

<<结构工程师禁忌>>

图书基本信息

书名：<<结构工程师禁忌>>

13位ISBN编号：9787508376943

10位ISBN编号：7508376943

出版时间：2008-10

出版时间：中国电力出版社

作者：丛德惠，经东风 主编

页数：263

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<结构工程师禁忌>>

内容概要

本书为《工程师禁忌丛书》之一，本书以各类建筑结构、建筑施工规范及规程为依据，以警示的方式介绍了各项结构在设计、施工及监理过程中的禁忌，涉及了荷载结构、混凝土结构、钢结构、砌体结构、木结构、地基基础和边缘等方面内容。

本书简明扼要、通俗易懂、实用性强，便于读者理解和应用。

本书对建筑结构工程师等相关技术人员有一定的参考作用，也可作为相关专业老师和学生的参考资料和学习用书。

<<结构工程师禁忌>>

书籍目录

前言1 结构荷载 禁忌1 建筑结构设计时,对不同荷载采用相同的代表值 禁忌2 基本组合的荷载分项系数不符合规定 禁忌3 对于基本组合,荷载效应组合的设计值没有从相应的组合值中取最不利值确定 禁忌4 民用建筑楼面均布活荷载的标准值及其组合值、频遇值和准永久值系数不符合规定 禁忌5 设计楼面梁、墙、柱及基础时,楼面活荷载标准值在规定的情况下没有乘以相应的折减系数 禁忌6 设计屋面板、檩条、钢筋混凝土挑檐、雨篷和预制小梁时,施工或检修集中荷载没有取1.0kN或没有在最不利位置处进行验算 禁忌7 房屋建筑的屋面,其水平投影面上的屋面均布活荷载不符合规定 禁忌8 垂直于建筑物表面上的风荷载标准值没有按公式计算 禁忌9 基本雪压不符合相关规定 禁忌10 基本风压不符合规定 2 混凝土结构 禁忌11 改变混凝土结构的用途和使用环境时,未经过技术鉴定或设计许可 禁忌12 设计时没有根据建筑结构破坏后果的严重程度,按照建筑结构的等级规定选用相应的安全等级 禁忌13 混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值、设计值没有按规定采用 禁忌14 混凝土中引气剂或引气型减水剂掺量未根据混凝土含气量要求掺加 禁忌15 普通钢筋的抗拉强度设计值、抗压强度设计值及预应力钢筋的抗拉强度设计值、抗压强度设计值不符合规定 禁忌16 普通钢筋的强度标准值、预应力钢筋的强度标准值不符合规定 禁忌17 纵向受力的普通钢筋及预应力钢筋,其混凝土保护层厚度小于钢筋的公称直径 禁忌18 钢筋混凝土结构构件中纵向受力钢筋的配筋百分率小于有关规定 禁忌19 钢筋混凝土结构受弯构件中纵向受拉钢筋的最小配筋率小于0.2%和(45A/人)%中的较大值 禁忌20 受力预埋件的锚筋没有采用HPB235级、HRB335级或HRB400级钢筋 禁忌21 除有特殊措施外,在水平钢筋上焊接了其他附件 禁忌22 预应力混凝土结构构件,没有按具体情况对制作、运输及安装等施工阶段进行验算 禁忌23 预制构件的吊环没有采用HPB235级钢筋制作 禁忌24 吊环埋入混凝土的深度小于30d且没有焊接或绑扎在钢筋骨架上 禁忌25 在构件的自重标准值作用下,每个吊环按两个截面计算的吊环应力大于50N/mm² 禁忌26 冷轧带肋钢筋的强度标准值没有按要求采用 禁忌27 冷轧带肋钢筋的抗拉强度设计值及抗压强度设计值没有按规定采用 禁忌28 焊接网钢筋的强度标准值没有按要求采用 禁忌29 6度设防烈度时建造于Ⅲ类场地上较高的高层建筑,7度和7度以上的建筑结构,没有进行多遇地震作用下的截面抗震验算 禁忌30 混凝土结构构件的抗震设计没有根据设防烈度、结构类型、房屋高度选用抗震等级 禁忌31 型钢混凝土框架梁中箍筋的配置不符合国家标准的规定 禁忌32 型钢混凝土组合结构构件的抗震设计,没有根据设防烈度、结构类型、房屋高度选用抗震等级 禁忌33 型钢混凝土框架柱中箍筋的配置不符合国家标准的规定 禁忌34 计算各振型地震影响系数所采用的结构自振周期没有考虑非承重墙体的刚度影响予以折减 禁忌35 在框架梁的钢筋配置时,纵向受拉钢筋的配筋率小于相关规定 禁忌36 框架梁梁端截面的底部和顶部纵向受力钢筋截面面积的比值,一级抗震等级小于0.5;二、三级抗震等级小于0.3 禁忌37 框架柱和框支柱的钢筋配置不符合相关要求 禁忌38 错层处框架柱的截面高度小于600mm、混凝土强度等级低于C30 禁忌39 框架结构抗震设计时采用了部分由砌体墙承重的混合形式 禁忌40 梁端箍筋的加密区长度、箍筋最大间距和箍筋最小直径没有按要求采用 禁忌41 水平地震作用计算时,结构各楼层对应于地震作用标准值的剪力不符合要求 禁忌42 剪力墙的水平分布钢筋的配置不符合相关规定 禁忌43 剪力墙分布钢筋的配置不符合要求 禁忌44 连梁配筋不满足相关规定 禁忌45 高层建筑结构的稳定不符合规定 禁忌46 框架-剪力墙结构、板柱-剪力墙结构中,剪力墙竖向和水平分布钢筋的配筋率,抗震设计时小于0.25%、非抗震设计时小于0.20% 禁忌47 框架-核心筒结构的周边柱间没有设置框架梁 禁忌48 8度抗震设计时,连体结构的连接体没有考虑竖向地震的影响 禁忌49 9度抗震设计时采用带转换层的结构、带加强层的结构、错层结构或连体结构 禁忌50 无地震作用效应组合时,荷载效应组合的设计值没有按要求确定 禁忌51 抗震设计时,带加强层高层建筑结构不符合构造要求 禁忌52 抗震设计时,连接体及与连接体相邻的结构构件的抗震等级没有提高一级采用 禁忌53 高层建筑结构构件承载力没有按公式验算3 钢结构4 砌体结构5 木结构6 地基基础7 边缘

<<结构工程师禁忌>>

<<结构工程师禁忌>>

章节摘录

1 结构荷载 禁忌1 建筑结构设计时,对不同荷载采用相同的代表值 分析 虽然任何荷载都具有不同性质的变异性,但在设计中,不可能直接引用反映荷载变异性的各种统计参数,通过复杂的概率运算进行具体设计。

所以,在设计时,除了采用能便于设计者使用的设计表达式外,对荷载仍应赋予一个规定的量值,称其为荷载代表值。

荷载的四种代表值分别是:标准值、组合值、频遇值和准永久值。

荷载标准值是荷载的基本代表值,而其他代表值都可在标准值的基础上乘以相应的系数后得出。

荷载可根据不同的设计要求,规定不同的代表值,以便能更确切地反映它在设计中的特点。

荷载标准值是指其在结构的使用期间可能出现的最大荷载值。

由于荷载本身的随机性,因而使用期间的最大荷载也是个随机变量,原则上也可用它的统计分布来描述。

根据GB 50068--2001《建筑结构可靠度设计统一标准》的规定,荷载标准值由设计基准期最大荷载概率分布的某个分位值来确定,设计基准期统一规定为50年,而对该分位值的百分位没有作统一规定。

目前,并非对所有荷载都能取得充分的资料,因此,不得不从实际出发。

根据已有的工程实践经验,通过分析判断后,协议一个公称值作为代表值。

对按这两种方式规定的代表值统称为荷载标准值。

<<结构工程师禁忌>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>