水经化粪池处理后经马寨产业集聚区污水管网排入马寨污水处理厂进行处理，对周围地表水体无明显影响。

电力系统：本项目用电由市政电网供应，年用电量约为 2 万 kw·h，能够满足生产及生活用电需要。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，租赁郑州安华实业有限公司厂房，不存在原有污染情况及环境问题。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

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。地理坐标东经 113°30'至 113°41'、北纬 34°36'至 34°46'。东西宽 15.5km，南北长 18km。平均海拔高度 193m。全区总面积达 156.2km²，其中城市面积 31km²。

本项目位于郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，厂区中心坐标为北纬 34°41'29.70"、东经 113°29'59.47"。项目北距马寨镇政府 4.2 公里，西临荥阳地界。项目具体地理位置图见附图 1。

2、地形地貌

二七区除城区以外均为侵蚀、剥蚀黄土丘陵地区，地势西南向东北倾斜，辖西南部地势起伏、沟壑纵横，侯寨乡、马寨镇为明显。最高点为侯寨乡南部冢上，海拔 254.9m，与辖区二七广场海拔 103m 相比，相差 151.9m。辖区平均海拔高度 193m。土壤分为棕壤土、红粘土、褐土、潮褐土、潮土等，其中以褐土和潮土面积最大。南部齐阁乡土质属潮土类，以砂壤土分布最广，两合土次之，水源丰富、土壤肥沃。西南部丘陵区土壤分布多属褐土类，以黄土为主，白面土、黄土、砂姜土等土种次之，地面起伏较大，土壤肥力中等。

3、地质

郑州市地质结构复杂，类型多样，结构区域性差异显著，横跨我国二、三级阶地。在市区东北和东南部广为沙丘，西南郊黄土地因水土流失所形成的冲沟较多。市区大部分坐落在丘陵阶地向冲积平原过渡的二、三级阶地上。开发区跨黄河冲击平原和源前冲击平原两个地貌单元，属于稳定场地。

4、气候

二七区地处黄淮两河流域，属暖温带大陆性季风气候，并具有过渡性气候特征，温暖气团交替频繁。郑州市年平均气温 14.2℃；7 月最热，年平均 27.1℃；1 月最冷，年平均 0.2℃；年平均降雨量 645.2mm，无霜期 220d，全年日照时间约

2400h；年平均风速 2.3m/s。辖区气候四季分明，春季寒暖无常，少雨多风；夏季炎热多雨；秋季凉爽，光照充足；冬季寒冷干燥，多雨少雪。

5、水文

二七区由于季风的影响，南北河流水文特征有显著的差别。河流流量小，水位季风变化较大，汛期较短，含沙量大，易形成冲积地，结冰期较长。冬季气温一般在 0℃ 以下。辖区的贾鲁河、金水河、熊耳河都处在郑州郊区的高处丘陵地，水源不易保存，河道多由雨水补给，形成雨大河水大，雨小河水小，无雨河无水的干流河道。目前金水河采取常年抽水补给的办法，河水较清，熊耳河为污水河，贾鲁河水流量较少，同时拥有郑州市的后备水源水库——尖岗水库。本项目距离孔河 1850m，距离尖岗水库 3430m，项目周边水系位置关系图见附图 4。

6、土壤、植被状况与生物多样性

郑州市土壤属于暖温带落叶阔叶林干旱森林草原棕壤褐土地带——豫西北丘陵黄土区。地表广泛覆盖第四系冲、洪积层，局部为风积层。其土质特征以砂质潮土最多，在陇海线以北以软、硬塑状的亚粘土、亚砂土为主；在陇海线以南以稍湿状沙土及潮湿、半干硬状的黄土状亚砂土、亚粘土为主；局部河床、河漫滩及鱼塘内分布淤泥质亚粘土。整个表层土壤疏松。北部、东部区与黄河现代泛滥平原相连接，土壤较肥沃，地表多被辟为农田、鱼塘；南部区土壤相对贫瘠，地表多被辟为旱地、果园。

项目周边 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

7、矿产与自然资源

二七区已探明的矿产资源主要有煤炭、胶质性红土、铝矿土、地热、高温低钠矿泉等十余种，其中白钙石储量大，是发展建材、化工工业的优质原料。辖区耐旱杂果业和养殖业发达，有规模较大的樱桃、葡萄、梨枣、香椿等种植基地和渔业、奶牛、种兔等养殖基地，主要特产有樱桃、葡萄、梨、枣等杂果，热带罗非鱼、淡水白鲳、日本红鲤鱼等鱼类，以及棕榈、雪松、琵琶、广玉兰等观赏花木。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、行政区划与人口

二七区东西宽 15.5 公里，南北长 18 公里。全区总面积达 156.2 平方公里，建成城区面积 33.73 平方公里。区辖 13 个街道办事处，85 个社区居民委员会，37 个社区居民管理委员会，1 个侯寨乡，1 个马寨镇，15 个行政村，204 个自然村。

全区总居住户 227241 户，总人口 659000 人。其中，非农业人口 438103 人，占总人口的 66.5%，农业人口 90600 人，占总人口的 13.8%。

2、社会经济

二七区是郑州市的商贸中心区，具有悠久的商贸业发展历史。目前，二七区形成了以零售业为主的“二七商圈”和以批发业为主的“火车站商圈”。二七区是郑州市重要的工业基地，经过多年发展，已形成了三大“产业集群区”。2013 年 1-5 月份全区规模以上工业增加值完成 18.9 亿元，占年度目标任务（44.05 亿元）的 42.91%，同比增长 17.8%，增速市内六区排名第 1；外贸出口 1-5 月份完成 5294 万美元，占年度目标任务（1.44 亿美元）的 36.76%，同比增长 17.1%，增速市内六区排名第 1；固定资产投资 1-5 月份完成 96.19 亿元，占年度目标任务（307.6 亿元）的 31.27%，同比增长 25.57%，增速市内六区排名第 2；实际利用外资 1-5 月份完成 1.45 亿美元，占年度目标任务（2.03 亿美元）的 71.0%，同比增长 112.3%，增速市内六区排名第 2；财政总收入 1-6 月份完成 31.09 亿元，占年度目标任务（57.79 亿元）的 53.8%，同比增长 13.24%。公共财政预算收入 1-6 月份完成 12.66 亿元，占年度目标任务（24.63 亿元）的 51.45%，同比增长 19.12%，总量、增速市内六区均排名第 3。（按实际入库数计算增速为 19.12%，市内六区排名第 3，按市调整下划企业后增速为 14.36%，排名第 4）。社会消费品零售总额 1-5 月份完成 122.4 亿元，占年度目标任务（307.9 亿元）的 39.75%，同比增长 12.19%，增速市内六区排名第 4。

3、教育、文化

二七区大专院校、科研机构林立，郑州大学、郑州航空干部管理学院、解放军信息工程大学测绘学院、解放军防空军学院、核工业部第五设计院、河南交通勘测设计院、河南省科学院地理研究所、河南省交通学院、机械工业部郑州机械

研究所等学院和科研机构均在辖区内，为科学技术直接转换为生产力，实现科技兴区，建立创新型社会提供了有利条件。

4、交通状况

二七区交通便利。京广、陇海两条铁路大动脉在境内交汇，区内有全国最大的铁路枢纽站-郑州火车站、河南省最大的汽车客运中心-郑州汽车客运总站、火车站长途汽车中心站、京广汽车客运站、二马路汽车客运站。郑少高速、京珠高速、连霍高速从辖区西南绕城高速进出或穿境而过。

5、文物古迹

据考证，马寨镇自旧石器时代开始，就有人类和动物生活的遗迹。2009年，郑州市文物考古研究院在全市范围内进行了全国第三次文物普查，马寨镇有各类文物77处，其中，列为省级保护的2处，市级保护的8处，详见下表5。

表5 马寨产业集聚区古文化遗址

序号	遗址名称	位置	时代	面积(m ²)	类别	级别
1	周悼王墓	坟上村西北部	明	-	古墓葬	市保
2	坟上臧氏家庙	坟上村同兴路南50m	清	-	古建筑	市保
3	田河旧石器地点	下田河村东北部	旧石器	8000	古遗址	市保
4	申河遗址	申河村南100m台地	仰韶	8万	古遗址	市保
5	娄河遗址	娄河村东北约400m处	西周	10.5万	古遗址	市保
6	水磨石造像	水磨村东150m佛爷庙内	唐	-	石刻	市保
7	梨园河遗址	梨园河村西南500m	裴李岗、二里头	8万	古遗址	市保
8	张河遗址	张河村南100m	裴李岗、仰韶、西周	12万	古遗址	市保
9	常庙城址	常庙村	春秋战国	100万	古遗址	省保
10	陈家沟遗址	陈家沟村北	仰韶	17.50万	古遗址	省保

据调查，拟建设项目周围500m区域内无国家和地方指定的重点文物保护单位和风景名胜。

6、郑州马寨产业集聚区相关规划

郑州马寨产业集聚区是一个以食品加工和装备制造为主，集商贸、休闲观光、科研教育为一体的省级重点产业集聚区，是二七区“四大经济板块”和“三大功能区”发展规划的重要板块，是郑州都市区建设规划中西南生态文化组团的重要组成部分。集聚区总体规划面积11.8km²，建成区面积5.7km²。现已入驻企业298家，其

中规模企业 69 家，建立国家、省、市各级企业工程（技术）中心 19 家，企业拥有自主知识产权的专利技术共计 360 多项。食品产业是集聚区发展的支柱性产业，目前已聚集粮食收获机械、粮食加工、食品机械、食品包装、饮料、酒类等多家关联企业家。康师傅（郑州）食品工业基地、河南花花牛乳业基地、新大方重工、三中收获、东方食品机械、天方集团等一大批企业成为集聚区发展的龙头，已形成年产饮品 5.2 亿瓶、方便面 18 亿包、乳粉制品 3800t、粗粮 5400t、速冻食品 5200t 的生产能力。目前，2010 年，马寨产业集聚区成为郑州市产业优势明显、规模效益良好的五强产业集聚区之一。2011 年 1 月~6 月底，马寨产业集聚区全部企业营业收入完成 60.3 亿元，同比增长 25.1%，占全年目标的 50.3%；规模以上工业营业收入完成 46.4 亿元，同比增长 25.3%，占全年目标的 50.1%；招商引资实际到位资金 7.97 亿元，占全年目标的 55%。

郑州马寨工业园区发展定位为：河南省食品加工研发基地，以食品、机械加工为主导的产业集聚示范园。园区主要发展第二和第三产业，其中第二产业重点发展食品加工产业，适当发展食品配套加工产业；以培植第二产业来加快第三产业，特别是为生产服务的第三产业。

根据《郑州马寨工业园区环境影响评价》中环境准入要求，可优先引入如下行业：

食品：以当地农副产品深加工为主的绿色食品产业；

化工医药：低水耗、低能耗、低污染型制剂生产企业；

机械制造与加工：低水耗、低能耗、低污染的机械制造与加工企业；

包装：低污染的配套包装业。

从产业政策和环保角度出发，园区内禁止引入的行业：

建材：水泥厂、砖瓦厂；

食品：高水耗的食品生产以及屠宰、养殖等；

医药：高水耗、高能耗、高污染地原料药生产企业；

机械：电镀、大规模喷漆行业；

制鞋：制革企业；

禁止引入不符合园区规划的其他行业项目。

本项目为低水耗、低能耗、低污染型的机械制造项目，不属于禁止引入的项

目，符合产业定位要求，本项目土地性质为工业用地，符合入园规划。

7、饮用水源保护规划符合性

根据《郑州市城市集中式饮用水水源地环境保护规划》内容：

表 6 郑州市城市集中式饮用水源地保护区划分表

序号	类型	水源地名称	一级保护区范围	二级保护区范围
1	库湖	尖岗水库	取水口南至郑密公路桥和西南至王胡侗桥以内的整个水域，对应水域外 200 米的陆域；与西流湖、水厂之间的输水渠道及两侧 50 米的范围，面积 4.62km ² 。	一级区以外、郑少高速—绕城高速—侯寨公路以内的整个上游水域和汇水区陆域；输水暗管两侧 50 米宽的陆域；输水明渠一级区外 50 米的区域，面积 22.11km ² 。

其中在饮用水水源一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。在饮用水水源二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

项目距离南侧尖岗水库西二级保护区 3.43km，不在尖岗水库饮用水源地二级保护区内。

8、与郑西高铁沿线环境综合整治实施方案相符性分析

根据《河南省人民政府办公厅关于转发省环保厅等部门郑西高速铁路河南段沿线环境综合整治实施方案的通知》（豫政办[2010]90 号）第二项“工作任务和完成时限”中明确规定：“沿线两侧各 5000m 内的区域严格控制新建排放大气污染物的企业”。

河南省环境保护厅具体规定如下：

①沿线两侧各 1000m 内，禁止新建排放大气污染物的任何设施，如燃煤燃油锅炉、窑炉、易产生扬尘的加工业和物料堆存点；

②原则上在高铁可视距离内禁止新建烟囱和排放大气污染物的企业；

③沿线 5000m 内新建的排放大气污染物的企业应满足国家和我省产业政策和环保政策要求，污染物达到国家和地方排放标准要求，其中工业锅炉、窑炉烟气排放低于 50mg/m³；

④沿线两侧新建大气污染物排放企业应满足当地污染物排放总量控制要求，合理分布，防止对区域大气环境质量造成不良影响。

本项目位于郑西高铁南侧，距郑西高铁最近约 3.75km，因此项目产生的污染物对郑西高铁影响较小。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题

1、环境空气质量现状

本项目位于郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，郑州市河医大环境监测点位于本项目东北侧约 12.8km 处，根据环境影响评价技术导则中现状调查充分利用已有资料的原则，本次评价采用河医大常规监测数据。2016 年 12 月 12 日~2016 年 12 月 16 日郑州市区空气质量实时信息系统河医大监测点位监测统计结果见表 7。

表 7 二七区医学院常规监测点 2014 年常规监测数据统计表 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

监测因子	SO_2	NO_2	PM_{10}
	小时值	小时值	日均值
测值范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16-41	33-107	62-132
标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	500	200	150
超标率	0	0	0

由表 8 可以看出，项目区域 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 小时值浓度日均值满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

项目区域主要河流为孔河，位于项目东侧 1.85km。项目产生的废水通过污水管网送至马寨污水处理厂进行处理，经处理后最终排入贾鲁河。根据 2015 年第 1 期的常规监测资料（2014 年 12 月 29 日~2015 年 1 月 4 日）贾鲁河中牟陈桥监测断面的监测结果，贾鲁河位于项目东侧约 4.9km 处，监测断面位于项目东南侧约 54.0km 处，监测数据如下表所示。

表 8 贾鲁河中牟陈桥断面浓度监测数值一览表

项目内容	COD (mg/L)	$\text{NH}_3\text{-N}$ (mg/L)
浓度	40	6.56
标准值	30	1.5
超标指数	1.33	3.37

由上表可知，河流水质不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准，其超标原因主要是沿河接纳了大量的工业废水及城镇生活污水。

3、声环境质量现状

根据声环境功能区划，本项目所在区域属于 2 类区，执行《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 中 2 类标准。2016 年 12 月 14 日-2016 年 12 月 15 日我公司对本项目厂界的噪声进行了连续两日昼夜实测，项目边界现状噪声值见下表 9。

表 9 厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测日期	监测点位	采样时间	监测结果	执行标准	达标分析
2016 年 12 月 14 日	北厂界	昼间	57.0	60	达标
	东厂界		57.8		达标
	南厂界		57.5		达标
	西厂界		56.2		达标
	北厂界	夜间	44.6	50	达标
	东厂界		45.1		达标
	南厂界		44.6		达标
	西厂界		43.0		达标
2016 年 12 月 15 日	北厂界	昼间	57.2	60	达标
	东厂界		57.7		达标
	南厂界		55.1		达标
	西厂界		57.0		达标
	北厂界	夜间	45.7	50	达标
	东厂界		46.3		达标
	南厂界		45.1		达标
	西厂界		45.9		达标

由表 9 可知，本项目东、西、南、北厂界昼、夜间噪声满足《声环境环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。项目区域内声环境质量现状良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

建设项目周围未发现有价值的自然景观和稀有动植物物种等需特殊保护对象，本项目主要环境保护目标为附近居民。其中具体保护目标见表 10。

表 10 环境敏感目标一览表

环境要素	环境敏感目标	方位	距离 (m)	环境保护目标
环境空气 声环境	周垌村待拆迁居民	西南	340	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类
	张河村安置房	东南	380	
	鲁庄村	西北	700	
水环境	孔河	东	1850	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	贾鲁河	北	4900	

	尖岗水库	东南	3430	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准
--	------	----	------	------------------------------------

评价适用标准

环境质量标准	环境要素	标准名称	标准编号	执行级别 (类别)	主要污染物限值
	环境空气	《环境空气质量标准》	GB3095-2012	二级	PM ₁₀ 日均值<150μg/m ³ ; SO ₂ 日均值<150μg/m ³ , SO ₂ 小时均值<500μg/m ³ ; NO ₂ 日均值<80μg/m ³ , NO ₂ 小时均值<200μg/m ³
	声环境	《声环境质量标准》	GB3096-2008	2类	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
	地表水	《地表水环境质量标准》	GB3838-2002	IV类	COD≤30mg/L、NH ₃ -N≤1.5mg/L、 高锰酸盐指数≤10mg/L、总磷≤0.3mg/L, BOD ₅ ≤6mg/L
污染物排放标准	环境要素	标准名称	标准编号	执行级别 (类别)	主要污染物限值
	废水	《污水综合排放标准》	GB16297-1996	表4, 三级	COD≤500mg/L; BOD ₅ ≤300mg/L SS≤400mg/L; 动植物油≤100mg/L
	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)
	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	GB18599-2001	/	/
	危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》	GB18597-2001	/	/

总量控制指标

本项目产生的生活废水经化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入马寨污水处理厂处理。经核算，本项目废水排放量为 $172.8\text{m}^3/\text{a}$ ，经污水处理厂处理后最终污染物排放总量为：COD 0.0069t/a ，氨氮 0.00052t/a 。

建设项目建设工程分析

1、工艺流程简述（图示）：

本项目厂房已建成，设备已安装，具备生产能力，故不存在施工期影响。项目运营期环境影响如图 2 所示。

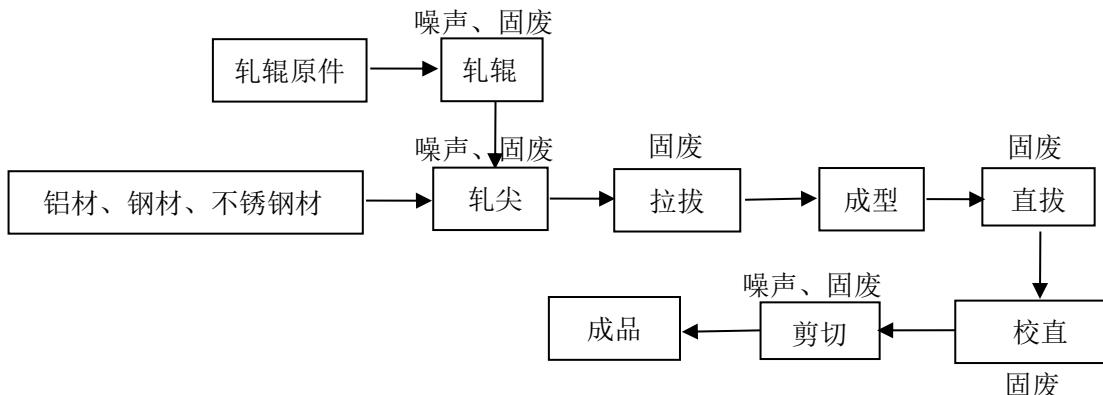


图 2 运营期工艺流程示意图

运营期工艺流程简介：

根据客户的要求，轧辊原件通过精密曲线磨床，加工出需要的轧辊；接着将原材料（铝材、钢材、不锈钢材）通过轧尖机，加工出特定的异形材料；通过拉拔机进行拉拔，材料初步成型；再接着通过直拔机进行拉直，拉直的材料校直机加热（560 度）去除材料的内应力校直；校直后的产品通过切断机械按照客户要求的尺寸进行剪切，材料剪切后即为成品，包装后入库。

运营期主要污染因素：

- (1) 废气：本项目生产过程中无废气产生。
- (2) 废水：主要是职工的生活污水。
- (3) 噪声：主要是磨床、轧尖机等机械设备运行噪声。
- (4) 固体废弃物：不合格废损产品、边角料；废机油和生活垃圾。

运营期源强分析：

(1) 废水：项目运营中在校直工序，需要对材料进行冷却，生产废水不外排，无生产废水产生；因此废水主要是工作人员的生活污水。

生活污水产生量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$, $216\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《河南省地方标准用水定额》(DB41T385-2009) 生活污水排放系数按0.8计算，生活污水排放量为 $0.576\text{m}^3/\text{d}$, $172.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 噪声

本项目噪声主要磨床、轧尖机等机械设备运行噪声，其声源值在 $60\sim85\text{ dB(A)}$ 之间。

(3) 固废

运营期固体废物主要是生活垃圾和不合格废损产品、边角料。

一般固废车间边角料和不合格废损产品固废，本工程原材料耗量为 150t/a ，材料损耗率约为1%，产生量为 1.5t/a 。

危险废物主要是设备运行产生的废机油等，机油使用量为 0.15t/a ，产生量为 0.2t/a 。

本项目场内工作人员18人，生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计算，生活垃圾产生量约 2.7t/a 。



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	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量			
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量(t/a)		
水 污 染 物	生活 污水	污水量	/	216m ³ /a	/	172.8m ³ /a		
		COD	350 mg/L	0.075 t/a	280 mg/L	0.048t/a		
		BOD ₅	280 mg/L	0.06 t/a	252 mg/L	0.044 t/a		
		SS	250mg/L	0.053t/a	175mg/L	0.03 t/a		
		NH ₃ -N	30 mg/L	0.0065 t/a	30mg/L	0.0052t/a		
固 体 废 物	职工	生活垃圾	/	2.7t/a	集中收集后由环卫部门运走			
	生产 固废	不合格废损产品、边角料	/	1.5t/a	收集外售			
		危险废物	/	0.2t/a	交由具有相应资质单位回收处理			
噪 声	磨床、轧尖机等机械设备	60~85 dB(A)		经采取措施后,对周围环境影响不大。				
其 它	无							

主要生态影响

本项目租用已建成的厂房，无需进行土建，因此无生态影响

环境影响分析

1、施工期环境影响分析

本项目已建成，不存在施工期环境影响。

2、营运期环境影响分析

本项目营运期产生的环境影响主要为废水、噪声和固废。

2.1 水环境影响分析

(1) 生产废水：本项目生产过程中仅需要冷却水，冷却水自然挥发需要定期补充水量，冷却水无水质要求，补充水量较小，可忽略不计，项目无生产废水产生。

(2) 生活污水：本项目劳动定员共 18 人，年工作天数 300 天，每天工作时数 8 小时，工作制度为白班。职工用水定额按 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则用水量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ 、 $216\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数按 0.8 计，则废水排放量为 $172.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

处理措施：项目生活污水排放量为 $0.576\text{ m}^3/\text{d}$ ($172.8\text{ m}^3/\text{a}$)，生活污水进入化粪池进行处理，处理后排入市政管网。化粪池位于厂区北侧，依托现有。本项目综合污水排放情况如表 11 所示。

表 11 全厂废水各污染因子产生量及排放量一览表

废水水质		COD	BOD ₅	SS	氨氮
水量 (m^3/a)		172.8			
化粪池	处理前浓度 (mg/L)	350	280	250	30
	处理前产生量(t/a)	0.0604	0.048	0.043	0.0052
	处理效率	20%	10%	30%	--
	处理后浓度 (mg/L)	280	252	175	30
	处理后排放量(t/a)	0.0483	0.0432	0.0301	0.0052
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准		500	300	400	--
达标情况		达标	达标	达标	/
马寨污水处理厂设计进水水质要求		500	250	400	40
马寨污水处理厂处 理后	排放浓度 (mg/L)	40	--	--	3
	排放量 (t/a)	0.0069	--	--	0.00052

由上表可知，本项目生活废水能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准。废水经化粪池处理后排入马寨污水处理厂，本项目位于马寨污水处理厂收水范围内（见附图 6）。

2.2 声环境影响分析

本项目产生噪声的主要设备为磨床和轧尖机等，其噪声值大约在 $60\sim 85\text{dB(A)}$ 。

表 12 建设项目主要噪声源强一览表 单位：dB (A)

车间	序号	设备名称	噪声源强	运行状况	防治措施	采取措施后
加工车间	1	曲线磨床	75-85	间歇	减振，厂房隔声	≤60
	2	轧尖机	65-75	间歇	减振，厂房隔声	≤60

本次评价采取噪声衰减模式计算距噪声源不同距离处的噪声贡献值，并以此预测本项目厂界噪声的达标情况。

(1) 预测模式

本次声环境影响预测评价采用《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009)中所推荐的预测模式。在预测计算中仅考虑了声传播距离引起的衰减，其它衰减因素均不考虑，其计算模式如下：

①传播衰减计算模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置处的 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)；

ΔL_{oct} ——各种因素引起 A 声级的衰减量（包括声屏障等），dB(A)。

②预测点总等效 A 声级

$$L_{CQ} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^k 10^{0.1 L_i} \right]$$

式中： L_{CQ} ——预测点总等效 A 声级，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源对某预测的等效 A 声压级，dB(A)；

K ——噪声源总数。

根据工程主要噪声源声学参数、声源分布及噪声现状情况，按上述模式进行厂界点预测计算。

(2) 预测结果分析

根据上述计算公式，并结合声源在传播过程受发散、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素的影响，本工程各噪声源对厂界噪声各方面贡献最大值及同现状值合成后的叠加值见表 13。

表 13 该项目各边界噪声影响预测结果 单位：[dB(A)]

测点位置	东边界	南边界	西边界	北边界
生产车间距厂界距离	95	51	32	85
贡献值	28.0	50.5	54.0	46
昼间	预测值	53.8	54.5	57.0
				54.2

由表 13 计算结果可见，本项目运营期各边界昼间贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的昼间限值 (60dB(A))。因此，企业营运期在严格按照本评价提出的隔音减噪措施后可做到厂界噪声达标排放，本项目对噪声的防治措施是可行的。

为进一步降低噪声对周围环境的影响，项目在治理噪声污染时采取以下控制措施：

- ①项目运营后加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声增高；
- ②对噪声较大的机械设备采取减振措施降低噪声。

2.3 固体废物环境影响分析

本项目运营过程中固废分为生活垃圾、一般固废和危险固废。

(1) 生活垃圾

职工生活垃圾的产生量按每人每天 0.5kg 计算，该项目职工共计 18 人，则全厂生活垃圾产生量为 9kg/d, 2.7t/a。厂区设置垃圾箱，集中收集后由市政环卫部门统一处理。

(2) 一般固废

车间边角料和不合格废损产品固废，本工程原材料耗量为 150t/a，材料损耗率约为 1%，产生量为 1.5t/a，均为金属材质，企业内部收集后定期外售综合利用。

(3) 危险固废

本项目生产过程中产生的危险固废主要为废机油，根据《国家危险废物名录》，本项目危废产生情况见表 14。

表 14 项目危废产生情况一览表

废物名称	废物产生量	危废类别	危废代码	危险特性
废机油	0.2 t/a	HW08	900-217-08	T, I

评价建议项目建设 1 间 2m² 危险废物储存室，便于危险废物的收集与贮存，避免其中的有害物质泄漏进入环境。危废储存室必须采取防扬散、防流失、防渗漏三防措

施，要求危险废物储存室严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB12523-2001）的要求进行建设：

- (1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造；
- (2) 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；
- (3) 应当使用符合标准的容器盛装危险废物，且容器保证完好无损；
- (4) 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册；
- (5) 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作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、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；
- (6) 须作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、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。
- (7) 必须定期对所贮存的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。

2.4 选址合理性分析

2.4.1 产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，本项目属于鼓励类，符合国家产业政策。项目已在郑州马寨产业集聚区管理委员会备案，备案编号为：豫郑马寨制造[2017]00741。

2.4.2 项目用地性质相符性分析

本项目位于郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，根据《马寨镇土地利用总体规划》（2011-2030 年）（见附图 5），该土地性质符合马寨镇土地利用总体规划，符合马寨镇土地规划，企业租赁现有车间，厂房租赁合同见附件 3。

2.4.3 马寨产业集聚区入园规划相符性分析

本项目为低水耗、低能耗、低污染型的机械制造项目，不属于禁止引入的项目，符合产业定位要求，符合入园规划。

2.4.4 与郑西高铁沿线环境综合整治实施方案相符性

本项目位于郑西高铁南侧，距郑西高铁最近约 5.8km，因此项目产生的污染物对郑西高铁影响较小。

2.4.5 饮用水源保护区规划相符性

项目距离南侧尖岗水库西二级保护区 3.43km，不在尖岗水库饮用水源地二级保护区内。距西南侧寺河水库二级保护区 2.33km，不在寺河水库饮用水源地二级保护区内。

2.4.6 总量控制

本项目总量控制指标为：COD 0.0069t/a，氨氮 0.00052t/a。

2.5 环保投资及竣工验收

本项目总投资 2000 万元，其中环保投资为 4.2 万元，占总投资的 0.21%。项目具体环保设施投资估算详见表 15，环保设施验收一览表见表 16。

表 15 环保设施投资一览表

污染种类	设施名称		数量	投资估算（万元）
废水	运营期	化粪池（已建）	1 座	/
	运营期	基础减振、厂房隔声	/	3
固废	垃圾桶		2 个	0.2
	危废暂存间（2 m ² ）		1 间	1
合计				4.2

表 16 环保设施“三同时”验收一览表

污染类别	污染源	验收内容	验收标准
水环境	生活污水	化粪池（1 座）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准
声环境	对磨床、轧尖机等设备噪声	设备均置于室内，并采取基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	边角料和不合格废损产品；生活垃圾	集中收集，定期外售综合利用；定期送往环卫部门统一处理	《一般固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）
	废机油	危废暂存间（2m ² ）暂存，并设危险废物标志定期送往有危险固废处理资质的单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》 （GB12523-2001）

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)		污染物名称	防治措施	预期治理效果							
水污染物	运营期	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池预处理后经污水管网纳入马寨污水处理厂	满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准要求							
固体废物	运营期	加工过程	边角料和不合格废损产品	集中回收后外售	100%妥善处置							
		职工	生活垃圾	由环卫部门统一收集清运和处理。	100%妥善处置							
		加工过程	废机油	专门储存容器收集，并设危险废物标志，定期送往有危险固废处理资质的单位进行处置	100%妥善处置							
噪声	运营期	磨床、轧尖机等		对振动较大的设备考虑设备基础的隔振、减振	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值							
其他	无											
生态保护措施及预期效果												
本项目无施工期污染，运营期对周围生态环境影响较小。												

结论与建议

一、评价结论

1、工程概况

郑州立峰工贸有限公司年产 500 万米异形针阀材料项目，位于郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，占地面积 2000m²（合 5.1 亩），根据《马寨镇土地利用总体规划》（2011-2030 年）（见附图 5），该土地性质为建设用地，符合马寨镇土地利用总体规划，符合马寨镇用地规划。项目总投资 2000 万人民币，其中环保投资 4.2 万元，占投资总额的 0.21%，具有良好的社会效益和经济效益。

2、项目建设符合国家产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目属于鼓励类类，因此其建设符合国家相关产业政策。本项目总投资 2000 万元，已取得郑州马寨产业集聚区管理委员会备案，备案编号为：豫郑马寨制造[2017]00741（备案确认书见附件 2）。

3、厂址选择可行性结论

项目位于郑州马寨产业集聚区学院路 68 号，符合马寨镇用地规划，项目用地性质符合《马寨镇土地利用总体规划》（2011-2030 年）。

项目选址地区交通运输条件良好，外部供电、供水、供气、通讯等基础设施的条件较好。项目生产过程中产生的废气、废水、噪声均能满足相关标准要求。在采取相应的防污减污措施后，工程排放的废气、废水、噪声及固废对周围环境影响较小。

在本项目严格落实评价提出的各项防污减污措施后，从用地规划及环境影响角度分析，本项目选址可行。

4、区域环境质量现状评价结论

（1）环境空气：根据环境空气质量监测结果可知，项目区域 SO₂、NO₂ 及 PM₁₀ 小时浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求，达标率为 100%。

（2）地表水：监测表明，贾鲁河水质不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，水质为劣 V 类，其超标原因主要是沿河接纳了大量的工业废水及城镇生活污水。

（3）声环境：根据现状监测，建设项目各边界声环境现状能够《声环境质量标

准》(GB3096-2008) 2类标准限值要求。

5、污染防治措施、环境影响评价结论

5.1 施工期

本项目已建成，不存在施工期污染。

5.2 营运期

(1) 废水：该项目无生产废水产生。主要为职工洗漱废水，水质较简单，经化粪池处理后最终进入马寨污水处理厂。

(2) 噪声：优化厂区平面布置，各噪声源置于室内，通过厂房隔音，基础减振等措施，对外环境噪声贡献值较小。各边界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。对周围环境影响较小。

(3) 固体废物：本项目生产过程中产生的固体废弃物有加工产生的边角料和不合格产品等，产生量为1.5t/a，全部收集后外售进行综合利用。职工生活垃圾产生量为2.7t/a，评价要求项目建设单位在厂区设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由园区环卫部门统一处理。危险固废废机油，采用专门容器集中收集，设危险废物标志，定期送到有资质的危废处理单位进行处置。

综上所述，项目运营期间各种固体废弃物均得到合理处置，因此本项目固体废弃物对周围环境影响较小。

6、总量控制指标

本项目废水均为职工生活污水，经过化粪池处理后，全部进入马寨污水处理厂。按照污水处理厂的设计出水水质计算，经污水处理厂处理后最终污染物排放总量为：
COD 0.0069t/a，氨氮 0.00052t/a。

7、评价总结论

综上所述，郑州立峰工贸有限公司年产500万米异形针阀材料项目符合国家及河南省、郑州市相关产业政策要求，符合地方行业准入条件和产业发展规划、土地利用规划，项目在认真落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，各类污染物均能满足达标排放要求和实现各类固体废物的安全有效处置，所排污染物基本不会改变区域环境质量现状，对周围环境影响不大，厂址选择可行。同时项目建设能够产生较好的经济效益和社会效益。因此从环保角度分析，本项目建设是可行的。

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、本报告表附以下附件、附图：

【附件】

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案确认书
- 附件 3 项目租赁合同
- 附件 4 土地规划证明
- 附件 5 企业营业执照
- 附件 6 法人身份证复印件
- 附件 7 行政处罚告知书及罚款缴纳证明
- 附件 8 环评公示截图

【附图】

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周边环境示意图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 项目周边水系位置关系图
- 附图 5 郑州市二七区马寨镇用地规划图（2011-2030）
- 附图 6 马寨污水处理厂收水范围图
- 附图 7 现场照片

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。根据建设项目的特性和当地环境特征，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. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价

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。