

基于理论与实践结合的教改实物项目

机械工学部，金工教研室

复杂工况下铁屑收集装置

贯彻CDIO工程教育理念，把“金属工艺及机制基础”理论教学和“金工实习”实践教学相结合，进行交叉授课，理论学习得到实践检验，实践过程融合理论指导。通过项目“复杂工况下铁屑收集装置”的制作，建立项目为导向的教学模式，使理论和实践得到有效结合并应用，落实“做中学”的教学理念，使学生对所学知识经历一个理解、应用、总结和回顾的过程。



项目构思：

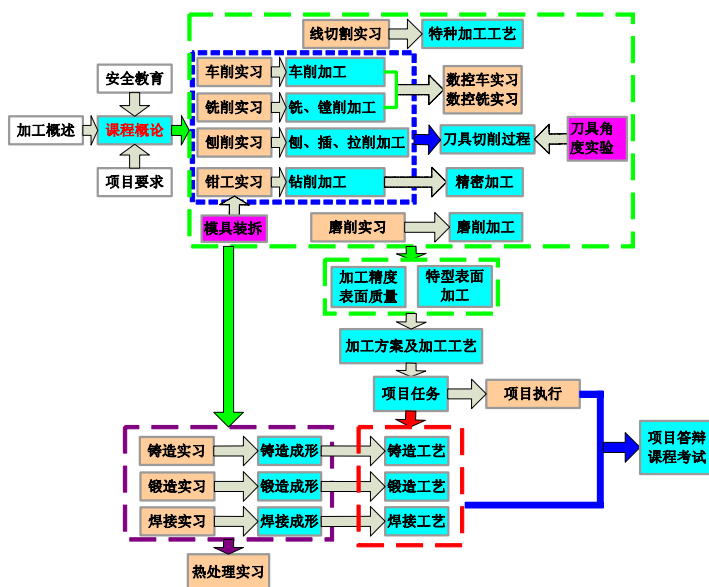


图1 课程体系框架

实施过程：



图2 项目实施现场

项目答辩及演示：



图3 项目答辩现场

学生感言：

- 体会到了设计和制作的不易，尽管在设计中存在许多不尽如人意的地方，实践的过程远比实践的结果重要，获得了勇于创新、敢于质疑的精神，体会到了团队合作的重要性。
- 实践是一个漫长的过程，实践的最终目的是为了追求真理的所在，深深体会到了身为机械行业的学生肩上所承担的重任，机械行业不容有丝毫差错，要一丝不苟，认真负责。