

一级钢筋（HPB235/HPB300 两种）普通(pǔtōng)是光面钢筋

二级钢筋(gāngjīn)（HRB335）是螺纹钢筋、

三级钢筋(gāngjīn)（HRB400）也是螺纹钢筋，、

四级钢筋（HRB500）有月牙(yuè yá)肋和螺纹等

φk：刻痕钢丝(gāng sī)；

φb：冷拔低碳钢丝；

φc：碳素钢丝；

φR：冷轧带肋钢筋；

φl：冷拉钢筋（一级）；

Φl：冷拉钢筋（二级）；

φZ：（这个没见过，不知）

φs：钢绞线；

φJ：钢绞线（旧规范？）；

Φk：刻痕钢丝；

Φb：冷拔低碳钢丝；

Φc：碳素钢丝；

ΦR：冷轧带肋钢筋；

ΦI: 冷拉钢筋（一级）；

ΦII: 冷拉钢筋(g āngj īn)（二级）；

ΦZ: （这个(zh ège)没见过，不知）

Φs: 钢绞线；

ΦJ: 钢绞线（旧规范(gu fǎn)? ）；

另外(lìng wǎi), 还有一些，如（仅列上标）：P: 消除应力钢丝（光面）；H: 消除应力钢丝（螺旋肋）；I: 消除应力钢丝（刻痕）；HT: 热处理钢筋；

这种板钢筋,怎么(zěnmē) 表示 ΦR7@180 ：

ΦR7@180 直接输入 L7@180 即可。

这是三级钢,软件用 C 表示.

ΦR7@180 这是冷拉带肋钢筋的表示,广联达钢筋算量里有专门的对应符号是 L.

R 是表示冷轧带肋钢筋 N 表示冷轧扭钢筋。

Φn7 表示冷轧扭钢筋。

ΦR 表示冷轧带肋钢筋

软件中用 L 表示冷轧带肋钢筋

钢筋混凝土构件(gòujiàn)图示方法中钢筋的标注：

一般采用引出(yǐn chū)线的方法，具体有以下两种标注方法：

1。标注(biāo zhù) 钢筋的根数、直径和等级：

3Φ20

3：表示(biǎoshì) 钢筋的根数

Φ：表示钢筋等级(děngjí) 直径符号

20：表示钢筋直径

2。标注钢筋的等级、直径和相邻钢筋中心距

Φ8@ 200：

Φ：表示钢筋等级直径符号

8：表示钢筋直径

@：相等中心距符号

200：相邻钢筋的中心距（≤200mm）

各类钢筋的表示方法

1． 梁箍筋

梁箍筋包括钢筋级别、直径、加密区与非加密区间距及肢数。箍筋加密区与蜚 加密区的不同间距及肢数需用斜线分隔；当梁箍筋为同一种间距及肢数时，则不需用斜线；当加密区与非加密区的箍筋肢数相同时，则将肢数注写一次；箍筋肢数应写在括号内。

例：A10-100/200(4)，表示箍筋为 I 级钢筋，直径 Φ10，

加密区间距为 100，非加密区间距为 200，均为四肢箍。

A8-100(4)/150(2)，表示箍筋为 I 级钢筋，直径 $\phi 8$ ，加密区间距为 100，四肢箍，非加密区间距为 150，两肢箍。

需要注意的是此处表示间距不是用 @，而是用 —。

当抗震结构中的非框架梁及非抗震结构中的各类梁采用不同的箍筋间距及肢数时，也用斜线 将其分隔开来。注写时，先注写梁支座端部的箍筋（包括箍筋的肢数、钢筋级别、直径、间距及肢数），在斜线后注写梁跨中部分的箍筋间距及肢数。

例：13A10-150/200(4)，表示箍筋为 I 级钢筋，直径 $\phi 10$ ，梁的两端各有 13 个四肢箍，间距为 150；梁跨中部分，间距为 200，四肢箍。

18A12-120(4)/200(2)，表示箍筋为 I 级钢筋，直径 $\phi 12$ ；梁的两端各有 18 个四肢箍，间距为 120；梁跨中部分，间距为 200，两肢箍。

2. 梁上部贯通筋或架立筋

梁上部贯通筋或架立筋根数，应根据结构受力要求及箍筋肢数等构造要求而定。注写时，须将架立筋写入括号内。

例：2B22 用于双肢箍；2B22+(4A12) 用于六肢箍，其中 2B22 为贯通筋，4A12 为架立筋。

当梁的上部和下部纵筋均为贯通筋，且各跨配筋相同时，此项可加注下部纵筋的配筋值，用分号 ； 将上部与下部

纵筋的配筋值分隔开来。

例：3B22;3B20 表示梁的上部配置 3B22 的贯通筋，梁的下部配置 3B20 的贯通筋。

3. 梁支座上部纵筋

当上部纵筋多于一排时，用斜线 将各排纵筋自上而下分开。

例：梁支座上部纵筋注写为 6B25 4/2 ，表示上一排纵筋为 4B25 ，下一排纵筋为 2B25 。

注意：上述表示中 与 之间有一个空格，这个空格不可忽略，否则将出现错误。

当同排纵筋有两种直径时，用加号 + 将两种直径的纵筋相联，注写时角筋写在前面。

例：梁支座上部有四根纵筋，2B25 放在角部，2B22 放在中部，在梁支座上部应注写为 2B25+2B22 。

当梁中间支座两边的上部纵筋相同时，可仅在支座的一边标注配筋值，另一边省去不注。

4. 梁下部纵筋

当下部纵筋多于一排时，用斜线 将各排纵筋自上而下分开。

例：梁下部纵筋注写为 6B25 2/4 ，则表示上一排纵筋为 2B25 ，下一排纵筋为 4B25 ，全部伸入支座。

注意：上述表示中 与 之间有一个空格，这个空格

不可忽略，否则将出现错误。

当同排纵筋有两种直径时，用加号 + 将两种直径的纵筋相联，注写时角筋写在前面。

当梁下部纵筋不全部伸入支座时，将梁下部纵筋减少的数量写在括号内。

例：梁下部纵筋注写为 6B25 2(-2)/4 ，则表示上排纵筋为 2B25 ，且不伸入； 。一排纵筋为 4B25 ，全部伸入支座。

梁下部纵筋注写为 2B25+3B22(-2)/5B25 ，则表示上排纵筋为 2B25 和 3B22 ，其中 2B22 不伸入支座；下一排纵筋为 5B25 ，全部伸入支座。

5 . 侧面纵向构造钢筋或侧面抗扭纵筋

当梁某跨侧面布有抗扭纵筋时，须在该跨的适当位置标注抗扭纵筋的总配筋值，并在其前面加 * 号。

例：在梁下部纵筋处另注写有 *6B18 时，则表示该跨梁两侧各有 3B18 的抗扭纵筋。

梁编号(biān hào) 由梁类型代号、序号、跨数及有无悬挑代号组成，应符合下表的规定。

梁类型(lèixíng) 代号：

梁类型(lèixíng)

注：(XXA)为一端有悬挑(xuán tiāo) ， (XXB)为两端有悬挑，悬挑不计入跨数。

例：KL7(5A)表示第 7 号框架(kuàng jià)梁，5 跨，一端有悬挑；

L9(7B)表示第 9 号非框架梁，7 跨，两端有悬挑。

AKL5-4(1)400x150

第 5-4 号暗框梁，跨数为 1，梁宽 400，高 150

括号内如果是（2A)即 2 跨，一端悬挑

如果是（2B）即 2 跨，两端悬挑

钢筋种类 常用热轧钢筋按强度级别分为 HPB235 、
HRB335 、 HRB400 、 HBB500 四级。 钢筋混凝土结构
中所用钢筋有热轧钢筋、余热处理钢筋、钢绞线、冷轧带
肋钢筋、冷拉钢筋、冷拔钢丝、冷轧扭钢筋等。 热轧
钢筋是经热轧成型并自然冷却的成品钢筋，分为热轧光圆
钢筋与热轧带肋钢筋。 热轧光圆钢筋为 HPB235 级钢
筋；热轧带肋钢筋有月牙肋钢筋和等高肋钢筋，月牙肋钢
筋为 HBB335 、 HRB400 级钢筋；等高肋钢筋为 HBB500
级钢筋。 一般钢筋的强度标准值 f_{yk}

(N/mm2) :		种类	符	
号	d (mm)	f_{yk} 热轧钢筋	新 HPB235	
(Q235)		Φ	~ 20	8 $\text{I}\text{I}\text{I}35$
I 级 (A3、				
AY3)		Φ	—	新 235
HRB335 (20MnSi)			Φ	~ 6

50	旧 III 级 (20MnSi、20MnNb				
(b))	Φ	d≤25	335		
	Φ	d=25 ~ 40	新 HRB400		
(20MnSiV、20MnSiNb、20MnTi)	O	6 ~			
50	旧 III 级				
(25MnSi)	O	—			
0 新 RRB400 (K20MnSi)	OR	8 ~			
40	旧 IV 级 (40Si2MnV、45SiMnV、				
45Si2MnTi)	O	—			注 5 新) :
1、热轧钢筋直径 d 系指公称直径； 一般钢筋的抗拉、抗					
压强度设计值 fy、fy' (N/mm2) : 种					
类	符号 d				
(mm)	fy	fy'	热轧钢筋 新 HPB235		
(Q235)	Φ	~ 28	210	旧 210	
I 级 (A3、					
AY3)	Φ	—	210	新 210	
HRB335 (20MnSi)	Φ	~ 6			
50	300	旧 II 级 (20MnSi、20MnNb			
(b))	Φ	d≤25	310	310	
	Φ	d=25 ~ 40	290	新 HRB400	
(20MnSiV、20MnSiNb、20MnTi)	O	6 ~ 50			360
360	旧 III 级				

(25MnSi)	O	—	340	新
RRB400 (K20MnSi)	OR	8 ~ 40	360	

360 旧 IV 级 (40Si2MnV、45SiMnV、45Si2MnTi) O — 500 400(新)：在钢筋砼结构中，轴心受拉和小偏心受拉构件的钢筋抗拉强度设计值大于 300N/mm2 时，仍应按 300n/mm2 取用。答案补充 Φ 下面加了一横的钢筋符号表示 HRB335 钢筋，即二级钢（低合金螺纹钢）加了一横又多了一竖又表示 HRB400 钢筋，即三级钢（低合金螺纹钢）答案补充 中一样的字符表示的 HPB235 钢筋 即一级钢筋,平常说的圆钢，屈服点为 235mpa 中一样的字符下边带一横是 HRB335 钢筋，即二级钢筋 螺纹钢，屈服点为 335mpa 中间两竖下边有一横是 HRB400RRB400 钢筋，即三级钢筋，高强钢筋，屈服点为 400mpa

是否像下面的图:其表示为:二级钢筋 HPB235 答案补充 加一横又多一竖的是:三级钢筋 HRB335 答案补充 第一个呼图是:二级钢筋 HPB235; 第二个图是:三级钢筋 HRB335

Φ 下面加了一横的钢筋符号表示 HRB335 钢筋，即二级钢

加了一横又多了一竖又表示 HRB400 钢筋，即三级钢（低合金螺纹钢）

下面加了一横的钢筋符号表示二级钢，加了一横又多了一竖又表示三级

Φ

一、03G101-1 混凝土结构施工图平面(píngmiàn)整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、框架-剪力墙、框支剪力墙结构)

二、03G101-2 混凝土结构施工图平面整体表示方法(fāngfǎ)制图规则和构造详图(现浇混凝土板式楼梯)

三、04G101-3 混凝土结构施工图平面整体表示(biǎoshì)方法制图规则和构造详图（筏形基础）

四、04G101-4 混凝土结构(jiégòu)施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土楼面与屋面板）

五、08G101-5 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图(zhì tú)规则和构造详图（箱形基础和地下室结构）

混凝土结构施工图平面整体表示方法制图

规则和构造详图（独立基础、条形基础、桩基承台）

七、08G101-11G101 系列图集施工常见问题答疑图解

八、06G901-1 混凝土结构施工钢筋排布规则与构造

(gòuzà o)详图(现浇混凝土框架、剪力墙、框架-剪力墙)

九、09G901-2 混凝土结构施工 钢筋排布规则与

构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、框架-剪力墙、框支剪力墙结构)

十、09G901-3 混凝土结构施工(shī gōng) 钢筋排布规则与

构造详图(筏形基础、箱形基础、地下室结构、独立基础、条形基础、桩基承台)

十一、09G901-4 混凝土结构施工钢筋(gāngjīn) 排布规则与构造详图(现浇砼楼面与屋面板)

十二、09G901-5 混凝土结构施工钢筋(gāngjīn) 排布规则与构造详图（现浇混凝土板式楼梯）

框架柱钢筋计算

2009-02-24 10:22:37 | 分类： 工程造价—工程量 | 标签：

| 字号大中小 订阅

框架柱钢筋计算

一、 “平法”柱的标注方法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/227141050004006160>