

去年 2 月 12 出的成绩， 3 月十几号出的分数线，四月十号左右出的录取名单。

复试时间及地点：以 15 年为例

1、 2015 年 3 月 27 日（周五）上午 8:30-11:30 ：考生报到，资格审查，自主查看笔试及面试考场， 填写自愿转录全日制 “ 材料工程 ” 专业（专业学位型硕士）申请表（可选） ，缴纳复试费（ 100 元）。地点：武汉理工大学马房山校区西苑材料学院大楼三至五楼。

2、 2015 年 3 月 28 日（周六）上午 9:30-11:30 ：笔试。地点：南湖新校区（具体面试考场见现场名单）。

3、 2015 年 3 月 29 日（周日）全天：面试。上午 8:30 开始按名单顺序进场，面试时间每人 10 ~ 15 分钟，请考生按顺序入场， 候考考生楼外等候。 面试地点：南湖新 3 或新 4 教学楼（具体面试考场见现场名单） 。在你面试同一面试组前后的如果录取了就是同班同学

4、参加复试考生按照学校通知持本人身份证到马房山校区西院医院体检 （以学校校园网通知或现场通知为准）。 为校医院创收的，不用担心

四、复试内容：

复试内容含比试和面试两部分内容。

1 、 笔试：主要考核学生的专业素质和能力， 包括材料学、材料物理与化学、材料成型技术、材料测试技术 等内容。满分 100 分，成绩大于或等于 60 分为合格，不合格者不予录取。

2、 面试：主要考核学生的外语能力、综合素质和专业能力。面试环节为考生中英文自我陈述（ 2 分钟）、面试委员质询及考生回答问题（ 8 ~ 10 分钟）。满分 100 分，成绩大于或等于 60 分为合格，不合格者不能录取。

3、 复试总成绩按比例（笔试 60%，面试 40%）折算，满分为 100 分。

考生复试后按综合总成绩排名录取。 未能录取为“材料科学与工程专业”（学术学位型硕士）并已填写自愿转录“材料工程”专业（专业学位型硕士）的考生，按照综合总成绩排名可自动录取为 “材料工程”专业硕士研究生。 综合总成绩计算方法如下：

“材料科学与工程专业”、“材料工程”专业：录取总成绩 = [（初试统考科目成绩之和）/3.5]*30%+[(初试自命题科目成绩)/1.5]*20%+ 复试成绩 *50%；

初试 500 分才占 50 分，复试 100 分就占 50 分

初试 1 分=复试 5 分

硕士生学业奖学金等级名额

等级	资助额度（万元/生.年）	名额
一等奖学金	1.2	175
二等奖学金	0.8	234
三等奖学金	0.4	117

一等大于 30% 二等大于 40% 三等大于 20% 奖学金覆盖率 95 % 以上，就算没有评上，学院第一年也会按三等发钱

具有复试资格考生名单将于 3 月 24 日在学院网站公布，请考生密切留意学院网站通知。

联系方式

咨询电话：027-87164677，监督与投诉电话：027-87651780。

推荐书目

材料学：材料科学基础，无机非金属材料工学，材料物理性能，三本均为武汉理工大学出版社

高分子：高分子物理 化学工业出版社 金日光的；高分子化学 潘祖仁 第五版

成型：材料成形基本原理，刘全坤第二版，蓝白皮；焊接冶金学 - 基本原理 机械工业出版社 红白皮

测试：无机非金属材料测试方法 武汉理工大学出版社 杨南如

以上都是民间的参考书目，官方并没有指定参考书，所以不能保证笔试的题目都在里面，如果时间允许还是要多看看别的相关书籍，或者本科上过的相关课程。

面试中，都是用英文自我介绍，一分半就可以，提前写好背过。老师有可能问英语问题，比如天气，家乡等非专业问题，稍微准备一下。中文提问就中文回答，可能会问毕设相关问题，本科所学专业课知识，报考专业的基本知识，联系的哪个老师，对他研究方向的了解，还有一些杂题如你认为什么样的材料是绿色材料之类的。

面试基本上拉不开分数，都在平均分上下一点，除了那种专业课知识很厉害的学霸，跟啥都不会还乱扯的学渣。15 年面试是一组配备 3 个老师跟 1 个记录员，注意形象，自信，大方，有礼貌，别不懂装懂。

重点说一下复试，最近五年都没再考计算机和听力，不用准备了，包括 09 年和 09 年之前的复试真题参考价值很小，或者可以忽略不计。先上一张 14 年的复试题，从 12 年开始改成这种形式的，应该会延续到 16 年。

2014 年武汉理工大学材料学院复试笔试试题

1. 画出 fcc 晶体【011】晶带的电子衍射花样，取 $N=h^2+k^2+l^2=12$ 的斑点。
2. 画简图说明或用文字说明透射电镜的明场像，暗场像，中心暗场的成像原理。
3. 铝为面心立方结构，其晶格参数 4.049 Å，密度的计算值和实验测定值有差别 2.679g/cm³ 反映了晶体中存在空位，求单位体积 1 cm³ 晶体中的空位数。
4. 为什么 C 单质，石墨，与金刚石在硬度和导电性上存在差异？
5. 用能带理论解释 Mg 的导电性。
6. 何为正压电性，逆压电性，压电性？

7. 简述蓄电池和燃料电池的工作原理。
8. 钢的固溶强化机理和特点是什么？在钢中固溶强化主要元素有哪些？
9. 比较调质钢和微合金非调制钢在成分，工艺，强化机制及性能的异同点。
10. 铝合金强化途径有哪些？
11. 比较灰铸铁和球铁显微结构与性能特点？
12. 根据 C_3S 水化放热曲线，可将其水化过程分哪几个阶段？各阶段反应有什么特点？
13. 分析说明引起硅酸盐水化安全性不良的主要原因？
14. 用作玻璃液的浮抛金属必须具有哪些条件？满足这些金属有哪些？最通用有哪些？其有何特性？
15. 以普通粘土质陶瓷为例，试述氧化分解阶段及高温玻化成瓷阶段，坯釉在烧成中物理化学变化？
16. 丙烯进行自由基聚合，离子聚合及配位阴离子聚合，能否形成高分子聚合物，分析原因？
17. 已知苯乙烯单体中加入少量乙醇进行聚合时，所得聚苯乙烯分子量比一般本体聚合要低，但当乙醇是添加剂到一定程度下，所得聚苯乙烯分子量要比相应条件下本体聚合要高，试解释之。
18. 活性阴离子聚合得到活性聚合物有哪些方面特殊应用？简述其应用原理？
19. 苯酚和甲醛采用碱催化和酸催化预缩聚，问原料配比，预聚物结构，缩聚时温度条件，固化方法用哪些不同？
20. 用邻苯二甲酸，乙二醇与甘油制备醇酸树脂，三种单体的摩尔比分别为 1 : 0.4:0.4 计算该体系的平均官能度，随反应进行会产生凝胶吗？如出现凝胶，分别用 **carothers**和统计方法计算凝胶点。
21. 塑性变形过程中影响摩擦的主要因素有哪些？并说明如何影响？
22. 分析锈对酸性和碱性焊条的影响？
23. 为什么 CO_2 气体保护焊条是一种低氧的焊接方法？为什么 CO_2 气体保护焊条要用 **Mn**，**Si**含量高的焊丝？
24. 影响金属材料变形抗力因素有哪些？说明如何影响的？
25. 解释中性变载，理想弹塑性，滑移线理论应用条件？
26. 解释焊接线能量，药皮重量系数，焊缝中夹杂物的种类？
27. 简述延迟裂纹特征，形成机理，影响因素及防止措施？

28. 用滑移线法求光滑平冲头压入半无形体时接触面上的单位流动压力。

所有考材料学院的笔试都是这一张卷子。在 28 个题里任选 5 个，只能选 5 道不能多选，1 个 20 分。一般一个科目有四个题左右，所以你最好需要两门科目也就是 8 道题，在考场选 5 到最有把握的答上。有很多题也是初试参考书目里的，所以初试考的那些大题也要时常拿出来看看！

复试可以过年之后再复习，我去年就是想早点复习，但是在家学不进去，等开学来了才开始准备复试的，大家初试都奋斗了好久，我的建议就是好好过个年，资料我给你们准备就行，过年之后再看，或者开学再看。最好多看一下毕设的相关问题，把毕设要做什么搞清楚。

你们现在可以根据自己情况选择几个候选老师，等成绩出来的时候根据你的成绩联系导师，高分联系教授，低分联系副教授，如果复试前可以跟导师见一面最好，有资历的老师可能会帮你打招呼，复试可能会高一些。还有不管你初试考的什么专业课，全学院的老师你都可以选的，复材高分子就业可能稍微好点，无机非实力比较强，新材所比较适合读博，在经验文件夹里有一个选导师的文件写的很清楚。

<http://smse.whut.edu.cn/yjspy/xsdw/sdxx/>

找导师从上面这个网址找，根据自己想学的方向，自己的分数，选择老师，我去年是成绩出来的十来分钟就给老师发邮件，邮件我之前就写好的，老师一个小时之内给我回复说可以，没有问题。465811418 这是武汉理工大学材料学院去年的研究生新生群，看看可以加进去问一下有没有你们心仪老师的学生，问一下老师的情况。

如果你想找的导师我认识或者我有同学认识，也可以给你们问一下老师怎么样。复试订房等成绩出来了再说。

附另一学长经验：

这两天有好多问我复试的问题，我概括说一下。复试的考试形式分为笔试和面试两部分。笔试占复试的 60%，面试占 40%。笔试的考试是给一张卷子。卷子总共 20-25 道题，包括八本书的内容，每道题 20 分，总分 100 分，就是说从这些题中自己选 5 道题，一般建议看三本书的内容，无机非看材料科学基础，无机非金属材料工学，材料物理性能。所有的书都是武汉理工大学出版的。面试的话，每人 10 分钟的时间，两分钟的英文自我介绍，剩余的八分钟，四个导师轮番提问你，主要集中问你毕业设计，但也有不按套路出牌的，主要看运气，恰好你的本科专业就是在座的四个导师中有人在研究。同行遇到同行了，自然倍感亲切，(整中情况去年就发生在我的身上了)问你专业问题的，这需要看平时的积淀，考的硬功夫。包括该行业的前景，目前的现状，以及发展历史，还有你本科专业跟考研所选专业的联系。导师问你问题的时候，你的答案并不是主要的，主要是你的回答中有没有特别新颖，能让人眼前一亮的观点。具体的就这么多。如果初试感觉不怎么好的话，就提前准备复试，复试一分等于初试十分，孰轻孰重，不言而喻。