

**临清市如泰轴承有限公司**  
**年产10000吨轴承套圈热处理项目（二期工程）**

**竣工环境保护验收组意见**

2024年5月10日，临清市如泰轴承有限公司组织召开了年产10000吨轴承套圈热处理项目（二期工程）竣工环境保护验收会。验收组由项目建设单位（临清市如泰轴承有限公司）、验收监测及报告编制单位（山东绿焔检测技术有限公司）并特邀两名专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，并于5月23日形成环保验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**1、建设地点、规模、主要建设内容**

临清市如泰轴承有限公司年产10000吨轴承套圈热处理项目位于临清市唐园镇东尚村村东，该项目为扩建项目；占地面积5051平方米，计划总投资2300万元，其中环保投资7万元；该项目分期建设，分期验收；一期工程于2021年7月24日进行竣工环境保护自主验收，验收内容主要为气氛辊底炉加热盐浴马/贝氏体淬火生产线1条，购置数控车床2台，新增变压器2台，一期工程达到年热处理轴承套圈5000吨的生产能力。二期工程实际总投资100万元，其中环保投资5万元，该期项目依托原有生产车间，购置保护气氛辊底炉马氏体盐浴

炉生产线，以硝酸钾、亚硝酸钠、丙烷、甲醇、水基清洗剂、待热处理轴承套圈为原料，经上料、清洗、烘干、加热、硝盐淬火、风冷、回火、风冷、水清洗、烘干等工序对轴承套圈进行热处理，该期项目建成后达到年热处理5000吨的轴承套圈的生产能力。该项目新增员工5人，年工作时间为300天，三班制，每班工作8h。

## 2、建设过程及环保审批情况

2019年10月，山东众环环保工程有限公司编写了《临清市如泰轴承有限公司年产10000吨轴承套圈热处理项目环境影响报告表》。2020年1月13日临清市行政审批服务局以临审环评【2020】03号文对该项目的环境影响报告表进行批复。2020年6月18日首次申请排污许可证，2023年5月24日进行了排污许可证的延续（许可证编号：91371581MA3DH9NM8C001U，有效期限：2023-06-18 至 2028-06-17）。

该期项目于2024年1月开工建设，2024年1月投入试生产。

2024年4月临清市如泰轴承有限公司委托山东绿焔检测技术有限公司进行年产10000吨轴承套圈热处理项目（二期工程）环境保护竣工验收监测工作。山东绿焔检测技术有限公司根据现场验收监测方案，于2024年4月15日-16日、18日、27日，对该期项目的废水、噪声进行了监测。根据该项目的监测数据及现场调查情况，临清市如泰轴承有限公司编写了《临清市如泰轴承有限公司年产10000吨轴承套圈热处理项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告》。

## 3、投资情况

该项目总投资为100万元，其中环保投资5万元，占总投资的5%。

## 4、验收范围

本次竣工环境保护验收为临清市如泰轴承有限公司年产10000吨

轴承套圈热处理项目（二期工程）。主要包括生产车间、办公室、公用工程、环保工程等。

## 二、工程变动情况

根据生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知等文件有关要求，该项目的建设地点、性质、生产工艺、生产规模、治理设施均未发生变化，满足竣工环境环保验收工作要求。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

该期项目生活污水经厂内污水处理站处理后用于厂区绿化、洒水，不外排。

### 2、废气

该项目无废气产生。

### 3、噪声

该项目噪声源主要来自盐浴生产线设备等产生的噪声。该项目所有设备均安装在车间内，优先选用噪声设备，均采取基础减振，经减振、隔声、距离衰减降低噪声对环境的影响。

### 4、固体废物

该期项目运营期固废主要为：盐浴淬火炉淬火前油水分离装置分离出的废油和员工办公生活产生的生活垃圾。

#### （1）甲醇包装桶、丙烷包装不锈钢罐

该期项目甲醇包装桶、丙烷包装不锈钢罐由原料供应厂家回收利用，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）中6.1小节内容，“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，

或者在产生点经过修复和加工后满足国家地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理。因此该项目产生的废包装桶属于用于原始用途的物质，因此不作为固体废物。

### (2) 废油

盐浴淬火前油水分离装置产生的废油量0.3t/a，废油属于危险废物。废油属于HW08废矿物油与含矿物油废物，行业来源为非特定行业，废物代码为900-210-08。由建设单位按照规定收集暂存后，定期委托有相应处置资质的单位转运处置。

### (3) 生活垃圾

该项目生活垃圾产生量约为0.75t/a，该部分废物收集后由环卫部门定期清运，不外排。

## 四、环境保护设施调试效果

在验收监测期间，该项目正常运行，生产负荷见下表，均符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷75%以上的要求。

验收项目名称	临清市如泰轴承有限公司年产10000吨轴承套圈热处理项目（二期工程）					
验收监测时间	2024年4月15日			2024年4月16日		
名称	实际产能	设计产能	实际负荷(%)	实际产能	设计产能	生产负荷(%)
热处理轴承套圈	15t/d	16.67t/d	89.98	15.2t/d	16.67t/d	91.18
验收监测时间	2024年4月18日			2024年4月27日		

名称	实际产能	设计产能	实际负荷 (%)	实际产能	设计产能	生产负荷 (%)
热处理轴承套圈	15.5t/d	16.67t/d	92.98	15.0t/d	16.67t/d	89.98

监测结果表明：

### 1、废水

该期项目生活污水经厂内污水处理站处理后用于厂区绿化、洒水，不外排。

监测结果表明，监测期间该项目污水处理外排废水水质pH为7.9-8.1，其他因子最大日均值分别为化学需氧量69mg/L和71mg/L、五日生化需氧量为8.4mg/L和8.5mg/L、悬浮物47mg/L和50mg/L、氨氮6.69mg/L和6.84mg/L。pH、氨氮、BOD5的最大日均值均符合《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表1“城市绿化”标准。

### 2、废气

该项目无废气产生。

### 3、噪声

该项目噪声源主要来自盐浴生产线设备等产生的噪声。该项目所有设备均安装在车间内，优先选用噪声设备，均采取基础减振，经减振、隔声、距离衰减降低噪声对环境的影响。

监测结果表明，验收监测期间该项目东、南、西、北厂界外4个监测点位的昼间等效声级最大值为58dB（A），昼间等效声级最大值为48dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区标准。

### 4、固体废物

该期项目运营期固废主要为：盐浴淬火炉淬火前油水分离装置

分离出的废油和员工办公生活产生的生活垃圾。

废油属于危险废物，由建设单位按照规定收集暂存后，定期委托有相应处置资质的单位转运处置；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运，不外排。

## 5、总量控制

该期项目无废气产生，无外排废气，故无需核算污染物总量。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气、噪声能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。

## 六、验收结论

临清市如泰轴承有限公司年产10000吨轴承套圈热处理项目（二期工程）实施过程中按照环评及其批复要求基本落实了相关环保措施，项目建设过程未发生重大变动；验收监测的污染物排放达到国家和地方相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。

鉴于项目基本符合验收条件，验收组同意该项目通过环保验收。

## 七、后续要求

1、进一步规范验收监测报告编制内容；

2、加强污水处理站的管理，确保废水达标使用不外排；加强相关噪声源控制，确保厂界噪声达标排放。

3、定期开展废水、噪声自行监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

4、进一步规范危废暂存间，完善管理制度，完善管理台账，实行双人双锁管理。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，对产生的危险废物进行贮存和管理，并委

托有资质的单位及时进行处理。

## 八、验收人员信息

验收组人员信息见附件。

临清市如泰轴承有限公司

2024年5月23日