

# 结论

弹性模量是工程材料的一个重要物理参数，它表征了材料抵抗弹性形变的能力。弹性模量越大，材料越不易变形，即材料的刚度越大。在机械设计及材料的使用时，它是必须考查的重要参量。弹性模量还是原子间结合强度的标志之一，在材料的研究中，常常关注这个重要的物理特性。材料弹性模量有多种测量方法，静态拉伸法是一种测量准确度较高的方法。

本实验采用静态拉伸法测量钢丝的弹性模量。采用间接测量与放大法，通过光杠杆放大了微小位移，间接计算出了钢丝弹性模量。

