

考研新版  
全国881所研招院校

# 硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国石油大学(华东)  
《602 数学分析》考研精品资料  
附赠:重点名校真题汇编

策划: 考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点  
考研笔记 梳理重点  
核心题库 强化训练  
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



## 【初试】2026 年 中国石油大学(华东)602 数学分析考研精品资料

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、考研真题真题及重点名校真题汇编及考研大纲

## 0. 中国石油大学(华东)数学分析 2011-2013 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。

## 1. 附赠重点名校：数学分析 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

## 2. 中国石油大学(华东)602 数学分析考研大纲

## ①2025 年中国石油大学(华东)602 数学分析考研大纲。

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 年中国石油大学(华东)602 数学分析考研资料

## 3. 《数学分析》考研相关资料

## (1) 《数学分析》[笔记+课件+提纲]

## ①中国石油大学(华东)602 数学分析之《数学分析》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。

## ②中国石油大学(华东)602 数学分析之《数学分析》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中国石油大学(华东)602 数学分析之《数学分析》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. 中国石油大学(华东)602 数学分析考研核心题库(含答案)

## ①2026 年中国石油大学(华东)602 数学分析考研核心题库精编。

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。

## 5. 中国石油大学(华东)602 数学分析考研题库[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年中国石油大学(华东)602 数学分析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 年中国石油大学(华东)602 数学分析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 年中国石油大学(华东)602 数学分析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、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)

##### 中国石油大学(华东)602 数学分析考研初试参考书

《数学分析》(上、下册), 复旦大学数学系: 陈传璋, 金福临, 朱学炎, 欧阳光中编, 高等教育出版社, 2004 年 7 月, 第二版.

《数学分析》(上、下册), 郭大钧, 陈玉妹, 裘卓明编著, 山东科技出版社, 2002 年 8 月, 第二版.

#### 五、本套考研资料适用学院

理学院

#### 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  |
| 中国石油大学(华东)602 数学分析历年真题汇编.....            | 9  |
| 中国石油大学(华东)602 数学分析 2013 年考研真题(暂无答案)..... | 9  |
| 中国石油大学(华东)602 数学分析 2012 年考研真题(暂无答案)..... | 12 |
| 中国石油大学(华东)602 数学分析 2011 年考研真题(暂无答案)..... | 14 |
| 中国石油大学(华东)602 数学分析考研大纲.....              | 17 |
| 2025 年中国石油大学(华东)602 数学分析考研大纲.....        | 17 |
| 2026 年中国石油大学(华东)602 数学分析考研核心笔记.....      | 20 |
| 《数学分析》考研核心笔记.....                        | 20 |
| 第 1 章 变量与函数.....                         | 20 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 20 |
| 考研核心笔记.....                              | 20 |
| 第 2 章 极限与连续.....                         | 24 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 24 |
| 考研核心笔记.....                              | 24 |
| 第 3 章 关于实数的基本定理及闭区间上连续函数性质的证明.....       | 40 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 40 |
| 考研核心笔记.....                              | 40 |
| 第 4 章 导数与微分.....                         | 42 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 42 |
| 考研核心笔记.....                              | 42 |
| 第 5 章 微分中值定理及其应用.....                    | 49 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 49 |
| 考研核心笔记.....                              | 49 |
| 第 6 章 不定积分.....                          | 58 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 58 |
| 考研核心笔记.....                              | 58 |
| 第 7 章 定积分.....                           | 64 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 64 |
| 考研核心笔记.....                              | 64 |
| 第 8 章 定积分的应用和近似计算用.....                  | 70 |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 70 |
| 考研核心笔记.....                              | 70 |
| 第 9 章 数项级数.....                          | 75 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 75  |
| 考研核心笔记 .....                               | 75  |
| 第 10 章 广义积分 .....                          | 83  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 83  |
| 考研核心笔记 .....                               | 83  |
| 第 11 章 函数项级数、幂级数 .....                     | 87  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 87  |
| 考研核心笔记 .....                               | 87  |
| 第 12 章 富里埃级数和富里埃变换 .....                   | 94  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 94  |
| 考研核心笔记 .....                               | 94  |
| 第 13 章 多元函数的极限和连续性 .....                   | 99  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 99  |
| 考研核心笔记 .....                               | 99  |
| 第 14 章 多元函数微分学 .....                       | 106 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 106 |
| 考研核心笔记 .....                               | 106 |
| 第 15 章 极值和条件极值 .....                       | 114 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 114 |
| 考研核心笔记 .....                               | 114 |
| 第 16 章 隐函数存在定理、函数相关 .....                  | 118 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 118 |
| 考研核心笔记 .....                               | 118 |
| 第 17 章 含参变量的积分 .....                       | 121 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 121 |
| 考研核心笔记 .....                               | 121 |
| 第 18 章 含参变量的广义积分 .....                     | 125 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 125 |
| 考研核心笔记 .....                               | 125 |
| 第 19 章 积分(二重、三重积分, 第一类曲线、曲面积分)的定义和性质 ..... | 130 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 130 |
| 考研核心笔记 .....                               | 130 |
| 第 20 章 重积分 .....                           | 133 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 133 |
| 考研核心笔记 .....                               | 133 |
| 第 21 章 曲线积分和曲面积分的计算 .....                  | 141 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 141 |
| 考研核心笔记 .....                               | 141 |
| 第 22 章 各种积分间的联系和场论初步 .....                 | 147 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 147 |