

燕山大学钢结构考研专业课复习大纲

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

教材：《钢结构》魏明钟 武汉工业大学出版社（第二版）

1. 绪论

钢结构的特点及其合理应用范围，钢结构的发展和钢结构的设计方法；

2. 钢结构的材料

建筑钢材的两种破坏形式，建筑钢材工作性能，建筑钢材的动力工作性能，各种因素对钢材性能的影响，建筑钢材的选择。

3. 钢结构的连接

钢结构常用的连接方法及特点，直角角焊缝的工作性能，计算与构造要求，对接焊缝的工作性能、计算，普通螺栓和高强螺栓连接的构造和计算。

4. 轴心受力构件

轴心受力构件的工作性能及应满足的两种极限状态，轴心受力构件的强度与刚度计算，实腹轴心受压构件的整体稳定，局部稳定，截面设计，格构式轴心受压构件的整体稳定、截面设计及缀板计算。

5. 受弯构件——梁

受弯构件的工作性能及应满足的两种极限状态，梁的强度计算，整体稳定计算，刚度计算和局部稳定计算，截面设计，实腹梁的构造。

6. 拉弯和压弯构件

拉弯和压弯构件工作性能及应满足的两种极限状态，实腹式拉弯和压弯构件的强度计算，弯矩作用平面内、外的整体稳定计算，局部稳定计算。