

题号：866

《钢筋混凝土结构》

考试大纲

一、考试内容

- 1、材料力学性能：钢筋；混凝土；钢筋和混凝土之间的粘结。
- 2、混凝土结构设计方法：结构设计要求；结构的作用、作用效应和结构抗力；结构按概率极限状态设计；承载能力极限状态；正常使用极限状态。
- 3、截面承载力：试验研究；单筋矩形、双筋矩形、T形截面承载力计算。
- 4、弯构件斜截面承载力：斜截面受剪破坏形态；斜截面受剪承载力计算；保证斜截面受弯承载力的构造措施。
- 5、受压构件正截面承载力：偏心受压构件正截面受压破坏形态；对称配筋矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算。
- 6、钢筋混凝土构件的裂缝及变形的验算：裂缝宽度验算；受弯构件的挠度验算。
- 7、整体式单向板肋梁楼盖：按弹性理论、塑性理论方法计算内力。
- 8、整体式双向板肋梁楼盖：按弹性理论方法计算内力。
- 9、预应力混凝土构件：施加预应力的方法；预应力的损失。
- 10、厂房结构：排架计算；柱下独立基础。

二、参考书目

- 1、东南大学、同济大学、天津大学合编，《混凝土结构》（上、中册），中国建筑工业出版社，2005年2月。
- 2、中华人民共和国国家标准，《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2002），中国建筑工业出版社，2002年3月。