

## 考试科目名称：飞行器结构力学

考查要点：

### 一、能量原理

1. 要求考生熟练应用最小势能原理和最小余能原理求解结构力学问题.
2. 要求考生理解虚功原理和余虚功原理, 并用此原理求解问题.
3. 要求考生了解 Castigliano 定理和单位载荷法.

### 二、力法

1. 要求考生理解力法的基本原理。熟练掌握静定结构和静不定结构的内力和位移计算方法.
2. 要求考生了解结构的组成及几何不变性.

### 三、位移法

1. 要求考生理解位移法的基本原理.
2. 要求考生熟练掌握用位移法求解结构力学问题.

### 四、工程梁理论

1. 要求考生理解加筋板的参与问题和限制扭转问题.
2. 要求考生熟练掌握工程梁正应力的计算.
3. 要求考生熟练掌握开剖面、单闭剖面和多闭剖面的剪流和刚心计算.

### 五、板壳稳定性

1. 要求考生了解弹性板的近似理论.
2. 要求考生熟练掌握薄壁杆件和加强板的稳定性计算.

考试总分：150 分      考试时间：3 小时      考试方式：笔试

考试题型：

计算题（150 分）