

基本信息

姓名：杨启德

出生年月：2004.04

电话：13417644202

求职意向：机械设计助理工程师

住址：广东揭阳

邮箱：1745184730@qq.com



教育背景

2022.09—2026.06

广州大学

机械设计制造及其自动化（本科）

主修课程：

机械制图、机械设计、机械原理、机械制造技术、互换性与技术测量、工程材料、单片机技术、液压与气动技术、数控技术与 CAM、电工电子学、机械控制原理

实习经历

2025.04-2025.05

中国一拖集团有限公司

生产与工艺实习工程师

- 系统调研了柴油发动机核心零部件的制造全流程，包括缸体精密加工生产线的工序与精度控制、热模锻与自动化铸造工艺的模具设计与成型过程、热处理对零件性能的提升原理，以及齿轮加工的工艺要点，深化对机械制造工艺的理解。
- 深入学习并对比了单缸、四缸、六缸柴油机的工作循环、结构差异与性能特点。独立完成发动机关键部件（曲轴、连杆、活塞、缸套）的测绘与结构分析，掌握了其材料选用、功能及配合关系。
- 在资深工程师指导下，团队配合完成一台四缸柴油机的完整拆解与装配流程。精准调试了曲轴-连杆-活塞机构的配合间隙与正时，并实践了喷油泵的校准工作。
- 跟踪了大马力拖拉机总装生产线，从车架吊装、动力总成搭载、液压系统安装到整车下线测试，系统理解了现代化流水线的节拍控制与质量管理体系。

项目经历

2024.05-2024.06

无碳小车的结构设计

项目负责人

- 负责无碳小车整体机械结构的设计与优化，包括车架、传动机构、转向机构等关键部件的选型与图纸绘制，使用 AutoCAD、SolidWorks 等软件完成三维建模和工程图设计，确保机械结构的稳定性。
- 主导小车的装配与调试工作，组织团队成员按照设计要求完成小车的组装，通过反复测试和调整，解决装配过程中出现的尺寸偏差、零部件干涉等问题，确保小车能够正常运行。

2025.06-2025.07

数控加工阴阳模的设计与制造

项目负责人

- 负责阴阳模的数字化设计与加工准备：基于 SolidWorks 进行三维参数化建模，确定配合公差以确保模具设计合理性。
- 将模型数据导入 CAXA 制造工程师软件，依据加工工艺规划，科学设置刀具类型、切削参数及加工策略（粗加工、精加工），高效生成高精度刀路轨迹。
- 独立负责 NC 代码输出与验证：利用 CAXA 后置处理器，将刀路轨迹转换为特定数控机床可识别的 G 代码，并对代码进行模拟校验，确保其准确无误，保障加工安全性与可靠性。

个人技能

- 语言技能：通过大学英语四级。
- 计算机技能：熟练掌握 word、excel、PPT 等日常办公软件。
- 职业技能：能够熟练使用 CAD、SolidWorks 等软件。

自我评价

本人通过在校期间的学习，掌握了机械设计相关的知识技能，能够熟练使用 SolidWorks 和 CAD；具有良好的团队精神和较强的学习能力，在工作中能够细致认真，能够高效完成分配任务。