

建设项目基本情况

项目名称	年产 2000 件模具机械设备项目				
建设单位	济源郑达金属制品有限公司				
法人代表	刘科伟		联系人	刘科伟	
通讯地址	济源市坡头镇留庄村				
联系电话	18638919509	传 真	/	邮政编码	459000
建设地点	济源市坡头镇留庄村				
立项审批部门	济源市发展和改革委员会		项目代码	2020-419001-34-03-024 375	
建设性质	新建		行业类别 及代码	C3714 高铁设备、配件 制造	
占地面积 (平方米)	13320		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	500	其中：环保投 资（万元）	50	环保投资占 总投资比例	10%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2020 年 6 月		

工程内容及规模：

1、项目由来

济源郑达金属制品有限公司年产 2000 件模具机械设备项目位于济源市坡头镇留庄村，租用坡头镇留庄村闲置建设用地进行项目建设，项目总投资 500 万元，占地面积 13320 平方米，建筑面积 6500 平方米。该项目为新建项目，产品为高铁配件。

根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，该项目须进行环境影响评价。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）、《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），本项目属于“二十六、铁路、船舶、航

空航天和其他运输设备制造业”类别中的第 72 小项“铁路运输设备制造及修理”中的其他（仅组装的除外），且不含电镀或喷漆工艺，应编制环境影响报告表。受济源郑达金属制品有限公司的委托，济源蓝天科技有限责任公司承担该项目环境影响评价工作。我公司经现场勘查、调研及收集有关资料，根据国家环保部对环境影响评价的相关规定和要求，编制完成了该项目环境影响报告表。

2、工程设计规模

项目产品主要为高铁配件，生产规模共计 3000 吨/年，项目产品及生产规模详见表 1。

表 1. 项目产品及生产规模

序号	产品名称	规模（t/a）	备注
1	高铁配件	3000	铁垫板、预埋铁座及机车闸瓦等产品

3、工程建设内容

主要建设内容详见表 2。

表 2. 工程建设内容一览表

项目组成		主要建设内容	备注
主体工程	机加工车间	1 座，3000m ²	新建
	物料仓库	1 座，3000m ² （成品区、原料区各 1500m ² ）	新建
辅助工程	办公楼	1 座，384m ²	新建
	一般固废间	1 座，20m ²	新建
	危废暂存间	1 座，10m ²	新建
公用工程	给水	厂区自备井	新建
	供电	本地电网	新建
环保工程	废气	密闭车间	新建
	废水	生活污水经三格化粪池 10m ³ 处理后由专业队伍清运处理用于周边农田施肥	新建
	固废	一般固废暂存区 10m ² ；危险废物暂存间 5m ²	新建
	噪声	基础减震、厂房隔声	新建

4、工程主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗情况详见表 3，主要原辅材料特性见表 4。

表 3. 主要原辅材料及能源消耗一览表

原辅材料及能源		单位	年用量	备注
原材料	高铁毛坯件	吨/年	3000	表面不含油漆、各种油类
辅助材料	润滑油	桶/年	12	外购（0.05t/a）
	液压油	桶/年	2	外购（0.008t/a）
能源	水	m ³ /年	120	厂区自来水
	电	kwh/年	100000	本地电网

表 4. 主要原辅材料性质一览表

名称	化学性质
润滑油	由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质。化学成分包括高沸点、高分子量烃类和非烃类混合物。其组成一般为烷烃（直链、支链、多支链）、环烷烃（单环、双环、多环）、芳烃（单环芳烃、多环芳烃）、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。
液压油	液压油的成分是植物基础油和合成酯。基础油则是抗磨液压油的主要构成原料，一般占抗磨液压油成分的 80%左右。淡黄色液体，相对密度 0.8710，主要用途：适用液压系统润滑。

6、工程主要设备

经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目主要生产设备均不属于其中限制类及淘汰类，为允许类。项目主要设备情况见表 5：

表 5. 主要设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量（台）	作用	备注
1	CNC 加工中心	MC850	1	车削	新建
2	CNC 加工中心	MC855	1	车削	
3	数控车床	6150	1	车削	
4	铣床	/	2	车削	
5	钻床	/	1	扩孔	
6	液压机	20t	1	矫正	
7	车床	6110	1	车削	
8	行车	2.8T	1	转运	

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，年工作日 300 天。本项目实行一班制，每班 8 小时，白天生产，员工为附近村庄居民，不在厂里食宿。

8、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策。本项目已在济源市发展和改革委员会备案，项目代码：2020-419001-34-03-024375。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，租用济源市坡头镇留庄村北克留线供电所原老砖厂内，所用土地属于建设用地，原老砖厂由于经营问题于 2009 年关闭后厂区闲置至今，无其他生产性企业入驻，不涉及原有污染情况。

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、生物多样性等):

1、地理位置

济源市位于河南省西北部太行山南麓，地处北纬 34°43'~35°16'，东经 112°01'~112°45'之间，北依太行山，西靠王屋山，北与山西省阳城县、晋城市搭界，南临黄河，与洛阳市吉利区和孟津、新安县相望，西与山西垣曲县接壤，东与沁阳、孟州两市毗邻，市域面积 1931km²，其中山区丘陵面积占 88%。

本项目位于济源市坡头镇留庄村西北角，项目南 86m 为留庄村、北 633m 为上沟村，具体地理位置见附图 1。

2、地形、地貌

济源市属华北地层区，地质演变形成较为完整的地层，地质构造复杂，由五个不同单元组成：北部为太行山复背斜构造；西部为中条山台凸隆起带的延伸；中东部平原地区属开封坳陷；西北部表现出地槽型构造特性；东南部显示出地台型构造特征，形成市境西北高，东南低的倾斜地势，梯形差异明显，地貌形态复杂，有山地、丘陵、平原等。济源市城区地形平坦，地势起伏不大。

项目所在地周围地形属于丘陵，地势北高南低，属于丘陵区。

3、气候、气象

济源市地处南暖温带大陆性季风气候区，四季分明，由于受地形和季风影响，气候地区性差异较大。总体特点是春季干旱升温快，夏季炎热雨水多，秋季天高气爽，冬季干冷少雪。年平均日照时数 2044.4h，年平均日照百分率 46%；全市平均气温 14.3℃，年平均相对湿度为 69%，年平均气压为 1000.3hPa。区内主导风向为东风，风频为 11%，次主导风向为东北风，风频 9%，年静风频率为 25%，年平均风速 1.7m/s；年平均降水量为 600.3mm，降水多集中在夏季，降水集中月份为 7 月份，全年平均蒸发量为 1611.2mm，无霜期历年平均 213.2 天。

4、水文

济源市属黄河流域，大小河流百余条，皆属黄河流域，主要河流有黄河、沁河、蟒

河、湨河、大店河、逢石河等。梨林镇主要有两条河流，北为沁河、南为蟒河，还有广利总干渠横穿镇域。

沁河发源于山西省长治市沁源县霍山南麓的二郎神沟流经临汾市安泽县进入晋城市，穿过沁水、阳城和泽州三县，于河南省济源市五龙口出太行山，过沁阳至武陟县汇入黄河。沁河流域呈阔叶形，流域总面积 13532km²，其中山西境内 12304km²，河南境内 1228km²；沁河干流全长 485km，其中山西境内 363km，河南境内 122km。广利渠是专为农业灌溉而用的人工运河，东西贯穿梨林镇境内。

蟒河是黄河的一级支流，发源于山西省阳城县，在窟窿山自西向东流入济源市全境，全长 130km，境内河长 46km，流域面积 612.7km²，年均径流量为 1.11 亿 m³，流量 3.5m³/s。

济源市地下水类型主要为基岩孔隙裂隙水和松散岩层孔隙水。山前边缘地带地下水埋深 10~45m，向平原中心及东部逐渐变浅，市区附近浅层地下水埋深约 5m，浅层地下水主要由大气降水和河流侧渗、灌溉回用水补给，水量丰富，水质较好。

5、土壤、植被

济源市土壤类型呈垂直分布状态，北部太行山区一般为棕壤，粗骨棕壤和淋溶褐壤，成土母质为各种岩石风化的残积坡积物，占耕地面积的 5.3%；在西部低山丘陵区，剥蚀侵蚀较重，植被稀疏，土壤发育较差，一般为褐土；东南部黄土丘陵区，地形起伏大，沟壑纵横，土壤侵蚀严重，母质为稀松的次生黄土，除人工植被（农田作物）外，大都是光秃秃的荒坡，土壤发育较弱，一般为石灰性褐土；而东部平原区地势平坦，土层深厚，复种指数较高，地表组成为第四系的冲洪积黄土，地下水丰富，灌溉条件优越，土壤发育较好，分布着褐土、潮褐土，在黄沁河西岸，母质为冲积物，地下水参与土壤发育过程，形成了褐土。

济源市林地面积为 48951.9hm²，其中有林地面积 37213.2hm²，经济林面积 2169.5hm²，林草覆盖率达 25.35%，自然植被属落叶阔叶林和针阔叶林组成的多层次植被群落。木本植物有 72 科，146 属，416 种。主要乔本植物有华北落叶林、华北楝千斤榆、辽东楝、山杨、刺槐、油松、白榆、栓皮槲等，灌木有酸枣、黄荆、黄次梅、卫茅、照山白、胡

桂子、榛等。草本植物主要有养胡草、黄背草、白草等。随地形、地势和海拔的变化，植被的类型也有明显的差异，500m 以下的低山丘陵区，以阔叶林为主的纯林夹少量针阔叶混交林，800m 以上为针阔叶混交林。

评价区周围主要植被多为季节性农业植被，树种有杨树、梧桐及一些荆棘类植物等。

6、生物多样性

济源市地处暖温带，植物适生面广，全市有各种植物 197 科 1760 种，属国家和省级保护的植物 34 种。全市共有动物 697 种，被列为国家重点保护动物 44 种。

评价区周围无珍稀动植物种群。

7、相关规划

7.1 《济源市城乡总体规划（2012-2030）》

（1）济源市经济发展指导思想

贯彻科学发展观，突出区域一体化和城乡一体化发展的规划理念，建立济源城市发展新模式，建设资源节约、环境友好型社会；完善城市功能，提升城市综合竞争力，促进济源从地区中心向区域中心转变；加强济源城乡总体规划的综合调控能力，提高规划实施效能。

（2）规划空间层次

济源市城乡总体规划在空间层次上划分为市域、城乡一体化核心区和中心城区三个层次。其中，市域即济源市所辖行政区划范围，总面积 1931 平方公里；城乡一体化核心区范围包括中心城区、玉川组团、曲阳湖组团和沿黄组团；中心城区规划范围为，北至北环路，南至南环路、S309，东至 207 国道、西至西环路，规划控制面积 80 平方公里。

（3）工业发展空间规划

综合考虑济源市已有的工业基础和发展条件，构建“三区、三园”工业架构。三区：虎岭产业集聚区、玉川产业集聚区和济源高新技术产业开发区；三园：梨林特色产业园、邵原特色产业园和玉泉特色产业园。

虎岭产业集聚区——重点发展精细化工产业、装备制造产业和电子信息产业，以中原特钢、豫港焦化、金马焦化、富士康等大型企业集团为依托，促进优势企业向产业集

聚区集中，加快产业升级，建成为河南省重要的石油化工基地和先进装备制造业基地。

玉川产业集聚区——结合克井镇现有工业基础和资源优势，重点发展能源、有色金属加工等产业，加快完善园区各项基础设施建设，加快淘汰落后产能，建成生态园林式产业园和循环经济示范区。

济源高新技术产业开发区——重点发展先进矿用机电、新材料、生物农药、光电产业等高新技术产业，建设高新技术产业孵化中心，建成立足济源、面向全省、辐射华北的重要高新技术产业基地、国家级研发基地、科技创新基地，成为济源市对外开放的窗口、综合改革的试验区。

梨林特色产业园——以市域养殖基地、无公害水果、食用菌等特色农副产品资源为依托，重点发展纺织、农副产品加工等轻型工业，打造特色产业集群。

邵原特色产业园——以发展特色旅游产品加工、林果加工等复合型产业为主，加快园区产业结构调整步伐。推进煤化工、焦化等污染型企业的搬迁，改善园区生态环境质量。

玉泉特色产业园——重点发展食品加工、生物医药等产业，打造成豫西北、晋东南最大食品加工产业地。

项目拟选厂址位于济源市坡头镇留庄村，不属于济源市城乡总体规划的市域范围，其用地性质属于建设用地，符合当地土地利用规划，与济源市城乡总体规划（2012-2030）不冲突。

7.2 坡头镇村级集体经济发展规划（2017-2020）

一、明确总体要求

（一）指导思想

全面贯彻落实党的十八届五中、六中全会以及十九大精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，按照中央脱贫攻坚的决策部署，以提高贫困村村级集体经济收入为核心，以推进资源变资产、资金变股金、农民变股东为重点，用足内力提升集体经济发展实力，广借外力拓宽集体经济发展路子，压实责任加快集体经济发展步伐，激活贫困村村级集体经济发展要素，推进一二三产业融合发展，

不断增强贫困村村级集体经济组织“造血”功能，实现集体资金、资产、资源保值增值，有效解决贫困村脱贫摘帽缺乏集体经济的难题。

（六）产业带动型

结合“最美坡头*宜居乡村”建设“产业富民”专项活动，支持贫困村村级集体经济组织发展现代特色农林业、品牌农业和生态循环农业，大力打造区域品牌，形成“一村一品*一村多品”产业格局。靠近城郊的贫困村，可依据地理优势，重点建设蔬菜制种核桃等特色种养基地；条件允许的贫困村，可开发光伏产业，拓宽村级集体经济收入渠道。鼓励贫困村利用闲置资产与企业合作兴办加工企业和服务企业，大力发展农产品加工经营项目。

本项目济源市坡头镇留庄村北，用地属于建设用地，根据坡头镇政府证明用地符合坡头镇土地总体规划和工业发展布局规划，符合济源市坡头镇产业政策。

7.3 济源市水源地保护规划

根据《河南省城市集中式饮用水源保护区划》和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》豫政文〔2019〕125号，济源市水源保护区划分结果如下：

（十）调整济源市河口村水库饮用水水源保护区。具体范围：

1、一级保护区:水库大坝至上游 830 米，正常水位线(275 米)以内的区域及正常水位线以外水库左右岸第一重山脊线内的区域;取水池及其下游东至溢洪道西边界、西至低位水电站东侧、南至河道护被化边界的区域。

2、二级保护区：一级保护区外至水库上游 3000 米正常水位线以内的区域及正常水位线以外左右岸第一重山脊线内的区域。

3、准保护区:二级保护区外至水库上游 4000 米(圪了谁猕猴过河索桥处)正常水位线以内的区域及正常水位线以外水库左右岸第一重山脊线济源市境内的区域。

（十一）调整济源市小庄地下水井群(共 14 眼井)饮用水水源保护区。具体范围如下：

1、一级保护区：井群外包线以内及外围 245 米至济克路交通量观测站一丰田路(原济克路)西侧红线一济世药业公司西边界一灵山北坡脚线的区域。

2、二级保护区：一级保护区外，东至侯月铁路西侧红线、西至大郭富村东界一塘石村东界一洛峪新村东界、南至洛峪新村北界一灵山村北界、北至济源市第五中学南制道路的区域。

3、准保护区:二级保护区外，东至侯月铁路西侧红线、西至克留线(道路)东侧红线、南至范寺村北界一洛峪新村西界、北至任庄煤矿南边界的区域。

(十二)调整济源市柴庄地下水井群(共 4 眼井)饮用水水源保护区。具体范围如下：

1、一级保护区:C1 取水井外围 245 米东至龙潭生态园中心道路旁篮球场西边界、西至西环路东侧红线的矩形区域；C2 取水井外围 245 米东至柴庄村东侧道路、南至 C2 取水井南 260 米道路北边界的矩形区域；C3 取水井外围 245 米东至西环路西侧红线、南至蟒河堤岸的矩形区域；C4 取水井外围 245 米的矩形区域。

2、二级保护区:一级保护区外，东至伯王庄村一南贾庄村一北潘村的“村村通”道路、西至石牛村东界、南至济邵路北创红线-西二环道路东侧红线一北海大道西段北智红线、北至洛峪新村北界一灵山村北界一小庄村北的区域。

三、取消饮用水水源保护区。

取消济源市蟒河口水库、济源市白涧地下水井群、桐柏县银盘河永库、郑州市北郊地下水井群饮用水水源保护区。

经调查，本项目位于济源市坡头镇留庄村，距离最近的柴庄水源二级保护区边界约 19km，不在水源地保护区范围内。

7.4 河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划

根据《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2016〕23 号），济源市规划的乡镇级集中式饮用水水源保护区如下：

1、济源市梨林镇地下水井群(共 4 眼井)

一级保护区范围：水厂厂区及外围东 670 米、西 670 米、南 480 米、北至沁河中泓线的区域。

2、济源市王屋镇天坛山水库

一级保护区范围：水库正常水位线(577 米)以下区域及取水口南、北两侧正常水位线以上 200 米但不超过流域分水岭的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，入库主河流上溯 2000 米河道内及两侧分水岭内的区域。

准保护区范围：二级保护区外，济源市境内的全部汇水区域。

3、济源市邵原镇布袋沟水库

一级保护区范围：水库正常水位线(753 米)以下的区域，取水口东、西两侧正常水位线以上 200 米但不超过分水岭的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，入库主河流上溯 2000 米河道内及两侧分水岭内的区域。

准保护区范围：二级保护区外，济源市境内的全部汇水区域。

经调查，本项目位于济源市坡头镇留庄村，距离最近的梨林镇地下水井群二级保护区边界约 28km，不在河南省济源市乡镇集中式饮用水水源保护区范围内。

7.5 《济源市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》

为持续改善全市环境空气质量，打赢大气污染防治攻坚战，按照《河南省人民政府关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(豫环攻坚办〔2019〕25 号)和《济源市人民政府关于印发济源市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）的通知》（济政〔2018〕29 号）要求，制定本方案。

一、工作目标

到 2019 年年底，全市 PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度达到 55 微克/立方米以下，PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度达到 101 微克/立方米以下，全年优良天数达到 220 天以上。

二、主要任务

31.开展工业企业无组织排放治理

2019 年 10 月底前，全市工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。“五到位”即：生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、

气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。“一密闭”即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，禁止露天堆放。对无组织排放达不到要求的企业，严格依照《中华人民共和国大气污染防治法》予以处罚，并责令停产整改。

项目营运期无散装物料运输，厂区内无散装物料堆场，厂区地面全硬化，生产作业位于密闭车间内。综上，本项目营运期生产符合《济源市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》的要求。

8、项目周围环境情况

本项目位于济源市坡头镇留庄村北，周围主要环境敏感点包括厂址南侧 86m 处的留庄村、北侧 633m 为上沟村，距离最近的地表水体黄河约 1340m。根据调查，目前项目周围 1000 米范围内尚未发现有古文化遗迹和其它重要景观。项目周围环境详见附图 2。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要问题（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

1.1 项目所在区域达标判断

根据济源市环境保护局公布的《2018 年度济源市环境质量报告书》中数据，2018 年济源市环境空气质量现状如下：

表 6. 2018 年济源市区域空气质量现状评价表 单位：COmg/m³，其他μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度值	27	60	45	达标
	24 小时平均第 98 百分位数浓度	81	150	54	
NO ₂	年平均质量浓度值	40	40	100	超标
	24 小时平均第 98 百分位数浓度	82	80	103	
PM ₁₀	年平均质量浓度值	104	70	149	超标
	24 小时平均第 95 百分位数浓度值	277	150	185	
PM _{2.5}	年平均质量浓度值	64	35	183	超标
	24 小时平均第 95 百分位数浓度值	184	75	245	
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度值	2.4	4	60	达标
臭氧	最大 8 小时平均浓度值第 90 百分位数浓度值	186	160	116	超标

由上表可以看出，济源市 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、臭氧年评价指标均超标，则济源市环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。

1.2 达标规划

结合《济源市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018-2020 年），根据《济源市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018-2020 年）目标，济源市区域环境空气质量会逐步改善。

表 7. 济源市三年行动计划目标

年度	目标
2018 年	全市 PM _{2.5} 年均浓度达到每立方米 62 微克以下，PM ₁₀ 年均浓度达到每立方米 104 微克以下，全年优良天数达到 210 天以上。
2019 年	全市 PM _{2.5} 年均浓度达到每立方米 55 微克以下，PM ₁₀ 年均浓度达到每立方米 101 微克以下，全年优良天数达到 220 天以上。
2020 年	全市 PM _{2.5} 年均浓度达到每立方米 53 微克以下，PM ₁₀ 年均浓度达到每立方米 98 微克以下，全年优良天数达到 234 天以上。重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上。

2、地表水环境质量现状

项目无生产废水产生，生活污水经三格化粪池处理后资源化利用不外排。本项目属黄河流域，经对国家生态环境部 2018 年全国主要流域重点断面水质自动监测周报进行统计，全年统计结果如下：

表 8. 地表水监测结果表 单位：mg/L

点位	时间	DO	COD _{Mn}	NH ₃ -N
济源小浪底水库出口	2018 年 1 月	9.1	2.4	0.115
	2018 年 2 月	9.935	2.45	0.2
	2018 年 3 月	9.207	2.367	0.377
	2018 年 4 月	8.083	2.5	0.188
	2018 年 5 月	6.743	2.5	0.123
	2018 年 6 月	5.23	2.4	0.105
	2018 年 8 月	4.21	1.65	0.145
	2018 年 9 月	7.07	1.7	0.17
	2018 年 10 月	8.4	1.7	0.13
	2018 年 11 月	10.1	2.55	0.03
	2018 年 12 月	10.933	2.233	0
	标准指数（III 类）	≥5	≤20	≤1.0
	超标率（%）	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0

由上表监测结果可知，济源小浪底水库出口断面地表水水质各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，项目周边地表水环境质量现状良好。

3、声环境质量现状

河南省科龙环境工程有限公司于 2020 年 03 月 08 日-09 日对项目的环境噪声敏感点进行监测，具体监测结果见下表：

噪声监测结果一览表 单位： LeqdB（A）

点 位 \ 日期	2020.03.08		2020.03.09	
	昼间 dB(A)	夜间 dB（A）	昼间 dB(A)	夜间 dB（A）
东厂界	53.2	42.2	53.7	43.7
北厂界	52.4	41.4	52.8	42.5
西厂界	47.0	40.6	47.4	40.9
南厂界	49.1	40.3	50.7	41.5
留庄村	48.0	41.2	49.5	38.9
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类	55	45	55	45

由上表可以看出，项目所在地四周厂界、留庄村环境噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准，声环境质量现状良好。

4、生态环境现状

本项目位于济源市坡头镇留庄村，周围分布的植被主要为杂草、灌木丛、农作物等，种植有杨树、柏树等树种，周围无珍稀动植物群落及其它生态敏感点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据工程污染物的排放特点及其对外界环境的影响程度和环境功能区划的要求，确定主要环境保护目标如下表：

表 9. 主要环境保护目标

环境类别	保护目标	方位与距离	保护级别
环境空气	留庄村（294 户 1839 人）	南 72m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	李相公村（122 户 452 人）	东南 889m	
	马洞村（81 户 285 人）	东南 1374m	
	金鹅村（181 户 1052 人）	东南 1559m	
	齐坑村（55 户 165 人）	西南 818m	
	徐岭（49 户 132 人）	西 898m	

	石头坡村（78 户 498 人）	西南 697m	
	马住村（403 户 1522 人）	西南 1541m	
声环境	留庄村（294 户 1839 人）	南 72m	《声环境质量标准》1 类
地表水	西霞院水库	南 1387m	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类标准

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、环境空气质量标准

本项目区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

环境空气质量标准 单位：μg/m³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	24 小时平均	150	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4000	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	

二、声环境质量标准

本项目区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。

声环境质量标准 单位：LeqdB（A）

执行标准	标准值	
	昼间	夜间
1 类	55	45

三、地表水环境质量标准

本项目执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。

地表水环境质量标准 单位：mg/L

因子	COD	NH ₃ -N	总磷
III 类	20	1	0.2

污 染 物 排 放 标 准	<table><tr><th rowspan="2">标准名称及标准号</th><th rowspan="2">级(类) 别</th><th colspan="2" rowspan="2">因 子</th><th colspan="2">标 准 值</th></tr><tr><th>单位</th><th>数值</th></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）</td><td>表 2</td><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>mg/m³</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</td><td rowspan="2">/</td><td rowspan="2">LAeq</td><td>昼间</td><td>dB(A)</td><td>55</td></tr><tr><td>夜间</td><td>dB(A)</td><td>45</td></tr><tr><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td rowspan="2">1 类</td><td rowspan="2">LAeq</td><td>昼间</td><td>dB(A)</td><td>55</td></tr><tr><td>夜间</td><td>dB(A)</td><td>45</td></tr><tr><td>固废</td><td colspan="5">《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）；</td></tr></table>	标准名称及标准号	级(类) 别	因 子		标 准 值		单位	数值	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	表 2	颗粒物	周界外浓度最高点	mg/m³	1.0	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	/	LAeq	昼间	dB(A)	55	夜间	dB(A)	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 类	LAeq	昼间	dB(A)	55	夜间	dB(A)	45	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）；				
						标准名称及标准号	级(类) 别	因 子		标 准 值																													
		单位	数值																																				
		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	表 2	颗粒物	周界外浓度最高点	mg/m³	1.0																																
		《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	/	LAeq	昼间	dB(A)	55																																
					夜间	dB(A)	45																																
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 类	LAeq	昼间	dB(A)	55																																
					夜间	dB(A)	45																																
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）；																																						
总 量 控 制 指 标	根据本项目污染特征，结合生产工艺特点，本项目不设总量控制指标。																																						

建设项目工程分析

工艺流程如下：

生产工艺主要为各种车床、钻床、铣床等机加工工艺，购进的原料（高铁毛坯件）等根据客户要求经 CNC 加工中心、数控车床、普通车床、铣床、钻床等加工设备进行机加工。机械加工过程不使用切削液，使用少量清水进行润滑。钻床主要用于部分产品进行扩孔，液压机用于部分产品进行形状矫正。项目主要生产工艺流程如下：

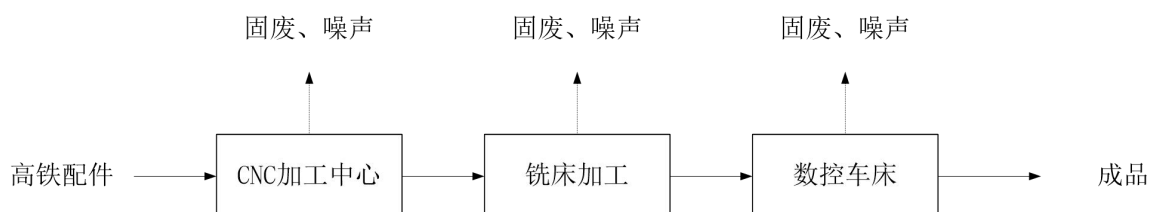


图 1 项目工艺流程及产污环节图

主要污染工序：

表 10. 项目主要产污环节一览表

类别	污染源	污染因子
废水	员工日常生活污水	COD、SS、NH ₃ -N
固废	生产、生活过程	金属屑
		生活垃圾
		废润滑油、液压油
		废润滑油、液压油桶
噪声	生产过程机械设备	设备噪声

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	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	/	/	/	/
水污 染物	生活废水 （48t/a）	COD	250mg/L 0.024t/a	生活污水经 10m³ 三格 化粪池处理后由专业队 伍清理处置，实现综合 利用和无害化处理
		NH ₃ -N	25mg/L 0.0024t/a	
		SS	200mg/L 0.0192t/a	
固体 废物	职工生活	生活垃圾	1.5t/a	合理利用、妥善处置
	生产固废	金属屑	15t/a	
		废液压油	0.008t/a	
		废润滑油	0.045t/a	
		废桶（润滑油 桶、液压油桶）	0.02t/a	
噪 声	本项目营运期噪声主要来源是各类机床、加工中心、液压机等机械设备噪声，生产设备噪声值范围为 75~90dB(A)。经采取基础减振、厂房隔声再经距离衰减后经预测厂界噪声达标。			
其 它	无			
主要生态影响： 该项目附近无珍稀动植物种群和其他生态敏感点。该项目产生的污染物在采取有效防治措施后，对周围环境影响不大。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

该项目租用现有厂房、库房等，只需安装设备，不涉及土建工程，施工期环境影响较小，因此不再对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目无生产废水产生，废水主要为员工生活污水。项目拟用职工 10 人，一班制生产，年工作时间 300 天，员工不在厂内食宿，生活用水按 40L/人·天计，则生活用水量为 0.4t/d，即 120t/a；污水排放量按用水量 80%计，生活污水产生量 96t/a。废水中 COD、SS、NH₃-N 产生浓度分别为 250 mg/L、200 mg/L、25mg/L，产生量分别为 0.024t/a、0.0192t/a、0.0024t/a。

项目废水经三格化粪池处理后由专业队伍清理处置，实现综合利用和无害化处理实现有效利用和无害化处理。项目营运期无废水排放，不会对周围环境产生影响。

2、大气环境影响分析

本项目营运期无废气产生。

3、声环境影响分析

该项目主要噪声源为加工中心、机床、液压机等设备生产过程中产生的机械噪声，其噪声值为 75~90dB(A)。经采取基础减震、厂房隔声等措施后各声源设备衰减后源强见下表：

表 11. 项目设备降噪措施表

设备名称	数量	源强 dB(A)	降噪措施	衰减后源强 dB(A)
加工中心	2	90	基础减振、厂房隔声	70
机床	5	80		60
液压机	1	75		55

根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》要求，采用面声源衰减模式预

测生产时厂界噪声。噪声影响评价预测软件预测结果如下：

表 12. 厂界四周噪声模拟结果 **单位：LeqdB(A)**

预测点	预测时间	预测值 dB(A)	标准值 dB(A)
东厂界	昼间	36.77	55
西厂界		34.83	55
南厂界		38.29	55
北厂界		31.46	55

由以上预测结果可知，项目营运期四周厂界昼间噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类要求。项目营运期对周围声环境影响不大。

4、固体废物环境影响分析

该项目产生的固体废物主要为机加过程产生的金属屑、员工生活垃圾等一般固废，定期更换的废润滑油、废液压油和废润滑油桶、废液压油桶等危险废物。

4.1 一般固废

① 生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，工作时间为 300 天，根据《城镇污染源排查系数》可知：产生量按 0.5kg/d·人计，职工生活垃圾产生量为 1.5t/a(5kg/d)；厂区内设定点垃圾收集装置，生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处理。

② 金属屑

项目营运期加工中心、数控车床等机床机械加工过程中会产生金属屑。根据建设单位提供的行业经验数据，金属屑产生量约占原料总重 0.5%，即 15t/a。生产过程中金属屑集中收集暂存在厂区一般固体废物暂存间 20m²，定期外售废品回收站。

治理措施：

企业应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的相关要求设置固体废物暂存间，建筑面积约 20m²，对产生的一般工业固废进行收集暂存。

4.2 危险固废

① 废润滑油

本项目机床设备在使用过程中需采用润滑油进行润滑，长期使用后杂质含量增加会影响设备运行，需定期进行更换。本项目润滑油使用量为 0.05t/a，更换周期为半年，由于生产过程会损耗一部分润滑油，因此废润滑油的产生量为 0.045t/a。更换的废润滑油应置于密闭容器内在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处置。

② 废液压油

本项目机加工生产过程需使用液压机对部分变形产品进行矫正，本项目液压机液压油使用量为 0.008t/a，更换周期为一年。更换的废液压油应置于密闭容器内在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处置。

③ 废润滑油桶、废液压油桶

废润滑油桶、废液压油桶的产生量为 0.02t/a。产生的废润滑油桶、废液压油桶要求建设单位集中收集，废润滑油桶、废液压油桶底部设置托盘，分类存放在危废暂存间，定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

治理措施：

1. 按规范设置危废暂存区，建筑面积约 10m²，严格按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）设计要求，设防渗层，采取 2 毫米厚高密度聚乙烯防渗进行防渗、防腐处理，确保防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并严格做好防雨、防腐措施，并设置防渗沟，防止造成地下水污染；

2. 危险废物底部设置不锈钢收集槽，暂存于危废暂存区，定期交由资质单位处理，并签订危废处置协议；转运时必须安全转移，防止撒漏，且由具处理资质的单位接受。危险废物的处置需严格按照《危险废物转移联单管理办法》规定办理危险废物转移手续，并严格执行《危险废物转移联单管理办法》规定，防止二次污染。

3. 危险废物的收集必须严格按照相关规定进行，禁止在非贮存地点（容器）倾倒、堆放危险废物或者将危险废物混入其他一般工业固体废物和生活垃圾中，各废物贮存需按照国家相关要求处置，贮存场所按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置警示标识。

项目危险废物产排情况见下表：

表 13. 项目危险废物产排表

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
1	废润滑油	HW08	900-214-08	0.045	生产设备	液态	矿物油	矿物油	半年一次	T/I	置于不锈钢收集槽内在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.008	生产	液态	切削液	切削液	一年一次	T	
3	废润滑油桶 废液压油桶	HW49	900-041-49	0.02	生产	固态	矿物油 切削液	矿物油	一年一次	T/In	

项目危废暂存间基本情况见下表。

项目营运期固体废物产排量及处理方法见下表。

表 14. 项目固废产生及处理情况表

序号	废弃物名称	产生量	来源	废物类别	处理方法
1	生活垃圾	1.5t/a	职工日常生活	一般废物	交当地环卫部门统一处理
2	金属屑	15t/a	机加工过程		外售废品回收站
3	废润滑油	0.045t/a	机床等生产设备	危险废物	分类收集后置于不锈钢收集槽内，在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置
4	废液压油	0.008t/a	液压机		
5	废桶	0.02t/a	润滑油桶、液压油桶		
合计		16.573t/a	——		

4.3 危险废物影响分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年 10 月 1 日起实施）要求，以下针对危险废物属性判别、生产量核算、污染防治措施及贮存场所情况进行影响分析。

4.3.1 危险废物贮存场所环境影响分析

（1）危险废物贮存场所选址的可行性

本项目危险废物暂存间可以满足项目危险废物的暂存要求，具体设置情况见下表。

表 15. 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物 名称	危险 废物 类别	危险废物代 码	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂存 间	废润滑油	HW 08	900-214-08	成品 区东 侧	10m ²	密闭 容器	1t/a	<0.5 年
2		废液压油	HW 08	900-218-08				1t/a	<1 年
3		废液压油 桶、液压油 桶	HW 49	900-041-49			托盘	2t/a	<1 年

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单，结合区域环境条件，分析危险废物贮存场选址合理性分析，具体见下表。

表 16. 危废暂存间与《危险废物贮存污染控制标准》相符性分析

序号	选址条件	本项目危废间指标	符合 性分 析
1	地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内。	本项目危废间所在地地震基本烈度为Ⅶ度，属于一般地震区域。	相符
2	设施底部必须高于地下水最高水位。	项目暂存区均为地上布置，高于地下水位。	相符
3	应根据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。	本项目危废间周边均为建设用地，项目周边 100m 范围内无环境敏感点和保护目标。	相符
4	应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	项目不位于自然灾害易发地区。	相符
5	易在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	项目周边无危险品仓库和高压输电线路。	相符
6	应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	主导风向为东风，危废间周边 100m 内无居民中心区。	相符
7	基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2m 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0 m， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18598 执行；其中危废暂存间应达到至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	相符

从上表可知，本项目危险固废暂存间的选址符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的要求。

（2）危险废物贮存场所能力的可行性

根据本项目危险废物产生量、贮存期限等条件，分析危废贮存场所的能力是否满足本项目危险废物的贮存要求。

表 17. 危险废物暂存场所能力的合理性

序号	危险废物名称	危废类别	危废代码	年产生量(t/a)	产废周期	最大贮存周期	贮存方式	周期内最大贮存量(t)	周期内最大占地面积(m ²)	要求面积(m ²)
1	废润滑油	HW08	900-214-08	0.045	间断	0.5 年	桶装	1	1	2.5
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.008	间断	1 年	桶装	1	1	
3	废液压油桶、液压油桶	HW49	900-041-49	0.02	间断	1 年	托盘	2	2	4

本项目的危险废物暂存间 10m²，用于暂存。因此，危险暂存间的能力能够满足暂存要求。

4.3.2 危险废物贮存过程环境影响分析

本项目产生的危险废物在危废间采用专用密闭容器及托盘储存，危废间采取防渗和泄漏收集措施，贮存过程中一般情况下不会发生泄漏和渗漏。本项目主要为固态危废，由于危废间采取了防渗和泄漏收集措施，可以将影响控制在危险废物暂存间内。

4.3.3 运输过程的环境影响分析

本项目危险废物产生与贮存均在厂区内，生产区和危废间紧临，运输距离短，运输路线避开了办公区，生产车间地面、运输线路和危废间均采取硬化和防腐防渗措施，因此固体危险废物从产生工艺环节运输到贮存场所的过程中一旦产生散落、及时收集；因此，发生厂区内危险废物散落、泄漏情况，均会将影响控制在厂区内，不会对周围环境产生不利影响。

4.2.4 委托利用和处置的环境影响分析

企业在环评阶段暂未与危废处置单位签订委托合同。查阅河南省生态环境厅最新公布的具有 HW08、HW49 类型的企业名单，本着就近原则，环评建议可以与以下单位签订危废处置协议。

表 18. 具有危废处理能力的企业名单

序号	企业名称	许可证编号	经营设施地址	核准经营危险废物类别及代码	许可证有效期至
1	河南中环信环科技股份有限公司	豫环许可危废字 71 号	新郑市郭店镇天辰路 9 号	HW02、HW03、HW04、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW30、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW46、HW47、HW49、HW50	2024.07.15
2	中环信环保科技有限公司	豫环许可危废字 73 号	南阳市镇平县遮山镇	HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11（其中 261-015-11、261-017-11、261-018-11、261-026-11、261-029-11 至 261-035-11 除外）、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW21（其中 261-041-21 至 261-044-21 除外）、HW22、HW23、HW26、HW29（321-103-29）、HW32、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW40、HW46、HW48、HW49、HW50	2024.03.18
3	河南富泉环境科技有限公司	豫环许可危废字 92 号	禹州市无梁镇井王村北	HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW19、HW24、HW32、HW33、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW47、HW49、HW50	2024.08.20

综上所述，项目营运过程中产生的固体废物均得到妥善处理、处置，处理率达到 100%，并充分回收利用有价值的物质，做到减量化、无害化，各种类固废经妥善处置后对环境的影响很小。

5、生态环境影响分析

该项目附近没有珍稀动植物种群和生态敏感点，营运期产生固废、噪声、废水和废气，建设单位采取相应防治措施后，对生态环境影响不大。

6、总量的控制

根据本项目污染特征，结合生产工艺特点，本项目不设总量控制指标。

7、环境管理和监测计划

(1) 环境管理

项目运营期应设专人进行环境管理工作，正确处理厂区运行与环境保护的关系，监控环保工程的运行，并检查其效果，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

①严格执行国家环境保护有关政策和法规，及时协助有关环保部门进行项目环境保护设施的验收工作。

②建立、健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责环保安全、环保设施运行记录、环境监测等日常环保管理工作，并做好环保设施的运行记录及台账管理，配合环保部门及其他部门的检查工作，厂区负责人定期检查环保管理工作。

③做好厂区数字视频监控，对生产车间、环保设备、厂区进出口等进行实时监控和记录，负责人定期检查视频监控工作。

④定期进行设备普查，更换失效的密封件和其它润滑原件，及时清理设备油污，做好车间防渗工作。

(2) 监测计划

项目完成后，应对生产运行阶段的污染源进行定期监测，根据本项目实际情况，评价建议建设方委托有资质的第三方监测机构对营运期间的污染物排放情况实施监测，监测计划见下表。

表 19. 营运期环境监测计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
厂界噪声	四周厂界各设一个点位	等效声级	一次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类：昼 55dB(A)

9、环保投资

本项目总投资 500 万元。环保投资 25 万元，占总投资的 5%。环保投资见下表。

表 20. 污染防治措施及投资表

项目	治理内容	处理措施及设施名称	投资额（万元）
废水	生活废水	三格化粪池（10m ³ ）处理后粪水、粪渣定期由专业队伍清理处置，实现综合利用和无害化处理	1
噪声	设备噪声	厂房隔声、基础减震	20
固废	生活垃圾	垃圾桶，交由环卫部门清运	0.5
	边角料、金属屑	一般固废暂存间 20m ²	1
	废润滑油、废液压油和废润滑油桶、废液压油桶	危险废物分类收集并在下方设置托盘，对危废间（10m ² ）地面做防渗措施，签订危废协议委托有资质单位定期处置	2.5
合计			25

10、环保设施竣工验收及要求

本项目环保验收内容见下表。

表 21. 环保设施“三同时”验收一览表

类别	产污环节	措施	数量	执行标准
废水	生活废水	经三格化粪池（10m ³ ）处理后由专业队伍清理处置	1 个	实现综合利用和无害化处理
固废	边角料	一般固废暂存间 20m ²	1 间	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单
	金属屑			
	生活垃圾	垃圾桶	若干	
	废润滑油、液压油	危险废物分类收集并在下方设置托盘，对危废间（10m ² ）地面做防渗措施，签订危废协议委托有资质单位定期处置	1 间	《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及 2013 年修改单
	废润滑油、液压油桶			
噪声	设备运行	基础减振、厂房隔声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水 污 染 物	生活污 水	COD	经三格化粪池（10m ³ ） 处理后由专业队伍清 理处置	实现综合利用和无害化处 理
		NH ₃ -N		
		SS		
固 体 废 物	一般固 废	生活垃圾	垃圾收集装置定点存放，定期交由环卫部门清运	
		金属屑	分类收集后暂存一般固废间（20m ² ），定期外售， 实现综合利用	
	危险固 废	废润滑油	分类妥善收集后在厂内危废暂存间（10m ² ）暂存， 定期交由有资质单位处置	
		废液压油		
		废润滑油桶、液 压油桶		
噪 声	本项目营运期加工中心、机床、液压机等设备产生的机械噪声，经采取厂 房隔声、基础减震等降噪措施，再经距离衰减后各厂界噪声可达标排放。			
其 他	无			
生态保护措施及预期效果： 项目营运后加强厂区周边绿化，产生的污染物积极采取相应的污染防治措施后，不 会对生态环境造成明显影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目产业政策相符性

本项目经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本）属于允许类，符合国家产业政策。项目已在济源市发展和改革委员会备案，代码：2020-419001-34-03-024375。

2、项目选址可行性

该项目位于济源市坡头镇留庄村西北角，租用坡头镇留庄村北的原老砖厂厂区，占地属于建设用地。距离项目最近的敏感点为厂界南侧 86m 的留庄村，经采取相关措施后，本项目营运期产生的各项污染物均得到合理处置和达标排放，对环境影响较小。项目选址与济源市城乡总体规划不冲突，符合坡头镇土地总体规划和工业发展布局规划，不在济源城市集中式和乡镇级集中式饮用水源保护区的范围内。综上，选址合理。

3、环境质量现状评价结论

根据济源市生态环境局公布的《2018 年度济源市环境质量报告书》中数据，济源市区域 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、臭氧年评价指标均超标，济源市属于不达标区。随着《济源市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018-2020 年）的实施，济源市环境空气质量会逐步改善。

2018 年济源小浪底水库出口断面地表水水质各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，项目周边地表水环境质量现状良好。

河南省科龙环境工程有限公司于 2020 年 3 月 08 日~09 日对四周厂界及留庄村昼、夜噪声进行了监测，监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）1 类标准要求，声环境状况良好。

4. 工程污染因素及环境影响分析结论

4.1 大气污染因素分析结论

本项目营运期无废气产生。

4.2 水污染分析结论

本项目运营期无生产废水产生，废水主要为员工日常生活污水。生活污水经三格

化粪池（10m³）处理后由专业队伍清理处置，实现综合利用和无害化处理。项目运营期无废水排放，不会对周围环境产生影响。

4.3 噪声污染分析结论

项目运营期噪声主要来源于加工中心、机床、砂轮机机械设备，经采取基础减振、厂房隔声等噪声防治措施后，再经距离衰减后四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准的要求。

4.4 固废污染分析结论

项目运营期员工产生的生活垃圾经收集后交由当地环卫部门统一清运处置。生产过程中产生的金属屑分类收集后暂存于一般固废间定期外售。废润滑油、废液压油和废润滑油桶、废液压油桶分类收集后暂存危废间，定期交由有资质单位处置。本项目产生的固体废物均能得到合理处置或综合利用。

4.5 生态环境影响分析结论

项目周围无珍稀动物和其他生态环境敏感点，项目运营期污染物产生和排污量小且均能够有效处理处置，不会对当地生态环境造成较大的影响。

二、总量

根据本项目污染特征，结合生产工艺特点，本项目不设总量控制指标。

三、对策与建议

1、制订严格的环境保护管理制度，责任到人；认真落实各项污染物防治措施，确保各项污染物稳定达标排放。

2、加强生产管理，提高设备的完好率、运转率，减少物料消耗。

3、对噪声设备采取基础减振、隔声等必要的降噪措施，定期维护、管养。

4、加强员工培训，严格管理制度，减少物耗能耗。

四、总结论

该项目符合国家产业政策，交通便利，选址合理。项目在运营期间，要提高环保意识，认真落实各项环境保护措施，有效降低污染物的排放量，使项目对周围环境的影响降至最低，实现污染贡献最小化。综上所述，从环保角度考虑，该建设项目可行。