

【初试】2026 年 吉林大学 811 勘查与测绘之勘探地球物理学考研精品资料

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、重点名校真题汇编**1. 附赠重点名校：勘探地球物理基础 2015-2021 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 年吉林大学 811 勘查与测绘考研资料**2. 《勘探地球物理学》考研相关资料****(1) 《勘探地球物理学》[笔记+提纲]****① 吉林大学 811 勘查与测绘之《勘探地球物理学》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 吉林大学 811 勘查与测绘之《勘探地球物理学》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。

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)**吉林大学 811 勘查与测绘考研初试参考书**

《勘探地球物理学》(王妙月，地震出版社，2003 年)

《地球化学原理》(郝立波)《地球化学找矿》(黄熏德)

《遥感应用分析原理与方法》(赵英时，2003，科学出版社)

《工程测量学》(张正禄，工程测量学，武汉大学出版社，2013)

《变形监测数据处理》(黄声享，尹晖，蒋征，武汉大学出版社，2010)

五、本套考研资料适用学院

地球探测科学与技术学院

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
2026 年吉林大学 811 勘查与测绘考研核心笔记.....	6
《勘探地球物理学》考研核心笔记.....	6
第 1 章 勘探地球物理学概述.....	6
考研提纲及考试要求.....	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 重力勘探.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 磁法勘探.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 4 章 地震勘探.....	47
考研提纲及考试要求.....	47
考研核心笔记.....	47
第 5 章 电法勘探.....	72
考研提纲及考试要求.....	72
考研核心笔记.....	72
第 6 章 综合地球物理方法.....	106
考研提纲及考试要求.....	106
考研核心笔记.....	106
第 7 章 20 世纪的勘探地球物理学.....	144
考研提纲及考试要求.....	144
考研核心笔记.....	144
第 8 章 21 世纪的勘探地球物理学发展趋势预测.....	152
考研提纲及考试要求.....	152
考研核心笔记.....	152
2026 年吉林大学 811 勘查与测绘考研复习提纲.....	162
《勘探地球物理学》考研复习提纲.....	162
附赠重点名校：勘探地球物理基础 2015-2021 年考研真题汇编（暂无答案）.....	164
第一篇、2021 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	164
2021 年桂林理工大学 811 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	164
第二篇、2020 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	165
2020 年桂林理工大学 811 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	165

第三篇、2019 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	166
2019 年桂林理工大学 811 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	166
第四篇、2018 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	169
2018 年桂林理工大学 811 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	169
第五篇、2017 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	172
2017 年中南大学 931 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	172
第六篇、2016 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	176
2016 年中南大学 931 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	176
第七篇、2015 年勘探地球物理基础考研真题汇编.....	180
2015 年中南大学 931 勘探地球物理基础考研专业课真题.....	180

2026 年吉林大学 811 勘查与测绘考研核心笔记

《勘探地球物理学》考研核心笔记

第 1 章 勘探地球物理学概述

考研提纲及考试要求

- 考点：地球物理勘探所应用的物理性质
- 考点：对地球物理勘探的客观认识和评价
- 考点：按所应用的物理性质分类
- 考点：按地质目标分类
- 考点：地球物理勘探的发展趋势
- 考点：科学合理的勘探程序

考研核心笔记

【核心笔记】地球物理勘探的基本原理

(1) 地球物理勘探

是以不同岩（矿）石间物理性质的差异为基础，利用物理学原理，通过观测和研究地球物理场的空间与时间分布规律，借以实现地质勘探和找矿目标的一门应用科学。也称勘探地球物理（学），简称物探。

(2) 应用地球物理（学）

是与理论地球物理学相对应的应用学科，过去被认为等同于勘探地球物理，随着地球物理技术在矿产资源勘探以外的应用，其应用领域已扩展到工程、环境、军事、考古等领域。

(3) 地球物理场

是指存在于地球周围（或内部）的具有物理作用的空间，可以是天然存在，也可以是人工建立的。

1. 地球物理勘探所应用的物理性质

(1) 目前在地球物理学勘探中应用的岩（矿）石的物理性质（或物性参数）有六种：

- ①密度（ σ 或 ρ ）；
- ②磁性（磁导率 μ ，磁化率 x ，剩余磁性 J_r ）；
- ③电性（电导率 σ 或电阻率 ρ 、极化率 J 、介电常数 ϵ ）；
- ④弹性（弹性模量，拉梅系数，密度，波速）；
- ⑤放射性；
- ⑥导热性。

(2) 应用较为广泛的是前四种。

2. 对地球物理勘探的客观认识和评价

地球物理勘探为地质研究提供了一个很好的工具，可以解决许多地质问题。但它也不是万能的，在克服钻探法缺点的同时也带有其自身的不足及应用中的限制，因此应该对其有一个客观的认识和评价，主要有：

- (1) 各种物探方法的物理前提是岩（矿）石间的物性差异，地质效能的高低与地质对象同周围岩石间物性差异的明显程度有关，有差异才有效果，差异越明显效果才越好，反之，差异越小，效果越差；
- (2) 各种物探方法都是通过观测和分析地球物理场进行地质勘探和寻找有用矿产的，因此属于间接