**初试自命题考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目名称 | 流体力学 | 科目代码 | 821 |
| 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 |
| 参考书目： |
| 1、《流体力学泵与风机》，蔡增基，龙天渝主编，中国建筑工业出版社，2009年第五版；2、《工程流体力学》，禹华谦主编，高等教育出版社， 2011年第二版； |