

2006年一级注册结构工程师专业模拟试题2 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\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_80\\_c58\\_91795.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E4_B8_80_c58_91795.htm)

20、20M托架下弦节点如图，托架各杆件与节点板之间采用强度相等的对接焊缝连接，焊缝质量2级，斜腹杆翼缘板拼接板为 $2100 \times 12$ ，拼接板与节点板之间采用角焊接连接，取 $H_F=6\text{MM}$ ，接等强连接，问角焊缝长度 $l_1$ （ ） A360 B310 C260 & nbsp. D210  
21、60M托架端斜杆D1的轴心拉力设计值（KN） A2736 B2757 C3339 D3365  
22、60m托架下弦杆最大轴心拉力设计值（KN） A11969 B8469 C8270 D8094  
23、60M托架上弦杆最大轴心压力设计

值 $N=8550\text{KN}$ ， $A=36140\text{mm}^2$ ，当按轴心受压构件进行稳定性计算时，杆件最大压应力（ $\text{N}/\text{mm}^2$ ）提示：只给出杆件最大轴心压力值可不考虑轴心压力变化对杆件计算长度的影响

A307.2 B276.2 C248.6 D230.2  
24、60M托架腹杆V2的轴心压力设计值 $N=1855\text{KN}$ ，拟用热轧H型钢 $H390 \times 300 \times 10 \times 16$ ， $I_x=169$ ， $I_y=72.6$ ， $A=13670\text{mm}^2$ ，，当按轴心受压构件进行稳定计算时，杆件最大压应力？ A162 B194 C253 D303  
25

、60M托架上弦节点如图，各杆件与节点板间采用等强对接焊缝，质量2级，斜腹杆腹板的拼接板为 $358 \times 10$ ，拼接板件与节点板间采用坡口焊接的T型缝，问T型缝长？ A310 B330 C560 D620  
26、在地震区有一采用框架支撑结构的多层钢结构房屋，关于其中心支撑的形式，下列不宜选用？ A交叉支撑 B人字支撑 C单斜杆 DK型  
27、有一用Q235制作的钢柱，作用在柱顶的集中荷载设计值 $F=2500\text{KN}$ ，拟采用支承加劲肋 $400 \times 30$ 传递集中荷载，加劲肋上端刨平顶紧，柱腹板切槽后与

加劲肋焊接如图，取角缝 $HF=16\text{MM}$ ，问焊接长度 $L_1$ 提示：考虑柱腹板沿角焊缝边缘剪切破坏的可能性。 A400 B500 C600 D700

28、工字形组合截面的钢吊车梁采用Q235D制造，腹板 $1300 \times 12$ 支座最大剪力设计值 $V=1005\text{KN}$ ，采用突缘支座，端加劲肋选用 $400 \times 20$ （焰切边），当端部支座加劲肋作为轴心受压构件进行稳定性计算时，问压应力？提示：简化取 $y$ 代替 $y_z$  A127.3 B115.7 C105.2 D100.3

29、下述钢管结构构造要求哪项不妥？ A节点处除搭接型节点外，应尽可能避免偏心，各管件轴线之间夹角不宜小于 $30^\circ$  B支管与主管间连接焊缝应沿全周焊缝连接并平滑过渡，支管壁厚小于 $6\text{MM}$ 时，可不切坡口。 C在支座节点处应将支管插入主管内 D主管的直径和壁厚应分别大于支管的直径和壁厚

30、多层教学楼局部平面下图，采用装配式钢渣空心板楼（屋）盖，刚性方案，纵横墙厚均为 $240$ ，层高均 $3.6$ 米，梁高均 $600$ ，墙用MU10烧普砖，M5级混合砂浆砌筑，基础埋较深，首层设刚性地坪，室内外高差 $300$ ，结构重要性系数 $1.0$

30、已知二层外纵横墙A截面型心距翼缘边 $Y_1=169\text{MM}$ ，问二层外纵墙A的高厚比 A7.35 B8.57 C12.00 D15.00

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)