

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： 武义精赫模具有限公司模具钢材生产线项目

建设单位： 武义精赫模具制造有限公司

编制日期： 2019 年 11 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 .....	4
九、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题 .....	5
十、污染物排放标准 .....	6
十一、本项目主要污染因素及污染源强分析 .....	6
十二、环境影响分析及拟采取的防治污染措施 .....	11
十三、总量控制指标 .....	19
十四、审批原则符合性分析 .....	19
十五、项目环保可行性分析结论 .....	21
<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 武义县白洋街道环境功能区规划图	
<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	
<b>附表：</b> 建设项目环评审批基础信息表	

项目名称	武义精赫模具有限公司模具钢材生产线项目				
建设单位	武义精赫模具制造有限公司				
法人代表	应杏芬	联系人	应杏芬		
通讯地址	金华市武义县白洋街道邵宅工业园区月季路 2 号				
联系电话	13665861188	传真	/	邮政编码	321200
建设地点	金华市武义县白洋街道邵宅工业园区月季路 2 号				
备案部门	武义县发展和改革局	项目代码	2019-330723-41-03-812180		
建设性质	新建	行业类别	C3311 金属结构制造		
占地面积 (平方米)	3603.55		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	200	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	2020.9		年工作日	300 天	

## 一、项目由来

武义精赫模具制造有限公司注册于 2018 年 2 月，位于金华市武义县白洋街道邵宅工业园区月季路 2 号，是一家从事模具钢材加工和销售的企业。由于技术等原因，企业注册后并未投产。现企业拟总投资 200 万元，利用位于金华市武义县白洋街道邵宅工业园区月季路 2 号的自有厂房实施武义精赫模具有限公司模具钢材生产线项目，购置带锯床 9 台、铣床 4 台，采用机加工工艺进行生产。项目建成后，能形成年产 900 吨模具钢材的生产规模。本项目已经在武义县发展和改革局备案，项目代码：2019-330723-41-03-812180，项目名称：武义精赫模具有限公司模具钢材生产线项目。

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“二十二、金属制品业”中“第 67、金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装除外）”，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邵宅工业园区月季路2号，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。

受武义精赫模具制造有限公司委托，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900吨模具钢材，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	钢材	900 吨	/

## 三、项目工作制度及劳动定员

项目职工定员5人，厂内不设食堂、宿舍；生产采用8小时白班制，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	原材料名称	用量	备注
1	钢材	1000t/a	外购

2	皂化液	0.8t/a	170kg/桶
3	润滑油	0.8t/a	170kg/桶
4	电	10 万 kW h	/
5	水	75t/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	备注
1	带锯床	9 台	用于机加工
2	铣床	4 台	

## 七、项目平面布置

企业利用位于金华市武义县白洋街道邵宅工业园区月季路 2 号的自有厂房作为生产场所，厂区内共有 3 幢一层厂房，厂区南面的 2 幢厂房外租给华丰彩印，北面的厂房作为本项目的生产车间。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。

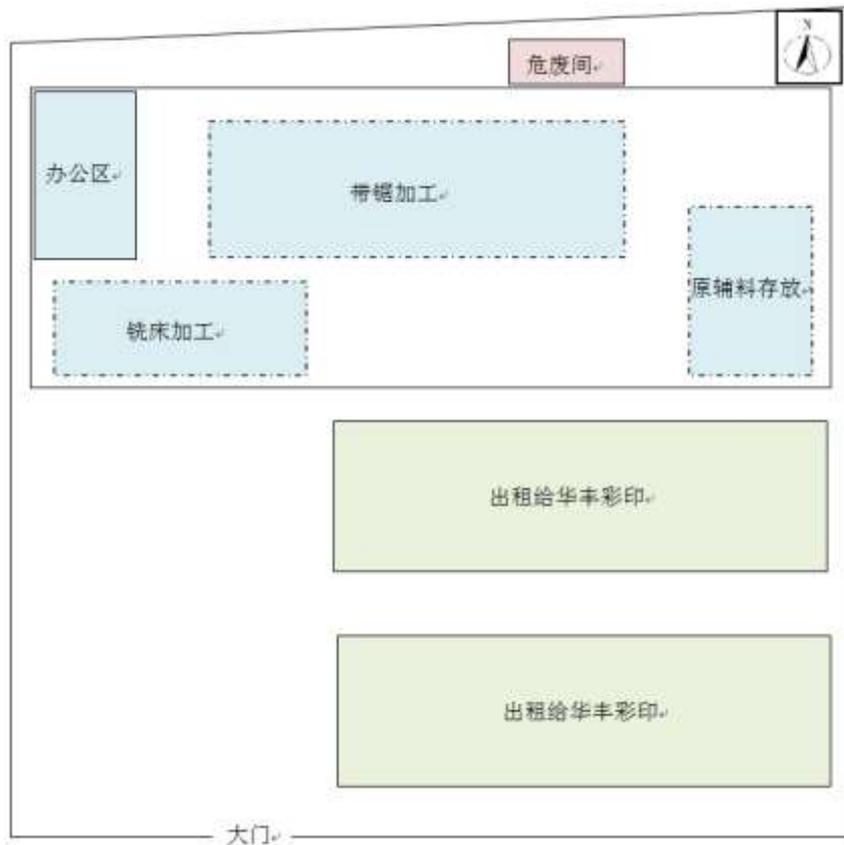


图 7-1 项目平面布置示意图

## 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邵宅工业园区月季路2号的自有厂房进行生产活动，项目西侧为浙江康诚明泰工贸有限公司；北侧为浙江隆达金属制品有限公司；东侧与恒悦机械相邻；南侧隔月季路为浙江佳捷工贸有限公司。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	相邻	浙江康诚明泰工贸有限公司
北侧	相邻	浙江隆达金属制品有限公司
东侧	相邻	恒悦机械
南侧	相邻	隔月季路为浙江佳捷工贸有限公司

### 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8-1。

表8-2 项目周围环境敏感点

序号	保护目标	方位	距厂界	规模	保护级别
2	武义第五中学	SW	875m	约1200人	（GB3095-2012）二级；（GB3096-2008）2类
3	上邵村	W	375m	约200户	（GB3095-2012）二级；（GB3096-2008）2类
4	小星星幼儿园	W	390m	约30人	（GB3095-2012）二级；（GB3096-2008）2类
5	邵宅小学	NW	450m	约300人	（GB3095-2012）二级；（GB3096-2008）2类
6	下邵村	NW	580m	约200户	（GB3095-2012）二级；（GB3096-2008）2类
7	武义江	SW	650m	宽约160m	（GB3095-2012）二级；（GB3096-2008）2类



图 8-1 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邵宅工业园区月季路 2 号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邵宅工业园区月季路 2 号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。

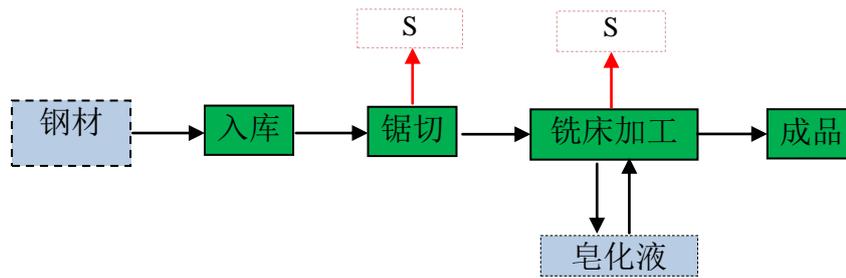


图 11-1 项目工艺流程图

**工艺流程说明：**本项目进行模具钢材的加工，工艺流程为钢材入库，带锯床进行锯切，将钢材锯切成需要的规格大小，然后用铣床进行进一步加工，将其加工成需要的形状，即为成品。

**产污环节分析：**

废水：员工生活污水。

噪声：设备运行噪声。

固废：机加工边角料、废皂化液、废润滑油及员工生活垃圾。

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	机加工	边角料	/	收集后外售
	机加工	废皂化液	/	委托有资质单位处置
	机加工	废润滑油	/	委托有资质单位处置
	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 5 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 75t/a，产污系数按 85%计，生活污水产生量为 63.75t/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 COD0.045t/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	0.213	63.75	COD	350	0.022	纳管排放	50	0.003	经武义县城市污水处理厂处理后排放武义江。
			氨氮	35	0.002		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机加工车间，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	带锯床	80~85	地面，设备外 1 米
2	铣床	80~85	地面，设备外 1 米

根据表 11-4，生产车间噪声源强取 82.5dB(A)，面积为 1404.5 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机加工边角料及员工生活垃圾。

(1) 副产物源强

①机加工边角料

根据企业提供的资料，机加工边角料产生量约为原料使用量的 10%，项目钢材用量为 1000t/a，则机加工边角料产生量为 100t/a。

②废皂化液

项目铣床加工用到皂化液，皂化液循环使用，每 1 年更换一次，更换量约为 0.4t/a。

③废润滑油

项目使用润滑油进行机械设备的润滑，润滑油约 2 年更换一次，平均年更换量约为 0.4t。

④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 5 人，全年工作 300 天，则项目生活垃圾产生量为 0.75t/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	机加工边角料	机加工	固态	钢材	100
2	废皂化液	机加工	液态	皂化油、金属屑	0.4
3	废润滑油	机加工	液态	矿物油	0.4
4	生活垃圾	员工日常生活	固态	纸、塑料袋等	0.75

(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	机加工边角料	机加工	固态	钢材	是	4.2 中的 a 类
2	废皂化液	机加工	液态	皂化油、金属屑	是	4.1 中的 h 类
3	废润滑油	机加工	液态	矿物油	是	4.1 中的 h 类
4	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	机加工边角料	机加工	固态	钢材	否	/
2	废皂化液	机加工	液态	皂化油、金属屑	是	900-006-09
3	废润滑油	机加工	液态	矿物油	是	900-218-08
4	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	机加工边角料	机加工	固态	钢材	一般固废	/	100	收集后外售
2	废皂化液	机加工	液态	皂化油、金属屑	危险废物	HW09, 900-006-09	0.4	委托有资质单位处置
3	废润滑油	机加工	液态	矿物油	危险废物	HW08, 900-218-08	0.4	委托有资质单位处置
4	生活垃圾	员工日常生活	固态	纸、塑料袋等	一般固废	/	0.75	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	机加工边角料	机加工	一般固废	/	100	收集后外售	符合
2	废皂化液	机加工	危险废物	900-006-09	0.4	委托有资质单位处置	符合
3	废润滑油	机加工	危险废物	900-218-08	0.4	委托有资质单位处置	符合
4	生活垃圾	员工日常生活	一般固废	/	0.75	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	0.213t/d, 63.75t/a	0.213t/d, 63.75t/a
		COD	350mg/L, 0.022t/a	50mg/L, 0.003t/a
		氨氮	35mg/L, 0.002t/a	5mg/L, 0.001t/a
固体废物	运营期	机加工边角料	100t/a	0
		废皂化液	0.4t/a	0
		废润滑油	0.4t/a	0
		生活垃圾	0.75t/a	0
噪声	运营期	主要为设备运行产生的噪声，源强在 80~85dB 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°49'44"	28°55'47"	0.0064	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	0.00001	0.003
2		氨氮	35	0.000003	0.001

总计	COD	0.003
	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 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"/>	<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、高锰酸盐指数、总磷)		
	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 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"/> : 达标区 <input checked="" 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 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）		（0.003）	（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：“□”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。

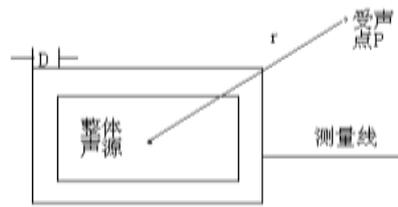


图 12-2 Stueber 模型

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

$$L_w = \overline{L_{p_i}} + 10 \lg(2S + hl)$$

在工程计算时，上式还可以进一步简化为

$$L_w = \overline{L_{p_i}} + 10 \lg(2S)$$

### 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 82.5dB(A)，机加工车间建筑面积 1404.5m<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	62.5	1404.5	97.0

#### 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
机加工车间	97.0	51	29	11	29

#### 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**

预测目标		南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界	东侧厂界
		噪声源			
生产厂房	距离衰减	42.1	37.2	28.8	37.2
	屏障衰减	0	0	0	0
	贡献值	29.9	34.8	43.2	34.8
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,机加工边角料收集后外售;废皂化液、废润滑油委托有资质单位处置;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3603.55m<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,具体判别依据见表12-8。

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

本项目位于邵宅工业园区,四周均为工业企业,50m范围内无环境敏感点及其他土壤环境敏感目标,根据上表可知,本项目周边的土壤环境敏感程度确定为不敏感。

##### 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12-9。

表12-9 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“53、金属制品加工制造—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 12-10。

表 12-10 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排入开发区污水管网。	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
固体废物	营运期	机加工边角料	收集后外售	减量化、资源化、无害化
		废皂化液	委托有资质的单位处置	
		废润滑油	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 12-11。项目总投资 200 万元，估算环保投资 5 万元，占项目总投资的 2.5%。

**表 12-11 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)
运营期	废水	雨污分流、化粪池等	3
	噪声	加工设备隔声降噪措施、车间整体吸隔声措施	0.5
	固废	危废处置；生活垃圾环卫清运	1.5
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	0.003	0.003	/	/
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 COD0.003t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a。

### 十四、审批原则符合性分析

#### 1、建设项目环评审批原则符合性分析

##### (1) 武义县环境功能区划符合性分析

根据《浙江省武义县环境功能区划(2015.09)》，本项目所在地属武义经济开发与工业发展环境重点准入区(0723-VI-0-1)，该小区的基本情况如下：

##### (一) 基本概况

①小区主要位于武义县北部白洋街道境内，主要为武义经济开发区规划范围，面积

33.3 平方公里。

②区内 330 国道、金丽温高速公路、44 省道、高速公路连接线穿区而过，交通便捷，区位优势明显。

③目前用地主要以工业用地、村庄建设用和农田为主，园区产业集聚初步形成，已形成五金机械、汽摩配、防盗门、电动工具、旅游休闲等支柱产业。还有一定环境容量，存在开发建设潜力与空间。

#### （二）主导功能与环境质量目标

主导功能：为工业发展提供安全完善的生态环境。

环境质量目标：地表水环境质量达到Ⅲ类标准或水环境功能区要求；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声环境质量达到 2 类标准或声环境功能区要求。

生态保护目标：建立环境优美的生态型工业产业集聚区。

#### （三）管控措施

◆严格按照产业导向目录和排污总量控制原则，加强重点污染源的治理和监管，工业污水达标排放。加快建设污水处理设施及配套管网全覆盖建设工程，实现清污、雨污分流。禁止在河流沿线新建排污口。

◆实施园区生态化经济循环化改造。加快小区绿地建设，完善国道、省道等主要交通干线两侧和河道两岸带状生态廊道建设，扩大小区绿地面积，完善各片区生态缓冲带及景观绿地系统，提高绿地面积达30%以上；加强河道整治，改善地表水环境质量。

◆加强牛背金区块、小白河流域企业污水纳管收集，已有的涉磷、涉氟工业企业应进行规范化管理和污染控制。

◆为配合邵宅区块作为开发区的产城融合区的生态化改造，实施新、改、扩、迁建项目以无污染、轻污染项目为主。

#### （四）负面清单

产业指导目录中的限制类和淘汰类的重污染高环境风险的三类工业项目。（国家和地方产业政策中规定的禁止类项目）

**符合性分析：**本项目属于金属制品业，未列入该功能区负面清单，同时不属于《武义县工业投资导向目录（2017 年本）》中的限制和淘汰类项目，符合产业政策要求；对照该功能区管控措施要求，本项目属于轻污染型项目，符合邵宅区块作为开发区的产城融合区

的生态化改造要求，且符合管控措施中其他要求。综上，本项目符合该功能区划要求。

(1) 排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

本项目污染物排放量少，且均能达标，只要建设单位能落实各项措施，则运营期污染物排放能达到国家排放标准要求，符合达标排放原则。

(2) 排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标

根据分析，本项目总量控制建议值分别为 COD0.003t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a。

在此基础上，本项目符合总量控制原则要求。

(3) 造成的环境影响符合建设项目所在环境功能区划确定的环境质量要求

经分析预测，项目建成后污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量现状基本仍能维持现状。

(4) “三线一单”符合性分析

“三线一单”指的是生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本项目不在当地饮用水源、风景区、自然生态等生态保护区内，符合生态保护红线要求；根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求；本项目运行过程中消耗一定的电源、水源等资源，均在区域水、电资源量范围内，符合资源利用上线的要求；本项目不在负面清单中。

## 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邵宅工业园区月季路2号，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（2016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：2019-330723-41-03-812180，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环境功能区划要求，项目的建设具有一定

的社会经济效益。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邵宅工业园区月季路2号，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”。

