

主次梁计算要点和构造特点 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E4_B8_BB_E6_AC_A1_E6_A2_81_E8_c57_647109.htm 在框架梁结构里，一般主梁是搁置在框架柱子上，次梁是搁置在主梁上。次梁是相当与主梁说的，凡两端均与主梁连接的其它梁为次梁，所以一般都是主梁托次梁。从受力角度来说，传力路径总是次梁传至主梁；承担竖向力又承担水平力的梁为主梁，只承担竖向力的梁为次梁；主次梁需要计算来配置钢筋。在相交处，小心计算主梁，这是个主要受力构件，马虎不得。计算要点和构造特点：1.主梁除承受自重外，主要承受由次梁传来的集中荷载。为简化计算，主梁自重可折算成集中荷载计算。2.与次梁相同，主梁跨中截面按T型截面计算，支座截面按矩形截面计算。3.主梁支座处，次梁与主梁支座负钢筋相互交叉，使主梁负筋位置下移，计算主梁负筋时，单排筋 $h_0=h-(50\sim 60)\text{mm}$ ，双排筋 $h_0=h-(70\sim 80)\text{mm}$ 。4.主梁是重要构件，通常按弹性理论计算，不考虑塑性内力重分布。5.主梁的受力钢筋的弯起和切断原则上应按弯矩包络图确定。6.在次梁与主梁相交处，次梁顶部在负弯矩作用下发生裂缝，集中荷载只能通过次梁的受压区传至主梁的腹部。这种效应约在集中荷载作用点两侧各0.5~0.6倍梁高范围内，可引起主拉破坏斜裂缝。为防止这种破坏，在次梁两侧设置附加横向钢筋，位于梁下部或梁截面高度范围内的集中荷载应全部由附加横向钢筋（吊筋、箍筋）承担。附加横向钢筋应布置在长度为 $S=2h_1+3b$ 的范围内。相关推荐：#0000ff>施工总承包管理的发展的思路 特别推荐：#0000ff>2011年一级

注册建筑师考试真题试卷汇总 #0000ff>2012年注册建筑师考试
须知 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请
访问 www.100test.com