

【初试】2026 年 新疆大学 827 工程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、重点名校真题汇编

1. 附赠重点名校：工程流体力学 2013-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，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。

二、2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研资料

3. 《工程流体力学》考研相关资料

(1) 《工程流体力学》[笔记+提纲]

①新疆大学 827 工程流体力学之《工程流体力学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②新疆大学 827 工程流体力学之《工程流体力学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《工程流体力学》考研核心题库(含答案)

①新疆大学 827 工程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。

(3) 《工程流体力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

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)

新疆大学 827 工程流体力学考研初试参考书

工程流体力学（第四版），孔珑主编，中国电力出版社，ISBN978-7-5123-5231-5，“普通高等教育“十一五国家级规划教材”、“十二五系列教材”

五、本套考研资料适用学院

化工学院

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异议请直接联系我们，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.....	5
2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研核心笔记.....	8
《工程流体力学》考研核心笔记.....	8
第一章 绪论.....	8
考研核心笔记.....	8
第二章 流体及其物理性质.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第三章 流体静力学.....	19
考研提纲及考试要求.....	19
考研核心笔记.....	19
第四章 流体运动学和流体动力学基础.....	40
考研提纲及考试要求.....	40
考研核心笔记.....	40
第五章 流动阻力和水头损失.....	64
考研核心笔记.....	64
第六章 一元不稳定流.....	91
考研核心笔记.....	91
第七章 非牛顿流体的流动.....	98
考研核心笔记.....	98
2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研复习提纲.....	104
《工程流体力学》考研复习提纲.....	104
2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研核心题库.....	105
《工程流体力学》考研核心题库之选择题精编.....	105
《工程流体力学》考研核心题库之计算题精编.....	115
2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	129
新疆大学 827 工程流体力学考研仿真五套模拟题.....	129
2026 年工程流体力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	129
2026 年工程流体力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	134
2026 年工程流体力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	139
2026 年工程流体力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	145
2026 年工程流体力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	150
新疆大学 827 工程流体力学考研强化五套模拟题.....	154
2026 年工程流体力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	154

2026 年工程流体力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	159
2026 年工程流体力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	164
2026 年工程流体力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	169
2026 年工程流体力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	173
新疆大学 827 工程流体力学考研冲刺五套模拟题	178
2026 年工程流体力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	178
2026 年工程流体力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	182
2026 年工程流体力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	186
2026 年工程流体力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	192
2026 年工程流体力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	198
附赠重点名校：工程流体力学 2013-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	202
第一篇、2024 年工程流体力学考研真题汇编	202
2024 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	202
第二篇、2023 年工程流体力学考研真题汇编	207
2023 年西安石油大学 817 工程流体力学考研专业课真题	207
2023 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	210
第三篇、2022 年工程流体力学考研真题汇编	212
2022 年西安石油大学 804 工程流体力学考研专业课真题	212
2022 年西安石油大学 817 工程流体力学考研专业课真题	214
2022 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	217
第四篇、2021 年工程流体力学考研真题汇编	219
2021 年常州大学 851 工程流体力学考研专业课真题	219
2021 广东工业大学 822 工程流体力学考研专业课真题	222
2021 年昆明理工大学 810 工程流体力学考研专业课真题	228
2021 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	231
2021 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	233
第五篇、2020 年工程流体力学考研真题汇编	236
2020 年昆明理工大学 810 工程流体力学考研专业课真题	236
2020 长沙理工大学 829 工程流体力学考研专业课真题	238
2020 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	242
第六篇、2019 年工程流体力学考研真题汇编	244
2019 年浙江海洋大学 810 工程流体力学考研专业课真题	244
2019 年浙江海洋大学 819 工程流体力学考研专业课真题	247
2019 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	250
第七篇、2018 年工程流体力学考研真题汇编	252
2018 年昆明理工大学 810 工程流体力学 A 卷考研专业课真题	252
2018 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	255
2018 年长沙理工大学 829 工程流体力学考研专业课真题	258
2018 年浙江理工大学 952 工程流体力学考研专业课真题	262

第八篇、2017 年工程流体力学考研真题汇编.....	267
2017 年浙江理工大学 996 工程流体力学 B 考研专业课真题	267
2017 年浙江理工大学 952 工程流体力学 A 考研专业课真题	272
2017 年浙江海洋大学 811 工程流体力学 A 考研专业课真题	274
2017 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	277
2017 年昆明理工大学 810 工程流体力学 A 考研专业课真题	279
第九篇、2016 年工程流体力学考研真题汇编.....	282
2016 年广东工业大学 822 工程流体力学考研专业课真题	282
2016 年浙江理工大学 952 工程流体力学 A 考研专业课真题	286
2016 年浙江理工大学 996 工程流体力学 B 考研专业课真题	288
2016 年扬州大学 839 工程流体力学考研专业课真题	290
2016 年浙江海洋大学 811 工程流体力学考研专业课真题	292
第十篇、2015 年工程流体力学考研真题汇编.....	295
2015 年浙江理工大学 952 工程流体力学 A 考研专业课真题	295
2015 年山东科技大学 821 工程流体力学考研专业课真题	297
第十一篇、2014 年工程流体力学考研真题汇编.....	300
2014 年山东科技大学 823 工程流体力学考研专业课真题	300
2014 年北京科技大学 842 工程流体力学考研专业课真题	303
2014 年常州大学 851 工程流体力学考研专业课真题	308
2014 年燕山大学 830 工程流体力学考研专业课真题	311
第十二篇、2013 年工程流体力学考研真题汇编.....	313
2013 年山东科技大学 823 工程流体力学考研专业课真题	313
2013 年北京科技大学 842 工程流体力学考研专业课真题	316
2013 年常州大学 851 工程流体力学考研专业课真题	319
2013 年昆明理工大学 810 工程流体力学考研专业课真题	321

2026 年新疆大学 827 工程流体力学考研核心笔记

《工程流体力学》考研核心笔记

第一章 绪论

考研核心笔记

【核心笔记】：流体力学概述

1. 流体力学

研究流体的运动和平衡的规律以及流体和固体之间相互作用的一门科学。

2. 流体力学的应用

(1) 航空航天领域——空气动力学、稀薄空气动力学

飞机、火箭、人造地球卫星、宇宙探测器、航天飞机等航空器都是在大气层内活动的飞行器。

例：

飞机为什么能飞？——各种飞机都是靠空气动力克服自身重力实现升空的。

飞机在空中飞行，必然有外力作用。在水平飞行中，飞机上主要作用着 4 种力，它们是升力（Y）、阻力（X）、推力（P）和重力（G）。飞机的受力直接影响飞机的运动状态，它们相互平衡时，飞机便作水平匀速直线飞行。

尽管有各个部件的配合，但是最主要的是飞机有一对采用特殊剖面形状的机翼。翼剖面又称翼型。大家知道，机翼外形都是采用称流线形设计。根据流体的连续性和伯努利定理可知，相对远前方的空气来说，流经上翼面的气流受挤，流速加快，压力减小，甚至形成吸力（负压力）；而流过下翼面的气流流速减慢。于是上下翼面就形成了压力差。这个压力差就是空气动力。按力的分解法则，将其沿飞行方向分解成向上的升力和向后的阻力。阻力由发动机提供的推力克服，升力正好可克服自身的重力，将飞机托向空中。这就是飞机会飞的奥秘。

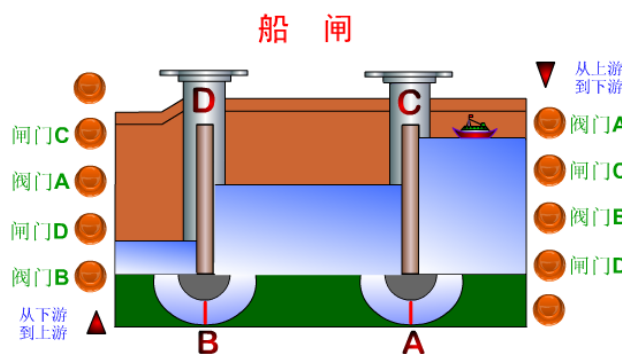
(2) 船舶工业

很显然，船舶工业更是离不开流体力学。船舶、舰艇的外形直接影响到他们的航行速度、稳定性等特性，在设计时必须考虑在流体力学上如何使船体线型达到最佳。

(3) 水利工程等关系到国计民生的大工程——理论计算、设计、勘察

例：

三峡工程：五级连续船闸——U 形管原理（连通器）



①当轮船从上游驶进船闸的时候，上游阀门 A 打开，水通过底下的阀门从上游流进闸室，根据连通器原理，闸室内水位升高，直至与上游水位相平。

②这时打开上游闸门 C，轮船就可以驶入闸室了。

③关上上游闸门 C 和阀门 A，再打开下游阀门 B，闸室内的水就通过阀门 B 流向下流。