

2013 年山东建筑大学土木工程学院硕士研究生  
《地下工程》复试大纲

一、地下空间资源及开发利用价值

1. 地下空间利用的基本概念
2. 地下空间的防灾及环境特性

二、地下工程设计

1. 围岩结构分类、围岩的初始应力场、围岩分级的相关概念及标准
2. 交通隧道的限界及构造形式
3. 地下结构设计方法中的支护设计的特征曲线法、围岩与支护结构的相互作用
4. 地下结构内力计算中的荷载结构法与地层结构法
5. 地下工程防排水体系
6. 工程地下水的渗透破坏作用

三、地下工程施工

1. 地下工程明挖法（基坑工程的相关内容）与逆筑法
2. 山岭隧道施工中的传统矿山法、新奥法
3. 城市地下工程浅埋暗挖法

四、参考书

贺少辉主编，《地下工程》（修订本），清华大学出版社、北京交通大学出版社