

结构工程师:注册结构工程师习题 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\\_91615.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_91615.htm) 「1-13」~「1-18」某单跨无吊车排架, 受力情况和计算简图如图所示, 采用刚性屋盖, 垂直排架方向设有柱间支撑, 柱净高 $H=6\text{m}$ , 截面尺寸 $b \times h=400 \times 550\text{mm}$ , 对称配筋,  $s= s=40\text{mm}$ , 混凝土C20, 纵筋HRB335级, 箍筋HPB235级。「1-13」问在排架方向, 柱的计算长度 $H_0$  (m) 最接近下列何项? [A]6 [B]7.5 [C]9.0 [D]13.5 「1-14」该柱配置的抗剪箍筋:  $n=2$ 、 $d=8\text{mm}$ 、 $s=200\text{mm}$ , 问在 $N=650\text{KN}$ 作用下, 该柱的抗剪承载力 $V$  (KN) 最接近下列何项? [A]130 [B]156 [C]196.6 [D]201 「1-15」在排架方向作用于柱底的内力组合有四组:  $M=223\text{KN}\cdot\text{m}$ 、 $N=910\text{kN}$ ;  $M=284\text{KN}\cdot\text{m}$ 、 $N=680\text{KN}$ ;  $M=150\text{KN}\cdot\text{m}$ 、 $N=980\text{KN}$ ;  $M=123\text{KN}\cdot\text{m}$ 、 $N=690\text{KN}$ .问何组内力最不利? [A] [B] [C] [D] 「1-16」作用于柱底的内力为 $M=200\text{KN}\cdot\text{m}$ 、 $N=1000\text{KN}$ , 问该柱的偏心距增大系数最接近下列何项? [A]1.12 [B]1.25 [C]1.33 [D]1.44 「1-17」柱截面两侧各配置4 20纵筋, 问垂直排架方向柱的受压承载力 $N$  (KN) 最接近下列何项? [A]2002 [B]2149 [C]2309 [D]2531 「1-18」已知 $M=200\text{KN}\cdot\text{m}$ 、 $N=1000\text{KN}$ ,  $\eta=1.31$ , 问该柱的纵向钢筋 $A_s=A_s$  ( $\text{mm}^2$ ) 最接近下列何项? [A]806 [B]990 [C]1017 [D]1214

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)