

**湖州三连精密部件有限公司**  
**年产各类汽车零部件 2000 万件项目**

**竣工环境保护验收意见**

2023 年 7 月 19 日，建设单位湖州三连精密部件有限公司根据《湖州三连精密部件有限公司年产各类汽车零部件 2000 万件项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环保验收。

建设单位组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收，本次验收小组结合《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**1、建设地点、规模、主要建设内容**

湖州三连精密部件有限公司拟投资 18000 万元，在湖州经济技术开发区杨家埠南单元 XSS-02-02-10M-2 号地块（敢山路 1228 号）新增用地面积 26687 平方米（45 亩），新增建筑面积约 31500 平方米，购置电动螺旋压力机、热模锻压力机、检测及辅助设备等国产生产设备 102 台（套），项目建成后形成年产各类汽车零部件 2000 万件的生产能力。

**2、建设过程及环保审批情况**

2018 年 3 月委托杭州清雨环保工程有限公司编制了《湖州三连精密部件有限公司年产各类汽车零部件 2000 万件项目环境影响报告表》，并于同年 4 月通过湖州市生态环境局南太湖新区分局（原湖州市环境保护局开发区分局）审批，文号为湖环开建[2018]17 号。2021 年 7 月 2 日，企业组织了本项目先行性竣工验收会议，并出具了本项目环境保护先行性竣工验收意见，详见附件。

本次验收范围：年产各类汽车零部件 2000 万件。

本项目开工时间为 2018 年 5 月 6 日，竣工时间为 2023 年 3 月 1 日，公开调试时间为 2023 年 3 月 1 日至 6 月 1 日。

全厂职工人数为 200 人，实行一班制工作，年有效运行时间 300d/a。

项目从立项至调试运行过程中无环境投诉、违法和处罚记录等。

**3、投资情况**

项目实际投资 16000 万元，其中环保投资 260 万元，占总投资 1.63%。

**4、验收范围**

验收范围为湖州三连精密部件有限公司年产各类汽车零部件 2000 万件、及配套的环保设施落实情况、污染物达标排放、总量控制情况。此次验收为整体验收。

## 二、工程变动情况

项目变化情况主要为：

表 2-1 项目变动内容一览表

内容	变动情况说明	是否属于重大变更
主要生产设备变动情况	项目实际设备种类数量与环评相比有所减少,其中电动螺旋压力机不再使用, 延扎机减少 1 台, 冲床压力机减少 4 台, 自动带锯机减少 1 台, 抛丸机减少 1 台。项目机加工设备减少后, 对最终产能没有影响, 且污染物排放量有所减少, 不属于重大变动。	否
废气处理设备	原环评抛丸工序产生的金属粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放; 防锈废气经油雾分离器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 (风量 8000m <sup>3</sup> /h); 淬火油烟经水冷+工业油烟净化器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 (风量 10000 m <sup>3</sup> /h); 实际生产过程中, 抛丸机共 4 台, 其中 1 台抛丸机设置在热处理车间西北侧, 产生的金属粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放(DA002), 3 台抛丸机设置在综合车间东侧, 产生的金属粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高 排气筒排放 (DA001)。防锈废气与淬火油烟经水冷+工业油烟净化器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 (DA003, 实际风量 30000 m <sup>3</sup> /h)。每台抛丸机配套的布袋式除尘设施数量与环评一致, 且抛丸机数量减少, 抛丸废气排气筒数量增加并未导致粉尘排放量增加, 因此不属于重大变动; 原环评防锈废气经油雾分离器处理, 现改为水冷+工业油烟净化器处理后排放, 处理能力相近 (75%以上), 且实际风量大于原环评防锈废气处理设施及淬火油烟处理设施的总设计风量, 未增加污染物排放种类和总量, 因此不属于重大变动。	否

本项目验收阶段与环评时期变化情况参照环办环评函[2020]688 号分析与环评时期不存在重大变化, 满足验收条件。根据实际情况, 项目以上变化不增加污染物排放、不改变污染因子、不增加生产工序、不增加实际产能、不增加原辅料用量, 因此以上变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

根据现场调查, 本项目主要产生的废水有生活污水、生产废水 (地面冲洗废水、探伤废水、设备清洗废水)、冷却水。

#### (1) 生活污水

本项目生活污水经化粪池预处理后, 通过污水管网送至凤凰污水处理厂集中处理。

#### (2) 生产废水

本项目生产废水（地面冲洗废水、探伤废水、设备清洗废水）经自建污水处理站处理后一并纳管进凤凰污水处理厂集中处理。

## 2、废气

本项目废气主要为金属粉尘、防锈废气、淬火油烟、渗碳处理废气、天然气燃烧废气、油烟废气。

### (1) 金属粉尘

项目抛丸工序是用抛丸机对加工件进行抛丸处理以去除金属表面锈迹，获得洁度较好的工件，抛丸只需将要处理的工件经过一个很短的时间（一般为 5~7min），即完成了整个清理过程，抛丸介质采用钢砂，抛丸时加入防锈油使得工件获得更好的表面特性。抛丸工段封闭进行，各抛丸机均自带布袋除尘器。抛丸机共 4 台，其中 1 台抛丸机设置在热处理车间西北侧，产生的金属粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放(DA002)，3 台抛丸机设置在综合车间东侧，产生的金属粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放(DA001)。

打磨工段产生少量金属粉尘，由于粉尘比重和粒径较大，一般降落在工作台附近 5m 范围内。产生的粉尘全部自然沉降，经车间通风后以无组织形式排放。

### (2) 防锈废气

本项目使用防锈油对工件进行防锈处理，防锈油由油溶性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成，项目采用机械喷油的方式，使用过程会产生油雾，项目在防锈工序的生产设备上安装吸风罩，防锈废气通过吸风罩收集后，通过水冷+工业油烟净化器处理后与淬火油烟一起经一根 15m 高的排气筒(DA003, 风量为 30000m<sup>3</sup>/h)高空排放。

### (3) 淬火油烟

由于淬火和回火工序温度较高，油淬火工序产生油雾，回火工序由于工件表面附着有淬火油亦产生油雾。淬火油一般在高温下分解为烃类、酯类等单体，污染物以非甲烷总烃表征。项目通过水冷+工业油烟净化器进行收集处理后与防锈废气一起经一根 15m 高的排气筒(DA003, 风量为 25000m<sup>3</sup>/h)高空排放。

### (4) 渗碳处理废气

本项目热处理过程使用甲醇燃烧渗碳，炉膛内排出的可燃性气体为 CO、氢气、未裂解甲醇等，在排出口充置明火，让废气烧尽，常明火不中断，燃烧产物为二氧

化碳和水，不会对周围环境产生影响。本项目对渗碳处理废气不予定量分析。

#### (5) 天然气燃烧废气

项目热处理线使用天然气加热，燃烧废气经收集后接入防锈废气及淬火油眼处理设备后一起经一根 15m 高的排气筒(DA003，风量为 25000m<sup>3</sup>/h)高空排放。

#### (6) 食堂油烟废气

本项目食堂油烟废气通过架设在食堂楼顶的静电式油烟净化器处理后通过 15 高的排气筒 (DA004) 高空排放。

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于各类机械设备，如热模锻压力机、辊锻机、冲床压力机等生产设备噪声，以及各类风机、喷淋塔等辅助设施，主要降噪措施：高噪声设备放置于室内，并合理布局；在生产时尽量减少门窗的开启频次；定期检查设备，使设备处于正常工况下运行。

### 4、固废

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理；金属边角料、收集金属粉尘、次品集中收集后出售给物资回收部门；报废品回用于生产；废切削液、废皂化液、废磁粉、废淬火液和废油、废机油、污水处理站污泥及原料包装桶集中收集后委托湖州润星环保科技有限公司处置。

### 5、其他

#### 5.1、环境风险防范设施

企业应急处置物资如应急探照灯、灭火器、防毒面具等应急处置物资存放于办公楼储物间。

建设单位已编制环境应急预案，备案号为 330501-2023-036-L。

#### 5.2、在线监测装置

企业无需安装在线监测装置。

#### 5.3、环境保护距离

根据环评报告及批复，项目无需设置大气环境保护距离。

#### 5.4、其他

企业已进行排污登记。

企业已建有环境保护领导小组，负责环境保护管理工作；配备了环保专职人员，专职负责对公司环保设施的运行和维护；公司已制定了各类环保管理制度。

### 四、环境保护设施调试结果

湖州三连精密部件有限公司设计产量为年产各类汽车零部件 2000 万件；实际生

产能力为年产各类汽车零部件 2000 万件，公司正常生产 300 天/年。2023 年 03 月 10 日至 2023 年 03 月 11 日检测期间，湖州三连精密部件有限公司正常生产，环保设施正常运行。2023 年 03 月 10 日，生产各类汽车零部件 6.3 万件；2023 年 03 月 11 日，生产各类汽车零部件 6.4 万件。2023 年 05 月 30 日至 2023 年 05 月 11 日检测期间，两日生产负荷均已达到 75%以上。2023 年 05 月 30 日至 2023 年 05 月 31 日检测期间，企业食堂正常运营。

各类环境保护设施的监测结果如下：

污染物排放情况

#### 1、废水

2023 年 03 月 10 日至 2023 年 03 月 11 日验收监测期间，企业污水总排放口污水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 其它企业标准。生产废水出口废水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

#### 2、废气

##### （1）有组织废气

2023 年 03 月 10 日至 2023 年 03 月 11 日验收监测期间，防锈废气+热处理线废气处理设施出口废气非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315 号）中的排放限值。

2023 年 05 月 30 日至 2023 年 05 月 31 日验收监测期间，湖州三连精密部件有限公司食堂油烟排放口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中的标准。

##### （2）无组织废气

2023 年 03 月 10 日至 2023 年 03 月 11 日验收监测期间，湖州三连精密部件有限公司厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气颗粒物、非甲烷总烃排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准。

## 1、噪声

2023年03月10日至2023年03月11日验收监测期间，湖州三连精密部件有限公司厂界东侧、南侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的3类标准。

## 2、固废

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理；金属边角料、收集金属粉尘、次品集中收集后出售给物资回收部门；报废品回用于生产；废切削液、废皂化液、废磁粉、废淬火液和废油、废机油、污水处理站污泥及原料包装桶集中收集后委托湖州润星环保科技有限公司处置。

## 5、总量控制

项目向外环境年排放污染物符合环评要求。

项目周边无敏感目标，经验收监测后，项目废气、废水、噪声均可达标排放，固废妥善处置，对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

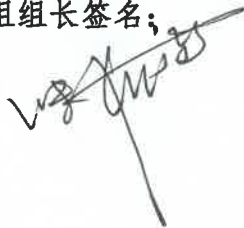
依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，湖州三连精密部件有限公司年产各类汽车零部件2000万件环保手续齐全，根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，项目已基本落实各项环境保护设施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。

验收工作组认为，本次验收范围内，湖州三连精密部件有限公司年产各类汽车零部件2000万件基本符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求和建议

- 1、依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制。
- 2、完善废气收集管道，加强车间通风，加强废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账，确保废气稳定达标排放。
- 3、继续完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

验收组组长签名；



### 会议签到表

项目名称		湖州三连精密部件有限公司年产各类汽车零部件 2000 万件项目竣工环境保护验收			
验收小组	姓名	单位	联系方式	职务	备注
组长	王书成	湖州三连精密部件有限公司	13806810366	董事长	
组员	王明	湖州三连精密部件有限公司	15821457510	工程师	
	王华	湖州三连精密部件有限公司	17756535266	常务副总	
	陈松陶	湖州中一检测研究院有限公司	15857278825	工程师	
	丁立刚	湖州中一检测研究院有限公司	1826789037	工程师	
	崔永松	湖州三连精密部件有限公司	13905126196	仓库部长	
	李建华	湖州三连精密部件有限公司	13362253028	工程师	