

## 《传热学》考试大纲

热传导：热传递的基本方式、一维稳态传热的解析、翅片（肋片）传热、多维热传导及形状因子法；非稳态传热的集中参数（集中容量）法及一维传热的计算。对流传热：边界层理论、比拟理论和相似原理、平板外和管内流体的对流传热系数的计算，外部强制传热的实验处理法、大空间和有限空间自然对流传热、竖管与水平管的相变对流传热及大容器沸腾传热。辐射传热：辐射的概念和基本定律、物体辐射与吸收的关系、气体辐射与环境辐射、角系数的概念、简单几何形状物体间辐射的计算。传热器：换热器的分类、典型换热器传热的计算。