



个人简介

姓 名：张晓仪 电 话：136-3749-9243 邮 箱：zhangrhm@163.com

求职意向

机械工程师

教育背景

2018.09-至今	中南大学	机械工程	工学硕士	GPA 3.1/4
专业课程：有限元分析及应用、先进设计与制造、现代控制工程、机器人技术、高等工程数学、电液控制技术				
2014.09-2018.06	湖南师范大学	机械设计制造及其自动化	工学学士	GPA 3.0/4
专业课程：机械设计、机械原理、机械制造技术基础、工程材料及成型技术、电工电子技术、机械控制工程				

项目经历

- 1.2019.10-至今 设计污泥清淤车的结构及液压系统（校企横向项目）（液压系统和回转台结构设计负责人）**
项目简介：针对湖北某地河道和泵站前池污泥难于清理的问题，设计一种应用在野外条件下的污泥清淤车。
主要职责：1、与课题组成员讨论和分析臂架泵车和汽车吊的臂架结构，提出清淤车臂架结构方案，并初步设定液压系统压力；
2、负责整车液压系统设计及液压元器件的选型，完成液压原理图设计和液压元器件、液压管路、管接头的选型表；
3、完成转台处液压管路布置方案，提出并制定清淤车回转台的结构设计方案，验证结构合理性，并完成三维结构设计；
4、用 Ansys 软件对回转台的吊耳结构和下固定平台结构做强度、刚度分析，并进行结构方面的优化，提高可靠性；
5、总计完成设计图纸100余张。
- 2.2019.06-2019.09 设计粉状材料装钵机、出钵机和破碎机（校企横向项目）（项目负责人）**
项目简介：针对人工装钵慢、出钵慢和破碎效率低的问题，设计应用到流水线上的一系列设备从而提高工作效率。
主要职责：1、与课题组成员讨论分析，提出装钵机、出钵机和破碎机的结构方案，并验证方案可行性；
2、选用合适设备结构材料，避免与储能材料发生反应而破坏储能材料的性能；
3、在车间生产一线对烧结块进行破碎和吸取实验，得出破碎压力数据和吸取负压数据；
4、负责粉状材料破碎机整体结构设计和粉体材料出钵机支撑架的设计，并验证结构合理性；
5、在工厂生产一线指导样机各部件的加工与检验，对工艺不合理的零部件做出及时的反馈与修改，并装配调试样机；
6、总计完成设计图纸60余张。
- 3.2018.11-2019.09 设计粉料气力输送机、气力对撞式混合机（校企横向项目）（机器调试负责人）**
项目简介：针对粉体材料生产过程中的输送加工繁琐和低效率的问题，设计流水线上的一系列高效智能化的粉体气力输送设备。
主要职责：1、计算管道内沿程阻力损失，编写EXCLE计算表，查询风机资料并完成储能材料输送机、混合机装机容量的设计方案；
2、辅助完成气力输送机和气力对撞式混合机的结构设计方案，根据装机容量设计方案完成风机的选型；
3、完成气力对撞式混合机管道布置方案，辅助完成气力对撞式混合机的三维结构设计，并验证结构合理性；
4、在工厂生产一线指导样机中各部件的加工与检验，对工艺不合理的零部件做出及时的反馈与修改，并装配调试样机；
5、在贵州搭建实验平台进行储能材料输送和混合实验，用Fluent软件对关键结构进行流体仿真分析并优化相关结构。

实习经历

- 1.2019.10-2020.01 南方长河泵业有限公司 部门：智能产品研发部 岗位：研发设计工程师**
工作职责：1、调研以及制定设计方案；2、设计产品外形结构、液压系统以及选择工艺；3、仿真分析并优化设备结构。
工作业绩：完成液压元器件选型清单、液压管路、管件接头选型表和液压原理图的设计，完成回转台三维结构设计，并验证可靠性。
- 2.2019.07-2019.09 贵州高点科技有限公司 部门：产品研发部 岗位：研发设计工程师**
工作职责：1、调研以及制定设计方案；2、设计产品外形结构以及选择工艺；3、车间一线指导样机生产；4、测试调试气力输送机、气力对撞式混合机；5、仿真分析并优化设备关键结构。
工作业绩：完成相应机器的设计生产及调试改进，解决出现的技术问题，通过仿真分析优化设备关键结构，并优化初始风速的设定。

证书奖励、技能

证书奖励：CET-4、CET-6、机动车驾驶证C1、湖南省百里毅行证书、2018年校二等奖学金、2019年校二等奖学金。
技能：精通CAD、Inventor、Solidworks、PRO/E等建模绘图软件以及ANSYS、EDEM等分析仿真软件；熟练使用office办公件。

个人评价

在项目锻炼中提升了自己的沟通能力、谦逊学习能力和团队协作能力；在研究生期间经历了三个结构设计类项目，提升了自己的建模能力和创新能力；在项目实习过程中，加深了对塑料和金属材料的表面处理技术以及加工工艺的认识；在项目中编写设计时所需要的各种技术参数文件，提高文件整合管理的能力。