

## 【初试】2026 年 天津理工大学 610 数学（二）（听障）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、考研真题汇编及重点名校真题汇编及考研大纲

## 1. 附赠重点名校真题汇编

①重点名校：高等数学 2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）

②重点名校：线性代数 2010-2023 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. 天津理工大学 610 数学（二）（听障）考研大纲

①2025 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）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 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）考研资料

## 3. 《高等数学》考研相关资料

## (1) 《高等数学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《高等数学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《高等数学》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。

③2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《高等数学》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。

## (2) 《高等数学》考研核心题库(含答案)

①2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《高等数学》考研核心题库计算题精编。

②2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《高等数学》考研核心题库证明题精编。

③2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《高等数学》考研核心题库解答题精编。

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) 《高等数学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之高等数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 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之高等数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，考研强化复习必备。

③2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之高等数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，最后冲刺必备资料。

## 4. 《线性代数》考研相关资料

### (1) 《线性代数》[笔记+提纲]

①2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《线性代数》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 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《线性代数》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) 《线性代数》考研核心题库(含答案)

①2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《线性代数》考研核心题库解答题精编。

②2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之《线性代数》考研核心题库证明题精编。

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) 《线性代数》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之线性代数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 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之线性代数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 年天津理工大学 610 数学（二）（听障）之线性代数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)

天津理工大学 610 数学（二）（听障）考研初试参考书

高等数学 上册（第 7 版） 同济大学 高等教育出版社 2014.7

高等数学 下册（第 7 版） 同济大学 高等教育出版社 2014.7

线性代数（第 6 版） 同济大学 高等教育出版社 2014.6

## 五、本套考研资料适用院系

聋人工学院

## 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 & 详细名单。



## 目录

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 封面.....                            | 1   |
| 目录.....                            | 6   |
| 天津理工大学 610 数学（二）考研大纲.....          | 10  |
| 2025 年天津理工大学 610 数学（二）考研大纲.....    | 10  |
| 2026 年天津理工大学 610 数学（二）考研核心笔记 ..... | 11  |
| 《高等数学》考研核心笔记 .....                 | 11  |
| 第 1 章 函数与极限 .....                  | 11  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 11  |
| 考研核心笔记.....                        | 11  |
| 第 2 章 导数与微分 .....                  | 25  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 25  |
| 考研核心笔记.....                        | 25  |
| 第 3 章 微分中值定理与导数的应用 .....           | 33  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 33  |
| 考研核心笔记.....                        | 33  |
| 第 4 章 不定积分 .....                   | 44  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 44  |
| 考研核心笔记.....                        | 44  |
| 第 5 章 定积分 .....                    | 50  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 50  |
| 考研核心笔记.....                        | 50  |
| 第 6 章 定积分的应用 .....                 | 60  |
| 考研提纲及考试要求.....                     | 60  |
| 考研核心笔记.....                        | 60  |
| 第 7 章 微分方程 .....                   | 64  |
| 考研提纲及考试要求.....                     | 64  |
| 考研核心笔记.....                        | 64  |
| 第 8 章 向量代数与空间解析几何 .....            | 74  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 74  |
| 考研核心笔记.....                        | 74  |
| 第 9 章 多元函数微分法及其应用.....             | 88  |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 88  |
| 考研核心笔记.....                        | 88  |
| 第 10 章 重积分 .....                   | 105 |
| 考研提纲及考试要求 .....                    | 105 |
| 考研核心笔记.....                        | 105 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 第 11 章 曲线积分与曲面积分 .....                     | 115 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 115 |
| 考研核心笔记 .....                               | 115 |
| 第 12 章 无穷级数 .....                          | 135 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 135 |
| 考研核心笔记 .....                               | 135 |
| 2026 年天津理工大学 610 数学（二）考研辅导课件 .....         | 151 |
| 《高等数学》考研辅导课件 .....                         | 151 |
| 2026 年天津理工大学 610 数学（二）考研复习提纲 .....         | 383 |
| 《高等数学》考研复习提纲 .....                         | 383 |
| 2026 年天津理工大学 610 数学（二）考研核心题库 .....         | 386 |
| 《高等数学》考研核心题库之计算题精编 .....                   | 386 |
| 《高等数学》考研核心题库之证明题精编 .....                   | 424 |
| 《高等数学》考研核心题库之解答题精编 .....                   | 464 |
| 2026 年天津理工大学 610 数学（二）考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 497 |
| 天津理工大学 610 数学（二）（听障）之高等数学考研仿真五套模拟题 .....   | 497 |
| 2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....        | 497 |
| 2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....        | 504 |
| 2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....        | 512 |
| 2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....        | 519 |
| 2026 年高等数学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....        | 527 |
| 天津理工大学 610 数学（二）（听障）之高等数学考研强化五套模拟题 .....   | 534 |
| 2026 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一） .....        | 534 |
| 2026 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二） .....        | 542 |
| 2026 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三） .....        | 550 |
| 2026 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四） .....        | 558 |
| 2026 年高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五） .....        | 565 |
| 天津理工大学 610 数学（二）（听障）之高等数学考研冲刺五套模拟题 .....   | 572 |
| 2026 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一） .....        | 572 |
| 2026 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二） .....        | 579 |
| 2026 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三） .....        | 587 |
| 2026 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四） .....        | 596 |
| 2026 年高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五） .....        | 603 |
| 附赠重点名校：高等数学 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....  | 609 |
| 第一篇、2024 年高等数学考研真题汇编 .....                 | 609 |
| 2024 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题 .....         | 609 |
| 2024 年扬州大学 644 高等数学（农）考研专业课真题 .....        | 614 |