

【初试】2026 年 北京石油化工学院 812 流体力学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 北京石油化工学院 812 流体力学(样题)2023 年考研真题：暂无答案

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校：流体力学 2015-2023 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编及考试大纲，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 北京石油化工学院 812 流体力学考研大纲

①2025 年北京石油化工学院 812 流体力学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年北京石油化工学院 812 流体力学考研资料

3. 《应用流体力学》考研相关资料

(1) 《应用流体力学》考研核心题库(含答案)

①北京石油化工学院 812 流体力学之《应用流体力学》考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

北京石油化工学院 812 流体力学考研初试参考书

《应用流体力学》第 3 版. 宇波主编. 中国石油大学出版社, 2023 年 11 月

五、本套考研资料适用学院

机械工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何疑问请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
北京石油化工学院 812 流体力学历年考研真题汇编	6
北京石油化工学院 812 流体力学（样题）2023 年考研真题（暂无答案）	6
北京石油化工学院 812 流体力学考研大纲.....	9
2025 年北京石油化工学院 812 流体力学考研大纲.....	9
2026 年北京石油化工学院 812 流体力学考研核心题库.....	11
《应用流体力学》考研核心题库之名词解释精编.....	11
《应用流体力学》考研核心题库之简答题精编	13
《应用流体力学》考研核心题库之计算题精编	16
附赠重点名校：流体力学 2015-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	31
第一篇、2023 年流体力学考研真题汇编	31
2023 年流体力学考研专业课真题.....	31
2023 年河北科技大学 832 流体力学考研专业课真题	34
第二篇、2022 年流体力学考研真题汇编	37
2022 年西安石油大学 804 工程流体力学考研专业课真题	37
2022 年西安石油大学 817 工程流体力学考研专业课真题	39
2022 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	42
第三篇、2021 年流体力学考研真题汇编	44
2021 年河北科技大学 832 流体力学考研专业课真题	44
2021 年宁波大学 925 流体力学考研专业课真题.....	49
2021 年西南科技大学 838 流体力学考研专业课真题	54
2021 年浙江工业大学 913 流体力学（Ⅱ）考研专业课真题.....	57
2021 年中国海洋大学 803 流体力学考研专业课真题	59
第四篇、2020 年流体力学考研真题汇编	61
2020 年河北科技大学 832 流体力学考研专业课真题	61
2020 年西南科技大学 838 流体力学考研专业课真题	68
2020 年宁波大学 925 流体力学考研专业课真题.....	71
2020 年中国海洋大学 979 热工学与流体力学综合考研专业课真题	75
2020 年河北建筑工程学院 805 流体力学考研专业课真题	80
第五篇、2019 年流体力学考研真题汇编	84
2019 年江苏大学 825 流体力学考研专业课真题.....	84
2019 年天津商业大学 903 流体力学考研专业课真题	86
2019 年中国海洋大学 803 流体力学考研专业课真题	90
第六篇、2018 年流体力学考研真题汇编	91

2018 年天津城建大学 806 流体力学考研专业课真题	91
2018 年中国海洋大学 803 流体力学考研专业课真题	95
第七篇、2017 年流体力学考研真题汇编	97
2017 年广东海洋大学 820 流体力学考研专业课真题	97
2017 年江苏科技大学 803 流体力学考研专业课真题	102
2017 年天津商业大学 807 流体力学考研专业课真题	105
2017 年武汉科技大学 849 流体力学考研专业课真题及答案	108
第八篇、2016 年流体力学考研真题汇编	115
2016 年江苏大学 825 流体力学考研专业课真题	115
2016 年江西理工大学 816 流体力学考研专业课真题及答案	118
2016 年天津商业大学 807 流体力学考研专业课真题	125
2016 年武汉科技大学 849 流体力学考研专业课真题	129
第九篇、2015 年流体力学考研真题汇编	142
2015 年山东科技大学 817 流体力学考研专业课真题	143
2015 年武汉科技大学 849 流体力学考研专业课真题及答案	147
2015 年浙江海洋学院 813 流体力学考研专业课真题	157
2015 年中国科学技术大学流体力学考研专业课真题	160

北京石油化工学院 812 流体力学历年考研真题汇编

北京石油化工学院 812 流体力学（样题）2023 年考研真题（暂无答案）

《流体力学》样题

一、选择题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

- 理想流体是一种()的假想流体。
A. 动力粘度 μ 为 0 B. 速度梯度 $\frac{du}{dy}$ 为 0
C. 速度 u 为一常数 D. 流体没有剪切变形
- 下列属于流体的质量力的是()
A. 压力； B. 摩擦力； C. 重力； D. 表面张力。
- 气体与液体的粘度随着温度的升高分别()。
A. 减小、减小； B. 减小、增大； C. 增大、增大； D. 增大、减小
- 流体的运动粘度 ν 的国际单位是()
A. m^2/s ； B. N/m^2 ； C. kg/m ； D. $\text{N}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- 静止液体中存在()
A. 压应力； B. 压应力和拉应力；
C. 压应力和切应力； D. 压应力、切应力和拉应力；
- 用欧拉法表示流体质点加速度 a 等于()
A. $\frac{\partial u}{\partial t}$ B. $(u \cdot \nabla)u$ C. $\frac{\partial u}{\partial t} + (u \cdot \nabla)u$ D. $\frac{\partial u}{\partial t} - (u \cdot \nabla)u$
- 若流动是一个空间坐标的函数，又是时间 t 的函数，则流动为()。
A. 一元流动 B. 二元流动
C. 一元非恒定流动 D. 一元恒定流动
- 对于一个流体微团来说，如果它的速度梯度为零，这个流体微团只可能是()。
A. 转动； B. 线变形； C. 平动； D. 角变形
- 雷诺数 Re 的物理意义表示()之比。
A. 粘性力与压力 B. 粘性力与重力
C. 粘性力与惯性力 D. 粘性力与切应力
- 进行石油输送管路的水力模型试验，要实现动力相似，应选用()。
A. 雷诺准则 B. 弗劳德准则 C. 欧拉准则 D. 以上都不是
- 圆管层流过流断面的流速分布为()
A. 均匀分布 B. 对数曲线分布
C. 抛物线分布 D. 三次曲线分布
- 如图，并联长管 1、2 两管的直径相同，沿程阻力系数相同，长度 $L_2=3L_1$ ，通过的流量为()
A. $Q_1=Q_2$ ； B. $Q_1=1.5Q_2$ ； C. $Q_1=1.73Q_2$ ； D. $Q_1=3Q_2$