

一般来说有 3 本，上交胡赓祥的《材料科学基础》、宋维锡的《金属学》、余永宁的《材料科学基础》。

首先说一下余永宁的材料基，这是一本很让人头疼的书，当初学的时候得一句话一句话地分析是什么意思（绝对没有夸张），到现在为止，我估计已经来回看过 5、6 遍差不多了。考研的时候我是在 8 月份把余永宁的材料基过了一遍（我是从 7 月 25 号左右正式开始考研复习的），然后就再也没有系统地看过第二遍，只是偶尔在做题的时候感觉金属学或者上交的那本书讲的不够好或者没有的时候再拿来看看参考一下。这本书号称北京学院路四大天书之一，可知它的难度，所以如果是本校的话学材料专业的建议最好看一遍，其他材料专业的以及外校的最好就不要看了，看了你会得不到一丝的愉悦反而更加痛苦。（我在这吐一下槽，老余的书逻辑性没有上交那版好，知识点都列在那，但是学的时候就是前后串不起来。老余今年 78 左右了吧，现在还坚持给我们上课，它教了 50 多年的金属学，所以可知他的书里面有多少岁月的沉淀）

然后就是上交那版的《材料科学基础》，这本书是我在北京爱考机构上专业课辅导的时候老师极力推荐我重点看的。我原来也听说，这几年材料基的出题重点正渐渐往上交那版上面靠，是有一定道理的，上交这版书贵在逻辑特别清楚，而且知识点很全，出题范围基本上是出不了这本书的。特别是这两年的有些题目如回复、再结晶的题目，基本上是按上交这本书的内容来安排问题的，所以极力推荐大家看这本书。当初考研的时候一个外校的跟我说，她上交那本书看了 5 遍，很有毅力，我由于已经看了余永宁的那本所以这本书其实只看了一遍，算上做题的时候翻书的量的话估计 2 遍左右。跟大家介绍一下，北京的爱考机构是专门做北科专业课辅导的，而且是一对一上课，每届每个专业只招一个学生，我上课的时候北科的材料学就只有我一个学生，所有的资源都给到了我。

关于宋维锡的《金属学》，这本书其实已经有 N 多年的历史了，在我们还没有来到这个世界上的时候它就早已经出来了。这本书谈论的更多的是关于金属（所以叫金属学嘛），考的是前九章（九章以后是复试要考的热处理），大家在做早些年的题目有感觉都是金属学的内容，一些知识点比如带状组织啊啥的估计也只能在这本书里面找到答案了。这本书我是完全做题目的时候翻书看的，差不多一遍。

这两年的出题越来越超出金属的范畴而偏向材料，比如 11 年考到了非晶了（说到了金属玻璃），所以我推荐看上交的原因就是这些东西它里面都有，包括尚未考到的高分子。今年考到了有些题目我做题的时候就感觉一些外校的可能会吃亏，因为考到了“反应扩散”，这个在上交那本里面说的很清楚，但是原来没考过。