

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。