

【初试】2026 年 兰州理工大学 897 测绘科学基础考研精品资料

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及考研大纲

1. 附赠重点名校：遥感概论 2010-2021 年重点名校考研真题汇编(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. 兰州理工大学 897 测绘科学基础考研大纲

①2023 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研大纲。

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 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研资料

3. 《遥感导论》考研相关资料

(1) 《遥感导论》[笔记+提纲]

①兰州理工大学 897 测绘科学基础之《遥感导论》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兰州理工大学 897 测绘科学基础之《遥感导论》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) 《遥感导论》考研核心题库(含答案)

①兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心题库之《遥感导论》名词解释精编。

②兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心题库之《遥感导论》简答题精编。

③兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心题库之《遥感导论》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) 《遥感导论》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年兰州理工大学 897 测绘科学基础之遥感导论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 年兰州理工大学 897 测绘科学基础之遥感导论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 年兰州理工大学 897 测绘科学基础之遥感导论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。

4. 《数字地形测量学》考研相关资料

(1) 《数字地形测量学》[笔记+提纲]

①兰州理工大学 897 测绘科学基础之《数字地形测量学》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兰州理工大学 897 测绘科学基础之《数字地形测量学》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)《数字地形测量学》考研核心题库(含答案)

①兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心题库之《数字地形测量学》名词解释精编。

②兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心题库之《数字地形测量学》简答题精编。

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。

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)

兰州理工大学 897 测绘科学基础考研初试参考书

《数字地形测量学》，潘正风等编，武汉：武汉大学出版社，2015 年

《遥感导论》，梅安新等，北京：高等教育出版社，2010 年

五、本套考研资料适用学院

土木工程学院

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
兰州理工大学 897 测绘科学基础考研大纲.....	9
2023 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研大纲.....	9
2026 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心笔记.....	10
《遥感导论》考研核心笔记.....	10
第 1 章 绪论.....	10
考研提纲及考试要求.....	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 电磁辐射与地物:光谱特征.....	16
考研提纲及考试要求.....	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 遥感成像原理与遥感图像特征.....	24
考研提纲及考试要求.....	24
考研核心笔记.....	24
第 4 章 遥感图像处理.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 5 章 遥感图像目视解译与制图.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 6 章 遥感数字图像计算机解译.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
考研核心笔记.....	48
第 7 章 遥感应用.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 8 章 遥感地理信息系统与全球定位系统综合应用.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
《数字地形测量学》考研核心笔记.....	61
第 1 章 测量坐标系和高程.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 2 章 地形图基本知识.....	68

考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 3 章 测量误差基本知识	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 4 章 水准测量	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 5 章 经纬仪与角度测量	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 6 章 距离测量	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 7 章 全站仪测量	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 8 章 卫星定位系统	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 9 章 平面控制测量	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 10 章 高程控制测量	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记	168
第 11 章 数字地形图成图基础	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 12 章 大比例尺数字地形图测绘	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记	205
第 13 章 地形图的应用	219
考研提纲及考试要求	219
考研核心笔记	219
第 14 章 地籍图和房产图测绘	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记	230
2026 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研复习提纲	240

《遥感导论》考研复习提纲	240
《数字地形测量学》考研复习提纲	242
2026 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研核心题库	247
《遥感导论》考研核心题库之名词解释精编	247
《遥感导论》考研核心题库之简答题精编	253
《遥感导论》考研核心题库之论述题精编	266
《数字测图原理与方法》考研核心题库之名词解释精编	278
《数字测图原理与方法》考研核心题库之简答题精编	283
2026 年兰州理工大学 897 测绘科学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	294
兰州理工大学 897 测绘科学基础之遥感导论考研仿真五套模拟题	294
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	294
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	298
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	302
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	305
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	309
兰州理工大学 897 测绘科学基础之遥感导论考研强化五套模拟题	313
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（一）	313
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（二）	317
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（三）	321
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（四）	324
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（五）	328
兰州理工大学 897 测绘科学基础之遥感导论考研冲刺五套模拟题	332
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	332
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	336
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	340
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	343
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	346
附赠重点名校：遥感概论 2010-2021 年考研真题汇编（暂无答案）	350
第一篇、2021 年遥感概论考研真题汇编	350
2021 年昆明理工大学 804 遥感概论考研专业课真题	350
第二篇、2020 年遥感概论考研真题汇编	351
2020 年昆明理工大学 804 遥感概论考研专业课真题	351
第三篇、2019 年遥感概论考研真题汇编	352
2019 年杭州师范大学 840 遥感原理与应用考研专业课真题	352
2019 年中山大学 871 遥感与地理信息系统考研专业课真题	353
2019 年南京师范大学 851 遥感原理与方法考研专业课真题	355
第四篇、2018 年遥感概论考研真题汇编	356
2018 年华中农业大学 866 遥感导论考研专业课真题	356