

区域环评+环境标准改革区域

# 建设项目环境影响登记表

项目名称： 浙江金奕工贸有限公司紧固件生产线项目

建设单位： 浙江金奕工贸有限公司

编制日期：2020年10月

时代盛华科技有限公司

# 目 录

一、项目由来 .....	1
二、项目产品方案 .....	2
三、项目工作制度及劳动定员 .....	2
四、项目公用工程 .....	2
五、项目原辅材料消耗及能耗 .....	2
六、项目主要生产设备 .....	3
七、项目平面布置 .....	3
八、周围环境状况 .....	3
九、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题 .....	6
十、污染物排放标准 .....	7
十一、本项目主要污染因素及污染源强分析 .....	7
十二、环境影响分析及拟采取的防治污染措施 .....	12
十三、总量控制指标 .....	20
十四、审批原则符合性分析 .....	21
十五、项目环保可行性分析结论 .....	22

<b>附图：</b> 附图 1 建设项目所在地地理位置图	
附图 2 建设项目周边环境概况图	
附图 3 建设项目四周现状照片	
附图 4 建设项目生产车间平面布置图	
附图 5 武义县地表水环境功能区划图	
附图 6 武义县“三线一单”生态环境管控分区图	
附图 7 浙江省武义经济开发区（白洋）规划图	

<b>附件：</b> 附件 1 企业营业执照	
附件 2 企业项目备案表	
附件 3 企业不动产权证	
附件 4 企业“区域环评+环境标准”环境影响登记表备案的承诺书	

<b>附表：</b> 建设项目环评审批基础信息表	
--------------------------	--

项目名称	浙江金奕工贸有限公司紧固件生产线项目				
建设单位	浙江金奕工贸有限公司				
法人代表	吕碧波	联系人	吕碧波		
通讯地址	金华市武义县白洋街道万石院村				
联系电话	13858935118	传真	/	邮政编码	321200
建设地点	金华市武义县白洋街道万石院村				
备案部门	武义县发展和改革局	项目代码	2020-330723-34-03-152766		
建设性质	新建	行业类别	C3482 紧固件制造		
占地面积 (平方米)	5012.33	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	365	其中：环保 投资(万元)	5	环保投资占总投 资比例	2.5%
预期投产日期	2022.7	年工作日	300 天		

## 一、项目由来

浙江金奕工贸有限公司注册于 2019 年 8 月，位于金华市武义县白洋街道万石院村，其经营范围为：金属工具、金属配件、紧固件、金属拉丝、机械零部件户外休闲用品、铆钉的制造、加工、销售；金属材料的销等。现企业拟总投资 365 万元，利用位于金华市武义县白洋街道万石院村的自有厂房实施浙江金奕工贸有限公司紧固件生产线项目，购置冷镦机 80 台、拉丝机 15 台，采用调直、冷镦等机加工工艺进行生产。项目建成后，能形成年产 3000 吨紧固件的生产规模。本项目已经在武义县发展和改革局备案，项目代码：2020-330723-34-03-152766，项目名称：浙江金奕工贸有限公司紧固件生产线项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国环境影响评价法》中的相关规定，本项目需进行环境影响评价。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 号及生态环境部令第 1 号修改单)，本项目属于“二十三、通用设备制造业”中“第 69、通用设备制造及维修”中“其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。

浙江省武义经济开发区管理委员会目前已编制《浙江省武义经济开发区（白洋片）“区域环评+环境标准”改革实施方案》，并于 2018 年 1 月 23 日获得武义县人民政府批复（武政发〔2018〕9 号）。根据该方案改革内容中“降低环评等级：在我

区属环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”的要求。本项目位于金华市武义县白洋街道万石院村，属于《浙江省武义经济开发区（白洋片）“区域环评+环境标准”改革实施方案》中确定的实施范围内，因此，本项目可简化为填报环境影响登记表。

受浙江金奕工贸有限公司委托，时代盛华科技有限公司承担了该项目环境影响登记表的编写工作，环评技术人员通过实地踏勘、资料收集和分析，根据环境影响评价技术导则，编制了本建设项目环境影响登记表。

## 二、项目产品方案

本项目年产 3000 吨紧固件，具体产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案汇总

序号	名称	数量	备注
1	紧固件	3000 吨	/
2	钢丝	5000 吨	/

## 三、项目工作制度及劳动定员

项目职工定员 15 人，厂内不设食堂、宿舍；生产采用 8 小时两班制，年工作 300 天。

## 四、项目公用工程

### 1、给水

市政供水系统供水。

### 2、排水

本项目排水实行雨、污分流制。雨水收集后排入雨水管网；生活污水依托整体厂区化粪池处理后纳入市政污水管网最终经武义县城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入武义江。

### 3、供电

市政供电系统统一供电。

## 五、项目原辅材料消耗及能耗

项目原辅材料及能源消耗情况详见表 5-1。

表 5-1 项目主要原辅材料及能源消耗量

序号	原料名称	单耗	年用量	用途	备注
1	钢丝	/	8000t/a	生产原材料	/
2	机油	0.64t/t	5.1t/a	设备保养	/
3	电	10 万 kW h	/		
4	水	119t/a	/		

## 六、项目主要生产设备

项目主要设备见表 6-1。

表 6-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	设备用途	设备所在车间或工段
1	冷镦机	80 台	紧固件加工	生产车间
2	拉丝机	15 台	调直	生产车间

## 七、项目平面布置

企业利用位于金华市武义县白洋街道万石院村的自有厂房作为生产场所，共 1 幢一层楼厂房，占地面积 5012.33m<sup>2</sup>，建筑面积 2945.66m<sup>2</sup>。项目生产工艺简单，仅调直、冷镦 2 步工序，故生产车间合理分配即可满足生产要求。厂房现状用地性质为工业用地，车间内布置有序合理。项目车间平面布置见下图所示。

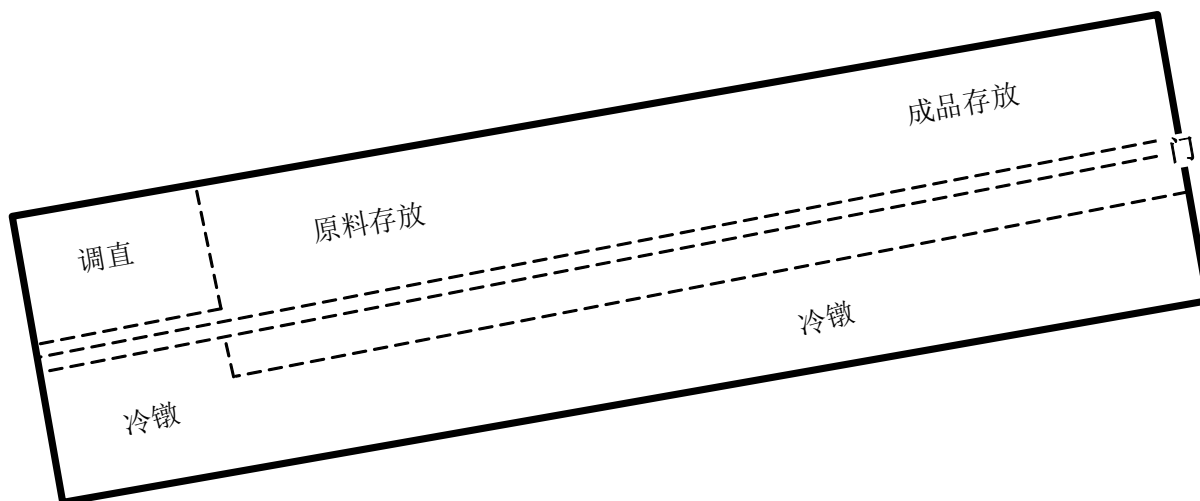


图 7-1 项目平面布置示意图

## 八、周围环境状况

### 1、项目周边概况

项目利用位于金华市武义县白洋街道万石院村的自有厂房进行生产活动。项目厂界四至周边均为工业企业，东侧为浙江格利登喷涂设备有限公司；南侧为武义腾

天建材有限公司；西侧为南苑路武义瑞星特种钢有限公司；北侧为武义浦峻小微科创园。项目周边环境概况详见表 8-1，项目地理位置见附图 1，周边情况详见附图 2 和附图 3。

表 8-1 项目周边环境概况

方位	最近距离	环境现状
西侧	隔南苑路相邻	武义瑞星特种钢有限公司
北侧	相邻	武义浦峻小微科创园
东侧	相邻	浙江格利登喷涂设备有限公司
南侧	相邻	武义腾天建材有限公司

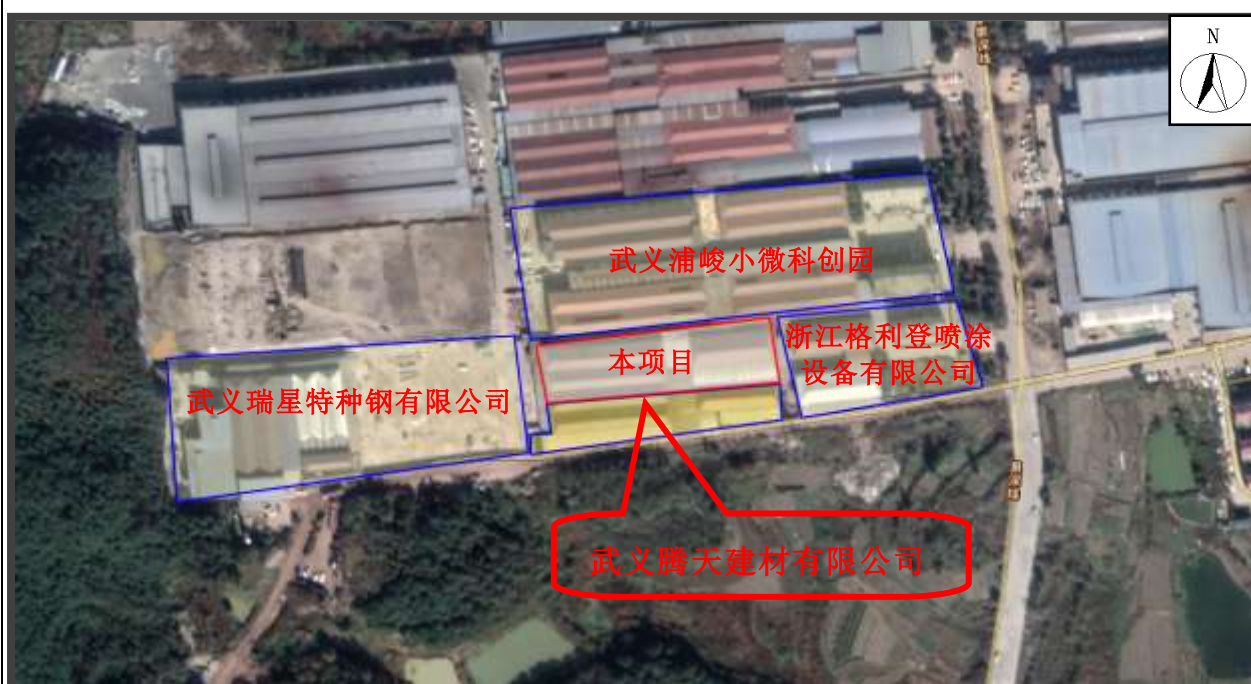


图 8-1 项目周边环境概况图

## 2、主要环境保护目标

项目所在区域环境质量的保护要求为：环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；项目所在地附近地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

项目周围环境敏感点见表 8-2，图 8-2。

表 8-2 项目周围环境敏感点

环境要素	名称		位置 (经纬度)		规模	方位	与厂界最近的距离 (m)	保护目标
			x	y				
环境空气	1	万石院	119.906849	28.918857	约 300 人	SE	385	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准
	2	上坑村	119.919047	28.918631	约 100 人	SE	1625	
	3	梧涧村	119.923103	28.925358	约 200 人	E	2048	
	4	深塘村	119.910475	28.928609	约 500 人	NE	935	
	5	金古泉	119.920088	28.933738	约 350 人	NE	2056	
	6	后奉村	119.906087	28.931785	约 70 人	NE	1215	
	7	塘店村	119.908292	28.935309	约 100 人	NE	1612	
	8	里屋村	119.907428	28.939429	约 150 人	NE	2044	
	9	大屋村	119.912326	28.943442	约 1000 人	NE	2460	
	10	深塘下垄	119.895860	28.928569	约 50 人	WE	870	
	11	下石坂村	119.894186	28.945032	约 80 人	WE	2645	
	12	胡家村	119.890484	28.939647	约 30 人	WE	2165	
	13	上陈村	119.884739	28.934427	约 100 人	WE	2028	
	14	下陈村	119.879058	28.930720	约 500 人	WE	2031	
	15	里岩垄村	119.880592	28.921837	约 60 人	W	1842	
	16	岩龙坑	119.876711	28.914508	约 30 人	SW	2290	
	17	赵宅村	119.892697	28.907304	约 200 人	SW	1247	
	18	黄泥岗	119.896570	28.897988	约 30 人	S	2496	
声环境	1	周边环境					《声环境质量标准 GB3096-2008) 中的2类区标准	

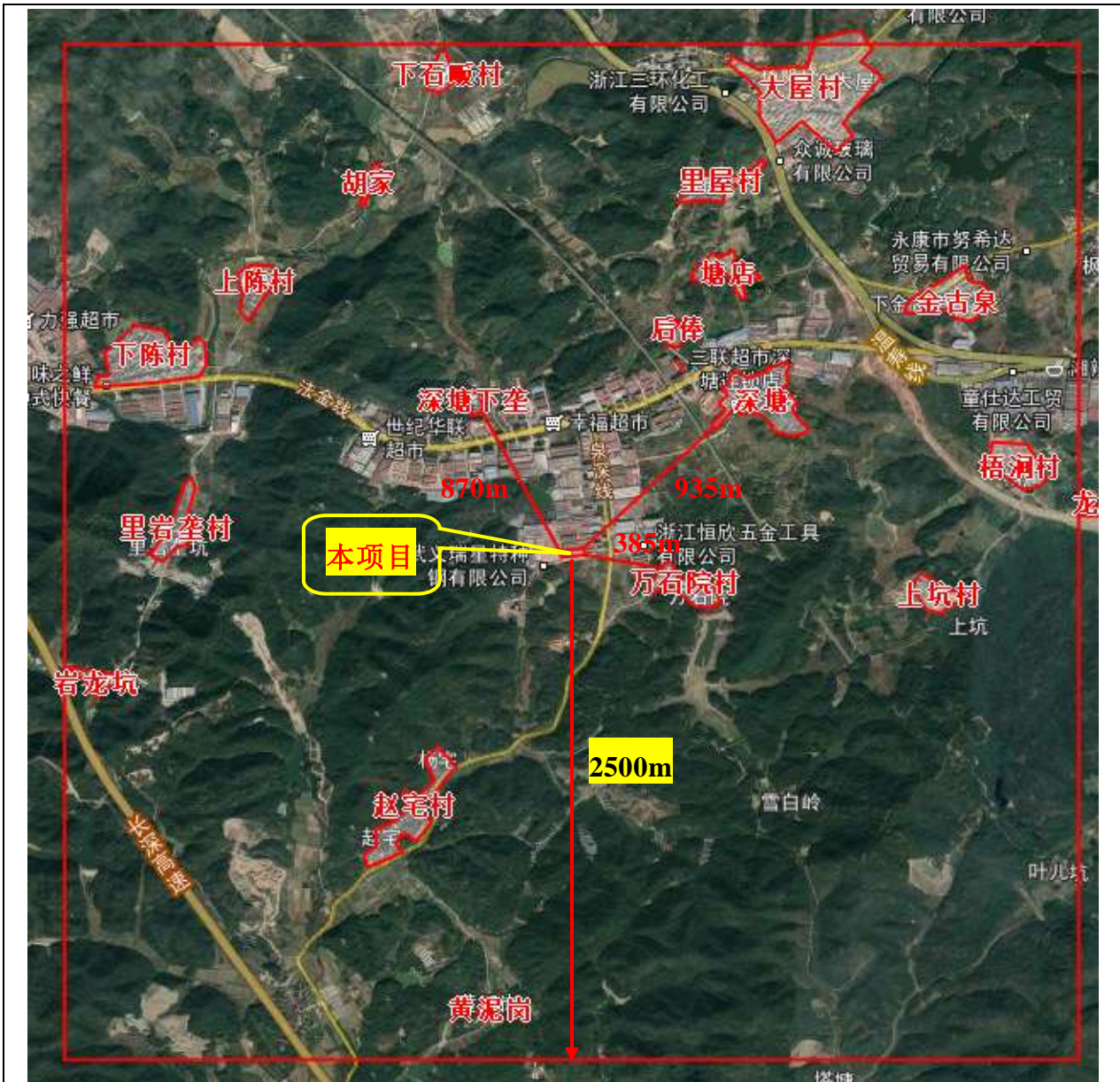


图 8-2 项目周围环境敏感点分布图

## 九、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，利用位于金华市武义县白洋街道万石院村的自有现有厂房进行生产，不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。



## 十、污染物排放标准

### 1、废水

项目无工艺废水产生，废水全部为员工生活污水，生活污水依托整体厂区化粪池处理后纳管，纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，最终经武义县城市污水处理厂处理后排放，污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体详见表 10-1、表 10-2。

表 10-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L（pH 值除外）

项目	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	石油类	氨氮	总磷
三级标准值	6~9	500	300	400	30	35*	8*

注\*：氨氮、总磷纳管排放标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

表 10-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（除 pH 外均为 mg/L）

类别	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	石油类	NH <sub>3</sub> -N	总磷
一级 A 标准	6~9	50	10	10	1	5（8）*	0.5

注\*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 2、噪声

本项目各侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，相关标准值见表 10-6。

表 10-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

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

### 3、固废

一般工业废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准。

## 十一、本项目主要污染因素及污染源强分析

本项目利用位于金华市武义县白洋街道万石院村的自有现有厂房进行生产活动，不涉及土建工程，主要环境污染来自营运期。营运期污染源强分析如下：

### 1、项目生产工艺流程

本项目具体生产工艺流程及产污环节详见图 11-1。

### 紧固件、钢丝生产工艺：

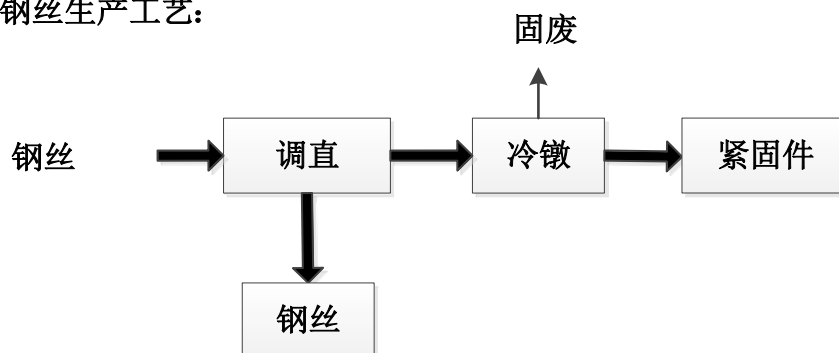


图 11-1 项目工艺流程图

### 工艺流程说明：

本项目进行紧固件和钢丝的加工。

**紧固件加工：**购入的钢丝经拉丝机调直后经冷镦机进行加工，冷镦机加工后即成为紧固件成品。

**钢丝：**购入的钢丝经拉丝机调直后即成为成品。

### 产污环节分析：

废水：员工生活污水。

噪声：设备运行噪声。

固废：冷镦边角料、废皂化液、废机油及员工生活垃圾。

表 11-1 项目产污环节及污染因子一览表

污染类型	污染环节	污染物名称	主要污染因子	排放去向
废水	员工日常生活	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N	生活污水依托整体厂区化粪池处理后纳管，经武义县城市污水处理厂集中处理后排放武义江
噪声	生产设备运行	设备噪声	噪声	/
固废	冷镦	边角料	/	收集后外售
	冷镦	废机油	/	委托有资质的单位处置
	日常生活	生活垃圾	/	委托环卫部门清运

### 2、营运期废水污染物源强

本项目生产过程中不产生工艺废水，项目排放的废水全部为员工生活污水。

项目职工定员 15 人，厂区内无食、宿，年工作 300 天。员工生活用水量按 50L/(人·d)计，则员工生活用水量约 225t/a，产污系数按 85%计，生活污水产生量约为 119t/a。生活污水中主要污染物浓度 COD 为 350mg/L、NH<sub>3</sub>-N 为 35mg/L，则项目生活污水年产

生污染物 COD0.042t/a、NH<sub>3</sub>-N0.004t/a。

### (6) 废水产生及排放汇总

项目废水产生及排放情况汇总如下：

**表 11-2 项目废水产生及排放情况汇总**

废水来源	废水产生量		污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量 (排环境)		排放去向
	t/d (日均)	t/a		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	0.397	119	COD	350	0.042	纳管排放	50	0.006	经武义县城市污水处理厂处理后排放武义江。
			氨氮	35	0.004		5	0.001	

### 3、营运期废气污染物源强

项目生产过程中无明显的工艺废气产生。

### 4、营运期噪声源强

本项目噪声主要来自冷镦车间，类比同类型生产设备的噪声监测，确定主要生产设备的噪声声压级，详情见表 11-3。

**表 11-3 项目主要噪声源声压级**

序号	噪声源	LAeq (dB)	监测位置
1	冷镦机	75~80	地面，设备外 1 米
2	拉丝机	75~80	地面，设备外 1 米

根据表 11-3，生产车间噪声源强取 72.5dB(A)，面积为 5012.33 平方米，建筑为混凝土结构，隔声量取 20dB(A)。

### 5、营运期固废源强

本项目产生的副产物主要为冷镦下脚料、废机油及员工生活垃圾。

#### (1) 副产物源强

##### ①冷镦下脚料

根据企业提供的资料，冷镦下脚料产生量约为原料使用量的 1%，项目钢丝用量为 8000t/a，则冷镦下脚料产生量为 80t/a。

##### ②废机油

项目主要为机加工设备，设备维护使用机油，机油约 1 年更换一次，更换量约为 0.2t/a，机油桶为 170kg/桶的大桶装，机油桶由厂家回收。

③员工生活垃圾

员工生活垃圾产生量以每人 0.5kg/d 计算，项目职工 15 人，全年工作 300 天，则项目生活垃圾产生量为 2.25t/a。

副产物及生活垃圾产生情况汇总如下表 11-4 所示。

**表 11-4 项目副产物及生活垃圾产生情况一览表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)
1	冷镦下脚料	冷镦	固态	金属屑	80
2	废机油	设备维护	液态	矿物油	0.2
3	生活垃圾	员工日常生活	固态	纸、塑料袋等	2.25

(2) 固废属性判断

①固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)进行判定，判断每种副产物是否属于固体废物，判定结果详见表 11-5。

**表 11-5 项目副产物属性判定表 (固体废物属性)**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	冷镦下脚料	冷镦	固态	金属屑	是	4.2 中的 a 类
2	废机油	设备维护	液态	矿物油	是	4.1 中的 h 类
3	生活垃圾	员工日常生活	固态	纸、塑料袋等	是	4.4 中的 b 类

②危险废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》、《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》等文件对本项目产生的各类固废进行定性，详见下 11-6。

**表 11-6 项目危险废物属性判定表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于危险废物	废物代码
1	冷镦下脚料	冷镦	固态	金属屑	否	/
2	废机油	设备维护	液态	矿物油	是	HW08, 900-218-08
3	生活垃圾	员工日常生活	固态	纸、塑料袋等	否	/

(3) 汇总

固废分析情况见表 11-7。

**表 11-7 本项目固废分析情况汇总**

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	危废类别及代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	冷镦下脚料	冷镦	固态	金属屑	一般固废	/	80	收集后外售
2	废机油	设备维护	液	矿物油	危险废物	HW08,	0.2	委托有资质

			态			900-218-08		的单位处置
3	生活垃圾	员工日常生活	固态	纸、塑料袋等	一般固废	/	2.25	环卫清运

#### (4) 固体废物处置方式汇总

项目固体废物处置方式汇总见表 11-8。

**表 11-8 项目固体废物处置方式汇总**

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量 (t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	冷镦下脚料	冷镦	一般固废	/	80	收集后外售	符合
2	废机油	设备维护	危险废物	900-218-08	0.2	委托有资质的单位处置	符合
3	生活垃圾	员工日常生活	一般固废	/	2.25	环卫清运	符合

#### 6、项目营运期污染源强汇总

项目污染源强汇总见表 11-9。

**表 11-9 项目营运期污染源强汇总表**

内容类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	处理后排放浓度及排放量
水污染物	生活污水	废水量	0.397t/d, 119t/a	0.397t/d, 119t/a
		COD	350mg/L, 0.042t/a	50mg/L, 0.006t/a
		氨氮	35mg/L, 0.004t/a	5mg/L, 0.001t/a
固体废物	运营期	冷镦下脚料	80t/a	0
		废机油	0.2t/a	0
		生活垃圾	2.25t/a	0
噪声	运营期	主要为设备运行产生的噪声，源强在 75~85dB 之间		

## 十二、环境影响分析及拟采取的防治污染措施

### 1、营运期水环境影响分析

#### (1) 影响分析

项目生产过程无工艺废水产生，排放的废水全部为员工生活污水，员工生活污水纳入市政污水管网；废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；纳管的废水经武义县城市污水处理厂集中处理达标后排入武义江。

项目废水实行雨污分流、清污分流，所有废水均得到有效得处理处置，不会直排附近地表水，对项目附近地表水环境基本无影响。

#### (2) 项目废水污染物排放信息

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息、废水排放口基本情况、废水污染物排放信息等详见表 12-1~表 12-4。

**表 12-1 项目废水类别、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
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、氨氮	进入武义县城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	/	化粪池	厌氧发酵	1#	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排

**表 12-2 项目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	间歇排放时间	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准浓度限值 (mg/L)
1	1#	119°54'5.0"	28°55'14"	0.0119	进入武义县城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	日工作时间内	武义县城市污水处理厂	COD、氨氮	COD: 50 氨氮: 5

**表 12-3 项目废水污染物排放信息表**

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#	COD	350	0.00002	0.006
2		氨氮	35	0.000003	0.001

总计	COD	0.006
	氨氮	0.001

(3) 地表水环境影响自查表

表 12-4 项目地表水环境影响自查表

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 checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		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"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <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 checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		<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 checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	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"/>		( )	( ) 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	(COD、氨氮)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" 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"/> ;	达标区 <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"/>			不达标区 <input checked="" 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有效性评价	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质量要求 <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 checked="" type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）
		（COD）		（0.006）	（50）
		（氨氮）		（0.001）	（5）
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（ ）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 checked="" 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 type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	( )	( )
		监测因子	( )	( )
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>			
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>			
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

## 2、营运期声环境影响分析

为分析本项目噪声对厂界声环境的影响，采用适用范围较广的整体声源模型。通过理论计算，预测噪声对敏感点的影响，从而科学地预测对该项目的噪声影响情况。

### (1)整体声源预测模式

整体声源模型的基本思路是将整个场地看作一个声源，预先求得整体声源的声功率级 $L_w$ ，然后计算整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减 $\sum A_i$ ，最后求得受声点 $P_i$ 的噪声级 $L_p$ 。

#### ①整体声源声功率级的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级。可按如下的 Stueber 公式计算：

$$L_w = \overline{L_{p_i}} + 10\lg(2S_a + hl) + 0.5\alpha\sqrt{S_a} + \lg \frac{D}{4\sqrt{S_p}}$$

式中：

$\overline{L_{p_i}}$  为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；

$l$  为测量线总长，米；

$\alpha$  为空气吸收系数；

$h$  为传声器高度，米；

$S_a$  为测量线所围成的面积，平方米；

$S_p$  为作为整体声源的房间的实际面积，平方米；

$D$  为测量线至整体声源边界的平均距离，米。

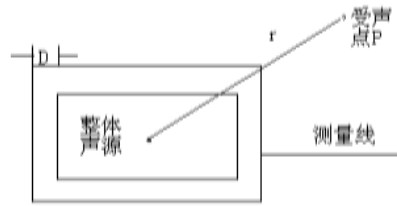


图 12-2 Stueber 模型

以上计算方法中因子较多，计算复杂，在评价估算时，按一定的条件可以作适当的简化。当  $\bar{D} \leq \sqrt{S_p}$  时， $S_a \approx S_p \approx S$ ，则 Stueber 公式可简化为

$$L_w = \bar{L}_{p_i} + 10 \lg(2S + hl)$$

在工程计算时，上式还可以进一步简化为

$$L_w = \bar{L}_{p_i} + 10 \lg(2S)$$

### ② 车间辐射噪声计算模式

设共有  $n$  个声源，每个声源在受声点处的声级采用下式计算：

$$L_{p_i} = L_{w_i} - \sum A_k$$

式中： $L_{p_i}$ —第  $i$  个整体声源在受声点处的声级，dB(A)；

$L_{w_i}$ —第  $i$  个整体声源的声功率级，用 Stueber 公式计算，dB(A)；

$\sum A_k$ —声波在传播过程中各种因素衰减量之和，dB(A)。

声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减和空气吸收衰减，其它因素的衰减，如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。

#### a. 距离衰减

$$A_d = 10 \lg(2\pi r^2)$$

式中： $r$ —整体声源到预测点的距离，m

#### b. 屏障衰减

$$A_b = 20 \lg \frac{\sqrt{2\pi N}}{\tanh \sqrt{2\pi N}} + 5$$

其中  $N$  为菲涅尔系数。

### ③ 叠加影响

如有多个整体声源，则逐个计算其对受声点的影响，即将各整体声源的声功率级减去各自传播途径中的总衰减量，求得各整体声源的影响，然后将各整体声源的影响叠加，即得最终分析计算结果。声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_i/10}$$

最后与本底噪声叠加，求得最终分析计算结果。

#### ④预测源强

根据表 11-4，项目生产车间噪声源强取 72.5dB(A)，生产车间建筑面积 5012.33m<sup>2</sup>，建筑为混凝土结构，隔声量取 20dB。

本项目车间整体声源源强见表 12-5。

**表 12-5 本项目整体声源源强**

序号	车间名称	墙壁外声级平均值(dB)	占地面积(m <sup>2</sup> )	整体声功率级(dB)
1	生产厂房	72.5	5012.33	112.5

#### ⑤预测结果及评价结论

车间有关噪声计算参数见表 12-6。

**表 12-6 厂区各噪声源有关计算参数**

噪声源	整体声功率级 dB	声源中心与目标的距离(m)			
		南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界	东侧厂界
生产车间	112.5	44.5	63.4	20.1	61.5

#### ⑥对厂界的噪声影响预测

噪声影响值计算结果见表 12-7。

**表 12-7 项目车间噪声预测结果 单位：dB**

噪声源		预测目标	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界	东侧厂界
		距离衰减	40.9	44.0	34.0	43.8
生产厂房	屏障衰减	0	0	0	0	
	贡献值	51.6	48.5	58.5	48.8	
标准值(昼间)			≤65	≤65	≤65	≤65
是否达标			达标	达标	达标	达标

#### ⑦预测结果评价及影响分析

经预测可知，项目各侧厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008)中的3类标准要求,对敏感点噪声贡献值很小,对其声环境质量影响不大。本环评要求企业对高噪声的设备设置隔振或减振基座,在此基础上,项目噪声对周边声环境影响很小。

#### 4、营运期固废影响分析

项目固废处置时,尽可能采用减量化、资源化利用措施,冷镦下脚料收集后外售;废机油委托有资质的单位处置;生活垃圾由环卫部门定期清运。各固废在外运处置前,须在厂内安全暂存,确保固废不产生二次污染。

综上所述,项目产生的固体废物经过适当处理后不会对周围环境产生影响。

#### 5、土壤环境影响分析

##### 1、项目类别确定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中的附录A,本项目为“制造业--设备制造、金属制品、汽车制造、及其他用品制造--其他”项目,属于III类项目。

##### 2、占地规模

本项目占地面积为5012.33m<sup>2</sup>,因此属于小型(≤5hm<sup>2</sup>)。

##### 3、项目所在地周边的土壤环境敏感程度确定

根据导则,项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感,具体判别依据见下表。

表 12-8 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

表 12-9 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型				生态影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他	盐化	碱化	酸化	其他
建设期	/	/	/	/	/	/	/	/
运营期	/	/	/	/	/	/	/	/
服务期满后	/	/	/	/	/	/	/	/

表 12-10 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标 <sup>a</sup>	特征因子	备注 <sup>b</sup>

车间/ 场地	/	/	/	/	/
-----------	---	---	---	---	---

a 根据工程分析结果填写  
b 应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。

#### 4、评价等级确定

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分，具体见表 12-11。

**表 12-11 污染影响型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	--	--

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

根据以上分析可知，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

#### 6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于“71、通用、专用设备制造及维修—其他”项目，地下水环境影响评价项目类别属于IV类。依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中“4.1 一般性原则中 I 类、II 类、III 类建设项目的地下水环境影响评价应执行本标准，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。”故本项目不开展地下水环境影响评价工作。

#### 7、项目污染治理措施

项目污染治理措施见表 12-12。

**表 12-12 项目污染物防治措施汇总表**

内容 类型	排放源	污染物名称	污染防治措施	预期治理效果
水污染 物	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N 等	生活污水经化粪池预处理后纳入开发区污水管网，经武义县城市污水处理厂处理达标后排放至武义江。	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
固体 废物	营运期	冷镦下脚料	收集后外售	减量化、资源化、无害化
		废机油	委托有资质的单位处置	
		生活垃圾	由环卫部门统一清运	

噪声	营运期噪声	设备噪声	①在满足生产要求的前提下,做好隔声减振降噪措施。对于高噪声设备可以考虑设备与基础之间采用弹性连接;对于高噪声且振动较大的设备也可考虑加设减振沟等减振降噪措施。加强工人的日常操作管理和设备日常维护 ②要求企业在生产时严格执行关门、关窗作业	厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
----	-------	------	---	--

(1) 生态保护措施及预期效果

本项目无新增土建工程,因此无施工期生态环境影响。营运期项目主要污染物为废水、噪声及固体废弃物等,经处理达到国家和地方有关环境保护标准规定要求,基本不会对周围生态环境产生明显的不利影响。

(2) 环保投资

本项目必须在废水、噪声污染防治和固废处理等方面上投入足够的资金,以确保各项污染防治措施落实到位。具体环保投资估算见表 12-13。项目总投资 365 万元,估算环保投资 5 万元,占项目总投资的 1.4%。

表 12-13 项目环保投资估算清单

时期	治理项目	处理措施	估算投资(万元)
营运期	废水	雨污分流、化粪池等	2
	噪声	加工设备隔声降噪措施、车间整体吸隔声措施	1
	固废	危废处置;生活垃圾环卫清运	2
合计			5

### 十三、总量控制指标

根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(国发〔2016〕74号)、《浙江省挥发性有机物污染整治方案》(浙环发〔2013〕54号)等文件,结合当地环保管理要求,确定本项目纳入总量控制指标的是 COD、NH<sub>3</sub>-N。

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》(浙环发〔2012〕10号)中的规定:新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。结合本项目实际,故本项目 COD、NH<sub>3</sub>-N 无需区域替代削减。

本项目总量控制指标情况见表 13-1。

表 13-1 总量控制指标建议(单位: t/a)

序号	污染物名称	排放量	总量控制建议值	区域替代削减比例	区域替代削减量
----	-------	-----	---------	----------	---------

1	COD	0.006	0.006	/	/
2	NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.001	/	/

根据上表可知，本项目总量控制建议值分别为 COD0.006t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a。

#### 十四、审批原则符合性分析

##### 1、武义县“三线一单”生态环境分区管控方案

对照《武义县“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于金华市武义县工业区重点管控区（ZH33072320016），其准入要求及符合性分析见表 14-1 所示。

表 14-1 本项目与《金华市武义县工业区重点管控区（ZH33072320016）》符合性分析

金华市武义县工业区重点管控区（ZH33072320016）			
管控要求		符合性分析	结论
空间 布局 约束	根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。	本项目进行紧固件制造，符合产业准入条件	符合
	优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。	本项目为通用设备制造及维修，为二类工业项目。	
	合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目距离居住较远，最近距离 385m，基本不会对居住区环境造成影响。	
污染 排放 管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目无废气产生，废水也仅有生活污水	符合
	新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。	项目无生产废水和废水污染物产生	
	加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	本项目已完成“污水零直排”建设，已完成雨污分流	
	加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目不涉及。	
环境 风险	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。	本项目不涉及。	符合

防控	强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	本项目不涉及。	
资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	本项目生产过程仅耗用电能，无废气产生；仅少量生活污水产生，生产过程不使用水，资源消耗量极少，污染物排放量很少。	符合

综上所述：本项目实施符合《武义县“三线一单”生态环境分区管控方案》中本项目所在的金华市武义县工业区重点管控区（ZH33072320016）的环境管控准入要求。

## 2、其他审批要求符合性分析

### ①主体功能区划、土地利用总体规划、城乡规划符合性分析

本项目位于金华市武义县白洋街道万石院村，根据项目土地证，用地性质为工业用地，符合用地性质要求。因此，项目选址符合相关规划要求。

### ②产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类；对照《浙江省淘汰落后生产能力指导目录》（2012年本），本项目不属于其中的淘汰类；对照《武义县工业投资导向目录（2017年本）》，本项目未列入其明确的限制、淘汰类工业项目范畴。另本项目已成功备案，项目代码：2020-330723-34-03-152766，详见附件1；综上确定本项目的建设符合国家和地方产业政策。

## 十五、项目环保可行性分析结论

综上所述，本项目选址符合相关规划及武义县“三线一单”生态环境分区管控方案要求，项目的建设具有一定的社会效益。项目实施过程中污染物产生量小，本环评认为只要加强环境管理，认真落实本环评所提出的各项污染控制措施，加强营运期废水、固废及噪声治理，则由项目带来的一些环境影响均可控制在国家标准范围内。在此前提下，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。同时，本项目位于金华市武义县白洋街道万石院村，符合“区域环评+环境标准”中“原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。



