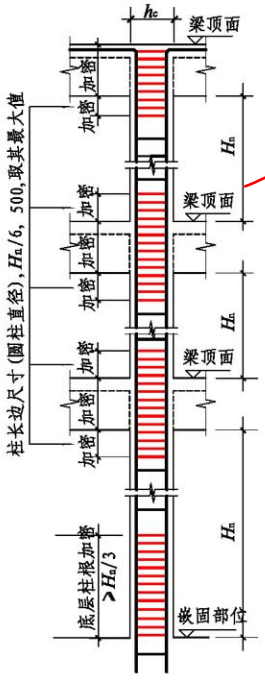
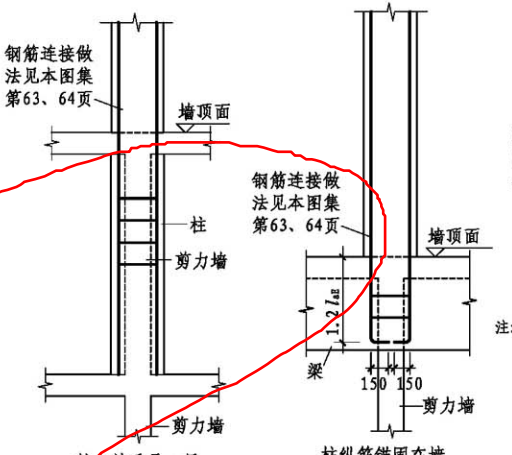
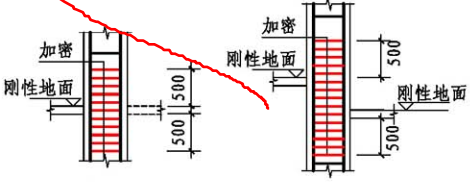


KZ、QZ、LZ箍筋加密区范围

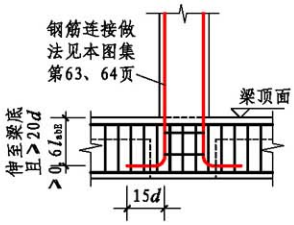
(QZ嵌固部位为墙顶面，LZ嵌固部位为梁顶面)



剪力墙上柱QZ纵筋构造



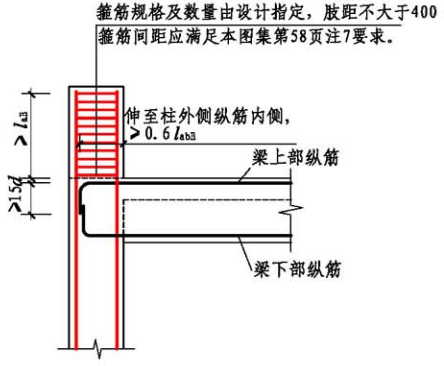
底层刚性地面上下各加密500



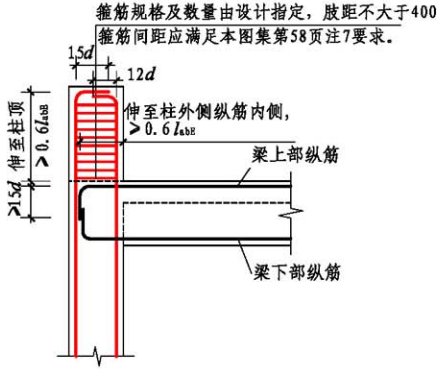
梁上柱LZ纵筋构造

注：1. 除具体工程设计标注有箍筋全高加密的柱外，柱箍筋加密区按本图所示。
2. 当柱纵筋采用搭接连接时，搭接区范围内箍筋构造见本图集第59页。
3. 为便于施工时确定柱箍筋加密区的高度，可按本图集第66页的图表查用。
4. 当柱在某楼层各向均无梁且无板连接时，计算箍筋加密范围采用的H_n按该跃层柱的总净高取用。
5. 当柱在某楼层单方向无梁且无板连接时，应该两个方向分别计算箍筋加密区范围，并取较大值，无梁方向箍筋加密范围同注4。
6. 墙上起柱，在墙顶面标高以下锚固范围内的柱箍筋按上柱非加密区箍筋要求配置；梁上起柱时，在梁内设置间距不大于500，且至少两道柱箍筋。
7. 墙上起柱(柱纵筋锚固在墙顶部时)和梁上起柱时，墙体和梁的平面外方向应设梁，以平衡柱脚在该方向的弯矩；当柱宽度大于梁宽时，梁应设水平加腋。

KZ、QZ、LZ箍筋加密区范围 QZ、LZ纵向钢筋构造									图集号	16G101-1
审核	吴汉福	吴汉福	校对	罗 斌	罗斌	设计	史义博		页	65



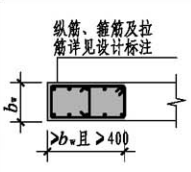
（当伸出长度自梁顶算起满足直锚长度l_{aE}时）



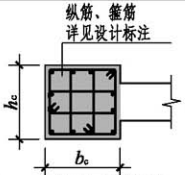
（当伸出长度自梁顶算起不能满足直锚长度l_{aE}时）

注：1. 本图所示为顶层边柱、角柱伸出屋面时的柱纵筋做法，设计时应根据具体伸出长度采取相应节点做法。
2. 当柱顶伸出屋面的截面发生变化时应另行设计。
3. 图中梁下部纵筋构造见本图集第85页。

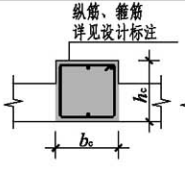
KZ边柱、角柱柱顶等截面伸出时纵向钢筋构造									图集号	16G101-1
审核	吴汉福	吴汉福	校对	罗 斌	罗斌	设计	史义博		页	69



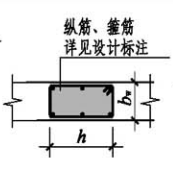
构造边缘暗柱（一）



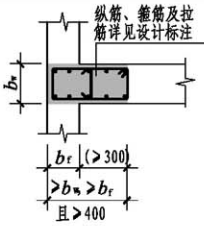
构造边缘端柱



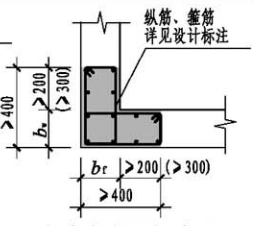
扶壁柱FBZ



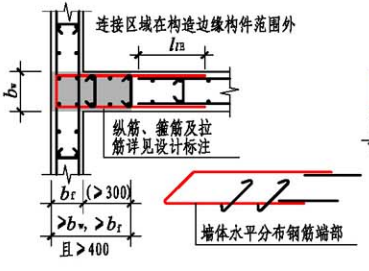
非边缘暗柱AZ



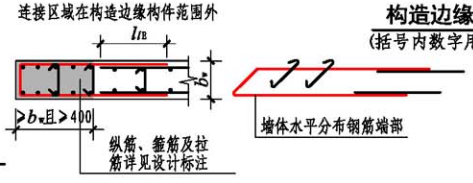
构造边缘翼墙（一）
（括号内数字用于高层建筑）



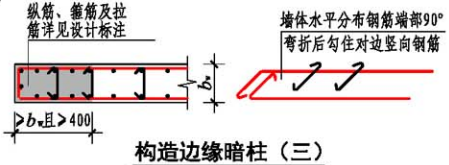
构造边缘转角墙（一）
（括号内数字用于高层建筑）



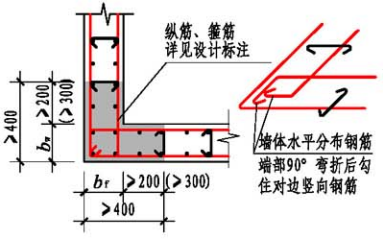
构造边缘翼墙（二）
（括号内数字用于高层建筑）



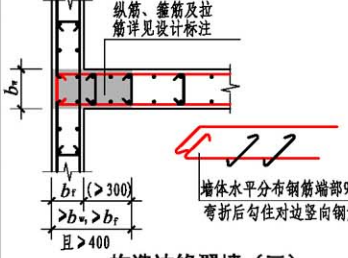
构造边缘暗柱（二）



构造边缘暗柱（三）



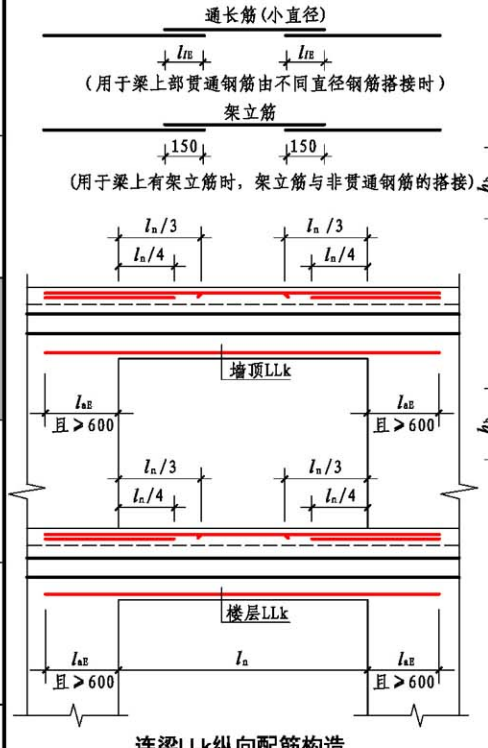
构造边缘转角墙（二）
（括号内数字用于高层建筑）



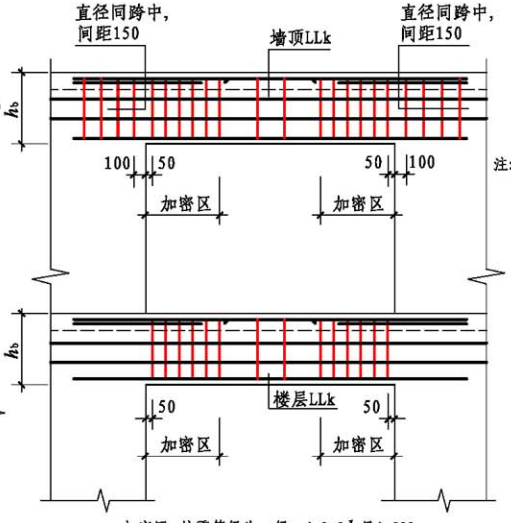
构造边缘翼墙（三）
（括号内数字用于高层建筑）

注：1. 构造边缘构件（二）、（三）用于非底部加强部位，当构造边缘构件内箍筋、拉筋位置（标高）与墙体水平分布筋相同时采用，此构造做法应由设计者指定后使用。
2. 构造边缘暗柱（二）、构造边缘翼墙（二）中墙体水平分布筋宜在构造边缘构件范围外错开搭接，连接做法详见第71页。

构造边缘构件GBZ、扶壁柱FBZ、非边缘暗柱AZ构造								图集号	16G101-1
审核	杨　华		校对	杨晓艳		设计	刘慧彬	页	77



连梁LLk纵向配筋构造

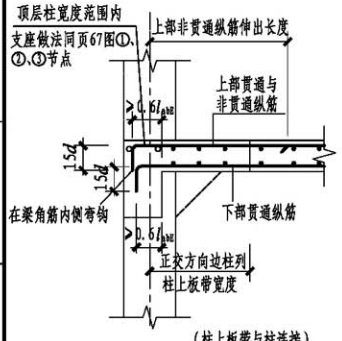


加密区：抗震等级为一级：＞2.0h_b且＞500
抗震等级为二~四级：＞1.5h_b且＞500

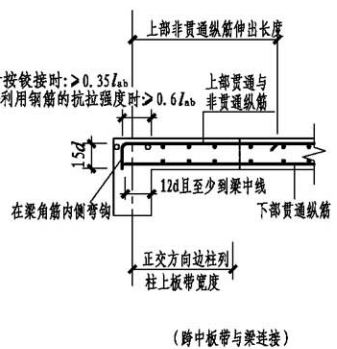
连梁LLk箍筋加密区范围

注：1. 梁上部通长钢筋与非贯通钢筋直径相同时，连接位置宜位于跨中$l_n/3$范围内；梁下部钢筋连接位置宜位于支座$l_n/3$范围内；且在同一连接区段内钢筋接头面积百分率不宜大于50%。
2. 钢筋连接要求见本图集第59页。
3. 当梁纵筋（不包括架立筋）采用绑扎搭接接长时，搭接区内箍筋直径及间距要求见本图集第59页。
4. 梁侧面构造钢筋做法同连梁。

剪力墙连梁LLk纵向钢筋、箍筋加密区构造								图集号	16G101-1
审核	杨 华		校对	杨晓艳		设计	刘慧彬	页	80



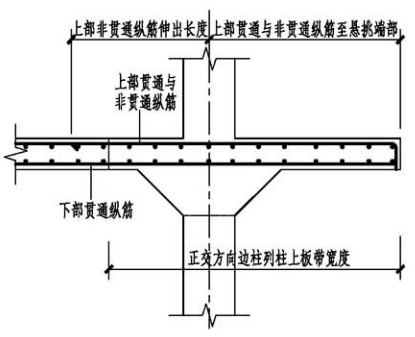
（柱上板带与柱连接）



（跨中板带与梁连接）

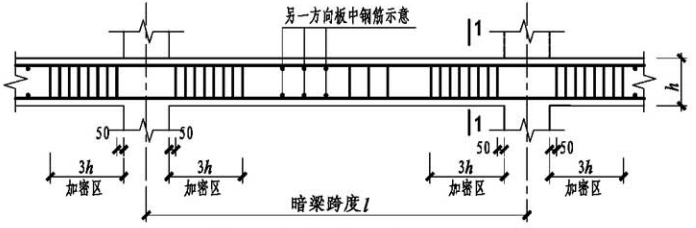
板带端支座纵向钢筋构造（一）

（板带上部非贯通纵筋向跨内伸出长度按设计标注）



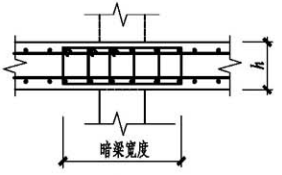
板带悬挑端纵向钢筋构造

（板带上部非贯通纵筋向跨内伸出长度按设计标注）



柱上板带暗梁钢筋构造

（纵向钢筋做法同柱上板带钢筋）



1—1

（暗梁配筋详见设计，纵向钢筋构造同柱上板带）

注：1. 本图板带端支座纵向钢筋构造、板带悬挑端纵向钢筋构造同样适用于无柱帽的无梁楼盖。
2. 其余要求见本图集第104页。
3. 图中“设计按铰接时”、“充分利用钢筋的抗拉强度时”由设计指定。

板带端支座纵向钢筋构造（一） 板带悬挑端纵向钢筋构造 柱上板带暗梁钢筋构造									图集号	16G101-1
审核	吴汉福	吴汉福	校对	罗 斌	罗斌	设计	徐 莉	徐莉	页	105