

【初试】2026 年 大连理工大学 830 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、大连理工大学 830 水力学考研真题汇编及考研大纲

1. 大连理工大学 830 水力学 1999-2000、2002、2004-2005 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. 大连理工大学 830 水力学考研大纲

①2025 年大连理工大学 830 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 年大连理工大学 830 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大连理工大学 830 水力学之《水力学》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》研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年大连理工大学 830 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 年大连理工大学 830 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 年大连理工大学 830 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)

大连理工大学 830 水力学考研初试参考书

《水力学》，刘亚坤编著，中国水利水电出版社，2020 年 12 月第 3 次印刷

五、本套考研资料适用学院

建设工程学部

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
大连理工大学 830 水力学历年真题汇编.....	5
大连理工大学 830 水力学 2005 年考研真题（暂无答案）.....	5
大连理工大学 830 水力学 2004 年考研真题（暂无答案）.....	11
大连理工大学 830 水力学 2002 年考研真题（暂无答案）.....	15
大连理工大学 830 水力学 2000 年考研真题（暂无答案）.....	21
大连理工大学 830 水力学 1999 年考研真题（暂无答案）.....	26
大连理工大学 830 水力学考研大纲.....	32
2025 年大连理工大学 830 水力学考研大纲.....	32
2026 年大连理工大学 830 水力学考研核心题库.....	34
《水力学》考研核心题库之计算题精编.....	34
2026 年大连理工大学 830 水力学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	88
大连理工大学 830 水力学考研仿真五套模拟题.....	88
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	88
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	95
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	103
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	109
2026 年水力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	116
大连理工大学 830 水力学考研强化五套模拟题.....	124
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	124
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	132
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	139
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	147
2026 年水力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	155
大连理工大学 830 水力学考研冲刺五套模拟题.....	163
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	163
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	172
2026 年水力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	179
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

大连理工大学 830 水力学历年真题汇编

大连理工大学 830 水力学 2005 年考研真题 (暂无答案)

大连理工大学二〇〇五年硕士生入学考试

第 / 页

《水力学》 试题 共 6 页

注: 答题必须注明题号答在答题纸上, 否则试卷作废!

一、(20 分) 填空与回答 (选作 8 个小题)

1. 一密闭盛水容器内绝对压强水头为 4m 水柱, 当地大气压强为 98KN/m^2 , 则容器内相对压强 $p = (\quad)$ KN/m^2 , 真空度 $h = (\quad)$ m 水柱。
2. 一明渠恒定流, 当流动为急流时, $Fr (\quad) 1$, $dEs/dh (\quad) 0$, $v (\quad) \sqrt{gh}$; 当为均匀缓流时, $h_0 (\quad) h_{cr}$, $i (\quad) i_{cr}$ 。
3. 用 L、M、T 表示动量方程中项 $\int_{\Sigma} \rho u n dA$ 的量纲表达式。
4. 何谓水力坡度? 理想液体和实际液体的水力坡度有何不同?
5. 水在矩形渠道中流动, 其弗劳德数 $Fr = (\quad)$, 其物理意义是 (\quad) 力与 (\quad) 力的对比关系。
6. 已知: 不可压缩液体平面流动的速度场为:

$$\begin{aligned} U_x &= x+t \\ U_y &= -y+t \end{aligned}$$

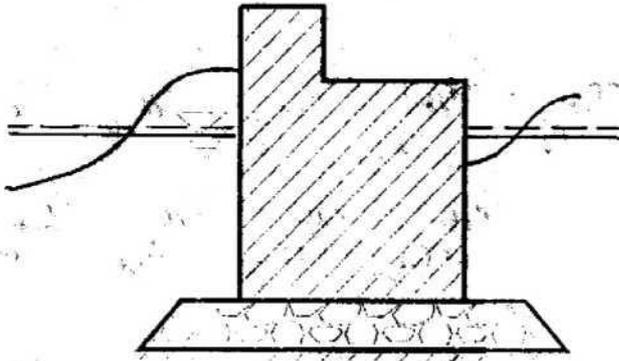
用欧拉法表示其在 x 、 y 方向上的加速度:

$$\begin{aligned} dU_x/dt &= \\ dU_y/dt &= \end{aligned}$$

7. 何谓液体的粘性? 粘性对液体的运动有何影响?
8. 已知: $u_x = x^2y + y^2$, $u_y = x^2 - y^2x$, 求此流场中在 $x=1$, $y=2$ 点处的线变形速率、角变形速率。即:

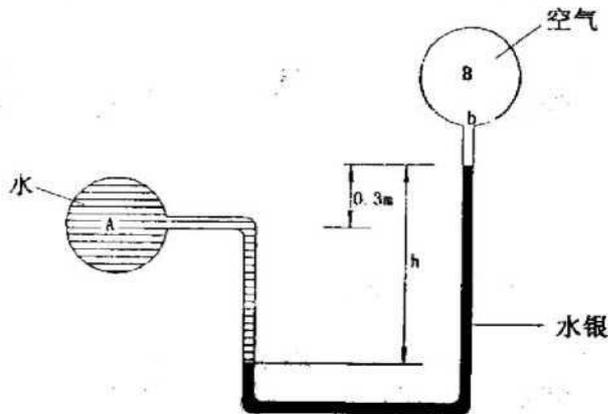
$$\begin{aligned} e_{xx} &= \\ e_{yy} &= \\ e_{xy} &= \end{aligned}$$

9. 管咀加长后, 收缩断面处是否会出现真空, 为什么? (忽略损失)
10. 划出图示情况下防波堤所受的水平净波压力与竖向净波压力的分布图。



二、(15 分)

1. 已知: $p_A - p_B = 77.14 \text{ kN/m}^2$, 求: 水银比压计的液面差 $h = ?$



2. 如图所示引水涵管, 已知: $H_1 = 5 \text{ m}$, $H_2 = 2 \text{ m}$, 矩形进口高 $h = 1 \text{ m}$, 宽 $b = 1 \text{ m}$, $\alpha = 45^\circ$, 进口盖板与坝铰接于 O 点, 不计铰的摩擦力及盖板重量, 试求: 在下面两种情况下提升盖板所需的力 F , (1) 下游无水, (2) 下游有水。

