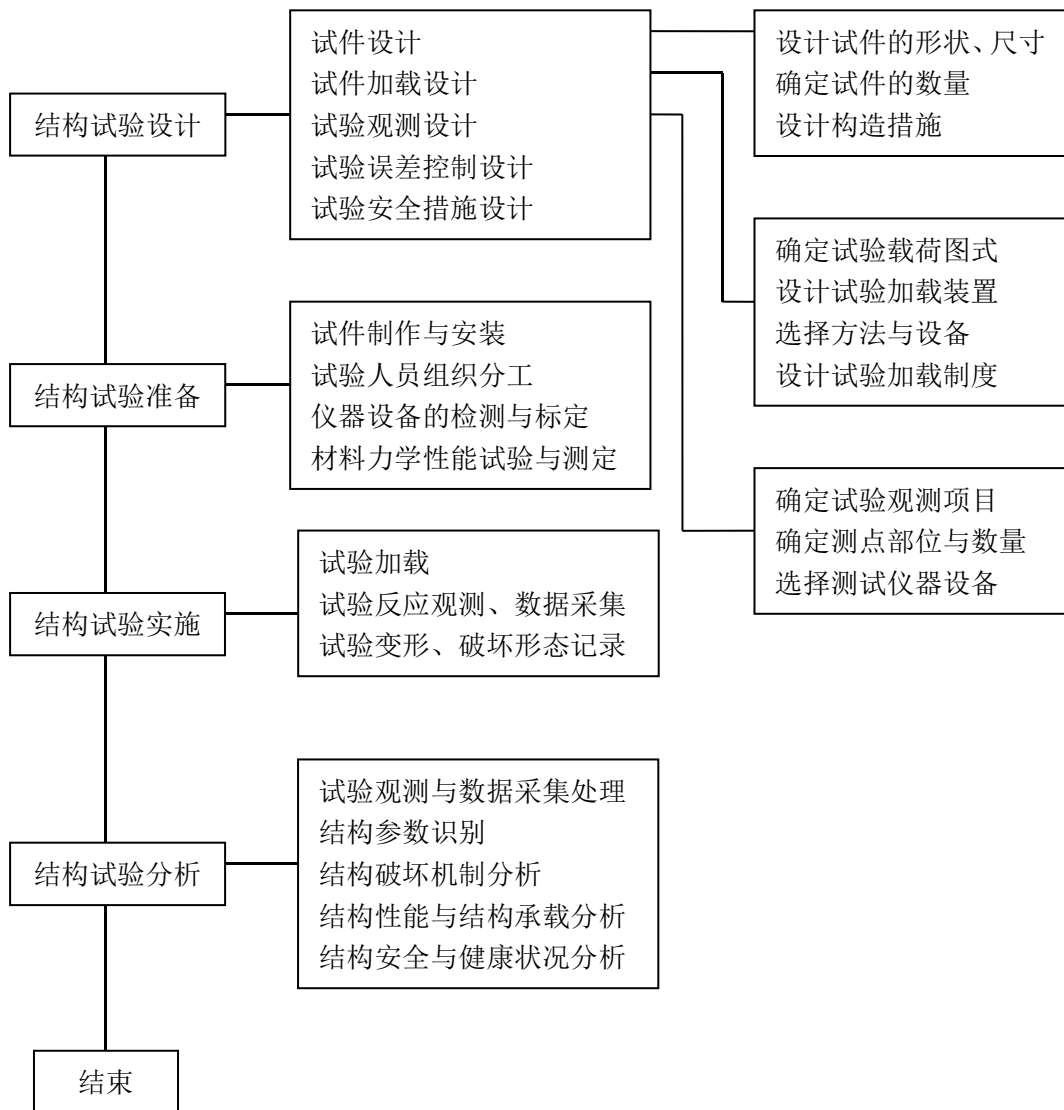


复杂结构综合试验

一. 试验目的

复杂结构（含刚架、桁架、网架、薄壁构件，汽车座椅等）的静、动态力学性能及抗震减震综合测试实验，主要是给学生提供一个开放性、创新性、探索性实验平台。不限定具体的实验项目和实验内容，学生利用所学知识，自己进行独立的实验设计和创意，以满足不同层次、不同对象开展创新性、探索性实验的需要。

二. 试验流程



三. 试验设备

力学结构试验平台（含液压加力系统；试验结构模型；液压加力系统），测量装置

力学结构试验平台（图 1）是一个提供了可利用上述技术对结构及构件进行力学试验的多元化空间的基础设备，主要由基座平台、构件支承机构、多位元组合加力机构等构成。可对结构测试模型及构件进行多点、多轴向不同步试验。



四. 试验步骤

1. 选择试验平台上给定的结构件，自拟试验题目；
2. 根据自拟试验题目的测试要求确定加力测试方案，并利用试验台提供的加力装置、测力装置、应力应变测量装置等测试设备进行试验；
3. 利用试验取得的数据，根据自拟试验题目做实验报告。