

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 临西县乐鑫紧固件有限公司年加工 600 吨

紧固件(8.8 级以下普通低档标准紧固件除外)项目

建设单位（盖章）： 临西县乐鑫紧固件有限公司

编制日期：2020 年 4 月

国家环境保护总局制

## 《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它建议。

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	临西县乐鑫紧固件有限公司 年加工 600 吨紧固件(8.8 级以下普通低档标准紧固件除外)项目				
建设单位	临西县乐鑫紧固件有限公司				
法人代表	王庆华	联系人	王庆华		
通讯地址	河北临西轴承工业园区 (临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号)				
联系电话	13323091353	传真	---	邮政编码	054900
建设地点	河北临西轴承工业园区 (临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号) (东经 115.500523, 北纬 36.907078)				
立项审批	临西县行政审批局	批准文号	临行审备字【2020】34 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	紧固件制造 C3482		
占地面积 (m <sup>2</sup> )	1200		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	---	
总投资 (万元)	230	其中: 环保投资 (万元)	12.0	环保投资占总投资比例	5.22%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2020.4	

### 工程内容及规模:

#### 一、项目背景

临西县乐鑫紧固件有限公司位于河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号），是一家主要从事紧固件生产与销售的企业。本项目总投资 230 万元，占地面积 1200m<sup>2</sup>，建筑面积 1200 平方米，年加工 600 吨紧固件(8.8 级以下普通低档标准紧固件除外)。本项目已取得邢台市临西县行政审批局的备案（临行审备字[2020] 34 号），详见附件。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964—2018）中附录 A 本项目土壤建设项目类别属于 III 类，且本项目占地规模属于小型，建设项目周围敏感程度属于不敏感（项目周围均为建设用地），根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964—2018）中表 4 内容判断，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 IV 类项目。根据评价原则本项目无需开展地下水环境影响评价。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日施行）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（2018 年 4 月 28 日起施行），本项目属于“二十三、通用设备制造业--69 通用设备制造及维修”中的（其他），应编制环境影响报告表。临西县乐鑫紧固件有限公司委托我公司承担该建设项目的环境影响报告表的编制工作。经过现场勘察和资料收集，依据《建设项目环境影响评价技术导则》的要求编制该建设项目环境影响评价报告表。

## 二、项目基本情况

(1)项目名称：临西县乐鑫紧固件有限公司年加工 600 吨紧固件(8.8 级以下普通低档标准紧固件除外)项目

(2)建设单位：临西县乐鑫紧固件有限公司

(3)建设性质：新建

(4)建设地点：本项目位于河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号），厂区中心地理坐标为东经 115.500523，北纬 36.907078。公司四至情况为：东侧、南侧、西侧为在建企业，北侧为空地。距项目最近的敏感点为东南侧 700m 处的梁村。本项目地理位置图见附图 1；周边关系图见附图 2。

(5)项目占地：本项目占地面积 1200 平方米。

(6)项目投资：总投资 230 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 5.22%。

(7)项目内容及规模：项目占地 1200 平方米，新建车间及办公用房及辅助设施，总建筑面积 1200 平方米。购置安装冷镦机、攻丝机、微型冲床等主要生产设备 45 台/套。项目建成后年加工螺母等紧固件 600 吨。

(8)劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 9 人，生产实行三班制，每班 8 小时，年工作日为 300 天。

**表 1 本项目组成及工程内容一览表**

类别	内容	
主体工程	项目占地 1200 平方米，新建车间及办公用房及辅助设施，总建筑面积 1200 平方米。购置安装冷镦机、攻丝机、微型冲床等主要生产设备 45 台/套	
公用工程	供水	由园区供水管网提供
	供电	由园区供电电网提供
	供热	项目生产车间无需供热，办公采用单体空调制冷和取暖
环保工程	废气	冷镦工序产生的废气由“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机处理后，经 15 米高排气筒排放
	废水	生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理
	噪声	设备消声减震、厂房隔声、距离衰减
	固体废物	生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理；废润滑油桶由原料厂家回收利用；废边角料、不合格品收集后外售；废润滑油、含油废渣暂存于危废间，交由有资质单位处理

### 三、主要产品及产量

本项目产品为螺母等紧固件，设计年生产能力 600 吨。

### 四、主要设备清单

本项目主要生产设备及其辅助配套设施见表 2。

**表 2 主要生产设备及其辅助配套设施**

类别	序号	设备名称	设备型号	数量	单位
生产设备	1	冷镦机	14B6S	16	台
	2	攻丝机	M8	24	台
	3	微型冲床	25T	4	台
	4	微型车床	6130	1	台
辅助设备	1	空压机	/	2	台
	2	叉车	/	1	台

### 五、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗，见表 3。

**表 3 主要原辅材料及能耗一览表**

项目	名称	年用量	单位
原材料	圆盘钢	800	t
	润滑油	0.5	t
	乳化油	0.1	t
能耗	水	168	t/a
	电	51.84	万 kWh/a

主要原辅材料理化性质：

(1) 润滑油：润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油一般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，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。

润滑油为淡黄色黏稠液体，闪点在 120~340C 之间，自燃点在 300~350C 之间，相对密度(水=1)为 934.8，沸点为-252.8"C，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶液。

(2) 乳化油：由基础油和添加剂（乳化剂、防锈剂等）组成，属于金属切削油的一类。作用以冷却为主，润滑为次。本项目攻丝工序使用的乳化液由乳化油、水以 1:20 的比例进行配比。

## 六、项目平面布置

本项目平面布置紧凑合理，节省用地，方便管理，厂区平面布置图见附图 3。

## 七、公用工程

### 1、给、排水

本项目生产、生活用水均由轴承工业园区给水管网提供。项目用水单元主要为员工生活用水和生产用水，用水总量为 0.56m<sup>3</sup>/d（168m<sup>3</sup>/a）。

本项目职工定员 9 人，职工生活用水主要包括冲厕、洗手用水等。生活用水定额按 40L/p·d 计算，则日用水量为 0.36m<sup>3</sup>/d。乳化液配置用水量 0.2t/d，乳化液循环使用不外排，则本项目年用水量总量为 0.56m<sup>3</sup>/d（168m<sup>3</sup>/a）。

项目产生的废水为生活污水，废水的排污系数按 0.8 计，排放量为 0.288m<sup>3</sup>/d，折合 86.4m<sup>3</sup>/a。生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西

县洁达污水处理厂进一步处理。

本项目水平衡图如下图所示：

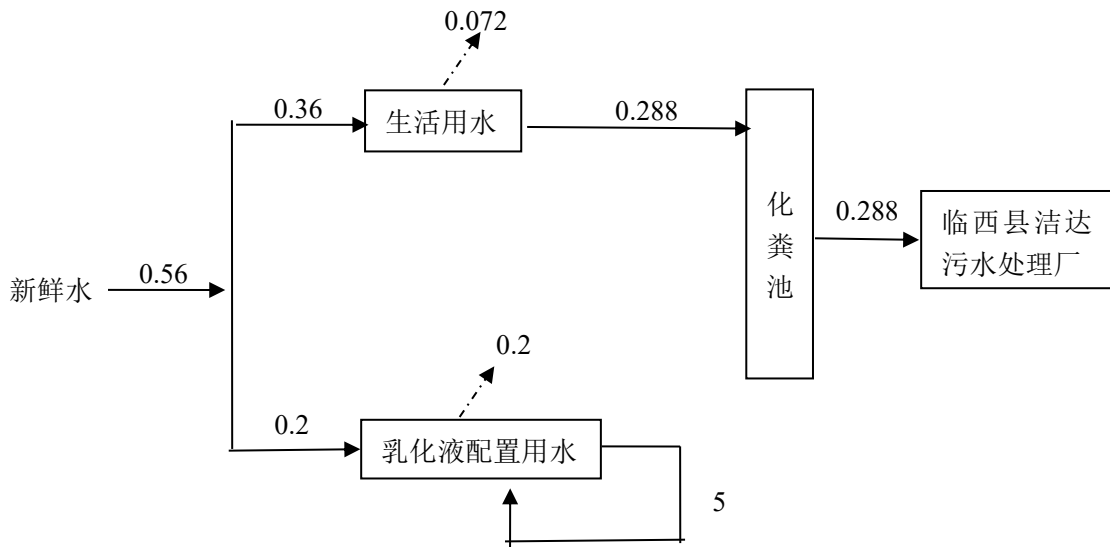


图1 本项目水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{d}$ ）

## 2、电力工程

本项目用电由园区供电电网提供。

## 3、供热、制冷

项目生产车间无需制冷和取暖，办公采用单体空调制冷和取暖。

## 4、其他

本项目无食堂，无员工宿舍。

## 八、清洁生产

### 1、原料分析

(1)本项目主要以螺母等紧固件进行生产，不含《“高污染、高环境风险”产品名录》（2010年修订版）中规定的产品。从原材料使用上可实现清洁生产。

### (2)产品清洁性分析

本项目产品主要为螺母等紧固件，应用广泛。项目产品属于成熟产品，在销售、使用以及报废后对环境的影响是轻微的，符合清洁生产要求。

### 2、节能降耗分析

本项目拟采取的节能措施如下：

(1)照明选用高效节能光源，节约电能。对水、电、热等能源均配备计量仪表，利于能源的使用和管理，机械加工设备选用节能型设备。

(2)公用动力设备均采用国家推广的节能产品，根据不同生产负荷合理调配设备运行。

(3)公司加强对能源的管理，最大限度地减少能源的浪费。

### **3、生产工艺及技术装备水平分析**

本项目设备选型按照节能的原则，设计上采用节能、高效的设备，对国家明令禁止的耗能设备不予选用。项目采用的生产工艺成熟稳定，自动化程度高。

### **4、污染物控制水平**

本项目生产过程产生的废气、废水、固废和噪声均得到积极的预防和有效的治理，确保达标排放，各种污染物的排放浓度均低于允许排放标准指标，尽可能多的削减污染物排放量。

(1)冷镦工序产生的废气由“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机处理后，经15米高排气筒排放，外排废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1中其他行业标准限值要求。

(2)项目外排污水为职工盥洗废水，生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理。

(3)生产设备噪声通过采用减震、厂房隔声等措施后，经距离衰减，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围环境影响较小。

(4)本项目产生的固体废物分为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。废边角料、不合格品收集后外售；废润滑油桶由原料厂家回收利用；废润滑油、含油废渣暂存于危废间，交由有资质单位处理；生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理。

### **(5)清洁生产水平结论**

通过以上分析可知，本项目在生产过程中采取先进的生产工艺和技术装备，且采取了多项节能降耗措施，节能效果较明显；生产中采取了完善的环保治理措施和资源综合利用措施，最大程度减少了污染物的排放，符合清洁生产的要求，处于国内同行业较先进水平。

因此，本项目符合清洁生产要求。



## 九、政策符合性

### 1、产业政策符合性

本项目主要生产螺母等紧固件，对应国民经济行业类别为“紧固件制造[C3482]”，经核查，根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，该项目未列入“限制类”和“淘汰类”目录中，属于国家允许类项目。项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中限制类或淘汰类，为允许发展的产业和项目；同时，项目所用设备不属于中华人民共和国工业和信息化部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业【2010】第 122 号）中淘汰落后生产工艺装备。

因此，本项目的建设符合国家及地方相关产业政策要求。

### 2、选址符合性

本项目位于河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号），厂区中心地理坐标为东经 115.500523，北纬 36.907078。公司四至情况为：东侧、南侧、西侧为在建企业，北侧为空地。距项目最近的敏感点为东南侧 700m 处的梁村。本项目地理位置图见附图 1；周边关系图见附图 2。

项目周围无自然保护区、水源保护地、文物古迹等环境敏感点。该项目附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、森林公园、革命历史古迹、集中式水源地等各级各类保护区域。

因此，选址合理可行。

### 3、“三线一单”符合性分析

#### （1）生态保护红线相符性

根据《河北省生态保护红线》，河北省全省生态保护红线总面积 4.05 万平方公里，占全省国土面积的 20.70%。其中，陆域生态保护红线面积 3.86 万平方公里，占全省陆域国土面积的 20.49%，海洋生态保护红线面积 1880 平方公里，占全省管辖海域面积的 26.02%。

临西县生态保护红线面积为 0.57km<sup>2</sup>，占全县国土面积的 0.10%，占邢台市国土面积的 0.01%。本区域生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。临西县生态保护红线集中分布在县域的东部漳卫南运河附近。本项目厂址距离最近的生态红线区漳卫南运河 14.9km，不在红线范围内。临西县生态保护红线分布图见下图。

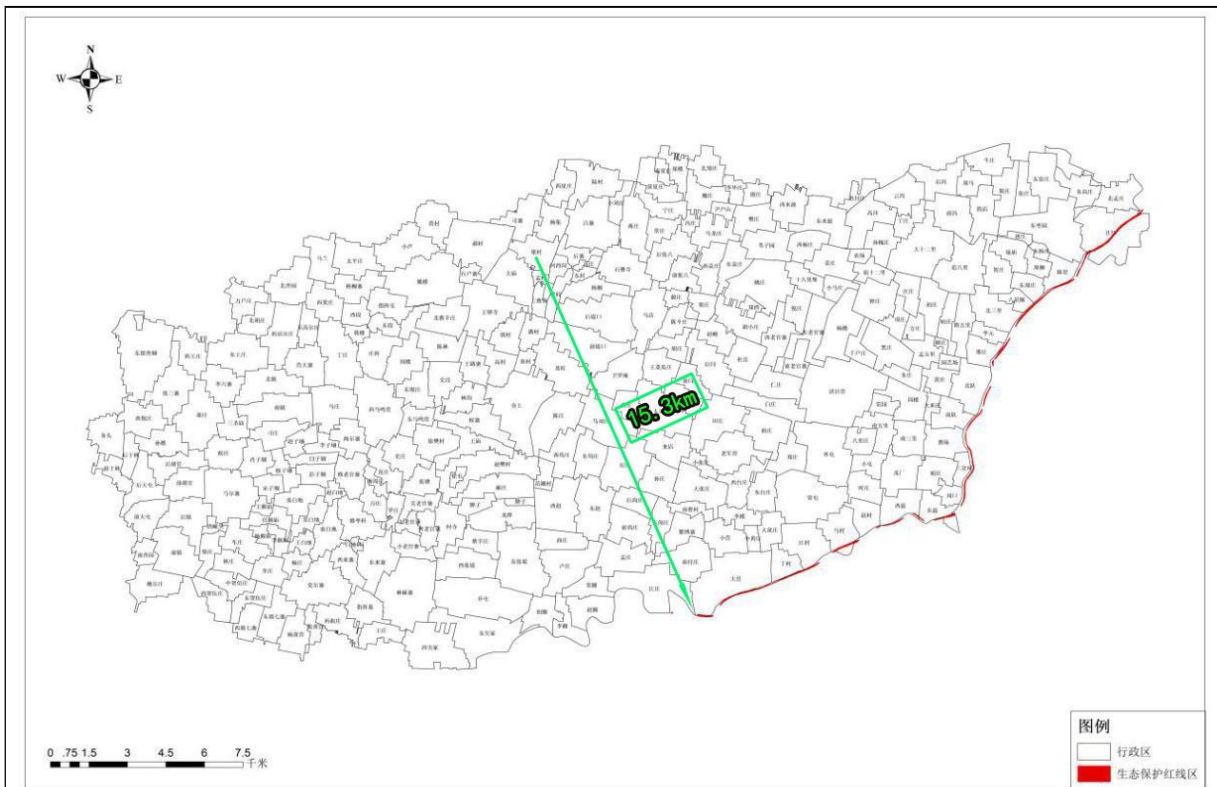


图 2 临西县生态保护红线分布图

#### (2) 项目与环境质量底线符合性分析

项目所在区域为环境空气质量功能区二类区，环境空气质量底线为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；项目区域地下水水质较好，是当地居民生活及工农业生产的主要水源，水环境质量为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；项目所在区域声环境功能区为 3 类区，声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

本工程运营期废气（非甲烷总烃）经治理后可达标排放；生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理；固体废物全部合理处置。因此，本工程的建设不会触及环境质量底线。

#### (3) 资源利用上线

本项目能源主要为水和电，本项目用电引自园区，用电量满足项目需求；项目用水为生活用水，用水量较小，由轴承工业园区给水管网提供，水质水量满足项目需求。综上，本项目建设满足资源利用上线。

#### (4) 环境准入负面清单

项目建设符合国家及地方产业政策要求，未列入国家、地方环境准入负面清单。综上所述，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

**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，无与本项目有关的原有环境问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简介

**自然环境概况(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

临西县地处东经 115°18'~115°45'，北纬 36°44'~36°57'之间，位于河北省东南部，东濒卫运河与山东省临清市相邻，南邻馆陶，西接丘县，北衔威县、清河。县域东西横跨 34km，南北纵距 19km，总面积 542km<sup>2</sup>。

本项目位于河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号），厂区中心地理坐标为东经 115.500523，北纬 36.907078。公司四至情况为：东侧、南侧、西侧为在建企业，北侧为空地。距项目最近的敏感点为东南侧 700m 处的梁村。本项目地理位置图见附图 1；周边关系图见附图 2。

### 2、地形、地貌

临西县位于邢台市东南部，冀鲁豫三省交界处，属太行山东麓的华北平原的边缘。全县地势平坦，中部有古堤纵贯，将全县分割为堤上缓岗、堤下低平两个地貌。西部海拔在 33—36 米之间，东部海拔在 28—33 米之间。地势由西南向东北稍有倾斜，地面坡降为 1/5000—1/6000，堤下坡被西部高地东部卫运河左岸所围，北部又是南坡洼、白坡洼与清河、威县部分区域共同封闭洼地，最低点为海拔 27 米。

本项目位于华北平原东部冲积平原区，地势平坦，起伏较小，由西向东缓倾斜，海拔高度为 33m。

### 3、地质

本项目场址地形起伏不大，该地区属于中朝准地台中的次一级负向构造单元—华北断凹。该断凹四周被深大断裂控制。万马雅期，构造活动强烈，在拗陷内部，形成北北东的台拱、台勘。中生代，受到主要断裂构造的控制，其内部的次级断裂构造活动比较强烈，内部的北北东向断裂构造非常发育。古近系该断裂构造继承活动，形成构成多凸、多凹、多沉积中心的构造格局，如南和、广宗、临清断凸，任县、巨鹿、威县、清河断凹等次级构造单元，这些构造单元成北北东向展布，控制了后期构造和沉积作用的发展演化。场地第四系覆盖层较薄，以粉细砂为主。第三系玄武岩为工程特性良好的地基土，该岩土层稳定、承载力良好，可作风机的基础持力层。

本项目场地位于构造相对稳定地带，无新构造活动迹象，地震活动微弱，无软弱土层存在，地貌单一，场地较稳定，可作为发电基地。拟建场址为新构造运动相对稳定区，无第四纪全新世活动断裂，区域稳定，为可进行建设的一般场地，区域未发现滑坡、崩塌、泥石流等不良地质作用，未发现采空区和已查明的可开采矿床，未发现有价值的古文物遗迹，适宜风电场建设。

#### 4、水文地质

临西县地下水主要赋存于第四系含水层，根据地质及水文地质特征划分为浅层含水岩组和深层含水岩组。浅层含水岩组又根据水理性质和开发利用情况分为上、下两段。

##### (1)浅层含水岩组：

①浅层含水岩组上段为潜水含水岩组，底板埋深 40-60m，含水岩性为中砂、细沙，厚度为 6-18m，单位涌水量以  $1.32-8.14\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。在大刘庄乡的东北部、老官寨乡的西部、吕寨乡的东部有  $26.1\text{km}^2$  的矿化度为 3-5g/L 的咸水区，其外围老官寨乡东北—吕寨乡的东段村、姚楼，临西镇的东马名堂，大刘庄乡的老军营，河西镇的洪官营、丁村、黎博寨的大营等为 2-3g/L 微咸水，面积  $115.1\text{km}^2$ ，其余地区矿化度  $<2\text{g/L}$ ，面积  $408.8\text{km}^2$ 。

②浅层水含水岩组下段微承压水含水岩组；该段底板深 240-280m，主要含水层岩性为细砂、粉细砂，厚度 10-30m，单位涌水量  $2-5\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，水质为咸水，矿化度  $>3\text{g/L}$ 。

##### (2)深层承压水含水岩组：

底板埋深 500-550m，含水层岩性主要以细砂、粉细砂为主，含水层厚度 50-100m，单位涌水量  $6.5-17.9\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，矿化度  $<2\text{g/L}$ 。

##### (3)包气带

包气带的岩性结构主要受第四纪沉积物的成因类型制约，其厚度则由潜水水位埋深控制。

#### 5、地表水系

区域内主要地表河流是卫运河，其它还有清临渠、西干渠、东干支渠、临威渠等。卫运河在临西境内长约 9 公里。漳、卫河于徐万仓汇流后至四女寺一段河道成为卫运河。河道长 157 公里，两岸堤防总长 320.5 公里，是冀、鲁两省边界河道。左岸途径河北省馆陶县、临西县、清河县、故城县；右岸途径山东省冠县、临清市、

夏津县、武城县。到四女寺枢纽分流入漳卫新河和南运河。卫运河是典型的复式断面蜿蜒型半地上河，形成历史悠久。秦汉时期称为清河，为黄河故道，因水清而得名；隋唐两代是永济渠的一部分，宋代称御河，元代临清到四女寺成为著名京杭大运河的一段，民国后始称卫运河。建国后，曾三次进行扩大治理。1956年河道行洪能力从建国初期的300~400秒立米，提高到800秒立米；1958年又提高到1250秒立米，1963年大水后，按照防御五十年一遇洪水的标准，于1972至1973年再次进行了扩大治理，设计行洪流量达到了4000秒立米；扩建改建了四女寺枢纽工程，新建了祝官屯枢纽，两座枢纽除具备防洪调度功能外，兼有蓄水灌溉及航运等效益。清临渠为人工渠道，由新开渠、东干渠、二支渠、新清临渠组成，全长41.6km，设计糙率0.0225，多数渠底宽度在22~28m，渠道纵坡约1/1000~1/600。清临渠常年干涸，为季节性干渠。

## 6、气象、水文

临西县年平均降水量543mm，年内分配不均匀，年际变化较大，全年降水集中在6~9月份，降水量约为400mm，占全年降水量的74%，7~8月份降水量最大，为293mm，占全年降水量的54%。区域内适于农作物的生长，也有旱涝、暴雨、冰雹、干热风 and 霜冻等自然灾害。

临西县境内河道属海河流域。东临漳卫南运河（卫运河），县内长39.2km。此外，境内还有卫西干渠、临威渠、临馆渠、申街分洪渠、下堡寺渠、新清临渠、东清临渠、跃进渠、赵疃渠、马刘庄渠、引卫西干渠、赵王河等21条骨干渠道，县内干渠总长204.24km。渠道密度为0.38km/km<sup>2</sup>。年均输水量7000万至1.1亿m<sup>3</sup>。全县浅层淡水区面积为483.5km<sup>2</sup>，占全县总面积的87.9%。临西县浅层地下水依靠降水补给，引黄干渠、卫运河侧向补给地下水1.69亿m<sup>3</sup>/年；深层地下水靠上游同层地下水越流排泄量补充1919.1万m<sup>3</sup>/年。

## 7、气候

临西县属于暖温带半干旱半湿润季风型大陆性气候，特点是干旱同季、雨热同期、四季分明。春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季晴朗气爽，冬季寒冷干燥，全年干湿季节变化明显，四季分明。年平均气温13.2°，极端最高气温42.7°，多出现在六月份；极端最低气温-23.6°，多出现在一月份；最热月份为七月，平均气温为26.8℃，日照时数2647h。最低月份为一月份，平均气温-2.6°，最大冻深53cm，无霜期约210天。根据对近20年临西县气象资料的统计，主要气象参数见表4。

**表 4 主要气象参数一览表**

序号	项 目	单位	数据	序号	项 目	单位	数据
1	年均降水量	mm	543	8	日最大降雨量	mm	273.5
2	年主导风向	--	偏南风	9	冬季室外相对湿度	%	62
3	夏季室外相对湿度	%	73	10	年平均气温	℃	13.2
4	最大冻土深度	mm	530	1	最 月平均温度	℃	-2.6
5	年最大风速	m/s	22	12	年极端最高温度	℃	42.7
6	年平均总降雨量	mm	5398	13	年极端最低温度	℃	-23.6
7	年平均日照数	h	2647	—	—	—	—

### 8、土壤植被

临西县土壤类型主要为褐土，成土母质为河流冲击物。土体构型良好，耕地的土壤质地大体可分为沙质土、沙壤质土、轻壤质土和中壤质土四类。土壤质地适中，各种矿物质，有机质含量和土壤酸碱度适合农作物生长。

项目区处于暖温带落叶阔叶林带，属华北植物区系，自然植被稀疏，零星生长着少量草本、灌木和乔木。乔木以杨树、柳树、榆树、槐树为主。草本以狗尾草、早熟禾等，主要种植农作物为小麦、玉米，项目区植被覆盖度 40%左右。

### 9、临西县洁达污水处理厂概况

临西县洁达污水处理厂位于临西县临西镇邯临公路南侧，采用百乐克工艺，设计总处理规模为 2.0 万 m<sup>3</sup> /d。临西县洁达污水处理厂已经建成并通过环保验收，投入运营。轴承园区位于其收水范围内。处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。临西县洁达污水处理厂进出水指标见下表。

**表 5 临西县洁达污水处理厂进出水指标**

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TP
进水水质	6-9	≤400mg/L	≤200mg/L	≤200mg/L	≤35mg/L	≤3.0mg/L
出水水质	6-9	≤50mg/L	≤10mg/L	≤10mg/L	≤5.0mg/L	≤0.5mg/L

目前，项目所在区污水管网已铺设完成。本项目在其纳水范围内。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1、县情概况

临西县位于河北省东南部，与山东临清隔卫运河相望。全县总面积 542 平方公里，耕地 59 万亩，人口 39.2 万，辖 9 个乡镇、1 个省级工业园区、2 个市级园区、299 个行政村。近年来，县委、县政府高举“发展、团结、奋斗”旗帜，围绕“富民、强县、升位”六字目标，大力实施“转型发展、跨越发展、绿色发展”三大主题战略，发挥“区位、产业、平台、环境、人脉、文化”六方面优势，强力推进“项目建设、招商引资、协同发展、产业强县、城乡建设、民生和谐”六大突破，全力加快“经济强县、美丽临西”建设进程，全县经济发展势头强劲，各项社会事业蓬勃发展。

### 2、县域经济

2017 年，全县生产总值完成 82.02 亿元，增长 7.1%；固定资产投资完成 86.22 亿元，增长 11%；规模以上工业增加值完成 21.58 亿元，增长 8.7%；全部财政收入完成 5.96 亿元，增长 21.1%；一般公共预算收入完成 3.9 亿元，增长 11.9%；社会消费品零售总额完成 43.19 亿元，增长 11.5%；城镇、农村人均可支配收入完成 24658 元、12480 元，增长 10.1%和 9.8%；出口总值 3270 万美元，增长 20%；全社会用电量和工业用电量分别增长 22.87%和 30.52%；全县各项存款首次突破百亿达到 104.8 亿元；前三季度“增比进位”综合排名全市第三。

### 3、历史人文

临西历史悠久，文化源远流长。早在公元前 195 年，西汉初期在此设置清渊县。历史变换，朝代更迭，至 1964 年，经国务院批准，设置临西县。悠久的运河文化，赋予了临西博大的包容性和开放性。这里是著名武术流派临清潭腿发源地，是陈再道等老一辈无产阶级革命家战斗过的革命老区，是全国著名劳模吕玉兰的故乡，人民刚直坚毅、勇于开拓、诚实守信、乐于合作。新时期的临西人，充分弘扬玉兰精神，提士气、鼓干劲，解放思想，锐意创新，凝聚起强大的发展正能量。2017 年 3 月，成功举办首届中华潭腿传统武术精英赛，来自全国各地的 36 支队伍共计 600 多人参加。

### 4、区位优势

临西县地处两省、四市、七县交界处，同时处在京津冀、山东和中原经济区“三大黄金板块”交汇点上。境内拥有京九铁路、邢临高速，邢临、邯临、肃临等省级



公路干线穿境而过，与大广、京珠、青银等多条高速公路连接，毗邻 106 国道；县城距邢台、邯郸不足 100 公里，距石家庄、济南、郑州不足 200 公里，距黄骅港 300 公里、天津港 400 公里、青岛港 500 公里，打造了一小时内到机场、两小时内到省会、三小时出海的交通圈，交通便利，物流全国。

## 5、特色产业

临西深入推进“工业强县”战略，工业经济取得长足发展，形成了轴承、棉纺、医药、化工、汽配、机械制造等为主的现代产业体系。其中，轴承特色产业，全县拥有轴承企业 400 多家，产品型号 3000 余种，从业人员 6 万余人，建有华北地区唯一的轴承检测研发中心、中国国际轴承展示中心、轴承产业研究院，建成了轴承电子商务平台，创办了临西轴承技工学校，形成了集科研、检测、生产、营销、展览等于一体的产业体系。引进了全国轴承行业巨头哈轴集团等知名企业入驻，培育出三桥、泰姆斯、宝鑫等一批省名优产品，临西成为河北最大的轴承加工生产基地、中国最大的轴承商贸集散地。食品医药产业，与上海光明食品集团合作规划建设了 5 平方公里的光明产业园，其中光明九道菇生物科技项目，总投资 15 亿元，一期投资 8 亿元，年产金针菇 4.2 万吨，已建成投产；二期投资 7 亿元，2016 年 3 月份开工，7 月 30 日建成投产，年产白玉菇、蟹味菇等高端菌菇 1.75 万吨，成为目前全球单体最大的工厂化食用菌生产企业。另有百万头生猪养殖项目、光明现代农场、食用菌深加工等 3 个项目，正在做选址等前期工作，力争利用 3-5 年时间，把光明产业园打造成为年产值超 60 亿元的省级重点产业园。战略新兴产业，着力加快新旧动能转换，相继引进安徽日升电子科技、深圳飞豹新能源电池、北京蓝越新能源汽车、神州公司机器人等一批新兴产业项目，高新技术和战略新兴产业占比达到 23%。

## 6、城镇建设

坚持产城融合发展，城市布局更加合理，功能更加完善。县城建设上，形成北部新城、东部开发区、南部老城区、西部生态区“四大板块”，县城建成区面积达到 13.6 平方公里。实施了北湖公园、玉河公园、环城路网、天然气管网、环城水系网等一批精品工程和民心工程，城区绿地率达到 38.15%，城镇化率达到 42.94%，被命名为“省级园林县城”。特别是县城集中供热工程，克服了工期紧、任务重的重重压力，实现了当年开工、当年供热。同时建设了临西会堂、四星级酒店、商业综合体等地区标志性建筑，城市品位大幅提升，城市建设迈上新台阶。园区建设上，规划建设了省级轴承工业园区、市级运河工业园区和东留善固园区，轴承工业园区

被确定为全省 5 个创新型特色园区示范试点之一（邢台市唯一一家），为吸引项目落地、推进产业集聚搭建了重要平台。在村镇建设上，统筹城乡一体发展，打造了河西、老官寨、吕寨等一批特色小城镇，扎实推进了农村面貌改造提升行动，全县 299 个村全部组建了专职保洁员队伍，落实了人、财、物长效机制，农村面貌发生了明显改观。

## **7、现代农业**

临西是全国粮食生产先进县、优质粮棉基地县、全国绿化百佳县。县委、县政府用足用活国家级农业开发县和省级扶贫开发县政策，先后实施了现代农业粮食生产、中型灌区改造、农村饮水、县乡道路改造等工程，极大改善了农业生产条件，全县粮食产量实现“十二连增”。近年来依托粮棉、蔬菜、养殖基础，大力发展现代农业，规划建设了光明生物科技、东留善固、摇鞍镇、朗禾等 4 个现代农业园区，培育了美的客食品、中棉紫光等 12 家省市级产业化龙头企业，东苑草菇被认定为国家 A 级绿色食品，全县菌菇年产总量达 10 万吨，成为“菌菇之乡”，农业产业化率达到 68.7%。

## **8、社会事业**

深入实施产业扶贫、金融扶贫、“互联网+”扶贫等七项扶贫攻坚行动，成效显著，贫困群众稳步脱贫。先后实施了校安工程、农村危房、安全饮水等重点民心工程，建成了县实验中学、星级敬老院等一批民生项目，协调推进了教育、文化、卫生等事业长足发展。通过拍摄《人民的吕玉兰》纪录片，编排河北梆子《吕玉兰》，实施吕玉兰纪念馆改造，玉兰精神得到进一步弘扬。加强水资源管理，综合整治大气污染，群众满意度和幸福感明显提升。不断完善社会保障体系，农村阳光低保先进做法，得到了中央和省市领导的肯定性批示，全省现场会在我县召开，经验做法在《焦点访谈》和人民日报深入报道，被命名为“全国优质服务品牌”。近年来，全县没有发生大规模越级非访、重大群体性事件和安全责任事故，打造了稳定和谐的社会环境。

## 环境质量现状

### 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

根据邢台市生态环境局 2019 年 6 月 19 日公开发布的《邢台市生态环境状况公报 2018 年度》，SO<sub>2</sub> 年平均浓度 26 μg/m<sup>3</sup>，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；NO<sub>2</sub> 年平均浓度 50μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度 69μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub> 年平均浓度 131μg/m<sup>3</sup>，分别超《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 0.25 倍、0.97 倍、0.87 倍；O<sub>3</sub>（8h）年平均浓度 203μg/m<sup>3</sup>，CO 年平均浓度 2.8mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>（8h）、CO 没有年平均浓度标准限值。

表 6 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m <sup>3</sup>	标准值 μg/m <sup>3</sup>	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	26	60	43	达标
	24 小时平均第 98 位百分位数	--	150	--	--
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	50	40	125	不达标
	24 小时平均第 98 位百分位数	--	80	--	--
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	131	70	187	不达标
	24 小时平均第 98 位百分位数	--	150	--	--
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	69	35	197	不达标
	24 小时平均第 98 位百分位数	--	70	--	--
CO	24 小时平均第 98 位百分位数	2800	4000	70	达标
O <sub>3</sub>	8 小时平均第 90 位百分位数	203	160	126	不达标

根据上表可知，项目所在区域 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 年均值均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，项目所在区域为不达标区。

#### 2、地表水

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后经园区污水管网进入洁达污水处理厂处理，项目废水不直接排入地表水体。

#### 3、地下水环境质量现状

区域地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。

#### 4、声环境质量现状

区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准要求。

#### 5、生态现状

项目周围无水源地、文物保护对象和名胜风景区，地处农村地区，生态环境质量一般。

**主要环境保护目标:**

本项目位于河北临西轴承工业园区内，根据对现场进行踏勘及调查结果，评价区域内没有自然保护区、风景名胜区、文物古迹、饮用水源保护区、珍稀动植物等重点保护目标。

**表 7 环境保护目标及保护级别**

环境要素	保护目标	坐标		方位	距离(m)	保护级别
		经度	纬度			
大气环境	司寨村	115.498581°	36.918470°	N	1100	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	杨集村	115.510855°	36.915382°	NE	1020	
	后寨村	115.517464°	36.902136°	SE	1400	
	梁村	115.505190°	36.899357°	SE	750	
	河西岗村	115.512314°	36.897950°	SE	1200	
	东村	115.516562°	36.897503°	SE	1600	
	孟村	115.501671°	36.893419°	S	1030	
	郝村	115.475492°	36.910612°	W	1700	
地下水环境	项目所在区域	—	—	—	—	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
声环境	场界外 1m	—	—	—	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、环境空气质量标准

执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

表 8 环境空气质量标准限值

污染物	取值时间	标准值	单位	标准来源
SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	1 小时平均	500		
TSP	24 小时平均	300	μg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75	μg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	24 小时均	80	μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时均	20		
CO	24 小时平均	4	μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	10		
O <sub>3</sub>	1 小时平均	10	μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200		
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m <sup>3</sup>	执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）

### 2、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准

表 9 地下水环境质量标准（节选） 单位：mg/L(pH 除外)

项目	pH	耗氧量	总硬度	溶解性总固体	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮
标准值	6.5-8.5	≤3.0	≤450	≤1000	≤20	≤0.02	≤0.5

### 3、环境噪声标准

声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准。

表 10 环境噪声限值

类别	时段	昼间dB(A)	夜间dB(A)
	3类		65

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废气

运营期有组织废气排放执行河北地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中“其他行业”污染物浓度限制。厂内无组织排放执行无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。厂界无组织排放执行河北地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中企业边界大气污染物浓度限制。

**表 11 大气污染物排放标准**

污染物名称		标准值		执行标准
非甲烷总烃	有组织	排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）
	无组织	厂内	$\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ （监控点处 1h 平均浓度值） $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ （监控点处任意一次浓度值）	执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值
		厂界	$\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	

### 2、废水

生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理。污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及临西县洁达污水处理厂进水水质要求，本项目废水排放限值见表 18。

**表 12 废水排放限值 单位：mg/L（pH 除外）**

污染物	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮
GB8978-1996 三级标准	6~9	500	300	400	45	8.0	70
临西县洁达污水处理厂进水水质要求	6~9	400	200	/	35	/	/
本项目执行标准	6~9	400	200	400	35	8.0	70

### 3、噪声排放标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 13 营运期环境噪声限值

声环境功能区类别 \ 时段	昼间dB(A)	夜间dB(A)
3类	65	55

#### 4、固体废物暂存标准

一般工业固体废物执行《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。生活垃圾处置执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）标准。危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关要求。



根据国家相关政策要求，实行排放总量控制的污染物有四种：大气污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；水污染物为 COD、氨氮。根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号）文件要求，火电行业按照绩效法核算总量，其他行业按照国家和地方污染物排放标准核定。

项目不建设锅炉，不涉及排放 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的废气，其 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 核算排量均为 0t/a。

表 14 项目污染物排放总量计算

项目	排放/协议标准 (mg/L)	排放量 (m <sup>3</sup> /d)	运行时间 (d/a)	污染物年排放量 (t/a)
COD	400	0.288	300	0.035
NH <sub>3</sub> -N	35	0.288	300	0.003
SO <sub>2</sub>	0	0	--	--
NO <sub>x</sub>	0	0	--	--
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/L)×废水量(m <sup>3</sup> /d)×生产时间(d/a)/10 <sup>6</sup> ； 污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/L)×排气量(m <sup>3</sup> /h)×生产时间(d/a)/10 <sup>9</sup> ；			

总  
量  
控  
制  
指  
标

本项目特征污染物非甲烷总烃总量控制指标：

非甲烷总烃： $(80\text{mg/m}^3 \times 10000\text{m}^3/\text{h} \times 4800\text{h/a}) \times 10^{-9} = 3.84\text{t/a}$

综上，本项目污染物总量控制指标建议为：SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、COD 0.035t/a、氨氮 0.003t/a、非甲烷总烃 3.84t/a。

## 建设项目工程分析

### 工程分析：

本项目产品为螺母等紧固件，工艺流程及排污节点见下图。

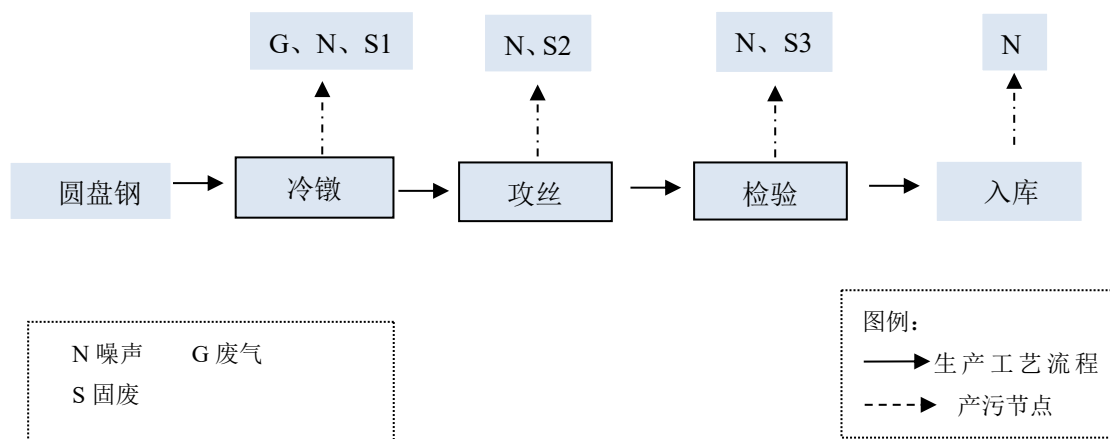


图3 螺母等紧固件生产工艺流程及排污节点

### 工艺流程介绍：

冷镦工艺是一种利用金属在外力作用下所产生的塑性变形，并借助于模具，使金属体积作重新分布及转移，从而形成所需要的零件或毛坯的加工方法。冷镦工艺最适于用来生产螺栓、螺钉、螺母、铆钉、销钉等标准紧固件。本项目原料经拉拔后的圆盘钢，经冷镦、攻丝制成成品，项目成品不属于高强度螺丝标准件，不需进行热处理。

(1) 冷镦：就是利用金属的塑性，采用冷态力学进行施压，达到金属固态变形的目的，本项目工件在常温常压下冷镦机上切料、墩头、成型，冷镦过程中冷镦机内循环润滑油，以达到对工件降温、防氧化的目的，冷镦过程中有少量润滑油挥发。冷镦完后的工件根据客户要求使用冲床进行微整。

(2) 攻丝：攻丝机是利用高压空气作为动力，当高压空气通过气压调整器接入攻丝马达后，压下扳机，高压空气经进气阀和换向按钮组件进入马达内部，带动马达转子叶片产生轴向旋转力，转子运动后经各齿轮副变速输出强大的扭力，带动丝锥进行攻丝作业。攻丝完后的工件根据客户要求使用冲床进行微整。

(3) 检验：攻丝成型的产品，经人工抽检合格后即为产品。

本项目排污节点见下表。

表 15 排污节点一览表

项目	序号	产污环节	主要污染物	处理方式
大气	G	冷镦工序	非甲烷总烃	集气罩+“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机+15米高排气筒
污水	W	生活办公	COD、BOD、氨氮、SS	生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理
固体 废 物	S1	生产	废边角料	收集外售
	S2		不合格品	
	S3		废润滑油桶	交由厂家回收利用
	S4		废润滑油	经危废间暂存后交由资质单位处理
	S5		含油废渣	
	S6	日常生活	生活垃圾	定期由环卫部门处理
噪声	N	生产设备	Leq (A)	厂房隔声，基础减振

主要污染工序：

一、施工期：

本项目租赁厂房进行生产经营。不涉及土石方施工等建筑工程。本项目施工仅进行局部室内装修及安装设备，因此，施工过程中会产生少量粉尘、噪声和固体废物，因施工过程较短，污染物产生量较小，只要施工单位在施工过程中加强管理，做好防护工作，可减少施工期污染。随着施工结束，对周边环境的影响也随之结束。

二、运营期：

1、废气

本项目废气为冷镦工序产生的非甲烷总烃。

2、废水

本项目无生产废水外排，外排废水为生活污水，污染因子为 COD、SS 和  $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

3、噪声

本项目的噪声污染主要是来自冷镦机、攻丝机、微型冲床等生产设备产生的噪声。

4、固体废弃物

本项目固体废物包括废边角料、不合格品、废润滑油桶、废润滑油、含油废渣、和生活垃圾。

### 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	污染物产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	冷镦工序废气排气筒 P1	非甲烷总烃	2.1mg/m <sup>3</sup> 0.1t/a	0.28mg/m <sup>3</sup> 0.014t/a
	无组织	非甲烷总烃	0.0021kg/h	0.0021kg/h
水污染物	生活污水 86.4m <sup>3</sup> /a	COD	350mg/L;0.03t/a	250mg/L;0.022t/a
		BOD <sub>5</sub>	250mg/L;0.022t/a	150mg/L;0.013t/a
		SS	250mg/L;0.022t/a	150mg/L;0.013t/a
		氨氮	30mg/L;0.003t/a	25mg/L;0.0022t/a
		总磷	2.5mg/L;0.00022t/a	2mg/L;0.00017t/a
		总氮	40mg/L;0.0035t/a	35mg/L;0.003t/a
固体废物	生产	废边角料	100t/a	0
		不合格品	5t/a	0
		废润滑油桶	0.02t/a	0
		废润滑油	0.02t/a	0
		含油废渣	0.2t/a	0
	职工生活	生活垃圾	1.35t/a	0
噪声	冷镦机、攻丝机、冲床设备运行时产生的噪声，源强为 70~85dB (A)			
其他	无			
<b>主要生态影响</b> 本项目在现有厂房内装修以及进行设备安装，无新征占地，施工对当地土壤、植被等生态环境无影响。项目运营期排放的废气、废水、噪声、固体废弃物均有妥当的处理，不会对当地生态环境造成明显的影响。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目利用现有厂房，仅购置安装生产设备，施工期产生的污染物主要是设备安装的噪声。由于施工期过程较为短暂，随着安装的结束，影响将得以消除，因此，只要加强安装期间的管理，本项目施工期对周围环境的影响不大。

## 运营期环境影响分析

### 一、大气环境影响分析

#### 1、污染物及防治措施分析

本项目冷镦机内设冷镦油箱，工件冷镦前进行沾油，可起到降温和防氧化的作用。根据厂家提供资料，企业使用成型润滑油进行降温、防氧化，不掺杂任何其他液体。项目冷镦的瞬间产生热量会造成部分润滑油挥发，其挥发物主要为非甲烷总烃。类比同类企业，润滑油挥发量为其用量的20%，本项目冷镦工序润滑油用量为0.5t/a，冷镦机年工作时间为4800h/a，则非甲烷总烃产生浓度及产生量为2.1mg/m<sup>3</sup>，0.021kg/h，0.1t/a。本项目冷镦机为密闭装置，出口处设置集气罩，本项目集气装置集气效率90%，收集后非甲烷总烃废气由“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机处理后经15m高排气筒排放，处理效率不低于85%，风量为10000m<sup>2</sup>/h。经计算本项目处理后有组织非甲烷总烃排放浓度及排放量为0.28mg/m<sup>3</sup>，0.0028kg/h、0.014t/a。有组织废气排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中“其他行业”污染物浓度限值要求。

未被捕集的10%非甲烷总烃在车间内无组织排放，冷镦工序非甲烷总烃无组织产生量为0.01t/a，产生速率为0.0021kg/h。厂内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1特别排放限值。厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界限值的要求。

表 16 本项目废气产生与排放情况

产生工序	项目	排气筒编号	产生速率 kg/h	收集效率%	处理效率%	排气量 m <sup>3</sup> /h	有组织排放参数		无组织排放速率 kg/h
							排放速率 kg/h	排放度 mg/m <sup>3</sup>	
冷镦	非甲烷总烃	P1	0.021	90	85	10000	0.0028	0.28	0.0021

#### 2、环境空气影响分析

依据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中“5.3 评价等级判定”，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ/T2.2—2018）中最大地面浓度占标准率  $P_i$  的计算公式：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中： $P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面浓度占标率，%；

$C_i$ —采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大地面浓度， $mg/m^3$ ；

$C_{oi}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $mg/m^3$ 。

污染源参数及评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），按照估算模式 AERSCREEN 模式，依据上述公式进行评价等级确定，其中污染物计算参数如下：

本项目评价因子和评价标准见表 17。

**表 17 本项目评价因子和评价标准**

评价因子	平均时段	标准值( $\mu g/m^3$ )	标准来源
非甲烷总烃	1h	2.0 $mg/m^3$	《环境空气质量非甲烷总烃限值》 (DB13/1577-2012) 二级标准

本项目估算模型参数表见表 18。

**表 18 项目估算模型参数表**

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	乡村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		40C
最低环境温度		-10°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)中相关内容，项目周边 3km 半径范围内一半以上面积属于城市建成区或者规划区时，选择城市，否则选择农村。本项目选择农村。

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）中的推荐模式计算项目的大气环境防护距离，计算结果见表 19。

**表 19 废气污染源参数一览表（点源）**

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒参数/m		烟气温度/°C	烟气量/ ( $m^3/h$ )	污染物排放速率/(kg/h)
	x	y		高度	内径			非甲烷总烃
冷镦工序 排气筒 P1	115.4948 93	36.907 092	33	15	0.3	25	10000	0.0028



表 20 废气污染源参数一览表（面源）

名称	面源起点坐标		海拔高度/m	长度/m	宽度/m	有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
	X	Y							非甲烷总烃
生产车间	115.494704	36.90703	33	48	25	10	4800	正常	0.0021

本项目主要污染物估算模式计算结果见表 21、22。

表 21 主要污染物估算模式计算结果（点源 1）

距源中心下风向距离(m)	P1（非甲烷总烃）	
	预测质量浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
50.0	0.1269	0.0063
100.0	0.2096	0.0105
200.0	0.2576	0.0129
300.0	0.2226	0.0111
400.0	0.1786	0.0089
500.0	0.1465	0.0073
600.0	0.1375	0.0069
700.0	0.1309	0.0065
800.0	0.1227	0.0061
900.0	0.1142	0.0057
1000.0	0.1060	0.0053
1200.0	0.0962	0.0048
1400.0	0.0877	0.0044
1600.0	0.0797	0.0040
1800.0	0.0727	0.0036
2000.0	0.0667	0.0033
2500.0	0.0570	0.0029
3000.0	0.0498	0.0025
下风向最大质量浓度及占标率	0.2576	0.0129
下风向最大浓度出现距离	201.0	201.0
D10%最远距离	/	/

表 22 主要污染物估算模式计算结果（面源）

距源中心下风向距离(m)	非甲烷总烃	
	预测质量浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
50.0	1.6526	0.0826
100.0	1.2107	0.0605
200.0	0.7220	0.0361
300.0	0.5403	0.0270
400.0	0.4635	0.0232
500.0	0.4238	0.0212
600.0	0.3939	0.0197
700.0	0.3701	0.0185
800.0	0.3518	0.0176
900.0	0.3338	0.0167
1000.0	0.3180	0.0159
1200.0	0.2911	0.0146
1400.0	0.2687	0.0134
1600.0	0.2497	0.0125
1800.0	0.2331	0.0117
2000.0	0.2185	0.0109
2500.0	0.1886	0.0094
3000.0	0.1655	0.0083
下风向 最大质量浓度及占标率	1.7415	0.0871
下风向最大浓度出现距离	26.0	26.0
D10%最远距离	/	/

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 23 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	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

本项目  $P_{max}$  最大值出现为矩形面源排放的  $NMHC_{P_{max}}$  值为 0.0871%,  $C_{max}$  为 1.7415 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

因此不再进行进一步预测与评价。

### 3、大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2018 中的相关要求，本项目各污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此不需设置大气环境保护距离。

### 4、卫生防护距离

评价根据 GB/T3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中卫生防护距离计算公式，对产生污染物的装置与居住区之间的距离进行计算。

卫生防护距离的计算模式如下：

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

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）；

L——工业企业所需卫生防护距离（m）；

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次。根据项目所在地年平均风速（2.7m/s）和大气污染源构成类别查取；A=470；B=0.021；C=1.85；D=0.84。

Q<sub>c</sub>——污染物排放量（kg/h）；

本次计算生产车间的卫生防护距离，结果见下表。

表 24 卫生防护距离参数取值及计算结果一览表

污染源	污染物	Q <sub>c</sub> (kg/h)	A	B	C	D	卫生防护距 离计算值(m)	卫生防护 距离(m)
生产 车间	非甲烷 总烃	0.0021	470	0.021	1.85	0.84	0.029	50

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需卫生防护距。

由计算结果可知，本项目车间无组织排放废气计算的卫生防护距离为 50m。在此范围内主要为本厂厂区和厂区外工业企业，无村庄等环境敏感目标，周边环境符合卫生防护距离的设置要求。

### 5、大气环境影响评价自查表

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），现对大气环境影响

评价主要内容与结论进行自查，自查表见表 25。

表 25 建设项目环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>		< 500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 ( 非甲烷总烃 )		包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	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 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度	非正常持续时长 ( ) h	C <sub>非正常</sub> 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C <sub>非正常</sub> 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子:( 非甲烷总烃 )		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子:( )		监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	距 ( 新增高压真空开关设备、智能化中压开关成套设备项目 ) 厂界最远 ( 100 ) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( 0 ) t/a		NO <sub>x</sub> : ( 0 ) t/a		非甲烷总烃: ( 0.014 ) t/a		

注：“□” 为勾选项，填“√”；“( )” 为内容填写项

## 二、废水对环境的影响分析

### 2.1 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目属于水污染影响型建设项目，评价等级的判定见下表。

表 26 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d)；水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 或 W<6000
三级 B	间接排放	—

本项目生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理，为间接排放，因此评价等级为三级 B。

### 2.2 地表水环境影响评价

#### (1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目排放废水主要为职工生活污水，主要污染物为 pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷和总氮。废水排放量为 0.288t/d (86.4t/a)，生活污水排入厂区内化粪池，经园区污水管网排入临西县洁达污水处理厂进一步处理。

表 27 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	废水	pH COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮 总磷 总氮	经防渗化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入临西县洁达污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	化粪池	化粪池	1#	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

- a 指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称。
- b 指产生的主要污染物类型，以相应排放标准中确定的污染因子为准。
- c 包括不外排；排至厂内综合污水处理站；直接进入海域；直接进入江河、湖、库等水环境；进入城市下水道（再入江河、湖、库）；进入城市下水道（再入沿海海域）；进入城市污水处理厂；直接进入污灌农田；进入地渗或蒸发地；进入其他单位；工业废水集中处理厂；其他（包括回用等）。对于工艺、工序产生的废水，“不外排”指全部在工序内部循环使用，“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站，“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放。
- d 包括连续排放，流量稳定；连续排放，流量不稳定，但有周期性规律；连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律；连续排放，流量不稳定，属于冲击型排放；连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。
- e 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”“生活污水处理系统”等。
- f 排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关规范进行编制。
- g 指排放口设置是否符合排放口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

**表 28 废水间接排放口基本情况表**

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)
1	1#	115.500375 E	36.906821 N	0.0086 4	临西县洁达污水处理厂	间断排放	临西县洁达污水处理厂	pH COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮 总磷 总氮	pH: 6~9 COD: 400 SS: 400 BOD <sub>5</sub> : 200 氨氮: 35 总磷: 8.0 总氮: 70

**表 29 废水污染物排放执行标准**

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
1	1#	pH COD BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N 总氮 总磷	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018)三级标准限值及 临西县洁达污水处理厂 进水水质要求	

表 30 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	1#	水量	/	0.288	86.4
2		pH	6-9（无量纲）	/	6-9（无量纲）
3		COD	250	/	0.0216
4		SS	150	/	0.013
5		BOD <sub>5</sub>	150	/	0.013
6		氨氮	25	/	0.002
7		总磷	2.0	/	0.0002
8		总氮	35	/	0.003
全厂排放口合计		pH			6-9（无量纲）
		COD			0.0216
		SS			0.013
		BOD <sub>5</sub>			0.013
		氨氮			0.002
		总磷			0.0002
		总氮			0.003

(2) 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中的相关规定，该项目属于IV类建设项目，不需开展地下水环境影响评价。为防止项目对地下水污染，建议项目采取以下车间地面做一般防渗，使防渗系数  $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ，危废间做重点防渗，使防渗系数  $k \leq 1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ ，防止污染物通过地面下渗，污染土壤及地下水。采取以上措施后，本项目不会对区域内地下水环境产生不利影响。

综上，本项目不会对区域内水环境产生不利影响。

2.3 地表水环境影响评价自查表

本项目的地表水环境影响评价自查表见下表。

表 31 本项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；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 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>

	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型		
	影响因子	直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>		
	评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源		
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源		
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	区域水资源开	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>				
	水文情势调查	调查时期		数据来源		
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位		
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		( )	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 ( ) km <sup>2</sup>				
	评价因子	( )				
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )				
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>				
	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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>			达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	



影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>			
	预测因子	（ ）			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>			
		春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/> 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	预测排放量/（t/a）	预测排放浓度/（mg/L）	
		COD	0.0216	250	
		氨氮	0.002	25	
		总氮	0.0002	35	
替代源排放情况	总磷	0.0003	2.0		
	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（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /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 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划	环境质量	污染源		
监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/>	自动 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>

	监测点位	( )	(厂区污水总排放口 W1)
	监测因子	( )	(pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总氮、总磷)
污染物排放清单	□		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>		
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。			

### 三、噪声对环境的影响分析

本项目噪声主要来自冷镦机、攻丝机、冲床机等生产设备，源强为70~85dB(A)。在选购生产设备时应选择低噪声设备；对强噪声设备安装消声、减振装置，如基础减振垫片、消声器等；运营期加强对噪声设备的维护和保养等。

表 32 主要设备噪声源及防治措施

序号	噪声源	源强 dB(A)	防治措施	位置	数量
1	冷镦机	70	基础减振 墙体隔声 等措施 降噪 25dB(A)	车间内	16
2	攻丝机	70			24
3	微型冲床	75			4
4	微型车床	75			1

采用距离衰减来预测厂界噪声，有关预测模式如下：

①噪声距离衰减模式：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg r / r_0 - \Delta L$$

式中：

$L_p$ — 受声点（即被影响点）所接受的声级，dB（A）；

$L_{p0}$ — 噪声源的平均声级，dB（A）；

$r$ — 声源至受声点的距离，m；

$r_0$ — 参考位置的距离，取 1m；

$\Delta L$ — 噪声源的防护结构及消声装置的隔声量，dB(A)。本次评价的隔声量取 25dB(A)。

②噪声叠加模式：

$$L_{\text{叠加}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{p_i / 10}$$

式中： $L_{\text{叠加}}$ — 叠加后的声级，dB(A)；

$P_i$ —第  $i$  个噪声源的声级, dB(A);

$n$ —噪声源的个数。

项目噪声源与厂界预测点的距离见表 33。

表 33 项目噪声源与预测点的距离表

噪声源	噪声源强 dB (A)	噪声源与厂界噪声预测点的距离 (m)			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产设备	87.6	2	10	2	5

本项目厂界噪声影响预测结果见下表。

表 34 噪声影响预测一览表 单位: dB (A)

噪声源	源强声级	东厂界 贡献值	南厂界贡 献值	西厂界贡 献值	北厂界贡 献值	执行标准
生产设备	87.6	51.6	37.6	51.6	43.6	3 类 昼间 65 夜间 55

由上表可知, 本项目生产车间采取建筑隔声和消声减振措施后, 并经距离衰减后, 项目四侧厂界噪声能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求, 不会对周围声环境造成明显不利影响。

#### 四、固体废物对环境的影响分析

本项目运营期的固体废物主要包括职工生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单规定, 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单规定, 项目固废处置方式如下:

##### 1、一般固体废物

项目生产过程产生的不合格品属于一般工业固体废物。根据企业提供的资料, 生产过程中废边角料产生量为 100t/a, 不合格品产生量为 5t/a, 收集后外售。废润滑油桶产生量约 0.02t/a, 交由原料厂家回收利用。

##### 2、危险废物

###### (1) 危废基本情况分析

危险废物包括废润滑油和含油废渣, 含油废渣产生量为 0.2t/a, 废润滑油产生量为 0.02t/a。

表 35 危险废物产生及处置一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生源	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处理方式
含油废渣	HW08	900-201-08	0.2	攻丝工序	固态	矿物油	矿物油	6个月	T	暂存危废间，交有资质单位处理
废润滑油	HW08	900-217-08	0.02	设备运转	液态	矿物油	矿物油	6个月	T	

(2) 环境影响分析

含油废渣和废润滑油暂存在危废暂存间内，定期交由具有危废处理资质的单位进行统一处理。

项目危废暂存间情况见表 36。

表 36 项目危废暂存间基本情况

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	贮存周期
危废暂存间	含油废渣	HW08	900-201-08	车间内	10m <sup>2</sup>	袋装	6个月
	废润滑油	HW08	900-217-08			桶装	

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求，采取相关措施：

①危废间应采取防风、防雨、防晒措施，地面做耐腐蚀、防渗漏处理。地面无裂隙，有效防止其污染地下水。防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数  $k \leq 1 \times 10^{-7}$  cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数  $k \leq 1 \times 10^{-10}$  cm/s。

②固体危险废物用双层塑料编织袋包装后置于桶内存入危险废物临时暂存间，液体废物置于桶内存入危废临时暂存间。盛装危险废物的容器必须粘贴《危险废物贮存控制标准》附录 A 标签，标签上应注明贮存的废物类别、主要成分、危害性以及开始贮存时间等内容。贮存设施内要有纪录，纪录需对危险废物的名称、来源、数量、特性、包装容器的类别，入库日期、存放位置、出库日期、接收单位等进行记录。

③企业把危险废物管理纳入到日常管理工作，根据环保要求制定相关的管理制

度并落实到具体部门，落实危险废物管理的具体责任人，指定专人负责单位所产生的危险废物的统一收集、包装、贮存和转移工作。按“危险废物分类及危险废物包装要求”分类收集本单位所产生的危险废物，并按要求进行妥善包装，各阶段产生的危险废物收集后放置在专门的收集容器内，存储在危废暂存间。

④在危险废物的收集、贮存、转运及处理过程中，要实行“转移联单制度”，登记造册，填写和保存转移联单。负责危险废物的部门将危险废物按照报告表前述类别及时进行分类收集、包装，并将产生的危险废物种类、数量、时间等做好记录，在各生产线和危险废物收集人员、收集人员与危险废物贮存管理人员、管理人员与危险废物运输人员、运输人员与处置单位接受人员之间对于危险废物转让、接收的来源、类别、数量、时间进行转移联单签收，确保危险废物在收集、贮存和转运过程中不被遗失。

⑤本项目危险废物采用专用的车辆，密闭运输，严禁抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。

### 3、生活垃圾

生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计，项目劳动定员 9 人，则生活垃圾产生量为 4.5kg/d（1.35t/a），收集后交由环卫部门统一清运处理。

综上所述，本项目产生固体废物在落实可行的处置措施的情况下，不会对周围环境造成二次污染。

## 五、环境风险分析

### 1、评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），依据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E）确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。

表 37 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本项目涉及危险物质主要为矿物油，根据建设单位提供的资料，矿物油最大储

量 0.1t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 的有关规定，建设项目环境风险评价需计算项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} = \frac{0.1}{2500} = 0.00004$$

式中：

$q_1$ 、 $q_2$ … $q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ … $Q_n$ —每种危险物质的临界量，t；

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I；

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q > 100$ 。

综上，本项目环境风险潜势为 I，进行简单分析。

## 2、环境风险识别

矿物油主要分布在危废间及生产装置中，属于易燃物质，遇高温或明火引发火灾事故。事故的发生最直接的影响是造成人员伤亡、财产损失，此外对区域环境也会造成较为严重的影响。

## 3、环境风险分析

一旦发生火灾事故，矿物油燃烧过程中产生的有毒有害气体、燃烧烟尘、颗粒物对区域的大气环境会造成不利影响，导致区域环境空气质量下降，且短时间内不易恢复。为防止引发火灾和环境空气污染事故，采用消防水对泄漏区进行喷淋冷却，消防废水可能导致水环境污染。矿物油若处置不当，或储存泄露，废物随天然降水径流流入地表水体或通过土壤渗入地下水，污染水环境。

## 4、风险防范措施及应急要求

### （1）风险防范措施

①加强火源管理，在进行检修时使用的工具应该是不产生火花的工具，严禁用铁器敲打设备或管道，工作人员应穿棉制品工作服，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理制度。

②配置应急工具和消防设施，包括一定数量的防毒面具等，一定数量的手提式二氧化碳和干粉灭火器、消防沙、灭火毯，定期组织演练，并会正确使用。重点部位设置防火禁区，严禁携带火种，严禁烟火。在厂区内进行维修、电焊等明火作业时，现场有专职人员负责值勤和监督。

③制定严格的排水规划，严禁事故废水排出厂外，以避免事故状况下的次生危害造成水体污染。

④危废间地面做耐腐蚀、防渗漏处理，确保其渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s。

⑤加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核。

⑥制定应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响；按计划进行定期维护；厂区内设有醒目的“严禁烟火”标志和防火安全制度。

## (2) 应急要求

### ①火灾应急措施

发现火灾人员立即向部门和公司领导报告；报告时讲明火灾地点、着火物品、火势大小及周围的情况，值班员组织岗位人员用灭火器、消火栓、水管组织灭火；尽量将周围易燃易爆物品转移或隔离；根据火势大小、严重程度，疏散现场人员到安全区；值班员及部门和公司领导接到报告后，立即向公司应急指挥中心报告和打“119”电话报警；组织义务消防小组迅速集结，增援灭火；指挥抢险小组配戴空气呼吸器紧急抢救受困（伤）人员和疏散现场无关人员，划出警戒线；医疗急救小组对抢救出来的受伤人员进行现场救治；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；机动小组集结待命，随时准备投入救援战斗；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；负责派人到公司大门接消防队，带消防队到达火灾现场；消防队到达火灾现场后，由消防队负责指挥灭火。

公司应急救援指挥小组协助做好其他工作。

### ②泄漏应急措施

迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。应急处理人员穿消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下切断泄漏源，进行堵漏，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。小量泄漏用沙土、活性炭或其它惰性材料、不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。然后收集、转移、回收或无害处理后运至废物处理场所处置。

## 5、分析结论

在采取以上风险防范措施和应急要求的前提下，本项目的风险水平在可控和可承受的范围之内。

表 38 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	临西县乐鑫紧固件有限公司				
	年加工 600 吨紧固件(8.8 级以下普通低档标准紧固件除外)项目				
建设地点	(河北)省	(邢台)市	( )区	(临西)县	轴承工业园区
地理坐标	经度	115.500523	纬度	36.907078	
主要危险物质及分布	矿物油、危废间				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	一旦发生火灾事故，矿物油燃烧过程中产生的有毒有害气体、燃烧烟尘、颗粒物对区域的大气环境会造成不利影响，导致区域环境空气质量下降，且短时间内不易恢复。为防止引发火灾和环境空气污染事故，采用消防水对泄漏区进行喷淋冷却，消防废水可能导致水环境污染。矿物油若处置不当，或储存泄露，废物随天然降水径流入地表水体或通过土壤渗入地下水，污染环境。				
风险防范措施要求	风险防范措施： ①加强火源管理，在进行检修时使用的工具应该是不产生火花的工具，严用铁器敲打设备或管道，工作人员应穿棉制品工作服，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理制度。 ②配置应急工具和消防设施，包括一定数量的防毒面具等，一定数量的手提式二氧化碳和干粉灭火器、消防沙、灭火毯，定期组织演练，并会正确使用。重点部位设置防火禁区，严禁携带火种，严禁烟火。在厂区内进行维修、电焊等明火作业时，现场有专职人员负责值勤和监督。 ③企业必须制定严格的排水规划，以避免事故状况下的次生危害造成水体污染。 ④危废间地面做耐腐蚀、防渗漏处理，确保其渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。 ⑤加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核。				

填表说明：无

## 六、选址可行性分析结论

(1) 本项目位于河北临西轴承工业园区(临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号)，厂区中心地理坐标为东经 115.500523，北纬 36.907078。公司四至情况为：东侧、南侧、西侧为在建企业，北侧为空地。距项目最近的敏感点为东南侧 700m 处的梁村。

(2) 本项目所处地理位置优越，交通发达、信息畅通。项目周围无珍稀动植物



资源、重点文物、自然保护区、生态敏感区等环境敏感区域。

(3) 项目厂址所在地具有丰富的剩余劳动力资源，水、电均有保证，能满足本项目生产及生活需求。

(4) 该项目所在区域的环境空气质量功能区为二类区，环境噪声功能区为3类区，符合环境功能区划的要求。

(5) 根据《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2018中的相关要求，本项目各污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此不需设置大气环境保护距离。

(6) 根据计算，本项目卫生防护距离为以生产车间各自边界为起点的50m范围。根据现场踏勘可知，项目生产车间边界外50m的范围内均无学校、医院、疗养院、村庄等敏感点，距项目最近的敏感点为东南侧700m处的梁村，满足本项目卫生防护距离的要求。

综上所述，本项目选址可行。

## 七、总量控制

本项目污染物总量控制指标建议为：SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、COD<sub>0.035</sub>t/a、氨氮 0.003t/a、非甲烷总烃 3.84t/a。

## 八、企业自行检测计划

为了检验环保设施的治理效果、考察污染物的排放情况，需要定期对环保设施的运行情况和污染物排放情况进行监测。通过监测发现环保设施运行过程中存在的问题，以便采取改进措施。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本评价建议项目运行期日常环境监测计划如下表所示。

表 39 企业自行监测计划表

类别	监测位置	监测项目	监测频率
废气	冷镦废气排气筒	非甲烷总烃	1次/12个月
	厂界	非甲烷总烃	1次/12个月
废水	废水总排口	CpH、SS、COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> 、总磷、氨氮、总氮	1次/12个月
噪声	四侧厂界外1m	等效A声级(昼)	1次/3个月

## 九、企业环境信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部第31号)相关规定，

企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息。

(1) 基础信息

表 40 企业环境信息公开一览表

单位名称	临西县乐鑫紧固件有限公司	统一社会信用代码	91130535MA0ENABJ8T
单位地址	河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号）	地理位置	东经 115.500523，北纬 36.907078
废气排放口	P1(非甲烷总烃)	执行标准	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016） 排放浓度限值要求
废水排放口	厂区总排口		满足《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准及临西县 洁达污水处理厂进水水质要求
噪声	厂界四周	执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准要求

(2) 排污信息

①主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排污口数量及分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

②防治污染设施的建设和运行情况；

③建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

④突发环境事件应急预案；

⑤其他应当公开的环境信息。

如若公司的环境信息发生变更或有更新时，应在环境信息生成或者变更之日起三十日内予以公开。环境保护主管部门应当宣传和引导公众监督企业事业单位环境信息公开工作。

### 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
大气污染物	冷镦工序废气排气筒	非甲烷总烃	集气罩+“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机+15m高排气筒	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放标准限值
	无组织	非甲烷总烃	车间密闭	满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值;《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界限值的要求
水污染物	生活污水	pH COD BOD 氨氮 SS 总磷 总氮	防渗化粪池处理后排入市政污水管网,最终进入临西县洁达污水处理厂进一步处理	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及临西县洁达污水处理厂进水水质要求
固体废物	生产过程	废边角料	外售处理	不外排
		不合格品		
		废润滑油桶	原料厂家回收利用	
		废润滑油	定期交由有资质的单位处置	
	含油废渣			
职工生活	生活垃圾	环卫部门处理		
噪声	运营期主要为生产设备噪声,设备声级值在70~85dB(A),设备选用低噪声设备并置于厂房内,进行基础减振处理。通过采取以上防治措施及距离衰减后,场区边界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,故对周边声环境影响较轻。			
其他	_____			
生态保护措施及预期效果				
_____				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

(1)项目名称：临西县乐鑫紧固件有限公司年加工 600 吨紧固件(8.8 级以下普通低档标准紧固件除外)项目

(2)建设单位：临西县乐鑫紧固件有限公司

(3)建设性质：新建

(4)建设地点：本项目位于河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号），厂区中心地理坐标为东经 115.500523，北纬 36.907078。公司四至情况为：东侧、南侧、西侧为在建企业，北侧为空地。距项目最近的敏感点为东南侧 700m 处的梁村。本项目地理位置图见附图 1；周边关系图见附图 2。

(5)项目占地：本项目占地面积 1200 平方米。

(6)项目投资：总投资 230 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 5.22%。

(7)项目内容及规模：项目占地 1200 平方米，新建车间及办公用房及辅助设施，总建筑面积 1200 平方米。购置安装冷镦机、攻丝机等主要生产设备 45 台/套。项目建成后年加工螺母等紧固件 600 吨。

(8)劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 9 人，生产实行三班制，每班 8 小时，年工作日为 300 天。

#### 2、项目衔接

##### (1) 给排水

给水：本项目生产、生活用水均由轴承工业园区给水管网提供。项目用水单元主要为员工生活用水和生产用水，用水总量为  $0.56\text{m}^3/\text{d}$  ( $168\text{m}^3/\text{a}$ )。

本项目职工定员 9 人，职工生活用水主要包括冲厕、洗手用水等。生活用水定额按  $40\text{L}/\text{p}\cdot\text{d}$  计算，则日用水量为  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ 。乳化液配置用水量  $0.2\text{t}/\text{d}$ ，乳化液循环使用不外排，则本项目年用水量总量为  $0.56\text{m}^3/\text{d}$  ( $168\text{m}^3/\text{a}$ )。

排水：项目产生的废水为生活污水，废水的排污系数按 0.8 计，排放量为  $0.288\text{m}^3/\text{d}$ ，折合  $86.4\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理。

##### (2) 供电

本项目用电由园区供电电网提供。

### (3) 供热、制冷

项目生产车间无需制冷和取暖，办公采用单体空调制冷和取暖。

## 3、污染防治措施可行性及环境影响分析结论

### 3.1 大气污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目冷镦工序产生有机废气（以非甲烷总烃计），收集的废气由“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机处理后，经1根15m高排气筒P1排放。非甲烷总烃有组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业排放标准限值；厂内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1特别排放限值，厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界限值的要求。大气环境影响评价工作等级为三级。本项目大气环境评价等级为三级，不进行进一步预测工作。根据估算模式预测，厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，无需设置大气环境保护距离。本项目卫生防护距离取值为50m，距离项目边界最近的敏感点为距项目最近的敏感点为东南侧700m处的梁村，符合卫生防护距离要求。

综上，本项目不会对周围环境空气质量产生明显影响

### 3.2 水污染防治措施可行性及环境影响分析结论

#### (1) 地表水

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）5.2节评价等级确定方法，结合影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。本项目为间接排放，评价等级为三级B。

本项目排放废水为职工生活污水，主要污染物为pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷和总氮。废水排放量为0.288t/d（86.4t/a），生活污水排入化粪池截留沉淀处理后，经园区污水管网最终排入临西县洁达污水处理厂进一步处理。

综上所述，本项目实施后对周围地表水环境影响较小。

#### (2) 地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）6.2节评价工作等级划分依据及附录A，本项目属于IV类项目，不开展地下水环境影响评价。为了避免生产过程污染地下水，本环评要求项目车间地面做一般防渗，使防渗系数 $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ，危废间做重点防渗，使防渗系数 $k \leq 1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ ，防止污染物通过地面下渗，污染土壤

及地下水。采取以上措施后，本项目不会对区域内地下水环境产生不利影响。

综上，本项目不会对区域内水环境产生不利影响。

### 3.3 声污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目各设备运行时产生的噪声，经基础减振、墙体隔声和距离衰减后，预计本项目厂界噪声影响值满足噪声 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准限值要求，不会对周围声环境产生明显影响。

### 3.4 固体废物污染防治措施可行性及环境影响分析结论

本项目生产过程产生的废边角料、不合格品收集后外售；废润滑油桶交由原料厂家回收利用；废润滑油和含油废渣定期交由有资质的单位处置；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理。

本项目固废可得到有效治理，去向合理，不会对周围环境产生明显影响。

## 4、产业政策符合性分析结论

本项目主要生产螺母等紧固件，对应国民经济行业类别为“紧固件制造[C3482]”，经核查，根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，该项目未列入“限制类”和“淘汰类”目录中，属于国家允许类项目。项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中限制类或淘汰类，为允许发展的产业和项目；同时，项目所用设备不属于中华人民共和国工业和信息化部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业【2010】第 122 号）中淘汰落后生产工艺装备。

因此，项目符合国家和地方产业政策要求。

## 5、选址可行性结论

本项目位于河北临西轴承工业园区（临西县容通孵化园服务有限公司院内 12#2-1 号），厂区中心地理坐标为东经 115.500523，北纬 36.907078。公司四至情况为：东侧、南侧、西侧为在建企业，北侧为空地。距项目最近的敏感点为东南侧 700m 处的梁村。本项目地理位置图见附图 1；周边关系图见附图 2。

项目周围无自然保护区、水源保护地、文物古迹等环境敏感点。该项目附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、森林公园、革命历史古迹、集中式水源地等各级各类保护区域。

因此，选址合理可行。

## 6、总量控制

本项目污染物总量控制指标建议为：SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、COD0.035t/a、氨氮 0.003t/a、非甲烷总烃 3.84t/a。

### 7、环境可行性结论

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求；项目选址可行，平面布置合理；项目建设符合清洁生产要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放，对区域环境影响较小，环保措施可行，外环境对本项目无明显影响。

从环境保护的角度认为，本项目建设是可行的。

## 二、对策与建议

为确保本项目对环境的影响控制在环境允许的范围内，建设单位要做好下列工作：

(1) 施工期间设专人负责环保管理工作，负责监督落实各项环保措施，及时解决施工过程中出现的环境影响问题。

(2) 规范设计，规范施工，各项污染治理设施及设备必须由具有环境工程设计资质的单位进行设计，并采用具有省级以上环保主管部门认可的合格环保设备。

(3) 加强职工的环保意识，强化企业清洁生产管理，注意在生产各个环节中节能降耗，减少各种污染物的产生，减少环境污染。

(4) 如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门申报。

## 三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

依据建设项目环境保护管理办法，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目“三同时”验收一览表见下表。

表 41 本项目环保治理设施“三同时”验收表

类别	污染源		污染因子	治理设施	设施数量	验收指标	验收标准	环保投资
废气	有组织	冷镲	非甲烷总烃	集气罩+“光氧催化+等离子油烟净化器”一体机+15m高排气筒	1套	排放浓度 ≤80mg/m <sup>3</sup>	执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 其他行业大气污染物排放限值	6

	无组织	厂内	非甲烷总烃	车间密闭	/	$\leq 6\text{mg/m}^3$ (监控点处 1h 平均浓度值) $\leq 20\text{mg/m}^3$ (监控点处任意一次浓度值)	执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 特别排放限值	
		厂界	非甲烷总烃	车间密闭	/	$\leq 2.0\text{mg/m}^3$	执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界限值的要求	/
废水	生活污水	pH	经化粪池处理后排入市政污水管网, 最终进入临西县洁达污水处理厂进一步处理	/	/	$\leq 6-9$	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及临西县洁达污水处理厂进水水质要求	1
		COD				$\leq 400\text{ mg/L}$		
		氨氮				$\leq 35\text{mg/L}$		
		SS				$\leq 400\text{ mg/L}$		
		BOD <sub>5</sub>				$\leq 200\text{mg/L}$		
		总磷				$\leq 8.0\text{mg/L}$		
		总氮				$\leq 70\text{ mg/L}$		
噪声	生产设备	Leq(A)	设备基础减震、厂房隔声、距离衰减	/	/	昼间 $\leq 65\text{B(A)}$ , 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	2
固体废物	废边角料	收集后外售	/	/	/	危废间地面做防渗, 防渗系数均不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$	合理化处置综合利用	3
	不合格品	原料厂家回收利用	/	/				
	废润滑油桶	危废间暂存, 定期交由有资质单位处理	/	/				
	废润滑油	集中收集由当地环卫部门统一清运处理	/	/				
	含油废渣		/	/				
生活垃圾								
合计		12 万元						



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:

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。