东北大学2027年硕士研究生招生考试
考试大纲

科目代码：847；　科目名称：矿山岩体力学

一、考查要点参考

（一）岩石的基本物理性质、岩石的力学性质及影响因素。

（二）岩体结构基本类型、岩体结构面及其充填特征和力学性质、岩体的力学特性、岩体质量评价及分类。

（三）地应力相关概念、地应力测量的必要性、地应力测量的方法与步骤。

（四）岩石力学数值分析方法分类及其适用条件。

（五）岩石流变理论及强度理论。

（六）岩石地下工程围岩压力概念、分类及其与围岩应力的区别，岩石地下工程围岩应力解析法，围压压力与控制、岩石地下工程监测。

（七）边坡分类、边坡内应力分布特征、边坡的破坏形式及其影响因素、边坡稳定性分析、边坡灾害的防治与监测。

二、试卷结构参考

一、简答题（5小题，共30分）

二、论述题（4小题，共40分）

三、应用题（5小题，共60分）

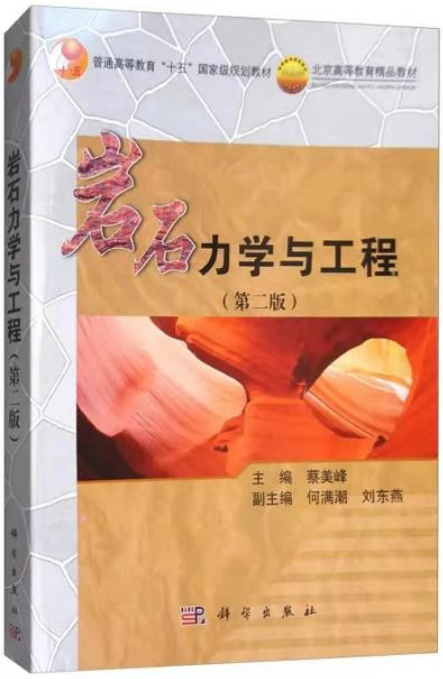
四、计算推导题（1小题，共20分）

注：试题导语信息最终以试题命制为准

三、参考书目信息

1. 蔡美峰.《岩石力学与工程》(第二版),科学出版社,2018.

2. 赵文. 《岩石力学》，中南大学出版社，2010.



以上信息仅供参考