湖北省装配式混凝土结构住宅
主要构件尺寸指南

湖北省住房和城乡建设厅
2023 年 1 月

目　　录

前　　言 II

引　　言 III

1 编制说明 1

1.1 范围 1

1.2 规范性引用文件 1

1.3 术语和定义 2

1.4 基本规定 2

2 住宅典型功能空间及构件优先尺寸 5

2.1 一般规定 5

2.2 起居室(厅)、卧室、餐厅、厨房、卫生间、玄关、公共走道尺寸 5

2.3 楼梯间、空调板、阳台板、外门窗洞口尺寸 7

2.4 外围护墙尺寸 9

2.5 内隔墙尺寸 10

3 装配式水平构件尺寸 12

3.1 一般规定 12

3.2 叠合板 12

3.3 预制空调板 18

3.4 叠合梁 19

3.5 预制楼梯 30

4 装配式竖向构件尺寸 33

4.1 一般规定 33

4.2 剪力墙 34

4.3 框架柱 36

4.4 外围护墙 37

4.5 预制飘窗 52

附录 A　设备管线接口尺寸 56

附录 B　厨房优先平面 58

附录 C　卫生间优先平面 62

前　言

本指南按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

指南管理单位：湖北省住房和城乡建设厅

指南指导单位：湖北省建筑事业发展中心

指南主编单位：中信建筑设计研究总院有限公司

指南参编单位：中南建筑设计院股份有限公司、武汉理工大学、湖北惠誉三木科技有限公司、中建三局科创发展有限公司、中甄住工建设科技（湖北）有限公司、湖北绿缘新型材料科技有限公司、武汉天华华中建筑设计有限公司、湖北广盛建设集团有限责任公司、美好建筑装配科技有限公司、多维联合集团有限公司、湖北楚峰建科集团荆州开元新材股份有限公司、武汉佰仕润建筑钢品科技有限公司、湖北宝业建筑工业化有限公司

指南主要起草人：温四清、李小兵、彭林立、谢世平、王朝晖、谷倩、王红军、马冰锋、张鸿彬、殷涛、易璐、蒋科卫、李智明、田水、刘记雄、吴永超、秦炜炜、谭园、胡尚文、胡军乔、杜太军、陶红斌、胡建科、胡蓉、林红军、汪殿、冯正、卞周宏、陈奇、单瑞琦

指南审稿人：李晶杰、刘中强、胡丹、童明德、潘寒

本指南实施应用中的疑问，可咨询湖北省建筑事业发展中心，联系电话：027-87362368。对本指南的有关修改意见建议请反馈至中信建筑设计研究总院有限公司（地址：湖北省武汉市江岸区四唯路8号，邮编430014，邮箱：wensq@citic.com）。

引　言

为推进湖北省装配式混凝土结构住宅的工业化建造，引导设计单位实施标准化正向设计，指导生产单位开展标准化批量生产，提升预制混凝土构件的标准化应用水平，提高生产和施工效率，节约工程建设成本，结合装配式混凝土结构住宅的实际常用尺寸，制定本指南。

本指南结合湖北省现阶段装配式混凝土建筑发展情况和实践经验，给出了装配式混凝土结构住宅建筑预制构件常用尺寸，装配式混凝土建筑设计除应符合本指南规定外，尚应符合国家现行标准及湖北省相关标准与法规的规定。

本指南体现了湖北省装配式混凝土结构住宅预制构件主要尺寸的特点，对装配式住宅设计和预制构件制作具有指导性。其规定了装配式混凝土结构住宅各部位设计的常用尺寸，体现装配式建筑标准化设计和预制构件标准化生产的特点。

装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南

1　编制说明

1.1　范围

本指南适用于湖北省装配式混凝土结构住宅的设计和预制构件制作，包括用于设计的住宅建筑典型功能空间优先尺寸、用于预制构件拆分和加工的装配式水平构件尺寸和竖向构件尺寸、以及配套的标准化设备接口尺寸。

1.2　规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本指南必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本指南；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本指南。

GB 50096　住宅设计规范
GB 50352　民用建筑设计统一标准
GB 50368　住宅建筑规范
GB 50666　混凝土结构工程施工规范
GB 50763　无障碍设计规范
GB 55001　工程结构通用规范
GB 55019　建筑与市政工程无障碍通用规范
GB/T 2518　连续热镀锌钢板和钢带
GB/T 12755　建筑用压型钢板
GB/T 1499.2　钢筋混凝土用钢　第二部分：热轧带肋钢筋
GB/T 50002　建筑模数协调标准
GB/T 51231　装配式混凝土建筑技术标准
JGJ 1　装配式混凝土结构技术规程
JGJ 114　钢筋焊接网混凝土结构技术规程
JG/T 562　预制混凝土楼梯
JGJ/T 445　工业化住宅尺寸协调标准
JGJ/T 494　装配式建筑住宅设计选型标准
JC/T 2505　装配式建筑预制混凝土楼板
CECS 273　组合楼板设计与施工规范
DB42/T 1776　装配式建筑高性能蒸压加气混凝土板应用技术规程
15G310-1　装配式混凝土结构连接节点构造
15G367-1　预制钢筋混凝土板式楼梯
20G367-2　预制钢筋混凝土楼梯（公共建筑）
装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南（住房和城乡建设部2021年9月发布）
住宅装配化装修主要部品部件尺寸指南（住房和城乡建设部2021年9月发布）

1.3 术语和定义

1.3.1

装配式混凝土结构 prefabricated concrete structure

由预制混凝土构件通过可靠的连接方式装配而成的混凝土结构，包括装配整体式混凝土结构、全装配混凝土结构等。

1.3.2

装配整体式混凝土结构 monolithic prefabricated concrete structure

由预制混凝土构件通过可靠的连接方式进行连接并与现场后浇混凝土、水泥基灌浆料形成整体的装配式混凝土结构。

1.3.3

优先尺寸 preferred size

经过模数协调，从优选模数数列中选出的优先使用的标志尺寸。

1.3.4

预制混凝土实心墙 precast concrete solid wall

在工厂预制、现场吊装拼装，通过可靠连接方式实行连接的实心混凝土墙板，根据使用部位和受力形式分为承重预制实心剪力墙和非承重外围护预制实心墙两种形式。

1.3.5

预制混凝土叠合墙 precast concrete superposed wall

在工厂预制的两层钢筋混凝土墙板，通过钢筋桁架或连接件连接成具有中间空腔的墙板构件，经现场安装后浇筑混凝土或其他轻质材料填充空腔形成的墙，根据受力形式分为承重预制叠合剪力墙和非承重外围护预制叠合墙、非承重预制叠合内隔墙。

1.3.6

叠合受弯构件 composite flexural component

预制混凝土梁、板顶部在现场后浇混凝土而形成的整体受弯构件，简称叠合梁、叠合板。

1.3.7

蒸压加气混凝土墙板 autoclaved aerated concrete wall panel

在蒸压加气混凝土生产中配置经防锈涂层处理的钢筋网笼或钢筋网片的预制板材。

1.4 基本规定

1.4.1 装配式混凝土结构住宅标准化设计应遵循“少规格、多组合”的原则，各部品部件功能均需满足现行国家标准《住宅设计规范》GB 50096 中的相关要求。

注释：住宅建筑要实现工业化装配式建造，首先应采用标准化、系列化设计方法，做到套型、连接构造、部品部件及设备管线的标准化与系列化，并在标准化与系列化设计的基础上实现多样化。“少规格、多组合”是工业化住宅设计的重要原则，减少部品部件的规格种类及提高部品部件生产模具的重复使用率，利于部品部件的生产制造与施工安装，利于提高生产速度和工人的劳动效率，从而降低造价。

在装配式住宅设计中，不能为了多样化而放松标准化设计的基本原则，进而派生出不符合标准化、模数化要求的空间尺寸和构件尺寸。标准化和多样化是建筑设计的永恒命题，但不要把标准化和多样化对立起来，二者的协调配合能够实现标准化前提下的多样化。装配式住宅建筑可以用标准化的套型模块结合核心筒模块组合出不同的平面形式和建筑形态，创造出多种平面组合类型，满足规划多样性和场地适应性要求。

1.4.2　装配式混凝土结构住宅的尺寸应根据功能性和经济性原则确定，并应符合现行国家标准《建筑模数协调标准》GB/T 50002 的有关规定。

注释：模数协调是装配式住宅实现标准化设计的基础，住宅的尺寸协调应综合考虑住宅使用功能、部品部件生产、现场施工安装和综合造价等因素，合理确定符合模数协调的优先尺寸。《建筑模数协调标准》GB/T 50002是为推进房屋建筑工业化，实现建筑或部件的尺寸和安装位置的模数协调制定的。

1.4.3　装配式混凝土结构住宅功能空间优先尺寸的确定除应与结构系统、外围护系统、内装系统及设备与管线系统相互协调，尚应与部品部件的生产、运输及安装相互协调。

注释：装配式住宅是由系统“集成”的建筑，需要进行各系统的一体化集成设计，尺寸协调是一体化集成设计的重要内容。住宅各功能空间优先尺寸的确定协调了部品部件之间的尺寸关系，通过优化部品部件的规格，使设计、生产、安装等环节的配合快捷、精确，实现结构、外围护、内装及设备与管线四大建筑系统的一体化集成。

1.4.4　本指南中的构件适用于装配式混凝土结构住宅，可按表 1.4.1 选用。

表1.4.1　装配式混凝土结构住宅构件选用表

构件类型		适用性	主要的产品/设计参数类	备注
板式楼梯	直板楼梯	双跑楼梯 剪刀楼梯	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
楼板	桁架钢筋预制底板	装配整体式楼盖	跨度、宽度、厚度、荷载、外观、接缝、预留孔洞	参数化设计
空调板	悬挑板	楼层部位	悬挑跨度、宽度、荷载、外观	定型产品
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
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
剪力墙	实心墙 叠合墙	剪力墙、框架-剪力墙	层高、楼板与楼面做法、连接形式、外观	参数化设计
围护墙	实心墙 叠合墙	无洞口墙板、带窗洞墙板、带门洞墙板	层高、楼板与楼面做法、洞口尺寸、连接形式、外观	参数化设计
内隔墙	条板墙板	无洞口墙板、带门洞墙板	层高、楼板与楼面做法、洞口尺寸、连接形式、外观	定型产品

注释：住宅建筑与人民生命财产的安全密切相关，为确保装配式混凝土结构住宅工程设计、构件制作和施工质量，本指南选择了目前有理论基础，且在湖北省有一定经验的工程实践，故国标指南的一些构件没有纳入本指南，并适宜于住宅建筑的结构体系，并以此为基础，对相关预制构件及其节点构造等进行了尺寸的标准化引导，并推荐了这些构件的编号规则，便于构件设计选用和大规模工厂化生产。

1.4.5　装配式混凝土结构住宅常用预制构件的外观几何形状、标志尺寸等应满足住宅建筑使用功能的需求，并应综合考虑其使用频率以及经济性。

注释：装配式混凝土住宅建筑的标准化设计，是在对住宅建筑各个功能空间进行人体工学研究的基础上，在满足其功能需求的前提下，研究并实现基本功能空间的标准化，进而整理出标准化的部品部件的形状尺寸及对应的节点接口。

1.4.6　构件及节点、接口尺寸采用标志尺寸和制作尺寸。

注释：预制构件的标志尺寸是指符合模数数列的规定，用以标注建筑物定位线或基准面之间的距离。预制构件的制作尺寸是指制作预制构件时所依据的尺寸，它是在标志尺寸的基础上，考虑了安装时节点接口对标志尺寸的影响而确定的。预制构件的实际尺寸是指构件在制作完成后实际测得的尺寸，它包含了在制作过程中产生的不可避免的制作偏差。节点接口尺寸应与预制构件的制作公差相协调，实现预制构件之间的尺寸配合和协调工作。

1.4.7　指南中预制构件尺寸是根据国家现行标准《建筑模数协调标准》GB/T 50002、《工业化住宅尺寸协调标准》JGJ/T 445 、《装配式混凝土建筑技术体系发展指南（居住建筑）》、有关国家标准设计图集等规定中的构件优先尺寸进行选择的，可作为工程中的通用构件使用。

1.4.8　预制构件制作尺寸用于构件的生产、部品组装和施工安装。

注释：装配式混凝土住宅建筑的建造过程中，设计、制作和施工单位在早期的密切合作是十分重要的。预制构件常用标志尺寸的确定，应与构件生产制作单位和施工单位进行充分的协商、讨论，充分考虑生产设备、施工设备、运输路线条件等对于构件尺寸的影响。

1.4.9　住宅常用层高宜取 3.0m。

注释：根据《住宅设计规范》GB50096-2022征求意见稿，将住宅层高调整到不低于3.0m，而2011版规定层高不小于2.8m，考虑经济性问题，适应新规范的执行，本指南中层高只取了3.0m一种，这也是本指南适应新建建筑层高的要求。

2 住宅典型功能空间及构件优先尺寸

2.1 一般规定

2.1.1 典型功能空间及构件

（1）本指南规定的住宅典型功能空间，指《住宅设计规范》GB 50096 规定的套内基本功能空间及公用部分基本功能空间，包括起居室(厅)、卧室、餐厅、厨房、卫生间、阳台、入户玄关、楼梯间、公共走道。

（2）本指南规定的典型构件包括：空调板、外门窗。

注释：住宅套型由基本使用功能空间组成，为了满足装配式住宅的工业化生产，通过对基本使用功能空间的研究并推荐可选用的尺寸序列，为装配式住宅设计和工厂生产提供参考依据。

典型功能空间优先尺寸应符合《住宅建筑规范》、《住宅设计规范》、《无障碍设计规范》、《建筑与市政工程无障碍通用规范》对相关功能空间的最小尺寸、面积要求。

2.1.2 装配式住宅外窗（包括飘窗）采用系列化设计，宜根据功能空间的外墙开间进行合理选用，并应满足采光、通风、节能等要求。

注释：住宅的开窗既要满足采光要求，也要满足节能要求，还要考虑对室内家具布置的影响，因此需要合理选择窗户尺寸。

2.1.3 装配式住宅阳台进深方向尺寸采用系列化设计，开间宜与相连接套内空间的开间一致。

2.1.4 装配式住宅空调板（包括单机空调板、中央空调设备平台）宜采用标准化设计，工程设计根据实际需要选用并与建筑设计进行组合统一。

2.1.5 本章采用了如下与墙板构件尺寸相关的设计参数：

（1）建筑层高为 3.0m；

（2）建筑楼面做法厚度尺寸为 100mm；

（3）建筑普通窗台高度尺寸为 900mm、飘窗台高 600mm；

（4）结构楼板厚度尺寸为 130mm；

（5）墙板构件厚度尺寸为 200mm；

（6）外围护墙梁高 500mm（不含建筑面层）。

2.1.6 本章规定的起居室(厅)、卧室、餐厅、厨房、卫生间、玄关、公共走道尺寸为轴线尺寸，包含两侧墙体各 100mm 厚度和预留一般类粉刷贴砖装修 50mm 厚度；楼梯、空调板、阳台板为净尺寸，不包含墙体厚度。

注释：本指南起居室(厅)、卧室、餐厅、厨房、卫生间、玄关、公共走道净尺寸与轴线尺寸相差 300mm。

2.2 起居室(厅)、卧室、餐厅、厨房、卫生间、玄关、公共走道尺寸

2.2.1 起居室(厅)平面设计宜按 3M 模数递变，优先尺寸可按表 2.2.1 选用：

表2.2.1 起居室(厅)平面优先尺寸（mm）

项目	优先尺寸
开间	3600，3900，4200，4500，4800，5100
进深	3600，3900，4200，4500，4800，5100，5400，5700

注释：现行《住宅设计规范》GB 50096 规定起居厅最小面积不应小于 10m^2，布置家具的墙面长度不小于 3 米，本表由此推荐最小的开间及进深净尺寸不小于 3.3 米。

2.2.2　卧室平面设计宜按 3M 模数递变，优先尺寸可按表 2.2.2 选用：

表2.2.2 卧室平面优先尺寸（mm）

项目	优先尺寸	
	主卧室	次卧室
开间	3300，3600，3900，4200，4500	2700，3000，3300，3600，3900
进深	3900，4200，4500，4800，5100	2700，3000，3300，3600，3900

注释：现行《住宅设计规范》GB 50096 规定主卧不应小于 9 m2、单人间不应小于 5 m2，主卧考虑双人床、床头柜、衣柜布置，最小进深净尺寸需求 3.3 米；次卧考虑单人床布置，留有开门及适当活动空间，最小开间和进深净尺寸需求 2.4 米。

2.2.3　餐厅平面设计宜按 3M 模数递变，优先尺寸可按表 2.2.3 选用。

表2.2.3 餐厅平面优先尺寸（mm）

项目	优先尺寸
开间	2700，3000，3300，3600，3900，4200
进深	2700，3000，3300，3600，3900，4200

注释：餐厅最小开间应能满足靠墙布置餐桌，侧面留有通行宽度，按照一般四人餐桌尺寸 0.75 米 x 1.5 米，通道宽度 0.9 米，最小宽度净尺寸需求不小于 2.4 米；进深方向则应能满足两侧就坐用餐餐活动需求，每侧宽度不宜小于 0.8 米宽度，进深方向净尺寸不宜小于 2.4 米。

2.2.4　厨房平面受开门和开窗影响，布局形式有单排形、L 形、双排形、U 形布局，优先尺寸可按表 2.2.4 选用，相应平面布置详附录 B。

表2.2.4 厨房平面优先尺寸（mm）

项目	优先尺寸（开间 × 进深）
单排形布局	1800 × 3300 ，1800 × 3900
L形布局	1800 × 3300，1800 × 3900，（2400 × 3300）
双排形布局	2400 × 2700，2400 × 3000
U形布局	1800 × 3300，1800 × 3300，2100 × 3300，2100 × 3300，2400 × 2400，2400 × 2700，（3000 × 2700），（3300 × 2400）
注明：括号内数值适用于无障碍厨房。	

注释：厨房应满足洗涤池、燃气灶、油烟机、热水器等厨具的布置需求，还应留有排气道、排水管道等设施安装位置，各厨具和设施的布置既要符合炊事操作流程的合理性，还要满足管线、管道的连接方便。厨房有单排形、L 形、双排形、U 形布局，其中单排形空间利用效率最低，U 形空间利用效率最高，住宅设计可根据套型平面合理选用。

现行《住宅设计规范》GB 50096 规定厨房不应小于 4.0m^2，净宽不应小于 1. 50m; 双排布置净距不应小于 0.90m；无障碍厨房面积不应小于 6. 00 m^2，以上面积为扣除排气道、管井后的净使用面积。

2.2.5　卫生间按照洁具数量常用有四件洁具、三件洁具布置方式；当住宅套型有多个卫生间，部分卫生间可根据需求仅布置二件洁具或一件洁具，优先尺寸可按表 2.2.5 选用，相应平面布置详附录 C。

表2.2.5 卫生间平面优先尺寸（mm）

洁具类型	优先尺寸（开间 × 进深）
四件洁具	1800 × 3300，2400 × 2700
三件洁具	1800 × 2400，1800 × 2700，2100 × 2100，2100 × 2400，2100 × 2700，（2400 × 2700）
二件洁具	1800 × 1800，1800 × 2100
一件洁具	1200 × 1800
注明：括号内数值适用于无障碍卫生间。	

注释：卫生间应满足洗面盆、马桶、洗浴三件洁具布置要求；当卫生间空间足够，也可考虑将洗衣机布置在内；卫生间平面还应考虑排水管道布置区域，无外窗的卫生间应设计排气道。

现行《住宅设计规范》GB 50096 规定三件卫生设备不应小于 2. 50m^2、单一洁具单设便器时不应小于 1.10 m^2，以上面积为扣除排气道、管井后的净使用面积。

2.2.6 玄关宜按 2M 模数递变,优先尺寸可按表 2.2.6 选用：

表2.2.6 玄关优先尺寸（mm）

类型	宽度
玄关	1500，1800，2000，2200，2400，2700

注释：玄关尺寸在现行《住宅设计规范》GB 50096 规定入户过道不小于 1.2 米基础上，考虑满足布置鞋柜或储物柜的宽度需求。

2.2.7 公共走道按墙面装修做法不同,优先尺寸可按表 2.2.7 选用：

表2.2.7 公共走道优先尺寸（mm）

类型	宽度	
公共走道	粉刷或薄贴面砖装修	干挂装修
	1500	1800

注释：在现行《住宅设计规范》GB 50096 规定公共走道净宽不小于 1.2 米，单体设计根据走道粉刷或薄贴面砖装修、干挂装修分别选用。

2. 3 楼梯间、空调板、阳台板、外门窗洞口尺寸

2.3.1 楼梯间

（1）住宅常用楼梯间分为双跑楼梯间（图 2.3.1-1）和剪刀楼梯间（图 2.3.1-2）两种；

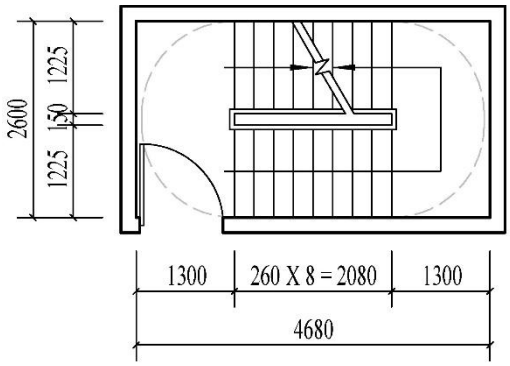


图 2.3.1-1 双跑楼梯间示意图

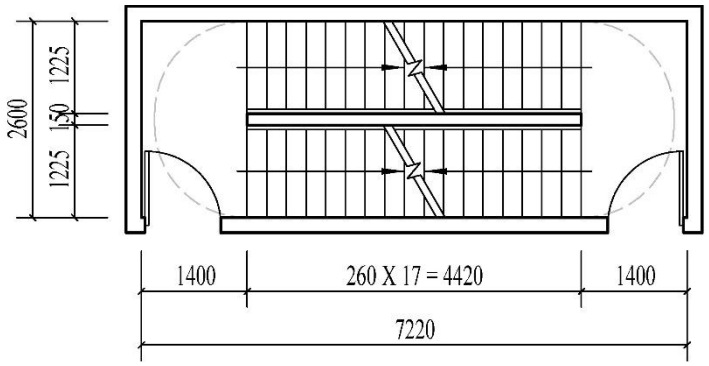


图 2.3.1-2 剪刀楼梯间示意图

（2）楼梯间尺寸设计依据《民用建筑设计统一标准》GB 50352、《住宅设计规范》GB 50096 等规范的规定，采用标准化设计；

（3）楼梯均单侧设置扶手，双跑楼梯扶手靠梯井侧设置，剪刀楼梯扶手根据实际选定任意一侧安装扶手；楼梯梯段、楼梯平台应根据栏杆扶手安装需求设置预埋件；

（4）楼梯进行结构设计以及构件拆分设计时，应满足楼梯梯段（包括梯段前后 300mm 范围）净高不应低于 2200mm；楼梯平台（距离梯段 300mm 范围内除外）净高不应低于 2000mm。剪刀楼梯在进行结构设计时，其防火隔墙下应设置现浇钢筋混凝土梁；

（5）楼梯间优先净尺寸，可按表 2.3.1 选用。

表 2.3.1 楼梯优先净尺寸（mm）

	层高	楼梯间净宽	梯井宽度或隔墙厚	每跑梯段踏步数	梯段宽	踏步高	踏步宽	梯平台宽度
双跑楼梯	3000	2600	150	9	1225	167*	260	1300
剪刀楼梯	3000	2600	150	18	1225	167*	260	1400

注明：1、*表示踏步按整层高度等分后，四舍五入取整的踏步高度。

2、以上尺寸考虑楼梯间内墙 20 厚水泥砂浆粉刷和涂料饰面做法，若单项工程设计对楼梯间装修有特别要求，要核实调整构件尺寸。

2.3.2 空调板

（1）空调板划分为单个室外机空调板，户式中央空调空调板（设备平台）；

（2）预制空调板常用构件尺寸，可按表 2.3.2 选用；

表2.3.2 空调板平面优先净尺寸（mm）

项目	优先净尺寸			
	单个室外机外墙内保温	单个室外机外墙外保温	中央空调空调板（设备平台）	
宽度	1200，1400		2100	2400
悬挑方向进深	600	700	1800	1600

（3）空调板结构标高宜与楼板顶板标高一致；中央空调空调板（设备平台）做法同阳台；

（4）空调板应根据防护栏杆或百叶安装需求设置预埋件，根据单体设计立管类型和数量预留洞口。

2.3.3 阳台板

（1）阳台板沿悬挑长度方向按建筑模数 3M 设计，开间方向宽度同相邻室内典型空间开间尺寸；

（2）阳台常用构件尺寸，可按表 2.3.3 选用；

表2.3.3 阳台平面优先净尺寸（mm）

项目	优先净尺寸	
	相邻室内为厨房	相邻室内为起居厅、卧室
开间	1500，1800，2100,2400	3300，3600，3900，4200，4500，4800，5100
进深（悬挑方向）	1200，1500，1800，2100，2400	

（3）阳台板板顶结构标高宜与楼板顶板标高一致；

（4）部分阳台带空调位，整体按阳台板考虑，空调机位与阳台采取栏杆或隔墙板分隔。

2.3.4 外门窗

（1）外门包含客厅、卧室通往阳台的推拉门以及包含厨房通往生活阳台的平开门，宜按 3M 模数递变；

（2）外窗包括普通窗和飘窗，宜按 3M 模数递变；

（3）飘窗挑出外墙尺寸 600mm，按侧板类型分为两侧实体墙板型、一侧实体墙板、两侧透明型，本指南主要针对两侧实体墙板型飘窗；

（4）外门窗洞口优先尺寸，可可按表 2.3.4 选用。

表2.3.4 外门窗洞口优先选用尺寸（mm）

		优先尺寸	
		宽度	高度
外门	推拉门	1800，2100，2400，2700，3000，3300	2400
	平开门	800，900	2400
外窗	普通窗	600，900，1200，1500，1800	1500
	飘窗	1200，1500，1800，2100，2400	1800

2.4 外围护墙尺寸

2.4.1 住宅外围护墙按典型功能空间的开间、进深划分板块构件，根据板块包含墙体洞口的类型、数量可分为无洞口外墙板、一个窗洞外墙板、一个门洞外墙板、带飘窗外墙板。

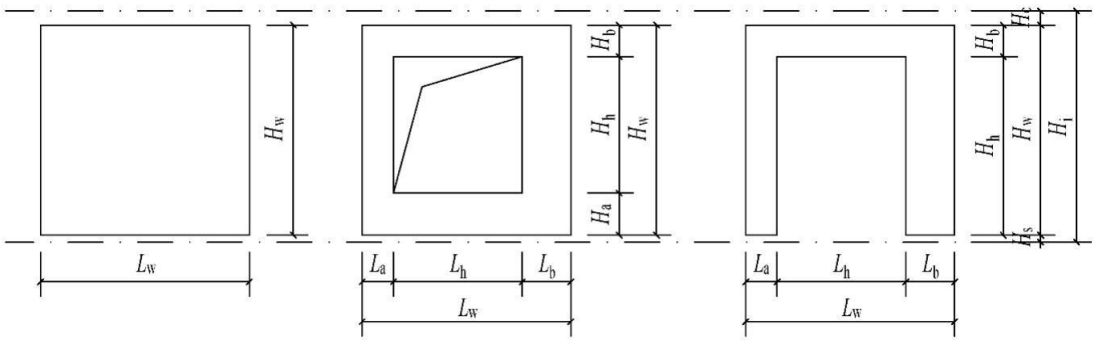


图 2.4.1-（a）无洞口墙板　　图 2.4.1-（b）有窗洞墙板　　图 2.4.1-（c）有门洞、墙洞墙板

注释：对于有双洞口的墙板构件，考虑便于运输、安装、维护且减轻重量，建议工程设计将其拆分为两个墙板构件按本指南墙板类型选用。

2.4.2　外墙板优先尺寸

外墙板尺寸高度按照建筑层高确定，宽度方向按照墙板构件类型规定如下：

（1）无洞口外墙，主要应用于建筑山墙或电梯井道、楼梯间的外墙等区域，可按表 2.4.2-1 选用；

表2.4.2-1无洞口墙板构件优先选用尺寸（mm）

项目	优先尺寸
宽度	1800，2100，2400，2700，3000

（2）一个窗洞口外墙板，主要应用于卧室、厨房、卫生间的外墙等区域，可按表 2.4.2-2 选用；

表2.4.2-2 一个窗洞口墙板构件优先选用尺寸（mm）

项目	优先尺寸						
宽度	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200
窗洞口（宽x高）	900 x 1500，1200 x 1500	1200 x 1500，1500 x 1500	1500 x 1500	1500 x 1500，1800 x 1500	1800 x 1500，2100 x 1500	2100 x 1500，2400 x 1500	2100 x 1500，2400 x 1500

（3）一个门洞口外墙板，主要应用于厨房、起居厅、卧室通往阳台的外墙等区域，可按表 2.4.2-3 选用；

表2.4.2-3　一个门洞口墙板构件优先选用尺寸（mm）

项目	优先尺寸						
宽度	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
门洞口（宽x高）	900 x 2400	900 x 2400	900 x 2400	1800 x 2400	1800 x 2400	1800 x 2400	1800 x 2400

项目	优先尺寸					
宽度	3600	3900	4200	4500	4800	5100
窗洞口（宽x高）	1800 x 2400	2100x 2400	2400x 2400	2700x 2400	3000x 2400	3300 x 2400

（4）带飘窗外墙板，主要应用于卧室外墙等区域，可按表 2.4.2-4 选用。

表2.4.2-4 带飘窗洞口墙板构件优先选用尺寸（mm）

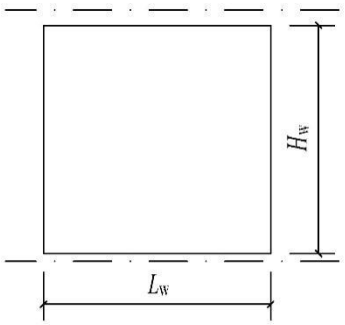
项目	优先净尺寸						
宽度	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200
窗洞口（宽x高）	1200 x 1800	1500 x 1800	1500 x 1800	1500 x 1800，1800 x 1800	1800 x 1800，2100 x 1800	2100 x 1800，2400 x 1800	2100 x 1800，2400 x1800

2.5　内隔墙尺寸

2.5.1　本指南规定主要针对条板隔墙的应用：

（1）内隔墙尺寸宽度宜采用 3M 的模数数列；高度按照建筑层高确定，根据实际分为包含梁高和不包含梁高；

（2）按建筑墙体洞口的类型、数量可分为无洞口内墙板、一个门洞内墙板；



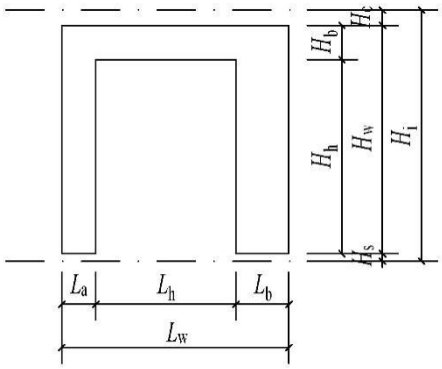


图2.5.1-（a）无洞口墙板　　图2.5.1-（b）有门洞、墙洞墙板图

（3）装配式条板隔墙的安装应通过预排测算，确定所采用的标注规格，减少现场裁切。

注释：装配式条板隔墙主要分为空心条板隔墙、实心条板隔墙；空心条板包括如如混凝土空心条板、玻璃纤维增强水泥（GRC）空心条板、陶粒混凝土空心条板、RFC 增韧性发泡水泥空心条板等，实心条板包括如蒸压加气混凝土条板（ALC）、发泡陶瓷轻质条板、聚苯颗粒水泥夹芯复合条板等。

2.5.2　隔墙优先尺寸

条板隔墙尺寸高度按照建筑层高确定，宽度方向按照墙板构件类型规定如下：

（1）无洞口条板隔墙内墙板分为空心条板和实心条板，实心条板主要用于分户墙、套内与公共区域隔墙以及厨房卫生间周边内隔墙，空心条板主要用于套内其余隔墙，隔墙尺寸可按表 2.5.2-1 选用；

表 2.5.2-1 装配式隔墙优先尺寸

种类		优先尺寸（单位：mm）		
		宽度	高度	厚度
条板隔墙	空心条板	600，900	2400，2500，2600，2700，2800	100，200
	实心条板	600，900	2400，2500，2600，2700，2800	100，150，200

（2）一个门洞条板隔墙内墙板宜采用实心墙板，用于入户门、户内有通行门洞处的隔墙，门洞常用尺寸包含 800 mm，900 mm，1100mm，门洞位置宜在墙板构件中间，洞边墙肢不应小于 300mm，隔墙尺寸可按表 2.5.2-2 选用。

表 2.5.2-2 装配式隔墙优先尺寸

种类		优先尺寸（单位：mm）				
		宽度			高度	厚度
条板隔墙	实心条板	1400	1500	1700	2400，2500，2600，2700，2800	100，200
门洞口（宽x高）		800	900	1100	2100	-

3 装配式水平构件尺寸

3.1 一般规定

3.1.1 本章的装配式水平构件适用于装配式混凝土结构住宅，具体包括如下构件：叠合板预制底板（双向 DBS、单向 DBD）、预制空调板（KTB）、框架梁（KL）、次梁（CL）、楼梯（双跑 SAT、剪刀梯 JT）。

3.1.2 本章所涉及的叠合板预制底板为普通预制混凝土底板；楼板构件采用模台生产、水平运输的方式；构件的最大外轮廓尺寸（包括预制构件本身和制作时预留的外露钢筋）要求为：宽度不宜大于 3m，长度不宜大于 9m。叠合楼板短跨方向≤3.0m，构件长度满足生产、运输时，叠合板底板宜采用整体预制。叠合楼板短跨方向＞3.0m 或长方向长度不满足生产、运输时，叠合板底板可拆分成多块预制，拆分后的叠合板底板优先选用 3M 尺寸。

3.1.3 本章所涉及的框架梁和次梁均为矩形截面预制叠合梁构件；梁构件节点连接大样详见国标图集《装配式混凝土结构连接节点构造》15G310-1。

3.1.4 本章所涉及的楼梯构件可适用于装配式混凝土结构住宅；楼梯设计所采用的活荷载应满足《工程结构通用规范》GB55001 的相关规定要求。

3.1.5 本章所涉及的装配式水平构件相关设计参数：

（1）叠合板的板厚为130mm，预制底板厚度为60mm，后浇叠合层厚度为70mm；

（2）楼板的轴线跨度取值为剪力墙、框架梁、次梁的中心线间距离；

（3）叠合板预制底板、预制空调板伸入支座的尺寸为 10mm；

（4）框架梁、次梁的宽度为 200mm、250mm，梁截面高度为 400mm、450mm、500mm、550mm、600mm，后浇叠合层厚度取为 130mm；

（5）剪力墙的厚度为200mm；

（6）框架柱的截面宽度为400mm、500mm、600mm；

（7）本指南所涉及的阳台板，其均设计有现浇的阳台挑梁和阳台边梁；阳台板采用单向叠合板型式，板厚为130mm，预制底板厚度为60mm，后浇叠合层厚度为70mm。

注释：本章以梁、墙、柱轴线居中确定构件制作尺寸，梁、墙、柱相对轴线偏心情况可参照本章公式推导确定。

3.1.6 本章所涉及的预制构件有预埋预留要求时，可在相应构件的尺寸表中备注补充。

3.2 叠合板

3.2.1 编号规则及尺寸示意：

（1）叠合板的编号规则见图 3.2.1-1；

（2）叠合板的尺寸示意见图 3.2.1-2，叠合板预制底板的制作长度 L_s可按式 3.2.1 确定。

$$L_s = L - b_l - b_r + 2L_w \qquad (3.2.1)$$

式中：L_s——预制底板制作长度（mm）；

L——楼板轴线跨度（mm）；

L_w——预制底板进入支座的长度（mm），本指南为 10mm；

d_l、d_r——分别为预制底板两端至支座构件中心线的距离（mm）；

b_l、b_r——分别为楼板两端支座内边缘至轴线的距离（mm），为 100mm。

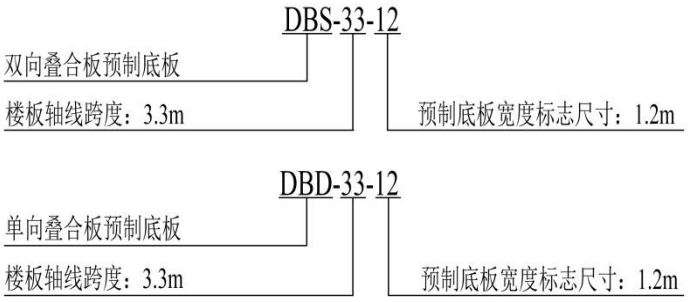


图 3.2.1-1 叠合板编号规则示意图

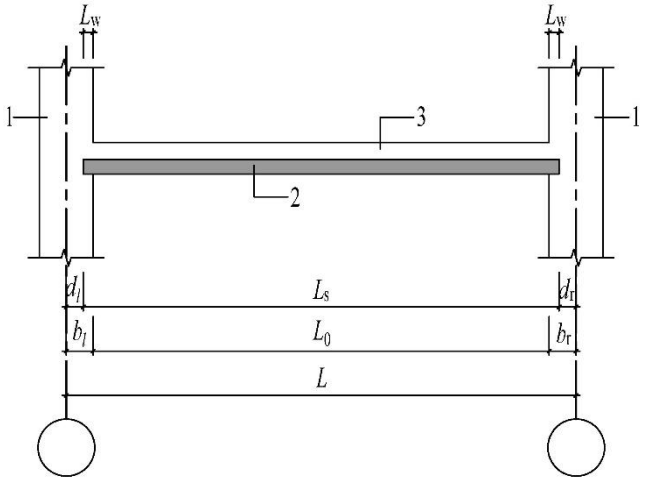


图 3.2.1-2 预制底板长度尺寸示意图

1-楼板左右两端支座；2-预制底板；3-后浇叠合层

3.2.2 叠合板预制底板常用构件尺寸可按表 3.2.2-1、3.2.2-2 选用。

表 3.2.2-1 双向叠合板预制底板尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）		混凝土用量	自重
	长度L_s	宽度 W	（m^3）	（t）
DBS-18-12	1620	1200	0.117	0.292
DBS-18-15	1620	1500	0.146	0.365
DBS-21-12	1920	1200	0.138	0.346
DBS-21-15	1920	1500	0.173	0.432
DBS-21-18	1920	1800	0.207	0.518
DBS-24-12	2220	1200	0.160	0.400
DBS-24-15	2220	1500	0.200	0.500
DBS-24-18	2220	1800	0.240	0.599
DBS-24-21	2220	2100	0.280	0.699
DBS-27-12	2520	1200	0.181	0.454

构件编号	构件制作尺寸（mm）		混凝土用量	自重
	长度L_s	宽度 W	（m^3）	（t）
DBS-27-15	2520	1500	0.227	0.567
DBS-27-18	2520	1800	0.272	0.680
DBS-27-21	2520	2100	0.318	0.794
DBS-27-24	2520	2400	0.363	0.907
DBS-30-12	2820	1200	0.203	0.508
DBS-30-15	2820	1500	0.254	0.635
DBS-30-18	2820	1800	0.305	0.761
DBS-30-21	2820	2100	0.355	0.888
DBS-30-24	2820	2400	0.406	1.015
DBS-30-27	2820	2700	0.457	1.142
DBS-33-12	3120	1200	0.225	0.562
DBS-33-15	3120	1500	0.281	0.702
DBS-33-18	3120	1800	0.337	0.842
DBS-33-21	3120	2100	0.393	0.983
DBS-33-24	3120	2400	0.449	1.123
DBS-33-27	3120	2700	0.505	1.264
DBS-33-30	3120	3000	0.562	1.404
DBS-36-12	3420	1200	0.246	0.616
DBS-36-15	3420	1500	0.308	0.770
DBS-36-18	3420	1800	0.369	0.923
DBS-36-21	3420	2100	0.431	1.077
DBS-36-24	3420	2400	0.492	1.231
DBS-36-27	3420	2700	0.554	1.385
DBS-36-30	3420	3000	0.616	1.539
DBS-39-12	3720	1200	0.268	0.670
DBS-39-15	3720	1500	0.335	0.837
DBS-39-18	3720	1800	0.402	1.004
DBS-39-21	3720	2100	0.469	1.172
DBS-39-24	3720	2400	0.536	1.339
DBS-39-27	3720	2700	0.603	1.507

构件编号	构件制作尺寸（mm）		混凝土用量	自重
	长度L_s	宽度 W	（m^3）	（t）
DBS-39-30	3720	3000	0.670	1.674
DBS-42-12	4020	1200	0.289	0.724
DBS-42-15	4020	1500	0.362	0.905
DBS-42-18	4020	1800	0.434	1.085
DBS-42-21	4020	2100	0.507	1.266
DBS-42-24	4020	2400	0.579	1.447
DBS-42-27	4020	2700	0.651	1.628
DBS-42-30	4020	3000	0.724	1.809
DBS-45-12	4320	1200	0.311	0.778
DBS-45-15	4320	1500	0.389	0.972
DBS-45-18	4320	1800	0.467	1.166
DBS-45-21	4320	2100	0.544	1.361
DBS-45-24	4320	2400	0.622	1.555
DBS-45-27	4320	2700	0.700	1.750
DBS-45-30	4320	3000	0.778	1.944
DBS-48-12	4620	1200	0.333	0.832
DBS-48-15	4620	1500	0.416	1.040
DBS-48-18	4620	1800	0.499	1.247
DBS-48-21	4620	2100	0.582	1.455
DBS-48-24	4620	2400	0.665	1.663
DBS-48-27	4620	2700	0.748	1.871
DBS-48-30	4620	3000	0.832	2.079

注释：1、本表数据以楼板两端支座内边缘至轴线的距离b_l、b_r均为 100mm 而统计得出；若b_l、b_r均为 150mm 时，叠合板的制作长度L_s为表中数值减 100mm；若b_l、b_r分别为 100mm、150mm 时，叠合板的制作长度为表中数值减 50mm；叠合板的混凝土用量和自重随制作长度和板宽相应调整；

2、若某一板跨内叠合板预制底板为一完整的预制底板，其制作宽度也应相应增加 20mm。

表 3.2.2-2 单向叠合板预制底板尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）		混凝土用量	自重
	长度L_s	宽度 W	（m^3）	（t）
DBD-18-12	1620	1200	0.117	0.292
DBD-18-15	1620	1500	0.146	0.365
DBD-21-12	1920	1200	0.138	0.346
DBD-21-15	1920	1500	0.173	0.432
DBD-21-18	1920	1800	0.207	0.518
DBD-24-12	2220	1200	0.160	0.400
DBD-24-15	2220	1500	0.200	0.500
DBD-24-18	2220	1800	0.240	0.599
DBD-24-21	2220	2100	0.280	0.699
DBD-27-12	2520	1200	0.181	0.454
DBD-27-15	2520	1500	0.227	0.567
DBD-27-18	2520	1800	0.272	0.680
DBD-27-21	2520	2100	0.318	0.794
DBD-27-24	2520	2400	0.363	0.907
DBD-30-12	2820	1200	0.203	0.508
DBD-30-15	2820	1500	0.254	0.635
DBD-30-18	2820	1800	0.305	0.761
DBD-30-21	2820	2100	0.355	0.888
DBD-30-24	2820	2400	0.406	1.015
DBD-30-27	2820	2700	0.457	1.142
DBD-33-12	3120	1200	0.225	0.562
DBD-33-15	3120	1500	0.281	0.702
DBD-33-18	3120	1800	0.337	0.842
DBD-33-21	3120	2100	0.393	0.983
DBD-33-24	3120	2400	0.449	1.123
DBD-33-27	3120	2700	0.505	1.264
DBD-33-30	3120	3000	0.562	1.404
DBD-36-12	3420	1200	0.246	0.616
DBD-36-15	3420	1500	0.308	0.770

构件编号	构件制作尺寸（mm）		混凝土用量	自重
	长度L_s	宽度 W	（m^3）	（t）
DBD-36-18	3420	1800	0.369	0.923
DBD-36-21	3420	2100	0.431	1.077
DBD-36-24	3420	2400	0.492	1.231
DBD-36-27	3420	2700	0.554	1.385
DBD-36-30	3420	3000	0.616	1.539
DBD-39-12	3720	1200	0.268	0.670
DBD-39-15	3720	1500	0.335	0.837
DBD-39-18	3720	1800	0.402	1.004
DBD-39-21	3720	2100	0.469	1.172
DBD-39-24	3720	2400	0.536	1.339
DBD-39-27	3720	2700	0.603	1.507
DBD-39-30	3720	3000	0.670	1.674
DBD-42-12	4020	1200	0.289	0.724
DBD-42-15	4020	1500	0.362	0.905
DBD-42-18	4020	1800	0.434	1.085
DBD-42-21	4020	2100	0.507	1.266
DBD-42-24	4020	2400	0.579	1.447
DBD-42-27	4020	2700	0.651	1.628
DBD-42-30	4020	3000	0.724	1.809
DBD-45-12	4320	1200	0.311	0.778
DBD-45-15	4320	1500	0.389	0.972
DBD-45-18	4320	1800	0.467	1.166
DBD-45-21	4320	2100	0.544	1.361
DBD-45-24	4320	2400	0.622	1.555
DBD-45-27	4320	2700	0.700	1.750
DBD-45-30	4320	3000	0.778	1.944
DBD-48-12	4620	1200	0.333	0.832
DBD-48-15	4620	1500	0.416	1.040
DBD-48-18	4620	1800	0.499	1.247
DBD-48-21	4620	2100	0.582	1.455

构件编号	构件制作尺寸（mm）		混凝土用量	自重
	长度L_s	宽度 W	（m^3）	（t）
DBD-48-24	4620	2400	0.665	1.663
DBD-48-27	4620	2700	0.748	1.871
DBD-48-30	4620	3000	0.832	2.079

注释：1、本表数据以楼板两端支座内边缘至轴线的距离b_l、b_r均为 100mm 而统计得出；若b_l、b_r均为 150mm 时，叠合板的制作长度L_s为表中数值减 100mm；若b_l、b_r分别为 100mm、150mm 时，叠合板的制作长度为表中数值减 50mm；叠合板的混凝土用量和自重随制作长度和板宽相应调整；

2、若某一板跨内叠合板预制底板为一完整的预制底板，其制作宽度也应相应增加 20mm。

3.2.3　叠合板预制底板钢筋宜采用焊接钢筋网片，钢筋等级宜采用 HPB300、HRB400 级，钢筋直径和间距可按表 3.2.3 选用。

表 3.2.3 叠合板钢筋选用表

构件类型	钢筋类型	钢筋直径（mm）	钢筋间距（mm）	备注
叠合板	主受力筋	8/10/12	100/150/200	HRB400
	分布钢筋	6/8	150/200	HRB400
	板边构造钢筋	6/8/10	150/200	HRB400
	钢筋桁架主筋	8/10/12	200/300	HRB400
	钢筋桁架腹杆钢筋	4.5	200	HPB300

3.3　预制空调板

3.3.1　编号规则及尺寸示意：

（1）预制空调板的编号规则见图 3.3.1-1；

（2）预制空调板的尺寸示意见图 3.3.1-2，预制空调板的制作长度 L_s可按式 3.3.1 确定。

$$L_s = L_o + L_w \qquad (3.3.1)$$

式中：L_s——预制空调板的制作长度（mm）；

L_o——预制空调板净悬挑长度（mm）；

L_w——预制空调板进入支座长度（mm），本指南为 10mm；

d——为预制空调板端部至支座构件中心线的距离（mm）；

b——为预制空调板支座宽度的一半（mm）。

图 3.3.1-1 编号规则示意图

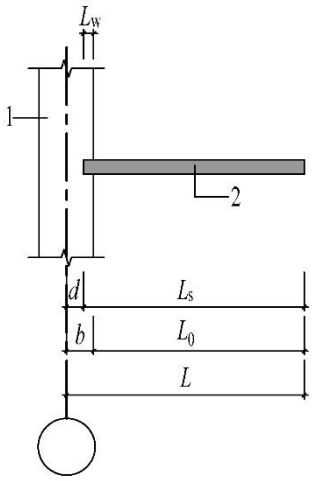


图 3.3.1-2 预制空调板长度尺寸示意图

注：1-空调板支座；2-预制空调板

3.3.2 预制空调板常用构件尺寸可按表 3.3.2 选用。

表 3.3.2 预制空调板尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	备注
	长度L_s	宽度 W	厚度 H			
KTB-10-6012	610	1200	100	0.073	0.183	内保温
KTB-10-6014	610	1400	100	0.085	0.214	内保温
KTB-10-7012	710	1200	100	0.085	0.213	外保温
KTB-10-7014	710	1400	100	0.099	0.249	外保温

注释：建筑采用外保温做法时，空调板构件悬挑长度应考虑保温层、外叶板、幕墙、石材等做法的厚度。

3.3.3 预制空调板的钢筋等级宜采用 HRB400 级，钢筋直径和间距可按表 3.3.3 选用。

表 3.3.3 空调板钢筋选用表

构件类型	钢筋类型	钢筋直径（mm）	钢筋间距（mm）	备注
空调板	主受力筋	8/10	100/150/200	
	分布钢筋	6/8	150/200	

3.4 叠合梁

3.4.1 编号规则及尺寸示意：

（1）梁构件的编号规则见图 3.4.1-1；

（2）梁构件的尺寸示意见图 3.4.1-2、3.4.1-3、3.4.1-4、3.4.1-5；

（3）框架梁的制作长度L_s可按式 3.4.1-1、3.4.1-2 确定；

$$L_s = L - b_l - b_r + 2L_w \quad (3.4.1\text{-}1)$$

$$L_s = L_o + 2L_w \quad (3.4.1\text{-}2)$$

式中：L_s——框架梁制作长度（mm）；

L——竖向构件轴线跨度（mm）；

L_o——框架梁净跨度（mm）；

L_w——框架梁进入竖向构件的长度（mm），本指南为 10mm；

d_l、d_r——分别为框架梁两端至竖向构件中心线的距离（mm）；

b_l、b_r——分别为框架梁两端竖向构件内边缘至轴线的距离（mm）。

注释：公式 3.4.1-2 仅适用于图 3.4.1-2 中（c）情况。

（4）次梁的制作长度L_s可按式 3.4.1-3 确定；

$$L_s = L - b_l - b_r + 2L_w \tag{3.4.1-3}$$

式中：L_s——次梁制作长度（mm）；

L——框架梁中心线跨度（mm）；

L_o——次梁进入两端框架梁的长度（mm），本指南为 10mm；

d_l、d_r——分别为次梁两端至框架梁中心线的距离（mm）；

b_l、b_r——分别为次梁两端框架梁内边缘至轴线的距离（mm），为 100mm。

（5）梁构件预制高度的制作尺寸L_s可按式 3.4.1-4 确定。

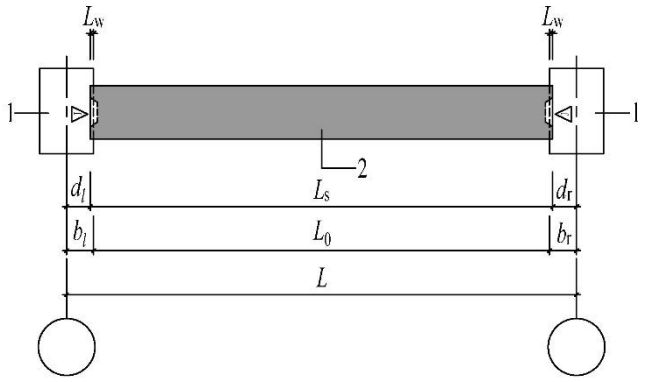
$$h_1 = h - h_2 \tag{3.4.1-4}$$

式中：h_1——梁构件预制高度（mm）；

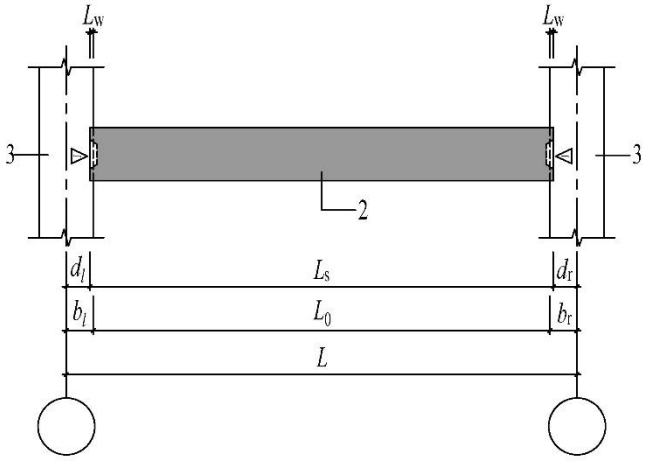
h——梁构件截面总高度（mm）；

h_2——梁构件后浇叠合层厚度（mm），本指南为 130mm；

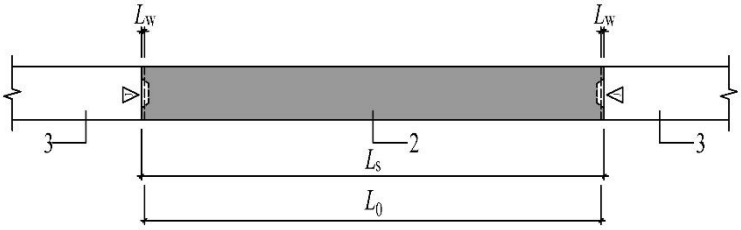
图 3.4.1-1 编号规则示意图



（*a*）



（*b*）



（*c*）

图 3.4.1-2 框架梁长度尺寸示意图

注：1-框架柱；2-预制框架梁；3-剪力墙

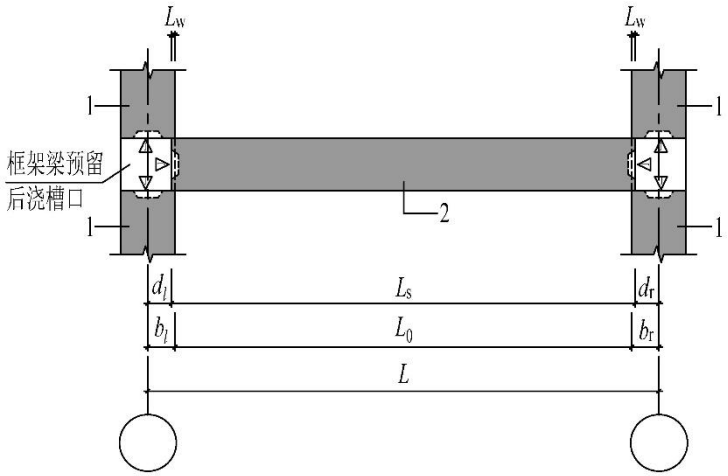


图 3.4.1-3 次梁长度尺寸示意图

注：1-预制框架梁；2-预制次梁

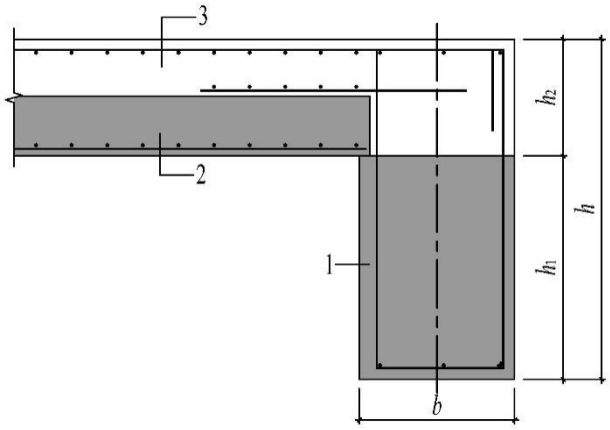
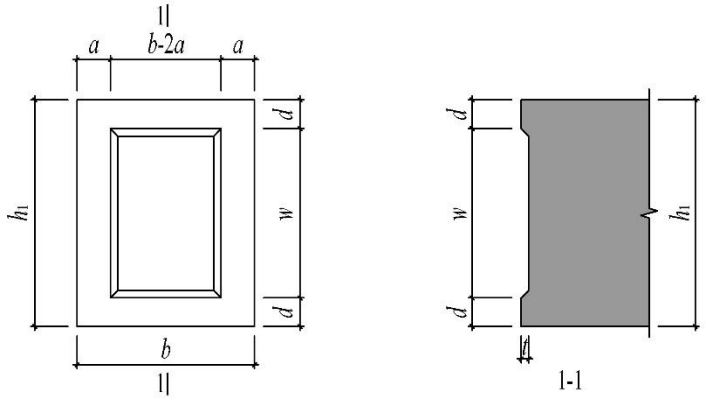
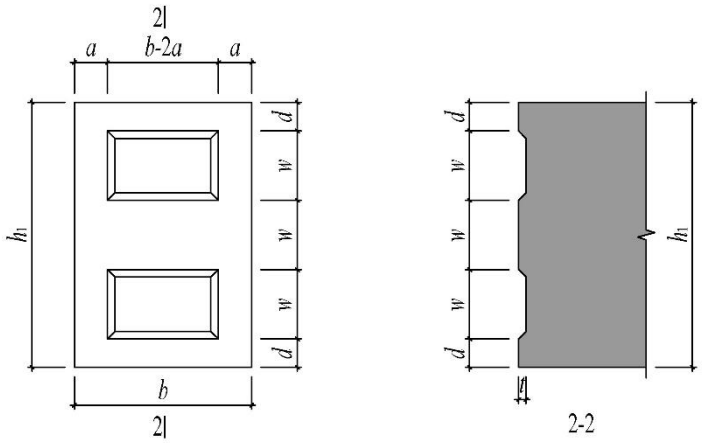


图 3.4.1-4 梁构件截面制作尺寸示意图

注：1-预制梁；2-预制底板；3-后浇叠合层



类型一



类型二

图 3.4.1-5 框架梁构件端面键槽尺寸示意图

注：*a*-键槽侧壁厚度；*d*-键槽上下壁厚度；*t*-键槽深度；*w*-键槽宽度

3.4.2　梁构件的制作尺寸可按表 3.4.2-1、表 3.4.2-2 选用。

表 3.4.2-1 框架梁尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	梁高 *h*（mm）
	长度L_s	梁宽 *b*	高度h_1			
KL-2027-21-20	1920	200	270	0.104	0.259	400
KL-2027-24-20	2220	200	270	0.120	0.300	400
KL-2027-27-20	2520	200	270	0.136	0.340	400
KL-2027-30-20	2820	200	270	0.152	0.381	400
KL-2027-33-20	3120	200	270	0.168	0.421	400
KL-2027-36-20	3420	200	270	0.185	0.462	400
KL-2027-39-20	3720	200	270	0.201	0.502	400
KL-2027-42-20	4020	200	270	0.217	0.543	400
KL-2027-45-20	4320	200	270	0.233	0.583	400
KL-2032-39-20	3720	200	320	0.238	0.595	450
KL-2032-42-20	4020	200	320	0.257	0.643	450
KL-2032-45-20	4320	200	320	0.276	0.691	450
KL-2032-48-20	4620	200	320	0.296	0.739	450
KL-2037-42-20	4020	200	370	0.297	0.744	500
KL-2037-45-20	4320	200	370	0.320	0.799	500
KL-2037-48-20	4620	200	370	0.342	0.855	500
KL-2037-51-20	4920	200	370	0.364	0.910	500

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	梁高 h（mm）
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1			
KL-2037-54-20	5220	200	370	0.386	0.966	500
KL-2042-48-20	4620	200	420	0.388	0.970	550
KL-2042-51-20	4920	200	420	0.413	1.033	550
KL-2042-54-20	5220	200	420	0.438	1.096	550
KL-2042-57-20	5520	200	420	0.464	1.159	550
KL-2042-60-20	5820	200	420	0.489	1.222	550
KL-2047-48-20	4620	200	470	0.434	1.086	600
KL-2047-51-20	4920	200	470	0.462	1.156	600
KL-2047-54-20	5220	200	470	0.491	1.227	600
KL-2047-57-20	5520	200	470	0.519	1.297	600
KL-2047-60-20	5820	200	470	0.547	1.368	600
KL-2527-21-20	1920	250	270	0.130	0.324	400
KL-2527-24-20	2220	250	270	0.150	0.375	400
KL-2527-27-20	2520	250	270	0.170	0.425	400
KL-2527-30-20	2820	250	270	0.190	0.476	400
KL-2527-33-20	3120	250	270	0.211	0.527	400
KL-2527-36-20	3420	250	270	0.231	0.577	400
KL-2527-39-20	3720	250	270	0.251	0.628	400
KL-2527-42-20	4020	250	270	0.271	0.678	400
KL-2527-45-20	4320	250	270	0.292	0.729	400
KL-2532-39-20	3720	250	320	0.298	0.744	450
KL-2532-42-20	4020	250	320	0.322	0.804	450
KL-2532-45-20	4320	250	320	0.346	0.864	450
KL-2532-48-20	4620	250	320	0.370	0.924	450
KL-2537-42-20	4020	250	370	0.372	0.930	500
KL-2537-45-20	4320	250	370	0.400	0.999	500
KL-2537-48-20	4620	250	370	0.427	1.068	500
KL-2537-51-20	4920	250	370	0.455	1.138	500
KL-2537-54-20	5220	250	370	0.483	1.207	500
KL-2542-48-20	4620	250	420	0.485	1.213	550

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	梁高 h（mm）
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1			
KL-2542-51-20	4920	250	420	0.517	1.292	550
KL-2542-54-20	5220	250	420	0.548	1.370	550
KL-2542-57-20	5520	250	420	0.580	1.449	550
KL-2542-60-20	5820	250	420	0.611	1.528	550
KL-2547-48-20	4620	250	470	0.543	1.357	600
KL-2547-51-20	4920	250	470	0.578	1.445	600
KL-2547-54-20	5220	250	470	0.613	1.533	600
KL-2547-57-20	5520	250	470	0.649	1.622	600
KL-2547-60-20	5820	250	470	0.684	1.710	600
KL-2527-42-40	3820	250	270	0.258	0.645	400
KL-2532-45-40	4120	250	320	0.330	0.824	450
KL-2532-48-40	4420	250	320	0.354	0.884	450
KL-2537-51-40	4720	250	370	0.437	1.092	500
KL-2537-54-40	5020	250	370	0.464	1.161	500
KL-2542-54-40	5020	250	420	0.527	1.318	550
KL-2542-57-40	5320	250	420	0.559	1.397	550
KL-2542-60-40	5620	250	420	0.590	1.475	550
KL-2547-57-40	5320	250	470	0.625	1.563	600
KL-2547-60-40	5620	250	470	0.660	1.651	600
KL-2537-51-50	4620	250	370	0.427	1.068	500
KL-2537-54-50	4920	250	370	0.455	1.138	500
KL-2537-57-50	5220	250	370	0.483	1.207	500
KL-2537-60-50	5520	250	370	0.511	1.277	500
KL-2537-63-50	5820	250	370	0.538	1.346	500
KL-2542-54-50	4920	250	420	0.517	1.292	550
KL-2542-57-50	5220	250	420	0.548	1.370	550
KL-2542-60-50	5520	250	420	0.580	1.449	550
KL-2542-63-50	5820	250	420	0.611	1.528	550
KL-2542-66-50	6120	250	420	0.643	1.607	550
KL-2547-57-50	5220	250	470	0.613	1.533	600

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	梁高 h（mm）
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1			
KL-2547-60-50	5520	250	470	0.649	1.622	600
KL-2547-63-50	5820	250	470	0.684	1.710	600
KL-2547-66-50	6120	250	470	0.719	1.798	600
KL-2537-54-60	4820	250	370	0.446	1.115	500
KL-2537-57-60	5120	250	370	0.474	1.184	500
KL-2537-60-60	5420	250	370	0.501	1.253	500
KL-2542-57-60	5120	250	420	0.538	1.344	550
KL-2542-60-60	5420	250	420	0.569	1.423	550
KL-2542-63-60	5720	250	420	0.601	1.502	550
KL-2547-60-60	5420	250	470	0.637	1.592	600
KL-2547-63-60	5720	250	470	0.672	1.680	600
KL-2547-66-60	6020	250	470	0.707	1.768	600
KL-2547-69-60	6320	250	470	0.743	1.857	600
KL-2547-72-60	6620	250	470	0.778	1.945	600
KL-2027-09-J	920	200	270	0.050	0.124	400
KL-2027-12-J	1220	200	270	0.066	0.165	400
KL-2027-15-J	1520	200	270	0.082	0.205	400
KL-2027-18-J	1820	200	270	0.098	0.246	400
KL-2027-21-J	2120	200	270	0.114	0.286	400
KL-2027-24-J	2420	200	270	0.131	0.327	400
KL-2027-27-J	2720	200	270	0.147	0.367	400
KL-2027-30-J	3020	200	270	0.163	0.408	400
KL-2027-33-J	3320	200	270	0.179	0.448	400
KL-2027-36-J	3620	200	270	0.195	0.489	400
KL-2032-39-J	3920	200	320	0.251	0.627	450
KL-2032-42-J	4220	200	320	0.270	0.675	450
KL-2032-45-J	4520	200	320	0.289	0.723	450
KL-2032-48-J	4820	200	320	0.308	0.771	450
KL-2037-45-J	4520	200	370	0.334	0.836	500
KL-2037-48-J	4820	200	370	0.357	0.892	500

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	梁高 h（mm）
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1			
KL-2037-51-J	5120	200	370	0.379	0.947	500
KL-2037-54-J	5420	200	370	0.401	1.003	500
KL-2042-51-J	5120	200	420	0.430	1.075	550
KL-2042-54-J	5420	200	420	0.455	1.138	550
KL-2042-54-J	5420	200	420	0.455	1.138	550
KL-2042-57-J	5720	200	420	0.480	1.201	550
KL-2047-51-J	5120	200	470	0.481	1.203	600
KL-2047-54-J	5420	200	470	0.509	1.274	600
KL-2047-57-J	5720	200	470	0.538	1.344	600

注释：本表数据以框架梁两端竖向构件轴线居中而统计得出，框架梁两端竖向构件相对轴线偏心情况可参照本章公式推导确定。

表 3.4.2-2 次梁尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量（m^3）	自重（t）	梁高 h（mm）
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1			
CL-2027-21	1920	200	270	0.104	0.259	400
CL-2027-24	2220	200	270	0.120	0.300	400
CL-2027-27	2520	200	270	0.136	0.340	400
CL-2027-30	2820	200	270	0.152	0.381	400
CL-2027-33	3120	200	270	0.168	0.421	400
CL-2027-36	3420	200	270	0.185	0.462	400
CL-2027-39	3720	200	270	0.201	0.502	400
CL-2027-42	4020	200	270	0.217	0.543	400
CL-2027-45	4320	200	270	0.233	0.583	400
CL-2032-39	3720	200	320	0.238	0.595	450
CL-2032-42	4020	200	320	0.257	0.643	450
CL-2032-45	4320	200	320	0.276	0.691	450
CL-2032-48	4620	200	320	0.296	0.739	450
CL-2037-42	4020	200	370	0.297	0.744	500
CL-2037-45	4320	200	370	0.320	0.799	500
CL-2037-48	4620	200	370	0.342	0.855	500

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量	自重	梁高 h
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1	（m^3）	（t）	（mm）
CL-2037-51	4920	200	370	0.364	0.910	500
CL-2037-54	5220	200	370	0.386	0.966	500
CL-2042-48	4620	200	420	0.388	0.970	550
CL-2042-51	4920	200	420	0.413	1.033	550
CL-2042-54	5220	200	420	0.438	1.096	550
CL-2042-57	5520	200	420	0.464	1.159	550
CL-2042-60	5820	200	420	0.489	1.222	550
CL-2047-48	4620	200	470	0.434	1.086	600
CL-2047-51	4920	200	470	0.462	1.156	600
CL-2047-54	5220	200	470	0.491	1.227	600
CL-2047-57	5520	200	470	0.519	1.297	600
CL-2047-60	5820	200	470	0.547	1.368	600
CL-2527-21	1920	250	270	0.130	0.324	400
CL-2527-24	2220	250	270	0.150	0.375	400
CL-2527-27	2520	250	270	0.170	0.425	400
CL-2527-30	2820	250	270	0.190	0.476	400
CL-2527-33	3120	250	270	0.211	0.527	400
CL-2527-36	3420	250	270	0.231	0.577	400
CL-2527-39	3720	250	270	0.251	0.628	400
CL-2527-42	4020	250	270	0.271	0.678	400
CL-2527-45	4320	250	270	0.292	0.729	400
CL-2532-39	3720	250	320	0.298	0.744	450
CL-2532-42	4020	250	320	0.322	0.804	450
CL-2532-45	4320	250	320	0.346	0.864	450
CL-2532-48	4620	250	320	0.370	0.924	450
CL-2537-42	4020	250	370	0.372	0.930	500
CL-2537-45	4320	250	370	0.400	0.999	500
CL-2537-48	4620	250	370	0.427	1.068	500
CL-2537-51	4920	250	370	0.455	1.138	500
CL-2537-54	5220	250	370	0.483	1.207	500

构件编号	构件制作尺寸（mm）			混凝土用量	自重	梁高 h
	长度L_s	梁宽 b	高度h_1	（m^3）	（t）	（mm）
CL-2542-48	4620	250	420	0.485	1.213	550
CL-2542-51	4920	250	420	0.517	1.292	550
CL-2542-54	5220	250	420	0.548	1.370	550
CL-2542-57	5520	250	420	0.580	1.449	550
CL-2542-60	5820	250	420	0.611	1.528	550
CL-2547-48	4620	250	470	0.543	1.357	600
CL-2547-51	4920	250	470	0.578	1.445	600
CL-2547-54	5220	250	470	0.613	1.533	600
CL-2547-57	5520	250	470	0.649	1.622	600
CL-2547-60	5820	250	470	0.684	1.710	600

注释：本表数据以次梁两端框架梁内边缘至轴线的距离b_l、b_r均为 100mm 而统计得出；若b_l、b_r均为 150mm 时，次梁的制作长度L_s为表中数值减 100mm；若b_l、b_r分别为 100mm、150mm 时，次梁的制作长度L_s为表中数值减 50mm；次梁的混凝土用量和自重随制作长度相应调整。

3.4.3　本章所涉及框架梁构件端部键槽尺寸可按表 3.4.3 选用，其他情况应由设计人员进行计算确定，并经验算后方可使用。

表 3.4.3 框架梁端部键槽尺寸选用表

梁宽 b（mm）	梁截面预制高度h_1（mm）	键槽制作尺寸（mm）				键槽类型
		键槽宽度 w	键槽上下壁厚度 d	键槽侧壁厚度 a	键槽深度 t	
200	270	100	85	50	30	类型一
	320	150	85	50	30	类型一
	370	200	85	50	30	类型一
	420	100	60	50	30	类型二
	470	100	85	50	30	类型二
250	270	100	85	75	30	类型一
	320	150	85	75	30	类型一
	370	200	85	75	30	类型一
	420	100	60	75	30	类型二
	470	100	85	75	30	类型二

3.4.4　梁构件配筋应由设计人员根据工程的具体情况计算确定，且考虑节点安装及钢筋避让要求，宜采用大直径、大间距的配筋方式。梁构件的钢筋直径、间距及根数可按表 3.4.4 选用。

表 3.4.4 梁构件钢筋选用表

梁宽 b（mm）	钢筋类型	钢筋直径（mm）	钢筋间距（mm）	底筋单排根数	底筋锚入支座根数	备注信息
200	纵筋	16~25	—	2~4	2~4	
	箍筋	8/10/12	100/150/200	—	—	
	腰筋	10/12	200	—	—	
250	纵筋	16~25	—	2~4	2~6	
	箍筋	8/10/12	100/150/200	—	—	
	腰筋	10/12	200	—	—	

3.5 预制楼梯

3.5.1 编号规则及尺寸示意：

（1）楼梯的编号规则见图 3.5.1-1；

（2）楼梯间的平面尺寸见图 3.5.1-2~图 3.5.1-5。

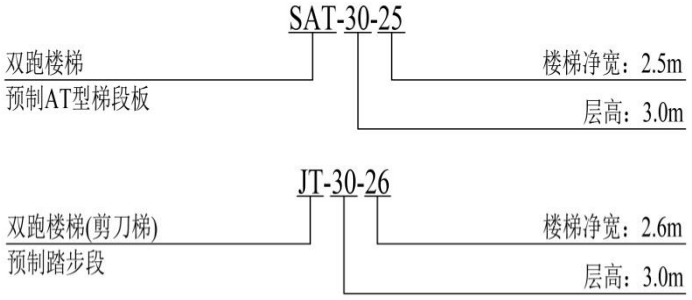


图 3.5.1-1 编号规则示意图

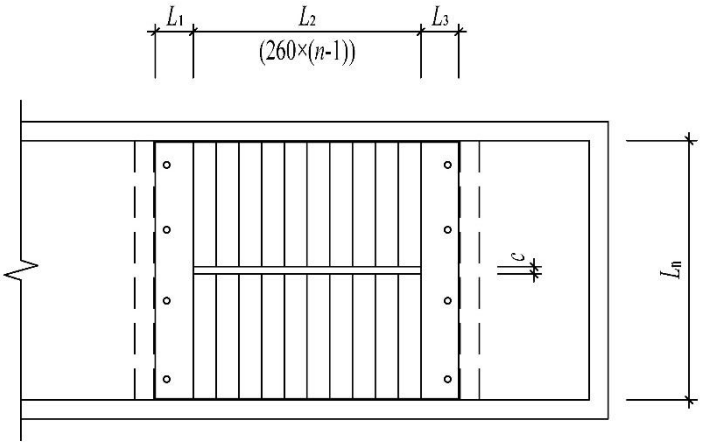


图 3.5.1-2 SAT 平面示意图

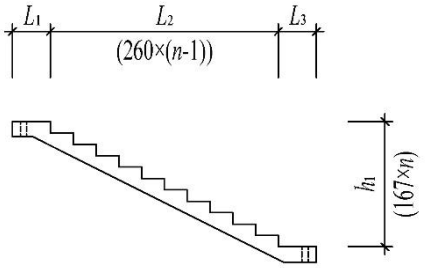


图 3.5.1-3　SAT 剖面示意图

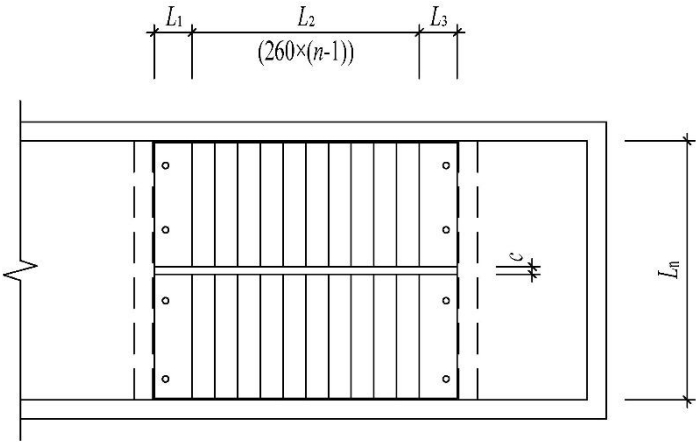


图 3.5.1-4　JT 平面示意图

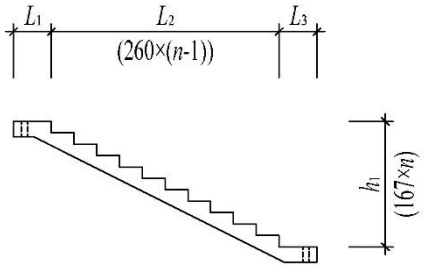


图 3.5.1-5　JT 剖面示意图

3.5.2　预制楼梯构件常用尺寸见表 3.5.2。

表 3.5.2 楼梯构件尺寸表

构件编号	层高（mm）	楼梯间净宽L_n（mm）	梯井宽 C（mm）	每跑梯段踏步数 n	构件制作尺寸（mm）					混凝土用量（m^3）	自重（t）
					梯段水平投影长 $L_1+L_2+L_3$	梯段板宽	踏步宽 a	踏步高 b	梯段板厚		
SAT-30-25	3000	2600	150	9	400+2080+400	1200	260	167	120	0.74	1.860
JT-30-26	3000	2600	150	18	500+4420+500	1225	260	167	180	1.87	4.675

注释：梯井处若设有建筑防火隔墙，考虑楼梯构件标准化的需要，不建议防火隔墙放置于梯段上，可采用现浇或预制梁，梁上设置隔墙的方式。

3.5.3　预制楼梯梯段板应采用双层双向配筋，常见的钢筋直径有 8、10、12、14、16mm；常用的钢筋间距有 100、150、200mm。楼梯的具体配筋形式可参考标准图集做法。

3.5.4　预制楼梯安装节点大样详见国标图集《预制钢筋混凝土板式楼梯》15G367-1 第 27、47 页和《预制钢筋混凝土楼梯（公共建筑）》20G367-2 第 45 页。

4　装配式竖向构件尺寸

4.1　一般规定

4.1.1　本章的装配式竖向构件适用于装配式混凝土结构住宅，具体包括如下构件：剪力墙（JQ）、外墙（WQ）、预制飘窗（PCTC）。

注释：夹心保温外墙的尺寸与普通外墙尺寸只是墙厚度不一样，本章不单独列出表示；竖向构件剪力墙主要是指主体结构承重墙部分，外墙是指建筑外墙非承重部分，该部分定义与住建部的指南定义不同；装配式内隔墙一般采用条板墙，属于定型产品，种类比较多，可参照第 2 章内隔墙部分优先尺寸选用，本章不再单独列出来。

4.1.2　本章的墙板构件类型按建筑墙体洞口的类型、数量可分为无洞口外墙板和内墙板、一个窗洞外墙板、一个门洞外墙板和内墙板、一个墙洞内墙板等。

注释：住建部 2021 年 9 月份发布的《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》中有双洞口墙板，但实际情况由于双洞口墙板一般尺寸较长，重量较大，生产、运输和吊装均难度较大，故一般都会拆分为两个构件，中间通过现浇段进行连接，故本章只表示一个洞口的墙板，更贴合实际情况。

4.1.3　非承重外围护墙和内隔墙预制构件一般包括带梁预制和不带梁预制两种情况。

注释：当结构剪力墙布置间距较小，外墙尺寸小，可以一起预制，这时候墙板会带梁预制，这样安装更方便。当间隔开间布置结构剪力墙，会导致外围护墙很长，如果整个墙板构件一起预制吊装，对生产、运输和吊装均提出了很大难题，通长将该墙板拆分为两个构件预制，这样外墙板只能不带梁预制，墙板的顶部设置插筋通过现浇梁连为一体。

4.1.4　本章采用了如下与墙板构件尺寸相关的设计参数：

（1）建筑层高为 3.00m；

（2）建筑楼面做法尺寸为 100mm；

（3）建筑窗台高度尺寸为 900mm、600mm；

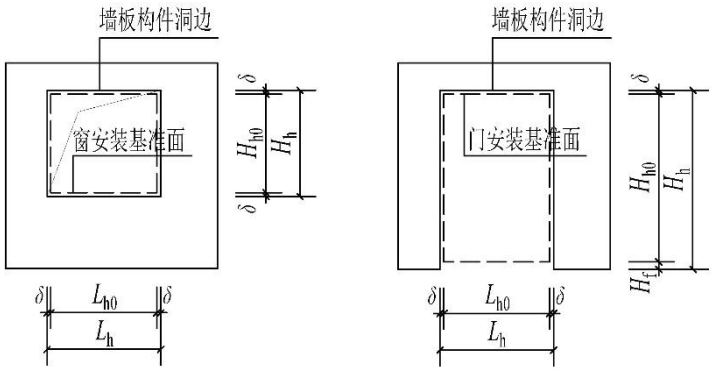
（4）结构楼板厚度尺寸为 130mm；

（5）墙板构件厚度尺寸为 200mm；

（6）墙板构件底面与下层结构楼板顶面间的水平安装缝高度为 20mm。

注释：装配式混凝土住宅根据住宅类型、规划限高、节能标准等，在建筑层高、面层厚度、窗台高度等方面有多种尺寸，但随着对住宅建设品质要求的提高，越来越多地区的新建住宅需满足绿色建筑评价标准或健康住宅评价标准的要求，因此，本条款选取了具有较高共性，同时可满足绿色建筑及健康住宅相关要求的空间尺寸，作为应用预制墙板构件的装配式混凝土住宅的适用尺寸。所涉及的叠合阳台板沿悬挑方向按建筑模数 2M 设计，沿房间开间方向按建筑模数 3M 设计，阳台板的厚度不宜小于 130mm。

4.1.5　建筑墙体洞口的标志尺寸应采用符合 3M 的模数尺寸；带洞口的墙板构件应根据洞口与门、窗、框等部品接口的要求，确定墙板构件内各部分的制作尺寸（图 4.1.1），并综合确定墙板构件制作和安装的允许偏差值。



（a）窗洞　　（b）门洞

图 4.1.1　墙板构件洞口尺寸示意图

H_f—门洞底至墙板构件底边高度，本指南取H_f=建筑楼面做法高度-20mm；

δ—墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取5mm；

H_h、L_h—门、窗洞高和宽制作尺寸；H_{h0}、L_{h0}—门、窗洞高和宽标志尺寸；

注释：带门窗洞口的墙板构件应保证建筑门窗部品按照设计规定的尺寸及接口做法进行规范化的安装施工。因此，墙板构件中洞口的制作完成面不应超出建筑门窗部品的安装基准面。本指南针对采用台模生产的墙板构件，给出了洞口各边的生产控制尺寸δ。需要说明的是，该尺寸不是一个固定的参数，与生产工艺、模具、台模设备、管理等相关；该尺寸还需要与墙板构件的允许尺寸偏差配合使用，一般情况下，墙板构件门窗洞口周边墙体的允许尺寸偏差应按[0，δ]采用。对于带墙洞口的墙板构件，当设计中的墙洞宽度标志尺寸有最小尺寸（如满足疏散宽度）控制要求时，预制墙板的尺寸亦应考虑δ。

4.1.6　墙板构件有专业或施工预留洞口、预埋件等要求时，应在墙板构件选用明细表中补充说明。

4.1.7　当非承重外围护墙采用蒸压加气混凝土墙板时，可以在工厂提前拼装好，现场直接吊装安装，也可以在现场拼装安装，具体相关规定详湖北省地方标准《装配式建筑高性能蒸压加气混凝土板应用技术规程》DB42/T 1776。

4.1.8　预制实心剪力墙构件长度方向尺寸宜通过调节剪力墙现浇边缘构件长度尺寸来实现构件标准化；墙板之间的竖向后浇段长度宜统一为 400mm~600mm，非承重外墙和内隔墙的宽度尺寸按 3M 模数变化，对于实际不符合 3M 模数变化的，可以通过调整墙板间的后浇长度实现标准化。

4.1.9　预制竖向构件中，带梁预制的构件中，预制梁部分应满足第三章叠合梁章节中的相关尺寸规定。

4.2　剪力墙

4.2.1　实心剪力墙

4.2.1.1 编号规则及尺寸示意：

（1）实心剪力墙的编号规则见图 4.2.1-1；

（2）实心剪力墙构件的尺寸示意见图 4.2.1-2。

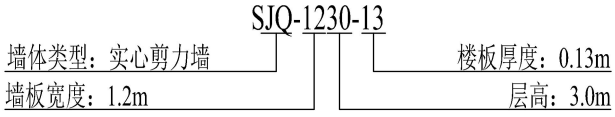


图 4.2.1-1 实心剪力墙编号规则示意图

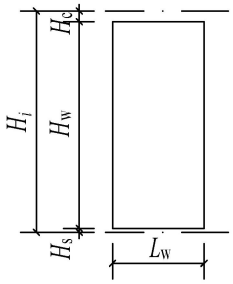


图 4.2.1-2 实心剪力墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；

4.2.1.2 实心剪力墙的常用构件尺寸可按表 4.2.1 选用。

表 4.2.1 实心剪力墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	板厚		
SJQ-0830-13	2850	800	200	3000	130	0.454	1.136
SJQ -0930-13	2850	900	200	3000	130	0.511	1.278
SJQ -1230-13	2850	1200	200	3000	130	0.682	1.704
SJQ -1530-13	2850	1500	200	3000	130	0.852	2.130
SJQ -1830-13	2850	1800	200	3000	130	1.022	2.556
SJQ -2130-13	2850	2100	200	3000	130	1.193	2.982
SJQ -2430-13	2850	2400	200	3000	130	1.363	3.408
SJQ -2730-13	2850	2700	200	3000	130	1.534	3.834
SJQ -2830-13	2850	3000	200	3000	130	1.710	4.275
SJQ -2930-13	2850	3300	200	3000	130	1.881	4.703

4. 2. 2 叠合剪力墙

4.2.2.1 编号规则及尺寸示意：

（1）叠合剪力墙的编号规则见图 4.2.2-1；

（2）叠合剪力墙构件的尺寸示意见图 4.2.2-2。

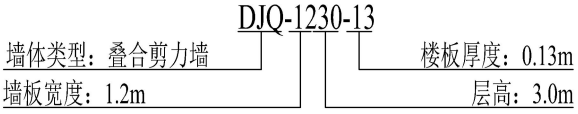


图 4.2.2-1 叠合剪力墙编号规则示意图

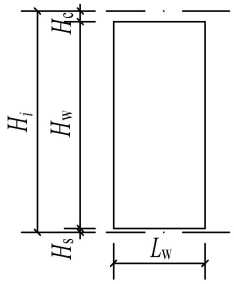


图 4.2.2-2 叠合剪力墙构件尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；

4.2.2.2 叠合剪力墙的常用构件尺寸可按表 4.2.2 选用。

表 4.2.2 叠合剪力墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	板厚		
DJQ-0830-13	2850	800	200	3000	130	0.226	0.586
DJQ -0930-13	2850	900	200	3000	130	0.254	0.660
DJQ -1230-13	2850	1200	200	3000	130	0.338	0.879
DJQ -1530-13	2850	1500	200	3000	130	0.423	1.101
DJQ -1830-13	2850	1800	200	3000	130	0.508	1.320
DJQ -2130-13	2850	2100	200	3000	130	0.592	1.540
DJQ -2430-13	2850	2400	200	3000	130	0.677	1.760
DJQ -2730-13	2850	2700	200	3000	130	0.761	1.979
DJQ -3030-13	2850	3000	200	3000	130	0.846	2.200
DJQ -3330-13	2850	3300	200	3000	130	0.931	2.420
DJQ -3630-13	2850	3600	200	3000	130	1.015	2.640
DJQ -3930-13	2850	3900	200	3000	130	1.100	2.859

4.3 框架柱

4.3.1 框架柱编号规则及尺寸示意

（1）混凝土框架柱的编号规则见图 4.3.1-1；

（2）混凝土框架柱构件的尺寸示意见图 4.3.1-2。

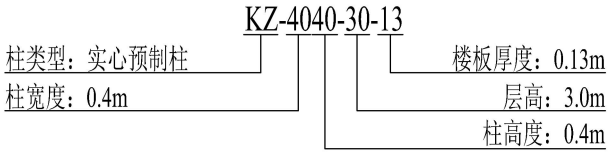


图 4.3.1-1 框架柱编号规则示意图

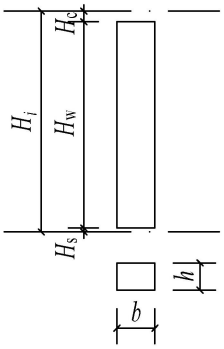


图 4.3.1-2 框架柱尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—框架柱底面至下层楼板顶面的高度；H_w—框架柱构件高度；

H_c—框架柱构件顶面至本层楼板顶面的高度；b—柱截面宽度；h—柱截面高度；

4.3.2 框架柱的常用构件尺寸可按表 4.3.2-1 选用。

表 4.3.2-1 框架柱构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 b	高度 h	层高	梁高		
KZ-4040-30-50	2480	400	400	3000	500	0.389	0.972
KZ-4050-30-50	2480	400	500	3000	500	0.486	1.215
KZ-4060-30-50	2480	400	600	3000	500	0.583	1.458
KZ-5050-30-50	2480	500	500	3000	500	0.608	1.519
KZ-5060-30-50	2480	500	600	3000	500	0.729	1.823
KZ-6060-30-50	2480	600	600	3000	500	0.875	2.187

4.4 外围护墙

4.4.1 实心混凝土外墙—带梁预制

4.4.1.1 无洞口实心混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）无洞口实心混凝土外墙的编号规则见图 4.4.1-1；

（2）无洞口实心混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.1-2。

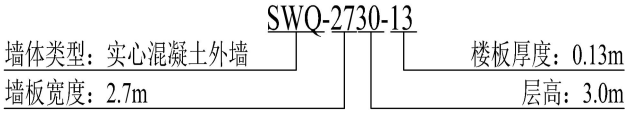


图 4.4.1-1 无洞口实心混凝土外墙编号规则示意图

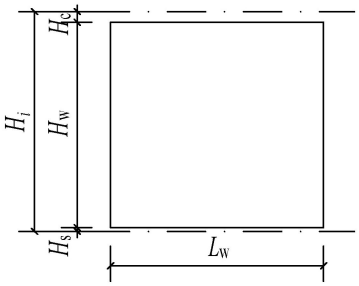


图 4.4.1-2 无洞口实心混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；

4.4.1.2 无洞口实心混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.1-1 选用。

表 4.4.1-1 无洞口实心混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	板厚		
SWQ-0930-13	2850	900	200	3000	130	0.513	1.283
SWQ-1230-13	2850	1200	200	3000	130	0.682	1.704
SWQ-1530-13	2850	1500	200	3000	130	0.852	2.130
SWQ-1830-10	2850	1800	200	3000	130	1.022	2.556
SWQ-2130-13	2850	2100	200	3000	130	1.193	2.982
SWQ-2430-13	2850	2400	200	3000	130	1.363	3.408
SWQ-2730-13	2850	2700	200	3000	130	1.534	3.834
SWQ-3030-13	2850	3000	200	3000	130	1.704	4.260
SWQ-3330-13	2850	3300	200	3000	130	1.881	4.703

4.4.1.3 一个窗洞实心混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）一个窗洞实心混凝土外墙的编号规则见图 4.4.1-3；

（2）一个窗洞实心混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.1-4。

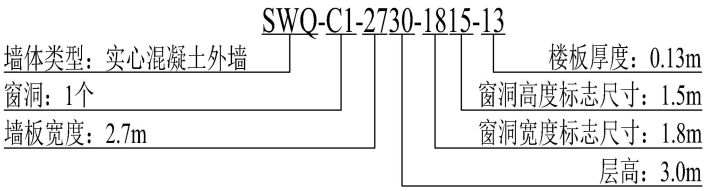


图 4.4.1-3 一个窗洞实心混凝土外墙编号规则示意图

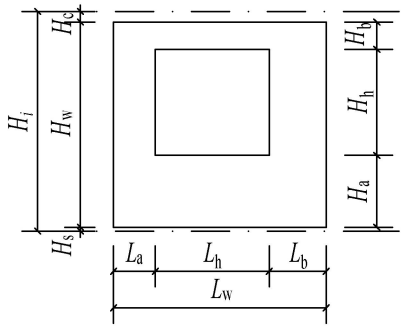


图 4.4.1-4 一个窗洞实心混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度； L_a、L_b—洞口左、右墙肢宽度制作尺寸；

H_a、H_b—洞口下、上墙肢宽度制作尺寸；L_h、H_h—洞口宽度、高度尺寸；

4.4.1.4 一个窗洞实心混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.1-2 选用。

表 4.4.1-2 一个窗洞实心混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_a/H_b	厚度 h	层高	板厚		
SWQ-C1-1230-0615-13	2850	1200	300/300	980/370	200	3000	130	0.502	1.254
SWQ-C1-1530-0615-13	2850	1500	450/450	980/370	200	3000	130	0.672	1.680
SWQ-C1-1530-0915-13	2850	1500	300/300	980/370	200	3000	130	0.582	1.455
SWQ-C1-1830-0915-13	2850	1800	450/450	980/370	200	3000	130	0.752	1.881
SWQ-C1-1830-1215-13	2850	1800	300/300	980/370	200	3000	130	0.662	1.656
SWQ-C1-2130-1215-13	2850	2100	450/450	980/370	200	3000	130	0.833	2.082
SWQ-C1-2130-1515-13	2850	2100	300/300	980/370	200	3000	130	0.743	1.857
SWQ-C1-2430-1215-13	2850	2400	600/600	980/370	200	3000	130	1.003	2.508
SWQ-C1-2430-1515-13	2850	2400	450/450	980/370	200	3000	130	0.913	2.283
SWQ-C1-2430-1815-13	2850	2400	300/300	980/370	200	3000	130	0.823	2.058
SWQ-C1-2730-1515-13	2850	2700	600/600	980/370	200	3000	130	1.084	2.709
SWQ-C1-2730-1815-13	2850	2700	450/450	980/370	200	3000	130	0.994	2.484
SWQ-C1-2730-2115-13	2850	2700	300/300	980/370	200	3000	130	0.904	2.259
SWQ-C1-3030-1515-13	2850	3000	750/750	980/370	200	3000	130	1.254	3.135
SWQ-C1-3030-1815-13	2850	3000	600/600	980/370	200	3000	130	1.164	2.910
SWQ-C1-3030-2115-13	2850	3000	450/450	980/370	200	3000	130	1.074	2.685
SWQ-C1-3330-1515-13	2850	3300	900/900	980/370	200	3000	130	1.424	3.561

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_a/H_b	厚度 h	层高	板厚		
SWQ-C1-3330-1815-13	2850	3300	750/750	980/370	200	3000	130	1.334	3.336
SWQ-C1-3330-2115-13	2850	3300	600/600	980/370	200	3000	130	1.244	3.111
SWQ-C1-3630-1515-13	2850	3600	1050/1050	980/370	200	3000	130	1.595	3.987
SWQ-C1-3630-1815-13	2850	3600	900/900	980/370	200	3000	130	1.505	3.762
SWQ-C1-3630-2115-13	2850	3600	750/750	980/370	200	3000	130	1.415	3.537
SWQ-C1-3930-1815-13	2850	3900	1050/1050	980/370	200	3000	130	1.618	4.046
SWQ-C1-3930-2115-13	2850	3900	900/900	980/370	200	3000	130	1.585	3.963
SWQ-C1-4230-1815-13	2850	4200	1200/1200	980/370	200	3000	130	1.846	4.614
SWQ-C1-4230-2115-13	2850	4200	1050/1050	980/370	200	3000	130	1.756	4.389

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据窗洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；
2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.4.1.5 一个门洞实心混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）一个门洞实心混凝土外墙的编号规则见图 4.4.1-5；

（2）一个门洞实心混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.1-6。

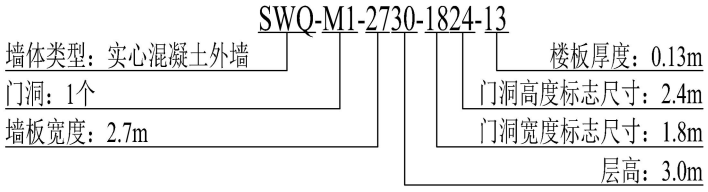


图 4.4.1-5 一个门洞实心混凝土外墙编号规则示意图

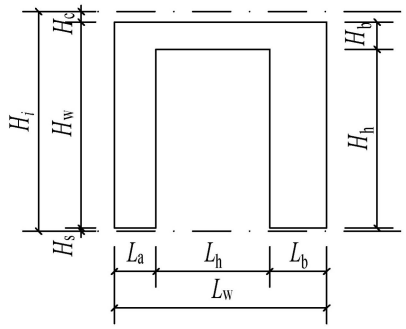


图 4.4.1-6 一个门洞实心混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度； L_a、L_b—洞口左、右墙肢宽度制作尺寸；

H_b—洞口上墙肢宽度制作尺寸；L_h、H_h—洞口宽度、高度尺寸；

4.4.1.6 一个门洞实心混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.1-3 选用。

表 4.4.1-3 一个门洞实心混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_b	厚度 h	层高	板厚		
SWQ-M1-1530-0924-13	2850	1500	300/300	370	200	3000	130	0.409	1.022
SWQ-M1-1830-0924-13	2850	1800	450/450	370	200	3000	130	0.580	1.449
SWQ-M1-2130-0924-13	2850	2100	600/600	370	200	3000	130	0.751	1.877
SWQ-M1-2430-1824-13	2850	2400	300/300	370	200	3000	130	0.475	1.188
SWQ-M1-2730-1824-13	2850	2700	450/450	370	200	3000	130	0.646	1.616
SWQ-M1-2730-2124-13	2850	2700	300/300	370	200	3000	130	0.497	1.244
SWQ-M1-3030-1824-13	2850	3000	600/600	370	200	3000	130	0.817	2.043
SWQ-M1-3030-2124-13	2850	3000	450/450	370	200	3000	130	0.668	1.671
SWQ-M1-3030-2424-13	2850	3000	300/300	370	200	3000	130	0.520	1.299
SWQ-M1-3330-1824-13	2850	3300	750/750	370	200	3000	130	0.988	2.471
SWQ-M1-3330-2124-13	2850	3300	600/600	370	200	3000	130	0.839	2.099
SWQ-M1-3330-2424-13	2850	3300	450/450	370	200	3000	130	0.691	1.727
SWQ-M1-3630-1824-13	2850	3600	900/900	370	200	3000	130	1.159	2.898
SWQ-M1-3630-2124-13	2850	3600	750/750	370	200	3000	130	1.010	2.526
SWQ-M1-3630-2424-13	2850	3600	600/600	370	200	3000	130	0.862	2.154
SWQ-M1-3630-2724-13	2850	3600	450/450	370	200	3000	130	0.713	1.782
SWQ-M1-3930-2124-13	2850	3900	900/900	370	200	3000	130	1.181	2.954
SWQ-M1-3930-2424-13	2850	3900	750/750	370	200	3000	130	1.033	2.582
SWQ-M1-3930-2724-13	2850	3900	600/600	370	200	3000	130	0.884	2.210
SWQ-M1-3930-3024-13	2850	3900	450/450	370	200	3000	130	0.735	1.838
SWQ-M1-4230-2424-13	2850	4200	900/900	370	200	3000	130	1.204	3.009
SWQ-M1-4230-2724-13	2850	4200	750/750	370	200	3000	130	1.055	2.637
SWQ-M1-4230-3024-13	2850	4200	600/600	370	200	3000	130	0.906	2.265
SWQ-M1-4230-3324-13	2850	4200	450/450	370	200	3000	130	0.757	1.893
SWQ-M1-4530-2724-13	2850	4500	900/900	370	200	3000	130	1.226	3.065
SWQ-M1-4530-3024-13	2850	4500	750/750	370	200	3000	130	1.077	2.693
SWQ-M1-4530-3324-13	2850	4500	600/600	370	200	3000	130	0.928	2.321

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_b	厚度 h	层高	板厚		
SWQ-M1-4830-2724-13	2850	4800	1050/1050	370	200	3000	130	1.397	3.492
SWQ-M1-4830-3024-13	2850	4800	900/900	370	200	3000	130	1.248	3.120
SWQ-M1-4830-3324-13	2850	4800	750/750	370	200	3000	130	1.099	2.748

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据门洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；
2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.4.2 实心混凝土外墙—不带梁预制

4.4.2.1 无洞口实心混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）无洞口实心混凝土外墙的编号规则见图 4.4.2-1；

（2）无洞口实心混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.2-2。

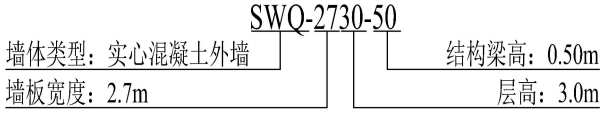


图 4.4.2-1 无洞口实心混凝土外墙编号规则示意图

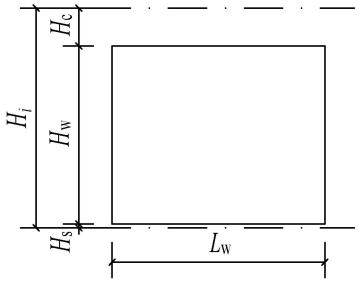


图 4.4.2-2 无洞口实心混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；
H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；

4.4.2.2 无洞口实心混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.2-1 选用。

表 4.4.2-1 无洞口实心混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	梁高		
SWQ-0930-50	2480	900	200	3000	500	0.446	1.115
SWQ-1230-50	2480	1200	200	3000	500	0.595	1.488
SWQ-1530-50	2480	1500	200	3000	500	0.744	1.860
SWQ-1830-50	2480	1800	200	3000	500	0.893	2.232
SWQ-2130-50	2480	2100	200	3000	500	1.042	2.604
SWQ-2430-50	2480	2400	200	3000	500	1.190	2.976

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	梁高		
SWQ-2730-50	2480	2700	200	3000	500	1.339	3.348
SWQ-3030-50	2480	3000	200	3000	500	1.488	3.720
SWQ-3330-50	2480	3300	200	3000	500	1.637	4.092
SWQ-3630-50	2480	3600	200	3000	500	1.786	4.464

4.4.2.3 一个窗洞实心混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）一个窗洞实心混凝土外墙的编号规则见图 4.4.2-3；

（2）一个窗洞实心混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.2-4

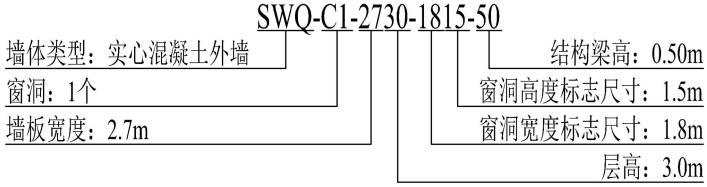


图 4.4.2-3 一个窗洞实心混凝土外墙编号规则示意图

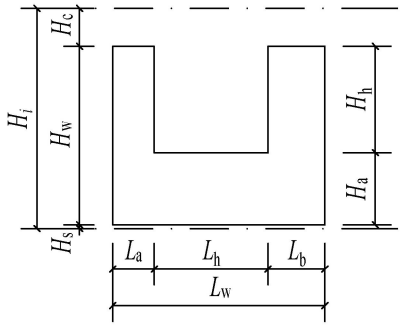


图 4.4.2-4 一个窗洞实心混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；L_a、L_b—洞口左、右墙肢宽度制作尺寸；

H_a—洞口下墙肢宽度制作尺寸；L_h、H_h—洞口宽度、高度尺寸；

4.4.2.4 一个窗洞实心混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.2-2 选用。

表 4.4.2-2 一个窗洞实心混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 Lw	L_a/L_b	H_a	厚度 h	层高	梁高		
SWQ-C1-1230-0615-50	2480	1200	300/300	970	200	3000	500	0.414	1.035
SWQ-C1-1530-0615-50	2480	1500	450/450	970	200	3000	500	0.563	1.407
SWQ-C1-1530-0915-50	2480	1500	300/300	970	200	3000	500	0.472	1.181

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 Lw	L_a/L_b	H_a	厚度 h	层高	梁高		
SWQ-C1-1830-0915-50	2480	1800	450/450	970	200	3000	500	0.621	1.553
SWQ-C1-1830-1215-50	2480	1800	300/300	970	200	3000	500	0.530	1.326
SWQ-C1-2130-1215-50	2480	2100	450/450	970	200	3000	500	0.679	1.698
SWQ-C1-2130-1515-50	2480	2100	300/300	970	200	3000	500	0.589	1.472
SWQ-C1-2430-1215-50	2480	2400	600/600	970	200	3000	500	0.828	2.070
SWQ-C1-2430-1515-50	2480	2400	450/450	970	200	3000	500	0.737	1.844
SWQ-C1-2430-1815-50	2480	2400	300/300	970	200	3000	500	0.647	1.617
SWQ-C1-2730-1515-50	2480	2700	600/600	970	200	3000	500	0.886	2.216
SWQ-C1-2730-1815-50	2480	2700	450/450	970	200	3000	500	0.796	1.989
SWQ-C1-2730-2115-50	2480	2700	300/300	970	200	3000	500	0.705	1.763
SWQ-C1-3030-1515-50	2480	3000	750/750	970	200	3000	500	1.035	2.588
SWQ-C1-3030-1815-50	2480	3000	600/600	970	200	3000	500	0.944	2.361
SWQ-C1-3030-2115-50	2480	3000	450/450	970	200	3000	500	0.854	2.135
SWQ-C1-3330-1515-50	2480	3300	900/900	970	200	3000	500	1.184	2.960
SWQ-C1-3330-1815-50	2480	3300	750/750	970	200	3000	500	1.139	2.846
SWQ-C1-3330-2115-50	2480	3300	600/600	970	200	3000	500	1.003	2.507
SWQ-C1-3630-1515-50	2480	3600	1050/1050	970	200	3000	500	1.333	3.332
SWQ-C1-3630-1815-50	2480	3600	900/900	970	200	3000	500	1.242	3.105
SWQ-C1-3630-2115-50	2480	3600	750/750	970	200	3000	500	1.151	2.879
SWQ-C1-3930-1815-50	2480	3900	1050/1050	970	200	3000	500	1.391	3.477
SWQ-C1-3930-2115-50	2480	3900	900/900	970	200	3000	500	1.300	3.251
SWQ-C1-4230-1815-50	2480	4200	1200/1200	970	200	3000	500	1.540	3.849
SWQ-C1-4230-2115-50	2480	4200	1050/1050	970	200	3000	500	1.449	3.623
SWQ-C1-4530-1815-50	2480	4500	1350/1350	970	200	3000	500	1.688	4.221
SWQ-C1-4530-2115-50	2480	4500	1200/1200	970	200	3000	500	1.598	3.995
SWQ-C1-4830-1815-50	2480	4800	1500/1500	970	200	3000	500	1.852	4.631
SWQ-C1-4830-2115-50	2480	4800	1350/1350	970	200	3000	500	1.747	4.367

注：1、表中 La 和 Lb 数值可以根据窗洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；

2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.4.3 叠合混凝土外墙—带梁预制

4.4.3.1 无洞口叠合混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）无洞口叠合混凝土外墙的编号规则见图 4.4.3-1；

（2）无洞口叠合混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.3-2。

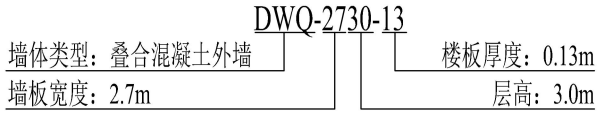


图 4.4.3-1 无洞口叠合混凝土外墙编号规则示意图

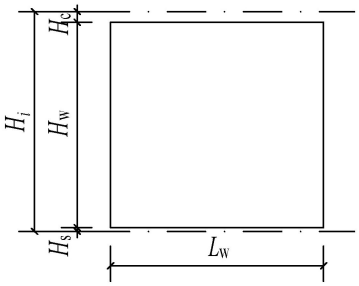


图 4.4.3-2 无洞口叠合混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；

4.4.3.2 无洞口叠合混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.3-1 选用。

表 4.4.3-1 无洞口叠合混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	板厚		
DWQ-0930-13	2850	900	200	3000	130	0.257	0.641
DWQ-1230-13	2850	1200	200	3000	130	0.341	0.852
DWQ-1530-13	2850	1500	200	3000	130	0.426	1.065
DWQ-1830-10	2850	1800	200	3000	130	0.511	1.278
DWQ-2130-13	2850	2100	200	3000	130	0.597	1.491
DWQ-2430-13	2850	2400	200	3000	130	0.682	1.704
DWQ-2730-13	2850	2700	200	3000	130	0.767	1.917
DWQ-3030-13	2850	3000	200	3000	130	0.852	2.130
DWQ-3330-13	2850	3300	200	3000	130	0.937	2.343
DWQ-3630-13	2850	3600	200	3000	130	1.022	2.556
DWQ-3930-13	2850	3900	200	3000	130	1.108	2.769
DWQ-4230-13	2850	4200	200	3000	130	1.136	2.840
DWQ-4530-13	2850	4500	200	3000	130	1.283	3.206

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	板厚		
DWQ-4830-13	2850	4800	200	3000	130	1.368	3.420
DWQ-5130-13	2850	5100	200	3000	130	1.454	3.635

4.4.3.3 一个窗洞叠合混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）一个窗洞叠合混凝土外墙的编号规则见图 4.4.3-3；

（2）一个窗洞叠合混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.3-4。

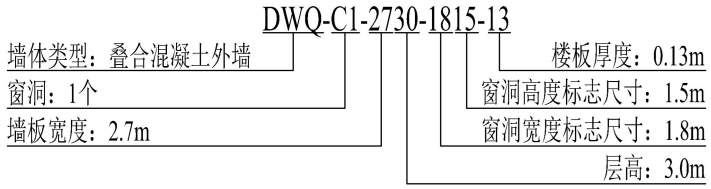


图 4.4.3-3 一个窗洞叠合混凝土外墙编号规则示意图

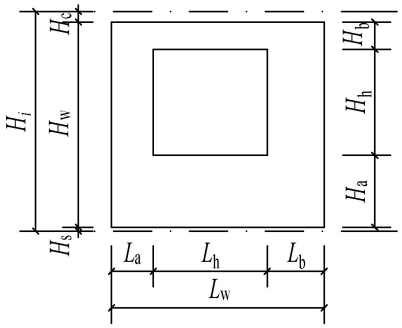


图 4.4.3-4 一个窗洞叠合混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；L_a、L_b—洞口左、右墙肢宽度制作尺寸；

H_a、H_b—洞口下、上墙肢宽度制作尺寸；L_h、H_h—洞口宽度、高度尺寸；

4.4.3.4 一个窗洞叠合混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.3-2 选用。

表 4.4.3-2 一个窗洞叠合混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_a/H_b	厚度 h	层高	板厚		
DWQ-C1-1230-0615-13	2850	1200	300/300	980/370	200	3000	130	0.251	0.627
DWQ-C1-1530-0615-13	2850	1500	450/450	980/370	200	3000	130	0.336	0.840
DWQ-C1-1530-0915-13	2850	1500	300/300	980/370	200	3000	130	0.291	0.728
DWQ-C1-1830-0915-13	2850	1800	450/450	980/370	200	3000	130	0.376	0.941
DWQ-C1-1830-1215-13	2850	1800	300/300	980/370	200	3000	130	0.331	0.828
DWQ-C1-2130-1215-13	2850	2100	450/450	980/370	200	3000	130	0.417	1.041

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_a/H_b	厚度 h	层高	板厚		
DWQ-C1-2130-1515-13	2850	2100	300/300	980/370	200	3000	130	0.372	0.929
DWQ-C1-2430-1215-13	2850	2400	600/600	980/370	200	3000	130	0.502	1.254
DWQ-C1-2430-1515-13	2850	2400	450/450	980/370	200	3000	130	0.457	1.142
DWQ-C1-2430-1815-13	2850	2400	300/300	980/370	200	3000	130	0.412	1.029
DWQ-C1-2730-1515-13	2850	2700	600/600	980/370	200	3000	130	0.542	1.355
DWQ-C1-2730-1815-13	2850	2700	450/450	980/370	200	3000	130	0.497	1.242
DWQ-C1-2730-2115-13	2850	2700	300/300	980/370	200	3000	130	0.452	1.130
DWQ-C1-3030-1515-13	2850	3000	750/750	980/370	200	3000	130	0.627	1.568
DWQ-C1-3030-1815-13	2850	3000	600/600	980/370	200	3000	130	0.582	1.455
DWQ-C1-3030-2115-13	2850	3000	450/450	980/370	200	3000	130	0.537	1.343
DWQ-C1-3330-1515-13	2850	3300	900/900	980/370	200	3000	130	0.712	1.781
DWQ-C1-3330-1815-13	2850	3300	750/750	980/370	200	3000	130	0.667	1.668
DWQ-C1-3330-2115-13	2850	3300	600/600	980/370	200	3000	130	0.622	1.556
DWQ-C1-3630-1515-13	2850	3600	1050/1050	980/370	200	3000	130	0.798	1.994
DWQ-C1-3630-1815-13	2850	3600	900/900	980/370	200	3000	130	0.753	1.881
DWQ-C1-3630-2115-13	2850	3600	750/750	980/370	200	3000	130	0.708	1.769
DWQ-C1-3930-1815-13	2850	3900	1050/1050	980/370	200	3000	130	0.809	2.023
DWQ-C1-3930-2115-13	2850	3900	900/900	980/370	200	3000	130	0.793	1.982
DWQ-C1-4230-1815-13	2850	4200	1200/1200	980/370	200	3000	130	0.923	2.307
DWQ-C1-4230-2115-13	2850	4200	1050/1050	980/370	200	3000	130	0.878	2.195
DWQ-C1-4530-1815-13	2850	4500	1350/1350	980/370	200	3000	130	1.011	2.527
DWQ-C1-4530-2115-13	2850	4500	1200/1200	980/370	200	3000	130	0.965	2.414
DWQ-C1-4830-1815-13	2850	4800	1500/1500	980/370	200	3000	130	1.096	2.741
DWQ-C1-4830-2115-13	2850	4800	1350/1350	980/370	200	3000	130	1.051	2.627
DWQ-C1-5130-1815-13	2850	5100	1650/1650	980/370	200	3000	130	1.182	2.954
DWQ-C1-5130-2115-13	2850	5100	1500/1500	980/370	200	3000	130	1.136	2.841

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据窗洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；
2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.4.3.5 一个门洞叠合混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）一个门洞叠合混凝土外墙的编号规则见图 4.4.3-5；

（2）一个门洞叠合混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.3-6。

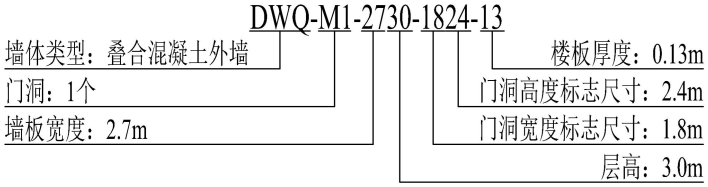


图 4.4.3-5 一个门洞叠合混凝土外墙编号规则示意图

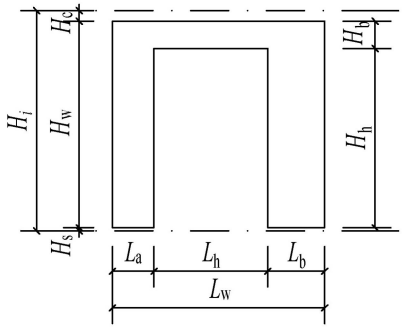


图 4.4.3-6 一个门洞叠合混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度； L_a、L_b—洞口左、右墙肢宽度制作尺寸；

H_b—洞口上墙肢宽度制作尺寸；L_h、H_h—洞口宽度、高度尺寸；

4.4.3.6 一个门洞叠合混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.3-3 选用。

表 4.4.3-3 一个门洞叠合混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_b	厚度 h	层高	板厚		
DWQ-M1-1530-0924-13	2850	1500	300/300	370	200	3000	130	0.204	0.511
DWQ-M1-1830-0924-13	2850	1800	450/450	370	200	3000	130	0.290	0.725
DWQ-M1-2130-0924-13	2850	2100	600/600	370	200	3000	130	0.375	0.938
DWQ-M1-2430-1824-13	2850	2400	300/300	370	200	3000	130	0.238	0.594
DWQ-M1-2730-1824-13	2850	2700	450/450	370	200	3000	130	0.323	0.808
DWQ-M1-2730-2124-13	2850	2700	300/300	370	200	3000	130	0.249	0.622
DWQ-M1-3030-1824-13	2850	3000	600/600	370	200	3000	130	0.409	1.022
DWQ-M1-3030-2124-13	2850	3000	450/450	370	200	3000	130	0.334	0.836
DWQ-M1-3030-2424-13	2850	3000	300/300	370	200	3000	130	0.260	0.650
DWQ-M1-3330-1824-13	2850	3300	750/750	370	200	3000	130	0.494	1.235
DWQ-M1-3330-2124-13	2850	3300	600/600	370	200	3000	130	0.420	1.049
DWQ-M1-3330-2424-13	2850	3300	450/450	370	200	3000	130	0.345	0.863

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_b	厚度 h	层高	板厚		
DWQ-M1-3630-1824-13	2850	3600	900/900	370	200	3000	130	0.580	1.449
DWQ-M1-3630-2124-13	2850	3600	750/750	370	200	3000	130	0.505	1.263
DWQ-M1-3630-2424-13	2850	3600	600/600	370	200	3000	130	0.431	1.077
DWQ-M1-3630-2724-13	2850	3600	450/450	370	200	3000	130	0.356	0.891
DWQ-M1-3930-2124-13	2850	3900	900/900	370	200	3000	130	0.591	1.477
DWQ-M1-3930-2424-13	2850	3900	750/750	370	200	3000	130	0.516	1.291
DWQ-M1-3930-2724-13	2850	3900	600/600	370	200	3000	130	0.442	1.105
DWQ-M1-3930-3024-13	2850	3900	450/450	370	200	3000	130	0.368	0.919
DWQ-M1-4230-2424-13	2850	4200	900/900	370	200	3000	130	0.602	1.504
DWQ-M1-4230-2724-13	2850	4200	750/750	370	200	3000	130	0.527	1.319
DWQ-M1-4230-3024-13	2850	4200	600/600	370	200	3000	130	0.453	1.133
DWQ-M1-4230-3324-13	2850	4200	450/450	370	200	3000	130	0.379	0.947
DWQ-M1-4530-2424-13	2850	4500	1050/1050	370	200	3000	130	0.687	1.718
DWQ-M1-4530-2724-13	2850	4500	900/900	370	200	3000	130	0.613	1.532
DWQ-M1-4530-3024-13	2850	4500	750/750	370	200	3000	130	0.539	1.346
DWQ-M1-4530-3324-13	2850	4500	600/600	370	200	3000	130	0.464	1.160
DWQ-M1-4830-2424-13	2850	4800	1200/1200	370	200	3000	130	0.773	1.932
DWQ-M1-4830-2724-13	2850	4800	1050/1050	370	200	3000	130	0.698	1.746
DWQ-M1-4830-3024-13	2850	4800	900/900	370	200	3000	130	0.624	1.560
DWQ-M1-4830-3324-13	2850	4800	750/750	370	200	3000	130	0.550	1.374
DWQ-M1-5130-2424-13	2850	5100	1350/1350	370	200	3000	130	0.858	2.146
DWQ-M1-5130-2724-13	2850	5100	1200/1200	370	200	3000	130	0.784	1.960
DWQ-M1-5130-3024-13	2850	5100	1050/1050	370	200	3000	130	0.710	1.774
DWQ-M1-5130-3324-13	2850	5100	900/900	370	200	3000	130	0.635	1.588

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据门洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；
2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.4.4 叠合混凝土外墙—不带梁预制

4.4.4.1 无洞口叠合混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）无洞口叠合混凝土外墙的编号规则见图 4.4.4-1；

（2）无洞口叠合混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.4-2。

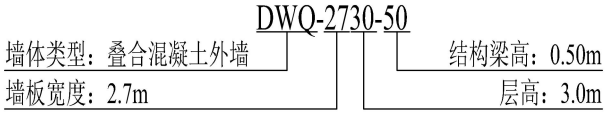


图 4.4.4-1 无洞口叠合混凝土外墙编号规则示意图

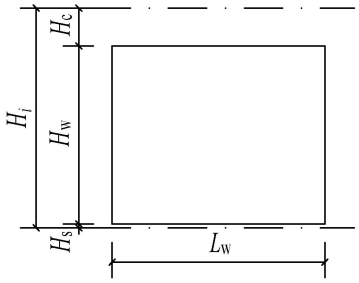


图 4.4.4-2 无洞口叠合混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；

4.4.4.2 无洞口叠合混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.4-1 选用。

表 4.4.4-1 无洞口叠合混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）			楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	厚度 h	层高	梁高		
DWQ-1030-50	2480	900	200	3000	500	0.223	0.558
DWQ-1230-50	2480	1200	200	3000	500	0.298	0.744
DWQ-1530-50	2480	1500	200	3000	500	0.372	0.930
DWQ-1830-50	2480	1800	200	3000	500	0.447	1.116
DWQ-2130-50	2480	2100	200	3000	500	0.521	1.302
DWQ-2430-50	2480	2400	200	3000	500	0.595	1.488
DWQ-2730-50	2480	2700	200	3000	500	0.670	1.674
DWQ-3030-50	2480	3000	200	3000	500	0.744	1.860
DWQ-3330-50	2480	3300	200	3000	500	0.819	2.046
DWQ-3630-50	2480	3600	200	3000	500	0.893	2.232
DWQ-3930-50	2480	3900	200	3000	500	0.967	2.418

4.4.4.3 一个窗洞叠合混凝土外墙编号规则及尺寸示意：

（1）一个窗洞叠合混凝土外墙的编号规则见图 4.4.4-3；

（2）一个窗洞叠合混凝土外墙构件的尺寸示意见图 4.4.4-4

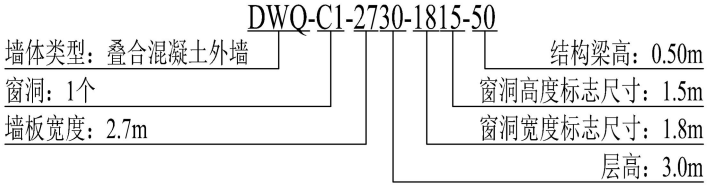


图 4.4.4-3 一个窗洞叠合混凝土外墙编号规则示意图

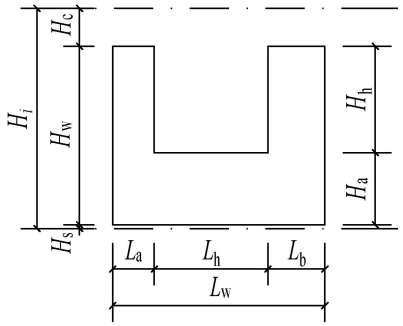


图 4.4.4-4 一个窗洞叠合混凝土外墙尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—墙板构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—墙板构件高度；

H_c—墙板构件顶面至本层楼板顶面的高度；L_w—墙板构件宽度；L_a、L_b—洞口左、右墙肢宽度制作尺寸；

H_a—洞口下墙肢宽度制作尺寸；L_h、H_h—洞口宽度、高度尺寸；

4.4.4.4 一个窗洞叠合混凝土外墙的常用构件尺寸可按表 4.4.4-2 选用。

表 4.4.4-2 一个窗洞叠合混凝土外墙构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_a	厚度 h	层高	梁高		
DWQ-C1-1230-0615-50	2480	1200	300/300	970	200	3000	500	0.207	0.518
DWQ-C1-1530-0615-50	2480	1500	450/450	970	200	3000	500	0.282	0.704
DWQ-C1-1530-0915-50	2480	1500	300/300	970	200	3000	500	0.236	0.591
DWQ-C1-1830-0915-50	2480	1800	450/450	970	200	3000	500	0.311	0.777
DWQ-C1-1830-1215-50	2480	1800	300/300	970	200	3000	500	0.265	0.663
DWQ-C1-2130-1215-50	2480	2100	450/450	970	200	3000	500	0.340	0.849
DWQ-C1-2130-1515-50	2480	2100	300/300	970	200	3000	500	0.295	0.736
DWQ-C1-2430-1215-50	2480	2400	600/600	970	200	3000	500	0.414	1.035
DWQ-C1-2430-1515-50	2480	2400	450/450	970	200	3000	500	0.369	0.922
DWQ-C1-2430-1815-50	2480	2400	300/300	970	200	3000	500	0.324	0.809
DWQ-C1-2730-1515-50	2480	2700	600/600	970	200	3000	500	0.443	1.108
DWQ-C1-2730-1815-50	2480	2700	450/450	970	200	3000	500	0.398	0.995

构件编号	构件制作尺寸（mm）					楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_a	厚度 h	层高	梁高		
DWQ-C1-2730-2115-50	2480	2700	300/300	970	200	3000	500	0.353	0.882
DWQ-C1-3030-1515-50	2480	3000	750/750	970	200	3000	500	0.518	1.294
DWQ-C1-3030-1815-50	2480	3000	600/600	970	200	3000	500	0.472	1.181
DWQ-C1-3030-2115-50	2480	3000	450/450	970	200	3000	500	0.427	1.068
DWQ-C1-3330-1515-50	2480	3300	900/900	970	200	3000	500	0.592	1.480
DWQ-C1-3330-1815-50	2480	3300	750/750	970	200	3000	500	0.570	1.423
DWQ-C1-3330-2115-50	2480	3300	600/600	970	200	3000	500	0.502	1.254
DWQ-C1-3630-1515-50	2480	3600	1050/1050	970	200	3000	500	0.667	1.666
DWQ-C1-3630-1815-50	2480	3600	900/900	970	200	3000	500	0.621	1.553
DWQ-C1-3630-2115-50	2480	3600	750/750	970	200	3000	500	0.576	1.440
DWQ-C1-3930-1815-50	2480	3900	1050/1050	970	200	3000	500	0.696	1.739
DWQ-C1-3930-2115-50	2480	3900	900/900	970	200	3000	500	0.650	1.626
DWQ-C1-4230-1815-50	2480	4200	1200/1200	970	200	3000	500	0.770	1.925
DWQ-C1-4230-2115-50	2480	4200	1050/1050	970	200	3000	500	0.725	1.812

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据窗洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；

2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.5 预制飘窗

4.5.1 飘窗—带梁预制

4.5.1.1 混凝土预制飘窗编号规则及尺寸示意：

（1）混凝土预制飘窗的编号规则见图 4.5.1-1；

（2）混凝土预制飘窗构件的尺寸示意见图 4.5.1-2。

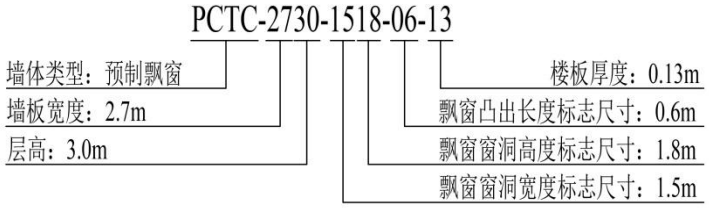


图 4.5.1-1 混凝土预制飘窗编号规则示意图

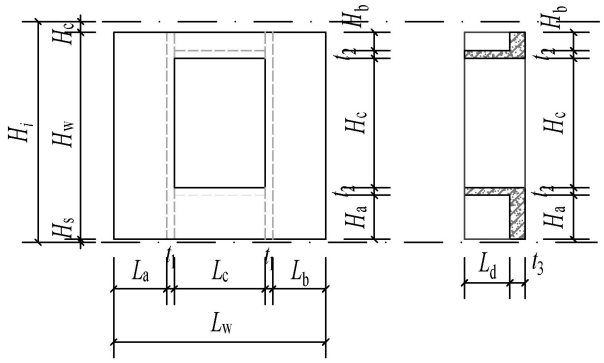


图 4.5.1-2 混凝土预制飘窗尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—飘窗构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—飘窗构件高度；

L_w—飘窗构件宽度；H_c—飘窗窗洞高度；L_c—飘窗窗洞宽度；L_a、L_b—飘窗构件左、右墙肢宽度；

H_a、H_b—飘窗构件下、上墙肢高度；L_d—飘窗凸出长度尺寸，一般取 600mm；t_3—飘窗构件厚度尺寸；

t_1、t_2—飘窗构件竖向左右侧板和上下水平板厚度尺寸；

4.6.1.2 混凝土预制飘窗的常用构件尺寸可按表 4.5.1 选用。

表 4.5.1 混凝土预制飘窗构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）						楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_c	厚度 $t_1/t_2/t_3$	H_a/H_b	层高	板厚		
PCTC-2430-1218-06-13	2840	2400	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.416	3.540
PCTC-2430-1518-06-13	2840	2400	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.344	3.360
PCTC-2430-1818-06-13	2840	2400	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.272	3.180
PCTC-2730-1218-06-13	2840	2700	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.586	3.966
PCTC-2730-1518-06-13	2840	2700	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.514	3.786
PCTC-2730-1818-06-13	2840	2700	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.442	3.606
PCTC-2730-2118-06-13	2840	2700	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.370	3.426
PCTC-3030-1518-06-13	2840	3000	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.685	4.212
PCTC-3030-1818-06-13	2840	3000	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.613	4.032
PCTC-3030-2118-06-13	2840	3000	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.541	3.852
PCTC-3030-2418-06-13	2840	3000	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.469	3.672
PCTC-3330-1818-06-13	2840	3300	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.783	4.458
PCTC-3330-2118-06-13	2840	3300	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.711	4.278
PCTC-3330-2418-06-13	2840	3300	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.639	4.098
PCTC-3330-2718-06-13	2840	3300	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.567	3.918
PCTC-3630-1818-06-13	2840	3600	900/900	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.954	4.884

构件编号	构件制作尺寸（mm）						楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_c	厚度 $t_1/t_2/t_3$	H_a/H_b	层高	板厚		
PCTC-3630-2118-06-13	2840	3600	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.882	4.704
PCTC-3630-2418-06-13	2840	3600	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.810	4.524
PCTC-3630-2718-06-13	2840	3600	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	130	1.738	4.344

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据窗洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；

2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

4.5.2 飘窗—不带梁预制

4.5.2.1 混凝土预制飘窗编号规则及尺寸示意：

（1）混凝土预制飘窗的编号规则见图 4.5.2-1；

（2）混凝土预制飘窗构件的尺寸示意见图 4.5.2-2。

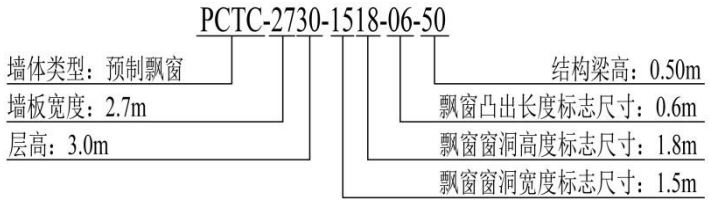


图 4.5.2-1 混凝土预制飘窗编号规则示意图

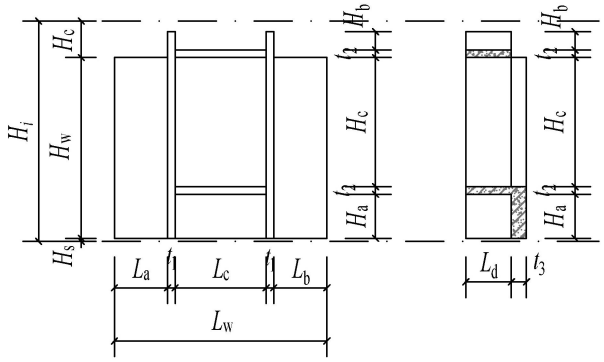


图 4.5.2-2 混凝土预制飘窗尺寸示意图

H_i—第 i 层层高；H_s—飘窗构件底面至下层楼板顶面的高度；H_w—飘窗构件高度；

L_w—飘窗构件宽度；H_c—飘窗窗洞高度；L_c—飘窗窗洞宽度；L_a、L_b—飘窗构件左、右墙肢宽度；

H_a、H_b—飘窗构件下、上墙肢高度；L_d—飘窗凸出长度尺寸，一般取 600mm；t_3—飘窗构件厚度尺寸；

t_1、t_2—飘窗构件竖向左右侧板和上下水平板厚度尺寸；

4.5.2.2 混凝土预制飘窗的常用构件尺寸可按表 4.5.2 选用。

表 4.5.2 混凝土预制飘窗构件尺寸表

构件编号	构件制作尺寸（mm）						楼层尺寸（mm）		混凝土用量（m^3）	自重（t）
	高度 H_w	宽度 L_w	L_a/L_b	H_c	厚度 $t_1/t_2/t_3$	H_a/H_b	层高	梁高		
PCTC-2430-1218-06-13	2480	2400	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.243	3.108
PCTC-2430-1518-06-13	2480	2400	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.171	2.928
PCTC-2430-1818-06-13	2480	2400	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.099	2.748
PCTC-2730-1218-06-13	2480	2700	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.392	3.480
PCTC-2730-1518-06-13	2480	2700	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.320	3.300
PCTC-2730-1818-06-13	2480	2700	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.248	3.120
PCTC-2730-2118-06-13	2480	2700	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.176	2.940
PCTC-3030-1518-06-13	2480	3000	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.469	3.672
PCTC-3030-1818-06-13	2480	3000	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.397	3.492
PCTC-3030-2118-06-13	2480	3000	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.325	3.312
PCTC-3030-2418-06-13	2480	3000	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.253	3.132
PCTC-3330-1818-06-13	2480	3300	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.546	3.864
PCTC-3330-2118-06-13	2480	3300	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.474	3.682
PCTC-3330-2418-06-13	2480	3300	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.402	3.504
PCTC-3330-2718-06-13	2480	3300	300/300	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.330	3.324
PCTC-3630-1818-06-13	2480	3600	900/900	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.694	4.236
PCTC-3630-2118-06-13	2480	3600	750/750	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.622	4.056
PCTC-3630-2418-06-13	2480	3600	600/600	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.550	3.876
PCTC-3630-2718-06-13	2480	3600	450/450	1800	100/100/200	580/260	3000	500	1.478	3.696

注：1、表中 L_a 和 L_b 数值可以根据窗洞位置调整，但最小值不应小于 250mm；

2、表中数据没有考虑墙板构件洞边至窗、门安装基准面及墙洞控制面的距离，本指南取 5mm。

附录 A　设备管线接口尺寸

预制构件需提前预留设备管线洞口，内外墙上设备管线直径和预留套管直径详表附录 A.1，梁上设备管线直径和预留套管直径详附录 A.2，水平构件叠合板、空调板和阳台板上设备管线直径和预留套管直径详表附录 A.3 和 A.4。

附录 A.1　内外墙设备管线直径和预留套管直径尺寸

种类	套管材质	设备管线尺寸（mm）	预留套管尺寸（mm）
空调冷媒管	PVC	Φ20*2（需保温）	Φ80
太阳能热水器管	钢	Φ20*2（需保温）	Φ100
燃气热水器排烟管	钢	Φ80	Φ100
卫生间浴霸排气管	钢	Φ80	Φ100
新风管	钢	Φ150~Φ200	Φ150~Φ200
污水管、雨水管	钢	Φ50、Φ100	Φ50、Φ100
给水管	钢	Φ32、Φ50	Φ32、Φ50

附录 A.2　结构梁设备管线直径和预留套管直径尺寸

种类	套管材质	设备管线尺寸（mm）	预留套管尺寸（mm）
新风管	钢	Φ150~Φ200	Φ150~Φ200
污水管、雨水管	钢	Φ50、Φ100	Φ50、Φ100
给水管	钢	Φ32、Φ50	Φ32、Φ50

附录 A.3　叠合板、空调板和阳台板设备管线直径和预留洞直径尺寸

种类		设备管线（成品构件）尺寸（mm）	预留洞口尺寸（mm）
地漏		Φ50	Φ100
空调冷媒管立管		Φ50	Φ100
污水立管、雨水立管		Φ110	Φ150
给水立管		Φ110	Φ150
线管		Φ20、Φ25	Φ20、Φ25
厨房烟道	1~6 层	250×250	350×300
	7~12 层	320×250	420×300

种类		设备管线（成品构件）尺寸（mm）	预留洞口尺寸（mm）
	13~20 层	400×300	500×350
	21~26 层	500×350	600×400
	27~35 层	500×400	600×450
卫生间排气道	1~6 层	200×200	300×250
	7~20 层	250×250	350×300
	21~35 层	320×250	420×300

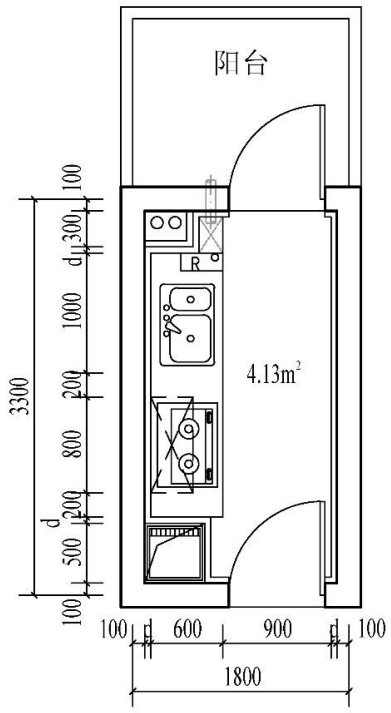
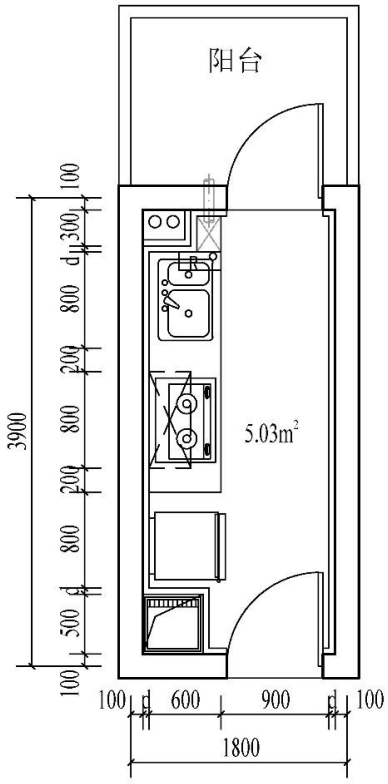
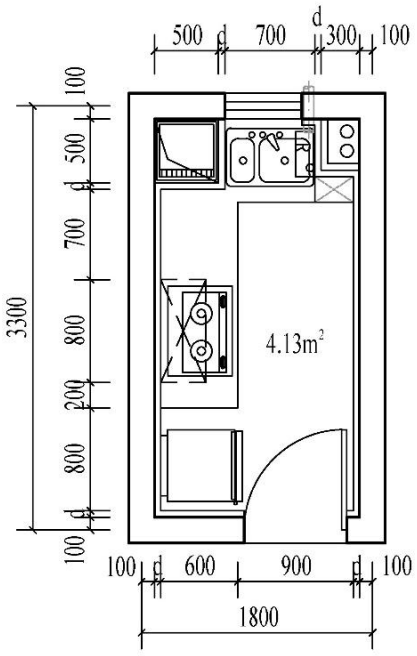
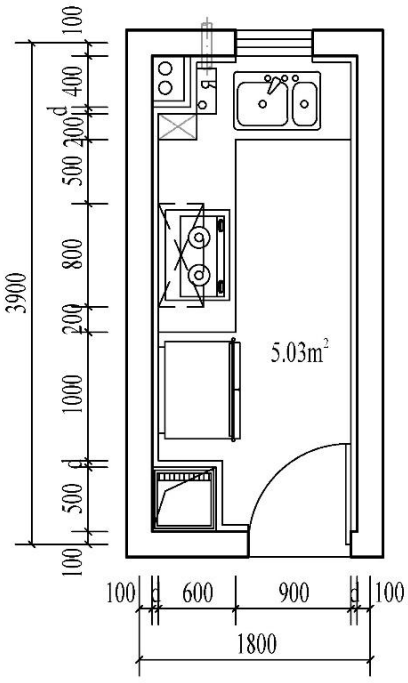
注：烟道、排气道尺寸依据16J6-1 A型。

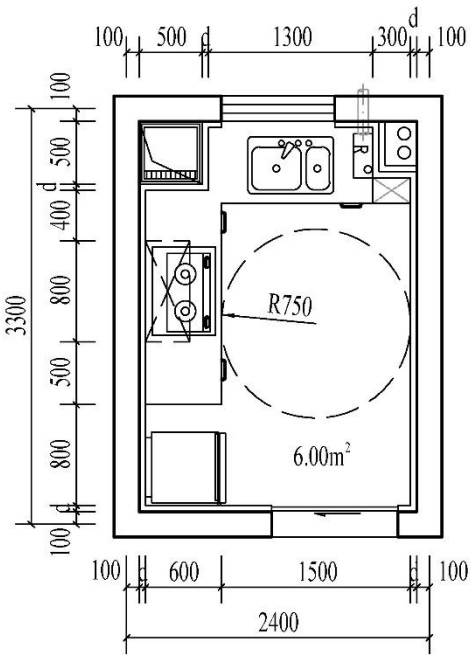
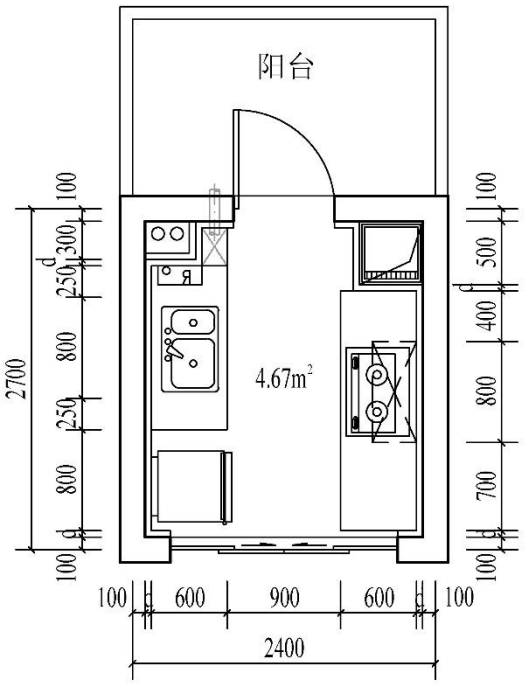
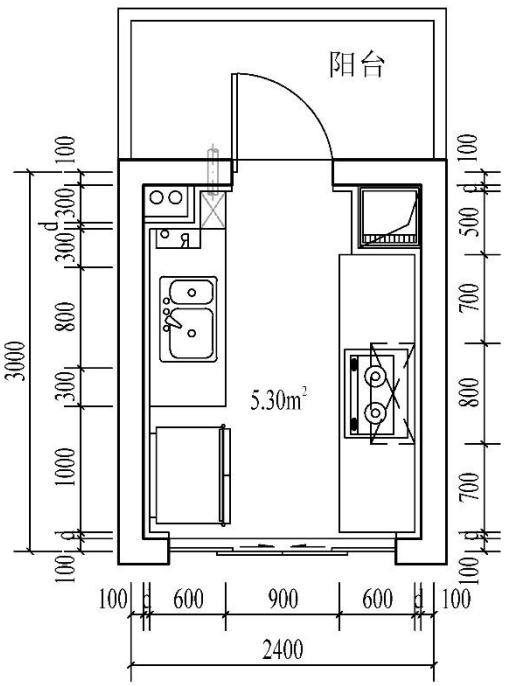
附录 A.4　叠合板、空调板和阳台板设备管线直径和预埋止水节直径尺寸

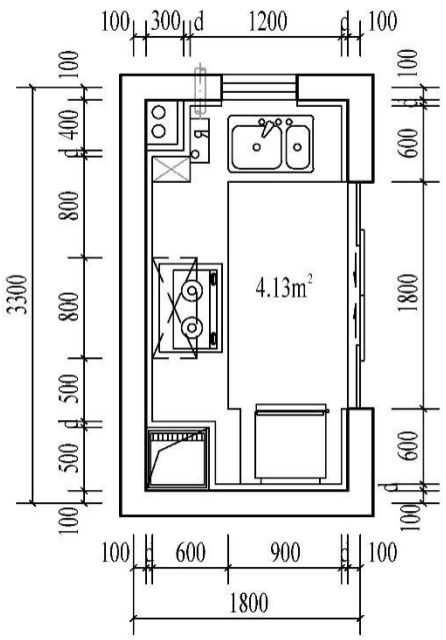
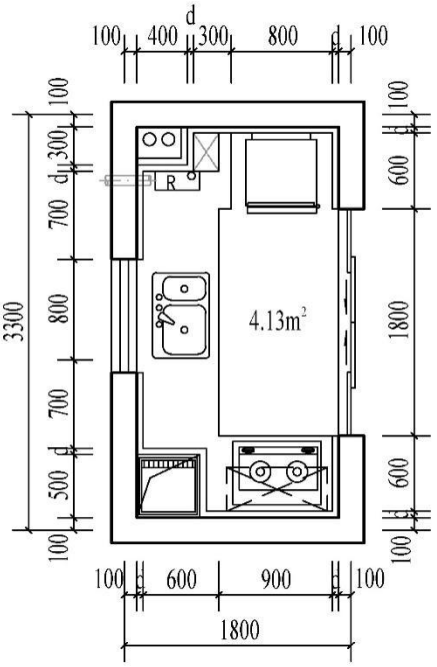
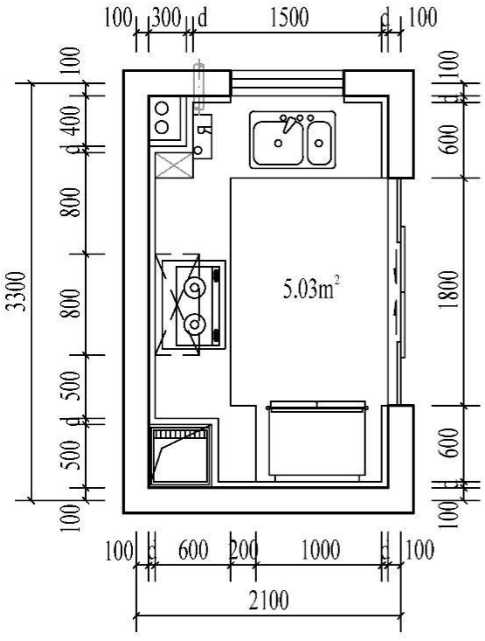
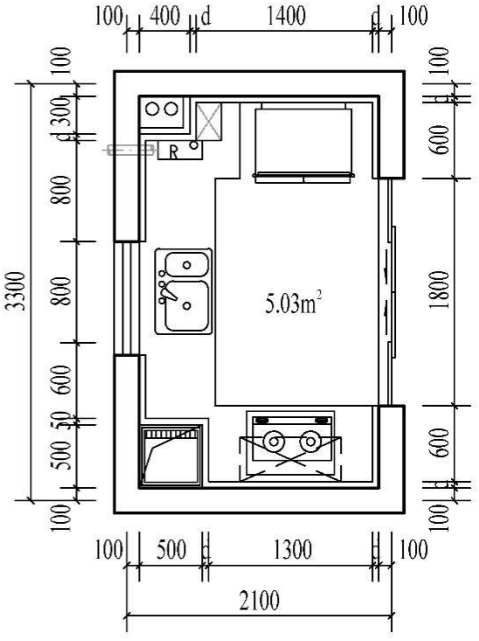
种类	设备管线（成品构件）尺寸（mm）	预埋止水节尺寸（mm）
地漏	Φ50	Φ50
空调冷媒管立管	Φ50	Φ50
污水立管、雨水立管	Φ110	Φ110
给水立管	Φ110	Φ110

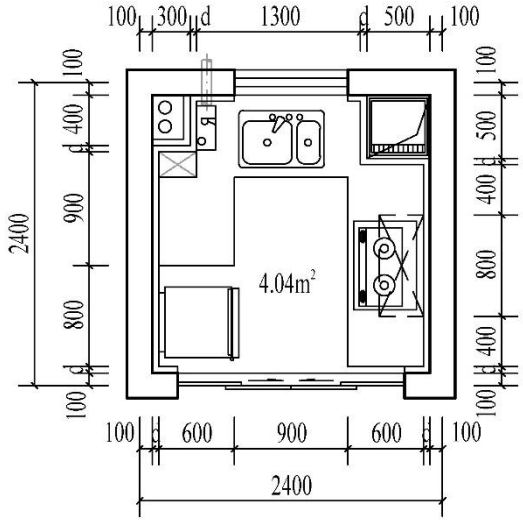
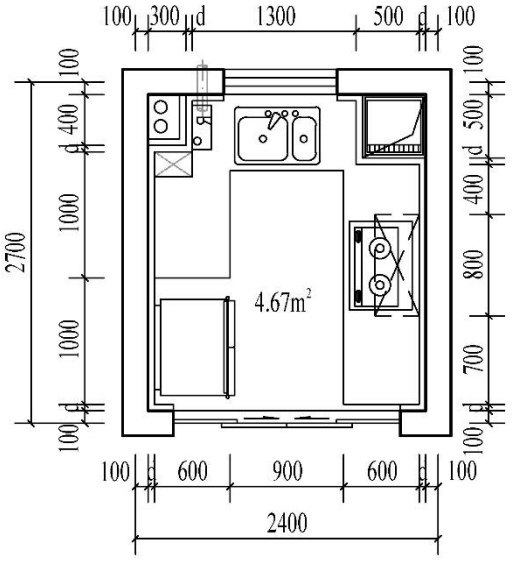
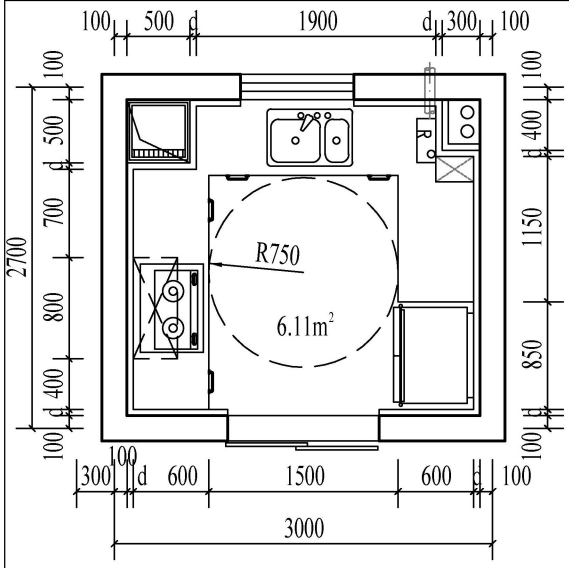
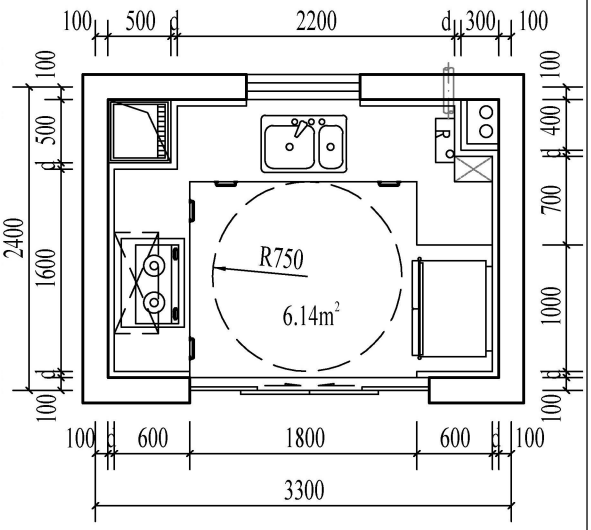
注：预留洞口或预埋止水节边距叠合板、空调板和阳台板构件边距离不应小于60mm。

附录 B　厨房优先平面

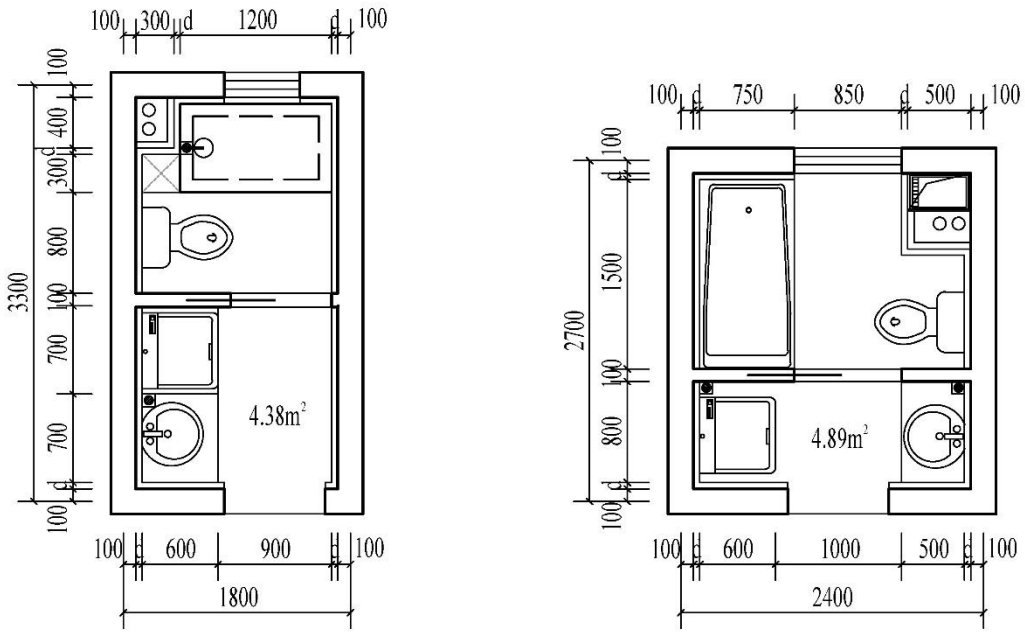
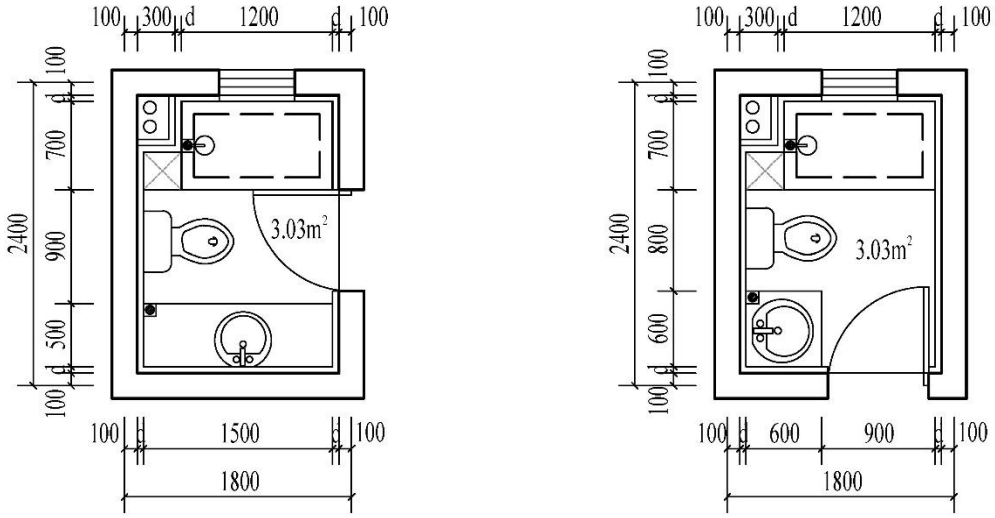
<table>
<tr><td>布局</td><td colspan="2">开间 × 进深</td></tr>
<tr><td rowspan="2">单排形布局</td><td>1800 × 3300</td><td>1800 × 3900</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">L 形布局</td><td>1800 × 3300</td><td>1800 × 3900</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
</table>

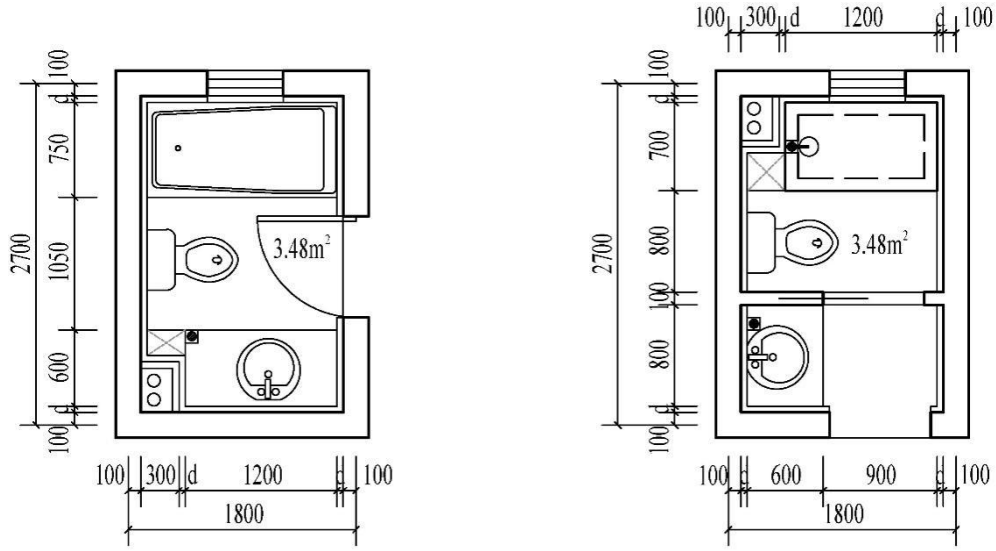
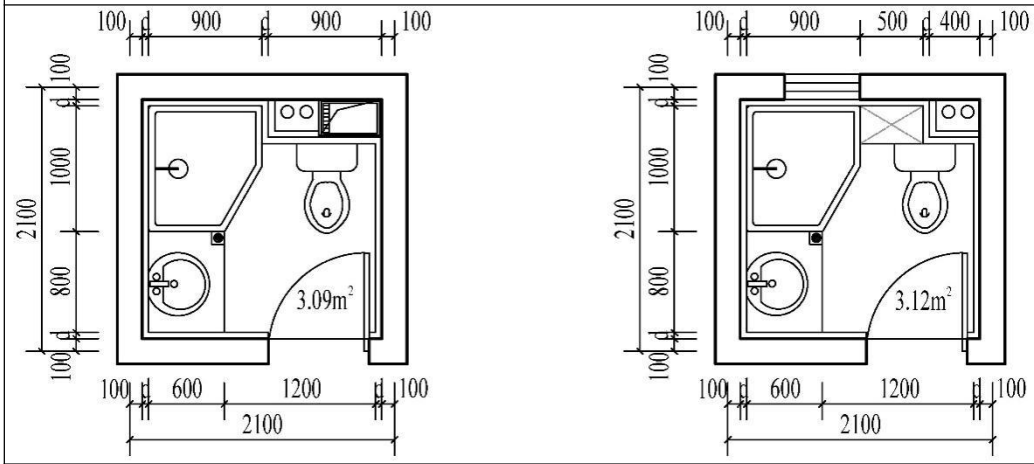
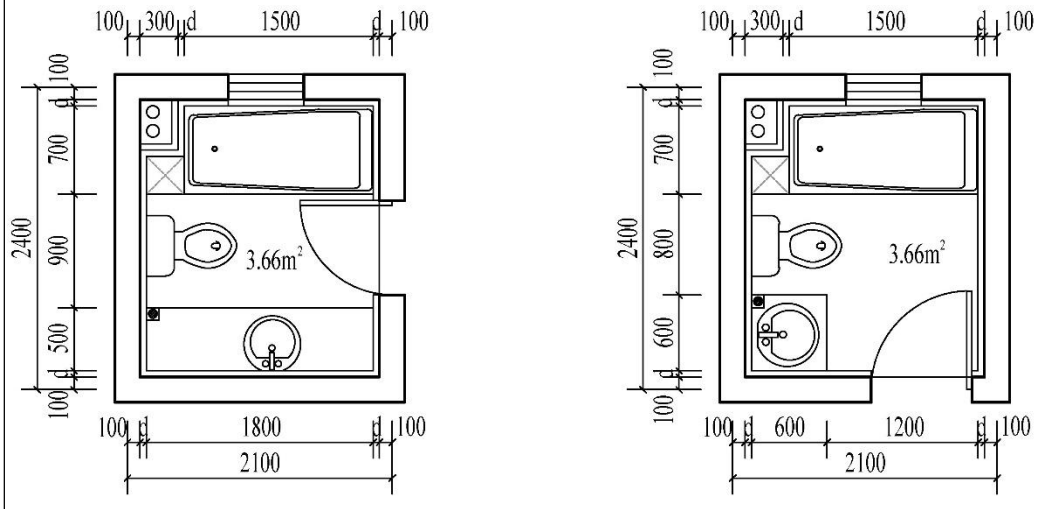
L形布局	（2400 × 3300）	
		
双排形布局	2400 × 2700	2400 × 3000
		

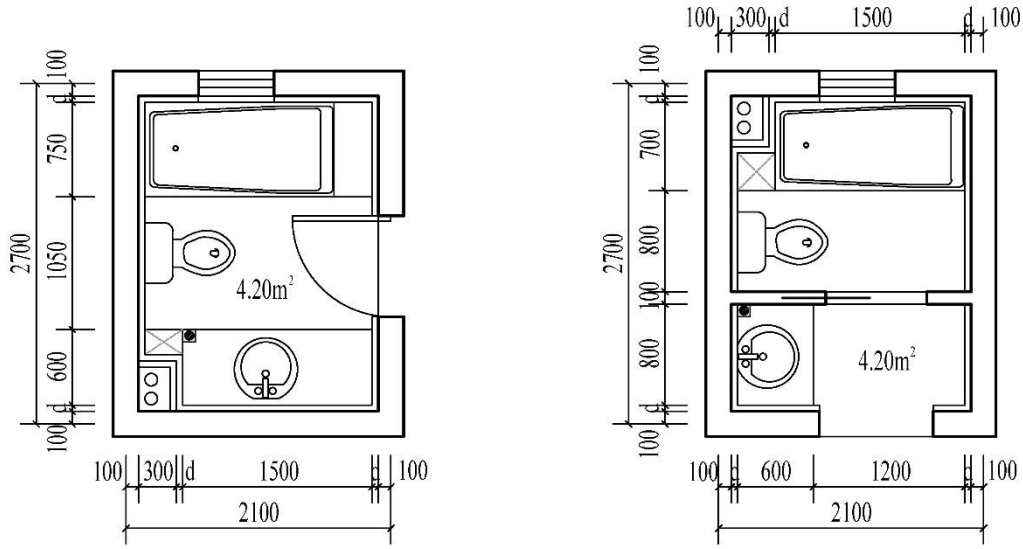
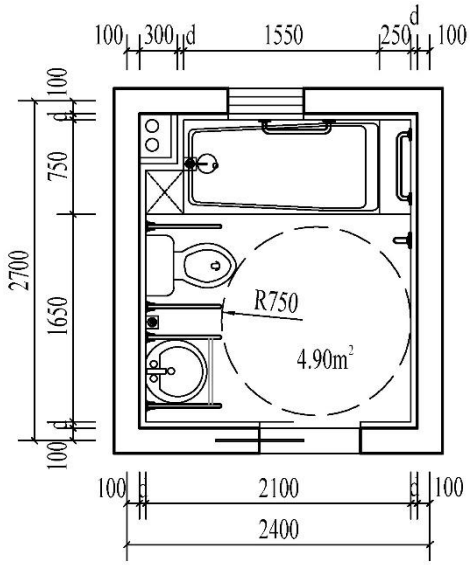
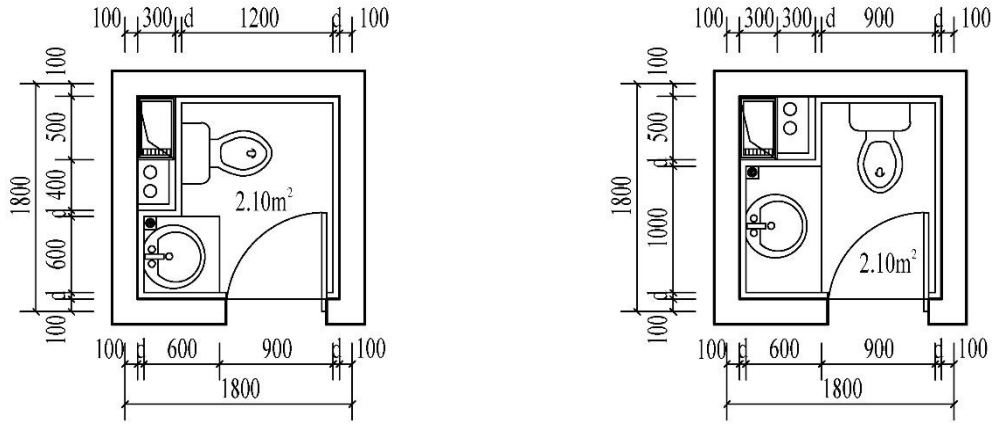
U形布局	1800 × 3300	1800 × 3300
		
	2100 × 3300	2100 × 3300
		

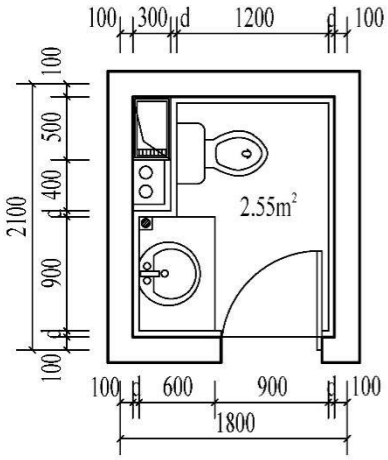
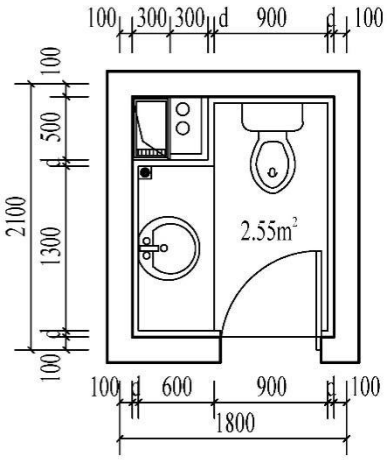
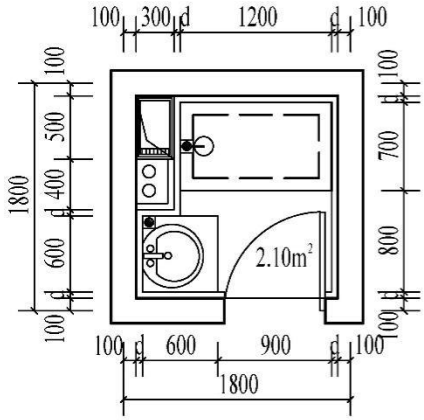
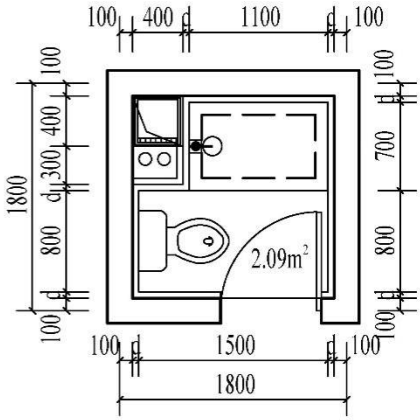
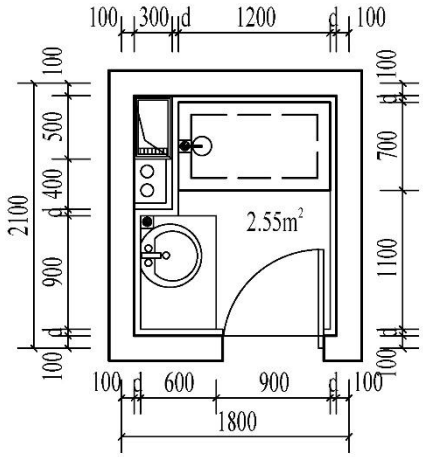
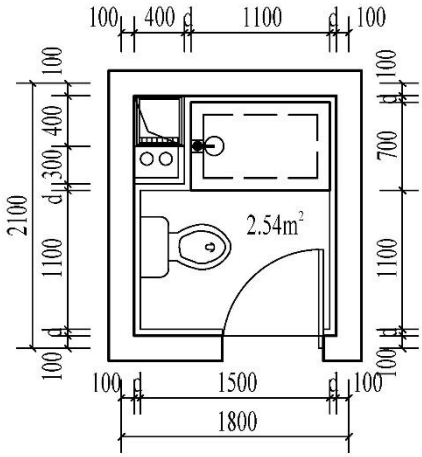
U形布局	2400 × 2400	2400 × 2700
		
	（3000 × 2700）	（3300 × 2400）
		
注明：1、括号内数值适用于无障碍厨房；2、单位：mm。		

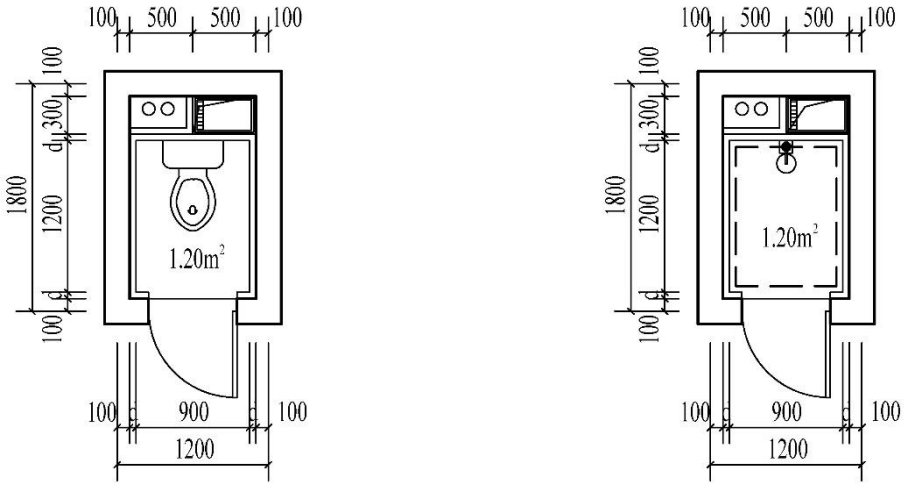
附录 C　卫生间优先平面

<table>
<tr><td>洁具类型</td><td colspan="2">开间 × 进深</td></tr>
<tr><td rowspan="2">洗衣、
洗脸盆、
马桶、
淋浴/盆浴</td><td>1800 × 3300</td><td>2400 × 2700</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">洗脸盆、
马桶、
淋浴/盆浴</td><td colspan="2">1800 × 2400</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td></tr>
</table>

洗脸盆、 马桶、 淋浴/盆浴	1800 × 2700
	
	2100 × 2100
	
	2100 × 2400
	

洗脸盆、 马桶、 淋浴/盆浴	2100 × 2700
	
	（2400 × 2700）
	
洗脸盆、 马桶	1800 × 1800
	

洗脸盆、 马桶	1800 × 2100
	 
洗脸盆、 淋浴/盆浴	1800 × 1800
	 
	1800 × 2100
	 

马桶/ 淋浴	1200 × 1800
	
注明：1、括号内数值适用于无障碍卫生间；2、单位：mm。	