

剪力墙构件平法识图与构造总结与拓展

表 1 剪力墙构件平法识图内容

平 面 表 达方法	构件类型	平面表达内容		《22G101-1》页码
列 表 注 写方式	墙柱	编号	约束边缘构件 YBZ01；构造边缘构件 GBZ01； 非边缘暗柱 AZ01；扶壁柱 FBZ01	第 13 页
		标高	注写各段墙柱的起始标高	第 15 页
		截面尺寸	截面配筋图里标注	
		配筋	纵筋：结合截面配筋图，标注总根数； 箍筋：结合截面配筋图，标注钢筋信息	
	墙身	编号	Q1（××排）	第 15 页
		标高	注写各段墙身起止标高	
		截面尺寸	h	
		配筋	水平分布筋，竖向分布筋，拉结筋	
	墙梁	编号	连梁 LL1，暗梁 AL1，边框梁 BKL1	第 16-17 页
		标高	注写所在楼层号	
		截面尺寸	b×h	
		配筋	上部纵筋，下部纵筋，箍筋	
		示例		第 22-23 页
截 面 注 写方式	示例		第 24 页	

表 2 剪力墙构件钢筋构造内容

构件类型	钢筋构造内容					《22G101-1》页码
墙身	水平筋长度	端部锚固	无柱		弯锚 10d	第 75-76 页
			暗柱		弯锚 10d	
			端柱	内侧：直锚长度 1aE 或弯锚 15d		
				外侧：弯锚 15d		
		转角处构造	内侧		弯锚 15d	
			外侧		连续布置	
	水平筋根数	基础内	墙外侧插筋 $c>5d$		$\max(2, (hj-100)/500+1)$	《22G101-3》第 64 页
			墙外侧插筋 $c>5d$		$\max[(hj-100)/10d+1], (hj-100)/100+1]$	
		楼层中			连续布置：（层高-起步距离）/间距	第 75-76 页
	竖向钢筋长度	基础内插筋	hj>1aE		外侧：弯锚 $h_j-c+\max(6d, 150)$ 内侧：弯锚 $h_j-c+\max(6d, 150)$ ； 或直锚 1aE	《22G101-3》第 64 页
			hj≤1aE		h _j -c+15d	
		中间层长度	截面不变		低位：本层层高+伸入上层 1.21aE	第 77-78 页
					高位：本层层高-（下层伸入）1.21aE-500+（本层伸入上层）1.21aE+500	
			截面变化	△>30mm	下层墙体钢筋板内锚固长度： h-c+12d ； 上层墙体伸入下层墙体内锚固长度： 1.21aE	
				△≤30mm	连续通过	
		顶层长度	屋面板或楼板内锚固	内侧	h-c+12d	
				外侧	h-c+12d	
			梁内锚固	直锚	1aE	
				弯锚	梁高-c+12d	
		竖向钢筋根数		墙端为构造柱		墙净长范围内以一定间距布置
	墙端为约束柱			扩展部位间距配合拉筋间距； 扩展部位以外连续布置		
	墙柱	端柱	同框架柱			
暗柱		基础内插筋		同墙身		
		基础内箍筋		同墙身		
墙梁	纵筋	直锚		max(1aE, 600)	第 79 页	
		弯锚		支座宽-保护层厚度+15d		
	箍筋			同 KL		