当基础遇到自定义工况

董 礼

相信很多用户在盈建科软件计算时使用过自定义工况。但是基础中是如何处理自定义工况的,很多用户可 能并不了解。今天就通过一篇文章给大家讲清楚。

基础作为一个单独的模块,通常只承接上部结构传递过来未经折减的单工况,然后按照基础模块的原则进 行荷载组合。当然基础也可以直接读取上部结构计算(YJK-A)的工况组合。

基础模块对自定义工况的处理提供了两种方式。同样的,它也可以直接读取 YJK-A 荷载组合:



下面我们就来详细讲解一下自定义工况在基础模块中三种参与荷载组合的方式。

1、作为独立工况参与组合

首先,我们在上部结构建模中,定义名为"覆土"的自定义恒载以及名为"隔墙"、"消防车"的自定义活载。

工况定义

\times	工况定义	×	工况定义
	名称 隔墙		名称

×

名称 覆土	名称 隔墙	名称 消防车
	- 突型 ○ 恒载 ● 活载 ○ 消防车 ○ 人防	○ 炬截 ○ 活載 ● 消防车 ○ 人防
○ +X凤, ○ -X凤, ○ +Y凤, ○ -Y凤,	○ + 1 전, ○ - 1 전, ○ + 1 전, ○ - 1 전,	
○X地震 ○Y地震 ○Z地震	○X地震 ○Y地震 ○Z地震	○X地震 ○Y地震 ○Z地震

完成计算后,进入基础模块,依次点击【荷载】--【荷载组合】。



勾选【自定义荷载】。

青輸入荷载組合参数		;
☑执行《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068)	选择荷载来源 活 〇 平面恒活标准值	荷载折减系数] 自动按楼层折减活荷载
	● YJK-A计算荷载	舌荷载按楼层折瑊系数: 1
由水火何戦效应控制水火何戦力吸赤数: 1.35	○SATWE计算荷载	基础以上层数 折减系数
可变荷载分项系数: 1.5		1 0.90 2-3 0.85
活荷载组合值系数: 0.7	M19戰/小准1里 	4-5 0.70
活荷载准永久值系数: 0.5	人防荷载标准值	6-8 0.65
风荷载组合值系数: 0.6	不考虑顶板人防	9-20 0.60
地震作用组合风荷载组合系数: 0.2	吊车荷载标准值	20)云以上 0.55
活荷载重力代表值组合系数: 0.5	✓ 自定义荷载	
水平地震1F用分坝系数: 1.4 竖向地震作用分项系数: 0.5	<<建筑抗震规范>>6.2.3柱底弯矩放大系数	1.0不放大 ~
吊车荷载组合值系数: 0.7	土压力,水压力,自定义荷载	
	抗浮力组合系数	确定取消

此时,不用进行其他操作,直接查看组合表,我们发现此时"覆土"、"隔墙"是单独作为一个工况出现在 荷载组合表当中的。结果中也输出了此自定义工况的单工况结果。而"消防车"则不出现在组合表当中,

 \sim

														×
水浮力,	K译力,人防,荷载组合表													
标准组	合 基本组	11合 1省	脉久组	合		生風	生成默认组合		増行	刪行	- 导入 - 导出		鈻	
序号	分析	恒载	活载	<u></u> Я, Х	凤 Y	震X	震¥	震Z	低水	高水	覆土	隔墙	^	
2	线性	1.00	1.00						-	-	1.00			
3	线性	1.00		1.00					-	-	1.00			
4	线性	1.00			1.00				-	-	1.00			
5	线性	1.00		-1.00					-	-	1.00			
6	线性	1.00			-1.00				-	-	1.00			
7	线性	1.00	1.00	0.60					-	-	1.00			
8	线性	1.00	1.00	-0.60					-	-	1.00			
														×
水浮力,人防,荷载组合表														
标准组	合 基本线	11合 ½	ŧ永久组	合		生成默认组合 增行				刪行	岡行 导入 导出			
序号	分析	恒载	活载	⊠ , X	K, Y	震X	震¥	震Z	低水	高水	覆土	隔墙	^	
23	线性	1.30	1.50						-	-	1.30			
24	线性	1.30		1.50					-	-	1.30			
25	线性	1.30			1.50				-	-	1.30			
26	线性	1.30		-1.50					-	-	1.30			
27	线性	1.30			-1.50				-	-	1.30			
28	线性	1.30	1.50	0.90					-	-	1.30			
29	线性	1.30	1.50	-0.90					-	-	1.30			
	水浮力, 病 存 進 2 3 4 5 6 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 2 3 4 2 5 6 7 8 8 7 2 3 8 8 7 2 3 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8	水浮力、人防、荷载 标准组 2 线性 3 线性 4 线性 5 线性 6 线性 7 线性 8 线性 23 线性 24 线性 25 线性 26 线性 27 线性 28 线性	水浮力.人防.荷載組合表 标准組合 基本組合 准 序号 分析 恒載 2 线性 1.00 3 线性 1.00 4 线性 1.00 5 线性 1.00 6 线性 1.00 7 线性 1.00 8 线性 1.00 23 线性 1.30 24 线性 1.30 25 线性 1.30 26 线性 1.30 27 线性 1.30 28 线性 1.30 29 线性 1.30	水浮力、人防、荷載組合表 标准組合 基本組合 准永久組 序号 分析 恒載 活載 2 线性 1.00 1.00 3 线性 1.00 4 4 线性 1.00 5 6 线性 1.00 5 6 线性 1.00 1.00 8 线性 1.00 1.00 9 线性 1.30 1.50 24 线性 1.30 5 24 线性 1.30 5 24 线性 1.30 5 25 线性 1.30 5 26 线性 1.30 5 27 线性 1.30 5 29 线性 1.30 1.50	水平力、人防、荷載組合表 标准組合 基本組合 准永久组合 序号 分析 恒載 活載 风、X 2 线性 1.00 1.00 3 线性 1.00 1.00 4 线性 1.00 二 1.00 5 线性 1.00 二 1.00 6 线性 1.00 1.00 0.60 8 线性 1.00 1.00 -0.60 8 线性 1.00 1.00 -0.60 8 线性 1.30 1.50 -0.60 8 线性 1.30 1.50 -0.60 8 线性 1.30 1.50 -0.60 次本出合 基本出合 准永久组合 -0.60 -0.60 水学力、人防、荷載出合素 -1.50 -0.60 -0.60 -0.60 水学力、人防、荷載出合素 -1.50 -0.50 -0.50 -1.50 24 线性 1.30 1.50 -1.50 25 线性 1.30 1.50 0.90 26 线性 1.30 1.50 </th <th>水平力,人防,荷載組合表 准永久組合 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 2 线性 1.00 1.00 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 6 线性 1.00 1.00 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 7 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 23 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 24</th> <th>水浮力、人防、荷載組合表 生永久組合 生原 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 6 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 水字力、人防、荷載組合素 生水 生水 生水 生水 水雪山 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 23 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 1.50 24 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 <t< th=""><th>水平力,人防,荷載組合表 生成默认组 存4 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 震 Y 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 二 二 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 二 二 4 线性 1.00 二 1.00 二 二 二 5 线性 1.00 二 1.00 二 二 二 6 线性 1.00 二 一1.00 二 二 二 7 线性 1.00 1.00 0.60 二 二 二 8 线性 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 水注力 万 万 1.00 1.00 -0.60 그 二 二 8 线性 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 二 7 线性 1.00 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 水注当 1.00 1.00</th><th>水平力1、人防,荷載組合表 存串目合 准永久组合 生成默认组合 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震X 震Y 震Z 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</th><th>水平注: 生成默认组合 増行 京准组合 准永久组合 生成默认组合 増行 序号 分析 恒報 活報 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 一 一 一 一 3 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 二 1.00 一 4 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 二 1.00 一 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.</th><th>水平力、人防、荷载组合表 生永気組合 生成默认组合 増行 刑行 序号 分析 恒载 活载 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 高水 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</th><th>林平田台 建永只田台 生永只田台 生永田山谷 生永田山谷 生水田山谷 生水田山谷 増行 明行 写 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 高水 覆土 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 4 线性 1.00 二 1.00 二 日 一 1.00 1.00 5 线性 1.00 二 1.00 二 日 一 一 1.00 6 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 三 三 日 一 1.00 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 三 三 日 一 1.00 1.00 水生 方 1.00 1.00 1.00 三</th><th>NYP1. UB. distance Image: Stress of the stress</th><th>NYP1. Ub. ñ#¥1:ex Éx4:16 X A (X) Q, Y R X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Z M X S X R Z M X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X <thi th="" x<=""> <thi th="" x<=""> <thi th="" x<=""> I</thi></thi></thi></th></t<></th>	水平力,人防,荷載組合表 准永久組合 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 2 线性 1.00 1.00 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 6 线性 1.00 1.00 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 -0.60 1.00 7 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 23 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 24	水浮力、人防、荷載組合表 生永久組合 生原 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 6 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 1.00 水字力、人防、荷載組合素 生水 生水 生水 生水 水雪山 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 23 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 1.50 24 线性 1.30 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 <t< th=""><th>水平力,人防,荷載組合表 生成默认组 存4 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 震 Y 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 二 二 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 二 二 4 线性 1.00 二 1.00 二 二 二 5 线性 1.00 二 1.00 二 二 二 6 线性 1.00 二 一1.00 二 二 二 7 线性 1.00 1.00 0.60 二 二 二 8 线性 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 水注力 万 万 1.00 1.00 -0.60 그 二 二 8 线性 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 二 7 线性 1.00 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 水注当 1.00 1.00</th><th>水平力1、人防,荷載組合表 存串目合 准永久组合 生成默认组合 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震X 震Y 震Z 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</th><th>水平注: 生成默认组合 増行 京准组合 准永久组合 生成默认组合 増行 序号 分析 恒報 活報 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 一 一 一 一 3 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 二 1.00 一 4 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 二 1.00 一 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.</th><th>水平力、人防、荷载组合表 生永気組合 生成默认组合 増行 刑行 序号 分析 恒载 活载 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 高水 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00</th><th>林平田台 建永只田台 生永只田台 生永田山谷 生永田山谷 生水田山谷 生水田山谷 増行 明行 写 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 高水 覆土 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 4 线性 1.00 二 1.00 二 日 一 1.00 1.00 5 线性 1.00 二 1.00 二 日 一 一 1.00 6 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 三 三 日 一 1.00 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 三 三 日 一 1.00 1.00 水生 方 1.00 1.00 1.00 三</th><th>NYP1. UB. distance Image: Stress of the stress</th><th>NYP1. Ub. ñ#¥1:ex Éx4:16 X A (X) Q, Y R X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Z M X S X R Z M X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X <thi th="" x<=""> <thi th="" x<=""> <thi th="" x<=""> I</thi></thi></thi></th></t<>	水平力,人防,荷載組合表 生成默认组 存4 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 震 Y 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 二 二 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 二 二 4 线性 1.00 二 1.00 二 二 二 5 线性 1.00 二 1.00 二 二 二 6 线性 1.00 二 一1.00 二 二 二 7 线性 1.00 1.00 0.60 二 二 二 8 线性 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 水注力 万 万 1.00 1.00 -0.60 그 二 二 8 线性 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 二 7 线性 1.00 1.00 1.00 -0.60 二 二 二 水注当 1.00 1.00	水平力1、人防,荷載組合表 存串目合 准永久组合 生成默认组合 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震X 震Y 震Z 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 4 线性 1.00 1.00 1.00 二 1.00 二 1.00 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	水平注: 生成默认组合 増行 京准组合 准永久组合 生成默认组合 増行 序号 分析 恒報 活報 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 一 一 一 一 3 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 二 1.00 一 4 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 二 1.00 一 5 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.	水平力、人防、荷载组合表 生永気組合 生成默认组合 増行 刑行 序号 分析 恒载 活载 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 高水 2 线性 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	林平田台 建永只田台 生永只田台 生永田山谷 生永田山谷 生水田山谷 生水田山谷 増行 明行 写 序号 分析 恒載 活載 风、X 风、Y 震 X 震 Y 震 Z 低水 高水 覆土 2 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 3 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 4 线性 1.00 二 1.00 二 日 一 1.00 1.00 5 线性 1.00 二 1.00 二 日 一 一 1.00 6 线性 1.00 1.00 1.00 二 日 一 一 1.00 7 线性 1.00 1.00 0.60 三 三 日 一 1.00 1.00 8 线性 1.00 1.00 0.60 三 三 日 一 1.00 1.00 水生 方 1.00 1.00 1.00 三	NYP1. UB. distance Image: Stress of the stress	NYP1. Ub. ñ#¥1:ex Éx4:16 X A (X) Q, Y R X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Y R Z M X S X R Z M X S X R Z M X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X I X <thi th="" x<=""> <thi th="" x<=""> <thi th="" x<=""> I</thi></thi></thi>

对于消防车工况进行了自动过滤处理,程序的处理也是符合规范要求的。

值得注意的是,为防止自定义恒载丢失,程序会赋予自定义恒载与普通恒载相等的组合系数,而对于自定 义活载,用户尚需自行输入组合系数。

一水浮力,人防,荷载组合表一

.10.17.57													
标准组	合 基本组	1合 淮	È永久组	合		生成	生成默认组合 增行 删行 导入					λ ξ	异出
序号	分析	恒载	活载	<u></u> Д, Х	凤, Y	震X	震¥	震Z	低水	高水	覆土	隔墙	^
23	线性	1.30	1.50						—	—	1.30		
24	线性	1.30		1.50					—	—	1.30		
25	线性	1.30			1.50				—	—	1.30		
26	线性	1.30		-1.50					- 1	睜	1.30	É	行
27	线性	1.30			-1.50				_	_	1.30	斩	Ъ.
28	线性	1.30	1.50	0.90					_	_	1.30		
29	线性	1.30	1.50	-0.90					_	_	1.30		
30	线性	1.30	1.50		0.90				_	_	1.30		~

2、合并到恒(活)载当中



请输入荷载组合参数		;
重力荷载分项系数: 由永久荷载效应控制永久荷载分项系数:	1.3 选择荷载来源 1.35 平面恒活标准值 1.95 • ¥JK-A计算荷载	活荷载折减系数 自动按被层折减活荷载 活荷载按楼层折减系数: 1
由可变荷载效应控制永久荷载分项系数: 可变荷载分项系数: [1.3 SATWE计算荷载 1.5 计算恒活标准值	基础以上层数 折减系数 1 0.90
活荷载组合值系数: [活荷载准永久值系数:]	0.7	2-3 0.85 4-5 0.70
风荷载组合值系数: 地震作用组合风荷载组合系数:	0.6 <th>9-20 20层以上 0.55</th>	9-20 20层以上 0.55
活荷载重力代表值组合系数: 水平地震作用分项系数:	0.5 回自定义荷载 1.4	
竖向地震作用分项系数: 日车荷载组合值系数:	0.5 (<建筑抗震规范>>6.2.3柱底弯矩放大系 10.7 土压力,水压力,自定义荷载	数 1.0不放大 ~
吊车荷载准永久值系数:	0 抗浮力组合系数	确定取消

弹出的对话框下,"覆土"和"隔墙"工况前面的复选框并未勾选。此时,他俩仍然作为独立的工况参与 荷载组合的。"消防车"工况还是不会出现。

自定义荷载	×
□ 挡土墙土压力加到计算恒载	□ 挡土墙水压力加到计算活载
选择自定义恒载加到计算恒载	选择自定义活载加到计算活载
恒载 / 覆土	活载

改为勾选,此时"覆土"工况下的荷载值将与恒载工况合并。同理,"隔墙"工况下的活载值也将与活载 工况进行合并。

自定义荷载	×
□ 挡土墙土压力加到计算恒载 选择自定义恒载加到计算恒载	□ 挡土墙水压力加到计算活载 选择自定义活载加到计算活载
恒载 ✓ 覆土	活载 ✓ 隔墙

您可能会问,已经将荷载合并了,为什么组合表中的自定义工况还在呢?

2	ド浮力,人防,荷载组合表													
标准组合 基本组合 准永久组合						生成	默认组	合	増行	刷行 导)) 合田		
	序号	分析	恒载	活载	<u></u> Д, Х	<u></u> Я, У	震X	震¥	震Z	低水	高水	覆土	隔墙	^
I	23	线性	1.30	1.50						-	—	1.30		
I	24	线性	1.30		1.50					—	—	1.30		
I	25	线性	1.30			1.50				—	—	1.30		
I	26	线性	1.30		-1.50					_	—	1.30		
I	27	线性	1.30			-1.50				_	—	1.30		
I	28	线性	1.30	1.50	0.90					—	—	1.30		
I	29	线性	1.30	1.50	-0.90					—	—	1.30		
	30	线性	1.30	1.50		0.90				_	_	1.30		~

程序的原则是荷载数值已经与自定义恒(活)合并,但是工况还保留在组合表当中。下面我们来举例说

明:

在不勾选此参数的状态下,



查看"恒载"的内力,轴力=187.2

X	荷载工况	1 0
ю	恒载	1.0
	活载	32.3
	X 🖂,	107.0
	Υ 🖂,	10/.2
	X地震	
	Y地震	- 54,5
	竖向地震	20
	人防荷载	2.0
	平面恒载	
	平面活载	
	覆土	
	隔墙	



□ 指土墙土压力加到计算恒载
 □ 指土墙水压力加到计算活载
 选择自定义恒载加到计算恒载
 选择自定义活载加到计算活载
 恒载
 「 覆土
 「 隔墙

"覆土"下的轴力为空,"恒载"下的轴力=272.5,正好是不勾选状态下"恒载"与"覆土"轴力之和相等(187.2+88=275.2)。



3,读取 YJK-A 荷载组合

在【选项】中选择【读取 YJK-A 荷载组合】,我们就可以把上部结构计算中的荷载组合读取到基础中来

Ŀ	2)	<i>.</i> ###	Ey	Ŀ		占	<u>д</u>	t[]					
选项	地质	荷载	参数 设置	人工	自动布置	布置	自动布置	延伸加解					
设置[重读] 参	、 数	~~		•		•	×					
导	入软件选	项	导)	、数据内	容选项								
۲	YJK-A			读取接 (节点	地结构数据 、网格、构	【(必备(]件及内;	言息) 力等)						
	PDS			□ 重置基础轴网 (勾迭后全部采用上部轴网)									
	MidasGer	n		☑读取YJK-A荷载组合 说明									
0	Etabs SAP2000	(试用)	117										
YJK	YJK-A文件路径(自动读职)												
							测	纥					
注	: 改变选 会执行	项点击 【重读读	【确定】 [职】	,	确定		取消]					

六、各组合分	分项系数												
组合号	DL	覆土	LL	LL1	LL2	消防车	隔墙	+WX	-WX	+WY	-WY	EX	EY
1	1.30	1.30	1.50										
1	1.30	1.30				1.50							
1	1.30	1.30					1.50						
2	1.00	1.00	1.50										
2	1.00	1.00				1.50							
2	1.00	1.00					1.50						
3	1.30	1.30						1.50					
4	1.30	1.30							1.50				
5	1.30	1.30								1.50		上部结构	
6	1.30	1.30									1.50		
7	1.30	1.30	1.50					0.90					

水浮力,人防,荷载组合表														
标准组合 基本组合		本组合	准永久组合				生成默认组合		增行		附行	 导入	导出	1
序号	恒载	活载	<u></u> Я, Х	负风X	Ø, Y	负风¥	震X	震¥	低水	高水	覆土	隔墙		^
34	1.00	1.50							—	—	1.00			
35	1.30		1.50						—	—	1.30			1
36	1.30			1.50					—	—	1.30			
37	1.30				1.50				—	—	1.30			
38	1.30					1.50			—	—	1.30			
39	1.30		0.90						—	—	1.30	1.50		
40	1.30	1.50	0.90						—	—	1.30	基	础	J
1	1													

点击【说明】按钮

☑读取YJK-A荷载组合

组合	说明	

🥘 荷數組合选项说明.out - 记事本	_	×
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)		
选项说明:		1
1)选择使用YJK-A数据源时,对下列常见情形建议勾选:		
(1) 正风鱼风的荷载设计值不同		
(2) 上部结构中存在自定义荷载工况及组合并需要在基础设计中考虑:		
2)选择使用其他软件数据源时,软件限定必须勾选并灰显不允许用户修改:		
3) 勾选时,基础直接采用上部结构软件中的荷载组合(<u>会舍弃组合如消防车相关组合)</u>		
4) 不勾选,基础软件采用上部结构软件的荷载工况,并自行给出默认荷载组合,有如下	、特点:	
(1) 默认组合不包括自定义工况有关组合(需要用户自行添加有关荷载组合);		
(2) 默认组合中的负向风采用止向风加负号得到。		
1		

我们可知,读取 YJK-A 荷载组合主要用于正负风荷载设计值不同的情况,以及如工业结构自定义工况较多

时,手工输入自定义工况的组合情况比较繁琐,可在基础中勾选【读取 YJK-A 荷载组合】,自定义工况则 完全按照上部结构的荷载组合进行基础设计。

这里还需要补充一点,如果上部结构存在其他方向的风和地震的工况,并且想要在基础中考虑,也需要选择【读取 YJK-A 荷载组合】。

	精细计	算方式	下对柱	按柱间:	均布风荷	勃加载		口 日初时 基取个和地震力地面地震作用						
其	之风向角	腹	30				斜	斜交抗侧力构件方向角度(0-90) 45						
		L					-							
	标准组合 基本组合 准永久组合							生成默认组	合	增行 刪行		寺 入	导出	
	序号	<u></u> Я, Х	负风X	<u></u> Я, У	负风¥	风,30	震X	X地震45	震Ψ	Y地震45	低水	高水	覆土 へ	
	107						-1.40				—	—	1.30	
	108									1.40	—	—	1.30	
	109								1.40		—	—	1.30	
	110									-1.40	_	_	1.30	
	111								-1.40		_	_	1.30	
	112							1.40			—	—	1.00	
	113						1.40				-	-	1.00	

以前版本读取上部荷载组合的最大数量为 2000 个, V6.1 版本在保证基础模块软件操作效率的前提下将 最大组合数量扩大到 5000 个,以更大限度的适应自定义工况和组合总数比较多的情况。

以上就是基础模块如何处理自定义工况的全部内容了,希望通过本文,您能够对软件的原则有更进一步的 认识,根据实际情况选择适合的处理方式。