

【初试】2026 年 新疆农业大学 810 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、新疆农业大学 810 水力学考研真题及考研大纲**1. 新疆农业大学 810 水力学 2014-2017 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. 新疆农业大学 810 水力学考研大纲**①2025 年新疆农业大学 810 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 年新疆农业大学 810 水力学考研资料**3. 《水力学》考研相关资料****(1) 《水力学》考研资料[笔记+提纲]****①新疆农业大学 810 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新疆农业大学 810 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。

4. 新疆农业大学 810 水力学之水力学考研核心题库(含答案)**①2026 年新疆农业大学 810 水力学之水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。

5. 新疆农业大学 810 水力学之水力学考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年新疆农业大学 810 水力学之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 年新疆农业大学 810 水力学之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，考研强化复习必备。

③2026 年新疆农业大学 810 水力学之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，最后冲刺必备资料。

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)**新疆农业大学 810 水力学考研初试参考书**

《水力学》，邱秀云主编，新疆电子出版社，2008 年第二版。

《水力学》，高速水力学国家重点实验室编，吴持恭主编，高等教育出版社，2003 年第二版

五、本套考研资料适用学院

水利与土木工程学院

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
新疆农业大学 810 水力学历年真题汇编.....	8
新疆农业大学 810 水力学 2017 年考研真题（暂无答案）.....	8
新疆农业大学 810 水力学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	11
新疆农业大学 810 水力学 2015 年考研真题（暂无答案）.....	14
新疆农业大学 810 水力学 2014 年考研真题（暂无答案）.....	17
新疆农业大学 810 水力学考研大纲.....	20
2025 新疆农业大学 810 水力学考研大纲.....	20
2026 年新疆农业大学 810 水力学考研核心笔记.....	22
《水力学》考研核心笔记.....	22
第 1 章 绪论.....	22
考研提纲及考试要求.....	22
考研核心笔记.....	22
第 2 章 水静力学.....	28
考研提纲及考试要求.....	28
考研核心笔记.....	28
第 3 章 液体运动的流束理论.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 4 章 流动阻力与水头损失.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
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 6 章 明渠流动.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 7 章 堰流及闸孔出流.....	94
考研提纲及考试要求.....	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 水流衔接与消能.....	107
考研提纲及考试要求.....	107
考研核心笔记.....	107

第 9 章 流体运动的流场理论	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 10 章 渗流	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 11 章 水力学模型试验基础	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记	171
第 12 章 高速水力学基础	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 13 章 高坝工程泄洪消能技术	198
考研提纲及考试要求	198
考研核心笔记	198
第 14 章 河流动力学基础	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 15 章 水库泥沙淤积与引水防沙	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
第 16 章 环境水力学基础	231
考研提纲及考试要求	231
考研核心笔记	231
第 17 章 水利水电工程水环境影响	247
考研提纲及考试要求	247
考研核心笔记	247
第 18 章 计算水力学基础	261
考研提纲及考试要求	261
考研核心笔记	261
2026 年新疆农业大学 810 水力学考研复习提纲	265
《水力学》考研复习提纲	265
2026 年新疆农业大学 810 水力学考研核心题库	271
《水力学》考研核心题库之计算题精编	271
2026 年新疆农业大学 810 水力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	316
新疆农业大学 810 水力学考研仿真五套模拟题	316
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	316
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	323

2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	331
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	337
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	344
新疆农业大学 810 水力学考研强化五套模拟题	352
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	352
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	360
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	367
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	375
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	383
新疆农业大学 810 水力学考研冲刺五套模拟题	391
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	391
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	400
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	407
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	414
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	422

新疆农业大学 810 水力学历年真题汇编

新疆农业大学 810 水力学 2017 年考研真题（暂无答案）

新疆农业大学
二〇一七年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码：810 考试科目名称：水力学（A 卷）

注意：1. 考试时间为 3 小时，满分为 150 分；

2. 答案必须写在答题纸上，写在试题上无效。

一、填空题(本题共 15 个空，每空 2 分，共 30 分)

1. 当液体中发生真空时，其绝对压强一定小于 ①。
2. 牛顿内摩擦定律适用于做 ② 的牛顿流体。
3. 按重力相似准则设计一水工模型，选取长度比尺 $l_p = 30$ ，则流速比尺为 ③，若模型中流速为 1.2m/s，则原型中对应点的流速为 ④ m/s。
4. 两根相同直径和长度的管道，采用不同液体进行试验，当流速相等时，沿程水头损失只有在流动处于 ⑤ 区的时候是相等的。
5. 有压管流中，当测压管水头线位于管轴线的 ⑥ 时，发生负压。
6. 圆管中发生层流运动时，断面流速呈 ⑦ 分布。
7. 紊流光滑区的沿程水头损失 h_f 与断面平均流速的 ⑧ 次方成正比，其沿程水头损失系数 λ 与 ⑨ 有关。
8. 水击的一个相长 T_r 等于 ⑩。
9. 从力学角度来说，雷诺数表征了 ⑪ 和 ⑫ 的比值。
10. 一梯形明渠，若边坡系数 $m=1$ ，其水力最佳断面的宽深比等于 ⑬。
11. 当发生明渠均匀流时，⑭、水面线、⑮ 三者必定平行。

二、回答下列问题(本大题分 3 小题，每小题 10 分，共 30 分)

1. 什么是下临界雷诺数？结合紊流形成的原因简述为何我们选择下临界雷诺数作为流态判别的标准。
2. 恒定总流动量方程中的动量修正系数，在液流型态不同时怎样的变化趋势，为什么？
3. 在作用水头相同，出口面积也相同的情况下，为什么外接管嘴比孔口的流量大？

三、实验题(本大题 20 分)

有一长度为 l ，直径为 d 的直圆管，试设计一实验装置，测量该管道中较准确的临界雷诺数。若想测量某一流量下，该管道中具体的沿程水头损失系数，需要对装置进行怎样的修改。要求：

- (1) 绘出实验装置示意图；
- (2) 说明装置各组成部分的作用；
- (3) 简述实验原理和实验现象。