

816 流体力学初试考试大纲

| | | | |
|--|------|------|-----|
| 科目名称 | 流体力学 | 科目代码 | 816 |
| 一、考试范围及要点 | | | |
| 1、绪论 1) 连续介质模型 2) 作用于流体上的力 3) 流体的主要物理性质 2、流体静力学 1) 流体静压强 2) 液体的相对平衡 3) 静水总压力 3、一元流体动力学基础 4、流动阻力和能量损失 5、孔口管嘴管路流动 6、气体射流（不含旋转射流） 7、不可压缩流体动力学基础 8、绕流运动（不含平面无旋流动的有限差分法和平板上层流与紊流附面层的近似计算） 9、一元气体动力学基础 10、相似原理和因次分析 | | | |
| 二、考试形式及试卷结构 | | | |
| 闭卷。填空题、选择题、简答分析题、计算题 | | | |
| 参考书目： | | | |
| 《流体力学》，龙天渝主编，中国建筑工业出版社，2004 年第一版； 《工程流体力学》（水力学），伍悦滨，王芳主编，中国建筑工业出版社，2006 | | | |