**初试自命题科目考试大纲**

**招生单位名称：矿业工程学院**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目代码** | **科目名称** | **参考书目** | **考试大纲** | **备注** |
| 801 | 矿山岩体力学A | （1）《矿山岩体力学》，[谢耀社](https://book.jd.com/writer/%E8%B0%A2%E8%80%80%E7%A4%BE_1.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//item.jd.com/_blank)，[季明](https://book.jd.com/writer/%E5%AD%A3%E6%98%8E_1.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//item.jd.com/_blank)，[徐营](https://book.jd.com/writer/%E5%BE%90%E8%90%A5_1.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//item.jd.com/_blank)，[王作棠](https://book.jd.com/writer/%E7%8E%8B%E4%BD%9C%E6%A3%A0_1.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//item.jd.com/_blank)编，[中国矿业大学出版社](https://book.jd.com/publish/%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%9F%BF%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE_1.html%22%20%5Co%20%22%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E7%9F%BF%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE%22%20%5Ct%20%22https%3A//item.jd.com/_blank)，2016年（2）《弹性力学简明教程（第4版）》，徐芝纶编，高等教育出版社，2013年（3）《岩石力学》，吴顺川编，高等教育出版社，2021年 | **一、考试目的与要求**考查学生对弹性力学和矿山岩体力学的基本理论、基本原理及基本方法的掌握程度，并要求考生具备利用所学力学知识解决工程实际问题的能力。**二、考试范围**弹性力学的基本理论及平面问题求解、岩石的物理力学性质、岩体的力学性质、地应力及其测量、矿山岩体力学工程三、**试题结构**（包括考试时间，试题类型等）考试时间：180分钟考试题型：名词解释、简答题、选择题、计算题、论述题等 | 需带制图工具 |

要求：1.参考书目应尽量考虑通用性和出版时间（出版时间不宜太早，以方便考生购买）；非正式出版物以及正在出版过程中的书不能作参考书；参考书应注明书名、编著者、出版社、出版年份等。如：《高级英语》（修订版）第１、２册，张汉熙主编，外国教学与研究出版社，２０００年；

 2.不允许使用计算器；绘图及其他科目考试时如有其他说明的请在“备注”栏内标明。