

【初试】2026 年 北京有色金属研究总院 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、北京有色金属研究总院 802 物理化学考研真题汇编及考研大纲

1. 北京有色金属研究总院 802 物理化学 2004-2007、2010、2014-2020 年考研真题，其中 2004-2007、2014-2020 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。

2. 北京有色金属研究总院 802 物理化学考研大纲

①2025 年北京有色金属研究总院 802 物理化学考研大纲。

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 年北京有色金属研究总院 802 物理化学考研资料

3. 《物理化学》考研相关资料

(1) 《物理化学》[笔记+课件+提纲]

①北京有色金属研究总院 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北京有色金属研究总院 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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京有色金属研究总院 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。

4. 《物理化学》考研相关资料

(1) 《物理化学》[笔记+课件+提纲]

①北京有色金属研究总院 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北京有色金属研究总院 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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京有色金属研究总院 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。

5. 北京有色金属研究总院 802 物理化学考研相关资料

①北京有色金属研究总院 802 物理化学考研核心题库之问答题精编。

②北京有色金属研究总院 802 物理化学考研核心题库之计算题精编。

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。

6. 北京有色金属研究总院 802 物理化学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京有色金属研究总院 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 年北京有色金属研究总院 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 年北京有色金属研究总院 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)

北京有色金属研究总院 802 物理化学考研初试参考书

物理化学，傅献彩等，高等教育出版社，第 5 版，2005

物理化学，天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，第 5 版，2009

五、本套考研资料适用学院

有色金属材料制备加工国家重点实验室

智能传感功能材料国家重点实验室

国家有色金属复合材料工程技术研究中心

国家有色金属新能源材料与制品工程技术研究中心

稀土国家工程研究中心

高品质有色金属绿色特种冶金国家工程研究中心

国家动力电池创新中心

国家有色金属及电子材料分析测试中心

金属粉体材料产业技术研究院

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	5
北京有色金属研究总院 802 物理化学历年真题汇编	8
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2020 年考研真题及参考答案	8
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2019 年考研真题及参考答案	17
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2018 年考研真题及参考答案	28
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2017 年考研真题及参考答案	40
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2016 年考研真题及参考答案	50
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2015 年考研真题及参考答案	61
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2014 年考研真题及参考答案	78
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2010 年考研真题（暂无答案）	92
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2007 年考研真题及参考答案	98
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2006 年考研真题及参考答案	110
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2005 年考研真题及参考答案	120
北京有色金属研究总院 802 物理化学 2004 年考研真题及参考答案	131
北京有色金属研究总院 802 物理化学考研大纲	139
2025 年北京有色金属研究总院 802 物理化学考研大纲	139
2026 年北京有色金属研究总院 802 物理化学考研核心笔记	142
《物理化学》考研核心笔记	142
第 1 章 气体	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 2 章 热力学第一定律	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 3 章 热力学第二定律	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 4 章 溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
第 5 章 相平衡	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 6 章 化学平衡	225
考研提纲及考试要求	225
考研核心笔记	226
第 7 章 统计热力学基础	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 8 章 电解质溶液	251
考研提纲及考试要求	251
考研核心笔记	251
第 9 章 可逆电池电动势及其应用	260

考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记	260
第 10 章 电解与极化作用	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记	269
第 11 章 化学动力学基础（一）	279
考研提纲及考试要求	279
考研核心笔记	279
第 12 章 化学动力学基础（二）	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记	298
第 13 章 表面物理化学	303
考研提纲及考试要求	303
考研核心笔记	303
第 14 章 胶体分散系统和大分子溶液	310
考研提纲及考试要求	310
考研核心笔记	310
《物理化学》考研核心笔记	314
第 1 章 气体的 pVT 关系	314
考研提纲及考试要求	314
考研核心笔记	314
第 2 章 热力学第一定律	322
考研提纲及考试要求	322
考研核心笔记	322
第 3 章 热力学第二定律	333
考研提纲及考试要求	333
考研核心笔记	333
第 4 章 多组分系统热力学	346
考研提纲及考试要求	346
考研核心笔记	346
第 5 章 化学平衡	358
考研提纲及考试要求	358
考研核心笔记	358
第 6 章 相平衡	364
考研提纲及考试要求	364
考研核心笔记	364
第 7 章 电化学	373
考研提纲及考试要求	373
考研核心笔记	373
第 8 章 量子力学基础	388
考研提纲及考试要求	388
考研核心笔记	388
第 9 章 统计热力学初步	405
考研提纲及考试要求	405
考研核心笔记	405
第 10 章 界面化学	421