

钢筋混凝土梁平法表示说明

1 梁代号的規定

梁 类 型	代号	序号	跨数 (A: 一端悬挑, B: 两端悬挑, 悬挑端不计入跨数)
框 架 梁	KL	XXX	(XX)、(XXA)、(XXB)
框 支 梁	KZL	XXX	(XX)、(XXA)、(XXB)
非 框 架 梁	L	XXX	(XX)、(XXA)、(XXB)
弧 形 梁	HL	XXX	(XX)、(XXA)、(XXB)
悬 臂 梁	XL	XXX	
楼 梯 梁	nTL	XXX	

- 注：1、梁前可加层号(楼梯梁除外)，如屋面梁可用WL、WKL表示，层号也可省去。
2、非框架梁还可 用ZL(主梁)、JL(基础梁)表示，悬臂梁用XL或带悬挑端方法表示均可。
3、剪力墙连梁、暗梁、边框架可用LL、AL、BKL表示。
4、n为楼梯编号,见建筑楼梯图。
5、单跨梁可不表示跨数。

2 梁平面配筋图的标注方法

注：以下配合“钢筋混凝土梁构造说明”，钢筋编号在配筋平面中一般不表示。

2.1 KL、WKL、L、WL、HL等梁的标注及做法

2.1.1 与梁代号写在一起的bXh、箍筋、面筋(架立筋)和腰筋均为基本值，从梁的任一跨引出集中注写；个别跨与基本值不同时，则将其特殊值原位标注。

面筋不带“() ”时框架梁为贯通筋②非框架梁为面筋③，带“() ”框架梁为非贯通筋②a非框架梁为架立筋③a。

2.1.2 构造腰筋前面加“G”，抗扭腰筋前面加“N”号，条数为二侧合计，当腹板高 $h_w \geq 450mm$ 时配筋平面未注腰筋者按梁构造说明大样配构造筋。

2.1.3 当底筋及支座面筋多于一排时，在配筋后面用斜线“/”由上而下将各排分开，又当同一排的钢筋直径不同时，以“,”号(或“+”号)连接。当底筋不全部伸入支座时，不伸入的⑩用“(—)”号表示。

2.1.4 支座面筋(含通长筋)当两边配筋(条数直径)相同时仅注在其中一边，也可骑在中间表示，当配筋不同时分别标注，所减少的钢筋按示意锚入支座。当支座面筋无原位标注时，为集中标注的面筋伸入(须连接时在跨中)。

2.1.5 支座面筋同一排内分多次截断时，条数在括号内用“,”分隔表示，例如：5Φ25(3,2)。

2.1.6 支座面筋伸入梁的长度与钢筋的条数直径依次相对应，与面筋通长为“T”，当两侧相同可仅在任一侧表示。

例1: 3600,2700 即 2Φ25 3600 2Φ25,2Φ22 2Φ22 2700 (一排)
例2: T,3600,2700, 即 2Φ25 T (上排通长) 2Φ25 3600 (上) 4Φ25(2,2)/4Φ22 /4Φ22 2700 (下)

当书写过密时，此组数字可从梁上相应位置用引线引出。当图中未标注支座面筋具体长度尺寸时按下表取值：

	l_1	l_2	l_{2A}
第一排非贯通面筋或只有一排面筋时首批截断钢筋	$\frac{1}{3}l_{n1}$	$\frac{1}{3}\max\{l_{n1}, l_{n2} + \frac{1}{2}h_c\}$	$\max\{\frac{1}{3}l_{n2} + \frac{1}{2}h_c, 1.5l_{n3} + \frac{1}{2}h_c\}$
第二排非贯通面筋或只有一排面筋时二批截断钢筋	$\frac{1}{4}l_{n1}$	$\frac{1}{4}\max\{l_{n1}, l_{n2} + \frac{1}{2}h_c\}$	$\max\{\frac{1}{4}l_{n2} + \frac{1}{2}h_c, 1.2l_{n3} + \frac{1}{2}h_c\}$
第三排非贯通面筋	$\frac{1}{5}l_{n1}$	$\frac{1}{5}\max\{l_{n1}, l_{n2} + \frac{1}{2}h_c\}$	$\max\{\frac{1}{5}l_{n2} + \frac{1}{2}h_c, 1.0l_{n3} + \frac{1}{2}h_c\}$

注： l_{2A} 的长度尚应不小于悬臂梁面筋的锚固长度 l_{aE} 。

2.1.7 支座面筋伸入梁的长度，在中跨(包括悬挑跨)由中线算起，端支座(包括带悬挑端)面筋⑤由支座边算起。

2.1.8 当梁有加腋时，在梁位用Yc1XC2 表示，并按节点示意做。加腋底筋按伸入支座的梁底筋①设置，梁端加密箍长度按梁构造图中S，并不少于C1。

2.2 XL和梁悬挑端的标注及做法(其余与上列相同)

2.2.1 悬臂梁的梁根部与梁端高度不同时，用斜线“/”将其分开，如：bXh1/h2，h1为梁根高度。

2.2.2 悬臂梁钢筋伸入长度中“A”表示端部下弯筋，优先布置在两角，当紧邻的支座筋伸入长度注“T”，表示与梁中面筋相通，“B”表示伸至全长下弯12d。

2.3 箍筋肢数用括号内数字表示，箍筋间距端部与中部用斜线“/”分开，框架梁及非框架梁端部加密区范围见构造图示(当注明S=xxx则例外)，不标注肢数为双肢，仅注一种间距为全梁相同。

例：Φ8@100/200(4)表示Φ8直径4肢箍，梁端部间距100,梁中部间距200。

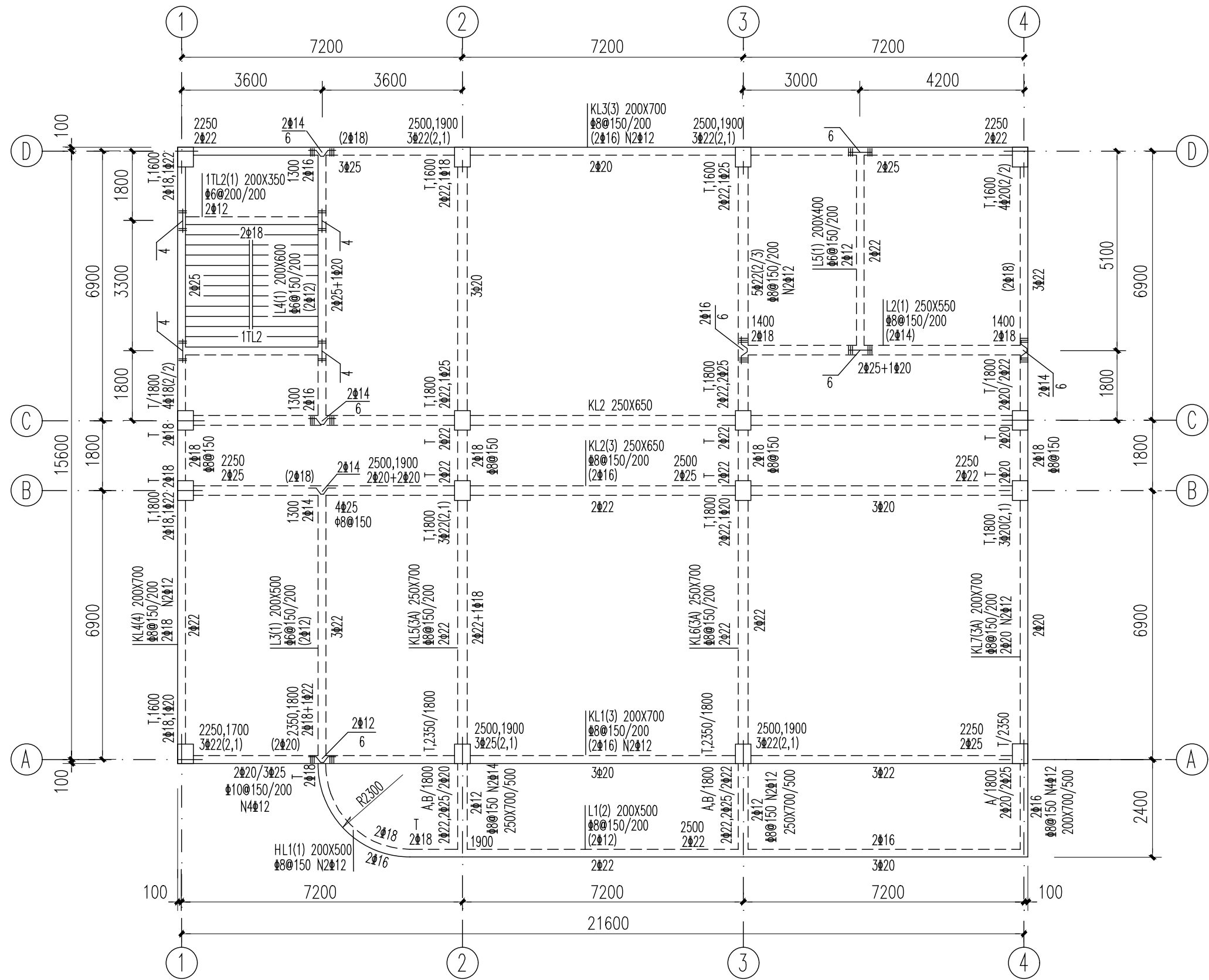
Φ8@100(4)/200(2)表示梁端采用Φ8直径4肢箍,间距100,梁中部采用Φ8直径2肢箍,间距200。

Φ10/8@100/200(4)表示梁端采用外箍Φ10,内箍Φ8,4肢箍,间距100,梁中部采用同样箍筋,间距200。

2.4 附加箍筋(加密箍)和吊筋绘在主梁上，——横线上为吊筋，横线下为箍筋数目(两侧合计，直径肢数均与主梁箍筋相同)，横线以下空白为无附加箍筋，横线以上空白为无吊筋。

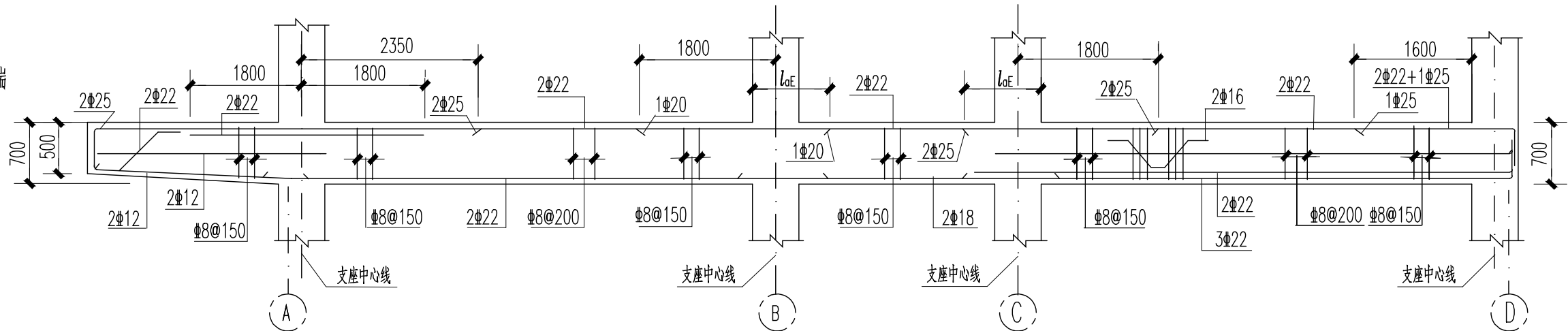
2.5 梁面标高由平面图表示,并按结构总说明施工,必要时可集中标注或原位标出。

例1: $\frac{L1(2) 200 \times 500}{\Phi 8 @ 150 / 200 (2 \Phi 12) (-0.040)}$ L1梁面标高为-0.040m。 例2: (-0.04) (原位标注) 某段梁面标高-0.04m。



配筋平面示意

注：本图仅为平法表示说明。



KL6 配筋示意



总工程师	
审 定	
审 核	汤 华
设 计	黄 莺
总负责人	
专业负责人	黄扬湛
校 核	黄扬湛
设 计	杨于健

建设单位	茂名广港码头有限公司
工程名称	茂名广港新建2#宿舍楼工程

业 务 号	23-939	专业	结构
设计阶段	施工图		

图 纸 名 称	钢筋混凝土梁 平法表示说明		
---------	------------------	--	--

图 号	G-2-SM05	版本号	
出图日期	2025. 03	序号	