

808 工程流体力学初试考试大纲

科目名称	工程流体力学	科目代码	808
一、考试范围及要点			
<p>1. 流体的主要物理性质 流体的基本性质、流体所受的力</p> <p>2. 流体静力学 流体静压特性、压力计量、静止流体作用于固体的总压力、液体的相对平衡</p> <p>3. 流体运动的基本概念和基本方程 流体动力学的基本概念及基本方法、能量方程、动量方程、连续性方程</p> <p>4. 相似理论及量纲分析 相似准则、模型实验、量纲分析及 π 定理</p> <p>5. 不可压缩粘性流体一元流动 沿程损失，局部损失，孔口、管嘴及长短管内的流动</p> <p>6. 理想流体动力学基础 流体质点的运动分析、势函数、流函数及势场叠加</p> <p>7. 粘性流体绕物体流动 附面层基本概念及附面层分离、绕流阻力</p> <p>8. 气体动力学基础 气体动力学基本概念、等熵关系式、变截面管道等熵流动、激波的概念</p>			
二、考试形式及试卷结构			
<p>笔试、闭卷</p> <p>填空、选择、综合分析、计算等</p>			
参考书目：			
《工程流体力学》，杜广生 主编，中国电力出版社，2007 年第 1 版			