

热动机械测试技术实验教学大纲

开课实验室：能源学院实验中心（专业）

课程总学时：24

课程名称：热动机械测试技术

课程编号：T1023030

实验学时：4

上机学时：0

面向专业：热能与动力工程、飞行器动力工程

实验类别：专业基础课实验

开课学期：6

一、实验教学的指导思想和教学目的

本实验的目的在于使学生了解热电偶的制作与标定方法和一般流体机械常规参数的测量方法，能够正确地选择测试手段、测量方法并准确进行数据处理，对各类型流体机械实验装置有一定的感性认识。

二、实验教学的基本要求

1. 要求学生掌握每一个实验原理、方法、步骤。
2. 要求学生能认真完成实验，并对实验所得到的数据进行相应的处理；且必修实验需交试验报告。
3. 要求对实验指导书中所提出的问题加以思考，开发学生的创造性思维。

三、实验教材

热动机械测试技术实验指导书

四、实验考核

1. 实验考核成绩占课程总成绩的 10%；以实验报告的成绩为准。
2. 实验缺席者每次扣 5 分。

五、实验项目表

序号	实验项目	学时	实验要求	实验类型	每组人数
1	热电偶制作与标定实验	2	必修	综合	3
2	动态流体温度、压力测量及误差分析演示实验	1	必修	演示	3
3	压力表标定实验	1	必修	验证	3

能源学院院长：

实验中心主任：