

## 【初试】2026 年 太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编

## 1. 附赠重点名校考研真题汇编

①重点名校：测量学相关 2010-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：地理信息系统相关 2013-2021 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

## 二、2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研资料

## 2. 《测量学》考研资料

## (1) 《测量学》考研资料[笔记+课件+复习题+提纲]

①太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《测量学》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太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《测量学》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太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《测量学》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

④太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《测量学》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. 《地理信息系统原理与应用》考研相关资料

## (1) 《地理信息系统原理与应用》[笔记+提纲]

①太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《地理信息系统原理与应用》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太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《地理信息系统原理与应用》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) 《地理信息系统原理与应用》考研核心题库(含答案)

①太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之《地理信息系统原理与应用》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。

## (3) 《地理信息系统原理与应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之地理信息系统原理与应用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 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之地理信息系统原理与应用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 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之地理信息系统原理与应用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)

太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研初试参考书

《测量学》(第五版)，程效军等编著，同济大学出版社，2016；

《地理信息系统原理与应用》张海荣主编，中国矿业大学出版社，2008。

### 五、本套考研资料适用学院

矿业工程学院

原位改性采矿教育部重点实验室

### 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
2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研核心笔记.....	10
《测量学》考研核心笔记.....	10
第 1 章 测量学的概述.....	10
考研提纲及考试要求.....	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 水准测量.....	26
考研提纲及考试要求.....	26
考研核心笔记.....	26
第 3 章 角度测量.....	35
考研提纲及考试要求.....	35
考研核心笔记.....	35
第 4 章 距离测量与全站仪.....	43
考研提纲及考试要求.....	43
考研核心笔记.....	43
第 5 章 测量误差基本知识.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 6 章 控制测量.....	64
考研提纲及考试要求.....	64
考研核心笔记.....	64
第 7 章 地形测量.....	77
考研提纲及考试要求.....	77
考研核心笔记.....	77
第 8 章 地形图的应用.....	94
考研提纲及考试要求.....	94
考研核心笔记.....	94
第 9 章 建筑工程测量.....	98
考研提纲及考试要求.....	98
考研核心笔记.....	98
第 10 章 道路桥梁隧道工程测量.....	111
考研提纲及考试要求.....	111
考研核心笔记.....	111
《地理信息系统原理与应用》考研核心笔记.....	125
第 1 章 绪论.....	125

考研提纲及考试要求 .....	125
考研核心笔记 .....	125
第 2 章 地球空间与空间数据基础 .....	129
考研提纲及考试要求 .....	129
考研核心笔记 .....	129
第 3 章 空间数据模型与数据结构 .....	136
考研提纲及考试要求 .....	136
考研核心笔记 .....	136
第 4 章 空间数据采集与处理 .....	145
考研提纲及考试要求 .....	145
考研核心笔记 .....	145
第 5 章 空间分析与建模 .....	175
考研提纲及考试要求 .....	175
考研核心笔记 .....	175
第 6 章 空间信息的可视化与自动制图 .....	211
考研提纲及考试要求 .....	211
考研核心笔记 .....	211
<b>2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研辅导课件 .....</b>	<b>225</b>
《测量学》考研辅导课件 .....	225
<b>2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研复习提纲 .....</b>	<b>321</b>
《测量学》考研复习提纲 .....	321
《地理信息系统原理与应用》考研复习提纲 .....	324
<b>2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研核心题库 .....</b>	<b>326</b>
《测量学》考研核心题库之名词解释精编 .....	326
《测量学》考研核心题库之简答题精编 .....	333
《测量学》考研核心题库之计算题精编 .....	343
《地理信息系统原理与应用》考研核心题库之名词解释精编 .....	362
《地理信息系统原理与应用》考研核心题库之简答题精编 .....	367
《地理信息系统原理与应用》考研核心题库之论述题精编 .....	380
<b>2026 年太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b>	<b>395</b>
太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之地理信息系统原理与应用考研仿真五套模拟题 .....	395
2026 年地理信息系统原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	395
2026 年地理信息系统原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	399
2026 年地理信息系统原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	404
2026 年地理信息系统原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	410
2026 年地理信息系统原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	415
太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之地理信息系统原理与应用考研强化五套模拟题 .....	420

2026 年地理信息系统原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	420
2026 年地理信息系统原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	424
2026 年地理信息系统原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	428
2026 年地理信息系统原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	432
2026 年地理信息系统原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	436
太原理工大学 867 测绘地理信息综合基础之地理信息系统原理与应用考研冲刺五套模拟题 .....	441
2026 年地理信息系统原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	441
2026 年地理信息系统原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	447
2026 年地理信息系统原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	451
2026 年地理信息系统原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	456
2026 年地理信息系统原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	460
<b>附赠重点名校：测量学相关 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....</b>	<b>465</b>
第一篇、2024 年测量学相关考研真题汇编 .....	465
2024 年河北工程大学 810 数字地形测量学考研专业课真题 .....	465
2024 年桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研专业课真题 .....	467
第二篇、2023 年测量学相关考研真题汇编 .....	469
2023 年河北工程大学 810 测量学考研专业课真题 .....	469
第三篇、2022 年测量学相关考研真题汇编 .....	470
2022 年河北工程大学 810 测量学考研专业课真题 .....	470
第四篇、2021 年测量学相关考研真题汇编 .....	473
2021 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题 .....	473
2021 年河北工程大学 816 测量学考研专业课真题 .....	474
第五篇、2020 年测量学相关考研真题汇编 .....	475
2020 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题 .....	475
2020 年河北工程大学 816 测量学考研专业课真题 .....	477
第六篇、2019 年测量学相关考研真题汇编 .....	479
2019 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题 .....	479
2019 年河北工程大学 817 测量学考研专业课真题 .....	481
2019 年南京师范大学 852 测量学考研专业课真题 .....	482
2019 年长沙理工大学 807 测量平差基础考研专业课真题 .....	483
第七篇、2018 年测量相关考研真题汇编 .....	489
2018 年山东建筑大学 916 测量学考研专业课真题 .....	489
2018 年河北工程大学 816 测量学考研专业课真题 .....	492
2018 年昆明理工大学 803 测量平差考研专业课真题 .....	494
2018 年天津城建大学 818 测量学考研专业课真题 .....	497
2018 年长沙理工大学 807 测量平差基础考研专业课真题 .....	499
第八篇、2017 年测量相关考研真题汇编 .....	502
2017 年河北工程大学 818 测量学考研专业课真题 .....	502
2017 年昆明理工大学 803 测量平差考研专业课真题 .....	504