附件4

西安石油大学2026年硕士研究生招生考试

（802）工程流体力学（管道）考试大纲

**一、考察目标**

考察学生对流体静力学、运动学、动力学和量纲分析等知识的理解、分析和计算能力，培养学生的科学思维方法和分析问题、解决问题的能力，为后续科学研究打下良好的基础。

**二、考试主要内容**

1．流体及其主要物理性质基本概念；

2. 流体静力学的概念和流体平衡微分方程及应用；

3. 流体运动学基本概念及相关计算；

4. 量纲分析；

5. 伯努利方程及应用；

6. 流动阻力及水头损失；

7. 压力管路的水力计算。

**三、考试形式及试卷结构**

考试形式：闭卷考试

试卷结构：简答题（30%）,分析题（20%），计算题（50%）

负责人签字：

（公章）

年 月 日