

【初试】2026 年 太原科技大学 837 化工原理考研精品资料

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. 太原科技大学 837 化工原理[专业硕士]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。

2. 太原科技大学 837 化工原理考研大纲**①2025 年太原科技大学 837 化工原理考研大纲。**

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 年太原科技大学 837 化工原理考研资料**3. 《化工原理》考研相关资料****(1)《化工原理》[笔记+课件+提纲]****①太原科技大学 837 化工原理之《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，基础强化阶段推荐资料。

②太原科技大学 837 化工原理之《化工原理》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③太原科技大学 837 化工原理之《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。

4. 太原科技大学 837 化工原理之化工原理考研核心题库(含答案)**①太原科技大学 837 化工原理考研核心题库之化工原理填空题精编。****②太原科技大学 837 化工原理考研核心题库之化工原理选择题精编。****③太原科技大学 837 化工原理考研核心题库之化工原理简答题精编。****④太原科技大学 837 化工原理考研核心题库之化工原理计算题精编。**

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。

5. 太原科技大学 837 化工原理之化工原理考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年太原科技大学 837 化工原理之化工原理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 年太原科技大学 837 化工原理之化工原理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 年太原科技大学 837 化工原理之化工原理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)

太原科技大学 837 化工原理考研初试参考书

1. 普通高等教育“十三五”规划教材《化工原理》(第二版), 郝晓刚等编 著, 科学出版社。
2. 《化工原理》(上下册)(第三版), 柴诚敬等编著, 高等教育出版社。
3. 《化工原理实验》, 张金利等, 天津大学出版社。
4. 《化工原理实验指导》, 赵晓霞等, 化学工业出版社。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

化学工程与技术学院

化工原理课程部分的题型: 填空题(或选择题)、问答题(包括实验设计题)、计算题

化工原实验部分的题型: 问答题,

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
太原科技大学 837 化工原理历年真题汇编.....	6
太原科技大学 837 化工原理 2018 年考研真题（暂无答案）.....	6
太原科技大学 837 化工原理 2017 年考研真题（暂无答案）.....	8
太原科技大学 837 化工原理 2016 年考研真题（暂无答案）.....	10
太原科技大学 837 化工原理 2015 年考研真题（暂无答案）.....	12
太原科技大学 837 化工原理考研大纲.....	14
2025 年太原科技大学 837 化工原理考研大纲.....	14
2026 年太原科技大学 837 化工原理考研核心笔记.....	18
《化工原理》考研核心笔记.....	18
2026 年太原科技大学 837 化工原理考研辅导课件.....	101
《化工原理》考研辅导课件.....	101
2026 年太原科技大学 837 化工原理考研复习提纲.....	275
《化工原理》考研复习提纲.....	275
2026 年太原科技大学 837 化工原理考研核心题库.....	287
《化工原理》考研核心题库之填空题精编.....	287
《化工原理》考研核心题库之选择题精编.....	295
《化工原理》考研核心题库之简答题精编.....	312
《化工原理》考研核心题库之计算题精编.....	321
2026 年太原科技大学 837 化工原理考研题库[仿真+强化+冲刺].....	374
太原科技大学 837 化工原理之化工原理考研仿真五套模拟题.....	374
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	374
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	378
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	383
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	388
2026 年化工原理考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	393
太原科技大学 837 化工原理之化工原理考研强化五套模拟题.....	398
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）.....	398
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）.....	403
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）.....	408
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）.....	414
2026 年化工原理考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）.....	420

太原科技大学 837 化工原理之化工原理考研冲刺五套模拟题.....	426
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	426
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	432
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	437
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	442
2026 年化工原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	446

太原科技大学 837 化工原理历年真题汇编

太原科技大学 837 化工原理 2018 年考研真题（暂无答案）

2018 年太原科技大学硕士研究生招生考试

(837) 化工原理试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一. 填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 当地大气压为 750 mmHg 时, 测得某体系的表压为 100 mmHg, 则该体系的绝对压强为 () mmHg, 真空度为 () mmHg。
2. 米糠油在管中作层流流动, 若流量不变, 管长不变, 管径增加一倍, 则摩擦阻力损失为原来的 () 倍。
3. 在除去某粒径的颗粒时, 若降尘室的高度增加一倍, 则沉降时间 (), 气流速度 (), 生产能力 ()。
4. 气体的粘度随温度的升高而 (), 水的粘度随温度的升高 ()。
5. 被输送流体的温度提高, 对提高泵的安装高度 (); 提高上游容器的操作压强, 则对安装高度 ()。(填: 有利或者不利)
6. 球形颗粒在 20°C 空气中沉降, 当空气温度上升时, 沉降速度将 () (设沉降过程符合 stocks 定律); 若该颗粒在 20°C 水中沉降, 沉降速度将 (), 当水温上升时, 沉降速度将 ()。
7. 用压滤机分离悬浮物, 忽略过滤介质阻力, 滤饼不可压缩。过滤时间增加一倍, 滤液量是原来的 (); 过滤面积增加一倍, 滤液量增加 (); 过滤压强增加一倍, 滤液量是原来的 ()。
8. 范宁公式的数学式 (); 雷诺数的数学式 ()。
9. 气体吸收在工业及环保的应用目的可分为两种: () 和 ()。
10. 吸收过程根据发生反应的不同可分为: () 吸收和 () 吸收。
11. 蒸汽冷凝有二种方式, 即 () 和 () 其中, 由于 (), 其传热效果好。
12. 塔设备的两大类型 () 和 ()。
13. 化学工业中去湿的方法有三种: (), () 和 ()。