

【初试】2026 年 苏州科技大学 812 水力学考研精品资料

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、苏州科技大学 812 水力学考研真题汇编及考研大纲

1. 苏州科技大学 812 水力学 2011、2013-2018 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。

2. 苏州科技大学 812 水力学考研大纲

①2025 年苏州科技大学 812 水力学考研大纲。

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 年苏州科技大学 812 水力学考研资料

3. 《水力学》考研相关资料

(1) 《水力学》[笔记+提纲]

①苏州科技大学 812 水力学之《水力学》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苏州科技大学 812 水力学之《水力学》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) 《水力学》考研核心题库(含答案)

①苏州科技大学 812 水力学考研核心题库简答题精编。

②苏州科技大学 812 水力学考研核心题库计算题精编。

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) 《水力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年苏州科技大学 812 水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 年苏州科技大学 812 水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 年苏州科技大学 812 水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)

苏州科技大学 812 水力学考研初试参考书

《水力学》第三版 吴玮、张维佳 中国建筑工业出版社 2020 年

五、本套考研资料适用学院及考试题型

环境科学与工程学院

名词解释、简答题、问答题、论述题、证明题、计算题、绘图题。

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.....	4
苏州科技大学 812 水力学历年真题汇编.....	6
苏州科技大学 812 水力学 2018 年考研真题（暂无答案）	6
苏州科技大学 812 水力学 2017 年考研真题（暂无答案）	8
苏州科技大学 812 水力学 2016 年考研真题（暂无答案）	10
苏州科技大学 812 水力学 2015 年考研真题（暂无答案）	12
苏州科技大学 812 水力学 2014 年考研真题（暂无答案）	14
苏州科技大学 812 水力学 2013 年考研真题（暂无答案）	18
苏州科技大学 812 水力学 2011 年考研真题（暂无答案）	22
苏州科技大学 812 水力学考研大纲.....	25
2025 年苏州科技大学 812 水力学考研大纲	25
2026 年苏州科技大学 812 水力学考研核心笔记.....	27
《水力学》考研核心笔记.....	27
第 1 章 绪论	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 2 章 水静力学	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 3 章 水动力学基础	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 4 章 相似原理和量纲分析	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 5 章 水头损失	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 5 章 有压管道流动	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 7 章 明渠流动	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记.....	90

第 8 章 孔口、管嘴出流与堰流	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 9 章 渗流	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记	111
2026 年苏州科技大学 812 水力学考研复习提纲	136
《水力学》考研复习提纲	136
2026 年苏州科技大学 812 水力学考研核心题库	139
《水力学》考研核心题库之简答题精编	139
《水力学》考研核心题库之计算题精编	141
2026 年苏州科技大学 812 水力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	198
苏州科技大学 812 水力学考研仿真五套模拟题	198
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	198
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	204
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	210
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	217
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	224
苏州科技大学 812 水力学考研强化五套模拟题	232
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	232
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	238
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	243
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	250
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	256
苏州科技大学 812 水力学考研冲刺五套模拟题	263
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	263
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	268
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	275
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	281
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	287

苏州科技大学 812 水力学历年真题汇编

苏州科技大学 812 水力学 2018 年考研真题（暂无答案）

苏州科技大学
2018 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码： 813 科目名称： 水力学 满分： 150 分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上

均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释（每词 4 分，共 40 分）

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 黏滞性； | 2. 相对压强； |
| 3. 均匀流； | 4. 运动相似； |
| 5. 紊流过渡区； | 6. 沿程水头损失； |
| 7. 短管； | 8. 临界水深； |
| 9. 薄壁堰； | 10. 渗流速度。 |

二、推导题（20 分）

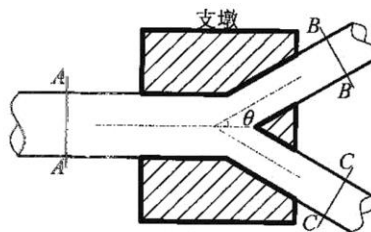
一无限长圆柱平面绕流，已知绕流阻力 F_D 与下列因素有关：圆柱体的直径 D 、流体密度 ρ 、流体的动力黏度 μ 、来流流速 v 。试用 Π 定理推导绕流阻力 F_D 的表达式。

三、问答题（20 分）

叙述雷诺实验的目的、实验现象及主要实验结论。

四、计算题（15 分）

如右图所示水平放置的对称分岔管，已知支管与水平线的夹角 $\theta=30^\circ$ ，干管断面 $A-A$ 直径 $D_A=700\text{mm}$ ，支管断面 $B-B$ 与 $C-C$ 的直径分别为 $D_B=D_C=500\text{mm}$ ，干管 $A-A$ 断面相对压强 $p_A=70\text{kPa}$ ，干管流量 $Q=0.6\text{m}^3/\text{s}$ 。若不计水头损失，试求支墩所受的推力。



第四题图

五、计算题（15 分）

如图（见下页）所示，有一水泵将水抽至水塔。已知水泵扬程 $h_p=76.45\text{m}$ ，抽水流量 $Q=0.1\text{m}^3/\text{s}$ ，吸水管长 $l_1=30\text{m}$ ，压水管长 $l_2=500\text{m}$ ，吸水管管径 $D_1=0.3\text{m}$ ，压水管的管径 $D_2=0.3\text{m}$ ，吸水管和压水管管路的沿程阻力系数 $\lambda=0.03$ ，吸水管进口局部阻力系数 $\zeta_{\text{进口}}=6.0$ ，压水管出口局部阻力系数 $\zeta_{\text{出口}}=1.0$ ，弯头局部阻力系数 $\zeta_{\text{弯头}}=0.4$ ，水泵进口允许真空值 h_v 为 6.0m 水柱高。求水泵的提水高度 z 和最大安装高度 H_s 。

科目代码： 813 科目名称： 水力学

第 1 页 共 2 页