**建设项目环境影响报告表**

**项 目 名 称 ： 机械零件加工项目**

**建设单位(盖章)：陕西金石机械制造有限公司西安分公司**

编制日期：二〇二〇年三月

生态环境部制

**《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》编制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，可不填写。

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。

目录

[建设项目基本情况 1](#_Toc26892319)

[建设项目所在地自然环境简况 9](#_Toc26892320)

[环境质量状况 1](#_Toc26892333)1

[评价适用标准 1](#_Toc26892334)3

[建设项目工程分析 1](#_Toc26892335)5

[项目主要污染物产生及排放情况 1](#_Toc26892336)8

[环境影响分析 1](#_Toc26892337)9

[建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 3](#_Toc26892338)1

[结论与建议 3](#_Toc26892339)2

**附件：**

附件1---委托书；

附件2---危废合同；

附件3---租房合同；

附件4---营业执照

附件5---监测报告；

**附图：**

附图1---项目用地规划图；

附图2---项目地理位置图；

附图3---项目四邻关系图；

附图4---项目厂区平面示意图；

附图5---项目监测点位图；

# 建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目 |  机械零件加工项目 |
| 建设单位 | 陕西金石机械制造有限公司西安分公司 |
| 法人代表 | 武小勇 | 联系人 | 焦伟利 |
| 通讯地址 | 西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域 |
| 联系电话 | 13772033282 | 传真 | / | 邮政编码 | 710086 |
| 建设地点 | 西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域 |
| 立项审批 | / | 批准文号 | / |
| 建设性质 | 新建☑改扩建□ 技改□ | 行业类别及代码 | C3311金属结构制造 |
| 占地面积 | 1083m2 | 绿地面积 | / |
| 总投资（万元） | 100 | 其中：环保投资（万元） | 19.05 | 环保投资占总投资比例 | 19.05% |
| 评价经费（万元） | / | 投产日期 | 已投产（2019年3月） |
| **一、工程内容****1、项目由来**陕西金石机械制造有限公司西安分公司注册于2007年12月5日，企业位于陕西省西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，主要经营机械产品的开发、生产、销售；机床配件加工；机床及配件、机床检测仪表、数显数控机床、液压电器的设计、制造；机床维修、安装、测试及技术服务；刀具的销售。企业租赁西安怡安世勋物业管理有限责任公司位于西安市西郊热电厂以西光华园区第D区房屋用于生产。项目占地面积1083m2，购置镗床、万能磨床、车床、铣床、专用机床等主要生产设备进行机械零件加工生产。**2、环评过程****根据现场勘查，本项目已建成并投产，未履行环保手续，本次评价属于补办环评。**依照《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》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）等法律法规的要求，为了加强建设项目的环境保护管理，严格控制新的污染。保护和改善环境，项目建设必须进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及其修改单（生态环境保护部令第1号）的规定，本项目属于 “二十二、金属制品业；67、金属制品加工制造；其它”，应编写环境影响报告表。陕西金石机械制造有限公司西安分公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织技术人员进行现场调查及资料收集，在完成工程分析和环境影响因素识别的基础上，按照有关法律法规和“环境技术导则”等技术规范要求，编制完成《机械零件加工项目环境影响报告表》，现上报审批。**3、相关判定情况分析**（1）产业政策符合性分析根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于国家允许建设项目，符合国家产业政策；且项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》陕发改产业［2007］97号文中的限制类项目及《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单》（试行）内。因此，该项目符合国家及地方的产业相关规定。 （2）选址符合性本项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，租赁西安怡安世勋物业管理有限责任公司现有厂房，厂房租赁合同见**附件1**。根据陕西省西咸新区沣东新城分区规划，本项目用地为一类工业用地（分区规划图见**附图1**），符合沣东新城土地利用规划。经现场勘察，项目周边地势平坦，地质条件好，拟建项目四周环境良好。项目生产过程中产生的各污染物经过处理后可达标排放，不会对周围环境造成污染，且项目水电设施完善，均依托四周，可以满足本项目要求。项目评价区不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特殊保护的地区。因此，本项目选址合理。（3）相关规划相符性分析（见表1）**表1 本项目与相关规划符合性分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件 | 政策要求 | 本项目实际情况 | 符合情况 |
| 1 | 西咸新区-沣东新城规划（2010-2020） | 规划确定沣东新城定位为：西部地区统筹科技资源示范基地，高新技术研发和会展中心，大西安建设国际化大都市引领区，未来将建设成为具有东方人文特色的生态化国际新城。总体规划空间结构布局：“两带、七板块”，周秦汉历史文化景观带、沣河景观风貌带、沣河田园都市板块、六村堡现代产业板块、三桥商贸综合产业板块、科技统筹示范板块、阿房宫人文旅游板块、昆明池生态休闲板块、镐京田园都市板块。 | 本项目属于机械零件加工产业，位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，属于三桥商贸综合产业板块 | 符合 |
| 2 | 西咸新区-沣东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书及审查意见 | 入区企业清洁生产必须达到国内先进水平，严禁“三高一低”企业入区、由总量指标限值企业类型和规模、污染物排放指标等工业企业的准入条件。 | 本项目为机械零件加工产业，不属于“三高一低”企业 | 符合 |
| 做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划定位的产业以外项目进入，并依法对具体建设项目进行环境影响评价，规划区内不得建设电镀生产线及涉重金属排放企业。 | 本项目正在办理环评手续，项目为机械零件加工产业，不属于电镀生产线及涉重金属排放企业 | 符合 |
| 水环境保护对策和措施：严格环境准入制度，防治企业污染排放。在规划建设中，要设置相应的环保准入门槛，限制造纸、化工、 食品饮料加工、皮革、电镀等高耗水、重污 染行业进入。 | 项目运营废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理排入市政污水管网。本项目不属于造纸、化工、食品饮料加工、皮革、电镀 等高耗水、重污染行业 | 符合 |
| 大气环境保护对策和措施：严格产业准入制度，控制企业污染排放。设置新城产业准入大气环境标准，对排污量大的行业进行限制，防止对新城产生影响。 | 本项目为机械零件加工产业，运营期产生少量的颗粒物，不属于大气污染物排放量大的项目 | 符合 |
| 声环境保护对策和措施：加强环境噪声管 理，建立完善的环境噪声管理办法。完善环 境噪声达标区管理办法，加强对公共和个人 娱乐区、商业区等的环境噪声管理，加强对 建筑噪声以及固定噪声源的管理。 | 本项目运营期设备均优先选用低噪声设备，并采取基础减振、隔声等措施，同时加强对设备的维修保养管理。 | 符合 |
| 固体废物综合整治对策：提高全民的环境意 识，提倡节约，减少城市生活垃圾产生量， 推行生活垃圾分类收集，提高生活垃圾无害 化处理率和固体废物的综合利用率。提高危 险固废和医疗垃圾的安全处理、处置能力。建立危险废物和医疗废物的收集、运输、处置的全过程环境监督管理体系 | 生活垃圾分类收集由当地环卫部门进行处理；一般固废集中收集后统一外售；危险废物统一收集危废暂存间，委托有资质的单位处理 | 符合 |

1. **项目概况**

**1、项目基本情况**本项目总投资100万元，租赁西安怡安世勋物业管理有限责任公司位于西安市西郊热电厂以西光华园区D区厂房，总面积1083m2，预计年产枪钻2506支，其他机床附件18027件。本项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，坐标为E 108°84'74.05"，N 34°25'74.51"，具体地理位置见**附图2**。项目租赁厂房周围环境状况：东侧：空厂房；西侧：陕西景达冶金机械设备制造有限公司；南侧：西安北玻安全玻璃技术有限公司；北侧：西安扶韵机电设备科技有限公司。项目与四邻关系见**附图3**。1. **项目主要经济技术指标**

**表2 本项目主要经济技术指标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 总投资 | 万元 | 100 | 全部企业自筹 |
| 其中：环保投资 | 万元 | 19.05 | 占总投资的19.05% |
| 2 | 厂房占地面积 | m2 | 1083 | / |
| 4 | 年工作日 | 天 | 260 | 每天8h |
| 5 | 劳动定员 | 人 | 20 | 不在厂内食宿 |

**3、项目组成及主要建设内容**项目厂房面积约1083m2，主要建筑内容包括：生产区，办公区。项目组成情况见表3。（1）项目主要建设内容建设内容包括：项目厂房面积约1083m2，对厂房进行划分，设置机械加工一区、机械加工二区、机械加工三区及刀具加工区并购置生产设备。项目厂区平面图见**附图4**。（2）项目组成见下表3**表3 项目组成情况一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目内容 | 内容及规模 | 备注 |
| 主体工程 | 1F机械加工生产线 | 原材料通过：机械加工、铣床、车床、刨床、镗床、磨床等精加工以满足产品需求 | 已建成 |
| 辅助工程 | 2F办公区 | 位于厂房二楼，用于办公 | 已建成 |
| 危废暂存间 | 位于厂房南侧，建筑面积6m2 |
| 公用工程 | 供电 | 用电由西安市市政供电管网供给 | 依托 |
| 供水 | 用水由西安市市政供水管网供给 | 依托 |
| 供暖制冷 | 本项目生产车间不采暖，办公区供热、制冷均采用分体空调。 | 已建成 |
| 环保工程 | 废水 | 本生活废水依托园区化粪池处理后排入市政管网，再排入第六污水处理厂进行处理 | 已建成 |
| 噪声 | 主要设备位于厂房内，采用隔声、基础减振降噪、设备定期维护 | 已建成 |
| 废固治理 | 生活垃圾 | 分类收集后由园区环卫部门统一清运 | 已建成 |
| 生产固废 | 废铁屑收集后暂存一般固废间，定期外售 | 已建成 |
| 危险废固 | 废机油，粘油抹布等收集后存放危险废物暂存库，由有危险废物处置资质的单位统一处置 | 已建成 |

**4、主要生产设备**本项目主要生产设备见表4。**表4 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 设备名称 | 设备型号 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 立式镗床 | Y5A | 1 | 已安装 |
| 2 | 卧式镗床 | BT-8C | 1 | 已安装 |
| 3 | 万能磨床 | ME1432B\*1500**/**ME1432B\*1000**/**GeorgKarstens | 3 | 已安装 |
| 4 | 平面磨床 | M7130/卧式矩形HZ-500/1 | 2 | 已安装 |
| 5 | 磨床 | 无心/工具/小孔 | 6 | 已安装 |
| 6 | 钻床 | 立式Z5140A/50摇臂 | 3 | 已安装 |
| 7 | 车床 | CY6140X2000/1500/1000 | 5 | 已安装 |
| 8 | 铣床 | 卧铣/立铣/工具铣 | 3 | 已安装 |
| 9 | 专用机床 | DGZZ/DGCH/QZHJ | 3 | 已安装 |
| 10 | 切割机 | / | 2 | 已安装 |
| 11 | 锯床 | / | 1 | 已安装 |
| 12 | 切割除尘净化器 | 2500型 | 1（套） | 已安装 |
| 13 | 移动焊烟净化器 | HCHYD1400 | 4（套） | 已安装 |

**5、主要原辅材料及动力消耗**项目所需原辅材料情况详见表5。**表5 主要原辅材料消耗**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 年用量 | 备注 |
| 1 | 主料 | 板料 | 7t | 外购 |
| 棒料 | 13t | 外购 |
| 2 | 辅料 | 机油 | 1桶（180升/桶） | 外购 |
| 切削液 | 2桶（180升/桶） | 外购 |
| 3 | 动力消耗 | 电 | 6.6万kw·h | 市政供电 |
| 水 | 187.6m3 | 市政供水 |

**6、劳动定员与生产班制**项目劳动定员20人，每天工作8h，年工作天数260天。厂区不设立食堂，不提供住宿。**7、公用工程****（1）给排水**①给水项目用水主要为职工生活用水。生活用水：项目劳动定员20人，厂区不设食宿。职工年工作时间为260天，根据陕西省《行业用水定额》（DB61/T943-2014）用水量取35L/人·d，则职工生活用水量0.7m3/d（182m3/a，项目年工作260d）。生产用水（切削液稀释用水）：本项目年使用切削液0.28t,切削液与水配置比列1:20，故生产用水为5.6m3/a，切削液循环使用，定期补充损耗。②排水项目排水主要为职工的生活污水，生活污水生产量按生活用水量的80%计，则生活污水的产生量约为0.56m3 /d（145.6m3/a）。生活污水经工业园区化粪池处理后排入市政污水管网，流向西安第六污水处理厂，处理达标后排入太平河。项目具体情况见表6**表6 项目用水情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 用水量（m3/a） | 损耗量（m3/ a） | 排水量（m3/d） | 备注 |
| 1 | 生活用水 | 182 | 36.4 | 145.6 | 排放系数按0.8计 |
| 2 | 切削液稀释用水 | 5.6  | / | 0 | 循环使用，定期补充损耗 |

项目水平衡图如下所示： 182生活用水消耗36.4第六污水处理厂期清运，外排5.6切削液稀释循环187.6145.6经化粪池太平河 备注：①按年平均用水量计，单位：m3/a；②“斜箭头数据”为损失或消耗水量**图1 项目水量平衡图****（2）供电**本项目年用电量6.6万kW·h/a，采用西安市统一供电设施，可以保证正常生产需要。**（3）供暖与制冷**本项目生产无需供暖，办公区采用单体空调供暖、制冷。**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**本项目租赁西安怡安世勋物业管理有限责任公司现有厂房，位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，处于中小企业聚集区，无环保手续。经现场勘查，项目运营期所产生的污染物在环保措施要求下均得到有效处理，对周围环境影响较小。本项目属于未批先建，自项目运行至今，企业未履行环评手续，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》以及《环保局关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函【2018】3号）的有关要求，企业需要对现有环保问题进行整改，并履行环评手续。环评建议企业未补全环评手续之前，进行停产整顿。 |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地理位置、地形、地貌、地质、气候、气象、水文、生物多样性等）：****一、地理位置**西咸新区沣东新城是西咸新区渭河南岸的重要组成部分，其东接西安市西三环，西接沣河东河岸，西安绕城以西的部分，南临西汉高速，规划总面积159.3平方公里。辖区内包含建章路街办、三桥街办、王寺街办、斗门街办、沣东街道等。本项目位于西安市沣东新城红光路西段8号光华园西北工业生产孵化基地D区域，具体地理位置见**附图2**。**二、地形、地貌**西咸新区沣东新城地貌类型属渭河冲积平原，地势南高北低。由北向南，依次为河漫滩及一、二、三级阶地。西部河漫滩和一级阶地非常开阔，东部阶地紧凑高耸。二、三级阶地东高西低，河漫滩与一级阶地转为西高东低。项目场区属于渭河阶地区，地势较平坦，场区地形地貌单一，基本无障碍物等。项目场地地质条件简单，无不良地质构造。地质单元属于渭河阶地，该单元上层为沙质黏土、中层为粗粒径沙土并夹有砂卵石。地下水位埋深一般在8~10m，对建筑物基础不会造成不良影响。**三、气候气象**沣东新城地处西安、咸阳交汇处，属暖温带半湿润大陆性季风气候，雨量适中，四季分明。冬季比较干燥寒冷，春季温暖，夏季炎热多雨，秋季温和湿润。年平均气温9～13.2℃，最低温度可达-19℃，最高温度可达43℃。年降水量约550.5mm，降水多集中在6～10月，占年降水的75.1%。雨热同期，对夏季作物的成熟和秋季作物的生长发育很有利。受地形影响全年风向多为东北风（NE），年平均风速为1.3～2.6m/s。**四、水文水质**（1）地表水项目所处区域涉及的河流主要是渭河及其支流沣河、皂河。渭河是黄河最大支流，发源于今甘肃省定西市渭源县鸟鼠山，主要流经今甘肃天水、陕西省关中平原宝鸡、咸阳、西安、渭南等地，至渭南市潼关县汇入黄河。渭河干流横跨甘肃东部和陕西中部，全长818km，流域总面积134767km2，渭河多年年平均径流量75.7亿m3，陕西境内为53.8亿m3，径流地区分布不均，总的趋势是自南而北减小，秦岭、关山区高，原区、谷地区低;西部大于东部，中游比下游径流丰富。渭河属季风性河流，径流年内分配极不均匀，一般来说7～9为丰水月，12月至翌年3月为枯水月。沣河是渭河的一级支流，发源于西安长安区沣峪，流至咸阳市汇入渭河，全长82km，总流域面积1460km2。皂河发源于长安区水寨村，流经长安区韦曲、杜城、申店进入西安市区，再经丈八沟、北石桥、三桥镇、六村堡至草滩入渭河。全长32km，西安市区段长27.4km。（2）地下水沣东新城境内地下水类型为潜水和承压水。目前限制深井抽提承压水，因而现在扰动的主要是地下潜水，其含水量丰富，地下水径流方向由南向北。海拔高度438-502m，埋水深度约10m，境内潜水主要靠山前水补给，还有大气降水、灌溉渗透等补给，动态变化呈季节性。**五、自然植被**经现场调查，本项目所在区域地势较为平坦，区域为城镇生态系统，植被发育一般，主要为人工栽培的农作物和城市风景绿化植物为主，主要有杨树、槐树、松树、柳树及绿化灌木等。生物多样性一般，未发现国家及各级保护珍稀植物及野生动植物。项目所在地周边环境良好，其城市生态系统绿化物种和绿化指标均符合西咸新区沣东新城城市规划指标。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、环境空气质量现状调查及评价**本项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境控制质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。本次评价中环境空气质量现状引用陕西省生态环境厅2020年2月26日发布的《2019年1-12月全省环境空气质量状况》中西咸新区自动监测站数据中空气常规六项污染物监测结果，对区域环境空气质量现状进行分析，统计结果见下表。 **表7 环境空气监测结果一览表 （单位：μg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（μg/m3）** | **标准值/（μg/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 60 | 35 | 171.43 | 不达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 96 | 70 | 137.14 | 不达标 |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 40 | 40 | 100 | 达标 |
| CO | 24小时平均浓度第95百分位数浓度 | 1700 | 4000 | 42.5 | 达标 |
| O3 | 8小时平均浓度第90百分位数浓度 | 158 | 160 | 98.75 | 达标 |

由上表可以看出：项目所在区域SO2、NO2的年平均值和CO24小时、O38小时平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准，PM2.5和PM10的年平均值均超过《环境空气质量标准》（GB3095－2012）中二级标准，说明本项目所在区域环境空气质量不达标。 2、声环境监测现状为了解项目所在地声环境质量状况，本次评价陕西同元环境检测有限公司对项目所在地厂界于2019年12月22日至2019年12月23日进行了噪声环境监测，监测期间项目正常运营，监测时段主要产噪设备均处于运行状态，本项目建成以来夜间不生产，各厂界监测点位选取了厂界噪声最大点，监测结果见表8，监测报告见**附件3，**监测点位见**附图5**。**表8 本项目声环境现状值 单位[dB(A)]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测时间** | **评价标准（GB3096-2008）**2类标准 |
| 2019年12月22日 | 2019年12月23日 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#东厂界 | 58 | 49 | 58 | 48 | 60 | 50 |
| 2#西厂界 | 59 | 48 | 57 | 49 |
| 3#南厂界 | 55 | 48 | 56 | 47 |
| 4#北厂界 | 54 | 47 | 55 | 48 |

项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。项目200米内无敏感目标，距离本项目最近的敏感点为西侧516米处的东凹里村小区，该小区不在本次环评评价范围内，故不做具体分析。**主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，项目厂区200m范围内无声环境敏感目标，项目生产产生的噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），该项目大气环境影响评价等级为三级评价，因此可不设立大气环境保护目标。 |

# 评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 根据本项目实际情况，项目适用的标准如下：1、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准： **表9境空气质量标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准名称及级（类）别** | **项目** | **标准限值** |
| 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | SO2 | 24小时平均 | 150$μ$g/m3 |
| 1小时平均 | 500$μ$g/m3 |
| NO2 | 24小时平均 | 80$μ$g/m3 |
| 1小时平均 | 200$μ$g/m3 |
| PM1024小时平均 | 150$μ$g/m3 |
| TSP24小时平均 | 300$μ$g/m3 |

2、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准：**表10 环境质量标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准名称及级（类）别** | **项目** | **标准限值** |
| 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 2类标准 | 昼间 | 60dB(A) |
| 夜间 | 50dB(A) |

 |
| 污染物排放标准 | （1）生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准限值要求。**表11生活污水排放执行标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准名称及级（类）别** | **项目** | **标准限值** |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | COD | 500mg/L |
| BOD | 300mg/L |
| SS | 400mg/L |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准 | 氨氮 | 45 mg/L |

（2）噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。**表12厂（场）界环境噪声排放标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **污染源** | **噪声限值dB(A)** |
| 设备噪声 | 昼间 | 夜间 |
| 60 | 50 |

（3）一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及其修改通知单中的有关规定。危险废物处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关规定。 |
| 总量控制指标 | 根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》及陕西有关规定，国家“十三五”主要污染物总量控制因子为：COD、氨氮、SO2、NOX、VOCS。根据项目排污特征本项目的总量控制为：COD：0.049t/a；NH3-N：0.004t/a |

# 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、施工期**本项目已建成，不存在施工期环境影响。**二、运营期工艺流程及产污环节简述**本项目工艺流程图见下图。原材料噪声、废切削液固废机加工 噪声、废切削液固废、粉尘车、铣、刨、镗床、切割机热处理（外协）固废、粉尘噪声、废切削液磨床表面处理（外协）成品零件**图2 机械零部件加工工艺流程图****工艺流程简述：**1、利用普通车床对原材料进行粗加工，对螺丝钻孔，再用数控车床进行精细加工，达到想要的规格。此环节产生的污染物主要为噪声、固废、废切削液。2、根据生产需要，利用车床、铣床、刨床、钻床、镗床、切割线等设备进行切削、切割处理达图，并去毛刺、研孔等工序。此环节产生的主要污染物为噪声、废切削液、固废 、粉尘。切削液可循环使用。粉尘通过除尘净化器收集暂存固废间后外售。3、热处理工序需要外面单位协助处理。4、通过磨床去除粗加工时产生的损伤，使材料表面变得光滑。此环节产生的主要污染物为噪声、废切削液、固废 、粉尘。切削液可循环使用。粉尘通过除尘净化器收集暂存固废间后外售。5、通过外协对零件进行发兰处理，后呈成品零件。**三、主要污染工序****运行期污染因素**1、废气本项目生产产生的废气主要由切割、裁剪和打磨产生的粉尘。本项目使用切割机进行金属板切割作业，使用砂轮机进行刀具、工件打磨， 在切割打磨过程中有粉尘产生，参考《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（许海萍等），产生的粉尘量为原材料耗材量的1‰计， 项目使用金属板料共用量70t/a，年工作时长2080h，则粉尘产生量为0.07t/a， 产生速率为0.0336kg/h。项目共设4套移动焊烟净化器和1套切割除尘净化器用于打磨和切割，粉尘收集率按80%计，净化率按90%计，处理后粉尘排放量为0.0056t/a，在车间无组织排放，排放速率为0.0027kg/h。未收集到的烟尘量为0.014t/a，则合计无组织排放总量为0.0196t/a（排放速率为0.0094kg/h），除尘净化器收集的烟尘量约为0.0504t/a（排放速率为0.0242kg/h）。2、废水本项目无生产废水产生，主要废水来自于职工的生活污水，职工生活用水量为182m3/a生活污水生产量按生活用水量的80%计，则生活污水的产生量约145.6m3/a。生活污水经工业园区化粪池处理后排入市政污水管网，流向西安第六污水处理厂，处理达标后排入太平河。项目废水生产、排放一览表见表13。**表13 项目废水生产、排放一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **源强** | **废水量** | **COD** | **BOD** | **SS** | **氨氮** |
| 产生源强 | 145.6m3/a | 产生浓度mg/L | 400 | 180 | 350 | 30 |
| 产生量t/a | 0.058 | 0.026 | 0.051 | 0.004 |
| 排放源强（化粪池处理） | 排放浓度mg/L | 340 | 144 | 210 | 30 |
| 排放量t/a | 0.049 | 0.021 | 0.031 | 0.004 |
| **注：化粪池处理效率COD按15%，BOD按20%，SS按40%，氨氮按0计** |

3、噪声本项目营运期主要噪声源有车床、铣床、刨床、镗床、切割机、钻床、磨床等机械设备噪声，噪声源强75~85 dB(A)。4、固体废物项目运营期产生的固体废物主要有生活垃圾、废下脚料、粉尘、废切削液桶、废机油、废含油抹布等，按污染特性可分为一般固废和危险废物。（1）生活垃圾生活垃圾主要有职工日常办公生活产生的，按每人0.5kg/d计，本项目职工人数为20人，则垃圾日产量为10kg/d，年工作天数为260天，生活垃圾年产量约为2.6t/a。生活垃圾交由项目所在地的环卫部门收集，运送至城市垃圾填埋场进行无害化处理。（2）一般固废一般固废主要为生产过程产生的废金属屑、除尘净化器收集的粉尘，根据建设单位提供资料，废边角料产生量5t/a，除尘净化器收集的粉尘为0.0144t/a，统一收集固废间，外售给回收单位。（3）危险废物根据《国家危废名录》（环境保护部令 第39号）,本项目产生的危险废物有废机油、废含油抹布、废包装桶（废油桶和废切削液桶）均属于危险废物，根据建设单位提供资料产量分别为：废机油产量0.12t/a，危险类别为HW08，代码为900-249-08；废含油抹布0.02t/a，危险类别为HW49，代码为900-041-49；废包装桶每年约3个（180升/桶），危险类别为HW49，代码为900-041-49。 |

项目主要污染物产生及排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **类型****内容** | **污染源****（编号）** | **污染物名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量** |
| 大气污染物 | 切割打磨 | 粉尘 | 0.07t/a | 0.0094kg/h，0.0196t/a |
| 水污染物 | 生活污水（146.5m3/a） | COD | 400mg/L，0.058t/a | 340mg/L，0.049t/a |
| BOD5 | 180mg/L，0.026t/a | 144mg/L，0.021t/a |
| 氨氮 | 30mg/L，0.004t/a | 30mg/L，0.004t/a |
| SS | 350mg/L，0.051t/a | 210mg/L，0.031t/a |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 2.6t/a | 集中收集，由当地环卫部门统一处理 |
| 废金属屑+收集的粉尘 | 5.0504t/a | 集中收集，暂存在固废间，统一外售 |
| 危险废物 | 废机油 | 0.12t/a | 集中收集，暂存于危废间，委托有处理资质的单位进行处理 |
| 废含油抹布 | 0.02t/a |
| 废包装桶 | 3个（180升/桶） |
| 噪声 | 本项目营运期主要噪声源有切割机、钻床、铣床、镗床等机械设备噪声，噪声源强75~85 dB(A)。 |
| 其他 | / |
| **主要生态影响**本项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，租赁西安怡安世勋物业管理有限责任公司现有厂房，厂区地面已硬化，对周围环境影响较小。 |

# 环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、施工期环境影响分析**项目已建成，因此不存在施工期污染问题。根据调查，企业建设过程仅为设 备的运输、安装及调试，施工期对环境的影响很小，不存在居民投诉等问题。**二、运营期环境影响分析** **1、大气环境影响评价分析****达标性分析**本项目生产产生的废气主要由切割、裁剪和打磨产生的粉尘。项目进行切割、打磨工作时经4套移动焊烟净化器和1套切割除尘净化器处理后粉尘进行无组织排放，排放速率为0.0094kg/h，排放量为0.0196t/a（详细过程见工程分析），通过自然通风扩散至厂界，少量的粉尘对周围环境影响较小。满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放限值1.0mg/m3要求。**影响分析**（1）预测模式本次大气环境影响评价采用《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ/T2.2-2018）所推荐采用的估算模式（AERSCREEN）。（2）预测源强项目估算模式参数见表14、面源参数见表15。**表14 估算模式参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 取值 |
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| 人口数 | 67万 |
| 最高环境温度/℃ | 43 |
| 最低环境温度/℃ | -19 |
| 土地利用类型 | 集体用地 |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 ■否 |
| 地形数据分辨率 / m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是 ■否 |
| 岸线距离/ km | / |
| 岸线方向/ ° | / |

**表15 矩形面源参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 面源起点坐标/m | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/O | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放量/(kg/h) |
| X | Y | TSP |
| 生产车间 | 108.843038 | 34.259027 | 393 | 60 | 28 | 0 | 9 | 2080 | 正常排放 | 0.0094 |

1. 评级工作等级确定

① 本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：**表16 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准(μg/m3) | Cmax (μg/m3) | Pmax (%) | D10% (m) |
| 矩形面源（厂房） | TSP | 900 | 8.4079 | 0.9342 | / |

② 污染物估算结果**表17 主要污染物估算模式计算结果表**

|  |  |
| --- | --- |
| 下风向距离/m | 生产车间（面源） |
| TSP预测质量浓度（ug/m3） | TSP占标率（%） |
| 1.0 | 5.0637 | 0.5626 |
| 25.0 | 7.9639 | 0.8849 |
| 43.0 | 8.4079 | 0.9342 |
| 50.0 | 8.2947 | 0.9216 |
| 75.0 | 6.9784 | 0.7754 |
| 100.0 | 5.6304 | 0.6256 |
| 200.0 | 3.9516 | 0.4391 |
| 300.0 | 3.2478 | 0.3609 |
| 400.0 | 2.8260 | 0.3140 |
| 500.0 | 2.5360 | 0.2818 |
| 600.0 | 2.3178 | 0.2575 |
| 700.0 | 2.1451 | 0.2383 |
| 800.0 | 2.0025 | 0.2225 |
| 900.0 | 1.8892 | 0.2099 |
| 1000.0 | 1.7808 | 0.1979 |
| 1500.0 | 1.3926 | 0.1547 |
| 2000.0 | 1.1447 | 0.1272 |
| 2500.0 | 0.9697 | 0.1077 |
| 下风向最大质量浓度、占标率%及出现距离 | 8.4079 | 0.9342 |
| 43.0 |
| D10%最远距离/m | / |

由上表可知，本项目Pmax最大值出现为矩形面源排放的颗粒物Pmax值为0.9342%,Cmax为8.4079ug/m3，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判定（见下表），确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。**表18 评价等级判别表**

|  |  |
| --- | --- |
| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
| 一级评价 | Pmax≧10% |
| 二级评价 | 1%≦Pmax<10% |
| 三级评价 | Pmax<1% |

4大气环境影响评价自查表 **表19 大气环境影响评价自查**

|  |  |
| --- | --- |
| 工作内容 | 自查项目 |
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | 二级🗹 | 三级□ |
| 评价范围 | 边长=50km□ | 边长5～50km□ | 边长=5 km🗹 |
| 评价因子 | SO2 +NOx排放量 | ≥ 2000t/a□ | 500~ 2000t/a□ | ＜500 t/a🗹 |
| 评价因子 | 基本污染物 ( ) 其他污染物 (苯、甲苯、二甲苯、NMHC) | 包括二次PM2.5□不包括二次PM2.5🗹 |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准🗹 | 地方标准□ | 附录D🗹 | 其他标准□ |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | 二类区🗹 | 一类区和二类区□ |
| 评价基准年 | （2018）年 |
| 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | 主管部门发布的数据🗹 | 现状补充监测🞎 |
| 现状评价 | 达标区□ | 不达标区🗹 |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源🗹本项目非正常排放源□现有污染源□ | 拟替代的污染源□ | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ |
| 大气环境影响预测与评价 | 是否进行进一步预测与评价 | 是□ | 否🗹 |
| 预测模型 | AERMOD□ | ADMS□ | AUSTAL2000□ | EDMS/AEDT□ | CALPUFF□ | 网格模型□ | 其他🗹 |
| 预测范围 | 边长≥50km□ | 边长5～50km□ | 边长=5 km☑ |
| 预测因子 | 预测因子( ) | 包括二次PM2.5□不包括二次PM2.5☑ |
| 正常排放短期浓度贡献值 | $C\_{本项目}$最大占标率≤100%□ | $C\_{本项目}$最大占标率＞100%□ |
| 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | $C\_{本项目}$最大占标率≤10%□ | $C\_{本项目}$最大标率＞10% □ |
| 二类区 | $C\_{本项目}$最大占标率≤30%☑ | $C\_{本项目}$最大标率＞30% □ |
| 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（/）h | $C\_{非正常}$占标率≤100% □ | $C\_{非正常}$占标率＞100%□ |
| 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | $C\_{叠加}$达标☑ | $C\_{叠加}$不达标□ |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k ≤-20% □ | k＞-20% □ |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（苯、甲苯、二甲苯、NMHC） | 有组织废气监测🞎无组织废气监测🞎 | 无监测☑ |
| 环境质量监测 | 监测因子：（） | 监测点位数（） | 无监测🗹 |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受🗹不可以接受□ |
| 大气环境防护距离 | 距（厂区）厂界最远（0）m |
| 污染源年排放量 | SO2:（/）t/a | NOx:（/）t/a | 颗粒物:（0.0196）t/a | VOCs:（/）t/a |
| 注：“□”为勾选项，填“√”；“（）” 为内容填写项 |

**2、水环境影响评价分析**本项目废水污染源主要是职工生活污水，外排污水总量约为146.5m3/a。办公污水经化粪池处理后排入市政管网，污水排放浓度为COD 340mg/L、BOD 144mg/L、SS 210mg/L、氨氮 30mg/L，可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，本项目污水经市政污水管网进入西安市第六污水处理厂处理，处理达标后最终排入太平河。根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》，建设项目地表水评价等级判定见表20。**表20 建设项目地表水评价等级判定表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评价等级** | **判定依据** |
| 排放方式 | 废水排放量Q(m3/d)水污染物当量数W（无量纲） |
| 一级 | 直接排放 | Q$\geq $20000，W$\geq $600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级A | 直接排放 | Q$<$200，W$<$6000 |
| 三级B | 间接排放 | / |

本项目废水经厂区化粪池处理后排入市政管网，属于间接排放，评价等级为三级B，可不进行水环境影响评价预测。**项目废水进入第六污水处理厂可行性分析**西安市第六污水处理厂位于西安市北郊六村堡的北绕城高速以北，太平河、郑西高铁以南，尚航路以东，福银高速以西，总占地面积 16.95 公顷，该污水处理厂分两期建设，采用以 A2/O 为主的生物处理工艺。一期工程 10×104m3/d 及二期的 5×104m3/d 工程于2016年8月进行验收，并于2016年10月28日取得西安市环境保护局沣渭新区分局关于西安市污水处理有限责任公司西安市第六污水处理厂工程（15 万吨/天处理规模）竣工环保验收的批复，市环沣渭验[2016]10 号。二期工程剩余5×104m3/d 已建成成并完成调试。于2018年4月完成竣工环保验收并全部正式投入使用。处理后的污水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 标准。西安市第六污水处理厂服务范围具体包括：主要收集和处理西安市主城区西北端沿皂河流域（包括三桥工业区）、六村堡组团及纪阳组团范围内的生产废水和生活污水，服务面积约3388公顷，其服务范围目前绝大部分位于沣东新城。本项目在西安市第六污水处理厂建成运行后建成，且排水在西安市第六污水处理厂的收水范围之内，故项目产生的废水处理达标后依托西安市第六污水处理厂处理可行。综上，本项目废水环保措施可行，不会对区域水环境造成影响。地表水环境自查表见表21。**表21 建设项目地表水环境影响评价自查表**

|  |  |
| --- | --- |
| **工作内容** | **自査项目** |
| **影响识别** | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ |
| 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他 |
| 影响途径 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 |
| 直接排放□；间接排放□；其他 | 水温□；径流□；水域面积□ |
| 影响因子 | 持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物□； pH值□；热污染□；富营养化□；其他 | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□;其他□ |
| 评价等级 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 |
| 一级□；二级□；三级A□；三级B | 一级□；二级□；三级□ |
| **现状调査** | 区域污染源 | 调査项目 | 数据来源 |
| 己建□；在建□；拟建□；其他□ | 拟替代的污染源□ | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ |
| 受影响水体水环境质量 | 调査时期 | 数据来源 |
| 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ |
| 区域水资源开发利用状况 | 未开发□；开发量40%以下；开发量40%以上□ |
| 水文情势调査 | 调査时期 | 数据来源 |
| 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | 水行政主管部门□；补充监测□；其他□ |
| 补充监测 | 监测时期 | 监测因子 | 监测断面或点位 |
| 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | （ / ） | 监测断面或点位个数（ ）个 |
| **现****状****评****价** | 评价范围 | 河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km2 |
| 评价因子 | ( / ) |
| 评价标准 | 河流、湖库、河口： I类□； II类□； III类□； IV类□；V类□近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准（ / ） |
| 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ |
| 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标□；不达标□水环境保护目标质量状况□：达标口；不达标□对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□:达标□;不达标口底泥污染评价□水资源与开发利用程度及其水文情势评价口 水环境质量回顾评价□流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占 用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | 达标区口不达标区口 |
| **影****响****预****测** | 预测范围 | 河流：长度（ / ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ / ）km2 |
| 预测因子 | ( / ) |
| 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ |
| 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□ |
| 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务期满后□正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□ |
| 预测方法 | 数值解□：解析解□；其他□ 导则推荐模式□：其他□ |
| **影****响****评****价** | 水污染挖制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ |
| 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ |
| 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量/ (t/a) | 排放浓度/ (mg/L) |
| ( / ) | ( / ) | ( / ) |
| 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/ (t/a) | 排放浓度/ (mg/L) |
| ( / ) | ( / ) | ( / ) | ( / ) | ( / ) |
| 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ / ）m3/s；鱼类繁殖期（ / ）m3/s；其他（ / ）m3/s 生态水位：一般水期（ / ）m；鱼类繁殖期（ / ）m；其他（ / ）m |
| **防****治****措****施** | 环保措施 | 污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他 |
| 监测计划 |  | 环境质量 | 污染源 |
| 监测方式 | 手动□；自动□；无监测□ | 手动□；自动□；无监测□ |
| 监测点位 | ( / ) | ( / ) |
| 监测因子 | ( / ) | ( / ) |
| 污染物排放清单 | □ |
| **评价结论** | 可以接受；不可以接受□ |

**3、声环境影响评价分析**本项目营运期主要噪声源有车床、铣床、刨床、镗床、切割机、钻床、磨床等机械设备噪声，噪声源强75~85 dB(A)。根据现场勘查，厂区目前采取的环保措施为：机械设备安装于室内，集中布置，墙体阻隔在一定程度上减轻对周边声环境的影响。设备在选型上选用低噪声设备，同时采取隔声、减振措施，使厂界和周围环境噪声达到相关标准。主要噪声设备及噪声源强详见表22。**表22 主要噪声设备污染源强**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 位置 | 噪声级dB(A) | 措施要求 | 采取措施后噪声级dB(A) |
| 1 | 立式镗床 | 1台 | 车间内 | 75 | 基础减振、厂房隔声 | 55 |
| 2 | 卧式镗床 | 1台 | 75 | 基础减振、厂房隔声 | 55 |
| 3 | 万能磨床 | 3台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 4 | 平面磨床 | 2台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 5 | 磨床 | 6台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 6 | 钻床 | 3台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 7 | 车床 | 6台 | 75 | 基础减振、厂房隔声 | 55 |
| 8 | 铣床 | 3台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 9 | 专用机床 | 3台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 10 | 切割机 | 2台 | 85 | 基础减振、厂房隔声 | 65 |
| 11 | 锯床 | 1台 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 |
| 12 | 切割除尘净化器 | 1（套） | 75 | 基础减振、厂房隔声 | 55 |
| 13 | 移动焊烟净化器 | 4（套） | 75 | 基础减振、厂房隔声 | 55 |

本项目在设备选用时优先考虑噪声低设备，并采取基础减振、隔声等措施。同时加强对设备的维修保养，减少设备异常发生的噪声。本次环评委托陕西同元环境检测有限公司对本项目声环境质量现状进行实测，监测时间为2019年12月22日至2019年12月23日，连续两天，昼夜监测等效连续A声级。监测期间项目正常运营，监测时段主要产噪设备均处于运行状态，本项目建成以来夜间均不生产，各厂界监测点位选取了厂界噪声最大点，各监测点位均具有可代表性，根据表8监测结果，项目运营期厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，项目200米范围内无敏感目标。项目生产设备噪声对周围声环境影响较小。为进一步减少噪声对环境的影响，环评建议企业加强管理，运输车辆在厂区内限速行驶，禁止鸣笛，运输车辆交叉行驶，避免噪声叠加。**4、固体废物影响分析**本项目产生的固废主要包括生活垃圾、一般生产固废和危险废物。（1）生活垃圾生活垃圾产生量为10kg/d（2.6t/a）,及时收集后由环卫部门统一处理。根据国办发【2017】26号文，西安市被列入先行实施生活垃圾分类的城市，环评要求对厂区运营过程中产生的生活垃圾进行分类收集。（2）一般固废一般固废主要为生产过程产生的废金属屑、除尘净化器收集的粉尘，根据建设单位提供资料，废边角料产生量5t/a，除尘净化器收集的粉尘为0.0144t/a，统一收集固废间，外售给回收单位。（3）危险废物危险废物主要为生产过程产生的废机油、废含油抹布、废包装桶。产量分别为：废机油0.12t/a，废含油抹布0.02t/a和3个废包装桶（180升/桶），集中收集，暂存危废间，委托有处理资质的单位进行处置。**5、土壤影响分析**本项目位于西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录A可知，本项目类型为Ⅲ类；项目占地面积1083m2，为小型规模，项目所在地周边土壤环境敏感程度为不敏感，综上，根据导则中表4可知（见下表24），项目的土壤区域可不开展土壤环境影响评价工作。本项目位于已建成工业厂房，地面全部防渗处理，故正常情况下，在车间内部发生的物料泄露不会对土壤产生直接影响。环评要求，废物暂存间重点防渗，可以进一步预防和减轻项目可能对土壤的环境影响。**表24 建设项目土壤评价工作等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  占地规模评价工作等级 敏感程度  | Ⅰ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 |
| 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | / |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | / | / |

**三、环保投资**本项目总投资100万元，环保投资19.05万元，占总投资19.05%，项目环保投资估算表见表25。**表25 环保投资估算一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源** | **处理措施与设施** | **数量** | **环保投资 （万元）** | **备注** |
| 废气 | 粉尘 | 除尘净化器 | 5套 | 1.05 | 已建成 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池（工业园区原有） | 1座 | / | 已建成 |
| 噪声 | 设备噪声 | 置于厂房内，基础减振，加强维修次数 | / | / | 已建成 |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶等 | 若干 | / | 已建成 |
| 废铁屑及粉尘 | 固废间 | 1间 | 3 |  |
| 废机油、废含油抹布 | 集中收集，暂存危废间，委托有处理资质的单位进行处置 | 1间 | 3 | 已建成 |
| 其他 | 地面防渗+托油盘 | / | 10+2 | 已建成 |
| 合计 | / | / | 19.05 | / |

**四、环境管理和监测计划****1、污染物排放清单见表26。****表26 项目污染物排放清单一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染工序 | 污染物名称 | 产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 | 环保设施或措施 | 污染排放标准及限值 |
| 废气 | 切割打磨 | 粉尘 | 0.07t/a | 0.0094kg/h 0.0196t/a | 除尘净化器 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值 |
| 废水 | 生活污水 | COD | 400 mg/L0.058t/a | 340mg/L0.049t/a | 厂区原有化粪池处理后，经市政污水管网排入西安第六污水处理厂处理后排入太平河 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准要求 |
| BOD5 | 180mg/L0.026 t/a | 144mg/L0.021t/a |
| SS | 350 mg/L0.051 t/a | 210mg/L0.031t/a |
| 氨氮 | 30 mg/L0.004t/a | 30mg/L0.004t/a |
| 固体废物 |  一般工业固废 | 生活垃圾 | 2.6t/a | 0 | 由环卫部分定期清运 | / |
| 废铁屑 | 5t/a | 0 | 外售 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单的要求 |
| 收集粉尘 | 0.0504t/a | 0 |
| 危险废物 | 废机油 | 0.12 t/a | 0 | 暂存危废暂存间，交给有资质单位处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）中的相关规定 |
| 废含油抹布 | 0.02t/a | 0 |
| 废包装桶 | 3个 | 0 |

**2、环境管理制度**项目运营期应设专人进行环境管理工作，正确处理发展生产与环境保护的关系，监控环保工程的运行，并检查其效果，了解厂内环境质量与影响环境质量的污染因子变化情况，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，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。 （3）制定各种可能发生事故的应急计划，定期对职工进行培训演练，配备各种必要的维护、抢修器材和设备，保证发生事故时能及时到位。 （4）每日检查机器保养是否完成。（5）重视设备的清洁保养，并纳入操作者的月绩效考总指标。（6）严格要求操作者履行操作规范条例。（5）应加强与环保部门的联系，取得帮助和指导，共同做好本公司的环保工作。**3、环境保护验收清单**建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告。项目环境保护验收清单见表27。**表27 环境保护验收清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **处理措施与设施** | **数量** | **验收标准** | **备注** |
| 废气 | 粉尘 | 除尘净化器 | 5套 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值 | 已建成 |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 1座 | 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中三级标准 | 已建成 |
| 噪声 | 设备噪声 | 设置基础减振、维修等 | / | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 | 已建成 |
| 固体废物 | 废铁渣 | 固废间 | 1间 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单的要求 | 已建成 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | / | 合理处置 |
| 危险废物 | 危废间 | 1间 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）中的相关规定 |

**4、环境监控计划**为了有效监控建设项目对环境的影响，厂区环保管理部门应建立环境监测制度，定期委托当地有资质环境监测站开展污染源及环境质量监测，以便及时掌握 产排污规律，加强污染治理，并做到心中有数。（1）环境监测计划根据《排放单位自行监测技术指南总则》，本项目运行期污染源与环境质量监测计划见表28。**表28 污染源与环境监测计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **内容** | **监测点位置** | **监测因子** | **监测点数** | **监测频率** |
| 污染源计划监测 | 噪声 | 厂界四周 | 噪声 | 4个 | 一季度一次 |

（2）监测方法应严格按照《污染源统一监测分析方法》和《环境监测技术规范》要求执行。 |

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** |
| 大气污染物 | 切割打磨 | 粉尘 | 除尘净化器 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、BOD、SS和氨氮 | 生活污水经化粪池排入市政管网，流向西安市第六污水处理厂，处理达标后最终排入太平河  | 《污水综合排放标准》（GB979-1996）中三类标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准要求 |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 分类集中收集，交由环卫部门进行处理 | 资源化、减量化、无害化处理 |
| 金属屑 | 集中收集外售 |
| 收集的粉尘 |
| 危险废物 | 废机油 | 集中收集，暂存危废间，委托有处理资质的单位进行处置 |
| 废含油抹布 |
| 废包装桶 |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备基础减振、隔音减振，加强维修次数，加强场内车辆管理 | 《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 |
| **生态保护措施及预期效果**本项目运行期的各项污染物经过治理对周围生态环境影响很小。 |

#

# 结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**1、项目概况陕西金石机械制造有限公司西安分公司注册于2007年12月5日，企业位于陕西省西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，租赁西安怡安世勋物业管理有限责任现有厂房，项目占地面积1083m2。项目总投资100万元。其中环保投资19.05万元，占总投资的19.05%。2、产业政策符合性根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》本项目属于国家允许建设项目，符合国家产业政策；且项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》陕发改产业［2007］97号文中的限制类项目及《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单》（试行）内。因此，该项目符合国家及地方的产业相关规定。 3、项目选址符合性分析本项目位于陕西省西安市沣东新城红光路西段8号西北工业生产孵化基地D区域，根据西咸新区沣东新城分区规划，本项目用地属于一类工业用地，符合沣东新城土地利用规划。经现场勘察，项目周边地势平坦，地质条件好，拟建项目四周环境良好。项目生产过程中产生的各污染物经过处理后可达标排放，不会对周围环境造成污染，且项目用水用电均依托四周，可以满足本项目要求。项目评价区不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特殊保护的地区。因此，本项目选址合理。4、环境质量现状（1）环境空气：项目所在区域SO2、NO2的年平均值和CO24小时、O38小时平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准，PM2.5和PM10的年平均值均超过《环境空气质量标准》（GB3095－2012）中二级标准，说明本项目所在区域环境空气质量不达标。（2）声环境：评价区域内各监测点位昼、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。5、环境影响分析（1）大气环境影响评价项目运营过程中产生的粉尘经除尘净化器处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求，对周围环境影响较小。（2）水环境影响评价本项目无生产废水产生。废水源主要来自生活污水，经化粪池排入市政管网，流向西安市第六污水处理厂，处理达标后最终排入太平河，因此对周边地表水环境基本无影响。（3）声环境影响分析本项目噪声设备经距离、隔墙衰减后，经预测，项目产生的噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。（4）固体废物影响评价项目产生的边角料、金属屑等一般固废交由废旧物资回收部门进行回收，废机油、废含油抹布等危险废物委托有相关资质的单位进行处理，生活垃圾则定期由当地环卫部位统一清理。综合上述，本项目符合国家产业政策，污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保设施正常运行，做到污染物达标排放的情况下，本项目从环保角度考虑是可行的。**二、建议与要求**（1）环评要求建设单位全面落实环保设施投资。（2）建设单位应设置环保机构和专职人员，健全环保各项管理制度。（3）定期维护环保设施，保持其正常稳定、有效运行。（4）加强职工操作培训，提高职工技术水平和环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程，避免因操作失误造成的环境影响。 |
| 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 |