

建筑施工复习总结：第二节混凝土结构工程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E6_96_BD_E5_c57_90236.htm

第二节 混凝土结构工程

一、模板工程 1. 对模板的基本要求 (1) 形状、尺寸、位置正确；(2) 足够的稳定性、强度及刚度 (3) 构造简单，装拆方便；(4) 接缝严密，不易漏浆；(5) 所用材料在受潮及多次使用后不易变形；(7) 因地制宜，就地取材。 4. 模板安装要点 (4) 梁的跨度在4m以上时 (包括4m)，底模的跨中应起拱。设计无规定时，起拱高应为跨度的1‰~3‰。

5. 模板的拆除 (1) 先支设的后拆，后支设的先拆。先拆非承重部分，后拆承重部分。底模拆除时的混凝土强度要求

表15-4 构件类型 构件跨度 (m) 达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的百分率 (%)

板	2	50	> 2,	8	75	> 8
---	---	----	------	---	----	-----

100 梁、拱、壳	8	75	> 8	100 悬臂构件	100
-----------	---	----	-----	----------	-----

二、钢筋工程 1. 建筑用钢筋的种类 (4) 按强度分有：级、级、级、级钢筋。

2. 钢筋现场检验 (2) 机械性能检验 按照《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB 1499等的规定抽取试件作力学性能检验：取两个试件：个做拉力试验，测定屈服点、抗拉强度和伸长率；另一个做冷弯试验，其质量必须符合有关标准的规定。

对有抗震设防要求的框架结构，其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求；当设计无具体要求时，对一、二级抗震等级，检验所得的强度实测值应符合下列规定：

a. 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25； b. 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.30。

4. 钢筋加工、绑扎、安装与保管 受力钢筋的弯钩

和弯折应符合下列规定：a. HPB235级钢筋末端应作180°弯钩，其弯弧内直径不应小于钢筋直径的2.5倍，弯钩的弯后平直部分长度不应小于钢筋直径的3倍；b. 当设计要求钢筋末端需作135°弯钩时，HRB335级、HRB400级钢筋的弯弧内直径不应小于钢筋直径的4倍，弯钩的弯后平直部分长度应符合设计要求；c. 钢筋作不大于90°的弯折时，弯折处的弯弧内直径不应小于钢筋直径的5倍。（2）钢筋的绑扎和安装纵向受力钢筋的最小搭接长度应按下列规定：第一条，当纵向受拉钢筋的绑扎搭接接头面积百分率不大于25%时，其最小搭接长度应符合表15-5的规定。纵向受拉钢筋的最小搭接长度表15-5 钢筋类型 混凝土强度等级 C15 C20~C25 C30~C35

C40 光面钢筋 HPB235 45d 35d 30d 25d 带肋钢筋 HRB335 55d 45d 35d 30d HRB400级、RRB400级 55d 40d 35d 注：两根直径不同钢筋的搭接长度，以较细钢筋的直径计算。第二条，当纵向受拉钢筋搭接接头面积百分率大于25%，但不大于50%时，其最小搭接长度应按表15-5中的数值乘以系数1.2取用；当接头面积百分率大于50%时，应按表15-5中的数值乘以系数1.35取用。当符合下列条件时，纵向受拉钢筋的最小搭接长度应根据第1条至第2条确定后，再按下列规定进行修正：#8226.对环氧树脂涂层的带肋钢筋，其最小搭接长度应按相应数值乘以系数1.25修正；#8226.当在混凝土凝固过程中受力钢筋易受扰动时（如滑模施工），其最小搭接长度应按相应数值乘以系数1.1修正；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