

研究生课程“轻型钢结构设计”授课要求

基本参考资料

- 1、门式刚架轻型房屋钢结构技术规程，CECS 102：2002
- 2、冷弯薄壁型钢结构技术规范，GB50011-2002
- 3、沈祖炎等编著：房屋钢结构设计，中国建筑工业出版社，2007
第3章，第4章，<http://www.sals.org.cn>

其他参考资料

- 1、沈祖炎等编著：钢结构学，中国建筑工业出版社，2005
第2章、第8章
- 2、W.W.YU 著，董军等译，冷成型钢结构设计，中国水利水电出版社，2003
- 3、有关“轻型钢结构”、“设计”或“构造”主题的任何书籍，1990年后出版
- 4、有关上述主题的学术期刊已发表论文、图书馆藏学位论文

课程考核要求

1、设计作业

提交：

- (1) 结构布置图：各平面布置图、横向刚架立面、纵向框架立面、山墙面、纵向墙面
要求：主要结构尺寸表达，CAD制图或手工制草图
- (2) 结构分析结果：荷载计算、荷载组合、典型组合下的内力计算和变形计算
要求：采用任一分析软件，给出主要计算结果
- (3) 主要构件的设计：框架梁；框架柱（边柱或中柱任选一）；
檩条或墙梁，任选一
要求：给出计算全过程，附计算图示
- (4) 典型节点的设计：梁柱连接、梁梁连接，任选一；
支撑连接；檩条或墙梁连接，任选一；
柱脚节点
要求：给出节点草图（明示构造尺寸），给出计算全过程，附必要计算简图

2、问题讨论

- 提交：针对任一有关课堂提问或讲授中的问题，或自选与授课内容相关的问题
要求：提出问题；展开本人观点、论证、结论；引参考文献；字数1500以上