

【初试】2026 年 河南理工大学 821 测量学考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：测量学相关 2010-2024 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。

2. 河南理工大学 821 测量学考研大纲

①2025 年河南理工大学 821 测量学考研大纲。

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 年河南理工大学 821 测量学考研资料

3. 《数字测图原理与方法》考研相关资料

(1) 《数字测图原理与方法》考研核心题库(含答案)

①2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字测图原理与方法》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字测图原理与方法》考研核心题库简答题精编。

③2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字测图原理与方法》考研核心题库论述题精编。

④2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字测图原理与方法》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。

(2) 《数字测图原理与方法》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河南理工大学 821 测量学之数字测图原理与方法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 年河南理工大学 821 测量学之数字测图原理与方法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 年河南理工大学 821 测量学之数字测图原理与方法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. 《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]

①2026 年河南理工大学 821 测量学之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年河南理工大学 821 测量学之《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)

①2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字地形测量学》考研核心题库单选题精编。

②2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字地形测量学》考研核心题库多选题精编。

③2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字地形测量学》考研核心题库填空题精编。

④2026 年河南理工大学 821 测量学之《数字地形测量学》考研核心题库判断题精编。

说明：本题库涵盖了该考试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)

河南理工大学 821 测量学考研初试参考书

何荣等.《数字测图原理与方法》(第 2 版)，应急管理出版社，2019；

潘正风等.《数字地形测量学》，武汉大学出版社，2015；

五、本套考研资料适用学院

测绘与国土信息工程学院

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
河南理工大学 821 测量学考研大纲.....	8
2025 年河南理工大学 821 测量学考研大纲	8
2026 年河南理工大学 821 测量学考研核心笔记.....	10
《数字地形测量学》考研核心笔记	10
第 1 章 测量坐标系和高程	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 地形图基本知识	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 测量误差基本知识	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 水准测量	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 5 章 经纬仪与角度测量	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 距离测量	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 7 章 全站仪测量	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 8 章 卫星定位系统	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 9 章 平面控制测量	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80
第 10 章 高程控制测量	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记.....	106

第 11 章 数字地形图成图基础	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 12 章 大比例尺数字地形图测绘	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 13 章 地形图的应用	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
第 14 章 地籍图和房产图测绘	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记	163
2026 年河南理工大学 821 测量学考研复习提纲	172
《数字地形测量学》考研复习提纲	172
2026 年河南理工大学 821 测量学考研核心题库	177
《数字测图原理与方法》考研核心题库之名词解释精编	177
《数字测图原理与方法》考研核心题库之简答题精编	182
《数字测图原理与方法》考研核心题库之论述题精编	192
《数字测图原理与方法》考研核心题库之计算题精编	196
《数字地形测量学》考研核心题库之单选题精编	206
《数字地形测量学》考研核心题库之多选题精编	212
《数字地形测量学》考研核心题库之填空题精编	216
《数字地形测量学》考研核心题库之判断题精编	221
2026 年河南理工大学 821 测量学考研题库[仿真+强化+冲刺]	224
河南理工大学 821 测量学之数字测图原理与方法考研仿真五套模拟题	224
2026 年数字测图原理与方法五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	224
2026 年数字测图原理与方法五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	226
2026 年数字测图原理与方法五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	228
2026 年数字测图原理与方法五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	229
2026 年数字测图原理与方法五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	230
河南理工大学 821 测量学之数字测图原理与方法考研强化五套模拟题	232
2026 年数字测图原理与方法五套强化模拟题及详细答案解析（一）	232
2026 年数字测图原理与方法五套强化模拟题及详细答案解析（二）	234
2026 年数字测图原理与方法五套强化模拟题及详细答案解析（三）	236
2026 年数字测图原理与方法五套强化模拟题及详细答案解析（四）	237
2026 年数字测图原理与方法五套强化模拟题及详细答案解析（五）	238
河南理工大学 821 测量学之数字测图原理与方法考研冲刺五套模拟题	239
2026 年数字测图原理与方法五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	239

2026 年数字测图原理与方法五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	241
2026 年数字测图原理与方法五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	242
2026 年数字测图原理与方法五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	244
2026 年数字测图原理与方法五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	245
附赠重点名校: 测量学相关 2010-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	247
第一篇、2024 年测量学相关考研真题汇编	247
2024 年河北工程大学 810 数字地形测量学考研专业课真题	247
2024 年桂林理工大学 833GNSS 测量原理及应用考研专业课真题	249
第二篇、2023 年测量学相关考研真题汇编	251
2023 年河北工程大学 810 测量学考研专业课真题	251
第三篇、2022 年测量学相关考研真题汇编	252
2022 年河北工程大学 810 测量学考研专业课真题	252
第四篇、2021 年测量学相关考研真题汇编	255
2021 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题	255
2021 年河北工程大学 816 测量学考研专业课真题	256
第五篇、2020 年测量学相关考研真题汇编	257
2020 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题	257
2020 年河北工程大学 816 测量学考研专业课真题	259
第六篇、2019 年测量学相关考研真题汇编	261
2019 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题	261
2019 年河北工程大学 817 测量学考研专业课真题	263
2019 年南京师范大学 852 测量学考研专业课真题	264
2019 年长沙理工大学 807 测量平差基础考研专业课真题	265
第七篇、2018 年测量相关考研真题汇编	271
2018 年山东建筑大学 916 测量学考研专业课真题	271
2018 年河北工程大学 816 测量学考研专业课真题	274
2018 年昆明理工大学 803 测量平差考研专业课真题	276
2018 年天津城建大学 818 测量学考研专业课真题	279
2018 年长沙理工大学 807 测量平差基础考研专业课真题	281
第八篇、2017 年测量相关考研真题汇编	283
2017 年河北工程大学 818 测量学考研专业课真题	283
2017 年昆明理工大学 803 测量平差考研专业课真题	285
2017 年南京师范大学 856 测量学考研专业课真题	288
第九篇、2016 年测量相关考研真题汇编	289
2016 年广东工业大学 824 测量学与数字测图考研专业课真题	289
2016 年湖北师范学院 823 遥感与测量技术考研专业课真题	290
2016 年江西理工大学 825 测量学真题考研专业课真题及答案	295
2016 年解放军信息工程大学 814 误差理论与测量平差基础 (1) 考研专业课真题	301
2016 年解放军信息工程大学 815 误差理论与测量平差基础 (2) 考研专业课真题	304