

**【初试】2026年 辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研精品资料**

**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. 重点名校：测绘学 2007、2011-2015、2020-2021 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，建议考生备考中认真研究其他院校的考研真题。

**2. 辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研大纲**

①2025 年辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研大纲。

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 年辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研资料****3. 《测绘学概论》考研相关资料****(1) 《测绘学概论》[提纲]**

①辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论之《测绘学概论》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) 《测绘学概论》考研核心题库(含答案)**

①辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论之《测绘学概论》考研核心题库简答题精编。

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、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)**

《测绘学概论》第三版，宁津生等著，武汉大学出版社，2016 年。、

**五、本套考研资料适用学院及考试题型**

测绘与地理科学学院

简答、论述。

**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、录取情况分析及详细录取名单；
- 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
辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研大纲 .....	5
2025 年辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研大纲.....	5
2026 年辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研复习提纲.....	9
《测绘学概论》考研复习提纲 .....	9
2026 年辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研核心题库.....	11
《测绘学概论》考研核心题库之简答题精编 .....	11
附赠重点名校：测绘学 2007、2011-2015、2020-2021 年考研真题汇编（暂无答案）.....	18
第一篇、2021 年测绘学相关考研真题汇编 .....	18
2021 年湖南科技大学 812 测绘学基础（B）考研专业课真题 .....	18
第二篇、2020 年测绘学相关考研真题汇编 .....	19
2020 年中国矿业大学（北京）测绘综合考研专业课真题 .....	19
第三篇、2015 年测绘学相关考研真题汇编 .....	23
2015 年合肥工业大学 838 测绘科学基础考研专业课真题 .....	23
第四篇、2014 年测绘学相关考研真题汇编 .....	25
2014 年合肥工业大学 838 测绘科学基础考研专业课真题 .....	25
第五篇、2013 年测绘学相关考研真题汇编 .....	27
2013 年山东科技大学数字测图原理与方法考研专业课真题 .....	27
2013 年同济大学 810 测绘科学基础考研专业课真题 .....	28
第六篇、2012 年测绘学相关考研真题汇编 .....	32
2012 年合肥工业大学 838 测绘科学基础考研专业课真题 .....	32
第七篇、2011 年测绘学相关考研真题汇编 .....	34
2011 年山东科技大学数字测图原理与方法考研专业课真题 .....	34
第八篇、2007 年测绘学相关考研真题汇编 .....	38
2007 年中国地质大学研究生院考研专业课真题.....	38

## 辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研大纲

### 2025 年辽宁工程技术大学 817 现代测绘科学技术与理论考研大纲

# 辽宁工程技术大学硕士研究生入学考试考试大纲

**科目名称：**817 《现代测绘科学技术与理论》

## 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

## 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

## 三、考试用具说明

考试使用黑色笔作答，考试时需要携带**直尺、笔**。

## 四、参考书目

1. 《测绘学概论》第三版，宁津生等著，武汉大学出版社，2016 年。

## 五、考查内容

### (一) 测绘基础理论 30%

#### 1、测绘学的基本知识

水准测量、高程系统、坐标系统、地心坐标系统、方位角、高度角、地面方向值、前方交会与后方交会、地图投影、地形图的基本要素。

#### 2、大地测量的基本知识

正常椭球、大地体、大地原点、正高、正常高、大地高、垂线偏差、高程异常、卯酉圈、子午线、大地线、独立坐标系、大地水准面、似大地水准面、参考椭球面、2000 国家大地坐标系。

### 3、3S 技术基本知识

3S 技术的概念、3S 技术集成应用、3S 技术的最新发展。

#### (二) 测量平差原理 10%

##### 1、测量平差的基本知识

偶然误差、系统误差、偶然误差的特性、测量精度。

##### 2、测量平差方法

最小二乘原理，测量平差的基准准则。

#### (三) 卫星定位的理论和方法 20%

##### 1、卫星定位系统的概况及测量原理

GPS 的概况、GPS 的组成与发展、北斗卫星导航系统的概况、北斗卫星导航系统的组成与发展历程、载波与测距码、导航电文、卫星位置的计算。

##### 2、卫星定位当中的误差源及处理方法

与卫星有关的误差、与信号传播有关的误差、与接收机有关的误差。对流层延迟误差处理方法、电离层延迟误差处理方法，卫星轨道误差处理、钟差处理。

##### 3、距离测量及观测值

测距码测定卫地距、载波相位测量、单差、双差、三差。

##### 4、整周模糊度与周跳

产生周跳的原因、周跳的探测及修复、模糊度问题的重要性及解决方法、伪距确定整周模糊度、模糊度确定方法。

##### 5、卫星定位方法