YJK 风洞试验录入指南

董 礼

盈建科可以处理风洞试验数据么?答案是可以的。

关于什么是风洞试验,这里不作为本文的重点,感兴趣的朋友们可以点击下方视频链接, 观看央视科教频道《创新进行时》的 20210713 期:《建筑风洞实验室》。

https://tv.cctv.com/2021/07/13/VIDEPNcw2Let4o1knUcOdOhO210713.shtml?spm=C59377. PUaRV46HhYXZ.ECYVDiBC6cX3.269

通常来说对于超高、复杂、或者对风敏感的建筑,需要做风洞试验。 下图为风洞试验报告部分内容示例:



				各楼层	等效	静风	荷载		
0度									
楼层	塔号	Fx(N)	Fy(N)	Mz(N.m)	楼层	塔号	Fx(N)	Fy(N)	Mz(N.m)
31 层	5	3.87E+03	4.69E+04	1.48E+04	31 层				
31 层	4	4.59E+03	6.33E+04	2.38E+04	31 层		j.		
31 层	3	4.50E+03	6.33E+04	2.33E+04	31 层		ļ.	<u> </u>	
31 层	1	3.75E+03	4.59E+04	1.41E+04	31 层				
30 层	1	1.06E+05	9.48E+05	8.18E+06	30 层				
29 层	1	9.52E+04	1.14E+06	6.27E+06	29 层				
28 层	1	9.31E+04	1.24E+06	6.23E+06	28 层				
27 层	1	9.01E+04	1.30E+06	6.34E+06	27 层				
26 层	1	8.70E+04	1.33E+08	6.45E+06	26 层		1		
25层	1	8.54E+04	1.35E+06	6.46E+06	25层				
24 层	1	8.63E+04	1.36E+06	6.62E+06	24 层	() 	2		
23 层	1	1.63E+05	3.24E+06	1.18E+07	23 层				
22 层	1	9.24E+04	1.58E+06	8.92E+06	22层				2
21 层	1	3.57E+04	5.39E+05	1,21E+06	21 层	2	1.12E+05	6.66E+05	-2.72E+06
20 层	1	2.93E+04	5.15E+05	1.10E+06	20 层	2	8.89E+04	6.14E+05	-2.17E+06

可以看出风洞试验报告的内容十分详细,但其实绝大部分的内容并不需要用户看懂,只 需要提取出设计所需的数据即可,即提取各楼层等效静风荷载。以下图所示项目为例,我们 提取具有代表性的,0度、90度以及 60度和 150度的等效静风荷载数据即可。



C===	请	百在本注释行	下面逐行填	写您的数排	唇======		C===		-请	在本注释	行下面逐行	填写您的	数据======	
1	-255.42	-263.57	-1387.10	-12.34	863.60	1033.26	1	263. 55		-201. 44	926.05	-37.00	-453.21	1450. 93
1	-388.25	-390. 79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69	1	302.39		-322. 04	1540.60	-70. 53	-659.24	2389. 03
1	-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85	21	290. 55		-362.86	1394.72	-43.47	-731.54	2345.49
1	-290. 32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56	20	311.79	-	-392. 85	1423. 11	-36.15	-780. 23	2386.60
19	-274. 53	-383.92	-1502.98	-11.45	900. 05	1366.91	19 1	335.73	-	409.38	1415. 43	-24.32	-803.38	2278.98
18	-263.12	-388.48	-1473.17	-9.88	914.94	1414.30	18	353.89	-	420.15	1389.32	-14.52	-817.24	2132.72
1	-316.45	-534.03	-1789.62	-8.19	1349.08	1889.05	17	506.40	-	-620. 05	1748. 51	0.10	-1192.84	2671.02
10	-319.38	-477.52	-1950. 59	-15.19	1193.34	2305.51	16 1	420.87	-	-549. 44	1365.60	-19.29	-1016. 91	1896.72
2	0 0 0	0 0 0	0				16 2	0 0	0	0 0	0			
15	-344. 59	-481.83	-1946. 81	-19.10	1286.93	2448.99	15 1	379. 08	-	-602. 21	1329.40	-40. 54	-1089.41	1913. 09
2	0 0 0	0 0 0	0				15 2	0 0	0	0 0	0			
14	-297.60	-313.78	-1143. 15	-18.90	873.15	1467.52	14 1	183. 98	-	425. 98	899.24	-70. 78	-761.66	1454.27
¹⁴ 2	0 0 0	0 0 0	0				14 2	0 0	0	0 0	0			

拿到到风洞试验数据之后,如何把它导入到盈建科软件当中呢?

我们需要先了解一下盈建科软件处理风洞试验的数据的基本规则:"使用指定风荷载数 据"以及"其他风向角度"。

1、使用指定风荷载数据

2011年秋日 2011年 2011年 2011年 2011年 2011 2011 2011	风荷载	信息	> 指定风荷	韯					
	☑使	用指定	风荷载数排	₹					
结构忌体信息 计算控制信息	层	塔	FXX (kn)	FXY (kn)	TX (kN. m)	FYX (kn)	FYY (kn)	TY (kN.m)	
控制信息 刚度系数	1	1	0	0	0	0	0	0	
二阶效应 分析求解参数	2	1	0	0	0	0	0	0	
非线性屈曲分析	3	1	0	0	0	0	0	0	
基本参数	4	1	0	0	0	0	0	0	
地震信息	- -	1	0	-	-	0	0	0	
地震信息 白完义影响系数曲线	-	-	•	0	0	0	•	0	
时域显式随机模拟法	6	1	0	0	0	0	0	0	
地震作用放大系数 性能设计	7	1	0	0	0	0	0	0	
性能包络设计	8	1	0	0	0	0	0	0	
· 備晨與晨 设计信息	9	1	0	0	0	0	0	0	
活荷载信息 构件设计信息	10	1	0	0	0	0	0	0	
构件设计信息	11	1	0	-	-	0	-	0	
钢构件设计信息	<u> </u>	1	0	0	0	0	0	0	
包络设计	12	1	0	0	0	0	0	0	
71+161忌 材料参数									
钢筋强度		0	400 to 4		と甘ウワウ		白白白田敦	4.0.45.5	已》 粉据 速穴粉据

风洞试验数据会以指定风荷载数据的方式代入模型。勾选【使用指定风荷载数据】,此时【风荷载信息】——【基本参数】中的定义的风荷载相关参数将不起作用。届时【使用指定风荷载数据】表格中的各层数据将作为各层风荷载的总值,均匀分配到各层各个节点。

2、其他风向角度

通过上面的介绍,我们可以知道,其实风洞数据就是把各个角度的风荷载总值导入到模型当中。但在 YJK 当中,默认的只有 X 和 Y 两个方向(即 0 度和 90 度),怎么添加其他角度的风荷载呢?

这里就要交代"其他风向角度"了。

我们需要返回【风荷载参数】一【基本参数】,在【其他风向角度】增加所需的 60 度、 150 度(角度与角度之间用英文输入法下的逗号进行分隔)。

			212-126					
风荷载信自	结构X向基本周期(s)	2.7572	最高层号	0	X挡风系数	0	Y挡风系数	0
基本参数	结构Y向基本周期(s)	2.4796	X迎风面	0	X背风面	0	X侧风面	0
地震信息			Y迎风面	0	Y背风面	0	Y侧风面	0
地震信息	读取计算结果周期(值	20 - CD					
自定义影响系数曲线			一弗二权					
时域显式随机模拟法	□ 风荷载起算标高(m)	0	最高层号	0	X挡风系数	0	Y挡风系数	0
地震作用放大系数	承载力设计时		X迎风面	0	X背风面	0	X侧风面	0
性能包络设计	风荷载效应放大系数	1.1	Y迎风面	0	Y背风面	0	Y侧风面	0
隔震減震	舒话度验算参数							
减震性能包络设计		0.5	☑ 精细计算	解方式下:	对柱按柱间均	h 布风荷t	吅载	
设计信息	KUT (KN/WZ)		44300					
活荷载信息	结构阻尼比(%)	2	其它风向角	月度 60,	150			
构件设计信息								

返回【指定风荷载】菜单,点击【导入其他风向】我们可以看到,60度、150度风荷载 表头已经生成完毕了。

YJKCAD-参数输入-风荷载信息	> 指定)	风荷载										×
輸入关键字搜索 清空	- 风荷载 ☑ 使!	信息 > 用指定网	指定风荷载 风荷载数据									
结构总体信息 计算控制信息	层号	塔号	TX (kN.m)	FYX (kN)	FYY (kN)	TY (kN. m)	F60顺	F60横	T60	F150顺	F150横	^
控制信息 网度系数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
二阶效应	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
非线性屈曲分析	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
以何孰信息 基本参数	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
指定风向载	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
地震信息 自定义影响系数曲线	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
时域显式随机模拟法 一	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
性能设计	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
「住地巴須反け」 「隔震減震」 「「「「「「「「」」	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
减震性脑包络设计 设计信息	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
活荷载信息 构件设计信息	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
构件设计信息 边缘构件设计信息	12	1	0	0	0	0	0	0	-	0	0	
钢构件设计信息	13	1	0	0	0	0	0	0	0	° n	0	~
材料信息	<				. •		5	5			>	
和科 参	塔号	0	增加塔号	引 导入	其它风向	□其它风扃	可使用整	体坐标系	Ę	入数据	清空数排	据

值得注意的是【其他风向使用整体坐标系】这个参数这个也很重要,如果勾选,表头会由 "F60 顺"、"F60 横"变成 "F60X"和 "F60Y"。

输入关键字搜索 清空	- 风荷载(☑ 使月	言息 > 月指定区	指定风荷载 N荷载数据									
结构总体信息 计算控制信息	层号	塔号	TX (kN. m)	FYX (kN)	FYY (kN)	TY (kN. m)	F60X	F60Y	T60	F150X	F150Y	^
控制信息 刚度系数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二阶效应 分析求解参数	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
非线性屈曲分析	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
基本参数	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
地震信息	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
地震信息 自定义影响系数曲线	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
时域显式随机模拟法 地震作用放大系数	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
性能设计	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
隔震减震 减震性能包络设计	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
设计信息	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
构件设计信息	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1914 皮叶信息 边缘构件设计信息	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	~
材料参数 钢筋强度	塔号	0	增加塔号	号 - 导入:	其它风向	☑ 其它风向	可使用整	体坐标系	. Ş	入数据	清空数	据

以 60 度风为例,如果不勾选该参数,"F60 顺"、"F60 横"下的数据为沿着 60 度方向及 60 度方向垂直方向施加。如果勾选,"F60X"和"F60Y"下的数据为沿着整体坐标系 X、Y 轴 施加。简单来说,如果提供的是 60 度方向风洞试验数据,是投影到整体坐标系 X、Y 坐标轴 上的,则需勾上【其他风向使用整体坐标系】;如果提供的是 60 度方向风洞试验数据是未经 投影的,则不用勾选。

看到这里相信大家应该已经知道风洞试验数据录入盈建科软件的基本规则了,那么剩下 的就是把数据格式处理成盈建科可以录入的格式就可以了。

首先盈建科软件支持录入的文件必须是 TXT 文本,其定义格式如下(单位为 kN, kN.m): 层号

塔号 FXX FXY FXT FYX FYY FYT

塔号 FXX FXY FXT FYX FYY FYT

层号

塔号 FXX FXY FXT FYX FYY FYT

塔号 FXX FXY FXT FYX FYY FYT

•••••

```
下面我们就以用户的实际工程为例进行演示:
```

风洞试验报告提供了两个文本,其中"文本 1"为 0 度和 90 度的数据,"文本 2"为 60 度和 150 度的数据,60 度和 150 度的数据均为投影到 X、Y 轴上的数据。

22				请	在本	注	释行	下面通	行填	写您的数据	(;========		C===			请在	本	主释有	了下面逐行	填写您的	数据======	
1	-25	55.	42		-26	3.	57	-1387	. 10	-12.34	863.60	1033.26	1	263	. 55	-	201.	44	926.05	-37.00	-453, 21	1450.93
1	-38	88.	25		-39	0.	79	-2015	5.24	-24.66	821.66	1642.69	1	302	. 39	T	322.	04	1540.60	-70. 53	-659.24	2389.03
1	-30)2.	18		-36	5.	76	-1565	6. 67	-15.56	836.86	1322.85	21	290	. 55	-	362.	86	1394.72	-43. 47	-731.54	2345.49
1	-29	90.	32		-37	7.	68	-1532	2. 93	-13.66	876.65	1325.56	20	311	. 79	-	392.	85	1423.11	-36.15	-780.23	2386.60
1	-27	4.	53		-38	3.	92	-1502	2. 98	-11.45	900. 05	1366.91	19	335	. 73	-	409.	38	1415. 43	-24.32	-803.38	2278.98
1 7	-26	53.	12		-38	8.	48	-1473	1.17	-9.88	914.94	1414.30	18	353	. 89	-	420.	15	1389.32	-14.52	-817.24	2132.72
1	-31	6.	45		-53	4.	03	-1789	. 62	-8.19	1349.08	1889.05	17	506	. 40	-	620.	05	1748.51	0.10	-1192.84	2671.02
Ĺ	-31	9.	38		-47	7.	52	-1950). 59	-15. 19	1193.34	2305. 51	10	420	. 87	-	549.	44	1365.60	-19.29	-1016. 91	1896.72
	0	0)	0	0	į.	0	0		文	本1		10	0	0	0	0	0	0	文	本2	
l	-34	14.	59		-48	1.	83	-1946	5. 81	-19.10	1286.93	2448.99	15	379	. 08	-	602.	21	1329.40	-40. 54	-1089.41	1913.09
2	0	0)	0	0	Ŭ.	0	0					15 2	0	0	0	0	0	0			
	-29	97.	60		-31	3.	78	-1143	8.15	-18.90	873.15	1467.52	14	183	. 98	-	425.	98	899.24	-70.78	-761.66	1454.27
	0	()	0	0	i.	0	0					14	0	0	0	0	0	0			

盈建科软件只支持导入一个 TXT 文本,如果分两次进行导入,第二次导入的数据会将上 一次的数据覆盖,因此需要将"文本 1"和"文本 2"合并为一个 TXT 文件。此时需要借助 EXCEL 软件来执行合并的操作。

首先将"文本1"的全部内容粘贴到 EXCEL 中。我们发现7列的内容都粘贴在一列单元 格下了。因此我们需要进行分列。

								A				В	
1	23												
2	1	-25	5.42		-263.	57	-1387	.10	-12.34	863.60	1033.26		
3	22												
4	1	-38	8.25		-390.	79	-2015	. 24	-24.66	821.66	1642.69		
5	21												
6	1	-30	2.18		-365.	76	-1565	. 67	-15.56	836.86	1322.85		
7	20												
8	1	-29	0.32		-377.	68	-1532	93	-13.66	876.65	1325.56		
9	19												
10	1	-27	4.53		-383.	92	-1502	98	-11.45	900.05	1366.91		
11	18												
12	1	-26	3.12		-388.	48	-1473	. 17	-9.88	914.94	1414.30		
13	17												
14	1	-31	ô.45		-534.	03	-1789	62	-8.19	1349.08	1889.05		
15	16												
16	1	-31	9.38		-477.	52	-1950	. 59	-15.19	1193.34	2305.51		
17	16												
18	2	0	0	0	0	0	0						
19	15												
20	1	-34	4.59		-481.	83	-1946	. 81	-19.10	1286.93	2448.99		
21	15												
22	2	0	0	0	0	0	0						
23	14												
24	1	-29	7.60		-313.	78	-1143	.15	-18.90	873.15	1467.52		
25	14												
26	2	0	0	0	0	0	0						

我们先选择所有 A 列单元格内容, 然后选择【数据】——【分列】。



文本分列向导 -	- 第2步,共3	步				?	>
请设置分列数据 分隔符号 □ Tab 键① □ 分号(M) □ 逗号(C) ☑ 空格(S) □ 其他(O): 数据预览(P)		符号。在预 连续分隔符: 本识别符号((览窗口内可: 号视为单个{ 2): •	看到分列的效 也理(<u>R</u>)	₽.		
23 1 -2 22 1 -3 21 1 -3 <	-255. 42 -263. 5 -388. 25 -390. 7 -302. 18 -365. 7	7 -1387.10 9 -2015.24 6 -1565.67	-12. 34 863 -24. 66 821 -15. 56 836	1. 60 1033. 26 . 66 1642. 69 1. 86 1322. 85		:	>

然后点击完成,我们就可以发现列已经分好了。

之本分列向导 - 第 1 步,共 3 步		?	\times		A	В	С	D	E	F	G	Н
使用此雇内容可洗择各列,并没置加	· 数据格式			1	23							
				2		1	-255.42	-263.57	-1387.1	-12.34	863.6	1033.26
列数据相式				3	22							
◉ 常规(G)				4		1	-388.25	-390.79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69
- <u>+</u>	"常规"数据格式将数值转换成数字	, 日期值会转换)	或日	5	21							
	期,具杀数据则转换成又本。			6		1	-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85
○日期(D): YMD ~	高级(A)			7	20							
○ 不导入 此刻(際対)(1)				8		1	-290.32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56
0.11.03.000.30000200				9	19		074 50		1500.00		000.05	
			1923	10		1	-274.53	-383.92	-1502.98	-11.45	900.05	1366.91
ヨ你区域(E): \$A\$				11	18		000.10	000 40	1 470 17	0.00	014.04	
				12	17	1	-203.12	-388.48	-14/3.17	-9.88	914.94	1414.3
				13	17		-014 45	-E24 02	-1700 60	-9.10	1240.09	1000.05
数据预览(P)				10	1.6	1	-310.40	-034.03	-1789.02	-0.19	1349.08	1009.00
				10	10	1	-210 20	-477 52	-1050 50	-15 10	1102 24	2205 51
常规 常规 常规 常规	1 常规 常规 常规			17	16	1	-315.30	- 4 17. JZ	1930.39	-13.15	1153.34	2303.31
23			^	18	10	2	0	0	0	0	0	0
1 -265.42 -263.57 -138	37.10 -12.34 863.60 1033.26			19	15		, v	· · ·	v	· · · ·	v	
1 -388.25 -390.79 -20	15.24 -24.66 821.66 1642.69			20	10	1	-344,59	-481.83	-1946.81	-19.1	1286.93	2448.99
21				21	15	-	011.00	1011.00	1010.01	2002	1000.00	
1 -302.18 -365.76 -156	35.67 -15.56 836.86 1322.85		~	22	10	2	0	0	0	0	0	0
<			>	23	14	_						
				24		1	-297.6	-313.78	-1143.15	-18.9	873.15	1467.52
			_									
H7	当 < ⊢→歩(B) 下→歩	70.2 完成	(F)	25	14							

根据格式要求其中"A列"的层号和"B列"的塔号还需要合并为1列。 将"A列"和"B列"内容全选,然后在【开始】菜单下,选择【跨越合并】

文件	开始	插入	页面布局	公式	数据	审阅	视图					
	剪切	宋体		× 11	ĂĂ	= =	\equiv	» *	Ē E	自动换行	常规	_
	〕 复制 ▼ 「格式刷	B I	<u>u</u> - <u> </u>	🕭 - 🔼	+ wén +	≡≡	≡	€∄	i i	合并后居中 🔻	-	%
剪贴机	ছি দু		字体		5			对齐方式		合并后居中(C)	
4.1	-	: ~	e E	00						跨越合并(<u>A</u>)		
AI			√ Jx							合并单元格(1)	1)	
1 00	B	C	D	E	0	F		G		取消单元格合	并(<u>U</u>)	

跨越合并之后是这样的效果。

	1	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	23								
2			1	-255.42	-263.57	-1387.1	-12.34	863.6	1033.26
3	22								
4			1	-388.25	-390.79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69
5	21								
6			1	-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85
7	20								
8			1	-290.32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56
9	19								

我们再全选"A列"和"B列"的内容。执行【合并后居中】。

ý	(件 开始	挏	(1) 「○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	布局 公式	じん 数据	审阅 礼	见图		
制	■ よ 剪切 □ 目 复制 → 貼	宋 B	体 <i>I</i> <u>U</u> -	• • <mark>2</mark> •	11 ▼ A A	· = = :	●	音·自动换行	中 •
	剪贴板 「」			字体		G	对齐方元	t	E.
A7	5 *	:	$\times \checkmark$	<i>f</i> _x 23	}				
_	A B		с	D	E	F	G	Н	I
1 2	23	1	-255.42	-263.57	-1387.1	-12.34	863.6	1033.26	
3 4 5	22	1	-388.25	-390.79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69	
6 7	20	1	-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85	
8	19	1	-290.32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56	
10 11	18	1	-274.53	-383.92	-1502.98	-11.45	900.05	1366.91	

【合并后居中】之后,再删除多余的"B列",即完成将 0 度和 90 度的风洞试验数据贴入 EXCEL 中并分列。

	A	В	С	D	Ε	F	G	Н
1	23							
2	1		-255.42	-263.57	-1387.1	-12.34	863.6	1033.26
3	22							
4	1		-388.25	-390.79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69
5	21							
6	1		-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85
7	20							
8	1		-290.32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56
9	19							
10	1		-274.53	-383.92	-1502.98	-11.45	900.05	1366.91
11	18							
12	1		-263.12	-388.48	-1473.17	-9.88	914.94	1414.3
13	17							
14	1		-316.45	-534.03	-1789.62	-8.19	1349.08	1889.05
15	16							
16	1		-319.38	-477.52	-1950.59	-15.19	1193.34	2305.51
17	16							
18	2		0	0	0	0	0	0
19	15							
20	1		-344.59	-481.83	-1946.81	-19.1	1286.93	2448.99

此时我们再贴入"文本 2",由于刚才调整过格式,因此"文本 2"直接贴入会自动分好 列。

A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0
23							23							
1	-255.42	-263.57	-1387.1	-12.34	863.6	1033.26		1	263.55	-201.44	926.05	-37	-453.21	1450.93
22							22							
1	-388.25	-390.79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69		1	302.39	-322.04	1540.6	-70.53	-659.24	2389.03
21							21							
1	-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85		1	290.55	-362.86	1394.72	-43.47	-731.54	2345.49
20							20							
1	-290.32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56		1	311.79	-392.85	1423.11	-36.15	-780.23	2386.6
19							19							
1	-274.53	-383.92	-1502.98	-11.45	900.05	1366.91		1	335.73	-409.38	1415.43	-24.32	-803.38	2278.98
18							18							
1	-263.12	-388.48	-1473.17	-9.88	914.94	1414.3		1	353.89	-420.15	1389.32	-14.52	-817.24	2132.72
17							17							
1	-316.45	-534.03	-1789.62	-8.19	1349.08	1889.05		1	506.4	-620.05	1748.51	0.1	-1192.84	2671.02
16							16							
1	-319.38	-477.52	-1950.59	-15.19	1193.34	2305.51		1	420.87	-549.44	1365.6	-19.29	-1016.91	1896.72
16							16							
2	0	0	0	0	0	0		2	0	0	0	0	0	(
15							15							
1	-344.59	-481.83	-1946.81	-19.1	1286.93	2448.99		1	379.08	-602.21	1329.4	-40.54	-1089.41	1913.09
15							15							
2	0	0	0	0	0	0		2	0	0	0	0	0	(
14							14							
1	-297.6	-313.78	-1143.15	-18.9	873.15	1467.52		1	183.98	-425.98	899.24	-70.78	-761.66	1454.27
14							14							
2	0	0	0	0	0	0		2	0	0	0	0	0	(
13							13							
1	-311.37	-313.79	-1059.6	-20.03	879.36	1412.31		1	167.08	-434.53	868.8	-80.03	-772.65	1459.82
13							13							
2	0	0	0	0	0	0		2	0	0	0	0	0	(
12							12							

我们删除多余的"H列"层号和"I列"塔号,得到最终处理完的表格:

A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М
23												
1	-255.42	-263.57	-1387.1	-12.34	863.6	1033.26	263.55	-201.44	926.05	-37	-453.21	1450.93
22												
1	-388.25	-390.79	-2015.24	-24.66	821.66	1642.69	302.39	-322.04	1540.6	-70.53	-659.24	2389.03
21												
1	-302.18	-365.76	-1565.67	-15.56	836.86	1322.85	290.55	-362.86	1394.72	-43.47	-731.54	2345.49
20												
1	-290.32	-377.68	-1532.93	-13.66	876.65	1325.56	311.79	-392.85	1423.11	-36.15	-780.23	2386.6
19												
1	-274.53	-383.92	-1502.98	-11.45	900.05	1366.91	335.73	-409.38	1415.43	-24.32	-803.38	2278.98
18												
1	-263.12	-388.48	-1473.17	-9.88	914.94	1414.3	353.89	-420.15	1389.32	-14.52	-817.24	2132.72
17												
1	-316.45	-534.03	-1789.62	-8.19	1349.08	1889.05	506.4	-620.05	1748.51	0.1	-1192.84	2671.02
16												
1	-319.38	-477.52	-1950.59	-15.19	1193.34	2305.51	420.87	-549.44	1365.6	-19.29	-1016.91	1896.72
16												
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15												
1	-344.59	-481.83	-1946.81	-19.1	1286.93	2448.99	379.08	-602.21	1329.4	-40.54	-1089.41	1913.09
15												
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14												
1	-297.6	-313.78	-1143.15	-18.9	873.15	1467.52	183.98	-425.98	899.24	-70.78	-761.66	1454.27
14												
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

将表格所有内容,复制粘贴到 TXT 文档中,就完成格式的处理了。

文件(F)	编辑(E) 格式(O)	查看(V) 帮	助(H)										
23													
1	-255.42	-263.57	-1387.	1 -12.34	863.6	1033.26	263.55	-201.44	926.05	-37	-453.21	1450.93	
22 1 21	-388. 25	-390. 79	-2015.	24	-24. 6 6	821.66	1642.69	302.39	-322. 04	1540.6	-70. 53	-659.24 2389.03	
21 1 20	-302.18	-365.76	-1565.	67	-15.56	836.86	1322.85	290. 55	-362.86	1394.72	-43. 47	-731.54 2345.49	
1	-290. 32	-377.68	-1532.	93	-13.66	876.65	1325.56	311. 79	-392.85	1423.11	-36.15	-780.23 2386.6	
1	-274. 53	-383. 92	-1502.	98	-11.45	900. 05	1366. 91	335. 73	-409.38	1415.43	-24.32	-803.38 2278.98	
1	-263.12	-388.48	-1473.	17	-9.88	914.94	1414.3	353.89	-420.15	1389.32	-14. 52	-817.24 2132.72	
1	-316. 45	-534.03	-1789.	62	-8.19	1349.08	1889.05	506.4	-620.05	1748.51	0.1	-1192.84	2671.02
1	-319.38	-477.52	-1950.	59	-15. 19	1193.34	2305. 51	420.87	-549.44	1365.6	-19.29	-1016.91	1896.72
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 15	-344. 59	-481.83	-1946.	81	-19.1	1286. 93	2448.99	379.08	-602.21	1329.4	-40. 54	-1089. 41	1913. 09
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 14	-297.6	-313. 78	-1143.	15	-18.9	873.15	1467.52	183. <mark>9</mark> 8	-425. 98	899.24	-70. 78	-761.66 1454.27	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

在【指定风荷载】下执行【导入数据】。

YJKCAD-参数输入-风荷载信息	> 指定)	【荷载										\times
输入关键字搜索 清空	风荷载) ☑ 使月	信息 > 月指定网	指定风荷载 风荷载数据	戊								
结构总体信息 计算控制信息	层号	塔号	FXX (kN)	FXY (kN)	TX (kN. m)	FYX (kN)	FYY (kN)	TY (kN. m)	F60X	F60Y	T60	^
控制信息 	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
二阶效应	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
非线性屈曲分析	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
风何我信息 基本参数	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
指定风何载 地震信息	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
地震信息 自定义影响系数曲线	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
时域显式随机模拟法 地震作用放大系数	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
性能设计性能句络设计	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
隔震减震	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
设计信息	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石何孰信息 构件设计信息	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
构件设计信息 边缘构件设计信息	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
钢构件设计信息 包络设计	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	~
材料信息 材料参数	<										>	
钢筋强度 地下安住自	塔号	0	増加塔	북 특)	(其它风向	☑其它风	向使用整体	5坐标系 5	导入数排	居 」清	空数携	Ă
组合系数												

风洞试验的数据就导入进来了。此时我们发现"60度"和"150度"的表头被冲掉

了,重新执行一下【导入其他风向】按钮即可。

YJKCAD-参数输入-风荷载信息 > 指定风荷载



这样我们就完成了将风洞试验的数据导入盈建科软件了;另外,为了方便大家练习,我 们将本文提到的"文本1"和"文本2"放在最后的附件当中了。