

一级注册结构工程师专业试题（记忆版）1(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__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_91705.htm

1625某宽厚板车间冷床区为三跨等高厂房，跨度均为35M，边列柱柱间距为10M，中列间距20M，局部60米，采用三跨连续式焊接工字型屋架，其间距为10米，屋面梁与钢柱为固接，厂房屋面采用彩色压形钢板，屋面坡度为1/20，檩条采用多跨连续式H型钢檩条，某间距为5米檩条与屋面梁搭接。屋面梁檩条及屋面上弦水平支撑的局部布置示意如图A，且系杆仅与檩条相连。中列柱柱顶设置有20米和60米跨度的托架，托架与钢柱采用铰接连接，托架的简图和荷载设计值如图BC，屋面梁支撑在托架竖杆的侧面，且屋面梁的顶面略高于托架顶面约150MM。檩条、屋面梁，20米跨度托架，采用Q235，60米托架采用Q345B，手工焊接时，分别用E43，E50，焊缝质量2级。20米托架采用轧制T型钢，T型钢翼缘板与托架平面垂直，60米托架杆件采用轧制H型钢，腹板与托架平面相垂直。

16、屋面均布荷载设计值（包括檩条自重） $q=1.5\text{kn/}$ ，问多跨（5跨）连续檩条支座最大弯矩设计值（ kn/ ）A93.8 B78.8 C67.5 D46.9 您的选项（）

17、屋面梁设计值 $M=2450\text{KNM}$ ，采用双轴线对称的焊接工字形截面，翼缘板为 350×16 ，腹板 1500×12 ， $W_x=12810 \times 1033$ 截面无孔，当按抗弯强度计算时，问梁上翼缘上最大应力为（ N/mm^2 ）A182.1 B191.3 C200.2 D205.0 您的选项（）

18、20米托架支座反力设计值（ kn ）A730 B350 C380 D372.5 您的选项（）

19、20米托架上弦杆的轴心压力设计值 $N=1217\text{KN}$ ，采用轧制T型钢， $T200 \times 408 \times 21 \times 21$

, $I_x=53.9\text{mm}^4$, $A=12570\text{mm}^2$, 当按轴心受压构件进行稳定计算时, 杆件最大压应力 (N/mm^2) 提示: 1只给出上弦最大的轴心压力设计值可不考虑轴心应力变化对杆件计算长度的影响2为简化计算, 取绕对称轴 y 代替 yz A189.6 B144.9 C161.4 D180.6 您的选项 () 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