

《PKPM软件在应用中的问题解析》讲义(十六) 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_8APKPM_E8_BD_AF_c58_173098.htm 第十六章 JCCAD软件应用中的主要问题

(一) 地质资料的输入 ± 0 相对于绝对标高是什么意思？ ± 0 相对于绝对标高指大地坐标，设计人员只要根据地质勘探报告给出的大地坐标直接输入即可。孔点标高怎么输？与上 ± 0 相对于绝对标高一样，可直接输入大地坐标，程序会根据设计人员输入的坐标值自动判断孔口高度。孔点坐标的单位是什么？孔点坐标的单位是米，不是毫米。

(二) 荷载的输入 “一层上部结构荷载作用点标高”是什么意思？该参数主要是用于求出基底剪力对基础底面产生的附加弯矩作用。在填写该参数时，应输入PMCAD中确定的柱底标高，即柱根部的位置。注意：该参数只对柱下独基和桩承台基础有影响，对其他基础没有影响。自动计算覆土重对什么基础起作用？“自动计算覆土重”主要是指自动计算基础和基础以上回填土的平均重度，主要用于独基和条形基础的计算，对筏板基础没有影响。筏板上覆土重如何输入？筏板上覆土重在“筏板荷载”中输入（如下图所示，图略）

读取荷载时需要将所有荷载都选上吗？如果都选上会怎么样？读取荷载时不需要将所有荷载都选上。如果都选上，则只有独基和墙下条基会在计算时考虑所有组合并选最不利进行设计，其他基础只认一种软件传下来的荷载。什么叫当前组合？屏幕上当前所显示的组合值就叫当前组合。

当前组合是控制工况吗？当前组合仅表示当前屏幕上所显示的值。并不是说基础的最终控制组合就一定是它。什么

叫目标组合？某一最大内力所对应的组合值，比如最大轴力或最大弯矩下所对应的组合值。目标组合能作为基础设计依据吗？目标组合并不一定是最不利组合，比如最大轴力下所对应的组合值其弯矩值有可能很小，不一定是控制工况，所以目标组合不能作为基础设计依据。标准组合与基本组合程序能够自动识别吗？程序能够按照规范的要求自动识别标准组合与基本组合。

（三）筏板基础的输入 不等高筏板基础如何布置？（有张图，无说明，图略） 不等厚筏板基础如何布置？（有张图，无说明，图略） 程序在计算柱下筏板时，可以加柱墩吗？可以加柱墩。设计人员在“基础人机交互”中“上部构件”中定义柱墩。“第一块地基板上没有布置覆土荷载和板面设计荷载，如需要请在筏板布置中输入”请问是什么意思？我已经读取了SATWE荷载，为什么还有这个提示？这主要是因为设计人员没有布置“筏板荷载”所致，只要布置了“筏板荷载”，该提示会自动消失。

（四）弹性地基梁基础 弹性地基梁基础，墙下一定要布梁吗 一般而言，弹性地基梁基础，墙下都要布梁，如果没有布梁，也应该点一下“墙下布梁”菜单，这样程序将自动生成一个与墙同宽、梁高等于板厚的混凝土梁。如果不布置梁，也应该布置板带。布置梁或板带的主要目的是：正确读取上部荷载；为筏板寻找正确的支撑点。注意：a) 在布置板带时，对于抽柱位置不应布置板带，否则易将板带布置在跨中位置。b) 点取“墙下布梁”选项时，必须首先布置筏板。

弹性地基梁基础，梁的翼缘宽度如何定义？梁的翼缘宽度在初次定义时要根据上部结构竖向荷载的比例关系来定。比如某工程边跨竖向荷载总值是中间跨竖向荷载总值的一

半，那么在定义梁的翼缘宽度时就取边跨为1米，中间跨为2米。在退出“基础人机交互”时程序给出提示：“预期承载力与反力之比”，此时输入预期值，比如1.2，则程序会自动根据预期值和翼线宽度的比例关系，对基础宽度进行调整。

弹性地基梁基础，在退出基础人机交互时会显示9~10组荷载，这些荷载分别代表什么意思？是标准组合还是基本组合？这些荷载是标准组合，它的含义在程序所显示的荷载图中都有明确的说明。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