

一级注册结构工程师考试陷阱 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_c58\\_645942.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_645942.htm)

1.混凝土结构（1）独立简支梁，如果同时有均布荷载和集中荷载，切记验算支座处剪力的比例情况（75%）。在计算抗剪承载力时可能会套用含剪跨比那个公式。（2）抗震计算中计算地震影响系数时，要分清结构的材料是混凝土、混合结构还是钢结构，阻尼比不同，套用的公式也不同。（3）抗剪计算用净跨度，抗弯计算用计算跨度，不可混淆。（4）轴心受拉及小偏心受拉构件中，钢筋抗拉强度设计值不大于300MPa。（5）受扭构件中，一般剪扭构件受扭承载力降低系数有限制条件，注意取值。（6）最容易忘抗震调整系数，这个一忙很容易忘！！！（7）荷载组合时，当恒载对结构的承载力有利时，分项系数取1.0；当活载对结构的承载力有利时，分项系数取0。（8）计算柱体积配箍率时，混凝土如果低于C35，按C35计算。（9）看清题目里给的是设计值还是标准值。（10）计算现浇钢筋混凝土轴心受压及偏心受压构件时，如截面的长边或直径小于300mm，则表中混凝土的强度设计值应乘以系数0.8；当构件质量（如混凝土成型，截面和轴线尺寸等）确有保证时，可不受此限制。（11）梁的构造钢筋，每侧纵向构造钢筋（不包括梁上、下部受力钢筋及架立钢筋）的截面面积不应小于腹板截面面积 $bh_w$ 的0.1%，且其间距不宜大于200mm.注意是每侧的面积！（12）算柱子轴压承载力时，配筋率3%以上时， $A_c$ 应扣除钢筋面积。（13）雨篷和挑檐等结构，勿忘施工检修荷载。（14）考虑多台吊车水平荷载

时，对单跨或多跨厂房的每个排架，参与组合的吊车台数不应多于2台。（15）计算  $W_{0T21}$  时，对地面粗糙度B类地区可直接代入基本风压，而对A类、C类和D类地区应按当地的基本风压分别乘以1.38、0.62和0.32后代入。（16）直接承受吊车的结构构件，在计算承载力及验算疲劳、抗裂时，应考虑吊车荷载的动力系数。（17）计算悬臂构件的挠度限值时，其计算跨度按实际悬臂长度的2倍取用。（18）刚性屋盖单层房屋排架柱、露天吊车柱和栈桥柱的计算长度，有吊车房屋排架柱的上柱在排架方向的计算长度，仅适用于  $H_u/H_l \leq 0.3$  的情况；当  $H_u/H_l > 0.3$  时，应按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010（2015年版）第6.2.20条的规定采用。

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)