**《流体力学》考试大纲**

**一、参考教材**

1．《水力学》，[张维佳](https://book.jd.com/writer/%E5%BC%A0%E7%BB%B4%E4%BD%B3_1.html" \t "_blank)著，中国建筑工业出版社，2015年6月 第二版。

2．《流体力学》，龙天渝著，中国建筑工业出版社，2019年2月 第三版。

**二、考核要求**

本次考试内容能够覆盖流体力学相关知识点80%以上主要内容。需要学生掌握流体的力学模型、流体静力学，一元流体动力学、不可压缩流体动力学、绕流运动、明渠流动与渗流及相似性原理等相关内容。通过考核能够反映学生对于流体力学一般研究方法和特性规律的理解深度和广度，能够反映学生对于流体在静止或运动状态下与固体之间相互作用规律的掌握程度。

**三、考试内容、比例**

1、流体的主要力学性质与模型（5%）

2、流体静力学（15%）

3、一元流体动力学（25%）

4、流动阻力和能量损失（10%）

5、孔口管嘴管路流动（10%）

6、不可压缩流体动力学（10%）

7、绕流运动（5%）

8、明渠流动与渗流（10%）

9、相似性原理和因次分析（10%）

**四、考试题型**

简答题和计算题。

**五、考试时间**

本科目考试时间为180分钟。