

2003年结构工程师专业部分考试内容(2)结构工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022_2003_E5_B9_B4_E7_BB_93_c58_553087.htm

2.大题条件：某100m高25x25m方形高层，100m处顶部有集中水平力P及弯矩M，在城市郊区。基本风压0.55 1)已知P，M及100m处的风压标准值，假设风压呈倒三角形分布，求楼底部弯矩设计值。 2)求80m高度处风压标准值。 3)若此楼位于45m高的山坡上，求100m高度处的风压标准值。 4)求100m高度处计算围护结构时的风压标准值。 3.带转换层的框支剪力墙约束边缘构件设置的高度。 4.L形剪力墙承载力计算及约束边缘构件LC长度选择。 四、砌体及木结构 1.带壁柱的单层，壁柱间距4m，长20m，窗1.4m，宽12m，居中一个门洞3m，纵墙高4.5m，山墙带壁柱处最高为6.133m. 2.蒸压灰砖的承载力。 3.多层房屋的局布每米承载力。 4.构造柱墙的承载力。 5.顶层挑梁下局压计算，及挑梁伸入墙长度的选择。 想要通过考试，就点我！ 6.木结构大题条件：TC11西北云杉屋架下玄，宽x高140x160，双夹板连接螺栓16，每边螺栓10个，两个一排五排，排间距120mm.夹板厚度100mm(不确定) 1)求下玄承载力。 2)已知力N求需要的螺栓数。 五、钢结构 1.抗震时梁柱节点域柱腹板最小厚度的计算。 2.高强螺栓抗拉，抗剪。 3.角焊缝正应力抗压。 4.轴压构件平面内外不同计算长度时合理布置截面方向。 5.大题条件：吊车梁下变截面双肢柱，柱高14m，吊车梁高1.8m，柱上截面宽1.6m，下柱截面宽3m，吊车梁传递竖向力 $Q_2=20\text{kn}$ ， $Q_3=30\text{kn}$ (不确定)， $P=589.1\text{kn}$ ，水平力 $T=18.1\text{kn}$ (作用在梁上翼缘)，柱自重60kn，与下柱截面的偏心为0.5m向右偏，柱

右边线垂直。荷载均为标准值，吊车为两台16t，中级工作制。

1) 双肢柱的内力计算(其中有吊车梁简支，两台吊车折减) 缀条的内力计算，腹杆计算长度的选取等。

6. 支撑容许长细比的计算。

7. 概念题哪种螺栓布置方式承载力大。

8. 型钢 $b/h < 0.8$ 两轴分属不同类型，计算长度也不同，求轴压时柱的承载力。

六、钢筋混凝土

1. 大题条件：四层混凝土框架在水平力作用下按反弯点法计算内力，已知一、二两层梁柱线刚度比及每层水平力值，一层层高6m，反弯点 $2/3H$ ，二层层高5m，反弯点 $1/2H$ 。框架一至三层跨数为三跨。

1) 求一层边柱上端弯矩。

2) 抗震等级为二级，已知一层中柱顶梁柱节点处梁柱弯矩计算值，求中柱上端弯矩设计值。

3) 抗震等级为二级，已知二层楼面梁两端弯矩计算值及重力荷载代表值下的剪力 V_{gb} ，求梁内剪力设计值。

2. 单筋梁，已知 $b \times h$ 及 ξ 值，混凝土材料，受拉钢筋，外界环境，求受弯承载力。

3. 混凝土耐久性有一道概念题。

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