

## 实验六 节流调速性能实验

**实验简介：** 通过本实验学生学习对采用普通节流阀的进油路节流调速、回油路节流调速、旁油路节流调速以及采用调速阀的进油路节流的的各种调速系统改变节流元件流通面积和负载，获得一组各种调速回路的速度——负载特性曲线，从而比较各自的性能。使学生能够对液压实验装置进行调试操作，具备对实验结果数据进行相应的处理能力以及正确绘制实验与理论曲线的能力。

**适用课程：** 液压与气动技术

**实验目的：** A 学会测定各种调速系统的性能，并做出速度——负载特性曲线；  
B 通过实验，分析比较三种节流调速系统的性能；  
C 通过实验，分析比较采用节流阀和调速阀的调速系统性能。

**面向专业：** 机械类

**实验性质：** 验证性/必做

**实验照片：**

液压节流调速实验台

