



机电工程学院

College of Mechanical & Electrical Engineering

[首页](#)[学院概况](#)[党群工作](#)[本科教育](#)[研究生与学科](#)[科研工作](#)

研究生与学科

[通知公告](#)[研究生导师](#)[培养方案](#)[招生考试](#)[学科建设](#)

当前位置： [首页](#) > [研究生与学科](#) > [招生考试](#) > [自命题课程](#)

933 《工程热力学》硕

2016/11/16 点击

硕士研究生入学考试专

考试科目名称： 933工程热力学

一、 考试说明

1.考试范围：工程热力学的基本概念、基本理论；工质的基本热力

2.评价目标：工程热力学的考试目标在于考查考生对工程热力学的：析、求解有关热工问题的能力。本科目考试要求考生：

(1) 准确掌握热能和机械能相互转换的基本规律；

(2) 掌握热力过程和热力循环的热力学分析方法，深刻了解提高能量

(3) 能熟练运用常用工质的物性公式进行热力计算。

3.考试形式和试卷结构：考试方式为闭卷、笔试，试卷中所包含的本概念的理解和应用（约占30%），以及基本原理的应用和热力学

二、 考核要点

1.热力学基本概念：热力学系统(包括热力系，边界，工质的概念。件。状态参数及其特性。系统的能量，热量和功。

2.热力学第一定律：热力学第一定律的基本表达式。闭口系能量方态稳流的能量方程。焓。技术功。几种功的关系（包括体积变化功

3.热力学第二定律：可逆过程与不可逆过程(包括可逆过程的热量和开尔文表述等)。卡诺循环和卡诺定理（包括卡诺循环、概括性卡参数的引入，克劳修斯不等式，熵的状态参数特性）。熵产与孤立

