802 流体力学

一、考试总体要求

**1.考试性质：**是由合格的建筑环境与能源应用工程（暖通）专业和市 政专业本科毕业生以及其它能源、环境水利、土木安全类本科毕业生或具 有同等学力的考生参加的选拔性考试。

**2.考查目标：**考查考生掌握本科生所应具备的流体力学（水力学）基 础知识与基本技能。

二、考试内容及范围

1.暖通与市政均考的内容与范围

（1）绪论：流体的主要物理性质及作用在流体上的力；

（2）流体静力学（水静力学）基础知识；

（3）流动阻力与能量损失（水流阻力与水头损失）；

（4）孔口、管嘴出流与有压管路；

（5）相似原理与量纲（因次）分析。 2.仅市政专业考试的内容与范围

（1）明渠与堰流基础；

（2）渗流基本理论。

3.仅暖通考试的内容与范围

（1）不可压粘性流体与理论（势流）流体动力学基础； （2）一元气体动力学基础。

三、考试形式

本考试为闭卷考试，满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。 四、题型及分值

1.名词解释与简答，30-60 分；

2.综合分析与计算题，90-120 分。

五、主要参考教材

1.《流体力学泵与风机》，蔡增基主编，中国建筑工业出版社，2009 年 11 月版；

2.《水力学》，金建华、王烽主编，湖南大学出版社，2004 年 1 月版。