

【初试】2026 年 武汉大学 854 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、考研真题汇编

1. 武汉大学 900 水力学 2007-2015、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。

二、2026 年武汉大学 854 水力学考研资料

2. 《水力学》考研相关资料

(1) 《水力学》考研核心题库(含答案)

①2026 年武汉大学 854 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。

(2) 《水力学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年武汉大学 854 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 年武汉大学 854 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 年武汉大学 854 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

本套考研电子版资料全国统一零售价：[¥]

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)

武汉大学 854 水力学考研初试参考书

《水力学》赵昕 中国电力出版社

五、本套考研资料适用学院

水利水电学院

水工程科学研究院

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 & 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
武汉大学 854 水力学历年真题汇编.....	5
武汉大学 854 水力学 2018 年考研真题（暂无答案）	5
武汉大学 854 水力学 2015 年考研真题（暂无答案）	9
武汉大学 854 水力学 2014 年考研真题（暂无答案）	15
武汉大学 854 水力学 2013 年考研真题（暂无答案）	20
武汉大学 854 水力学 2012 年考研真题（暂无答案）	27
武汉大学 854 水力学 2011 年考研真题（暂无答案）	33
武汉大学 854 水力学 2010 年考研真题（暂无答案）	39
武汉大学 854 水力学 2009 年考研真题（暂无答案）	46
武汉大学 854 水力学 2008 年考研真题（暂无答案）	52
武汉大学 854 水力学 2007 年考研真题（暂无答案）	58
2026 年武汉大学 854 水力学考研核心题库	66
《水力学》考研核心题库之计算题精编	66
2026 年武汉大学 854 水力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	107
武汉大学 854 水力学考研仿真五套模拟题	107
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	107
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	114
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	122
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	128
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	135
武汉大学 854 水力学考研强化五套模拟题	143
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	143
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	151
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	158
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	166
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	174
武汉大学 854 水力学考研冲刺五套模拟题	182
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	182
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	191
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	198
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	205
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	213

武汉大学 854 水力学历年真题汇编

武汉大学 854 水力学 2018 年考研真题（暂无答案）

武 汉 大 学

2018 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目名称：工程水力学（D 卷）

科目代码：988

一、是非题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. () 牛顿流体剪切变形的大小与剪切作用时间的长短无关。
2. () 渐变无压渗流中同一过水断面上各点的渗流流速相等。
3. () 断面流速分布越不均匀，动量修正系数的值越大。
4. () 棱柱体明渠 M_3 、 A_3 型水面线中，其弗劳德数和断面比能均沿程减小。
5. () 弗劳德相似准则的主要作用力是惯性力。
6. () 在研究水击问题时，可以认为液体是均质不可压缩的，但必须认为管道是有弹性的。
7. () 若溢流坝模型的长度比尺 $\lambda_L = 50$ ，当溢流坝原型的设计水头为 15m，模型的设计水头为 0.30m 时，原型和模型的流量系数相等。
8. () 当水位相同时，明渠非恒定流涨水过程中的流量一般大于落水过程中的流量。
9. () 闸底板下均质各向同性地基有压渗流流网的形状与渗透系数、上游水位、下游水位均无关。
10. () 在恒定均匀紊流中，沿程水头损失与流速的平方成正比。

二、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 雷诺相似准则下，流速比尺 λ_v 、时间比尺 λ_t 分别为_____。
(A) $\lambda_v = \lambda_l^{1/2}$ $\lambda_t = \lambda_l^2$ (B) $\lambda_v = \lambda_l^{-1}$ $\lambda_t = \lambda_l^{1/2}$
(C) $\lambda_v = \lambda_l^{-1}$ $\lambda_t = \lambda_l^2$ (D) $\lambda_v = \lambda_l^{1/2}$ $\lambda_t = \lambda_l^{1/2}$
2. 随着温度的增加，液体的黏性系数_____。
(A) 增加 (B) 减小 (C) 可能增加可能减小 (D) 不变
3. 若两管道的管长、管径、流量及水温均相同，但两管道的糙率 $n_1 > n_2$ ，在相同长度的管段两端分别接两个测压管，则两管的测压管水面差 Δh_1 与 Δh_2 的关系为_____。
(A) $\Delta h_1 > \Delta h_2$ (B) $\Delta h_1 < \Delta h_2$ (C) $\Delta h_1 = \Delta h_2$ (D) 无法确定
4. 随着 Re 的增大，黏性底层的厚度 δ _____。

- (A) 增大 (B) 减小 (C) 可能增加可能减小 (D) 不变
5. 明渠中不可能出现的流动是_____。
- (A) 恒定均匀流 (B) 非恒定均匀流
(C) 恒定非均匀流 (D) 非恒定非均匀流
6. 在紊流粗糙区中, 随着液体运动黏度的减小, 沿程水头损失系数 λ _____。
- (A) 增大 (B) 减小 (C) 不变 (D) 可能增大也可能减小
7. 随着闸门相对开度的增大, 闸孔出流的流量系数_____。
- (A) 增大 (B) 减小 (C) 不变 (D) 可能增大也可能减小
8. 有两条梯形断面渠道, 已知其流量、边坡系数、底坡和糙率均相同, 但底宽 $b_1 > b_2$, 则其均匀流水深 h_{01} 和 h_{02} 的关系为_____。
- (A) h_{01} 大于 h_{02} (B) h_{01} 小于 h_{02} (C) 相等 (D) 无法确定
9. 平底渠道中弧形闸门的闸孔出流, 其闸下收缩断面水深 h_c 小于下游水深对应的水跃前水深, 则下游水跃的型式为_____。
- (A) 远驱(离)式水跃 (B) 临界式水跃 (C) 淹没式水跃 (D) 无法判断
10. 平板边界层内的流动为_____。
- (A) 层流 (B) 紊流 (C) 有旋流 (D) 层流到紊流的过渡流

三、作图题 (共 2 小题, 共 15 分)

- (7 分) 绘制如图 1 所示圆柱面上 BCDA 段的压力体图和水平压强分布图。
- (8 分) 定性绘出图 2 管道的总水头线和测压管水头线 (管径 d 为常数)。

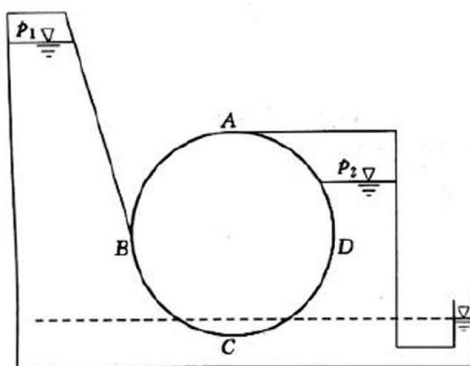


图 1

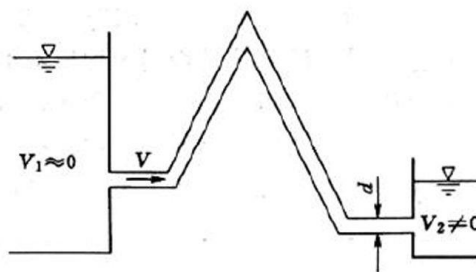


图 2

四、计算题 (共 5 小题, 共 95 分)

- (15 分) 如图 3 所示是电气仪表的轴上使用的止推轴承。其转轴的直径 $D=5\text{mm}$, 转轴和固定基座之间的间隙 $\delta=0.025\text{mm}$, 间隙内充满润滑油。若油的动力黏度为 $\mu=0.48\text{Pa}\cdot\text{s}$, 计算当转轴以 5000r/min 的速度旋转时, 转轴受到的摩擦力矩。
- (20 分) 有一棱柱形明渠, 渠道断面为矩形, 宽度为 3m 。渠道由上、下游两段不同底坡的渠段相连接。当通过流量为 $15\text{m}^3/\text{s}$ 时, 上、下游渠段的正常水深分别为 $h_{01}=0.7\text{m}$, $h_{02}=2\text{m}$ 。