



地下建筑结构设计原理与方法 课程设计指导书 (第2版)

The Course Design
Guide Book
for
Design Principles and Methods of Underground Structures
(2nd edition)

袁 超 / 主编
李树忱 谢 璨 周慧颖 冯现大 / 副主编



目 录

Contents

第一部分 课程设计任务书

第 1 章 钻爆法隧道衬砌结构设计	3
1.1 工程概况	3
1.2 相关资料	5
1.3 设计要求	8
第 2 章 盾构法隧道管片衬砌设计	9
2.1 工程概况	9
2.2 相关资料	11
2.3 设计要求	12

第二部分 课程设计实例

第 3 章 钻爆法隧道衬砌结构设计实例	15
3.1 钻爆法隧道Ⅲ级围岩深埋段实例	15
3.2 钻爆法隧道Ⅴ级围岩浅埋段实例	30
第 4 章 盾构法隧道管片衬砌设计实例	38
4.1 盾构法隧道修正惯用法实例一	38
4.2 盾构法隧道修正惯用法实例二	47
4.3 盾构法隧道多铰圆环法实例	56
4.4 盾构法隧道梁—弹簧模型实例	60

附 录

附录 A 钻爆法隧道相关资料	69
附录 B 盾构法隧道相关资料	72
附录 C 部分案例 APDL 命令流	75
C.1 钻爆法隧道Ⅲ级围岩深埋段实例命令流(2.1.1 节)	75