

河南省建筑业协会 建筑技术专业委员会文件

豫建协技〔2023〕1号

关于组织召开装配式混凝土建筑主要构件尺寸 标准化工作专题会的通知

各市、省直管县（市）建筑业协会、各有关单位：

为贯彻落实省委省政府加快构建现代化产业体系着力培育重点产业链的重大决策部署，河南省住房和城乡建设厅制定了《河南省培育壮大绿色建筑产业链行动方案（2023-2025）》，针对装配式建筑，要求推动装配式混凝土标准化构件规模化应用，降低模具摊销成本，促进装配式建筑产业高质量发展。

结合上级部署，为引导和规范装配式构件制作企业生产标准化构件，推动装配式混凝土标准化构件规模化应用，降低模具摊销成本，河南省建筑业协会建筑技术专业委员会决定就装配式混凝土建筑主要构件尺寸标准化工作进行调研，并结合调研结果提出建设性意见，以推动相关标准规范的制定、发布，为我省装配式建筑产业高质量发展做出积极贡献。

现就组织召开装配式混凝土建筑主要构件尺寸标准化

工作专题会的有关事项通知如下：

一、组织单位

主办单位：河南省建筑业协会

承办单位：河南省建筑业协会建筑技术专业委员会

二、会议时间、地点

时间：2023 年 11 月 20 日 14:00-17:00(如有变动另行通知)；

地点：河南建设大厦 19 楼 2 号会议室（郑州市郑开大道 89 号河南建设大厦，如有变动另行通知）。

三、会议内容

- 1、听取各主要单位汇报（汇报内容见要求）；
- 2、装配式混凝土建筑构件尺寸标准化研讨；
- 3、领导讲话。

四、参会人员

建筑施工企业总工、设计院总工、预制构件生产厂总工及其他相关人员。

五、有关事项

- 1、汇报内容及要求（见附件 1）。
- 2、请参会单位将本单位参与建造的装配式混凝土工程按照附件 1 的要求将预制构件信息统计完成，并于 2023 年 11 月 18 日前发至邮箱 1543860595@qq.com。
- 3、本次会议为公益活动，各会员单位免费参加，报名

回执表（附件 2）于 2023 年 11 月 18 日前发至邮箱
1543860595@qq.com。

4、若有特殊情况请联系秘书长董新红。

联系人： 董新红 18638026382

徐笑东 17637839799

附件：1.汇报内容及要求

2.报名回执表



附件 1

汇报内容及要求

1、汇报内容按以下要求进行

各单位选取不少于 3 个有代表性（不同设计单位、装配率高）的装配式混凝土建筑（单位工程），并依托相应建筑分别开展以下工作。

（1）按附件 1-1、1-2 相应要求进行主要构件尺寸统计；

（2）针对性回答以下问题（必答）：

1）设计单位是否按正向设计进行构件设计，如是，构件尺寸标准化设计的参考依据（规范、指南、技术规程、图集等）；如不是，按等同现浇设计时是否考虑了构件尺寸标准化，参考的依据是什么；

2）构件拆分单位与设计、生产是否为同一单位，拆分时拆分的依据是什么，是否考虑了构件尺寸标准化；

3）构件生产单位生产时是否复核了构件尺寸标准化，复核的依据是什么；如果是按构件标准化尺寸进行制作的，制作过程中有哪些问题，对标准化尺寸有什么建议；

4）安装过程中，构件安装单位对构件尺寸标准化有什么建议；

（3）贵单位是否参与过构件尺寸标准化相关标准、规范、图集的编制工作，对构件尺寸标准化工作有哪些建议；

1、叠合板预制底板常用构件尺寸

双向叠合板预制底板尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)			砼用量 (m³)	自重 (kN)	备注 (结构形式)
	<i>L_s</i>	<i>W</i>	<i>H</i>			
DBS-67-3315（示例）	3120	1500	60	0.28	7.02	剪力墙
DBS-67-4815（示例）	4520	1500	60	0.41	10.17	框架

单向叠合板预制底板尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)			砼用量 (m³)	自重 (kN)	备注 (结构形式)
	<i>L_s</i>	<i>W</i>	<i>H</i>			
DBD-67-3315（示例）	3120	1500	60	0.28	7.02	剪力墙
DBD-67-3615（示例）	3320	1500	60	0.31	7.47	框架

2、预应力叠合板预制底板常用构件尺寸

预应力叠合板预制底板尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)			砼用量 (m³)	自重 (kN)	备注 (结构形式)
	<i>L_s</i>	<i>W</i>	<i>H</i>			
YDB-49-5415（示例）	5220	1500	40	0.31	7.83	剪力墙
YDB-410-5718（示例）	5420	1800	40	0.39	9.75	框架

3、预制空调板常用构件尺寸

预制空调板尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)			砼用量 (m³)	重量 (kN)	备注
	L_s	W	H			
KTB-71-120 (示例)	710	1200	80	0.07	1.71	内保温
KTB-84-120 (示例)	840	1200	80	0.08	2.01	外保温

4、叠合阳台板预制底板常用构件尺寸

叠合阳台板预制底板尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)		砼用量 (m³)	重量 (kN)	备注
	L_s	W			
YTB-67-1227 (示例)	1210	2700	0.28	7.06	

5、水平板类的配筋

水平板类构件钢筋汇总表

构件类型	钢筋类型	直径 (mm)	间距 (mm)
叠合板	主受力钢筋		
	分布钢筋		
	板边构造钢筋		
	钢筋桁架主筋		
	钢筋桁架腹杆钢筋		
空调板	主受力钢筋		
	分布钢筋		
阳台板	主受力钢筋		
	分布钢筋		

6、楼梯构件常用尺寸

楼梯构件尺寸汇总表

楼梯 样式	梯段板型号	层 高 (mm)	楼梯间 净宽 (mm)	梯井宽 度或隔 墙厚 (mm)	每跑 梯段 踏步 数	构件制作尺寸					自重 (kN)	砼用量 (m³)	备注
						梯段板水平 投影长 L ₁ +L ₂ +L ₃ (mm)	梯 段 板 宽 (mm)	踏 步 高 (mm)	踏 步 宽 (mm)	梯 段 结 构 板 厚 (mm)			
双 跑 梯	SAT-28-25(示例)	2800	2500	100	8	400+1820+400	1180	175	260	120	17.2	0.69	
剪 刀 梯	JT-28-26（示例）	2800	2600	150	16	500+3900+500	1190	175	260	180	42.5	1.70	

注：*表示踏步按整层高度等分后，四舍五入取整的踏步高度。

7、无洞口墙板构件常用尺寸

无洞口外墙板主要应用于建筑山墙或电梯井道、楼梯间的外墙区域，无洞口内墙板主要应用于建筑分户墙、公共走道或电梯井道、楼梯间的内墙区域。

无洞口墙板构件尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)		砼用量 (m³)	自重 (kN)	备注
	L_w	H_w			
WQ-2428-15（示例）	2400	2630	1.262	31.56	外墙
WQ/NQ-3028-15（示例）	3000	2630	1.578	39.45	外墙/内墙
NQ-4828-15（示例）	4800	2630	2.525	63.12	内墙

8、一个窗洞的外墙板构件常用尺寸

一个窗洞的外墙板构件尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					砼用量 (m³)	自重 (kN)
	L_w	H_w	L_a/L_b	H_a	H_b		
WQC1-2728-1214-15（示例）	2700	2630	745	975	245	1.079	26.97

9、一个门洞的外墙板构件常用尺寸

一个门洞的外墙板构件尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					砼用量 （m ³ ）	自重 （kN）
	L_w	H_w	L_a/L_b	H_h	H_b		
WQM1-3028-1823-15（示例）	3000	2630	595	2385	245	0.715	17.87

10、一个门洞、墙洞的内墙板构件常用尺寸

一个门洞、墙洞的内墙板构件尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸（mm）				砼用量 （m ³ ）	自重 （kN）	备注
	L_w	H_w	H_h	H_b			
NQM1-3628-0921-15（示例）	3600	2630	2185	445	1.496	37.40	户内门

11、墙板配筋

墙板构件钢筋汇总表

使用部位	钢筋类型	直径（mm）	间距（mm）
边缘构件	纵筋		
	箍筋		
	拉筋		
连梁	受力纵筋		
	腰筋		
	箍筋		
竖向分布钢筋	连接的分布钢筋		
	非连接的分布钢筋		
	附加单排连接钢筋		
水平分布钢筋	连接的分布钢筋		
	非连接的分布钢筋		
构造钢筋	竖向		
	水平、斜向		

12、梁构件常用尺寸

框架梁构件尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸(mm)			砼用量 (m³)	自 重 (kN)	梁高 h (mm)
	b	h_l	L_a			
KL-3035-54-40	300	350	5020	0.527	13.18	500
KL-3035-54-50	300	350	4920	0.517	12.92	500

叠合次梁构件尺寸汇总表

构件编号	构件制作尺寸 (mm)			砼用量 (m³)	自重 (kN)	梁高 h (mm)
	b	h_l	L_a			
CL-3025-66-30	300	250	6320	0.474	11.85	400

框架梁端部键槽尺寸汇总表

截面宽度(b) (mm)	梁 截 面 预 制 高 度 h_l (mm)	键槽制作尺寸 (mm)				键槽类型
		w	d	a	t	
300 (示例)	350	250	50	60	30	类型 1

13、梁构件配筋

梁构件钢筋汇总表

截面宽 (b) (mm)	钢筋类型	直径 (mm)	间距 (mm)	下铁单排 根数	下铁锚入支 座根数
	纵筋				
	箍筋				
	腰筋				
	纵筋				
	箍筋				
	腰筋				

14、柱

柱截面尺寸（mm）

柱截面高度H	
柱截面宽度B	

柱构件尺寸汇总表

柱构件产品编号	制作尺寸 mm			层 高 (mm)	自 重 (KN)	体 积 (m³)	对 应 梁 高 (mm)
	截面高	截面宽	长度				
KZ-4040-30-40（示例）	400	400	2570	3000	10.44	0.41	400

柱构件钢筋汇总表

钢筋种类		钢筋等级	钢 筋 直 径 (mm)	连接钢筋数量 (根)	钢筋间距 (mm)
纵 筋	构件内				
	连接钢筋				
箍筋					
拉筋					

附件 1-2

装配式混凝土结构住宅构件汇总表

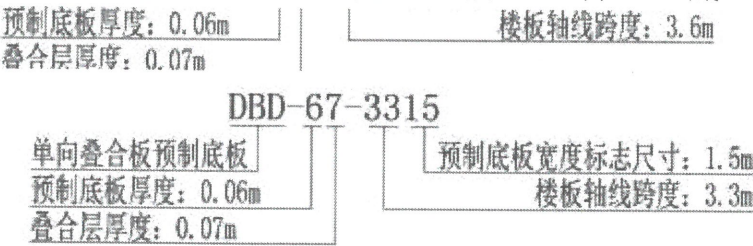
构件类型		适用性	主要的产品/设计参数类别	备注
板式楼梯	直板楼梯	双跑楼梯	层高 跨度 宽度 踏步尺寸 栏杆 扶手 隔墙 荷载 外观 外墙保温 安装参数	定型产品
		剪刀楼梯		参数化设计
	折板楼梯	双跑楼梯		
楼板	预制混凝土底板	装配整体式楼盖	跨度 宽度 厚度 荷载 板底 外观 接缝 预留孔洞	参数化设计
	桁架钢筋预制底板	装配式楼盖		
	预应预制底板			
空调板	悬挑板	楼层部位	悬挑跨度 宽度 荷载 外观	定型产品
阳台板	板式悬挑阳台	叠合阳台	悬挑跨度 宽度 荷载 外观	参数化设计
		预制阳台		
柱	预制柱	框架 框架-剪力墙	层高 轴网尺寸 截面尺寸 外观	参数化设计
梁	叠合梁	框架 框架-剪力墙	轴网尺寸 长度 截面尺寸 荷载 外观	参数化设计
剪力墙板	外墙板	实心墙板 带窗洞墙板 带门洞墙板	层高 楼板与楼面做法 洞口尺寸、数量及高度 连接形式 外观	参数化设计
	内墙板	实心墙板 带门洞墙板 带墙洞墙板		

构件编号规则

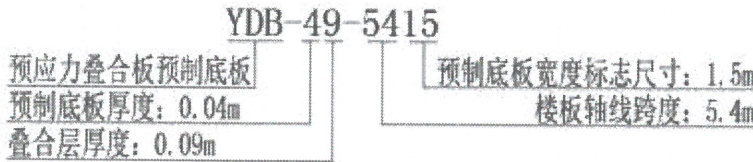
水平板种类及编号规则：

1 水平板种类包括：叠合楼板、预应力叠合楼板、空调板和阳台板。

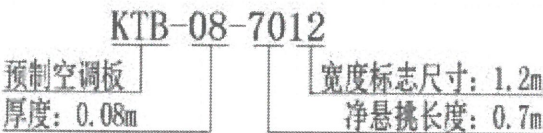
2 叠 合 板 预 制 底 板 ：



3 预应力叠合板预制底板：



4 预制空调板：



5 叠合阳台板预制底板：

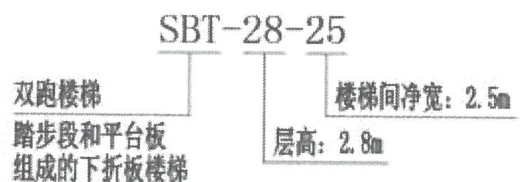


楼梯构件种类及编号规则：

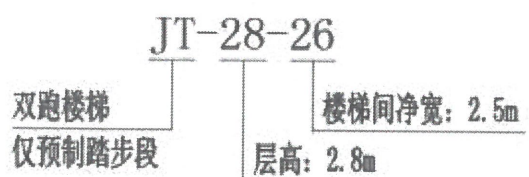
1 楼梯构件种类包括：双跑楼梯和剪刀楼梯。

2 双跑楼梯：





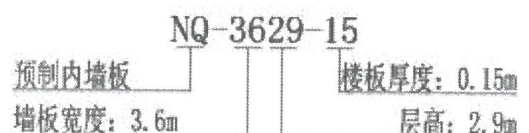
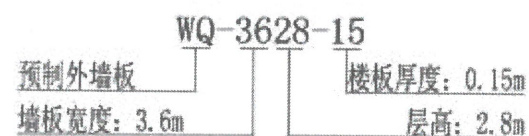
3 剪刀楼梯:



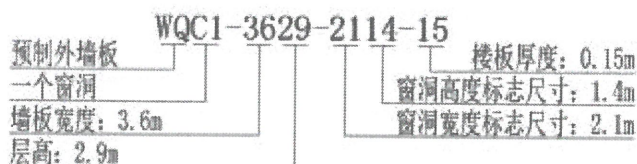
墙板构件种类及编号规则:

1 墙板构件种类包括: 无洞口墙板、一个窗洞外墙板、一个门洞外墙板和一个门洞、墙洞内墙板。

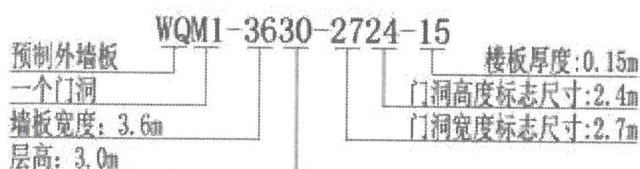
2 无洞口墙板:



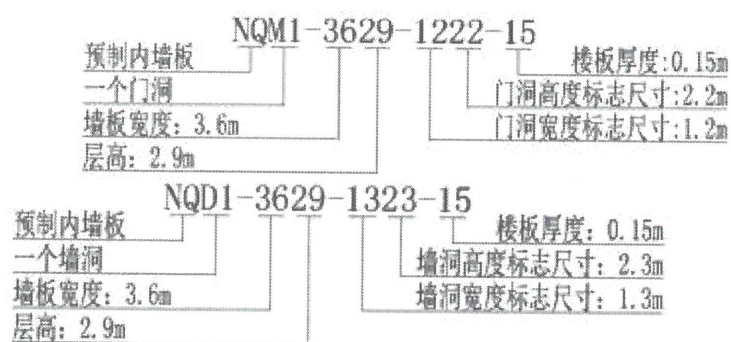
3 一个窗洞外墙板:



4 一个门洞外墙板:

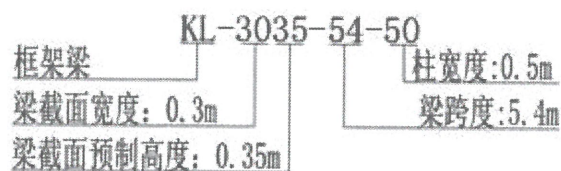


5 一个门洞/墙洞内墙板:

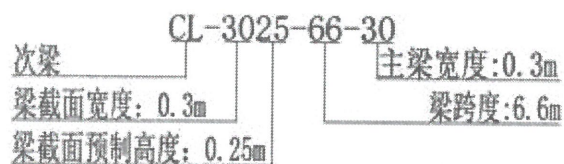


梁构件种类及编号规则:

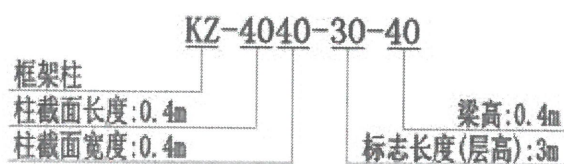
- 1 梁构件种类包括: 矩形叠合框架梁构件、矩形叠合次梁构件。
- 2 矩形叠合框架梁构件:



- 3 矩形叠合次梁构件:



柱构件编号规则:



附件 2

报名回执表

[illegible]