

结构工程师：混凝土结构设计规范（十）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_91499.htm 第4.2.1条 钢筋混凝土结构及预应力混凝土结构的钢筋，应按下列规定选用：

1 普通钢筋宜采用HRB400级和HRB335级钢筋，也可采用HPB235级和RRB400级钢筋；2 预应力钢筋宜采用预应力钢绞线、钢丝，也可采用热处理钢筋。注：1 普通钢筋系指用于钢筋混凝土结构中的钢筋和预应力混凝土结构中的非预应力钢筋；2 HRB400级和HRB335级钢筋系指现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB1499中的HRB400和HRB335钢筋

；HPB235级钢筋系指现行国家标准《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》GB13013中的Q235钢筋；RRB400级钢筋系指现行国家标准《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB13014中的KL400钢筋；3 预应力钢丝系指现行国家标准《预应力混凝土用钢丝》GB/T5223中的光面、螺旋肋和三面刻痕的消除应力的钢丝；4 当采用本条未列出但符合强度和伸长率要求的冷加工钢筋及其他钢筋时，应符合专门标准的规定。第4.2.2条 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。热轧钢筋的强度标准值系根据屈服强度确定，用 f_{yk} 表示。预应力钢绞线、钢丝和热处理钢筋的强度标准值系根据极限抗拉强度确定，用 f_{ptk} 表示。普通钢筋的强度标准值应按表4.2.2-1采用；预应力钢筋的强度标准值应按表4.2.2-2采用。各种直径钢筋、钢绞线和钢丝的公称截面面积、计算截面面积及理论重量应按附录B采用。普通钢筋强度标准值(N/mm²)表4.2.2-1种类符号d(mm) f_{yk} 热轧钢筋HPB235(Q235)

8-20235HRB335(20MnSi)6-50335HRB400(20MnSiV、20MnSiNb、20MnTi)6-50400RRB400(K20MnSi)R8-40400注：1热轧钢筋直径d系指公称直径；2当采用直径大于40mm的钢筋时，应有可靠的工程经验。预应力钢筋强度标准值(N/mm²)表4.2.2-2种类符号d(mm)fptk钢绞线1×3 s8.6、10.81860、1720、157012.91720、15701×79.5、11.1、12.7186015.21860、1720消除应力钢丝光面螺旋肋 P H4、51770、1670、157061670、15707、8、91570刻痕 I5、71570热处理钢筋40Si2Mn HT6147048Si2Mn8.245Si2Cr10注：1钢绞线直径d系指钢绞线外接圆直径，即现行国家标准《预应力混凝土用钢绞线》GB/T5224中的公称直径D_g，钢丝和热处理钢筋的直径d均指公称直径；2消除应力光面钢丝直径d为4-9mm，消除应力螺旋肋钢丝直径d为4-8mm. 第4.2.3条 普通钢筋的抗拉强度设计值f_y及抗压强度设计值f_y应按表4.2.3-1采用；预应力钢筋的抗拉强度设计值f_{py}及抗压强度设计值f_{py}应按表4.2.3-2采用。当构件中配有不同种类的钢筋时，每种钢筋应采用各自的强度设计值。普通钢筋强度设计值(N/mm²)表4.2.3-1种类符号f_yf_y热轧钢筋HPB 235(Q235) 210210HRB 335(20MnSi)300300HRB 400(20MnSiV、20MnSiNb、20MnTi)360360RRB 400(K20MnSi)R360360注：在钢筋混凝土结构中，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。预应力钢筋强度设计值(N/mm²)表4.2.3-2种类符号fptkf_{py}f_{py}钢绞线1×3 s1860132039017201220157011101×71860132039017201220消除应力钢丝光面螺旋肋 p H177012504101670118015701110刻痕 I15701110410热处理钢筋40Si2Mn

HT1470104040048Si2Mn45Si2Cr注：当预应力钢绞线、钢丝的强度标准值不符合表4.2.2-2的规定时，其强度设计值应进行换算。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com