

【初试】2026 年 钢铁研究总院 802 物理化学考研精品资料

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

1. 钢铁研究总院 802 物理化学 2003-2010、2018-2019 年考研真题，其中 2003-2007、2009、2018-2019 年有答案。

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 年钢铁研究总院 802 物理化学考研资料**2. 《物理化学》考研相关资料****(1) 《物理化学》[笔记+课件+提纲]**

①钢铁研究总院 802 物理化学之《物理化学》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钢铁研究总院 802 物理化学之《物理化学》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③钢铁研究总院 802 物理化学之《物理化学》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。

3. 钢铁研究总院 802 物理化学考研核心题库(含答案)

①钢铁研究总院 802 物理化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。

4. 钢铁研究总院 802 物理化学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年钢铁研究总院 802 物理化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 年钢铁研究总院 802 物理化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 年钢铁研究总院 802 物理化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)

钢铁研究总院 802 物理化学考研初试参考书

《物理化学》上海科技出版社 程兰征

或《物理化学》第四版高等教育出版社 天津大学王正烈、周亚平等；

五、本套考研资料适用院系

化学学院

冶金工程学院

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
钢铁研究总院 802 物理化学历年真题汇编.....	7
钢铁研究总院 802 物理化学 2019 年考研真题及参考答案.....	7
钢铁研究总院 802 物理化学 2018 年考研真题及参考答案.....	14
钢铁研究总院 802 物理化学 2010 年考研真题（暂无答案）.....	26
钢铁研究总院 802 物理化学 2009 年考研真题.....	32
钢铁研究总院 802 物理化学 2009 年考研真题及参考答案.....	37
钢铁研究总院 802 物理化学 2008 年考研真题（暂无答案）.....	46
钢铁研究总院 802 物理化学 2007 年考研真题.....	57
钢铁研究总院 802 物理化学 2007 年考研真题及参考答案.....	63
钢铁研究总院 802 物理化学 2006 年考研真题.....	68
钢铁研究总院 802 物理化学 2006 年考研真题及参考答案.....	73
钢铁研究总院 802 物理化学 2005 年考研真题.....	78
钢铁研究总院 802 物理化学 2005 年考研真题及参考答案.....	82
钢铁研究总院 802 物理化学 2004 年考研真题.....	88
钢铁研究总院 802 物理化学 2004 年考研真题及参考答案.....	91
钢铁研究总院 802 物理化学 2003 年考研真题.....	96
钢铁研究总院 802 物理化学 2003 年考研真题及参考答案.....	99
2026 年钢铁研究总院 802 物理化学考研核心笔记.....	104
《物理化学》考研核心笔记.....	104
第 1 章 气体的 pVT 关系.....	104
考研提纲及考试要求.....	104
考研核心笔记.....	104
第 2 章 热力学第一定律.....	112
考研提纲及考试要求.....	112
考研核心笔记.....	112
第 3 章 热力学第二定律.....	123
考研提纲及考试要求.....	123
考研核心笔记.....	123
第 4 章 多组分系统热力学.....	136
考研提纲及考试要求.....	136
考研核心笔记.....	136
第 5 章 化学平衡.....	148
考研提纲及考试要求.....	148
考研核心笔记.....	148

第 6 章 相平衡	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 7 章 电化学	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记	163
第 8 章 量子力学基础	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 9 章 统计热力学初步	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 10 章 界面化学	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 11 章 化学动力学	226
考研提纲及考试要求	226
考研核心笔记	226
第 12 章 胶体化学	246
考研提纲及考试要求	246
考研核心笔记	246
2026 年钢铁研究总院 802 物理化学考研辅导课件	264
《物理化学》考研辅导课件	264
2026 年钢铁研究总院 802 物理化学考研复习提纲	394
《物理化学》考研复习提纲	394
2026 年钢铁研究总院 802 物理化学考研核心题库	398
《物理化学》考研核心题库之推导及证明题精编	398
《物理化学》考研核心题库之问答题精编	433
《物理化学》考研核心题库之计算题精编	461
2026 年钢铁研究总院 802 物理化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	512
钢铁研究总院 802 物理化学考研仿真五套模拟题	512
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	512
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	517
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	523
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	529
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	534
钢铁研究总院 802 物理化学考研强化五套模拟题	541

2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	541
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	545
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	551
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	556
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	561
钢铁研究总院 802 物理化学考研冲刺五套模拟题	568
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	568
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	573
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	578
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	584
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	589