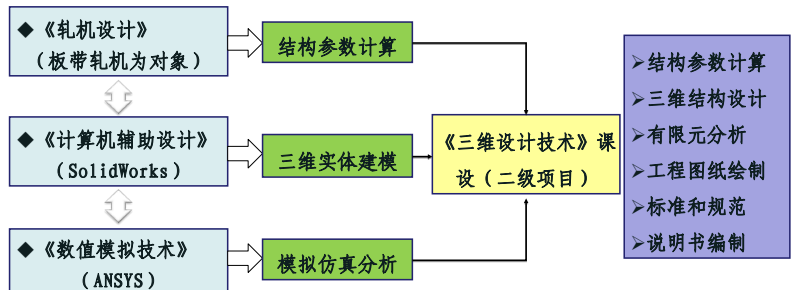


二级项目：巩固三级项目成果，注重知识综合应用

冶金机械系，工程设计与分析专业方向

《三维设计技术》课程设计

课程设计是培养学生应用理论知识解决实际工程问题的重要实践环节，并为毕业设计奠定基础。以《三维设计技术》二级项目为纽带，综合课程三级项目已掌握的专业基础技能，注重专业知识与工程实际的有机结合，强调机械设计标准和规范，使学生初步理解和掌握冶金机械设备工程设计与分析全过程。



项目概述：

1. 设计对象：普通二/四辊轧机、型钢矫直机典型部件；
2. 项目来源：任课教师科研项目，企业工程实际设计课题；
3. 项目组织与实施：各级项目分组保持不变，以保证三级项目与二级项目衔接，协作完成既定的设计任务，最终形成工程图纸文档和设计计算说明书，汇报演示设计成果，完成答辩；
4. 实施效果：项目设计规模和难度适宜，与工程实际密切结合，学生可从中得到较为全面的工程训练。

注重工程图纸设计标准和规范：

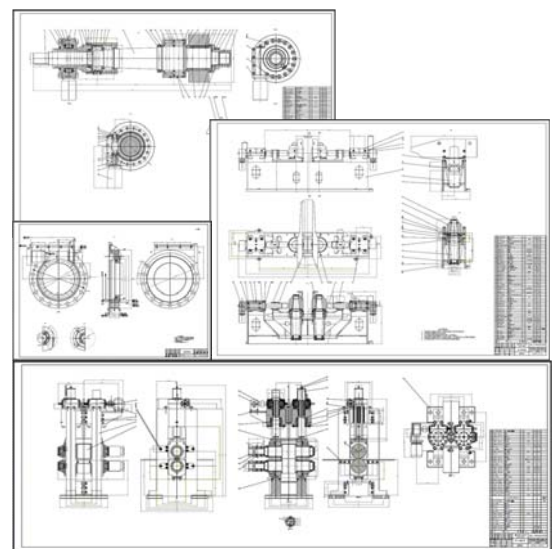


图2 设计工程图纸

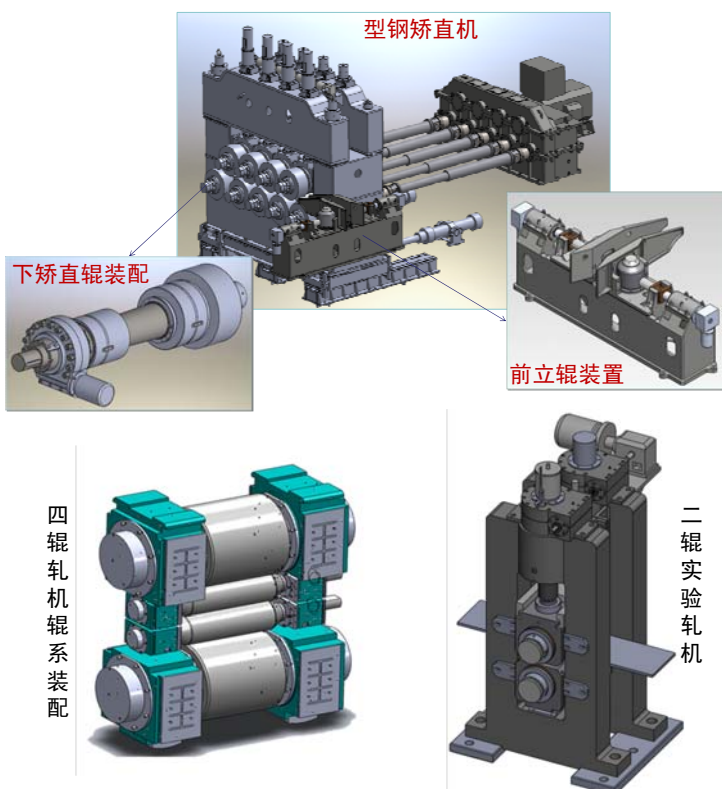


图1 设计工程图纸



图3 项目辅导与汇报答辩现场