

温州同庆车业股份有限公司建设项目 竣工环境保护自行验收意见

2018年12月23日，温州同庆车业股份有限公司根据建设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》，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，项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目竣工环境保护设施进行自主验收，提出自主验收意见如下：

一、工程建设基本情况：

温州同庆车业股份有限公司位于温州市平阳县滨海新区阳屿路32号，为专业从事加工、组装汽车零配件的企业。

温州同庆车业股份有限公司2014年委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产200万只链条调压器、500万只轴承系列产品建设项目》（批复文号：平环建[2014]50号），后由于企业现状生产情况与原环评有所变动，于2016年委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产200万只链条调压器、500万只轴承系列产品建设项目》环境影响补充说明。由于市场需求，该企业在原有项目的基础上新增了原产品的产能以及新增了新的产品，同时设备也有所变化，企业于2018年7月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《温州同庆车业股份有限公司技改项目环境影响报告表》，于2018年8月2日通过平阳县环境保护局审批（平环建[2018]127号）。项目实际总投资724万元，其中环保投资34万元，占总投资额的4.70%。

目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收监测的条件。

二、工程变更情况

经现场调查确认，企业实际已去除抛光工序，只有抛丸工序，其余建设情况与环评内容基本一致。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目废水主要为超声波清洗废水、震光清洗废水、食堂废水及员工生活废水，其中超声波清洗废水、震光清洗废水统一排入厂区废水处理设施处理，废水处理设施由温州洁美环保设备有限公司设计并完成施工，采用混凝沉淀法。食堂废水经隔油后汇同生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放，纳管至东海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)一级A标准后排入鳌江。

（二）废气

项目排气筒主要废气污染物为油烟、颗粒物。

(1) 食堂废气：项目食堂使用过程中会产生一定量的油烟，项目废气集气后经 LT-JD-6 静电式饮食业油烟净化器净化处理处理后引至屋顶高空排放，排气筒高度为 20 米。

(2) 抛丸废气：项目抛丸过程中会产生一定量的颗粒物，项目废气集气后经布袋除尘净化处理达标后引至屋顶高空排放，排气筒高度为 15 米，项目没有两套抛丸废气处理设施。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

(一) 污染物达标排放情况

1. 废水

验收监测期间，项目生活污水排放口和生产废水排放口的监测结果表明，pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总铜、动植物油类等排放浓度及其日均值均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷排放浓度及其日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)浓度限值。

2. 废气

验收监测期间，湖州同庆乳业股份有限公司项目净化后排气筒的废气监测结果表明，颗粒物排放浓度、排放速率及其均值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源的二级标准，油烟排放浓度及其均值均达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模标准。

五、后续要求

1. 依照有关验收技术规范，完善竣工监测验收报告，及时公示企业环境信息和竣工验收材料。
2. 加强环保设施的运行管理，环保处理设施定期检查、维护，布袋除尘器、油烟机等及时清理，沉淀池溢流堰及时清捞；加强污水的自检，对污水站出口的总铜、总锌、总铬等污染因子进行监控，确保污染物长期稳定达标排放，并建立运行水台账和技术档案。
3. 完善雨污分流系统，防止雨污混流；规范设置监测采样口和

排出口，完善环保标识和污水站操作规程。

4、各种固废分类收集、暂存，及时委托处置。有关设备废乳化液不能落地，下设托盘；规范固废暂存场所，完善管理台账与警示标志。

5、加强车间环境管理，继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。

六、验收结论

经资料查阅和现场查验，温州同庆车业股份有限公司建设项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响报告表和批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力适应主体二期的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该建设项目废水、废气环境保护设施竣工自主验收。

七、验收人员信息

验收人员信息详见签到单。

验收成员签字：

陈华林
周明
林桥森

温州同庆车业股份有限公司项目验收组

2018年12月23日



温州同庆车业股份有限公司
建设项目竣工环境保护验收监测报告

新鸿 HJ 综字第 18546 号

建设单位：温州同庆车业股份有限公司

编制单位：温州新鸿检测技术有限公司

2018 年 12 月

声 明

- 1、本报告正文共 **叁拾** 页，附件附表共 **拾** 页，一式 **肆** 份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：温州同庆车业股份有限公司

法人代表：戴旭飞

编制单位：温州新鸿检测技术有限公司

法人代表：叶瓯文

项目负责人：高鸿州

温州同庆车业股份有限公司(盖章)

电话：13806843837

传真： \

邮编：325401

地址：平阳县滨海新区阳屿路 32 号

温州新鸿检测技术有限公司(盖章)

(统一社会信用代码:91330302098509998p)

电话：18257781239

传真：0577-88876910

邮编：325011

地址：温州经济开发区玉苍西路 80 号
8 幢 4 楼

目 录

| | | |
|----------|-------------------------|-----------|
| 1 | 验收项目概况 | 1 |
| 2 | 验收监测依据 | 2 |
| 3 | 工程建设情况 | 4 |
| 3.1 | 地理位置及平面布置 | 4 |
| 3.2 | 建设内容 | 5 |
| 3.3 | 主要原辅材料及燃料 | 5 |
| 3.4 | 水源及水平衡 | 7 |
| 3.5 | 生产工艺 | 8 |
| 3.6 | 项目变动情况 | 8 |
| 4 | 环境保护设施情况 | 11 |
| 4.1 | 污染物治理/处理设施 | 11 |
| 4.2 | 其他环保设施 | 12 |
| 4.3 | 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 13 |
| 5 | 建设项目环评报告的主要结论及审批 | 14 |
| 5.1 | 环评报告的主要结论与建议 | 14 |
| 5.2 | 环保部门审批决定 | 15 |
| 6 | 验收执行标准 | 20 |
| 6.1 | 验收评价标准 | 20 |
| 6.2 | 总量控制指标 | 20 |
| 7 | 验收监测内容 | 21 |
| 7.1 | 环境保护设施调试效果 | 21 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 8 质量保证及质量控制 ····· | 22 |
| 8.1 监测分析方法····· | 22 |
| 8.2 监测仪器设备····· | 22 |
| 8.3 人员资质····· | 23 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制····· | 23 |
| 8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制····· | 24 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制····· | 24 |
| 9 验收监测结果与分析评价 ····· | 25 |
| 9.1 生产工况····· | 25 |
| 9.2 环境保护设施调试效果····· | 25 |
| 10 验收监测结论及建议 ····· | 29 |
| 10.1 验收监测结论····· | 29 |
| 10.2 建议····· | 30 |

附件：

1、《关于温州同庆车业股份有限公司年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品项目环境影响报告表的审查意见》(平阳县环境保护局，平环建[2014]50 号，2014 年 4 月 8 日)。

2、《关于温州同庆车业股份有限公司技改项目环境影响报告表的审批意见》(平阳县环境保护局，平环建[2018]127 号，2018 年 8 月 2 日)。

3、企业主要生产设备、主要原辅材料消耗表、2018 年 8-10 月用水统计及排水证。

4、企业危废处理协议。

附表：

1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

1 验收项目概况

温州同庆车业股份有限公司是一家专业加工、组装汽车零部件的公司，位于温州市平阳县滨海新区阳屿路 32 号，建筑面积 14349.35m²。企业于 2014 年委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品建设项目》（批复文号：平环建[2014]50 号），后由于企业现状生产情况与原环评有所变动，于 2016 年委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品建设项目》环境影响补充说明，目前暂未进行验收。

由于市场需求，该企业在原有项目的基础上新增了原产品的产能以及新增了新的产品，同时设备也有所变化，企业于 2018 年 7 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《温州同庆车业股份有限公司技改项目环境影响报告表》，于 2018 年 8 月 2 日通过平阳县环境保护局审批(平环建[2018]127 号)。项目实际总投资 724 万元，其中环保投资 34 万元，占总投资额的 4.70%。目前项目已建成的主体工程调试工况稳定，各环保设施基本上达到设计要求并投入运行，基本符合竣工验收监测条件。

温州同庆车业股份有限公司重视该项目竣工验收工作，于 2018 年 9 月特成立验收工作小组，同时委托温州新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保验收监测工作，根据中华人民共和国国务院第 682 号令、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的规定和要求，我公司于 2018 年 9 月 29 日对该项目进行现场勘察并收集相关技术资料，在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，并于 11 月 19 日、20 日在企业正常生产、环保设施正常运行的情况下组织现场调查和监测，于 11 月 20 日至 27 日组织对样品进行实验室分析，在此基础上编制了本验收监测报告。

2 验收监测依据

2.1 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017 年 7 月 16 日);

2.2 《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》(国家环境保护部, 国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 20 日);

2.3 《关于发布建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类的公告》(生态环境部 2018 年第 9 号公告, 2018 年 5 月 15 日);

2.4 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省政府第 364 号令, 2018 年 1 月 22 日修改);

2.5 《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(浙江省环境保护厅, 浙环发[2009]89 号, 2010 年 1 月 4 日);

2.6 《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收指南的通知》(温环发[2018]24 号, 2018 年 4 月 10 日);

2.7 《关于温州同庆车业股份有限公司年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品项目环境影响报告表的审查意见》(平阳县环境保护局, 平环建[2014]50 号, 2014 年 4 月 8 日);

2.8 《温州同庆车业股份有限公司年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品建设项目环境影响报告表》(浙江瑞阳环保科技有限公司, 2014 年 3 月);

2.9 《温州同庆车业股份有限公司年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品建设项目环境影响补充说明》(浙江瑞阳环保科技有限公司, 2016 年 10 月);

2.10 《关于温州同庆车业股份有限公司技改项目环境影响报告表的审批意见》(平阳县环境保护局, 平环建[2018]127 号, 2018 年 8 月 2 日);

2.11 《温州同庆车业股份有限公司技改项目环境影响报告表》浙江瑞

阳环保科技有限公司，2018年7月)；

2.12 温州同庆车业股份有限公司《检测委托单》(2018年9月28日)；

2.13 温州同庆车业股份有限公司《验收监测项目基本情况调查表》；

2.14 温州同庆车业股份有限公司《验收监测期间有关情况记录表》；

2.15 温州同庆车业股份有限公司建设项目竣工环保验收监测方案。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

温州同庆车业股份有限公司位于温州市平阳县滨海新区阳屿路 32 号，建筑面积 14349.35m²。(经纬度：N27° 40' 19.36" E120° 40' 4.67")。企业厂区东侧为温州江硕车业股份有限公司；南侧为阳屿路（次干道，宽度约 12m），隔路为温州诚毅汽车配件有限公司；西侧为浙江钜士安防科技股份有限公司；北侧为浙江正润机械有限公司。项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置及污染源监测点见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

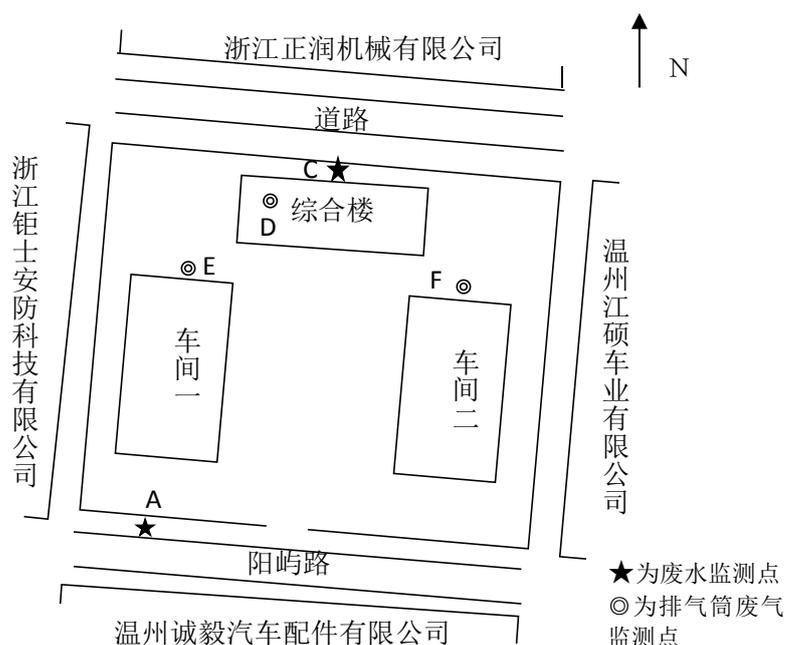


图 3-2 项目平面布置及污染源监测点分布图

3.2 建设内容

本项目实际总投资 724 万元，厂内员工 150 人，其中 100 人在厂内住宿，厂区设有食堂，年生产 300 天，每天生产 8 小时；设计年产链条调节器 300 万只、轴承 1000 万只、化油器 100 万只、电子燃油泵 100 万只、摩托车链轮 200 万只、汽车尾门 1 万只、水温传感器 1 万只，实际年产链条调节器 300 万只、轴承 1000 万只、化油器 100 万只、电子燃油泵 100 万只、摩托车链轮 200 万只、汽车尾门 1 万只、水温传感器 1 万只，详见表 3-1；项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-1 企业产品概况统计表

| 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 实际生产能力 |
|----|-------|-----------|-----------|
| 1 | 链条调节器 | 300 万只/a | 300 万只/a |
| 2 | 轴承 | 1000 万只/a | 1000 万只/a |
| 3 | 化油器 | 100 万只/a | 100 万只/a |
| 4 | 电子燃油泵 | 100 万只/a | 100 万只/a |
| 5 | 摩托车链轮 | 200 万只/a | 200 万只/a |
| 6 | 汽车尾门 | 1 万只/a | 1 万只/a |
| 7 | 水温传感器 | 1 万只/a | 1 万只/a |

表 3-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|----------|----|------|------|
| 1 | 数控机床 | 台 | 22 | 22 |
| 2 | 数控凯达机床 | 台 | 108 | 108 |
| 3 | 综合流量台 | 台 | 4 | 4 |
| 4 | 技能自动气动台 | 台 | 60 | 60 |
| 5 | 自动攻丝机 | 台 | 9 | 9 |
| 6 | 加工中心 | 台 | 3 | 3 |
| 7 | 怠速测试台 | 台 | 1 | 1 |
| 8 | 铆压机 | 台 | 3 | 3 |
| 9 | 双螺旋空气压缩机 | 台 | 7 | 7 |
| 10 | 立式加工中心 | 台 | 2 | 2 |
| 11 | 自动贴体包装机 | 台 | 4 | 4 |
| 12 | 卧式拉床 | 条 | 1 | 1 |
| 13 | 超声波清洗线 | 条 | 1 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|-----------|----|------|------|
| 14 | 抛丸机 | 台 | 6 | 6 |
| 15 | 铣床 | 台 | 3 | 3 |
| 16 | 液压机 | 台 | 13 | 13 |
| 17 | 普通车床 | 台 | 5 | 5 |
| 18 | 砂轮机 | 台 | 9 | 9 |
| 19 | 激光打标机 | 台 | 8 | 8 |
| 20 | 移印机打字机 | 台 | 3 | 3 |
| 21 | 装配流水线 | 条 | 6 | 6 |
| 22 | 高固液塑料熔接机 | 台 | 1 | 1 |
| 23 | 全自动打包机 | 台 | 4 | 4 |
| 24 | 冲床 | 台 | 4 | 4 |
| 25 | 气动冲床 | 台 | 17 | 17 |
| 26 | 转子自动插纸机 | 台 | 2 | 2 |
| 27 | 全自动电机绕线机 | 台 | 3 | 3 |
| 28 | 全自动换向电焊机 | 台 | 1 | 1 |
| 29 | 自动卡簧压入机 | 台 | 1 | 1 |
| 30 | 油泵总成综合测验机 | 台 | 2 | 2 |
| 31 | 多轴型自动打螺丝机 | 台 | 1 | 1 |
| 32 | 电容充磁机 | 台 | 4 | 4 |
| 33 | 塑料焊接机 | 台 | 1 | 1 |
| 34 | 超静音端子机 | 台 | 2 | 2 |
| 35 | 电脑剥线机 | 台 | 1 | 1 |
| 36 | 超声波焊接机 | 台 | 2 | 2 |
| 37 | 震光机 | 台 | 3 | 3 |
| 38 | 地磅 | 台 | 2 | 2 |
| 39 | 清洗涂油机 | 条 | 1 | 1 |
| 40 | 电焊机 | 台 | 1 | 1 |
| 41 | 高频焊机 | 台 | 1 | 1 |
| 42 | 精密磨刀机 | 台 | 2 | 2 |
| 43 | 内孔测量机 | 台 | 5 | 5 |
| 44 | 磨床 | 台 | 8 | 8 |
| 45 | 切割机 | 台 | 1 | 1 |
| 46 | 储气罐 | 台 | 3 | 3 |

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料消耗情况表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量(t/a) | 实际数量(t/a) |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 铝锭 | 300 | 280 |
| 2 | 锌锭 | 100 | 95 |
| 3 | 合金钢材 | 900 | 880 |
| 4 | 铜棒 | 10 | 10 |
| 5 | 防锈油 | 2.1 | 2 |
| 6 | 乳化液 | 1.2 | 1.1 |
| 7 | 清洗剂 | 1.5 | 1.3 |
| 8 | 热熔胶 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 塑料外壳（外购） | 30 | 30 |

3.4 水源及水平衡

本项目废水主要为超声波清洗废水、震光清洗废水、食堂废水及员工生活废水，其中超声波清洗废水、震光清洗废水统一排入厂区废水处理设施处理，食堂废水经隔油后汇同生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放，纳管至东海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)一级 A 标准后排入鳌江。根据企业提供的数据，企业 2018 年 8-10 月用水量 1338 吨，经计算其中生活用水约 1254 吨，排污系数取 0.8，则生活废水排放量为 1003 吨，生产用水 84 吨，生产废水排放量为 84 吨，废水年排放量为 4348 吨，企业实际运行的水量平衡见图 3-3。



图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目主要为链条调节器、轴承、化油器、电子燃油泵、摩托车链轮、汽车尾门、水温传感器的生产与销售，主要工艺流程及产污环节见图 3-4~图 3-9，其工艺流程说明如下：

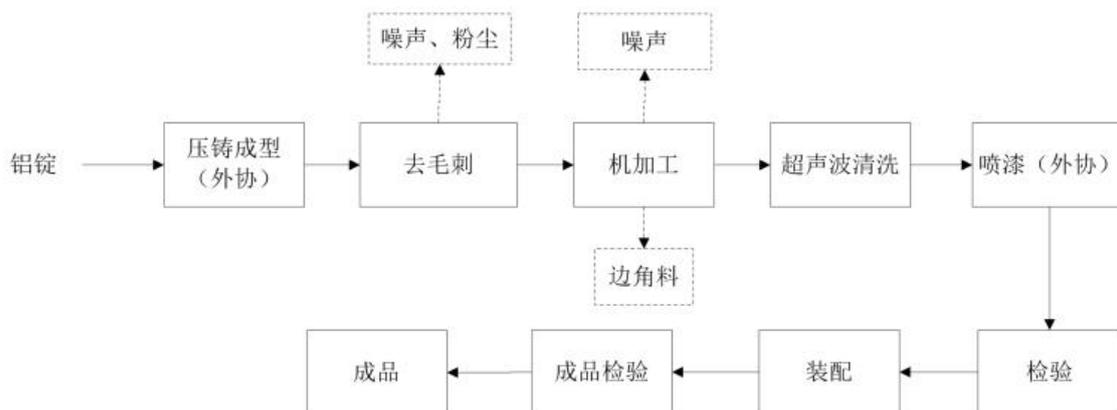


图 3-4 项目链条调节器生产工艺流程及产污环节图

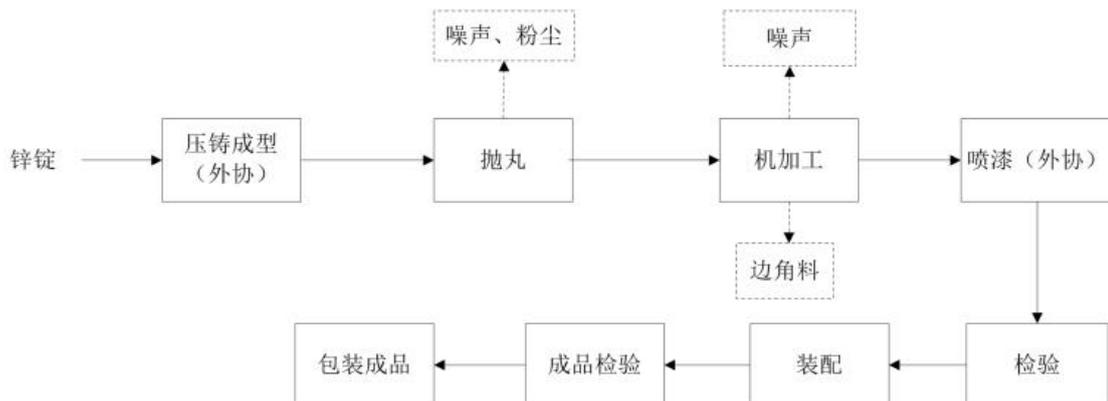


图 3-5 项目化油器生产工艺流程及产污环节图

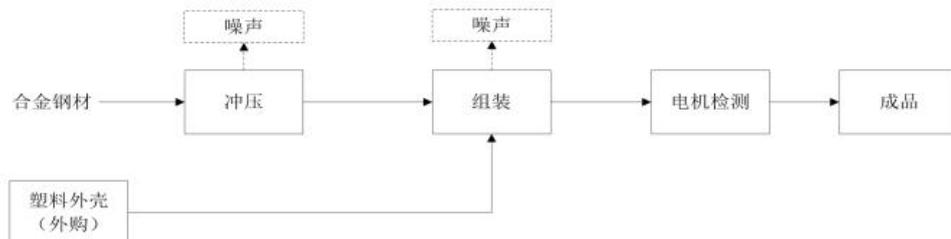


图 3-6 项目电子燃油泵生产工艺流程及产污环节图

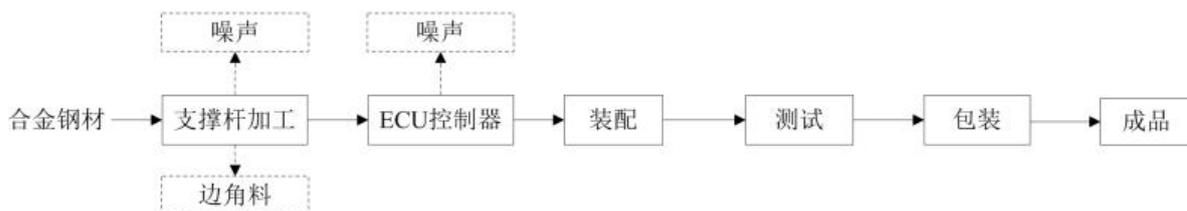


图 3-7 项目汽车尾门生产工艺流程及产污环节图

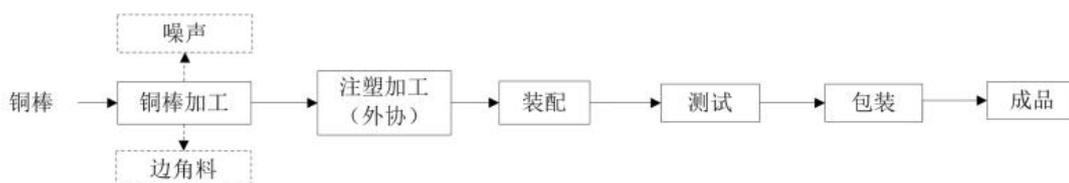


图 3-8 项目水温传感器生产工艺流程及产污环节图

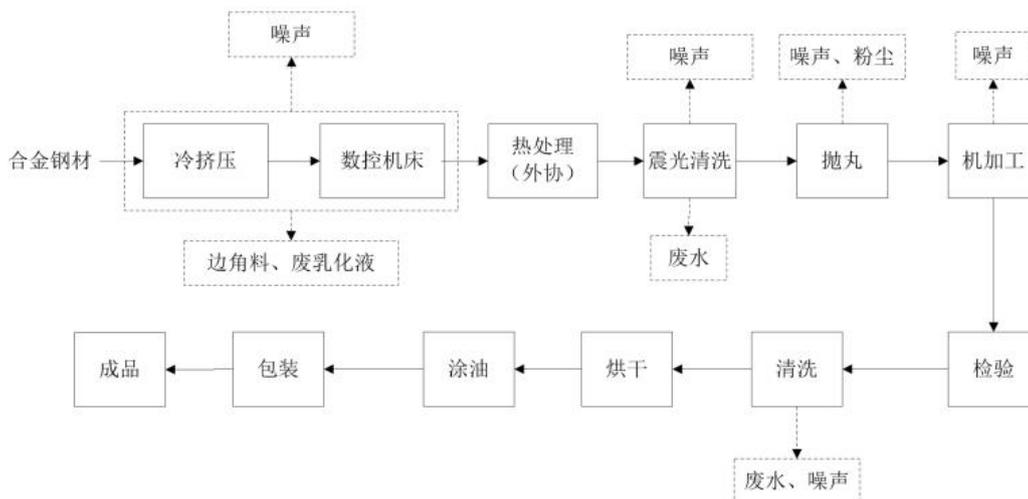


图 3-9 项目轴承、摩托车链轮生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺说明：

链条调节器、化油器

(1) 去毛刺：外购的铝锭通过人工砂轮机去除在工件面与面相交处所形成的刺状物或飞边。

(2) 抛丸：对压铸成型的锌锭进行粗加工去除表面细微不平，通过抛丸使工件表面光滑。

(3) 机加工：经过表面去毛刺和抛丸的锌锭、铝锭，再进行车、削、冲孔等粗加工，此工序主要产生金属边角料。

(4) 超声波清洗：机加工后的工件进入超声波清洗线，先进入超声波池内清洗（清洗剂浓度约 3%，电加热 50℃，工作时间 6h/次），再进入清水池内进一步清洗（工作时间 6h/次）。电子燃油泵、汽车尾门、水温传感器。

(1) 简介：均由外购的原材料进行简单的机加工后再进行组装，主要产生边角料，无粉尘产生。

轴承、摩托车链轮

(1) 冷挤压：将合金钢材放入冷挤压模腔（根据模腔形状不同，则产品不同）中，在室温下，通过压力机上固定的凸模向毛坯施加压力，使合金钢材产生塑性变形形成半成品。

(2) 震光清洗：通过震光清洗工序可以进一步提升工件表面的光洁度，该工序中主要采用砂石作为磨料、工件和水一起进行研磨清洗（时间约 20-30min）。

(3) 抛丸：对工件进行粗加工去除表面细微不平，通过抛丸使工件表面光滑。(4) 清洗、烘干、涂油：将机加工后的工件放入清洗涂油机，先进入清洗池内清洗（清洗剂浓度 15%，工作时间 5h/d），再进行烘干（电加热 75℃，工作时间 5h/d），烘干后的工件进行涂油（防锈油）。

3.6 项目变动情况

经现场调查确认，企业实际已去除抛光工序，只有抛丸工序，其余建设情况与环评内容基本一致。

4 环境保护设施情况

4.1 污染物治理/处理设施

4.1.1 废水

本项目生产废水处理设施由温州洁美环保设备有限公司设计并完成施工，设计处理3吨/天，验收监测期间，项目废水处理设施运行时长为3小时/日，废水处理工艺流程详见图4-1，废水来源及处理方式见表4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

| 污水来源 | 主要污染因子 | 排放方式 | 处理设施 | 污水处理厂 | 排放去向 |
|---------|-----------|------|--------|---------|------|
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮等 | 间歇 | 化粪池 | 东海污水处理厂 | 鳌江 |
| 超声波清洗废水 | 化学需氧量、氨氮等 | 间歇 | 废水处理设施 | | |
| 震光废水 | 化学需氧量、氨氮等 | 间歇 | 废水处理设施 | | |

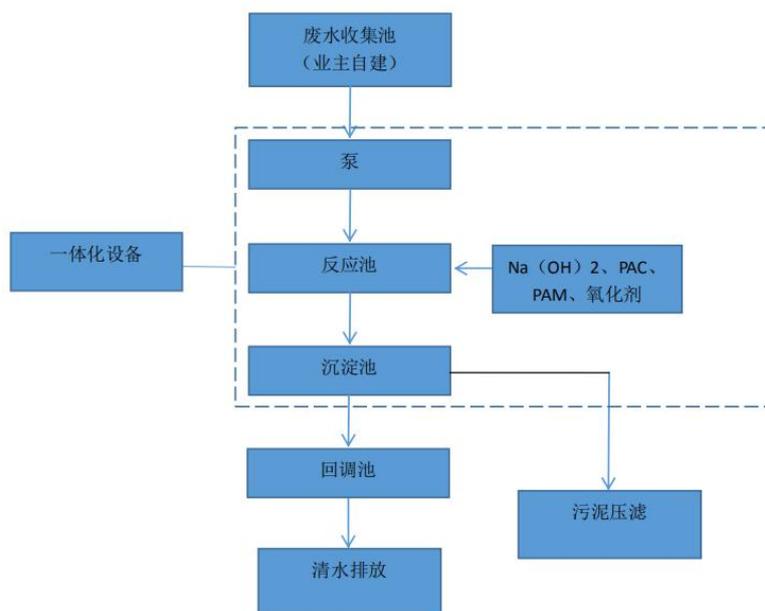


图 3-9 项目废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

项目排气筒主要废气污染物为油烟、颗粒物，废气来源及处理方式见表4-2。

(1) 食堂废气 项目食堂使用过程中会产生一定量的油烟，项目废气集气后经LT-JD-6静电式饮食业油烟净化器净化处理带澳后引至屋顶高空排放，排气筒高度为20米。

(2) 抛丸废气 项目抛丸过程中会产生一定量的颗粒物，项目废气集气后经布袋除尘净化处理达标后引至屋顶高空排放，排气筒高度为15米，项目设有两套抛丸废气处理设施。

表 4-2 废气来源及处理方式一览表

| 废气来源 | 主要污染因子 | 处理设施 | 排气筒高度 | 排放去向 |
|------|--------|-------------------------|-------|------|
| 食堂 | 油烟 | LT-JD-6 静电式饮食业 油烟净化器 | 20 米 | 环境 |
| 抛丸 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 15 米 | 环境 |

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于抛丸机、超声波清洗、废气设施风机等。根据企业要求本次监测不包含噪声内容。

4.1.4 固(液)体废物

项目产生的固废主要为抛丸收集粉尘、金属屑、边角料、废包装桶、废包装袋、废乳化液、污泥及生活垃圾。其中抛丸收集粉尘、金属屑、边角料、废包装袋收集后外售综合利用；废乳化液收集后交由温州中田能源科技有限公司清运处置；废包装桶、污泥收集后委托有资质单位清运处置；员工日常生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。固废产生情况及处置见表 4-3。

表 4-3 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 环评预估产生量 | 实际产生量 | 防治措施 |
|----|---------|------|------|-----------|-----------|--------------------|
| 1 | 抛丸收集粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | 1.90 t/a | 1.90 t/a | 收集后外售综合利用 |
| 2 | 金属屑、边角料 | 生产过程 | 一般固废 | 3.95 t/a | 3.95 t/a | |
| 3 | 废包装袋 | 生产过程 | 一般固废 | 0.02 t/a | 0.02 t/a | |
| 4 | 废乳化液 | 生产过程 | 危险固废 | 0.4 t/a | 2 t/a | 交由温州中田能源科技有限公司清运处置 |
| 5 | 废包装桶 | 生产过程 | 危险固废 | 0.117 t/a | 0.117 t/a | 委托有资质单位清运处置 |
| 6 | 污泥 | 废水处理 | 危险固废 | 4.0 t/a | 4.0 t/a | |
| 7 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 10.2t/a | 10.2t/a | 环卫清运 |

4.2 其他环保设施

4.2.1 在线监测装置

企业目前无在线监测装置。

4.2.2 其他设施

项目环境影响报告表及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资概算724万元，实际投资724万元，其中环保设施投资34万元，占总投资额的4.70%。该公司已制定环保管理制度，并设有环保管理人员。

温州同庆车业股份有限公司建设项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目批复要求、实际建设情况见表4-4。

表 4-4 批复意见落实情况表

| 批复要求 | 实际落实情况 |
|---|---|
| 项目食堂废水经隔油池预处理后汇同生活污水经化粪池处理、生产废水经厂区内污水处理设施处理；所有废水均经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网，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)，最终经平阳县东海污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入环境。 | 本项目废水主要为超声波清洗废水、震光清洗废水、食堂废水及员工生活废水，其中超声波清洗废水、震光清洗废水统一排入厂区废水处理设施处理，食堂废水经隔油后汇同生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放，纳管至东海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)一级 A 标准后排入鳌江。 |
| 加强生产车间的通风作业，砂轮机、抛丸机上方均设置集气装置，产生的粉尘经布袋除尘设施处理后引至不低于 15m 的排气筒高空排放；食堂油烟废气经油烟净化装置处理后引至屋顶高空排放。项目废气排放执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准；食堂油烟排放标准参照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的中型标准执行。 | 项目食堂使用过程中会产生一定量的油烟，项目废气集气后经 LT-JD-6 静电式饮食业油烟净化器净化处理带澳后引至屋顶高空排放，排气筒高度为 20 米。 项目抛丸过程中会产生一定量的颗粒物，项目废气集气后经布袋除尘净化处理达标后引至屋顶高空排放，排气筒高度为 15 米，项目设有两套抛丸废气处理设施 项目颗粒物排放浓度、排放速率及其均值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源的二级标准。油烟排放浓度及其均值均达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模标准。 |
| 项目生产过程中产生的金属屑、边角料、抛光收集粉尘、抛丸收集粉尘、废包装袋收集后外售综合利用，废包装桶、废乳化液、污泥等危险废物委托有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门清运处理。 | 项目产生的固废主要为抛丸收集粉尘、金属屑、边角料、废包装桶、废包装袋、废乳化液、污泥及生活垃圾。其中抛丸收集粉尘、金属屑、边角料、废包装袋收集后外售综合利用；废乳化液收集后交由温州中田能源科技有限公司清运处置；废包装桶、污泥收集后委托有资质单位清运处置；员工日常生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。 |

5 建设项目环评报告的主要结论及审批

5.1 环评报告的主要结论与建议

5.1.1 环境影响评价结论

(1)水环境影响 项目生产废水经废水处理系统预处理，生活废水经化粪池预处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后纳入市政污水管网，最终进入平阳县东海污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准后排放，不会对附近水体环境产生不利影响。

(2)废气影响

①砂轮机设置布袋除尘设施（集气率80%，除尘效率95%），处理风量约2500m³/h。粉尘经收集处理达标后，尾气引至高空（高度不低于15m）排放。

②抛丸机设备均配置了集气及布袋除尘装置（收集率按100%，除尘效率95%），粉尘收集后经15m高排气筒高空排放。

③利用厂区现有油烟机（去除率为75%），食堂油烟经处理达标后经专用排烟井引至屋顶排放。

本项目产生的大气污染物采取相应措施后，对周围环境的影响较小。

(3)声环境影响 车间合理布局，生产设备远离门窗，减小噪声影响。对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施，还应加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等。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。本项目落实噪声的污染防治措施后，对周围声环境影响较小。

(4)固废影响 生活垃圾集中收集并委托当地环卫部门及时清运。金属屑、边角料、抛光收集粉尘、抛丸收集粉尘、污泥、废包装袋收集后外售综合利用。废包装桶、废乳化液、污泥均属于危险废物，须委托有

资质的单位处理，并在厂区内按规范设置危险固废临时贮存设施。固体废物只要加强管理，及时妥善地处置，对环境影响较小。

5.1.2 建议

(1) 建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境。

(2) 企业应加强对车间操作工人的健康防护。

(3) 大力推行清洁生产，选用先进的工艺、设备，落实节能、节电、节水措施，把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸，防范于未然。

5.1.3 环境影响评价总结论

温州同庆车业股份有限公司技改项目位于平阳县新兴产业园E-05-4地块，项目符合环境功能区划要求、符合污染物排放达标、符合总量控制指标原则。

项目营运期间能维持本地区环境质量，环境空气和声环境质量能满足相应功能区要求，水环境质量能维持现有等级。项目营运期间会产生噪声及一定量的废气、废水污染物和固体废弃物，经评价分析，在全面落实本报告提出的各项环保措施和建议的基础上，环境污染可基本得到控制，做到污染物达标排放，对周围环境影响不大。因此，采用科学管理与恰当的环保治理措施后，该项目的建设从环境保护角度来讲是可行的。

5.2 环保部门审批决定

平阳县环境保护局 2014 年 4 月 8 日以(平环建[2014]50 号)文件形式出具了项目审查意见，具体如下：

温州同庆车业股份有限公司：由浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《温州同庆车业股份有限公司年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品项目环境影响报告表》已悉，我局按照建设项目环境管理有关规

定对该项目进行审查。经研究，审查意见如下：

一、原则同意环评意见和建议，建设单位须逐项予以落实。本项目位于平阳县新兴产业园区 E-05-4 号地块。项目占地面积 10002 平方米，总建筑面积 24103.43 平方米(计容)，主要包括车间一(5F)，车间二(5F)、车间三(6F)和传达室。项目建成后生产规模为年产 200 万只链条调节器、500 万只轴承系列产品。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环境管理的依据。

二，建设单位在工程设计、施工使用中要落实如下措施：1、施工期间严格控制扬尘、噪声、废水的产生，施工生活废水可利用附近原有的生活废水设施处理,尽量使用低噪声的设备，合理安排施工时间，避免夜间施工，施工中产生的泥浆废水经沉淀处理后，其上清液回用或排放，沉淀的污泥作为绿化用土或外运处理；落实水土保持措施，合理处置土石方。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关标准。

2、本项目废水主要为生活废水和少量超声波清洗废水，项目产生的废水须处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管入市政污水管网后排入平阳县东海污水处理厂处理；其中厨房含油质水需经的油预处理。

3、铝锭熔化工序设置集气罩，压铸烟尘经集气后高架排放，排放高度不低于 15m，同时加强生产期间的通风换气、保证车间空气质量；抛光机已自带布袋式除尘器，除尘后高架排放，排放高度不低于 15m；同时对抛光机除尘装置进行定期检查，更换易损件并定期处理粉尘；食堂油烟经油烟净化器处理后引至屋顶高空排放。项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准；铝熔化炉废气排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准；食堂厨房油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

中的相应标准。

4、合理布置厂区，采用低噪声设备，加强设备的维护和车间的隔声措施，确保厂界噪声达标排放。项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

5、生产边角料回收利用；生活垃圾定点收集，集中堆放，及时清运。废乳化液、超声波清洗沉渣等危险废物收集后须委托有相关危废处理资质的单位进行回收处理。

三、总量控制：本项目新增的总量控制指标值为COD：0.362t/a，氨氮：0.036t/a，根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》(浙环发[2012]10号)和《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》规定，本项目新增的COD、氨氮量需通过排污权交易解决。

四、项目建设过程中须严格执行“三同时”制度，项目建成后须报经我局同意，方可投入试生产，试产三个月内须通过环保设施竣工验收。

平阳县环境保护局 2018年8月2日以(平环建[2018]127号)文件形式出具了项目审批意见，具体如下：

温州同庆车业股份有限公司：你公司申请审批的报告、由浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《温州同庆车业股份有限公司技改项目环境影响报告表》已悉。我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目环评文件进行审查并公示，经研究，审批意见如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定，原则同意环境影响报告表的结论与建议，环评提出的污染防治措施可作为项目环保设计的依据，你公司须逐项予以落实。

二、项目位于平阳县新兴产业园E-05-4地块，该企业已于2014年经我局审批年产200万只链条调节器、500万只轴承系列产品建设项目。现由于公司业务增长需要，拟新购买部分生产设备，主要进行新增年产链条

调节器100万只、轴承500万只、摩托车链轮200万只、电子燃油泵100万只等的生产活动；投产后企业的产品总生产规模将达到年产链条调节器300万只、轴承1000万只、摩托车链轮200万只、化油器100万只、电子燃油泵100万只等。具体建设内容见项目环评文本。

三、项目食堂废水经隔油池预处理后汇同生活污水经化粪池处理、生产废水经厂区内污水处理设施处理；所有废水均经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网，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)，最终经平阳县东海污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入环境。

加强生产车间的通风作业，砂轮机、抛丸机上方均设置集气装置，产生的粉尘经布袋除尘设施处理后引至不低于15m的排气筒高空排放；食堂油烟废气经油烟净化装置处理后引至屋顶高空排放。项目废气排放执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准；食堂油烟排放标准参照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的中型标准执行。

合理布置生产车间，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；对噪声相对较大的设备，应加强减震降噪措施；项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

项目生产过程中产生的金属屑、边角料、抛光收集粉尘、抛丸收集粉尘、废包装袋收集后外售综合利用，废包装桶、废乳化液、污泥等危险废物委托有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门清运处理。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的的环境影响评价文件。

项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

项目建设过程中须严格执行“三同时”制度，建成后须通过“三同时”验收后才能正式投入生产。

五、根据中华人民共和国行政复议法第十二条规定，若你公司对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向平阳县人民政府提起行政复议

6 验收执行标准

6.1 验收评价标准

有关评价标准具体指标详见表 6-1:

表 6-1 各项目污染物排放限值

| 类别 | 监测项目 | | 标准值 | 单位 | 评价标准 |
|-----------|---------|------|-------------|-------------------|---|
| 废水 | pH 值 | | 6~9 | 无量纲 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准 |
| | 悬浮物 | | 400 | mg/L | |
| | 五日生化需氧量 | | 300 | mg/L | |
| | 化学需氧量 | | 500 | mg/L | |
| | 动植物油类 | | 100 | mg/L | |
| | 总镍 | | 1.0 | mg/L | |
| | 氨氮 | | 35 | mg/L | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放 限值》(DB33/887-2013)浓度限值 |
| | 总磷 | | 8 | mg/L | |
| 有组织 废气 | 油烟 | 排放浓度 | 2.0 | mg/m ³ | 《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)中型规模标准 |
| | 颗粒物 | | 120 | mg/m ³ | |
| | | | 排放速率 15m | 3.5 | kg/h |
| 噪声 | 厂界四周 | | 65 | dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准 |

6.2 总量控制指标

项目主要污染物总量控制为废水排放量 5547t/a，COD0.277t/a、NH₃-N0.027t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收监测具体内容表

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------|-------------|---|-------------------|
| 生活污水 | A | 污水排放口 | pH、COD、NH ₃ -N、SS、TP、BOD ₅ 、动植物油类 | 抽样 2 天，每天 4 次 |
| 生产废水 | B | 集水池 | pH、COD、NH ₃ -N、TP、TFe、TNi | 抽样 2 天，每天 3 次 |
| | C | 废水排放口 | pH、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、TP、TFe、TNi、石油类 | 抽样 2 天，每天 3 次 |
| | | | COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TFe、TNi | 现场平行样，抽样 1 天，1 次 |
| 有组织废气 | D | 油烟净化器净化后排气筒 | 饮食业油烟[高峰期] | 抽样 1 天，每天 1 次，5 样 |
| | E | 抛丸粉尘净化后排气筒① | 颗粒物 | 抽样 2 天，每天 3 次 |
| | F | 抛丸粉尘净化后排气筒② | 颗粒物 | 抽样 2 天，每天 3 次 |

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测项目具体分析方法见表 8-1:

表 8-1 各监测项目具体分析方法表

| 类别 | 监测项目 | 分析及来源 | 方法检出限 |
|----|--------------------|---|----------------------|
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 0.00~14.00 |
| | COD | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4 mg/L |
| | NH ₃ -N | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L |
| | SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4.0 mg/L |
| | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 | 0.04 mg/L |
| | TP | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.010 mg/L |
| | TFe | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 0.030 mg/L |
| | TNi | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | 0.05 mg/L |
| 废气 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 修改单 | 20 mg/m ³ |
| | 油烟 | 饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 | \ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 30~130dB |

8.2 监测仪器设备

监测项目所用仪器设备见表 8-2:

表 8-2 监测仪器设备一览表

| 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 检定或校准情况 |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| 梅特勒-托利多 PH 计 | FE20 | pH | 检定合格 |
| COD 恒温加热器 | JH-12 | COD | 功能检查合格 |
| 生化培养箱 | SPX-150B | BOD ₅ | 校准合格 |
| 紫外可见分光光度计 | UV-1801 | NH ₃ -N、TP | 检定合格 |
| 原子吸收分光光度计 | WFX-130A | TFe、TNi | 检定合格 |
| 赛多利斯电子天平 | SQP/PRACTUM2 24-1CN | SS、颗粒物 | 检定合格 |
| 红外分光测油仪 | JLBG-126 | 动植物油类 | 校准合格 |
| 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H | 颗粒物、油烟 | 检定合格 |

| | | | |
|--------|---------|------|---------|
| 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 检定或校准情况 |
| 多功能声级计 | AWA5680 | 厂界噪声 | 校准合格 |

8.3 人员资质

建设项目验收参与人员见表 8-3:

表 8-3 建设项目验收参与人员一览表

| 人员 | 姓名 | 职位/职称 | 上岗证编号 |
|-------|------|-----------|----------|
| 项目负责人 | 高鸿州 | 评价室检测员 | XH201408 |
| 报告编制人 | 高鸿州 | 评价室检测员 | XH201513 |
| 报告审核人 | 陈金彪 | 评价室主任 | XH201407 |
| 报告审定人 | 高启宇 | 技术负责人/工程师 | XH201402 |
| 其他成员 | 上官光钻 | 评价室检测员 | XH201733 |
| | 余坦召 | 评价室检测员 | XH201602 |
| | 潘腾册 | 评价室检测员 | XH201707 |
| | 盖诗佳 | 分析室检测员 | XH201701 |
| | 高丰环 | 分析室检测员 | XH201710 |
| | 吴星星 | 分析室检测员 | XH201716 |
| | 陈虹 | 分析室检测员 | XH201721 |
| | 施丽丽 | 分析室主任 | XH201601 |

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第二版 试行)(浙江省环境监测中心 2010 年)的要求进行。在现场监测期间,对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品质控结果见表 8-4。

表 8-4 现场平行样品质控结果表

| 样品编号 | 监测项目 | 测定值 1 (mg/L) | 测定值 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 允许偏差 (%) | 结论 |
|---------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----|
| HJ1811247-020 | COD | 120 | 106 | 6.2 | ≤10 | 符合 |
| | NH ₃ -N | 1.18 | 1.29 | 4.5 | ≤10 | 符合 |
| | BOD ₅ | 24.7 | 21.7 | 6.5 | ≤20 | 符合 |

| 样品编号 | 监测项目 | 测定值 1 (mg/L) | 测定值 2 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 允许偏差 (%) | 结论 |
|------|------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----|
| | TP | 7.37 | 7.28 | 0.6 | ≤10 | 符合 |
| | TFe | 1.23 | 1.24 | 0.4 | ≤15 | 符合 |
| | TNi | <0.05 | <0.05 | 0 | ≤15 | 符合 |

8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环保总局 2007 年)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见表 8-5:

表 8-5 噪声测试校准记录表

| 监测日期 | 测前(dB) | 测后(dB) | 差值(dB) | 是否符合要求 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 2018 年 11 月 19 日 | 93.8 | 93.8 | 0 | 符合 |
| 2018 年 11 月 20 日 | 93.8 | 93.8 | 0 | 符合 |

9 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

2018年11月19日、20日验收监测期间，温州同庆车业股份有限公司的生产负荷均大于75%。监测期间工况详见表9-1。

表9-1 监测期间产量核实表

| 监测期间主要生产情况 | | | 生产负荷 | 设计生产能力 | 年工作日 |
|------------|-------|----------|-------|----------------------|------|
| 监测日期 | 主要产品 | 产量 | | | |
| 11月19日 | 链条调节器 | 8300只/d | 83.0% | 300万只/a 10000只/d | 300天 |
| 11月20日 | | 8500只/d | 85.0% | | |
| 11月19日 | 轴承 | 27000只/d | 81.0% | 1000万只/a 33333只/d | |
| 11月20日 | | 27200只/d | 81.6% | | |
| 11月19日 | 化油器 | 2600只/d | 78.0% | 100万只/a 3333只/d | |
| 11月20日 | | 2650只/d | 79.5% | | |
| 11月19日 | 电子燃油泵 | 2800只/d | 84.0% | 100万只/a 3333只/d | |
| 11月20日 | | 2700只/d | 81.0% | | |
| 11月19日 | 摩托车链轮 | 5100只/d | 76.5% | 200万只/a 6667只/d | |
| 11月20日 | | 5200只/d | 78.0% | | |
| 11月19日 | 汽车尾门 | 26只/d | 78.8% | 1万只/a 33只/d | |
| 11月20日 | | 29只/d | 87.9% | | |
| 11月19日 | 水温传感器 | 29只/d | 87.9% | 1万只/a 33只/d | |
| 11月20日 | | 31只/d | 93.9% | | |

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水监测结果

验收监测期间，项目生活污水排放口和生产废水排放口的监测结果表明，pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总镍、动植物油类等排放浓度及其日均值均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷排放浓度及其日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)浓度限值。污水监测结果详见表

9-2、去除率结果详见表 9-5。

9.2.1.2 废气监测结果

验收监测期间，温州同庆车业股份有限公司项目净化后排气筒的废气监测结果表明，颗粒物排放浓度、排放速率及其均值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源的二级标准，油烟排放浓度及其均值均达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模标准，具体监测结果详见表 9-3、9-4。

表 9-2 废水监测结果统计表

| 项目 抽样位置及时间 | | pH (无量纲) | NH ₃ -N (mg/L) | TP (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | 动植物油 类(mg/L) | TFe (mg/L) | TNi (mg/L) |
|-------------------------------|-------|-------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 生活污水 排放口 11月19 日 | 09:01 | 7.64 | 33.6 | 4.80 | 141 | 28.4 | 35.6 | 1.13 | --- | --- |
| | 11:07 | 7.60 | 30.8 | 4.96 | 135 | 20.0 | 29.5 | 1.20 | --- | --- |
| | 13:10 | 7.66 | 32.4 | 4.83 | 149 | 21.4 | 31.1 | 0.91 | --- | --- |
| | 15:05 | 7.62 | 33.9 | 4.92 | 130 | 29.8 | 27.4 | 1.05 | --- | --- |
| | 平均值 | --- | 32.7 | 4.88 | 139 | 24.9 | 30.9 | 1.07 | --- | --- |
| 生活污水 排放口 11月20 日 | 09:07 | 7.72 | 32.3 | 5.11 | 131 | 23.0 | 28.6 | 1.14 | --- | --- |
| | 11:02 | 7.75 | 31.4 | 4.85 | 113 | 22.6 | 27.0 | 0.95 | --- | --- |
| | 13:11 | 7.78 | 33.2 | 5.02 | 101 | 23.6 | 25.8 | 1.04 | --- | --- |
| | 15:09 | 7.71 | 32.4 | 4.97 | 126 | 18.2 | 22.7 | 0.99 | --- | --- |
| | 平均值 | --- | 32.3 | 4.99 | 118 | 21.8 | 26.0 | 1.03 | --- | --- |
| 集水池 11月19 日 | 09:12 | 6.15 | 1.02 | 16.6 | 496 | --- | --- | --- | 2.90 | <0.05 |
| | 11:15 | 6.18 | 1.20 | 15.7 | 488 | --- | --- | --- | 3.02 | <0.05 |
| | 13:20 | 6.12 | 1.24 | 16.4 | 474 | --- | --- | --- | 3.09 | <0.05 |
| | 平均值 | --- | 1.15 | 16.2 | 486 | --- | --- | --- | 3.00 | <0.05 |
| 集水池 11月20 日 | 09:10 | 7.34 | 1.79 | 15.9 | 274 | --- | --- | --- | 2.55 | <0.05 |
| | 11:07 | 7.31 | 2.02 | 16.7 | 266 | --- | --- | --- | 2.72 | <0.05 |
| | 13:15 | 7.37 | 1.95 | 16.4 | 292 | --- | --- | --- | 2.72 | <0.05 |
| | 平均值 | --- | 1.92 | 16.3 | 277 | --- | --- | --- | 2.66 | <0.05 |
| 生产污 水排放 口 11月19 日 | 09:13 | 9.66 | 0.856 | 6.39 | 151 | 70.0 | 33.2 | 1.47 | 1.19 | <0.05 |
| | 11:16 | 9.62 | 0.797 | 6.78 | 137 | 63.7 | 31.4 | 1.45 | 1.25 | <0.05 |
| | 13:22 | 9.68 | 0.770 | 6.52 | 145 | 78.7 | 29.3 | 1.33 | 1.35 | <0.05 |
| | 平均值 | --- | 0.808 | 6.56 | 144 | 70.8 | 31.3 | 1.42 | 1.26 | <0.05 |
| 生产污 水排放 口 | 09:11 | 9.41 | 1.62 | 6.82 | 137 | 71.9 | 26.8 | 1.79 | 1.25 | <0.05 |
| | 11:08 | 9.44 | 1.39 | 6.59 | 131 | 68.1 | 22.9 | 1.81 | 1.32 | <0.05 |

| 项目 抽样位置及时间 | | pH (无量纲) | NH ₃ -N (mg/L) | TP (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | BOD ₅ (mg/L) | 动植物油 类(mg/L) | TFe (mg/L) | TNi (mg/L) |
|---------------|-------|-------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 11月20 日 | 13:16 | 9.48 | 1.24 | 7.32 | 113 | 68.1 | 23.2 | 1.74 | 1.24 | <0.05 |
| | 平均值 | — | 1.42 | 6.91 | 127 | 69.4 | 24.3 | 1.78 | 1.27 | <0.05 |
| 排放限值 | | 6~9 | 35 | 8 | 500 | 400 | 300 | 100 | \ | 1.0 |
| 评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | \ | 达标 |

注：以上监测数据引自 XH(HJ)-1811247 号检测报告。

表 9-3 排气筒中废气监测结果统计表

| 抽样位置 及日期 | | 监测项目 | 监测结果 | | | | 排放 限值 | 评价 |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值 | | |
| 抛丸工序 1# 布袋除尘 11月19日 | 净化 后排 气筒 (15m) | 标态干烟气量, m ³ /h | 1.5×10 ² | 1.4×10 ² | 1.4×10 ² | 1.4×10 ² | — | — |
| | | 颗粒物排放浓度, mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率, kg/h | 0.0015 | 0.0014 | 0.001 | 0.0014 | 3.5 | 达标 |
| 抛丸工序 1# 布袋除尘 11月20日 | 净化 后排 气筒 (15m) | 标态干烟气量, m ³ /h | 1.6×10 ² | 1.5×10 ² | 1.6×10 ² | 1.6×10 ² | — | — |
| | | 颗粒物排放浓度, mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率, kg/h | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 3.5 | 达标 |
| 抛丸工序 2# 布袋除尘 11月19日 | 净化 后排 气筒 (15m) | 标态干烟气量, m ³ /h | 3.6×10 ² | 3.5×10 ² | 3.6×10 ² | 3.6×10 ² | — | — |
| | | 颗粒物排放浓度, mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率, kg/h | 0.0036 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 3.5 | 达标 |
| 抛丸工序 2# 布袋除尘 11月20日 | 净化 后排 气筒 (15m) | 标态干烟气量, m ³ /h | 3.4×10 ² | 3.3×10 ² | 3.3×10 ² | 3.3×10 ² | — | — |
| | | 颗粒物排放浓度, mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率, kg/h | 0.0034 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0033 | 3.5 | 达标 |

注：以上监测数据引自 XH(HJ)-1811248 号检测报告。

表 9-4 食堂油烟排气筒中废气监测结果统计表

| 抽样位置及日期 | | 监测项目 | 监测结果 | | 排放 限值 | 评价 |
|-------------------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------|----------|----|
| | | | 11月19日 | 11月20日 | | |
| LT-JD-6 静电式饮食业 油烟净化器 (20m) | | 标态干烟气量, m ³ /h | 2.3×10 ³ | 2.2×10 ³ | — | — |
| | | 油烟排放浓度, mg/m ³ | 0.7 | 0.9 | 2.0 | 达标 |
| | | 油烟排放速率, kg/h | 0.0016 | 0.0020 | — | — |

注：以上监测数据引自 XH(HJ)-1811248 号检测报告

主要污染因子的年排放量

验收监测期间,企业废气污染物油烟 0.0018kg/h、颗粒物 0.0025kg/h。

项目每日工作按 8 小时计 (食堂按 4 小时计), 年工作 300 天计, 则废气年排放量油烟 0.0022t/a、颗粒物 0.0060t/a。

9.2.2 污染物排放总量核算

根据企业提供的数据，企业废水年排放量为 4348 吨，则废水主要污染物的年排放量化学需氧量 0.22t/a、氨氮 0.022t/a，均符合环评提出的控制指标要求。

9.2.3 环保设施去除效率监测结果

9.2.3.1 废水治理设施

根据企业污水排放口监测结果，生产废水经厂区废水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放；生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放，氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)浓度限值。

表 9-5 生产废水监测结果去除率统计表

| 项目 | 2018 年 11 月 19 日 | | 2018 年 11 月 20 日 | |
|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| 总磷 mg/L | 净化前 | 16.2 | 净化前 | 16.3 |
| | 净化后 | 6.56 | 净化后 | 6.91 |
| | 去除率 | 59.5% | 去除率 | 57.6% |
| 总铁 mg/L | 净化前 | 3.00 | 净化前 | 2.66 |
| | 净化后 | 1.26 | 净化后 | 1.27 |
| | 去除率 | 58.0% | 去除率 | 52.3% |
| 化学需氧量 mg/L | 净化前 | 486 | 净化前 | 277 |
| | 净化后 | 144 | 净化后 | 127 |
| | 去除率 | 70.4% | 去除率 | 54.2% |

9.2.3.2 废气治理设施

根据废气排放口监测结果，主要污染物因子经企业处理设施处理后均能达标排放。

10 验收监测结论及建议

10.1 验收监测结论

项目环保治理设施基本上达到设计要求并投入运行,符合建设项目竣工环境保护验收监测条件,2018年11月19日、20日我公司组织对该项目进行了现场抽样调查监测,期间该企业正常生产,生产负荷均大于75%。

10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间,项目废水排放口监测结果表明,pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、动植物油类等排放浓度及其日均值均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,氨氮、总磷排放浓度及其日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)浓度限值。

10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间,温州同庆车业股份有限公司项目净化后排气筒的废气监测结果表明,颗粒物排放浓度、排放速率及其均值均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源的二级标准,油烟排放浓度及其均值均达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模标准。

10.1.3 固体废物核查结论

项目产生的固废主要为抛丸收集粉尘、金属屑、边角料、废包装桶、废包装袋、废乳化液、污泥及生活垃圾。其中抛丸收集粉尘、金属屑、边角料、废包装袋收集后外售综合利用;废乳化液收集后交由温州中田能源科技有限公司清运处置;废包装桶、污泥收集后委托有资质单位清运处置;员工日常生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

10.1.4 总量控制结论

企业废水年排放量为4348吨,则废水主要污染物的年排放量化学需氧量0.22t/a、氨氮0.022t/a,均符合环评提出的控制指标要求。

10.2 建议

(1) 企业应规范化废气排放口，建立排放口规范化档案及管理台帐，便于企业自行管理及环保部门不定期监督管理。

(2) 定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

(3) 加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案和台账，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态。

(4) 进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，确保对固体废物进行长期、有效的管理。

附表 1

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 温州新鸿检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---|---------------|-----------------------|-------------|---|--------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 温州同庆车业股份有限公司建设项目 | | | 项目代码 | C367 | | | 建设地点 | 平阳县滨海新区阳屿路 32 号 | | | |
| | 行业类别(分类管理目录) | 汽车零部件及配件制造 | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 扩建 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产链条调节器 300 万只、轴承 1000 万只、化油器 100 万只、电子燃油泵 100 万只、摩托车链轮 200 万只、汽车尾门 1 万只、水温传感器 1 万只 | | | 实际生产能力 | 年产链条调节器 300 万只、轴承 1000 万只、化油器 100 万只、电子燃油泵 100 万只、摩托车链轮 200 万只、汽车尾门 1 万只、水温传感器 1 万只 | | | 环评单位 | 浙江瑞阳环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 平阳县环境保护局 | | | 审批文号 | 平环建[2014]50 号 平环建[2018]127 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2015 年 10 月 | | | 竣工日期 | 2018 年 8 月 | | | 排污许可证申领时间 | \ | | | |
| | 环保设施设计单位 | 温州洁美环保设备有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 温州洁美环保设备有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | \ | | | |
| | 验收单位 | 温州同庆车业股份有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 温州新鸿检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况 | >75% | | | |
| | 投资总概算(万元) | 724 | | | 环保投资总概算(万元) | 35 | | | 所占比例(%) | 4.83 | | | |
| | 实际总投资(万元) | 724 | | | 实际环保投资(万元) | 34 | | | 所占比例(%) | 4.70 | | | |
| | 废水治理(万元) | \ | 废气治理(万元) | \ | 噪声治理(万元) | \ | 固废治理(万元) | \ | 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 | 300d/a, 8h/d | | | |
| | 运营单位 | 温州同庆车业股份有限公司 | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 913303000753124042 | | | 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 | 生活排放浓度(1) | 本期生产实际排放浓度(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“以新代老”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 | | -- | -- | | | 0.4348 | 0.5547 | | | | | |
| | 化学需氧量 | 128 | 136 | 500 | | | 0.217 | 0.277 | | | | | |
| | 氨氮 | 32.5 | 1.11 | 35 | | | 0.022 | 0.027 | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | -- | -- | | | -- | -- | | | | | |
| | 颗粒物 | | <20 | 120 | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他污染物 | | | | | | | | | | | | | |

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; 水污染物排放浓度—毫克/升; 大气污染物排放浓度—毫克/立方米; 水污染物排放量—吨/年; 大气污染物排放量—吨/年