DWG 图纸导入柱原有钢筋的注意事项

李伟民

YJK 软件提供读取 dwg 图纸实配配筋的功能,在 dwg 图纸导入柱原有钢筋的过程中,用户会遇到一些无法正确导入的情况。本文将详细讨论这些问题及其解决方法,以便在实际操作中避免错误和提高效率。

1.提示"修改柱名失败"

若导入柱钢筋时提示"未知错误,修改柱名失败!",应检查图纸上的柱编号标注是否遵循 KZX 格式,其中,KZ 是程序默认的框架柱名称前缀,X 是柱数字编号。



如下图: 该图纸上柱的编号为 KZ-X 格式,而不是 KZX 格式,则程序不能 识别编号,所以就会提示修改柱名失败。



类似的,还有带星号的目前也不支持识别。



解决方法:

- 1) 可以在图纸上把 KZ-X 改成 KZX 格式,再次导入。
- 2) 可以在柱参数中将框架柱的名称前缀改成 KZ-的格式,再次导入。

1	莫型荷	截输入	Ŀ	部结构	计算	砌体设计	t	基础设	ង	板施工图	1	梁施工	8	柱施工	8	墙施	I
	#	₩		F	E.		Þ				Ą				ੰ		
设置 ▼	标注 轴线	标注 尺寸	插入	参数	钢筋层	绘新图	打开 旧图	批量 出图	画法 切换	柱查询	柱名 修改	表式 改筋	修改 标注	交互 归并	钢筋 拷贝	移动 标注	标注 换位
	通用	编辑		ŭ	置		绘	<u>s</u>					编	損			
计算	参数设	置															
				1													
				Ź↓	s s	earch											
ļ	所有设置			参数								用户设置					
	*			住名称首	前缰			_	_								
4	绘图参数			框架柱				_									
			1	ほ文在 からけ							KZZ						
			t	☆上1± 啬ト 柱						QZ							
村	名称前	缀															
	۲ <mark>۰</mark>	***															
11	巴西肋麥	÷Χ															

2. 识别不出柱表信息

在识别柱表时,若未能识别出柱表信息或者识别出的柱表钢筋错误时, 可以检查框选柱表时是否选择了多余的内容。

如下图: 该柱表上方有一行文字, 用户框选柱表时, 也将这行文字框选 了, 就会造成柱表信息识别不出来。

		识别构件标注列表
	· managana b.	If KZ-1 A If KZ-1 If If KZ-1 If If KZ-2 If If KZ-3 If
	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	11 KZ-3 12 KZ-3 13 KZ-3 14 KZ-4 14 KZ-3 14 KZ-4 14
• • • • • • • • • • • • • • • •	C1 C Bible Bible<	E 12-4 E 12-5 E 12-5 E 12-5 E 12-5 E 12-5 E 12-5 E 12-5 E 12-5 E 12-7 E 12-7
		 Ⅲ K2-8 物件类型切換 ●集中标注 ○原位标注
¢¢ 		标注列表显示: 全部标注 ✓ □ 除藏识别的cuo标注 ✓ 除藏识别的ruo标注 识别方式 自动
		□ 捐助符号●表示的闲助牌号为中8235 校对截面 确定 关闭

解决方法:



1) 框选柱表的时候不要选择多余的内容,只选择柱表即可。

 可以在图纸上把无关的内容删除或者选择图纸导入的时候剔除掉无关的 内容。

											识别构件标注列表	1	
											⊞ KZ-1		^
				F 4.							₩ KZ-4		
		11 17 5 h		N ++ 121	11 BARRY 9 1						⊞ KZ-4		
·		12-1 1 -100x 82	70 70-70 79 70 70 80 70-70 79 70 70	80 900 300 30 900 300	ND 1918 -000278								
		U-1 1 - 100-65 K(2)-34	NO NO.VO 28 20 70 RO VID-VI 20 RD 70	7% 445 545 20 40 345	565 4141 exet(159 305 8141						. KZ-5		
1		101 4 -300-527	0 10-10 & & & & 0 10-10 70 70 70 70	80 405 405 NO 402 409	965 0+41 4080238 969 0+41 4080238								
***		40-5 2			903 414 406003								
T.	- - -	10-2 2 - 100-023 01-1 2 - 100-023	10 1000 10 20 40 N Fails (2 40 40	8 80 40 6 96 ME	405 0140 4040353 7645 6440 40409773								
			9 <u>1000</u> 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 00 000 30 00 305	1021 8041 40488-594 5625 D1+0						± KZ-7		
			10 10510 00 30 A 10 XEXE 28 28 20 20 11 RAME 45 55 07	78 90 10 78 96 16 6 90 X0	900 0.00 P000 900 8140 P000000 927 8240								~
		17-10 1 1029-313 0.11 1 100-52	0 <u>1010</u> 39 80 70 3 50-53 6 6 6	第 40 5tb モ 45 96	965 0141 HORDON 765 8661 #781609						IF AL AS INTER IN		
<u></u>		17-11	No. 46.41 28 20 20 No. 40.40 27 28 27 No. 40.40 27 28 27	76 405 905 78 402 302	965 824 2820 8140 400000						构件类型切换		
Ţ	Ţ	12-11 2 POS-02	0 000 13 15 15 1 000 13 15 15 15	2 70 00 2 40 No	2400 bid 4040303 1600 R141 4040303						 集中标注 	 原位标注 	
											标注和本度于,		
											MAT MARKAN	王即孙王	÷
- • •	柱表									×	□隐藏识别的C	如标注 図隠藏	识别的YJK标注
	编号	下标高(M)	上标高(M)	截面	纵筋	6边一侧	h边—例	箍筋肢数	箍筋	^	识别方式		
1	KZ-1	-1.000	16.250	700×700	4B25+10B25+1	5B25	5B25	$1(4 \times 4)$	A10@100/200		白油	计末	修会
	KZ-1	16.250	30.300	700×700	4B25+6B25+6B25	3B25	3B25	$1(4 \times 4)$	A10@100/200		840	11.45	TEAL
· • 🔶 — · —	KZ-2	-1.000	16.250	700×700	4B25+10B25+1	5B25	5B25	(4×4)	A10@100/200		□ 钢筋符号Φ表	示的钢筋牌号为HPF	3235
	KZ-2	16.250	24.050	700×700	4825+6825+6825	3B25	3B25	(4×4)	A10@100/200		校对截面	确定	关闭
	KZ-3	-1.000	16.250	700×700	4825+6825+6825	4825	3B25	(4×4)	A10@100/200				
3 6	KZ-3	16.250	30.300	700×700	4B22+6B20+6B20	4B20	3B20	(4×4)	A10@100/200				
11 A	KZ-4	-1.000	22.300	700×700	4825+6825+6825	4B25	3B25	(4×4)	A10@100/200				
	KZ-6	-1.000	10.750	700×700	4825+6825+6825	4B25	3B25	(4×4)	A10@100/200				
	KZ-6	-1.000	22.300	600×800	4825+6825+6825	4B25	4B25	(4×4)	A10@100/200				
	KZ-7	-1.000	22.300	600×800	4825+8825+8825	4B25	4B25	(4×4)	A10@100/200				
	KZ-8	-1.000	10.750	850×850	4B25+14B25+1	7B25	7B25	(6×6)	A10@100/200				
	KZ-9	-1.000	16.250	850×850	4B25+14B25+1	7B25	7B25	(6×6)	A10@100/200	~			
									确定	取消			

注: 类似的问题还可能是柱表内的数据过多导致的,以下图所示为例: 柱表中的 柱号多了一个(KZ1a),还有备注里添加了文字,这些都有可能会干扰柱表的识 别,可以将其删除后再导入。

	柱号	标高	bxh (圓桂直径])	b1	b2	h1	h2	全部纵筋	角筋	lo 边一侧 中部筋	h边一侧 中部筋	辘筋类型号	箑 筋	备注	
	KZ1 (KZ1a)	-3.600~-0.120	700x700	350	350	350	350		4?22	3?22	3?22	1(4x4)	?12@100	KZ1a在-3.60~19 的范?全高加密	
		-0.120~4.380	700x700	350	350	350	350		4?22	3?224?20	3?224?20	1(4x4)	?12@100/200		
		4.380~8.680	650x650	325	325	325	325		4?22	3?224?20	3?22	1(4x4)	?12@100/200		
		8.680~12.780	650x650	325	325	325	325		4?22	3?224?20	3?22	1(4x4)	?10@100/200		
		12.780~16.180	600x600	300	300	300	300		4?20	4?20	3?22	1(4x4)	?10@100/200		
		16.180~19.580	600x600	300	300	300	300		4?20	4?20	3?22	1(4x4)	?8@100/200		
		19.580~22.980	600x600	300	300	300	300		4?20	4?20	3?22	1(4x4)	?8©100/200		

3.柱平面缺少箍筋

柱箍筋分几种不同的类型,所以在导入柱箍筋时,应注明箍筋类型号。



下图所示柱表中,箍筋没有表示类型号,只表达了箍筋肢数,此时,程序是不能识别箍筋的。

			柱表									
柱号	数 量	标高	b×h	bı	b2	hı	h2	角筋	b 边-例 中部筋	ト 边一傾 中部筋	箍筋类型号	箍筋
KZ-1	7	-1.000 16.250	700×700	350	350	350	350	4?25	5?25	5?25	(4×4)	910@100 /000
		16.250 80.300	700×700	350	350	350	350	4?25	3?25	3?25	(4×4)	11001007200
V7 9		-1.000 46.250	700×700	350	350	350	350	4?25	5?25	5?25	(4×4)	2106100 /000
NZ-Z		16.250 24.050	700×700	350	350	350	350	4?25	3?25	3?25	(4×4)	1,10,007,200
V7 3		-1.000 46.250	700×700	350	350	350	350	4?25	4?25	3?25	(4×4)	210.0100 /200
KZ=3 4	4	16.250 80.300	700×700	350	350	350	350	4?22	4?20	3?20	(4×4)	1,10,01007,200
KZ-4	4	-1.000 22.300	700×700	350	550	350	350	4?25	4?25	3?25	(4×4)	210@100/200
K7-5	2	-1.000 #0.750	700 x 700	350	350	350	350	4?25	4?25	3?25	(4×4)	210@100/200



解决方法:对柱表中的箍筋添加类型号,(4x4)改为1(4x4),然后再次导入,可以看到 KZ-1 已经成功识别箍筋。

柱号 数量 标高 b×h b ₁ b ₂ h ₁ h ₂ 角 筋 b $\frac{b}{2}$ h $\frac{b}{2}$ h ₁ h ₂ 角 筋 b $\frac{b}{2}$ h $\frac{b}{4}$ 角 筋 b $\frac{b}{2}$ h $\frac{b}{2}$ h ₁ h ₂ 角 筋 b $\frac{b}{2}$ h $\frac{b}{4}$ h $\frac{b}{2}$ <t< th=""><th>箍 筋 ?10@100/200</th></t<>	箍 筋 ?10@100/200
KZ-1 3 -1.000 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 1(4×4) ? KZ-2 1 -1.000 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 3?25 3?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1.000 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1.000 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1.000 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1.000 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 3?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1.020 46.250 700 × 700 350 350 350 4?25 3?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1	?10@100/200
3 16.250 80.300 700×700 350 350 350 4?25 3?25 3?25 (4×4) 7 KZ-2 1 -1.000 46.250 700×700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 (4×4) ? KZ-2 1 -1.000 46.250 700×700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 (4×4) ? 16.250 24.050 700×700 350 350 350 4?25 3?25 3?25 (4×4) ? 4.004 6.250 700×700 350 350 350 4?25 3?25 (4×4) ? 4.004 6.250 700×700 750 <td< td=""><td>nuenuu/zuu</td></td<>	nuenuu/zuu
KZ-2 1 -1.00046.250 700×700 350 350 350 4?25 5?25 5?25 (4×4) ? 16.250 24.050 700×700 350 350 350 4?25 3?25 (4×4) ? 16.250 24.050 700×700 350 350 350 4?25 3?25 (4×4) ?	1001007200
K2−2 1 16.250 24.050 700 × 700 350 350 350 4?25 3?25 3?25 (4×4) 4 00040.050 700 × 700 750 <td< td=""><td>210.9100 /200</td></td<>	210.9100 /200
4 000 40 3E0 700 7E0 7E0 7E0 409E 499E 799E (4) 4	nownuu/zuu
	210.9100 /200
^{K∠−3} ⁺ 16.250 80.300 700×700 350 350 350 4?22 4?20 3?20 (4×4) ⁺	nownuu/200
KZ-4 4 -1.000 22.300 700 ×700 350 350 350 4?25 4?25 3?25 (4×4) ?	210@100/200
KZ-5 2 -1.000 10.750 700 × 700 350 350 350 4?25 4?25 3?25 (4×4) ?	210@100/200?



注: 柱箍筋表达方式也要正确才能导入,如该用户图纸中的柱箍筋表达为 12-100,此种表达方式程序是不能识别的。应该改成 12@100,再次导入即可识别。

)边一侧中部筋	h边一侧中部筋	箍筋类型号	箍筋
4?28	4?28	1(6X6)	
4?32	4?32	1(6X6)	
4?32	4?32	1(6X6)	
5?32	5732	1(6X6)	
4?32	4?32	1(6X6)	
4?32	4?32	1(6X6)	
6335	6335	1(6X6)	
5?32			

4.柱表标高不匹配

柱表识别钢筋时,需要先与楼层进行匹配对位。程序是依据柱表标高与楼层 匹配的。

当柱表中的标高与模型中的楼层标高不一致时,就会导致钢筋识别异常。

通常分两种情况,一是标高的格式无法识别。二是标高的数值与模型的标高 不一致。

如下面用户的图纸中,导入第三层柱钢筋时,查看其柱表内的楼层标高为"三 层楼面[~]四层楼面",此时,程序无法识别此种标注的标高,最终识别的柱钢筋 就会出错。



解决方法:需要先查看模型的楼层组装,第三层的楼层标高为9.9~14.7m。





重新识别柱钢筋,可见识别的柱钢筋与图纸中的钢筋是一致的。



注: 如果此处输入的标高大于 14.7, 比如 9.9[~]16, 那么标高数值与模型也不 匹配,则钢筋仍无法正确识别。

5.柱仅有四根角筋

如下面用户的图纸中,现场检测到实际的柱配筋,只有四根角筋。



然后,在程序中导入该柱钢筋,发现识别出的钢筋是不对的。



解决方法: 需要双击柱标注,手动删除多余的钢筋,仅保留四根角筋,且需要把箍筋肢数改成 2x2。



最终,进入前处理进行鉴定计算,可以看到,识别的该柱原有钢筋面积与图 纸是一致的。



6.柱标注离柱身过远

如下面用户的图纸中,柱原位标注中虽然没有引线,但标注是靠近柱身的,此时,程序按就近原则,也能够正确识别柱钢筋的。





注:如下,图纸中没有引线时,其标注不能离柱身过远,否则就会识别失败。



总结:

通过上述讨论,我们了解到在 dwg 图纸导入柱原有钢筋时,需要注意多个细节以确保识别的准确性。从柱名的格式调整、柱表的正确框选、箍筋类型的标注, 到柱表标高的匹配,以及特殊情况下的手动调整,每一个步骤都至关重要。遵循 这些指导原则和解决方法,可以大大提高导入过程的成功率,确保钢筋信息的准 确无误。希望本文的分享能够帮助大家在实际工作中更加顺畅地完成相关任务。