

台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目竣工环境保护验收报告

建设单位：台州市华宇精密机械有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二零年七月

目 录

| | |
|----------------|----|
| 第一部分：验收监测报告 | 1 |
| 第二部分：验收意见 | 25 |
| 第三部分：其他需要说明的事项 | 31 |

第一部分：验收监测报告表

台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝 纫机轴套项目竣工环境保护验收 监测报告表

浙科达检[2019]验字第 118 号

建设单位：台州市华宇精密机械有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二零年七月

责 任 表

[台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目
竣工环境保护验收监测报告表]

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

审 核：

签 发：

建设单位：台州市华宇精密机械有限公司

电话：13505765518

传真： /

邮编：318000

地址：台州市椒江区三甲街道石柱优胜村

编制单位：浙江科达检测有限公司（盖章）

电话：0576-88300161

传真：0576-88667733

邮编：318000

地址：台州市经中路 729 号 8 幢 4 层

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 表一..... | 1 |
| 表二..... | 4 |
| 表三..... | 9 |
| 表四..... | 12 |
| 表五..... | 14 |
| 表六..... | 17 |
| 表七..... | 18 |
| 表八..... | 22 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 24 |

表一

| | | | | | |
|----------|---|----------|---------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 30 万套缝纫机轴套项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 台州市华宇精密机械有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 台州市椒江区三甲街道石柱优胜村 | | | | |
| 主要产品名称 | 缝纫机轴套 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 30 万套缝纫机轴套 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 30 万套缝纫机轴套 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 6 月 | 开工建设时间 | / | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2019 年 10 月 19~20 日 | | |
| 环评报告审批部门 | 台州市环境保护局椒江分局（现台州市生态环境局椒江分局） | 环评报告编制单位 | 河南金环环境影响评价有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 650 万元 | 环保投资总概算 | 20 万元 | 比例 | 3% |
| 实际总概算 | 720 万元 | 环保投资 | 3.3 万元 | 比例 | 0.4% |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>（2）中华人民共和国环境保护部 2015 年 6 月 4 日《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；</p> <p>（3）中华人民共和国环境保护部《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）；</p> <p>（4）中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>（5）浙江省政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年 1 月修正，2018 年 3 月 1 日起施行）；</p> | | | | |

| | <p>(6) 《国家危险废物名录(2016)》(中华人民共和国环境保护部第 39 号, 2016.8.1 起施行)。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》, 公告 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 16 日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批决定</p> <p>(1) 《台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目环境影响报告表》, 河南金环环境影响评价有限公司, 2019 年 6 月;</p> <p>(2) 《关于台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目环境影响报告表的批复》(台环建(椒)[2019]141 号), 台州市环境保护局椒江分局(现台州市生态环境局椒江分局), 2019 年 7 月 12 日。</p> <p>4、其他相关文件</p> <p>台州市华宇精密机械有限公司提供的其他相关资料。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|---------|-----|------------------|-------------------|-----------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------------------|----|----|------|----|-----|----|----|-----|-------------------|----|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、废水</p> <p>本项目生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后(其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关标准限值)排入区域污水管网, 经台州市水处理发展有限公司二期工程处理达标后排放。目前台州市水处理发展有限公司出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准, 具体标准限值见表 1-1。</p> <p>表 1-1 进管标准及污水处理厂排放标准 单位: mg/L (pH 除外)</p> <table border="1" data-bbox="491 1729 1396 1912"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>化学需氧量</th> <th>pH</th> <th>五日生物需氧量</th> <th>悬浮物</th> <th>总磷(以 P 计)</th> <th>氨氮</th> <th>总氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>进管标准</td> <td>500</td> <td>6~9</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>8.0^①</td> <td>35</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>出水标准</td> <td>50</td> <td>6~9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0.5</td> <td>5(8)^②</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>备注: ①氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中限值; ②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。③每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。</p> | 污染因子 | 化学需氧量 | pH | 五日生物需氧量 | 悬浮物 | 总磷(以 P 计) | 氨氮 | 总氮 | 进管标准 | 500 | 6~9 | 300 | 400 | 8.0 ^① | 35 | 70 | 出水标准 | 50 | 6~9 | 10 | 10 | 0.5 | 5(8) ^② | 15 |
| 污染因子 | 化学需氧量 | pH | 五日生物需氧量 | 悬浮物 | 总磷(以 P 计) | 氨氮 | 总氮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 进管标准 | 500 | 6~9 | 300 | 400 | 8.0 ^① | 35 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出水标准 | 50 | 6~9 | 10 | 10 | 0.5 | 5(8) ^② | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值详见表 1-2。

表 1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 标准类别 | 标准值 leq:dB(A) | |
|------|---------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 | 60 | 50 |

3、固体废物控制标准

危险废物分类执行《国家危险废物名录》，收集、贮存等过程符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）等相关标准要求；一般工业固体废弃物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

4、总量控制情况

根据环评及批复，本项目新增总量控制指标值如下表所示：

表 1-3 总量控制指标一览表 单位：t/a

| 项目 | 化学需氧量 | 氨氮 |
|------------|-------|-------|
| 环评建议总量控制指标 | 0.022 | 0.002 |
| 审批总量控制指标 | 0.022 | 0.002 |
| 本次验收总量控制指标 | 0.022 | 0.002 |

注：本项目只排放生活污水，COD_{Cr}、氨氮无需进行区域削减替代。

表二

项目概况：

台州市华宇精密机械有限公司位于石柱园区块，主要进行缝纫机轴套的生产，主要生产工艺为外购的半成品进行简单的机加工，目前可以年产约为30万套缝纫机轴套。企业所在的石柱园区块，属于上述文件的老旧工业园区，企业的生产厂房尚未办理房产证、土地证。根据椒江区三甲街道办事处提供的《关于台州市椒江区三甲街道石柱工业园区的情况说明》。企业目前生产利用的厂房属于现状工业厂房，因此可以按照《关于台州市老旧工业区块改造的指导意见》（台政办[2018]56号）等文件的精神开展相关审批手续。

企业根据实际现状的生产状况，已在椒江区经济和信息化局进行立项备案。项目采用先进的技术和工艺，购置钻床、数控车床等设备，项目建成后可形成年产30万套缝纫机轴套的生产能力。

2019年6月，企业委托河南金环环境影响评价有限公司编制了《台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目环境影响报告表》，该项目环评于2019年7月12日获台州市环境保护局椒江分局（现台州市生态环境局椒江分局）《关于台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目环境影响报告表的审查意见》（台环建（椒）[2019]141号）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号）第十九条规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”。受台州市华宇精密机械有限公司及台州市生态环境局椒江分局的委托，浙江科达检测有限公司负责开展此次项目的验收监测工作。我公司接受委托后，结合企业相关资料，派出相关技术人员对该公司环保设施进行现场勘查，通过现场踏勘、调查、收集资料，明确该项目竣工环境保护验收监测方案，并于2019年10月19~20日对该项目进行了现场监测和环境管理检查。根据我公司的现场监测、检查结果，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

工程建设内容：

1、地理位置及平面布局

本项目位于椒江洪家街道和下陈街道的中部，包含部分的三甲的西南部和葭芷街道的南部。包括洪前村、上北村、同心村、大路王村等村庄。东至三条河，西至中心大道，中间上北村和前洪村中间的一片基本农田所隔离，与环评规定的建设位置一致（东经

E121°28'45.68"、北纬 N28°35'54.87"）。项目所在地东侧是椒江农村合作银行；南侧为松农路；北侧是欧风机械；西侧是台州市四海电器厂。项目周边情况与环评一致。项目地理位置详见附图 1，厂区平面布置详见附图 2。

2、建设内容

项目名称：年产 30 万套缝纫机轴套项目；

建设单位：台州市华宇精密机械有限公司；

建设性质：新建；

项目投资：项目总投资 720 万元，环保投资约 3.3 万元，占项目总投资的 0.4%；

生活设施：未设职工食堂、宿舍；

项目劳动定员及工作制度：项目劳动定员 30 人，年工作天数 300 天，每天工作 8 小时；

产品规模：年产 30 万套缝纫机轴套。

根据实际调查，项目性质、建设地点、员工数及产品规模均与环评一致。

3、主要生产设备

项目主要生产设备具体情况如下表 2-1。

表 2-1 主要设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|------|---------|------|------|----|
| 1 | 外圆磨 | MM1320 | 2 | 2 | / |
| 2 | 外圆磨 | MM1420 | 2 | 2 | / |
| 3 | 外圆磨 | MK1320 | 1 | 2 | +1 |
| 4 | 数控车床 | MC40C | 5 | 7 | +2 |
| 5 | 数控车床 | KT208T0 | 10 | 10 | / |
| 6 | 钻床 | Z512-2 | 15 | 17 | +2 |
| 7 | 无心磨 | M1050A | 1 | 1 | / |
| 8 | 精密车床 | CG61258 | 6 | 6 | / |
| 9 | 切断机 | / | 1 | 0 | -1 |

根据上表：企业实际建设的外圆磨较环评增加 1 台、数控车床增加 2 台、钻床增加 2 台、减少 1 台切断机。

根据现场调查分析，企业增加的设备实际未使用，为备用设备；切断机为辅助设备，数量减少不影响产能。

4、验收范围

本次验收范围为年产 30 万套缝纫机轴套的生产产能及相应的配套设施。

原辅材料消耗及水平衡：**1、原辅料消耗情况**

本项目产品采用的原辅料消耗具体见下表 2-2。

表2-2 主要原辅料消耗一览表

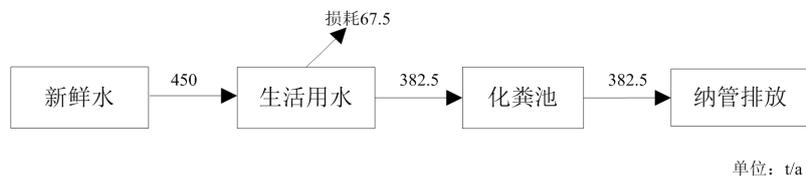
| 序号 | 物料名称 | 环评年消耗量 | 8~10 月实际消耗量 | 预计达产年消耗量 |
|----|------------|--------|-------------|----------|
| 1 | 粉末冶金成品（外购） | 30t | 7.5t | 30.8t |
| 2 | 铁（外购） | 20t | 4.8t | 19.7t |
| 3 | 铜棒（外购） | 30t | 8t | 32.9t |
| 4 | 切削液 | 0.2t | 0.05t | 0.2t |
| 5 | 液压油 | 0.3t | 0.07t | 0.29t |

注：2019 年 8-10 月企业共生产缝纫机轴套 7.3 万套。

根据上表：企业目前原辅料种类与环评一致，实际年消耗情况与环评基本一致。

2、水平衡

公司实际人员 30 人，员工生活用水量按每人 50L/d 计，年工作天数 300 天，则年生活用水量约 450t/a，生活污水产生量以用水量 85%计，则生活污水产生量约 382.5t/a。因此该项目水平衡分析见下图：

**图 2-1 实际建设项目水平衡图****主要工艺流程及产污环节：**

本次项目生产规模为年产 30 万套缝纫机轴套，具体生产工艺见图 2-2。根据调查，项目本次验收生产工艺均与环评一致。具体如下：

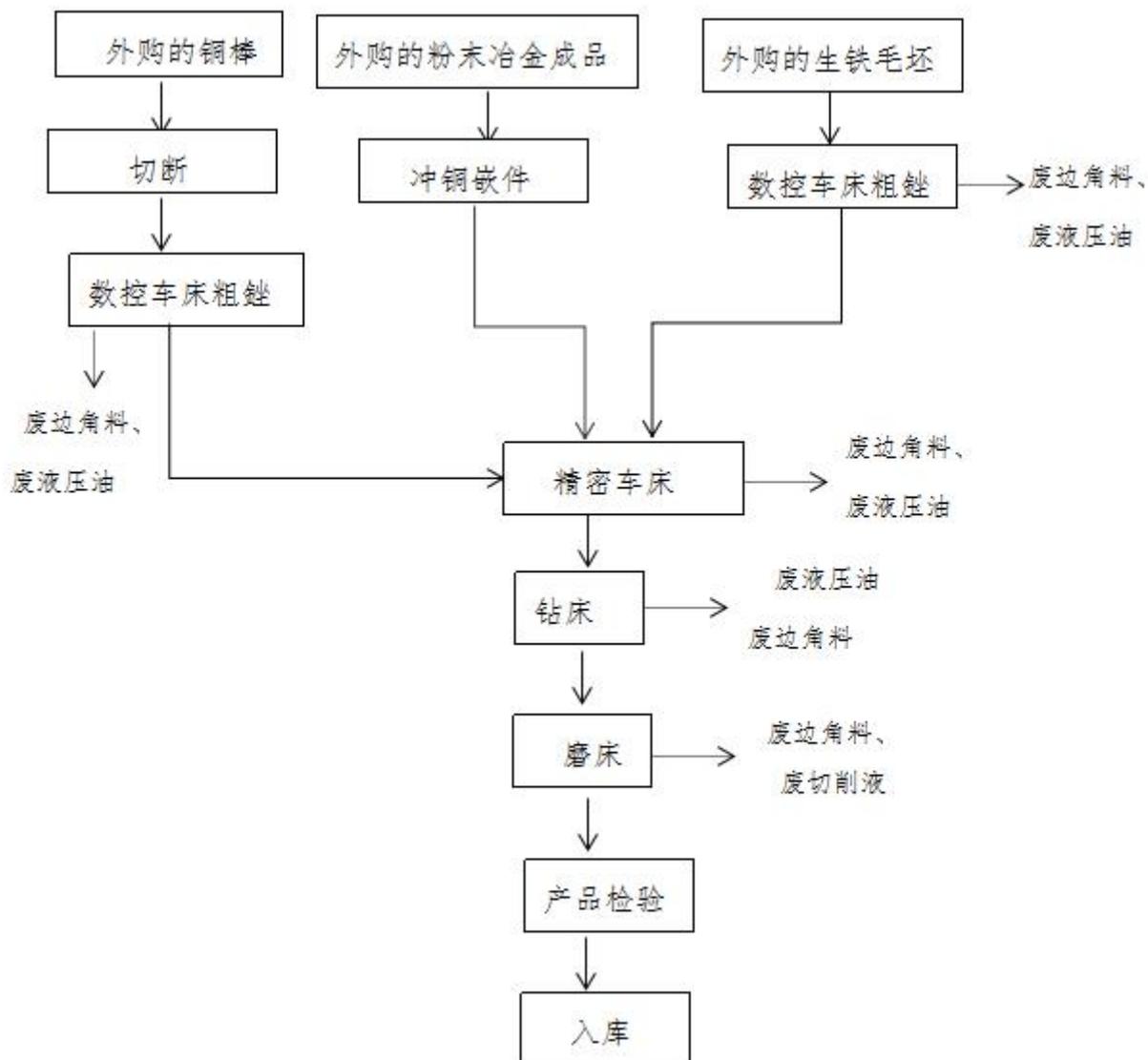


图 2-2 缝纫机轴套工艺流程图

工艺说明：1、外购的铜棒通过切断机进行切断，再进行数控车床、钻床、磨床后进行产品检验，检验合格后入库。

2、外购的粉末冶金成品先进行冲铜嵌件、再进行数控车床、钻床、磨床后进行产品检验，检验合格后入库。

3、外购的生铁毛坯通过数控车床、钻床、磨床后进行产品检验，检验合格后入库。

项目变动情况：

本项目变更情况汇总详见表 2-3。

表 2-3 项目变更情况汇总表

| 类别 | 变更内容 | 变更情况分析 | |
|------------|--|--|---|
| 项目建设内容 | 与环评一致。 | / | |
| 建设地点及周边敏感点 | 与环评一致。 | / | |
| 生产规模 | 与环评一致。 | / | |
| 厂区功能布置 | 与环评一致。 | / | |
| 生产工艺 | 与环评一致。 | / | |
| 主要生产设备 | 本项目外圆磨较环评增加 1 台、数控车床增加 2 台、钻床增加 2 台、减少 1 台切断机。其余生产设备与环评一致。 | 企业增加的设备实际未使用，为备用设备；切断机为辅助设备，数量减少不影响产能。 | |
| 污染物防治措施 | 废气 | 本项目无废气产生 | / |
| | 废水 | 项目实际废水防治措施与环评一致。 | / |
| | 噪声 | 项目实际噪声防治措施与环评一致。 | / |
| | 固废 | 项目实际产生的固废种类与环评一致。固废的贮存、处置方式均符合相关标准要求。 | / |

根据上表分析，上述变动不增加项目产能，不增加污染物排放总量，不增加污染物排放种类，参照环办（2015）52 号和环办环评（2018）6 号文的要求，项目的上述变化不属于重大变化。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

本项目生活污水经预处理达到进管标准后排入污水管网，经台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。实际产生的废水种类与环评一致，具体产生及处置情况见表 3-1。

表 3-1 废水产生及处置情况

| 废水类别 | 来源 | 污染因子 | 排放规律 | 治理措施 | 排放去向 |
|------|------|-----------|------|------------------|---------------------------|
| 生活污水 | 职工生活 | 化学需氧量、氨氮等 | 间断 | 经化粪池预处理达到进管标准后排放 | 纳入污水管网，经台州市城市污水处理厂处理达标后外排 |

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目的噪声源主要来自车间生产设备运行产生的噪声。企业通过生产时关闭窗体，做好隔音降噪措施；选取低噪声设备；合理布置车间；对高噪声设备做好减震工作，安装弹性衬垫和保护套；定期检查设备。加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。

4、固废

本项目产生的固体废物主要为废边角料、废切削液、废液压油、废包装桶和职工生活垃圾。项目实际固废种类与环评中一致。

固体废物产生及处置情况详见表 3-2。

表 3-2 固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 来源 | 危废代码 | 性质 | 环评处置措施 | 实际处置措施 |
|----|-------|------|------------|------|---------------------|---------------------|
| 1 | 废切削液 | 机加工 | 900-006-09 | 危险废物 | 妥善收集后委托有资质的单位进行安全处置 | 委托台州市德长环保有限公司进行安全处置 |
| 2 | 废包装桶 | 机加工 | 900-041-49 | 危险废物 | | |
| 3 | 废液压油 | 机加工 | 900-218-08 | 危险废物 | | |
| 4 | 金属边角料 | 机加工 | / | 一般固废 | 由相关厂家回收利用 | 由相关厂家回收利用 |
| 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | / | 一般固废 | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门统一收集处理 |

5、环保设施投资

项目总投资 720 万元，环保投资约 3.3 万元，占项目总投资的 0.4%，项目环保设

施投资费用具体见表 3-3。

表 3-3 项目环保设施投资费用

| 序号 | 项目名称 | 实际投资（万元） |
|----|------|----------|
| 1 | 噪声防治 | 1.1 |
| 2 | 固废处置 | 2.2 |
| 合计 | | 3.3 |

6、项目“三同时”及环评批复落实情况

表 3-4 项目“三同时”污染防治措施落实情况

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 环评防治措施 | 实际防治措施 |
|------|------|--|---|--|
| 水污染物 | 生活污水 | 化学需氧量、氨氮等 | 经化粪池预处理达到进管标准后排入区域污水管网，纳入台州市水处理发展有限公司处理 | 生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，经台州市城市污水处理厂处理达标后外排 |
| 固体废物 | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门统一收集处理 |
| | 机加工 | 金属边角料 | 由相关厂家回收利用 | 由相关厂家回收利用 |
| | 机加工 | 废包装桶 | 委托有资质的单位进行安全处置 | 委托台州市德长环保有限公司进行安全处置 |
| | 机加工 | 废切削液 | | |
| | 机加工 | 废液压油 | | |
| 噪声 | 设备运行 | 生产时关闭窗体，做好隔音降噪措施；选取低噪声设备；合理布置车间；对高噪声设备做好减震工作，安装弹性衬垫和保护套；定期检查设备。加强设备维护，是设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染 | 已选用低噪声设备，生产设备合理布局；日常加强设备的维护。 | |

表 3-5 环评批复意见

| 类别 | 环评批复意见 | 落实情况 |
|------|---|--|
| 项目建设 | 本项目位于台州市椒江区三甲街道石柱工业区，主要生产设备包括外圆磨、数控车床、钻床、车床等。项目实施后，可形成年产 30 万套缝纫机轴套的生产能力。 | 已落实。 本项目位于台州市椒江区三甲街道石柱工业区，生产设备有外圆磨、数控车床、钻床、车床等。项目建成后可形成年产 30 万缝纫机轴套的生产能力。 |
| 总量控制 | 本项目总量控制指标：COD _{Cr} 0.022t/a、氨氮 0.002t/a。本项目只排放生活污水，COD _{Cr} 、氨氮无需进行区域削减替代。项目主要污染物具体总量准入和削减替代平衡建本项目总量平衡方案。 | 已落实。 项目污染物外排环境量化学需氧量 0.019t/a、氨氮 0.0019t/a，均未超出污染物排放总量指标（化学需氧量 0.022t/a、氨氮 0.002t/a）。 |
| 废水防治 | 加强废水污染防治。本项目室内外排水均应做到雨污分流，清污分流。产生的废水主要为生 | 已落实。 企业已做好雨污分流，清污分流制度。本项目产生的生活污水经化粪 |

| | | |
|------|--|---|
| | <p>生活污水等。废水经预处理达台州市水处理发展有限公司纳管标准后，排入市政污水管网，最终由台州市水处理发展有限公司处理。本项目废水纳管水质执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。</p> | <p>池处理后纳入市政管网。 监测期间，废水各污染因子均达到相关排放标准。</p> |
| 废气防治 | <p>加强废气污染防治。根据《报告表》结论，本项目不产生废气，加强车间管理，防止粉尘扬散等问题。</p> | <p>已落实。项目无废气产生。</p> |
| 噪声防治 | <p>加强噪声污染防治。本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，合理布局生产设备在车间内的位置，尽量远离车间墙体，以减低噪声的传播和干扰；尽量选用低噪声设备，在设备发出噪声的部位要加上一定的消声和减震措施；加强设备的维护、更新，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声。</p> | <p>已落实。企业通过生产时关闭窗体，做好隔音降噪措施；选取低噪声设备；合理布置车间；对高噪声设备做好减震工作，安装弹性衬垫和保护套；定期检查设备。加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。 监测期间，各厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> |
| 固废防治 | <p>加强固废污染防治。本项目产生的固废要分类收集、规范堆放，禁止露天堆放，防止二次污染。生活垃圾由环卫部门统一收集处理，做到日产日清。金属边角料等一般固废执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；废切削液、废液压油、废包装桶等危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单（环境保护部 2013 年第 36 号）、HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》等相关标准要求。</p> | <p>已落实。企业已建设一个约 6m² 的危险废物堆场，单间密闭，地面及墙裙已做好防腐措施，并设置了托盘，产生的危废放置其中。企业将生产过程中产生的废切削液、废液压油、废包装桶委托台州市德长环保有限公司安全处置；金属边角料由厂家回收利用；生活垃圾采用厂内垃圾桶收集由环卫部门统一收集处置。</p> |
| 其他 | <p>严格执行环保设“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质的单位设计。项目竣工后，应当按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产。</p> | <p>已落实。项目严格执行环保“三同时”制度。</p> |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评结论

(1) 营运期环境影响结论

a、水环境影响结论

本项目产生的废水主要生活污水。

本项目生活污水产生量为 446.3t/a，COD_{Cr} 产生量为 0.223t/a，BOD₅ 产生量为 0.089t/a，氨氮产生量为 0.011t/a。生活污水经化粪池处理达标后排入市政污水管网，经台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。台州市水处理发展有限公司污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。本项目主要水污染物近期达标排放量分别为：COD_{Cr}0.022t/a，BOD₅0.046t/a，氨氮为 0.002t/a，远期达标排放量分别为：COD_{Cr}0.013t/a，BOD₅0.003t/a，氨氮为 0.0007t/a，水质简单，不会对周围环境造成明显影响。

b、大气环境影响结论

本项目无废气产生。

c、固废影响结论

本项目产生的固废主要为生活垃圾、金属边角料、废切削液、废液压油、废包装桶。

本项目金属边角料产生量约 8t/a，收集后出售给其他相关企业进行综合利用。生活垃圾产生量约 4.5t/a，收集后由当地环卫部门统一收集处理。废切削液产生量为 0.2t/a，属危险废物，委托有资质的单位进行安全处置。废液压油产生量为 0.3t/a，属危险废物，委托有资质的单位进行安全处置。废包装桶产生量约 0.05t/a，属危险废物，委托有资质的单位进行安全处置，本项目各固废经妥善处置后，对周围环境影响不大。

d、噪声影响结论

项目噪声主要为各机械设备运行噪声，噪声值一般在 70~90dB 之间。企业需采取以下隔声降噪措施减轻噪声对周围环境的影响：①在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；②合理布置车间布局；③高噪声设备底部设置减震垫减震；④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；⑤企业在进行生产时关闭门窗。在采取上述噪声防治措施

后，预计厂界噪声能达标排放，噪声对周围环境影响不大。

2、审批部门审批决定

台州市环境保护局椒江分局台环建（椒）[2019]141 号文《关于台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目环境影响报告表的批复》，见附件 1。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法, 质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 废水、废气和噪声监测方法一览表

| 类别 | 序号 | 测定项目 | 分析方法/方法来源 | 检出限 |
|----|----|-------|--|-----------|
| 废水 | 1 | pH 值 | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年) | / |
| | 2 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| | 3 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 4 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 5 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 6 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| | 7 | 动植物油 | | 0.06mg/L |
| 噪声 | 1 | 噪声 | 声级计法 GB 12348-2008 | / |

2、监测仪器

本次验收项目我公司所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内, 采用的监测仪器设备情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器情况一览表

| 类别 | 检测因子 | 检测仪器名称 | 型号 | 证书编号 | 检定周期 |
|-------------|-------|---------|---------|----------------|-----------------------|
| 水(含大气降水)和废水 | pH 值 | pH 计 | PHS-3C | JZHX2018060456 | 2019.06.14-2020.06.13 |
| | 化学需氧量 | 具塞滴定管 | 50mL | YR201701580 | 2019.01.16-2022.01.15 |
| | 氨氮 | 可见分光光度计 | 7200 | JZHX2018060466 | 2019.06.14-2020.06.13 |
| | 总磷 | 可见分光光度计 | 7200 | JZHX2018060465 | 2019.06.14-2020.06.13 |
| | 悬浮物 | 电子天平 | BSA124S | JZHQ2018060484 | 2019.06.14-2020.06.13 |
| | 石油类 | 红外分光测油仪 | OIL480 | JZHX2018060469 | 2019.06.14-2020.06.13 |
| | 动植物油 | | | | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 多功能声级计 | AWA5688 | JZDC2017120211 | 2020.01.13-2021.01.12 |

3、人员资质

本次验收项目我公司的监测人员经过上岗考核并持有合格证书, 部分监测人员资

质一览表见表 5-3。

表 5-3 本项目的部分监测人员资质一览表

| 序号 | 姓名 | 本项目分工 | 上岗证编号 | 发证日期 |
|----|-----|---------|-------|------------------|
| 1 | 徐聪聪 | 废水、噪声采样 | KD020 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 2 | 徐剑聪 | 废水采样 | KD011 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 3 | 陈云鹏 | 废水、噪声采样 | KD073 | 2018 年 9 月 25 日 |
| 4 | 王欣露 | 废水检测 | KD015 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 5 | 周克丽 | 废水检测 | KD014 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 6 | 杨璐瞳 | 废水检测 | KD041 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 7 | 方爱君 | 废水检测 | KD065 | 2018 年 3 月 26 日 |
| 8 | 洪晓瑜 | 废水检测 | KD024 | 2016 年 12 月 10 日 |
| 9 | 金婷婷 | 废水检测 | KD064 | 2018 年 3 月 12 日 |

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有监测合格证书。

(3) 现场监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

(4) 保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品。

(5) 监测数据和报告实行三级审核制度。

部分分析项目质控结果与评价见表 5-4。

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

| 平行双样结果评价（精确度） | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|----------|---------|--------------|---------|-----|------|
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样% | 样品测量值 (mg/L) | 平行样相对偏差 | 要求% | 结果评价 |
| 1 | 化学需氧量 | 8 | 2 | 4 | 50 | 270 | 1.5 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | | 262 | | | 符合要求 |
| | | | | | | 274 | 1.4 | | 符合要求 |
| | | | | | | 282 | | | 符合要求 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|----|------|-----|-----|------|
| 2 | 氨氮 | 8 | 2 | 4 | 50 | 8.68 | 1.7 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | | 8.98 | | | 符合要求 |
| | | | | | | 9.20 | 1.3 | | 符合要求 |
| | | | | | | 9.45 | | | 符合要求 |

质控结果评价（准确度）

| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 质控样测定个数 | 实验室质控样测值 (mg/L) | 质控样范围值 (mg/L) | 质控样测定相对误差% | 允许相对误差% | 结果评价 |
|----|-------|------|------|---------|-----------------|---------------|------------|---------|------|
| 1 | 化学需氧量 | 8 | 2 | 2 | 109 | 112±7 | -2.7 | ≤±6.3 | 符合要求 |
| | | | | | 110 | 112±7 | -1.8 | ≤±6.3 | 符合要求 |
| 2 | 氨氮 | 8 | 2 | 2 | 7.28 | 7.32±0.2 | -0.5 | ≤±3.8 | 符合要求 |
| | | | | | 0.494 | 8 | -1.6 | | |

噪声仪器校验表见表 5-5。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-5 噪声校准结果

| 序号 | 监测日期 | 校准器声级值 | 仪器测量前校准值 | 仪器测量后校准值 | 相对偏差 | 允许偏差 | 结果评价 |
|----|------------|--------|----------|----------|-------|--------|------|
| 1 | 2019.10.19 | 93.9dB | 93.8dB | 93.8dB | 0.1dB | ≤0.5dB | 符合要求 |
| 2 | 2019.10.20 | 93.9dB | 93.8dB | 93.8dB | 0.1dB | ≤0.5dB | 符合要求 |

表六

验收监测内容:

1、废水

根据监测目的和废水处理流程，本次监测共设置 1 个采样点位，分析项目及监测频次见表 6-1。废水监测点位见图 6-1，监测点用“★”表示。

表 6-1 废水分析项目及监测频次一览表

| 序号 | 点位名称 | 分析项目 | 频次 |
|----|-------|-------------------------------|----------------|
| 1 | 污水总排口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、动植物油、石油类、悬浮物、总磷 | 4 次/周期，连续 2 周期 |



图 6-1 废水监测点位示意图

2、噪声

本项目噪声监测内容详见表 6-2，监测点位见附图 2，监测点用“▲”表示。

表 6-2 噪声监测布点汇总表

| 监测点名称 | 监测点位置 | 频次 | 要求 |
|-------|-------|-------------|------------------------------------|
| 1# | 厂界东侧 | 昼间监测一次，2 周期 | 厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m |
| 2# | 厂界南侧 | | |
| 3# | 厂界西侧 | | |
| 4# | 厂界北侧 | | |

3、固废

调查该项目固体废弃物实际产生种类及产生量、相应的贮存、处置、转移情况是否符合相关标准。

表七

验收监测期间生产工况记录:

在验收监测期间,本项目各生产设备、环保设施正常运行,我们对该公司生产的相关情况进行了核实,结果见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况表

| 产品名称 | 批复产量 | 设计日产量 | 2019 年 10 月 19 日 第一周期 | | 2019 年 10 月 20 日 第二周期 | |
|-------|---------|----------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | | | 实际产量 (万套) | 生产负荷 (%) | 实际产量 (万套) | 生产负荷 (%) |
| 缝纫机轴套 | 30 万套/年 | 0.1 万套/年 | 0.085 | 85 | 0.085 | 85 |

备注:该企业年生产时间 300 天。

验收监测结果:

1、气象状况

监测期间气象状况见下表:

表 7-2 监测期间气象状况

| 参数 | 2019 年 10 月 19 日 | 2019 年 10 月 20 日 |
|------|------------------|------------------|
| 天气状况 | 晴 | 晴 |
| 平均气温 | 24.0℃ | 23.0℃ |
| 风速 | 1.7m/s | 1.3m/s |

2、废水监测结果与评价

废水监测结果见表 7-3, 废水污染物浓度均值及达标情况见表 7-4。

表 7-3 废水监测结果表 单位: mg/L (除 pH 值外)

| 测试项目 | | pH 值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 石油类 | 总磷 | 动植物油 | |
|-------|------------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|
| 污水总排口 | 2019.10.19 | 1 | 7.14 | 54 | 278 | 8.83 | 1.35 | 2.40 | 1.14 |
| | | 2 | 7.08 | 59 | 290 | 9.48 | 1.22 | 2.18 | 1.07 |
| | | 3 | 7.20 | 52 | 258 | 8.54 | 1.50 | 2.16 | 1.25 |
| | | 4 | 7.19 | 58 | 298 | 8.90 | 1.45 | 2.10 | 1.20 |
| | 均值 | | / | 56 | 281 | 8.94 | 1.38 | 2.21 | 1.17 |
| | 2019.10.20 | 1 | 7.11 | 55 | 266 | 9.33 | 1.45 | 2.74 | 1.20 |
| | | 2 | 7.05 | 64 | 294 | 9.04 | 1.29 | 2.64 | 1.12 |
| | | 3 | 7.16 | 59 | 250 | 8.29 | 1.62 | 2.59 | 1.34 |
| | | 4 | 7.14 | 52 | 286 | 8.84 | 1.55 | 2.68 | 1.29 |
| | 均值 | | / | 58 | 274 | 8.88 | 1.48 | 2.66 | 1.24 |

表 7-4 废水污染物排放达标分析 单位: mg/L (除 pH 值外)

| 排放口 | 污染因子 | 日均排放浓度值 | | 排放限值 | 达标情况 |
|-------|-------|------------|------------|------|------|
| | | 2019.10.19 | 2019.10.20 | | |
| 污水总排口 | pH 值 | 7.08~7.20 | 7.05~7.16 | 6~9 | 达标 |
| | 悬浮物 | 59 | 64 | 400 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 298 | 294 | 500 | 达标 |
| | 氨氮 | 9.48 | 9.33 | 35 | 达标 |
| | 石油类 | 1.50 | 1.62 | 20 | 达标 |
| | 总磷 | 2.40 | 2.74 | 8.0 | 达标 |
| | 动植物油 | 1.25 | 1.34 | 100 | 达标 |

由上表可知监测期间, 厂区污水总排口中的 pH 值范围为 7.05~7.20, 污染物最大日均排放浓度值分别为悬浮物 64mg/L、化学需氧量 298mg/L、氨氮 9.48mg/L、石油类 1.62mg/L、总磷 2.74mg/L、动植物油 1.34mg/L。厂区污水总排口中各污染物排放均符合《综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中相关标准限值)。

2、噪声监测结果与评价

监测期间, 该公司生产工况正常, 监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

| 监测日期 | 测点编号 | 测点位置 | 昼间 | |
|------------|-------|------|-------|------------|
| | | | 测量时间 | 测量值 dB (A) |
| 2019.10.19 | 1#厂界东 | 见附图 | 8:19 | 59 |
| | 2#厂界南 | | 8:24 | 59 |
| | 3#厂界西 | | 8:29 | 58 |
| | 4#厂界北 | | 8:33 | 58 |
| 2019.10.20 | 1#厂界东 | | 8:20 | 58 |
| | 2#厂界南 | | 8:25 | 58 |
| | 3#厂界西 | | 8:31 | 58 |
| | 4#厂界北 | | 8:36 | 58 |
| 厂界标准值 | | | 昼间 60 | |

由上表可知, 监测期间, 厂界各测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

3、固体废物调查与评价

①固体废物产生量及利用处置情况

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、金属边角料、废液压油、废切削液、废包装桶, 固体废物利用处置情况表如下:

表 7-6 本项目固体废物利用处置方式汇总表

| 序号 | 固废名称 | 危废代码 | 性质 | 环评产生量 (t/a) | 19 年 8~10 月 实际产生量 t* | 预计达产 时年产生 量 t* | 环评处置 措施 | 实际处置 措施 |
|----|--------|-------------|-------|-------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|
| 1 | 生活垃圾 | / | 一般 固废 | 4.5 | 1.1 | 4.4 | 环卫部门 统一处理 | 环卫部门 统一处理 |
| 2 | 金属边 角料 | / | 一般 固废 | 8 | 2 | 8 | 由相关厂 家回收利 用 | 由相关厂 家回收利 用 |
| 3 | 废液压 油 | 900-2 18-08 | 危险 废物 | 0.3 | / | 0.24 | 委托有资 质的单位 进行处置 | 妥善收集 后委托台 州市德长 环保有限 公司 |
| 4 | 废切削 液 | 900-0 06-09 | 危险 废物 | 0.2 | / | 0.16 | | |
| 5 | 废包装 桶 | 900-0 41-49 | 危险 废物 | 0.05 | / | 0.04 | | |

注：2019 年 8-10 月企业共生产缝纫机轴套 7.3 万套。①废液压油：废液压油每半年更换一次，每次更换 0.1 吨，故年产生废液压油量为 0.2 吨；②废切削液：企业机器设备运行维护每半年一次，废切削液每次产生量约为 0.08 吨，故年产生废切削液量为 0.16 吨；③废包装桶：废液压油包装桶约 20kg/个，废切削液包装桶约 2.5kg/个，液压油约 170kg/桶，切削液约 25kg/桶，故年废包装桶产生量为 40kg。

②固废收集、储存情况

企业已建设一个约 6m²的危险废物堆场，单间密闭，地面及墙裙已做好防腐措施，并设置了托盘，产生的危废放置其中。危险废物贮存场所基本情况如下：

表 7-7 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地 面积 | 贮存 方式 | 贮存 能力 | 贮存 周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|
| 1 | 危废暂 存场 | 废切削 液 | HW09 | 900-006-09 | 厂房四 楼西北 侧 | 6m ² | 桶装 | 1t | 1 年 |
| 2 | | 废包装 桶 | HW49 | 900-041-49 | | | 桶装 | | |
| 3 | | 废液压 油 | HW08 | 900-218-08 | | | / | | |

由上表可知，本项目固体废物的收集、贮存等过程符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）等相关标准要求，一般工业固体废弃物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

4、污染物排放总量核算

据分析，该企业生活污水排放量约为 382.5t/a；，台州市水处理发展有限公司排放

标准化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L。项目废水污染源主要污染物排放量根据企业纳管废水量以及污水处理厂排放浓度计算所得，具体如下表所示：

表 7-8 废水年排放量一览表

| 项目 | 废水排放量 (t/a) | 化学需氧量排放量 (t/a) | 氨氮排放量 (t/a) |
|------------|-------------|----------------|-------------|
| 环评建议总量控制指标 | / | 0.022 | 0.002 |
| 审批总量控制指标 | / | 0.022 | 0.002 |
| 本次验收环境排放量 | 382.5 | 0.019 | 0.0019 |
| 总量指标符合性 | 符合 | 符合 | 符合 |

表八

验收监测结论:

1、污染物排放监测结果

(1) 废水监测结果

监测期间, 厂区污水总排口中的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、动植物油均排放浓度值均符合《综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中相关标准限值)。

(2) 废气监测结果

本项目无废气产生。

(3) 噪声监测结果

监测期间, 厂界各测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(4) 固废调查结果

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、金属边角料、废切削液、废液压油、废包装桶。

企业将生产过程中产生的废切削液、废液压油、废包装桶委托台州市德长环保有限公司安全处置; 金属边角料由厂家回收利用; 生活垃圾采用厂内垃圾桶收集由环卫部门统一收集处置。

建设单位针对本项目生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的贮存场所, 对固废进行了分类收集、存放。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

(5) 总量达标情况

项目污染物外排环境量化学需氧量 0.019t/a、氨氮 0.0019t/a, 均未超出污染物排放总量指标(化学需氧量 0.022t/a、氨氮 0.002t/a)。

2、总结论

综上所述, 台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目在项目建设过程中, 较好地执行了环保“三同时”制度, 落实了环评报告中要求的各项环保设施和措施。该项目建成运行后, 各污染物排放达到国家相应排放标准, 危废的储

存、转移、处置等基本符合环评要求。污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内。综上，我认为台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目的建设符合竣工环境保护验收条件。

3、建议与措施

建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

- (1) 加强对固废的管理，要严格按照相应的要求来处理，并做好台账记录；
- (2) 严格执行危险废物转运联单制度，规范台账管理制度；
- (3) 建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行；
- (4) 做好车间隔声降噪措施，以创造良好的劳动环境，确保员工的身体健康。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|-------------|------------------|--------------|---------------|------------------|------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 年产30万套缝纫机轴套项目 | | | 项目代码 | | | | 建设地点 | 台州市椒江区三甲街道石柱优胜村 | | | |
| | 行业类别 | 70专用设备制造及维修 | | | 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | E121°28'45.68"、N28°35'54.87" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产30万套缝纫机轴套 | | | 实际生产能力 | 年产30万套缝纫机轴套 | | | 环评单位 | 河南金环环境影响评价有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 台州市环境保护局椒江分局(现台州市生态环境局椒江分局) | | | 审批文号 | 台环建(椒)[2019]141号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | | | | 竣工日期 | | | | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | 环保设施施工单位 | | | | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收单位 | | | | 环保设施监测单位 | 浙江科达检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | 75.7%、75.9% | | | |
| | 投资总概算(万元) | 650 | | | 环保投资总概算(万元) | 20 | | | 所占比例(%) | 3 | | | |
| | 实际总投资 | 720 | | | 实际环保投资(万元) | 3.3 | | | 所占比例(%) | 0.4 | | | |
| | 废水治理(万元) | / | 废气治理(万元) | / | 噪声治理(万元) | 1.1 | 固废治理(万元) | 2.2 | 绿化及生态(万元) | | | 其他(万元) | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 年平均工作时 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | 台州市华宇精密机械有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | | | 验收时间 | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | 0.019 | 0.022 | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | 0.0019 | 0.002 | | | | | |
| | 工业固废 | | | | | | 0 | | | | | | |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度：毫克/立方米。

第二部分：验收意见

1、验收意见

台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目竣工环境保护验收意见

2020 年 6 月 29 日，台州市华宇精密机械有限公司根据台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

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：台州市椒江区三甲街道石柱优胜村；

建设规模：年产 30 万套缝纫机轴套；

主要建设内容：项目购置数控车床、钻床、精密车床等设备，建设年产 30 万套缝纫机轴套项目，项目建成后全厂形成年产 30 万套缝纫机轴套的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 6 月委托河南金环环境影响评价有限公司编制了《台州市华宇精密机械有限公司年产 30 万套缝纫机轴套项目环境影响报告表》，并通过了台州市环境保护局椒江分局（现台州市生态环境局椒江分局）审批（台环建（椒）[2019]141 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，并已委托浙江科达检测有限公司完成了竣工验收监测工作。

（三）投资情况

总投资为 720 万元，其中环保投资 3.3 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：项目购置数控车床、钻床、精密车床等设备，建设年产 30 万套缝纫机轴套项目，项目建成后全厂形成年产 30 万套缝纫机轴套的生产能力。

二、工程变更情况

本项目性质、建设地点、生产规模、周边环境敏感点均未发生重大变化，实

际建设中与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施落实情况

(一)、废水：

本项目厂区废水实行雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳管排放。

(二)、废气：

本项目无废气产生。

(三)、噪声：

企业通过生产时关闭窗体，做好隔音降噪措施；选取低噪声设备；合理布置车间；对高噪声设备做好减震工作，安装弹性衬垫和保护套；定期检查设备。加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。

(四)、固废：

本项目产生的固体废物主要为废边角料、废切削液、废液压油、废包装桶和职工生活垃圾。

废切削液、废包装桶、废液压油为危险废物，收集后委托有资质单位处置；金属边角料由相关厂家回收利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(五)、其他环保设施：

1、环境风险防范设施

项目无危险化学品贮罐区、油罐区等，项目配置灭火器等应急处置物资。

2、监测装置

项目废水排放口规范化监测点。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

企业仅产生生活污水，且无废气排放，故无相应的环保处理设施。

(二) 污染物排放情况

1、废水

监测期间，厂区污水总排口中的pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、动植物油均排放浓度值均符合《综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》

(DB33/887-2013)中相关标准限值)。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

监测期间，厂界各测点两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、固废

本项目产生的固体废物主要为废边角料、废切削液、废液压油、废包装桶和职工生活垃圾。

企业将生产过程中产生的废切削液、废液压油、废包装桶委托有资质单位安全处置；金属边角料由厂家回收利用；生活垃圾采用厂内垃圾桶收集由环卫部门统一收集处置。

5、污染物排放总量

项目污染物外排环境量化学需氧量0.019t/a、氨氮0.0019t/a，均未超出污染物排放总量指标（化学需氧量0.022t/a、氨氮0.002t/a）。

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

台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、噪声监测结果达标，固废的收集、处置符合要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收组同意通过环境保护验收。

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。
- 2、进一步完善厂区内废屑的收集处理，规范废屑的堆放，做好扬尘的管理。
- 3、进一步完善危废堆场，完善各类标识标牌，做好危废的堆放和管理。
- 4、按照排污许可证的要求落实自行监测，主动公开企业相关环境信息。

八、验收人员信息

验收人员信息详见台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目验收人员签到表

魏振刚

台州市华宇精密机械有限公司

2020年6月29日

袁建春

李俊明

何伟

王纪聪

魏林书

王

李新

方

台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目
验收人员签到表

2020年6月9日

| | 姓名 | 单位 | 电话 | 身份证号码 |
|-------|-----|---------------|-------------|--------------------|
| 验收负责人 | 葛建华 | 台州市华宇精密机械有限公司 | 18658685988 | 33060119761224116 |
| 验收人员 | 何伟 | 台州市华宇精密机械有限公司 | 13857601865 | 330622198101022828 |
| | 姜建华 | 台州市华宇精密机械有限公司 | 13857699391 | 330621197310100016 |
| | 楼建华 | 台州市华宇精密机械有限公司 | 13857691368 | 330722197608050011 |
| | 项翼 | 浙江科达检测 | 13058661986 | 331002198601200611 |
| | 翁林林 | 浙江科达检测 | 13456606374 | 362321199610221798 |
| | 王林林 | 浙江科达检测 | 13616693003 | |
| | 袁明 | 浙江科达检测 | 13515764576 | |
| | 方宇 | 浙江科达检测 | 18205866645 | 331002198503314322 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2、验收意见修改清单

| 序号 | 验收意见 | 修改情况 |
|----|---|---|
| 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。 | 已按照《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内容。 |
| 2 | 进一步完善厂区内废屑的收集处理,规范废屑的堆放,做好扬尘的管理。 | 车间内废屑用袋装收集后暂存于车间一般固废堆放处,定期委托相关厂家回收利用。 |
| 3 | 进一步完善危废堆场,完善各类标识标牌,做好危废的堆放和管理。 | 企业已完善危废堆场的建设,并张贴各类标识标牌,由专人负责危废的堆放及管理。 |
| 4 | 按照排污许可证的要求落实自行监测,主动公开企业相关环境信息。 | 企业将按照排污许可证的要求落实自行监测,并主动公开企业相关环境信息。 |

第三部分：其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，落实了污染防治措施。项目环评对项目废水、噪声、固废提出来了对应的防治措施，项目实际总投资 720 万元人民币，环保投资约 3.3 万元。

1.2 施工简况

本项目新建主体工程、污染防治工程及配套辅助设施，并设立了环保设施建设专用资金。并在施工建设过程中严格实施环境影响报告表提出的环境保护措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2019 年 6 月完成项目环境影响报告表（委托河南金环环境影响评价有限公司），2019 年 7 月 12 日，台州市环境保护局椒江分局（现台州市生态环境局椒江分局）对该项目进行批复（台环建（椒）[2019]141 号）。2019 年 10 月委托浙江科达检测有限公司对本项目建设内容进行验收工作及出具验收监测报告，同时企业对内部就环保相关手续及设施进行自查。2019 年 10 月 19 日及 20 日浙江科达检测有限公司对该项目进行现场监测。2020 年 6 月 29 日，根据《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》国环规环

评[2017]4号，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、项目环境影响报告等要求，组织本项目竣工验收，验收组由建设单位、环评单位、验收监测单位和专业技术专家等人组成。与会人员踏勘了现场，听取了建设单位及环评单位对该项目基本情况介绍、验收监测报告编制单位对环保验收及环保设施监测情况的详细介绍，经认真质询，提出验收结论及后续要求如下：

验收结论

台州市华宇精密机械有限公司年产30万套缝纫机轴套项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、噪声监测结果达标，固废的收集、处置符合要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收组同意通过环境保护验收。

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。
- 2、进一步完善厂区内废屑的收集处理，规范废屑的堆放，做好扬尘的管理。
- 3、进一步完善危废堆场，完善各类标识标牌，做好危废的堆放和管理。
- 4、按照排污许可证的要求落实自行监测，主动公开企业相关信息。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

环保组织机构及规章制度：

本公司环保建立了企业内部环保组织机构，根据环保部门对本项目的要求，本公司将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目无相关内容。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无相关内容。

2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容。

3 整改工作情况

根据会上要求，验收监测单位已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求进一步完善监测报告内容。厂区车间内废屑用袋装收集后暂存于车间一般固废堆放处，定期委托相关厂家回收利用；企业已完善危废堆场的建设，并张贴各类标识标牌，由专人负责危废的堆放及管理；企业将按照排污许可证的要求落实自行监测，并主动公开企业相关环境信息。