



编译器结构

编译原理

华保健

bjhua@ustc.edu.cn



编译器的高层结构

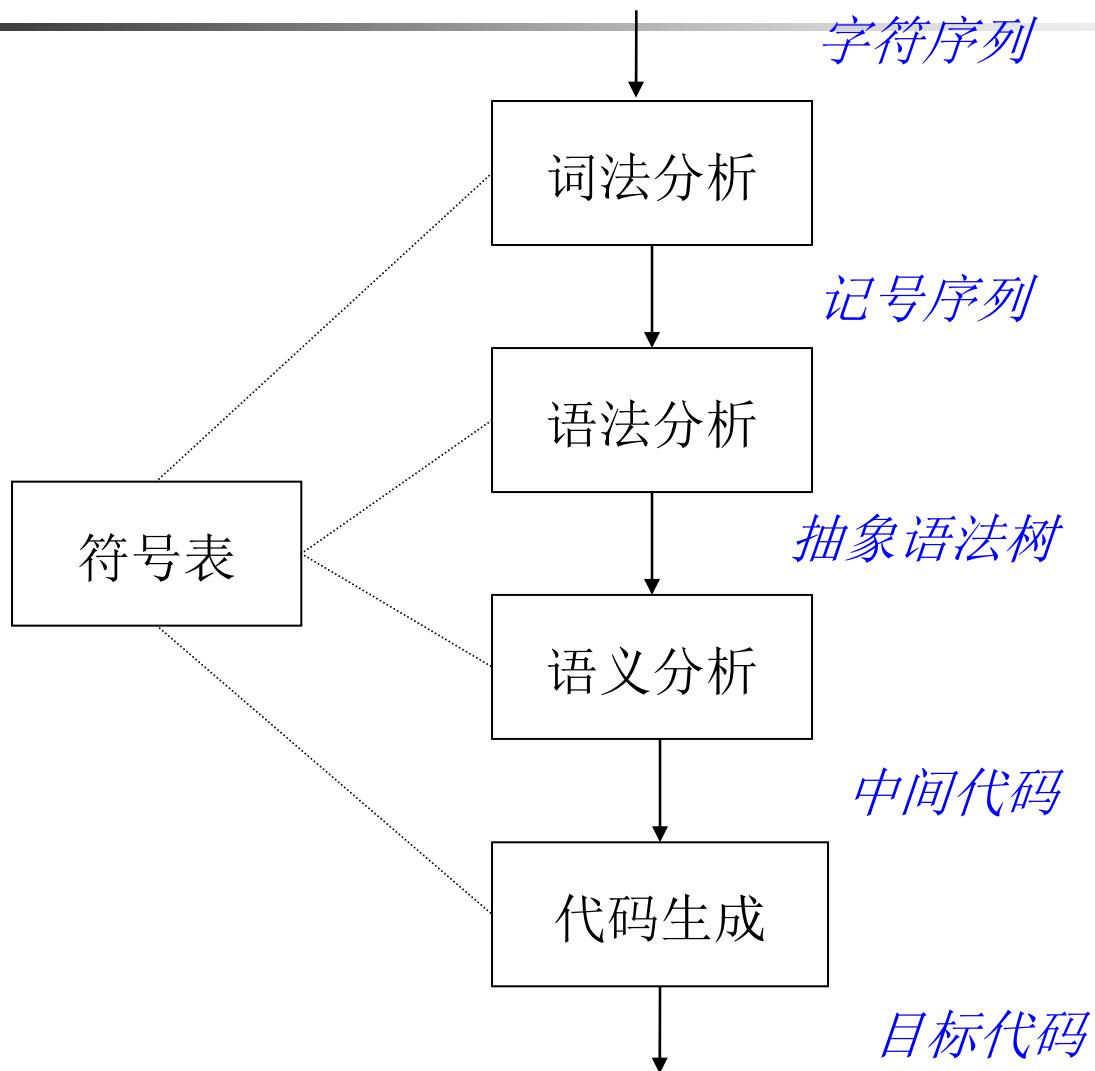
- 编译器具有非常模块化的高层结构



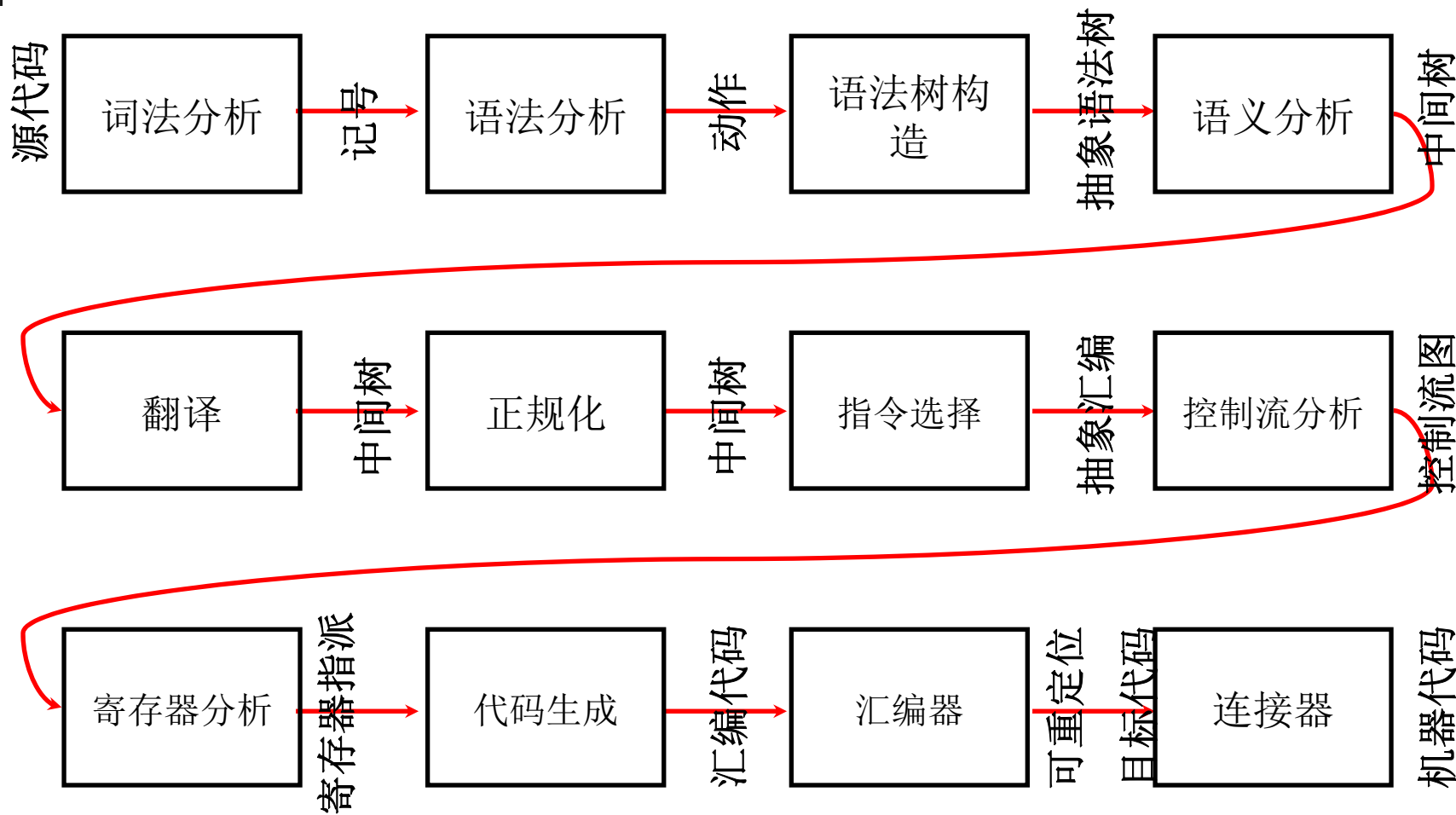
抽象的多个阶段（phase）

- 编译器可看成多个阶段构成的“流水线”结构

一种没有优化的编译器结构



一种更复杂的编译器结构





小结

- 编译器由多个阶段组成，每个阶段都要处理不同的问题
 - 使用不同的理论、数据结构和算法
- 因此，编译器设计中的重要问题是如何合理的划分组织各个阶段
 - 接口清晰
 - 编译器容易实现、维护