

【初试】2026 年 桂林理工大学 833 GNSS 测量原理及应用考研精品资料

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、考研真题

1. 桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2015-2020、2022-2024 年考研真题；暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研资料

2. 《GPS 测量与数据处理》考研相关资料

(1) 《GPS 测量与数据处理》考研核心题库(含答案)

①桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研核心题库之《GPS 测量与数据处理》名词解释精编。

②桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研核心题库之《GPS 测量与数据处理》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)

桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研初试参考书

《GPS 测量与数据处理(第三版)》，李征航、黄劲松著，武汉大学出版社。

五、本套考研资料适用学院

测绘地理信息学院

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 & 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疑问请直接联系我们，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
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用历年真题汇编.....	5
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2024 年考研真题（暂无答案）	5
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2023 年考研真题（暂无答案）	7
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2022 年考研真题（暂无答案）	8
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2020 年考研真题（暂无答案）	9
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2019 年考研真题（暂无答案）	10
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2018 年考研真题（暂无答案）	11
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2017 年考研真题（暂无答案）	12
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2016 年考研真题（暂无答案）	13
桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2015 年考研真题（暂无答案）	14
2026 年桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研核心题库	15
《GPS 测量与数据处理》考研核心题库之名词解释精编	15
《GPS 测量与数据处理》考研核心题库之简答题精编	19

桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用历年真题汇编

桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用 2024 年考研真题（暂无答案）

桂林理工大学 2024 年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码：833

考试科目名称：GNSS 测量原理及应用（A 卷）

（总分 150 分，三小时答完）

考生注意：1. 请在答题纸上规定的区域答题，写在试卷上或非答题区域均视为无效。

2. 考生应在答题纸上指定位置准确清楚地填写姓名、考生编号等信息并粘贴条形码等。凡未填写任何考生个人信息的答题纸视为无效。

一、名词解释（每小题 4 分，共 28 分）

1. 岁差
2. 整周模糊度
3. 动态绝对定位
4. 广域差分 GNSS
5. 独立观测环
6. 精密星历
7. GNSS 基线向量

二、填空题（每空 2 分，共 38 分）

1. 导航电文可以反映_____、_____、_____及卫星的工作状态等信息，也称为_____。
2. 在接收机和卫星间求二次差，可以消去两测站接收机的_____误差。
3. 重建载波的主要方法有_____、_____、_____和_____。
4. 我国的北斗卫星导航系统，其空间段由_____、_____和_____三种轨道的混合星座构成。
5. 北斗卫星导航系统采用的坐标系统为_____，时间系统为_____。
6. 从文件名为 SHAO1560.23N 的 RINEX 格式数据文件中可看出，年积日是_____、是_____文件。
7. 根据网平差时所采用的观测量和已知条件的类型和数量，可将网平差分为_____、_____和_____三种类型。

三、简答题（共 64 分）

1. GNSS 精密单点定位（PPP）技术已广泛应用于空间天气、地震监测与预警和智能驾驶等领域，请简述何为 GNSS PPP？写出 GNSS PPP 的载波相位观测方程并说明各符号的含义。（12 分）
2. 按照 GNSS 定位误差源的分类，与传播路径有关的误差有哪些？如何消除或削弱这些误差对定位的影响？（12 分）
3. DOP 值常用来评价 GNSS 单点定位精度，请阐述 DOP 值的定义，常用的 DOP 值有哪些？影响 DOP 值的主要因素有哪些？（8 分）
4. 什么是地基增强系统？什么是星基增强系统？两者有何区别？（10 分）
5. 什么是周跳？哪些因素会造成周跳？简述周跳探测与修复的原理，并列举常用的探测与修复周跳的方法。（12 分）
6. 北斗卫星导航系统在国际卫星史上，创立了一条“先区域、后全球，先有源、后无源”的独特发展道路，是一个多功能的全球卫星导航系统，集成了许多服务，请简述北斗卫星导航系统的功能有哪些？其应用前景有哪些（至少列出五个）。（10 分）

四、综述题（20分）

北斗卫星导航系统（简称北斗系统）是中国着眼于国家安全和经济社会发展需要，自主建设、独立运行的卫星导航系统，也是联合国认可的四大全球卫星导航系统之一，已服务全球 200 多个国家和地区用户。日前，北斗系统正式加入国际民航组织（ICAO）标准，成为全球民航通用的卫星导航系统。北斗系统民航国际标准化工作是其全球民航应用的基础。ICAO 需对北斗系统建设过程中所能达到的功能和性能进行验证，确认北斗系统满足提供全球民航应用的要求，以及与其他卫星导航系统的兼容互操作性等要求，最终根据验证结果，在其现有标准文件中加入北斗系统相关技术标准和建议措施。北斗系统加入国际民航组织标准具有哪些重要意义？北斗系统能实现全球导航定位的关键是什么？相对于单系统定位，北斗系统与其他卫星导航系统组成的多频多系统联合定位能改善哪些性能？