

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 05J102-1

国家建筑标准设计图集 05J102-1

混凝土小型空心砌块 墙体建筑构造

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 05J102-1

混凝土小型空心砌块 墙体建筑构造

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 混凝土小型空心砌块墙体建筑构造. 05J102-1/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2006. 12

ISBN 7-80177-632-1

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集
②混凝土结构: 砌块结构—墙—结构设计—中国—图集
IV. TU206 TU227-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 147994 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404
010-68318822

国家建筑标准设计图集 混凝土小型空心砌块 墙体建筑构造

05J102-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 4.25 印张 15.3 千字
2006 年 12 月第一版 2006 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-632-1/TU·381

定价: 23.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
03J012-2	环境景观-绿化种植设计
04J012-3	环境景观-亭、廊、架之一
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)
03J104	蒸压加气混凝土砌块建筑构造
J111~114	内隔墙建筑构造(2003年合订本)
02J121-1	外墙外保温建筑构造(一)
03J122	外墙内保温建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
02J301	地下建筑防水构造
01J304	楼地面建筑构造(含2003年局部修改版)
02J331	地沟及盖板

图集号	图集名称
J333-1~2	建筑防腐蚀构造(2002年合订本)
02J401	楼梯(含2003年局部修改版)
99SJ403	楼梯建筑构造
02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道
J502-1~3	内装修(2003年合订本)
02J503-1	常用建筑色
04J601-1	木门窗
04J602-1	实腹钢门窗
03J603-2	铝合金节能门窗
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门
02J611-2	轻质推拉钢大门
02J611-3	压型钢板及夹芯板大门
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
04J621-2	电动采光排烟天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件

图集号	图集名称
04J801	民用建筑工程建筑施工图设计深度图样
05J802	民用建筑工程建筑初步设计深度图样
05J804	民用建筑工程总平面初步设计、施工图设计深度图样
05SJ806	民用建筑工程设计互提资料深度及图样-建筑专业
05SJ810	建筑实践教学及见习建筑师图册
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
02J915	公共建筑卫生间
J916-1~2	住宅排气道(2002年合订本)
04J923-1	老年人居住建筑
01J925-1	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造
03J926	建筑无障碍设计
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
03J930-1	住宅建筑构造
04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)
05SFJ10	《人民防空地下室设计规范》图示-建筑专业
FJ01-04	防空地下室建筑设计(2004年合订本)

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)
国标图热线电话: 010-88361155-800
发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》 等十四项国家建筑标准设计的通知

建质[2005]118号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院、总参三部设计研究所等九个单位编制的《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》等十四项标准设计为国家建筑标准设计。该十四项标准设计自2005年9月1日起实施。

原《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》(02J102-1)、《上悬钢天窗》(95J815)、《中悬钢天窗》[00J618(一)]、《平天窗》(96SJ811)、《钢天窗架建筑构造》(00J623-1)、《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》[SG613-1~2(1998年合订本)、96(03)SG613-1~2]、《矩形钢筋混凝土清水池(有效容积 $50\text{m}^3\sim 4000\text{m}^3$)》(96S823~96S833、96S836~96S838)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部
二〇〇五年七月五日

“建质[2005]118号”文批准的十四项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	05J102-1	2	05J621-1	3	05J623-1	4	05SJ810	5	05SG110	6	05G613	7	05SG811
8	05SS522	9	05S804	10	05SS905	11	05SK605	12	05R410	13	05R501	14	05SDX007

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

由两部分内容组成:

一、产品选用技术条件

02.01.02 墙体材料

砌体结构材料

产品概述

- 砌体结构是由块材组砌成,块材的类型有:烧结类砖、非烧结类砖、混凝土小型空心砌块、石材四类。
- 烧结类砖包括烧结普通砖和烧结多孔砖,材料有:粘土、页岩、煤矸石和粉煤灰。
- 非烧结类砖仅包括蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖。
- 混凝土小型空心砌块包括普通混凝土、装饰混凝土和轻骨料(火山渣、浮石、陶粒)混凝土。
- 石材包括料石和毛石,即无明显风化的天然石材。
- 目前在砌体结构中,符合国家建筑节能与墙体改革政策,能较好地替代粘土实心砖的主导墙体材料,有混凝土小型空心砌块、烧结多孔砖、蒸压灰砂砖。

“节选”

产品选用技术条件

解决怎么选产品的问题

由110位专家编制,70位专家审定。对64大类290余种产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

二、企业产品技术资料

02.01.02 墙体材料

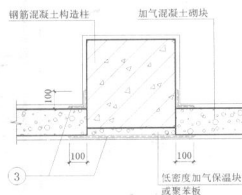
“北京现代”蒸压加气混凝土砌块

材料组成

以钙质材料(水泥、石灰等)、硅质材料(粉煤灰、砂子等)为主要原料,以铝粉或铝膏为发气材料,采用蒸压养护而制成的新型墙体材料。

适用范围

各类建筑的外填充墙和非承重内隔墙。



“节选”

企业产品技术资料

解决选什么产品的问题

提供了多种类别产品的特点、技术数据、适用范围、产品价格等资料。

免费赠书

www.chinabuilding.com.cn

电话: 010-68342902



2003CPXY

2004CPXY



2005CPXY

建筑·装修
结构
给水排水
暖通空调·燃气
电气



2006CPXY

建筑·装修分册于2006年9月底出版



中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	总参三部设计研究所	赵士昌	010 - 66778328
参编单位	北京金阳新建材有限公司	陈小钢	010 - 84333362
	北京振利高新技术有限公司	郑金丽	010 - 63894380

以下企业为本图集的协编单位，在图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

廊坊中油建材总公司砌块厂	0316 - 6089133
美国舒布洛克有限公司	010 - 68868647
河北省涿州市恒旗建材有限公司	0312 - 3785980

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	于本英	010 - 88361155-800(国标图热线)
		010 - 68318822(发行电话)

用户登录:

用户名:

密码:

[修改密码](#) [个人资料](#)

图集搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置,您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

```
<IFRAME frameBorder=0
height=60
marginHeight=0
marginWidth=0
```

这是显示效果。

本网站的链接图标



邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发布情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给水设备安装(冷水部分)
- 给水设备安装(热水及开水部分)
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态>新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费介绍/讲解”通知(2005年06月21日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示(2005年06月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁(2004年09月14日)

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目(续)(2004年06月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目(2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目(2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目(续)(2001年08月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目(2001年04月29日)

应用论坛

- 下载附件(如有困难,请试用网际快车)
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项(第1至10项已登出)

产品推荐>产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF型矩形弹簧式防火门调节设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火门设计选用及安装图
- JZF型矩形重力式防火门设计选用及安装图
- LQ冷凝水回收装置

技术资料>专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介(2005年04月28日)

技术资料>标准通讯

- 2005年第1期(总第37期)

相关单位:

中华人民共和国建设部
中国建筑设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

标准院业务范围:

国家标准图编制发行
建筑工程设计
建筑设计绘图软件开发

建筑产品 全面征集中



2005版产品查询

《建筑产品选用技术》

2005年国家建筑标准设计(局部修改版)

◆暖通专业图集

2004年国家建筑标准设计(局部修改版)

◆结构专业图集

《全国民用建筑工程设计技术措施》

- ◆《规划·建筑》分册
- ◆《结构》分册
- ◆《给水排水》分册
- ◆《暖通空调·动力》分册
- ◆《电气》分册
- ◆《建筑产品选用技术》分册
- ◆重要更正

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲级设计单位,负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集,包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业工程技术人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678

发行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294

Fax:(010) 8837 5103

网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056

(C) 2000-2005, 中国建筑标准设计研究院版权所有

中国建筑标准设计研究院信息网络中心开发维护

总机: 010-88361155

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



混凝土小型空心砌块墙体建筑构造

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2005]118号

主编单位 总参三部设计研究所

统一编号 GJBT-865

实行日期 二〇〇五年九月一日

图集号 05J102-1

主编单位负责人

赵士昌

主编单位技术负责人

丁晓蕾

技术审定人

高-明

设计负责人

赵士昌

目

录

目录	1
总说明	3
一 配套块型	
190宽混凝土小砌块块型(一)	6
190宽混凝土小砌块块型(二)	7
90宽混凝土小砌块块型	8
280宽保温砌块块型	9
二 墙体排块	
丁字墙设芯柱排块示例(一)	10
丁字墙设芯柱排块示例(二)	11
转角墙设芯柱排块示例	12
丁字墙设构造柱排块示例	13

转角墙设构造柱排块示例	14
外墙夹心保温阳角排块	15
外墙夹心保温阴角排块	16
窗间墙、十字墙排块示例	17
90厚砌块隔墙咬砌排块	18
90与190厚墙咬砌排块	19
设芯柱开间立面排块示例(一)	20
设芯柱开间立面排块示例(二)	21
设芯柱开间立面排块示例(三)	22
设构造柱开间立面排块示例	23

目 录

图集号 05J102-1

审核 于本英 李军英 校对 丁晓蕾 丁晓蕾 设计 赵士昌 赵士昌

页

1

清水外墙立面砌块组合示例	24
三 墙体构造	
外墙基础墙身、勒脚	25
外墙节点(一)	26
外墙节点(二)	27
外墙墙身剖面	28
内墙层间砌块组砌示例	29
外墙外保温窗口示例	30
外墙内保温窗口示例	31
外墙夹心保温窗口示例(一)	32
外墙夹心保温窗口示例(二)	33
外墙夹心保温窗口示例(三)	34
凸窗窗口(一)	35
凸窗窗口(二)	36
四 配件安装固定及变形缝	
铝合金窗安装示例	37
门框安装示例	38
空调室外机搁板	39
墙身变形缝	40

屋面变形缝	41
外墙控制缝、灰缝、泄水口	42
电气管线安装示例	43
电表箱平立面示例	44
设备固定与管道敷设	45
外墙饰面砖及雨水管固定	46
建筑配件的锚固	47
五 墙体热工性能	
墙体热工性能指标(一)	48
墙体热工性能指标(二)	49
墙体热工性能指标(三)	50
围护结构热工指标	51
六 相关技术资料	
相关技术资料	52

目 录							图集号	05J102-1	
审核	于本英	于车英	校对	丁晓蕾	丁晓蕾	设计	赵士昌	页	2

总 说 明

1. 编制依据

1.1 本图集依据建设部建质[2003]75号《二〇〇三年国家建筑标准设计编制工作计划》进行编制的。

1.2 主要依据下列规范、标准

《住宅建筑模数协调标准》	GB/T 50100-2001
《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》	JGJ/T 14-2004
《普通混凝土小型空心砌块》	GB 8239-1997
《民用建筑热工设计规范》	GB 50176-93
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ 134-2001
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》	JGJ 75-2003
《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2005
《砌体工程施工质量验收规范》	GB 50203-2002
《混凝土小型空心砌块砌体砂浆》	JC 860-2000
《混凝土小型空心砌块灌孔混凝土》	JC 861-2000

2. 适用范围

2.1 本图集适用于全国不同的建筑气候区,非抗震设计和抗震设防烈度≤8度地区的低层和多层承重混凝土小型空心砌块(以下简称小砌块或砌块)墙体建筑。

2.2 本图集应与国家建筑标准设计(以下简称国标图集)05G613《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》图集配套使用。

3. 小砌块规格、代号及质量要求

3.1 本图集砌块均以用单排通孔型示例,装饰砌块和普通砌块的规格相同,按宽度分为190mm、90mm及280mm宽保温砌块系列。

3.2 小砌块的代号

大写字母表示类型

X X XXX

表示端部形式

如: A表示一端有槽或开口

B表示两端有槽

C表示各系列有特殊要求者

表示标志长度、宽度及高度(dm)

如422表示400x200x200

3.3 其他宽度和孔型的小砌块及其质量要求按照国标图集05SG616《混凝土砌块系列块型》。

4. 建筑设计要点

4.1 建筑模数协调

4.1.1 砌块墙体的平面设计宜以2M为基本模数,特殊情况下可采用1M;竖向设计及墙体的分段净长应为2M或1M。

4.1.2 梁、柱、门窗洞口的平面与竖向(高度)尺寸宜符合1M的基本模数。

4.2 小砌块建筑墙体的轴线定位尺寸应使用符合模数的标注尺寸。在表示建筑构造的详图中则可使用构造尺寸,夹心保温外墙均使用构造尺寸。

4.3 墙体排块设计

4.3.1 小砌块的组合应尽量采用390长的主砌块,少用辅助砌块。上、下皮应错缝搭砌,一般搭接长度为200,每两皮为一循环。

总 说 明

图集号

05J102-1

审核

于本英

校对

丁晓蕾

设计

赵士昌

页

3

当墙体净长度为奇数时,宜用290长的辅助块调整,此时搭接长度为90。

4.3.2 设计预留的洞口、管线、槽口及门窗、设备等固定点及块型应在墙体排块图上标注。

4.3.3 砌体芯柱部位的砌块孔洞必须贯通,在每楼层底部应设置清扫口的芯柱砌块,详见国标图集05G613。

4.3.4 清水外墙的小砌块抗渗性应满足《普通混凝土小型空心砌块》GB8239-1997的规定。

4.4 外墙装饰

4.4.1 砌块建筑宜利用不同饰面、颜色、纹理质感的装饰砌块或普通砌块组合成不同图案效果的清水外墙,体现小砌块建筑的特色,详见本图集第24页。

4.4.2 对清水墙面外露混凝土部位可采用水泥砂浆抹灰结合涂料装饰等方式进行处理。

4.5 墙体的防裂、防水

小砌块墙体除应遵循《砌体结构设计规范》GB50003-2001中的防裂措施外,在建筑设计中宜采取以下措施:

4.5.1 墙体粉刷应在砌体充分收缩稳定后进行,粉刷前应先刷水泥胶结合层一道后,分层抹灰,面积较大的墙面宜设置分格缝,其间距应小于3m。

4.5.2 厨房、卫生间等较潮湿房间的每楼层第一皮砌块须灌实,其强度等级应≥MU7.5。

4.5.3 清水外墙宜用掺加憎水剂的砂浆砌筑,灰缝按本图集第42页的线型。外墙面宜刷有机硅涂料,以提高防水、除尘性能。

4.5.4 施工过程中应注意小砌块的防雨、防潮。灰缝应横平竖

直、密实、饱满(每砌两皮用原浆勾缝),其水平和垂直灰缝的饱满度不应低于90%和80%。

4.5.5 加强屋盖的保温、隔热及屋面檐部墙身的防水、防潮,外墙宜设伸缩缝、控制缝及泄水口,详见本图集第42页。

4.6 小砌块墙体的耐火极限指标按未设芯柱部位的墙体厚度计算,参见表4.6。

表4.6 普通混凝土小砌块墙体耐火极限

墙体类型	耐火极限(h)	墙面
90厚小砌块墙体	1	无粉刷
190厚小砌块墙体	2	无粉刷

4.7 墙体隔声

4.7.1 小砌块墙体隔声性能均能满足分户墙计权隔声量≥40dB的要求。对于隔声要求较高的住宅及其他建筑,可在小砌块的孔洞中填入矿渣棉等松散材料提高其隔声性能。

4.7.2 对于有吸音要求的建筑墙体,宜采用吸音砌块。

4.8 建筑配件的固定与管线的敷设

4.8.1 对设计的固定件和预埋件等部位的砌块应在墙体砌筑时用Cb20混凝土填实预留或预埋,严禁在砌好的墙体上剔凿或用冲击钻钻孔。

4.8.2 电气管线可设在墙体上下贯通的砌块孔洞中,由施工现

总 说 明					图集号	05J102-1
审核	于本英	校对	丁晓蕾	设计	赵士昌	页
						4

场按要求切割完成。

4.8.3 需要后期设置的埋件,如靠墙管线或轻型设备的固定可在砌体灰缝内预留埋件或钻孔。

4.9 外墙的节能设计

4.9.1 不同地区小砌块外墙的保温、隔热性能应满足国家或地方现行节能设计标准的要求,对于严寒和寒冷地区、夏热冬冷、夏热冬暖地区、温和地区外墙的传热系数和热惰性指标应满足新的居住建筑节能设计的要求。公共建筑的外墙应满足《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005的要求。

4.9.2 本图集按外墙外保温、内保温、夹心保温及280保温砌块四种构造形式编制了普通混凝土砌块外墙构造及热工性能指标示例,供工程技术人员结合本地区气候的实际情况,测算、确定当地的外墙构造做法和保温材料厚度,以达到较好的节能效果。详见本图集第48~50页。

4.9.3 外墙保温构造的选择

1) 对于严寒和寒冷地区,应选择外墙外保温构造和夹心保温构造。

2) 对于夏热冬冷地区和夏热冬暖地区,宜选择内保温构造和280保温砌块墙体。

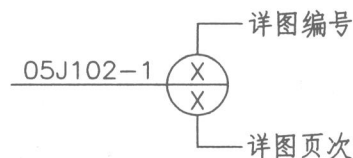
3) 本图集夹心保温构造详图是以现场注入氮尿素发泡保温材料为示例,当采用发泡聚苯板或挤塑聚苯板材料时,保温材料应紧贴内叶墙,其与外叶墙间宜设20厚的空气层。

4) 外墙热桥部位宜以外保温措施为主,其技术要求和做法详见国标图集02J121-1《外墙外保温建筑构造(一)》。

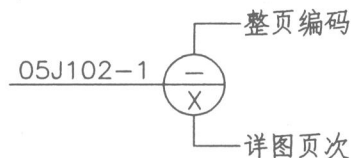
4.9.4 在夏季炎热地域应对外墙面采取遮阳或浅色处理,屋顶宜采用坡屋顶,种植屋面平屋顶或有保温材料基层的架空通风屋顶。

5. 详图索引方法

当选用部分详图时



当选用整页详图时



6. 其他

6.1 小砌块墙体的施工及验收按《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T14-2004的规定和国标图集05G613《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》的要求执行。

6.2 由于小砌块端面形式多样,在墙体构造图中端面不易按实形绘制,本图集对小比例的图按小砌块外形尺寸绘制,不表示端面槽口,平面及剖面空白,不涂黑,不加斜线。大比例的构造详图则按实形绘制。

6.3 本图集在编制过程中,墙体热工性能指标与正在修编的《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》和《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》进行了协调。修编后的标准发布实施后,不影响本图集的使用。

6.4 尺寸均以毫米为单位,未注尺寸的按工程设计。

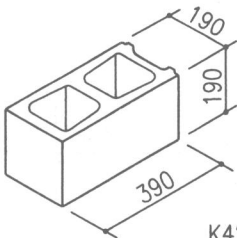
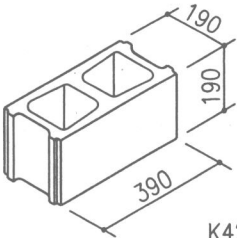
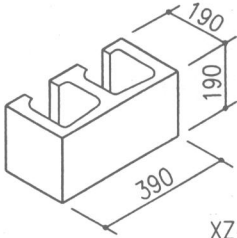
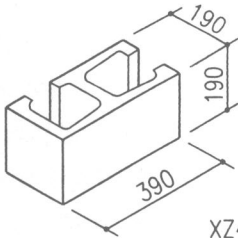
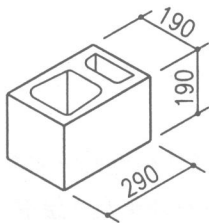
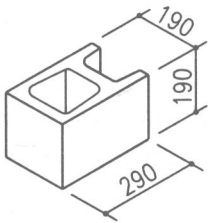
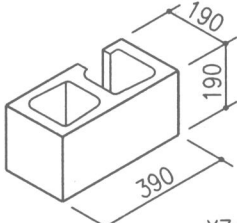
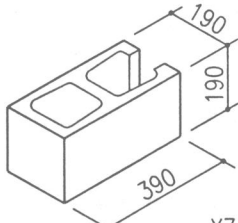
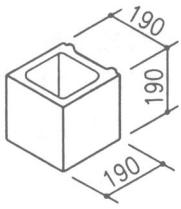
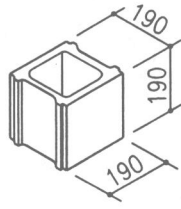
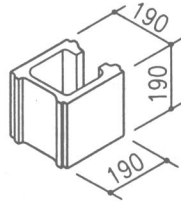
总 说 明

图集号 05J102-1

审核 于本英 于车英 校对 丁晓蕾 丁晓蕾 设计 赵士昌 赵士昌

页 5

190宽混凝土小砌块块型系列（一）

简称	190宽砌块主块型系列示例与代号		简称	芯柱砌块系列块型示例与代号	
4A			X4		
4B	K422A	K422B	X4A	XZ422	XZ422A
3			X4B		
3A	K322	K322A	X4C	XZ422B	XZ422C
2A			X2		
2B	K222A	K222B		X222C	

注：1. 190宽小砌块块型系列，可加工成各种颜色的装饰砌块。

2. 设端槽的砌块块型，槽口的深度不宜大于5。

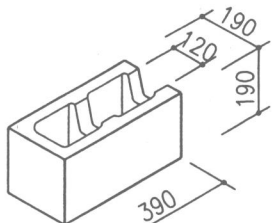
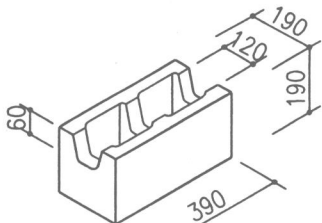
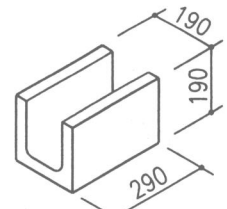
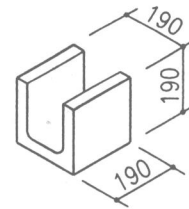
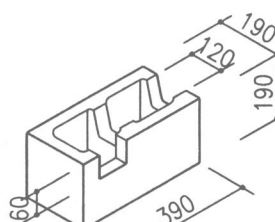
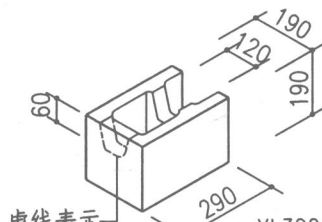
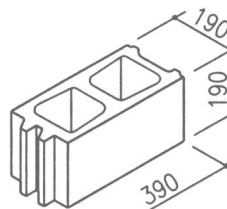
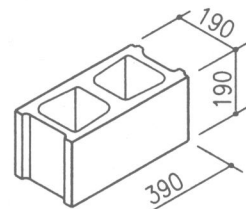
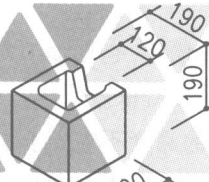
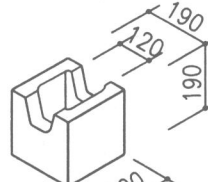
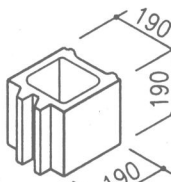
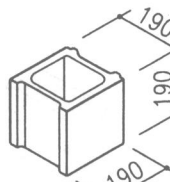
190宽混凝土小砌块块型（一）

图集号 05J102-1

审核 于本英 于本英 校对 丁晓蕾 丁晓蕾 设计 赵士昌 赵士昌

页 6

190宽混凝土小砌块块型系列 (二)

简称	系梁砌块及辅助块型示例与代号		简称	过梁砌块、控制缝砌块块型示例与代号	
L4A	 190 120 190 390 XL422A	 190 120 190 390 XL422B	L3	 190 190 290 GL322	 190 190 190 GL222
L4B			L2		
L4C	 190 120 190 390 XL422C	 190 120 190 290 虚线表示 L322B XL322A (L322B)	F4A	 190 190 390 FK422A	 190 190 390 FK422B
L3A (L3B)			F4B		
L2A	 190 120 190 190 XL222A	 190 120 190 190 XL222B	F2A	 190 190 190 FK222A	 190 190 190 FK222B
L2B			F2B		

注: 本页190宽小砌块为辅助块型系列, 可加工成各种颜色的装饰砌块。

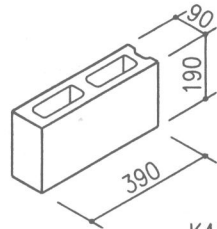
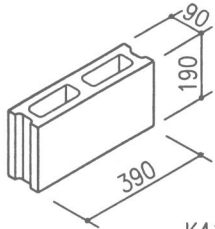
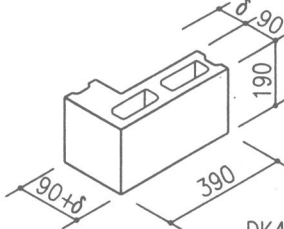
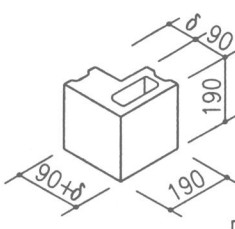
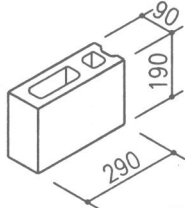
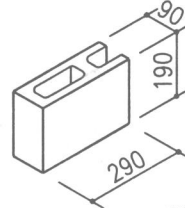
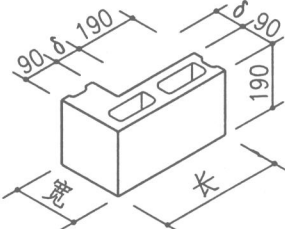
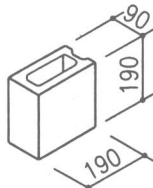
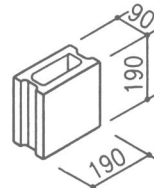
190宽混凝土小砌块块型 (二)

图集号 05J102-1

审核 于本英 李英 校对 丁晓蕾 丁晓蕾 设计 赵士昌 赵士昌

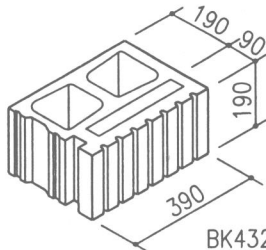
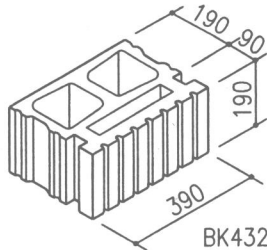
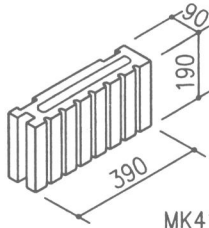
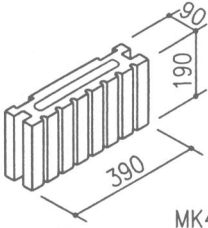
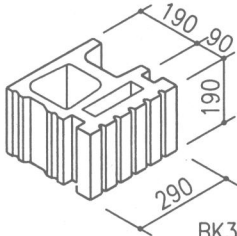
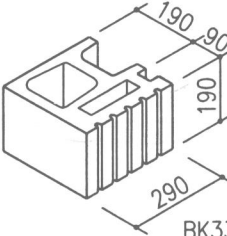
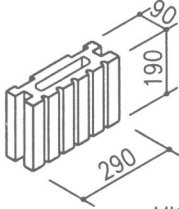
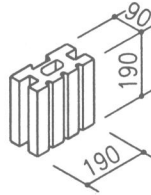
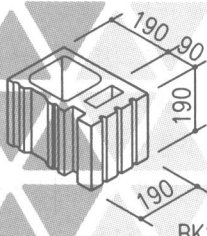
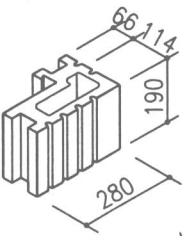
页 7

90宽混凝土小砌块块型系列

简称	90宽砌块主块型示例与代号		简称	洞口、转角砌块块型示例与代号										
4A	 K412A	 K412B	D4	 DK412	 DK212									
4B			D2											
3	 K312	 K312A	JA (阳角)	 转角块尺寸 <table data-bbox="1494 666 1799 805"><tr><th>块型</th><th>长</th><th>宽</th></tr><tr><td>JA(阳角)</td><td>280+δ</td><td>90+δ</td></tr><tr><td>JB(阴角)</td><td>400-δ</td><td>200-δ</td></tr></table>	块型	长	宽	JA(阳角)	280+δ	90+δ	JB(阴角)	400-δ	200-δ	
块型			长		宽									
JA(阳角)	280+δ	90+δ												
JB(阴角)	400-δ	200-δ												
3A			JB (阴角)											
2A	 K212A	 K212B	注: 1. 90宽的块型系列适用于内隔墙,也可加工成各种颜色的装饰砌块用于夹心保温外墙。 2. 设端槽的砌块块型,槽口的深度不宜大于5。 3. D4、D2、JA、JB块型用于夹心保温外墙,δ为保温层厚度,由各地区建筑节能要求确定。											
2B														

90宽混凝土小砌块块型

280宽保温砌块块型系列

简称	280宽保温砌块块型示例与代号		简称	圈梁贴面砌块块型示例与代号	
B4A	 BK432A	 BK432B	M4A	 MK412A	 MK412B
B4B			M4B		
B3A	 BK332A	 BK332B	M3B	 MK312B	 MK212B
B3B			M2B		
B2A	 BK232A	 J322	注: 1. 280砌块即保温、承重、装饰三合一块型系列, 在90宽部位孔洞内插入50厚聚苯板可满足节能50%的要求。 2. 墙体的排块与190宽块型系列相同。		
J3					

280宽保温砌块块型

图集号 05J102-1

审核 于本英 于本英 校对 赵士昌 设计 杜文英 杜文英

页 9