

# 台州市益福机械制造有限公司年产 688 万套机床附件及零部件生产线项目竣工环境保护验收意见

2020 年 7 月 9 日，台州市益福机械制造有限公司根据《台州市益福机械制造有限公司年产 688 万套机床附件及零部件生产线项目竣工环境保护设施验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：台州市三门县沿海工业城；

建设规模：年产 30 万套机床附件及零部件；

主要建设内容：台州市益福机械制造有限公司位于三门县沿海工业城赤九路以南、赤三路以西地块，占地面积 22635 平方米，拟总投资 4000 万元，采用混砂、造型、熔化（中频炉）、浇铸、清理（清砂、抛丸）、砂再生、热处理、机加工（车床粗加工）等工艺铸造卡盘毛胚，形成年产 30 万套机床附件及零部件的生产规模。

### （二）建设过程及环保审批情况

企业于 2015 年 8 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《台州市益福机械制造有限公司年产 688 万套机床附件及零部件生产线项目环境影响报告表》，并于取得了台州市环境保护局三门分局（原三门县环境保护局）的批复《关于台州市益福机械制造有限公司年产 688 万套机床附件及零部件生产线项目环境影响报告表的批复》，三环建[2015]74 号。

目前，项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托台州三飞检测科技有限公司完成了竣工验收监测工作。

### （三）投资情况

总投资为 4000 万元，其中环保投资 50 万元。

#### （四）验收范围

本次验收内容为：年产 30 万套机床附件及零部件生产线项目。

### 二、工程变动情况

原项目从事卡盘、毛胚铸造和砖头夹的生产，本项目实际建设情况为铸造卡盘毛胚，卡盘和砖头夹生产线未实施，配套环保设施按照要求建成，本项目属于先行验收。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

本项目废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池处理后，纳入市政污水管网，经污水处理厂处理后排放。

#### （二）废气

项目废气主要为铸造过程产生的中频炉烟尘、浇铸废气、抛丸、混砂、落砂及砂回收产生粉尘以及食堂油烟废气。中频炉烟尘采用旋转式顶吸罩方式集气，烟气收集后采用耐高温布袋除尘器进行除尘后由 15m 高排气筒排放；砂型铸造设立单独的浇铸区域，并设置半封闭侧吸罩，浇铸废气收集后由 15m 的排气筒排放；在混砂机、落砂工段、砂再生工段上方分别设置 1 个顶吸式吸风罩对粉尘进行收集，再经各自配备的布袋除尘器处理后通过同一个 15m 高排气筒排放；抛丸粉尘分别经抛丸机自带筒易除尘系统处理后一起接入一套布袋除尘器进行集中处理后由 15m 高排气筒排放。

#### （三）噪声

本项目噪声主要为生产过程中各类机械设备运行时产生的噪声。生产过程均于车间内进行，厂内布局较合理，高噪声设备均置于车间内或封闭房间内，生产时关闭门窗。本项目夜间不生产。

#### （四）固废

该项目产生的固废主要为：金属边角料、中频炉炉渣、废砂、除尘器收集粉尘以及生活垃圾等。金属边角料、中频炉炉渣、废砂、除

尘器收集粉尘等一般固废收集后外卖；生活垃圾收集后由环卫部门统一收集清运。本项目建有规范各类固废堆场。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 环保设施处理效率

###### 1、废水

本项目对废水的处理效率没有明确的要求。

###### 2、废气

本项目对废气的处理效率没有明确的要求。

##### (二) 污染物排放情况

###### 1、废水

项目生活废水排放口的 pH 值和化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量的排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准要求，氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的限值要求。

###### 2、废气

监测期间，中频炉产生的烟尘排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中的二级标准；抛丸粉尘、混砂、落砂和砂再生产生的颗粒物的排放浓度和速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准。

项目厂界的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准要求。。

###### 3、噪声

本项目厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值。

###### 4、固废

该项目产生的固废主要为：金属边角料、中频炉炉渣、废砂、除尘器收集粉尘以及生活垃圾等。金属边角料、中频炉炉渣、废砂、除

尘器收集粉尘等一般固废收集后外卖；生活垃圾收集后由环卫部门统一收集清运。5、污染物排放总量

本项目废水排放量 360 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.0216 吨/年，氨氮排放总量为 0.00288 吨/年，排放总量均符合环评及批复要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

#### 六、验收结论

台州市益福机械制造有限公司年产 688 万套机床附件及零部件生产线项目（本次建成 30 万套机床附件及零部件生产线项目）手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，废水、废气、噪声监测结果达标，验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求：

- 1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。
- 2、企业须进一步完善各类废气收集，完善混沙和浇铸过程中在废气手机，提高废气处理效率，做好废气有效收集，确保废气达标排放。
- 3、企业须加强厂区各项环保设施的运行和维护，定期开展检查和自行监测，保障各项环保设施正常运行，杜绝事故性排放。

台州市益福机械制造有限公司  
陈钦钦 罗文彬  
2020年7月9日

台州市益福机械制造有限公司年产 688 万套机床附件及零部件生产线项目  
竣工验收人员名单(先行)

2020 年 月 日

|       | 姓名  | 单位           | 联系电话        | 身份证号码              |
|-------|-----|--------------|-------------|--------------------|
| 验收负责人 | 范成血 | 台州益福机械制造有限公司 | 13566928645 | 332625197510204532 |
| 验收人员  | 王利华 | 省环科院         | 1357106865  | 33022158105051878  |
|       | 陈海山 | 省环境科学学会      | 18958081168 | 33072497608090011  |
|       | 王利华 | 浙江环科院        | 13588210098 | 331082198202271852 |
|       | 陈海山 | 浙江省工业环保设计研究院 | 18858150785 | 33068219850705851X |
|       | 王利华 | 台州三友机械有限公司   | 17857023263 | 33102219961030071X |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |
|       |     |              |             |                    |

台州益福机械制造有限公司