

2005年注册结构师练习题桥梁部分 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/224/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_B3\\_A8\\_c58\\_224954.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c58_224954.htm) 关于板式橡胶支座中的钢加劲板厚度，以下何项正确？ A 随支座尺寸而异，但不小于1mm B 随支座尺寸而异，但不小于2mm C 任意选择 D 不应小于1mm 桥梁结构的设计基准期为多少年？ A 30年 B 50年 C 100年 D 200年 公路桥涵结构应该按何种极限状态进行设计？ A 承载能力极限状态和正常使用极限状态 B 承载能力极限状态和破坏强度极限状态 C 破坏强度极限状态和正常使用极限状态 D 仅对承载能力极限状态 船只撞击力属于（ ） A、偶然荷载 B、可变荷载 C、永久荷载 预应力属于（ ）荷载。 A、永久荷载 B、可变荷载 C、偶然荷载 永久荷载的分项系数应按规范采用，下列说法正确的是（ ）。 .当其效应对结构不利时取1.2 .当其效应对结构有利时取 1.2 .当其效应对结构不利时取 1.0 胜 .当其效应对结构有利时取 1.0 A. 、 B. 、 C. 、 D. 、 结构重要性系数，对安全等级为一级、二级、三级的结构构件，分别取（ ）。 A. 一级1.3，二级1.2，三级1.1 B. 一级1.2，二级1.1，三级1.0 C. 一级1.1，二级1.0，三级0.9 D. 一级1.0，二级0.9，三级0.8 下列情况（ ）属于承载能力极限状态。 A. 裂缝宽度超过规范限值 B. 挠度超过规范限值 C. 结构或构件视为刚体失去平衡 D. 预应力构件中混凝土的拉应力超过规范限值 钢筋混凝土矩形截面对称配筋柱，下列说法错误的是（ ） A 对大偏心受压，当轴向压力N值不变时，弯矩M值越大，所需纵向钢筋越多。 B 对大偏心受压，当弯矩M值不变时，轴向压力N值越大，所需纵向钢

筋越多。C 对小偏心受压，当轴向压力N值不变时，弯矩M值越大，所需纵向钢筋越多。D 对小偏心受压，当弯矩M值不变时，轴向压力N值越大，所需纵向钢筋越多。计算题目（必须使用 JTGD60-2004 计算）

1、有一钢筋混凝土矩形截面梁，截面尺寸为  $b=200\text{mm}$ ， $h=500\text{mm}$ ，承受弯矩设计值  $M=75\text{KNm}$ ，采用 C20 混凝土，纵向钢筋采用 HRB335。问该梁纵向受拉钢筋截面面积应和下列何项数值最为接近？（ ）

A  $606\text{mm}^2$  B  $689\text{mm}^2$  C  $635\text{mm}^2$  D  $653\text{mm}^2$

主要计算过程：某现浇柱截面尺寸为  $400\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，柱的计算高度为  $4\text{m}$ ，配有 4 根直径  $16\text{mm}$  的 HRB335 钢筋，C30 混凝土，问该柱所能承受的轴向力设计值应和下列何项数值最为接近？

A  $2433\text{KN}$  B  $2190\text{KN}$  C  $2146\text{KN}$  D  $2080\text{KN}$

主要计算过程：钢筋混凝土 T 形截面梁，截面尺寸为  $b=200\text{mm}$ ， $h=500\text{mm}$ ， $b_f'=500\text{mm}$ ， $h_f'=100\text{mm}$ ，采用 C30 混凝土，纵向钢筋采用 HRB335，配置 5  $\Phi 22$ （ $A_s=1900\text{mm}^2$ ）的纵向受拉钢筋，按双排布置， $a_s=65\text{mm}$ 。问该梁所能承受的弯矩设计值应和下列何项数值最为接近？（ ）

A  $M=214.11\text{KNm}$  B  $M=211.1\text{KNm}$  C  $M=259.35\text{KNm}$  D  $M=286.76\text{KNm}$

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](http://www.100test.com)