

【初试】2026 年 浙江大学 896 化工原理(单考)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、考研真题汇编及考研大纲

1. 浙江大学 838 化工原理 2004、2006-2011 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. 浙江大学 896 化工原理(单考)考研大纲

①2025 年浙江大学 896 化工原理(单考)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 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研资料

3. 谭天恩《化工原理》考研相关资料

(1) 谭天恩《化工原理》[笔记+提纲]

①2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)之谭天恩《化工原理》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)之谭天恩《化工原理》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) 谭天恩《化工原理》考研核心题库(含答案)

①2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)之谭天恩《化工原理》考研核心题库选择题精编。

②2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)之谭天恩《化工原理》考研核心题库填空题精编。

③2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)之谭天恩《化工原理》考研核心题库简答题精编。

④2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)之谭天恩《化工原理》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) 谭天恩《化工原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)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 年浙江大学 896 化工原理(单考)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 年浙江大学 896 化工原理(单考)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、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)

浙江大学 896 化工原理(单考)考研初试参考书

谭天恩，窦梅等编，化工原理(上、下)，第四版，北京：化学工业出版社，2013

五、本套考研资料适用院系

工程师学院

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
浙江大学 896 化工原理(单考)历年真题汇编	7
浙江大学 838 化工原理 2011 年考研真题(暂无答案)	7
浙江大学 838 化工原理 2010 年考研真题(暂无答案)	11
浙江大学 838 化工原理 2009 年考研真题(暂无答案)	15
浙江大学 838 化工原理 2008 年考研真题(暂无答案)	18
浙江大学 838 化工原理 2007 年考研真题(暂无答案)	22
浙江大学 838 化工原理 2006 年考研真题(暂无答案)	26
浙江大学 838 化工原理 2004 年考研真题(暂无答案)	30
浙江大学 896 化工原理(单考)考研大纲.....	34
2025 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研大纲.....	34
2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研核心笔记	37
《化工原理》考研核心笔记	37
第 1 章 流体流动	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记	37
第 2 章 流体输送机械	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 3 章 机械分离与固体流态化	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 4 章 搅拌	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 5 章 传热	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 6 章 传热设备	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 7 章 蒸发	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162

第 8 章 传质过程导论	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 9 章 吸收	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 10 章 蒸馏	207
考研提纲及考试要求	207
考研核心笔记	207
第 11 章 气液传质设备	247
考研提纲及考试要求	247
考研核心笔记	247
第 12 章 萃取	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记	262
第 13 章 干燥	276
考研提纲及考试要求	276
考研核心笔记	276
2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研复习提纲	301
《化工原理》考研复习提纲	301
2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研核心题库	305
《化工原理》考研核心题库之选择题精编	305
《化工原理》考研核心题库之填空题精编	322
《化工原理》考研核心题库之简答题精编	326
《化工原理》考研核心题库之计算题精编	336
2026 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研题库[仿真+强化+冲刺]	358
浙江大学 896 化工原理(单考)考研仿真五套模拟题	358
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	358
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	362
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	367
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	372
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	377
浙江大学 896 化工原理(单考)考研强化五套模拟题	382
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析(一)	382
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析(二)	387
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析(三)	392
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析(四)	398
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析(五)	404

浙江大学 896 化工原理(单考) 考研冲刺五套模拟题.....	410
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析 (一)	410
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析 (二)	416
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析 (三)	421
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析 (四)	426
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析 (五)	430

浙江大学 896 化工原理(单考)历年真题汇编

浙江大学 838 化工原理 2011 年考研真题 (暂无答案)

浙 江 大 学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题 A 卷

考试科目 化工原理 编号 838

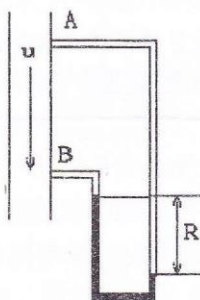
注意: 答案必须写在答题纸上, 写在试卷或草稿纸上均无效。

一、填空与选择题 (每题 3 分, 共 48 分)

1、(3 分) 某流体在直管中作层流流动, 在流速不变的情况下, 管长、管径同时增加一倍, 并保持层流流动状态不变, 则其阻力损失为原来的 1 倍。

2、(3 分) 如图, U 形压差计测得: 2。

- (A) A、B 间的位头差加阻力损失 (B) A、B 间的压强差
(C) A、B 间的阻力损失 (D) A、B 间位头差



题一、2 附图

3、(3 分) 将含晶体 10% 的悬浮液送往料槽宜选用 3A 泵; 该泵在运行过程中发现有气缚现象, 应该采取的措施是: 3B。(写出一种措施)

4、(3 分) 恒压过滤时, 如介质阻力不计, 滤饼不可压缩, 过滤压差增大一倍时同一过滤时刻所得滤液量 4。

- (A) 增大至原来的 2 倍
(B) 增大至原来的 4 倍
(C) 增大至原来的 $\sqrt{2}$ 倍
(D) 增大至原来的 1.5 倍

5、(3 分) 气体通过流化床的压降与空塔 (或空床) 速度 u 关系为 5。

- (A) 压降与 u^2 成正比
(B) 压降与 $u^{1.75}$ 成正比
(C) 压降与 u 成正比
(D) 压降与 u 无关

浙江大学 896 化工原理(单考)考研大纲

2025 年浙江大学 896 化工原理(单考)考研大纲

《化工原理》（单考）（科目代码 896）考试大纲

参考书：谭天恩，窦梅等编. 化工原理（上、下），第四版，北京：化学工业出版社，2013

第一章 流体流动

密度；（静）压力的单位；表压、绝压、真空度；静力学方程及其应用；压差计；稳定与非稳定流动概念；流量、流速；黏度与黏性；连续性方程（积分式）及其应用；机械能衡算方程及其应用；理想流体；流动型态、 Re 数；层流与湍流的本质区别；边界层与边界层分离；沿程损失的计算；局部损失的计算；摩擦系数的计算；简单管路的计算；孔板流量计、文丘里管和转子流量计等的结构和测量原理。

第二章 流体输送机械

离心泵操作原理与构造；气缚现象；汽蚀现象；离心泵的主要性能参数；离心泵的特性曲线及其影响因素；管路特性曲线方程；工作点与流量调节。

第三章 机械分离与固体流态化

颗粒和颗粒群的特性；筛分原理；自由沉降原理与沉降速度；干扰沉降；降尘室除尘原理；旋风分离器原理；过滤设备及其工作原理；恒压过滤及恒速过滤的特点；流化床主要特征。

第五章 传热

传热的三种方式；热流量和热通量；热导率及其影响因素；一维平壁、圆筒壁稳态导热计算（单层及多层）；牛顿冷却定律；各种情形下对流传热机理及其主要影响因素； Nu 准数、 Pr 准数；间壁式换热器的分析与计算。