《PKPM软件在应用中的问题解析》讲义(九) PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E3_80_8AP KPM_E8_BD_AF_c58_173104.htm 第九章 如何选择剪力墙连梁的两种刚度模型 在SATWE软件中,剪刀墙连梁刚度的计算有两种模型,第一种为杆元模型,即连梁按照普通梁的方式输入,另一种为壳元模型,即连梁以洞口的方式形成。在设计中这两种刚度模型如何选择是设计人员非常关心的问题。(一)剪力墙连梁变形的相对位移 以双肢墙为例,采用连续化算法推导剪切变形与相对位移比的计算公式。 剪力墙连梁变形的计算 通过公式推导,得出剪切变形与相对位移比的计算公式: / =1/[1+1/3×(2×a/hp)×(2×a/hp)]-----(1) 根据式(1),本文列出 / 和连梁跨高比之间的相对关系 跨高

比/0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0/

/0.923/0.75/0.571/0.428/0.324/0.25/0.197/0.158/0.129/0.107/(二)结论 连梁跨高比大干5.0时可按照普通梁输入; 连梁跨高比小于2.5时可以洞口方式形成; 连梁跨高比大于2.5,但小于5.0时可视具体情况酌情处理。 连梁形成方式的不同,对结构的整体刚度、周期、位移以及连梁的内力计算都会产生影响。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