

【初试】2026 年 西华大学 819 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、西华大学 819 水力学考研真题汇编及考研大纲**1. 西华大学 819 水力学 2016-2019 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. 西华大学 819 水力学考研大纲**①2025 年西华大学 819 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 年西华大学 819 水力学考研资料**3. 《水力学》考研相关资料****(1) 《水力学》考研核心题库(含答案)****①西华大学 819 水力学考研核心题库之计算题精编。**

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。

(2) 《水力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西华大学 819 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 年西华大学 819 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 年西华大学 819 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)**西华大学 819 水力学考研初试参考书**

《水力学》，杨小林、刘起霞，中国水利水电出版社

五、本套考研资料适用学院

能源与动力工程学院

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.....	4
西华大学 819 水力学历年真题汇编.....	5
西华大学 819 水力学 2019 年考研真题（暂无答案）.....	5
西华大学 819 水力学 2018 年考研真题（暂无答案）.....	9
西华大学 819 水力学 2017 年考研真题（暂无答案）.....	15
西华大学 819 水力学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	20
西华大学 819 水力学考研大纲.....	25
2025 年西华大学 819 水力学考研大纲.....	25
2026 年西华大学 819 水力学考研核心题库.....	26
《水力学》考研核心题库之计算题精编.....	26
2026 年西华大学 819 水力学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	100
西华大学 819 水力学考研仿真五套模拟题.....	100
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	100
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	107
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	113
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	120
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	126
西华大学 819 水力学考研强化五套模拟题.....	132
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	132
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	138
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	145
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	153
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	159
西华大学 819 水力学考研冲刺五套模拟题.....	166
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	166
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	174
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	180
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	186
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	194

- C、过渡粗糙区紊流 D、粗糙区紊流
- 6、水流在等直径直管中作恒定流动时，其测压管水头线沿程变化是（ ）。
- A、下降 B、上升
- C、不变 D、可以上升，亦可下降
- 7、发生间接水击的条件是（ ）。
- A、 $T_s < \frac{l}{c}$ B、 $T_s > \frac{l}{c}$ C、 $T_s < \frac{2l}{c}$ D、 $T_s > \frac{2l}{c}$

式中 T_s 为阀门关闭时间， l 为管道长度， c 为水击波速。

- 8、当实用堰水头 H 大于设计水头 H_d 时，其流量系数 m 与设计流量系数 m_d 的关系是（ ）。
- A、 $m = m_d$ B、 $m > m_d$ C、 $m < m_d$ D、不能确定
- 9、按普朗特的动量传递理论，紊流的断面流速分布规律符合（ ）。
- A、抛物线分布 B、椭圆分布
- C、对数分布 D、直线分布
- 10、上临界雷诺数是（ ）。
- A、从紊流变为层流的判别数 B、从缓流变为急流的判别数
- C、从层流变为紊流的判别数 D、从渐变流变为急变流的判别数

二、填空题（共 20 分，每空 2 分）

- 1、液体运动黏度 ν 的量纲为_____。
- 2、某矩形渠道中，通过单宽流量 $q = 9.8 \text{ m}^2/\text{s}$ ，取动能校正系数 $\alpha = 1.0$ ，则临界水深 $h_c =$ _____。
- 3、有一明渠均匀流，通过流量 $Q = 55 \text{ m}^3/\text{s}$ ，底坡 $i = 0.0004$ ，则其流量模数 $K =$ _____。
- 4、紊流中某点时均流速 $\bar{u} = 1.0 \text{ m/s}$ ，已知该点瞬时流速 $u_1 = 1.5 \text{ m/s}$ ，则脉动流速为 $u'_1 =$ _____。
- 5、紊流粗糙区的沿程水头损失 h_f 与断面平均流速 v 的_____次方成正比，其沿程水头

损失系数 λ 与 _____ 有关。

6、矩形断面渠道，水深 $h = 1.0\text{m}$ ，单宽流量 $q = 1.0\text{m}^3/\text{s}$ ，则该水流的弗劳德数 $Fr =$ _____，属于 _____ 流。

7、进行堰流模型试验，要使模型水流与原型水流相似，必须满足的条件是 _____。若模型长度比尺选用 $\lambda_l = 100$ ，当原型流量 $Q_p = 1000\text{m}^3/\text{s}$ ，则模型流量 $Q_m =$ _____。

三、作图题（共 20 分，每小题 10 分）

1、定性绘制棱柱体渠道的水面曲线（每段渠道都充分长，粗糙度沿程不变）。

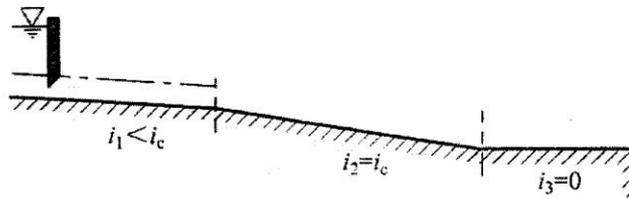


图 1

2、绘制下列管道的测压管水头线和总水头线。

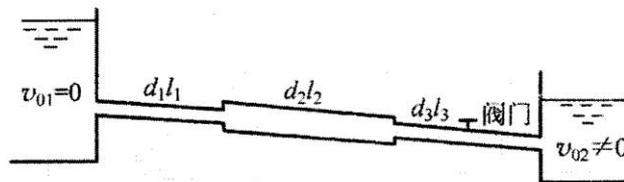


图 2

四、计算题（共 80 分）

1、如图 3 所示，在容器上部有一半球形曲面，容器中充满相对密度为 0.8 的油，求该曲面上所受的液体总压力的大小和方向。（20 分）

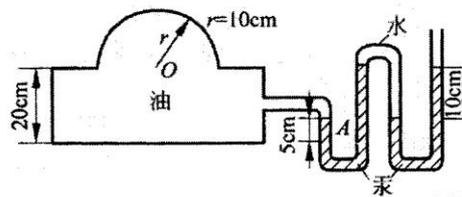


图 3

西华大学 819 水力学考研大纲

2025 年西华大学 819 水力学考研大纲

考试内容范围及参考书目

水力学基本概念；液体静力学；液体运动学；液体动力学基础；液流流态与水头损失；孔口、管嘴出流与有压管路；明渠恒定流；堰流与闸孔出流；渗流；相似理论与量纲分析。

《水力学》，杨小林、刘起霞，中国水利水电出版社。