

一级注册建筑师辅导:重点知识总结(3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/225/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c57_225181.htm 三、建筑结构 (160)

1.对称结构在正对称荷载作用下,其内力(位移)是正对称的 对称结构在反对称荷载作用下,其内力(位移)是反对称的 2.梁内力的规定轴力通常以拉力为正、压力为负;轴力图必须标正负号 剪力以使截面所在的隔离体有顺时针转动趋势为正、逆时针为负;剪力图必须标正负号 3.梁的截面高度愈大,抗弯截面系数就愈大,梁的正应力就愈小 4.三铰拱是静定拱,水平推力与拱高成反比,愈平缓的拱,支座承受的水平推力愈大,反之愈小 5.超静定结构在荷载作用下的内力与各杆EI、EA的相对比值有关,而与各杆EI、EA的绝对值无关 6.预应力混凝土屋架适用于跨度为18-36米的房屋 7.弯矩图线与剪力图线的关系是下-正、上-负 8.普通钢筋混凝土的自重为24-25kN/m³ 9.砖砌体的自重为19kN/m³ 10.钢材的自重为78.5kN/m³ 11.木材的自重为4-9kN/m³ 12.粘土砖尺寸为240*115*53;每M³砌体为512块砖 13.一般上人屋面的活载标准值2.0kN/m² 不上人0.5 屋顶花园3.0(不包括池墙) 14.住宅中挑出阳台的活载标准值2.5kN/m²(人员密集3.5),一般比室内大 15.风压的基本期是50年(离地10M,10min最大风速,平方除1000确定风压W₀) 16.雪压的基本期是50年 17.荷载设计值大于标准值 18.短期效应组合和长期效应组合时,不考虑荷载分项系数 19.承载能力极限应采用荷载效应的基本组合; 20.正常使用极限状态根据不同设计要求分别采用短期效应组合和长期效应组合进行设计 21.荷载准永久值小于标准值(

积灰荷载除外) 22.刚性和刚弹性方案房屋的横墙厚度不宜小于180 23.一般多层住宅设计不考虑撞击力和龙卷风;必须考虑风载和活荷载 24.土压力和自重属静荷载(亦指恒载、永久荷载);风压和积灰是活荷载 25.积灰属静力荷载;吊车、地震、撞击力属动荷载 26.我国基本风压取值范围在0.3-0.9kN/m² 27.高处的面积大其风压大,其风荷载总值也大 28.当面积相同时,其面积外轮廓越展开,则抗扭截面模量越大 29.多层停车库的楼面活荷载是按楼盖结构形式确定 30.结构上的作用分为直接作用和间接作用;直接作用也称为荷载 31.荷载分永久荷载、可变荷载和偶然荷载;撞击力或爆炸力属偶然荷载 32.屋面活荷载不应于雪荷载同时考虑,取其较大者 33.设计基准期是50年 34.结构设计的使用年限 一类.5年...临时建筑 二类.25年...易于替换的结构构件 三类.50年...普通房屋和构筑物 四类.100年...纪念性、特别重要的建筑 35..建筑的安全等级 一级..重要房屋(100年) $\gamma_0=1.1$ 二级.一般房屋(50年). $\gamma_0=1.0$ 三级.次要房屋(5年). $\gamma_0=0.9$ 36..屋面活荷载标准值与是否上人、屋面的结构形式有关;与面积大小、排水方式无关 37..建筑物越高,受到的风荷载越大,但超过450M后趋于稳定 38..风压高度变化系数与建筑物所处地面的粗糙度有关;地面的粗糙度类别分四类 39..计算荷载效应时,永久荷载分项系数的取值:其效应不利时取1.2;有利时取1.0;结构抗滑坡时0.9 当永久荷载控制时,效应不利时取1.35;有利时取1.0 40..计算荷载效应时,活荷载分项系数的取值:其效应不利时取1.4;有利时取0 标准值大于4KN/M²的工业楼面时,取1.3 41..荷载的三种组合是标准组合、频遇组合、准永久组合 42..超过承载能力极限状态为构件因过度的塑

性变形而不适应继续承载的状态 43..超过正常使用极限状态有：
影响正常使用的外观变形 影响正常使用或耐久性的局部破坏 影响正常使用的震动 影响正常使用的其他特定状态 44..确定混凝土强度的依据是混凝土的立方体强度，标准试件的尺寸为150*150*150；在28天龄期，用标准试验方法测得的具有95%保证率的抗压强度 45..混凝土的立方体强度等级有（C10）C15、C20---C80十四级；C10用于混凝土基础垫层
[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] ... 下一页 >> 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