

预应力混凝土用热处理钢筋（GB 4463-84）

1、用途：钢筋是用氧气顶吹转炉钢或电炉钢轧制的螺丝钢钢筋，经淬火和回火后的调质热处理而制成。它不适用于焊接和点焊用的钢筋。

2、规格

2.2 钢筋基本尺寸①

公称直径 d_0 (mm)	尺寸及允许偏差(mm)							截面的 计算面 积 (cm ²)	理论重量 (kg/m)
	垂直内 径 d_1	水平内 径 d_2	肋距 L	横肋高 h_1	横肋宽 b_1	纵肋高 h_2	纵肋宽 b_2		
8.2	8.0±0.4	8.3+0.6 -0.2	7.5±0.5	0.7+0.5 -0.2	0.7+0.5 -0.2	0.7+0.5 -0.2	1.2±0.5	0.5281	0.432
10	9.6±0.4	9.6±0.4	7.0±0.5	1.0±0.4	1.0+0.5 -0.3	1.0+0.5 -0.3	1.5±0.5	0.7854	0.617

钢筋基本尺寸②

公称直径 d_0 (mm)	尺寸及允许偏差(mm)					截面的 计算面 积 (cm ²)	理论重量 (kg/m)
	垂直内 径 d_1	水平内 径 d_2	肋距 L	横肋高 h_1	横肋宽 b_1		
6	5.8±0.4	6·3+0.6 -0.2	7.5±0.5	0.4+0.3 -0.2	0.7+0.5 -0.2	28.27	0.230
8.2	7.9±0.4	8.5+0.6 -0.2	7.5±0.5	0.7+0.5 -0.2	0.7+0.5 -0.2	52.73	0.424

3、化学成分

单位：%

牌号	C(碳)	Si(硅)	Mn(锰)	Cr(铬)	P(磷)	S(硫)
					≤	
40Si2Mn	0.36-0.45	1.40-1.90	0.80-1.20	—	0.045	0.045
48Si2Mn	0.44-0.53	1.40-1.95	1.40-1.90	—	0.045	0.045
45Si2Cr	0.41-0.51	1.55-1.95	0.40-0.70	0.30-0.60	0.045	0.045

注：40Si2Mn、48SiMn 钢中的 Cr(铬)、Ni(镍)残余含量均不大于 0.20%，Cu(铜)残余含量不大于 0.30%；45Si2Cr 钢中的 Ni(镍)、Cu(铜)残余含量均不大于 0.30%。

4、物理性能

公称直径 (mm)	钢号	屈服强度 $\sigma_{0.2} \geq$		抗拉强度 $\sigma_b \geq$		伸长率 (%) \geq
		MPa	kgf/mm	MPa	kgf/mm	
6	40Si2Mn	1323	135	1470	150	6
8.2	48Si2Mn					
10	46MnSiV					