

# 盈建科 v4.0 基础补丁说明文档

## 1. 基础参数设置中，勾选“采用通用规范”选项时，地震组合中的相关分项系数可进行联动

根据《建筑与市政工程抗震通用规范》4.3.2 中的要求，本补丁增加地震组合分项系数的联动功能，当勾选参数选项时，重力荷载代表值及地震工况的分项系数将分别自动修改为 1.3 与 1.4:

**表 4.3.2-1 各荷载分项系数及组合系数**

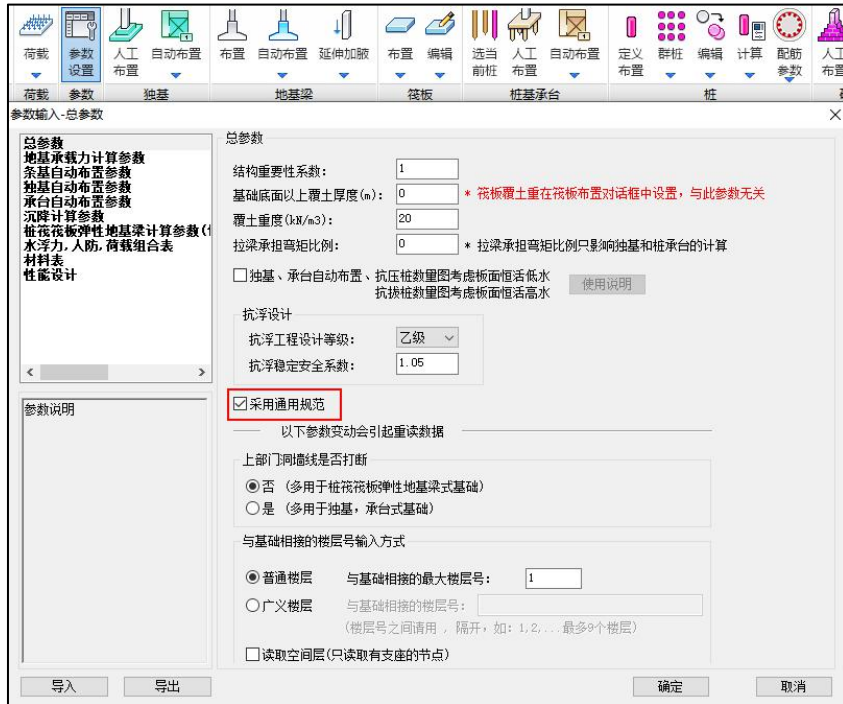
荷载类别、分项系数、组合系数			对承载力不利	对承载力有利	适用对象
永久荷载	重力荷载	$\gamma_G$	$\geq 1.3$	$\leq 1.0$	所有工程
	预应力	$\gamma_{Dy}$			
	土压力	$\gamma_{Ds}$	$\geq 1.3$	$\leq 1.0$	市政工程、地下结构
	水压力	$\gamma_{Dw}$			

续表 4.3.2-1

荷载类别、分项系数、组合系数			对承载力不利	对承载力有利	适用对象
可变荷载	风荷载	$\psi_w$	0.0		一般的建筑结构
			0.2		风荷载起控制作用的建筑结构
	温度作用	$\psi_t$	0.65		市政工程

**表 4.3.2-2 地震作用分项系数**

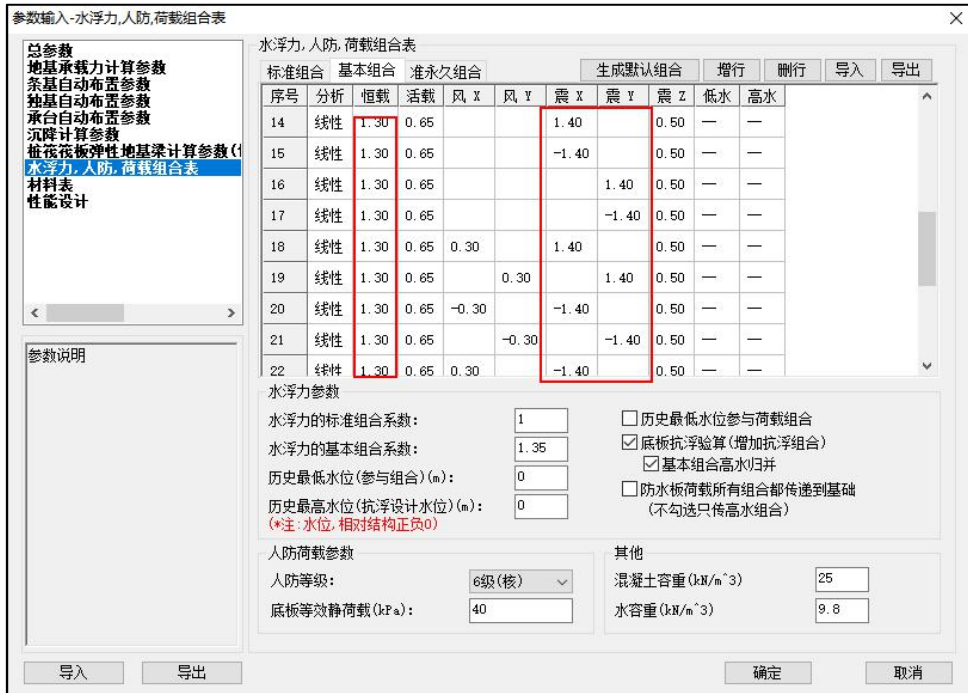
地震作用	$\gamma_{Eh}$	$\gamma_{Ev}$
仅计算水平地震作用	1.4	0.0
仅计算竖向地震作用	0.0	1.4
同时计算水平与竖向地震作用(水平地震为主)	1.4	0.5
同时计算水平与竖向地震作用(竖向地震为主)	0.5	1.4



勾选“采用通用规范”弹出提示框询问是否更新荷载组合表，选是荷载组合表自动更新：



查看荷载组合表——基本组合，可以看到地震组合中相关分项系数已按《抗通规》执行，荷载分项系数变为 1.3，地震分项系数变为 1.4：



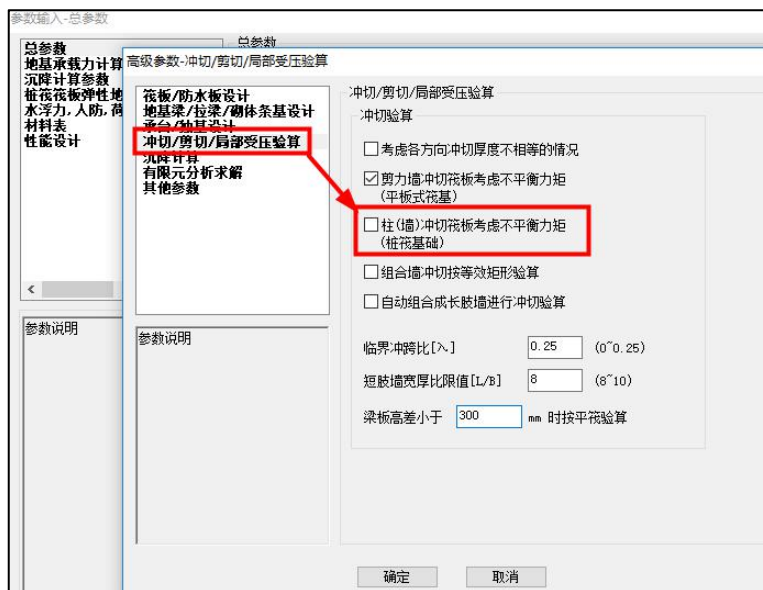
取消勾选“采用通用规范”弹出提示框询问是否更新荷载组合表，选是荷载组合表自动更新，系数将变为默认值 1.2、1.3:



## 2. 增加高级参数：柱（墙）冲切筏板考虑不平衡力矩（桩筏基础）

本此补丁更新中，软件在“冲切/剪切/局部受压验算”参数页中增加了参数“柱（墙）冲切筏板考虑不平衡力矩（桩筏基础）”，勾选该参数，对于桩筏基础的柱墙冲切验算也考虑不平衡弯矩，不勾选则按桩基规范计算不考虑不平衡弯矩。默认不勾选。

当工程中桩承载力合力点与竖向荷载重力点相距较远时，会产生较大不平衡力矩时，建议勾选该参数。



### 3. 增加高级参数：梁板高差小于（300）mm 时柱（墙）按平筏验算

针对布置暗梁或者矮梁的梁式筏板基础，软件在“冲切/剪切/局部受压验算”高级参数页中增加了参数“梁板高差小于（300）mm 时按平筏验算”，当布置的地基梁和筏板高差小于设定值时，柱墙冲切将按照平板式筏基计算，不考虑地基梁的作用。例如：填 300，当高差大于 300mm 时，仍不验算冲切。当高差小于等于 300mm 时按平筏验算。

此时，冲切验算结果简图中显示的冲切安全系数是按照平板式筏基验算的结果。由于冲切验算未考虑地基梁的作用，此时的验算结果偏安全。

