华南理工大学2019年硕士研究生入学   
《流体力学与传热（836）》考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **命题方式** | 招生单位自命题 | **科目类别** | 初试 |
| **满分** | 150 | | |
| **考试性质** | | | |
| **考试方式和考试时间** | | | |
| **试卷结构** | | | |
| **考试内容和考试要求** 836流体力学与传热考试大纲        重点考查考生对流体力学和传热学的基本概念、原理的理解和运用相关原理解决实际问题的能力。 1、流体流动 基本概念、流体静力学基本方程及其应用、流体在管内的流动及流动阻力、管路计算、流体的流动现象、流量测量。 2、流体输送设备 基本概念、各种流体输送设备的工作原理、基本结构与特性。 3、非均相物系的分离 基本概念、重力沉降和离心沉降的原理及应用、过滤的原理及应用、离心机的结构与原理 4、传热 基本概念、传热的基本方式和联合传热计算、对流传热系数关联式、各种换热器的原理、基本结构与计算、传热强化。 | | | |
| **备注** 《化工原理》(上册)陈常贵、柴诚敬、姚玉英,天津大学出版社2004版;《化工原理》王志魁,化学工业出版社2005版;《流体力学与传热》邹华生、钟理、伍钦,华南理工大学出版社2004版 | | | |