

PKPM结构设计使用心得 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_PKPM_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_173058.htm

1.在PM中如果有定义错层梁的话，如果错层高差太大，会导致TAT检查出现“有多余节点，必须删除”的错误。（若PM中定义错层梁，错层高差不能太大）2.如果斜杆高度大于层高，可能会导致TAT数据检查出现“有水平支撑，无法计算”的错误。（斜杆高度不能大于层高）3.如果定义的工作目录名太长，可能会导致一系列问题，例如：.T文件无法转换为.dwg文件。（工作目录名不能太长）4.PKPM生成的.dwg文件字体是两边对齐，在\PKPM的安装目录\cfg\中有ET.lsp程序，可以在AUTOCAD中调用，将文字改为左对齐、右对齐，居中等格式。5.在PKPM系统中，输入楼板厚度的唯一作用是计算楼板配筋，别无他用。对于TAT或SATWE，因为已经假设了楼板在平面内无限刚，平面外刚度为零，楼板厚度对于刚度计算不起作用。所以大家使用TAT或SATWE时，应考虑该假定的合理性。6.在PKPM.ini文件中定义了斜杆竖向约束作用，如果斜杆变形或应力较大，大家应慎重取值考虑。7.关于错层，PKPM中，如果楼板相错500以上，一般要按错层考虑。错层时，应在PM中按两个标准层进行输入，TAT和SATWE会自动形成错层数据。如果按一层输入并考虑错层影响，应该在TAT或SATWE中，定义弹性节点等措施。8.关于节点太近，如果在PKPM输入时，不进行轴线简化，在节点较多较密的情况下，程序会提示节点太密（小于150）。此时应进行轴线简化调整，使上下节点尽量对齐。哪怕相近节点不在同一

层，也会对后面的计算产生影响。（节点不能太密[小于150]，应进行轴线简化调整）

9.关于斜梁、斜杆及斜柱，PKPM中，斜柱、支撑均按斜杆考虑，斜梁和普通梁一样，承受弯矩而无剪力。

10、特殊梁、柱、支撑定义，采用异或方式，即原有属性再次定义则取消原属性。举例：一下端铰接支撑要想定义为两端铰接，应该先再次定义下端铰接，此时上下端均为刚接，然后定义两端铰接。

11.TAT输出的构件内力正负号说明：TAT输出的构件内力，其正向的取值一般是遵循右手螺旋法则，但为了读取、识别的方便和需要，TAT在输出的内力作了如下处理：（1）梁的右端弯矩加负号，则在识别梁正负弯矩时，上表面受拉为负弯矩、下表面受拉为正弯矩；（2）柱、墙肢、支撑的下端轴力加负号，则在识别它们的正负轴力时，受拉为正轴力、受压为负轴力；（3）柱、墙肢、支撑的上端弯矩加负号，则在识别它们的正负弯矩时，右边或上边受拉正弯矩、左边或下边受拉为负弯矩。？？？？

使用pkpm之前，应该对结构体系进行合理的简化，并非向建科院的人说得那样，完全按照实际情况输入，例如：目前坡屋面做的较多，斜梁如何输入这个问题就摆在面前，我的作法很简单，按照直梁输入。

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