

【初试】2026 年 兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础考研精品资料

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)

③重点名校：遥感原理与应用 2010、2012-2020 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。

二、2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础考研资料

2. 《测量学》考研相关资料

(1) 《测量学》[笔记+课件+提纲]

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《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。

③2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《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。

(2) 《测量学》考研核心题库(含答案)

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《测量学》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《测量学》考研核心题库简答题精编。

③2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《测量学》考研核心题库计算题精编。

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。

(3) 《测量学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之测量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 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之测量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 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之测量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。

3. 《地理信息系统教程》考研相关资料

(1) 《地理信息系统教程》[笔记+提纲]

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《地理信息系统教程》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 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《地理信息系统教程》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) 《地理信息系统教程》考研核心题库(含答案)

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《地理信息系统教程》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《地理信息系统教程》考研核心题库简答题精编。

③2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《地理信息系统教程》考研核心题库论述题精编。

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) 《地理信息系统教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之地理信息系统教程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 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之地理信息系统教程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 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之地理信息系统教程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. 《遥感原理与应用》考研相关资料

(1) 《遥感原理与应用》[笔记+提纲]

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《遥感原理与应用》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《遥感原理与应用》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) 《遥感原理与应用》考研核心题库(含答案)

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《遥感原理与应用》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《遥感原理与应用》考研核心题库简答题精编。

③2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之《遥感原理与应用》考研核心题库论述题精编。

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) 《遥感原理与应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之遥感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 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之遥感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，考研强化复习必备。

③2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础之遥感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，最后冲刺必备资料。

三、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)

兰州交通大学 832 测绘科学与技术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 年

《地理信息系统教程》(第二版)，汤国安等编，高等教育出版社，2019 年

《遥感原理与应用》(第二版)，周廷刚编，科学出版社，2020 年

五、本套考研资料适用学院

测绘与地理信息学院

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.....	5
2026 年兰州交通大学 832 测绘科学与技术基础考研核心笔记.....	14
《测量学》考研核心笔记.....	14
第 1 章 测量学的概述.....	14
考研提纲及考试要求.....	14
考研核心笔记.....	14
第 2 章 水准测量.....	29
考研提纲及考试要求.....	29
考研核心笔记.....	29
第 3 章 角度测量.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 4 章 距离测量与全站仪.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
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.....	63
考研提纲及考试要求.....	63
考研核心笔记.....	63
第 7 章 地形测量.....	74
考研提纲及考试要求.....	74
考研核心笔记.....	74
第 8 章 地形图的应用.....	89
考研提纲及考试要求.....	89
考研核心笔记.....	89
第 9 章 建筑工程测量.....	93
考研提纲及考试要求.....	93
考研核心笔记.....	93
第 10 章 道路桥梁隧道工程测量.....	104
考研提纲及考试要求.....	104
考研核心笔记.....	104
《地理信息系统教程》考研核心笔记.....	117
第 1 章 概论.....	117

考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 2 章 地理空间数学基础	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 3 章 空间数据模型	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 4 章 空间数据结构	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 5 章 空间数据组织与管理	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 6 章 空间数据采集与处理	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 7 章 空间数据查询与空间度量	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 8 章 GIS 基本空间分析	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 9 章 DEM 与数字地形分析	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 10 章 空间统计分析	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记	188
第 11 章 地理信息可视化	209
考研提纲及考试要求	209
考研核心笔记	209
第 12 章 地理信息的传输	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记	217
《遥感原理与应用》考研核心笔记	222
第 1 章 绪论	222
考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记	222