

【初试】2026 年 中国地质大学(武汉)841 土力学考研精品资料

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、中国地质大学(武汉)841 土力学考研真题汇编及考研大纲

1. 中国地质大学(武汉)841 土力学 2002-2007、2016、(回忆版)2012-2013、2015 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。

2. 中国地质大学(武汉)841 土力学考研大纲

①2025 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研大纲。

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 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研资料**3. 《土力学》考研相关资料****(1) 《土力学》[笔记+提纲]**

①2026 年中国地质大学(武汉)841 土力学之《土力学》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 年中国地质大学(武汉)841 土力学之《土力学》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。

4. 中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研核心题库(含答案)

①中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研核心题库之选择题精编。

②中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研核心题库之名词解释精编。

③中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研核心题库之论述题精编。

④中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研核心题库之计算题精编。

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。

5. 中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学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 年中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学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 年中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学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。

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)

中国地质大学(武汉)841 土力学考研初试参考书

- [1] 林彤等, 土力学(第三版), 中国地质大学出版社, 2021. 12;
[2] 李广信等, 土力学(第三版), 清华大学出版社, 2022. 9。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

工程学院

湖北巴东地质灾害国家野外科学观测研究站

地质探测与评估教育部重点实验室

概念题与选择题约占 20%

论述题约占 40%

计算题约占 40%

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
中国地质大学(武汉)841 土力学历年真题汇编.....	7
中国地质大学(武汉)841 土力学 2016 年考研真题(暂无答案)	7
中国地质大学(武汉)841 土力学 2015 年考研真题(回忆版)(暂无答案)	9
中国地质大学(武汉)841 土力学 2013 年考研真题(回忆版)(暂无答案)	10
中国地质大学(武汉)841 土力学 2012 年考研真题(回忆版)(暂无答案)	11
中国地质大学(武汉)841 土力学 2007 年考研真题(暂无答案)	12
中国地质大学(武汉)841 土力学 2006 年考研真题(暂无答案)	14
中国地质大学(武汉)841 土力学 2005 年考研真题(暂无答案)	16
中国地质大学(武汉)841 土力学 2004 年考研真题(暂无答案)	18
中国地质大学(武汉)841 土力学 2003 年考研真题(暂无答案)	20
中国地质大学(武汉)841 土力学 2002 年考研真题(暂无答案)	22
中国地质大学(武汉)841 土力学考研大纲.....	24
2025 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研大纲.....	24
2026 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研核心笔记.....	29
《土力学》考研复习笔记.....	29
第 1 章 土的组成.....	29
考研提纲及考试要求.....	29
考研核心笔记.....	29
第 2 章 土的物理性质和工程分类.....	39
考研提纲及考试要求.....	39
考研核心笔记.....	39
第 3 章 土的渗透性和渗流问题.....	50
考研提纲及考试要求.....	50
考研核心笔记.....	50
第 4 章 土体中的应力计算.....	63
考研提纲及考试要求.....	63
考研核心笔记.....	63
第 5 章 土的压缩性.....	96
考研提纲及考试要求.....	96
考研核心笔记.....	96
第 6 章 地基变形.....	107
考研提纲及考试要求.....	107
考研核心笔记.....	107

第 7 章 土的抗剪强度	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 8 章 挡土结构物上的土压力	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 9 章 地基承载力	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
第 10 章 土坡和地基的稳定性	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 11 章 土在动荷载作用下的特性	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
2026 年中国地质大学(武汉) 841 土力学考研复习提纲	193
《土力学》考研复习提纲	193
2026 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研核心题库	196
《土力学》考研核心题库之选择题精编	196
《土力学》考研核心题库之名词解释精编	212
《土力学》考研核心题库之论述题精编	221
《土力学》考研核心题库之计算题精编	227
2026 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	254
中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研仿真五套模拟题	254
2026 年土力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	254
2026 年土力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	258
2026 年土力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	262
2026 年土力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	266
2026 年土力学考研五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	269
中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研强化五套模拟题	273
2026 年土力学考研强化五套模拟题及详细答案解析(一)	273
2026 年土力学考研强化五套模拟题及详细答案解析(二)	276
2026 年土力学考研强化五套模拟题及详细答案解析(三)	281
2026 年土力学考研强化五套模拟题及详细答案解析(四)	285
2026 年土力学考研强化五套模拟题及详细答案解析(五)	289
中国地质大学(武汉)841 土力学之土力学考研冲刺五套模拟题	293
2026 年土力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(一)	293
2026 年土力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(二)	297

2026 年土力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	302
2026 年土力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	307
2026 年土力学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	310

中国地质大学(武汉)841 土力学历年真题汇编

中国地质大学(武汉)841 土力学 2016 年考研真题 (暂无答案)

2016年中国地质大学(武汉)硕士研究生入学考试试题

科目代码: 841

科目名称: 土力学

所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效! 考完后试题随答题纸一起交回。

一、名词解释: 1~6 小题每小题 5 分; 共 30 分。

1. 超固结比
2. 最佳含水量
3. 临塑荷载
4. 有效应力
5. 流砂现象
6. 库仑定律

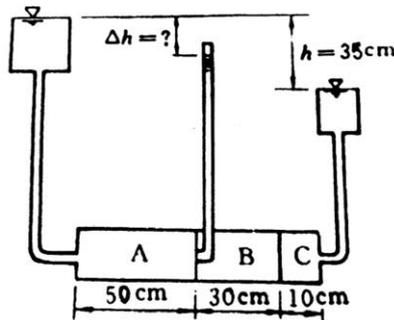
二、论述题: 7~9 小题每小题 15 分; 共 45 分。

7. 简述直接剪切实验的主要步骤; 说明试验过程中需要测量哪些数据; 由量测到的数据可以整理出土的哪些力学参数。
8. 简述粘性土坡稳定性分析中三种条分法的主要区别。
9. 试比较朗肯土压力理论与库伦土压力理论的异同点与优缺点。

三、计算题: 10 小题 15 分; 11~13 小题每小题 20 分; 共 75 分。

10. 如图所示, 有 A、B、C 三种土, 其渗透系数分别为 $k_A=1 \times 10^{-2} \text{cm/s}$, $k_B=3 \times 10^{-3} \text{cm/s}$, $k_C=5 \times 10^{-4} \text{cm/s}$, 装在断面为 $10 \text{cm} \times 10 \text{cm}$ 的方管中, 问:

- (1) 渗流经过 A 土后的水头降落值 Δh 为多少?
- (2) 若要保持上下水头差 $h=35 \text{cm}$, 需要每秒加多少水?



第 10 题图

11. 用体积为 72cm^3 的环刀切取原状土样, 其质量为 129.5g , 烘干后其质量为 121.5g , 土粒比重为 2.7, 另外室内试验测得液限 $W_L=38\%$, 塑限 $W_P=18\%$ 。压缩试验中, 在压力 $p_1=100 \text{kPa}$ 与压力 $p_2=200 \text{kPa}$ 作用下土样变形稳定后的孔隙比分别为 $e_1=0.654$ 与 $e_2=0.634$ 。

- (1) 求: 饱和重度、重度、含水量、孔隙比、饱和度;
- (2) 求液性指数和塑性指数, 判断该土样的稠度状态, 按《岩土工程勘察规

中国地质大学(武汉)研究生入学初试试题

第 1 页 (共 2 页)

中国地质大学(武汉)841 土力学考研大纲

2025 年中国地质大学(武汉)841 土力学考研大纲

中国地质大学研究生院硕士研究生入学考试

《土力学》考试大纲

一、试卷结构

- (一) 概念题：约占13%；
- (二) 单项选择题：约占30%；
- (三) 论述题：约占27%；
- (四) 计算题：约占30%。

二、考试内容与要求

(一) 土的三相组成

1. 考试内容

土的三相组成、粒组划分、颗粒级配的测定、颗粒级配的表达方法、土按颗粒级配的分类；矿物类型、矿物成分与粒组之间的关系；水的类型与特征、土中气体；土粒的比表面积、黏粒双电层、影响扩散层厚度的因素；土粒的连结、土的结构类型。

2. 考试要求

- (1) 理解土的三相组成的概念。
- (2) 掌握粒组划分的原则、颗粒级配的测定方法和表示方法，以及土按颗粒级配的分类。
- (3) 理解矿物类型、矿物成分与粒组之间的关系，掌握三种黏土矿物的工程特征。
- (4) 掌握水的类型与特征、土中气体的类型。
- (5) 理解并掌握土粒的比表面积、黏粒双电层的概念，以及影响扩散层厚度的因素。
- (6) 理解土粒的连结、土的结构类型。

(二) 土的物理性质与工程分类

1. 考试内容

土的基本物理性质，如土粒密度、土的密度与重度、土的含水性、土的孔隙性等，以及基本指标之间的关系；黏性土的稠度状态与可塑性；土的工程分类的一般原则和分类、我国主要的土质分类情况。

2. 考试要求