

建筑构造专项图集

工程设计文件

华北标BJ系列专项图集
(原88JZ系列)

11BJZ58 SN保温连锁砌块
BM轻集料隔墙连锁砌块

北京市城乡规划标准化办公室
北京工程建设标准化协会

赵哲 13810919098

华北标BJZ系列（原88JZ系列） 建筑构造专项图集 前言

北京市城乡规划标准化办公室
北京工程建设标准化协会

经北京市机构编制委员会办公室批准，北京市建筑设计标准化办公室已更名为北京市城乡规划标准化办公室。由于相应工作职责的调整，自2011年1月1日起所有新编图集的管理及出版单位更名为北京市城乡规划标准化办公室，北京工程建设标准化协会协助组织有关图集编制的工作。原有图集待修编时一并调整。图集编号代码不变：

年号 + 图集代号（BJZ）+ 顺序号。

本图集涉及的国家（地方）规范、规程、标准为当前版本，今后若这些规范、规程、标准更新或修改，则以新版本为准。本图集技术内容由北京市城乡规划标准化办公室组织专家审定推荐。

本类专项技术图集技术责任由提供方负责。编制单位对选编合理性及编制正确性负责，设计人对使用的合理性及正确性负责。

北京市城乡规划标准化办公室
北京工程建设标准化协会

2011年1月1日

xx BJZ x ————— 顺序号

出版年份 ————— 华北标专项技术图集代号

例如：

08 BJZ 1 ————— 第1本

2008年 ————— 华北标专项技术图集代号

专家组成员： 马 欣 王庆生 王鸿霞 冯国梁
郑玉山 毕晓红 陶驷驹 陶基力
彭灿云

11BJZ 58

(专项技术图集)

SN保温连锁砌块 BM轻集料隔墙连锁砌块

编制单位: 北京市城乡规划标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期: 2011年01月

编制单位负责人:

编制单位技术负责人:

审 核 人:

编 制 负 责 人:

目 录

图名	页次
目录 说明	1
说明	2~3
SN保温砌块块型	4
BM轻集料隔墙砌块块型	5~6
T型保温砌块块型图	7
T型保温砌块墙拉结示例	8
SN保温砌块墙拉结示例	9~10
SN保温砌块女儿墙、勒脚	11
保温砌块墙与BM砌块墙交接	12
BM砌块填充墙构造	13~15
BM砌块女儿墙、勒脚	16
BM隔墙砌块排列示例	17~19
彩页	20~21
附录	22

说明: 一、北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心研究、开发的SN保温连锁砌块既有较高强度 ($\geq 3.5\text{MPa}$), 又有较好的保温作用, 可直接用作填充外墙, 240厚传热系数为 $0.55\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, 290厚传热系数为 $0.44\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, 满足节能65%的要求, 可用于相应保温要求的填充外墙;

BM轻集料隔墙连锁砌块, 具有强度高、孔大、密度适中 (均 $\leq 1000\text{Kg}/\text{m}^3$)、表面平整等特点, 可用于各部位的填充隔墙。

SN与BM砌块采用专用砌筑粘结剂砌筑, 并按本图集要求设置水平系梁和芯柱(或构造柱), 无须设置墙体拉结筋。

**本图集适用于抗震设防烈度8°及以下地区;
本图集系在10BJZ58图集基础上修改、补充而成, 本图集发行后即取代10BJZ58图集。**

二、编制依据

1. 《建筑抗震设计规范》GB50011
2. 《砌体结构设计规范》GB50003
3. 北京市《公共建筑节能设计标准》DBJ01-621
4. 北京市《居住建筑节能设计标准》DBJ11-602

5. 《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T15229
6. 《砌体工程施工质量验收规范》GB50203
7. 其它相关的规范、规程。

三、规格:

SN保温连锁砌块按宽度分为240和290两个系列规格, 高度均为195(砌后每皮高200), 主块长度390(砌后长400), 另有长度190、140和90的辅助砌块, 用于排块时的机动调整。

BM轻集料隔墙连锁砌块按宽度分为90、110、140、190、240、五个系列规格(必要时可增加150、170、290厚的BM砌块), 高度均为195, 主砌块有BM-1型和BM-2型, 长度均为395, 辅助砌块有1/2块和1/4块, 长度分别为195和95, 另有多孔多功能砖, 用于个别位置的构造处理。

SN保温连锁砌块和BM轻集料隔墙连锁砌块按强度分为3.5Mpa和5.0Mpa两种, 用于相应要求的填充隔墙。

隔声砌块内孔填充有隔声材料。

图名

目录 说明

图集号

11BJZ58

页次

1

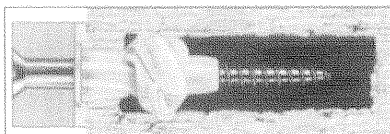
四、工程设计注意事项

SN保温连锁砌块

- 1、外墙若设置空调外机座板宜单独设计保温层做法;
- 2、保温墙体不宜设置水平方向水电管道, 以免影响保温效果;
- 3、窗口过梁必须采用现浇板带时以及芯柱部位必须采用构造柱时, 尺寸均可以适当缩小, 并单独设计保温层做法, 尽量保证外立面平整;

BM轻集料隔墙连锁砌块

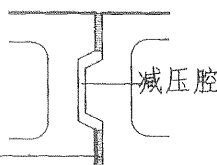
- 4、隔墙砌块墙挂设重物时, 可采用砌块专用锚栓(见下图); 挂设重物时宜将埋设挂件处灌实混凝土。



- 5、隔墙砌块与框架柱之间宜采用柔性连接。

五、BM轻集料隔墙与框架梁柱、承重墙的连接:

1. BM砌块宜采用专用砌筑粘结剂砌筑, 粘结性能强, 一般水平缝和竖缝宽4~6mm, 水平缝满铺, 竖缝只在砌块两端抹专用砌筑粘结剂挤紧, 见右图: 专用砌筑粘结剂



2. 当填充墙长度 $\geq 5\text{m}$ 时, 墙中段宜设置芯柱(或构造柱), 且芯柱与框架柱、芯柱与芯柱之间的距离不宜 $> 4\text{m}$ 。
3. 当填充墙高度 $< 4.2\text{m}$ 时, 墙体宜设置一道水平系梁(或现浇板带); 当墙体高度 $\geq 4.2\text{m}$ 时, 应增设水平系梁。

4. 当墙上遇有门洞时, 门洞上部应设置与柱连接的且沿墙贯通的水平系梁(或现浇板带); 当遇有窗洞时, 洞口上部及下部都应设置系梁, 且上部系梁应沿墙贯通并与两端框架柱、构造柱或墙体连接。

5. 当门窗洞 $\leq 1.5\text{m}$ 时, 可用过梁块内配置 $3\phi 10$ 钢筋作为过梁; 当门窗洞 $> 1.5\text{m}$ 时, 洞口上部应现浇混凝土过梁且过梁与系梁结合并沿墙贯通且与两端框架柱、构造柱或墙体连接。

6. 门窗洞两侧应设置芯柱(或构造柱), 见详图。

7. 芯柱做法: 墙厚 $< 200\text{mm}$ 时, 配置 $1\phi 12$ 钢筋并浇注C20混凝土; 墙厚 $\geq 200\text{mm}$ 时, 配置 $2\phi 12$ 钢筋并浇注C20混凝土。

8. 水平系梁做法: 配置 $3\phi 10$ 钢筋并浇注C20混凝土。

9. BM墙体与其它类型墙体连接处宜设置构造柱连接。

10. 填充内隔墙顶部与梁或楼板底部的连接, 可斜砌与墙同厚的多孔多功能砖、半长开口U形块或在墙顶捻干硬砂浆。

11. 当抗震设防烈度为8度且墙长 $> 5\text{m}$ 时, 填充墙顶部与梁或楼板底连接处宜设置固定钢卡或插筋, 以防止墙体出平面外而破坏。

12. 预拌砂浆代号

DEA 外墙外保温中粘贴保温板的砂浆。

DBI 外墙外保温中保温板外的抹面砂浆。

DTA 粘贴釉面砖的砂浆。

DTG 釉面砖的嵌缝砂浆。

DP 墙面的抹面砂浆

DS 楼面、屋面的抹面或找平砂浆。

详见DB11/T696-2009《干混砂浆应用技术规程》。

图名	说明	图集号	11BJZ58
		页次	2

六、SN保温砌块墙与框架柱、梁连结:

1. SN保温砌块墙在平面内宜设置水平系梁(或现浇板带)和芯柱(或构造柱),保证墙体出平面外的稳定。
2. 当SN保温砌块墙长度 $\geq 5\text{m}$ 时,墙中段宜设置芯柱(或构造柱),且芯柱与框架柱、芯柱与芯柱之间的距离不宜 $> 4\text{m}$ 。
3. 当SN保温砌块墙高度 $< 4.2\text{m}$ 时,墙体宜设置一道系梁(或现浇板带);当墙体高度 $\geq 4.2\text{m}$ 时,应增设水平系梁(或现浇板带),系梁做法详见第9页。
4. 当墙上遇有门洞时,门洞上部应设置与柱连接的且沿墙贯通的水平系梁(或现浇板带);当遇有窗洞时,洞口上部及下部都应设置系梁,且上下系梁均应沿墙贯通并与两端框架柱、构造柱或墙体连接。
5. 当门窗洞 $\leq 1.2\text{m}$ 时,可用过梁块内配置 $3\phi 10$ 钢筋作为过梁;当门窗洞 $> 1.2\text{m}$ 时,洞口上部应现浇混凝土过梁且过梁与系梁结合并沿墙贯通且与两端框架柱、构造柱或墙体连接。
6. 门窗洞两侧应设置芯柱(或构造柱),见详图。
7. 现浇板带或构造柱宜采用大模内置做法。
8. 水平系梁与框架柱的连接可采用多种形式:
 - (1) 在柱外侧后设套箍,与现浇板带的水平拉结筋连接;
 - (2) 在柱或墙内预埋钢筋或铁件,与现浇板带的水平筋连接;
 - (3) 在柱上植筋,与现浇板带的水平筋连接。
9. SN保温砌块墙体与其它类型墙体宜采用构造柱连接。

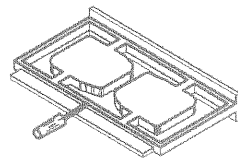
10. SN保温砌块宜用4~6厚专用保温砂浆砌筑,否则宜在水平灰缝间加80mm宽聚苯条或岩棉条。

七、BM轻集料连锁砌块墙体及SN保温连锁砌块墙体均可用于钢结构工程,均应按要求设置水平系梁(或现浇板带)、芯柱(或构造柱),并且系梁(或现浇板带)及芯柱(或构造柱)均应与钢结构柱、梁拉结。

八、SN、BM砌块墙施工注意事项:

1. 砌块应从门洞口向两边排,尽量采用主砌块,辅助砌块用于错缝,不足主、半砌块尺寸时可切割,门窗侧砌块上下孔应基本对齐,便于灌芯柱。芯柱下部应留清扫口。
2. 窗间墙尺寸最小宜为600,墙垛最小宜为200。
3. 各管道、孔、竖槽、预埋件等应在砌块砌筑时预留,如砌完墙后开凿,应采用机械切割,不得用手工剔凿。槽、洞补平后在此范围应增贴一层耐碱玻纤网格布,防止开裂。

4. 砌块砌筑时,宜采用专用铺灰器铺浆,避免入孔洞,见示意图:

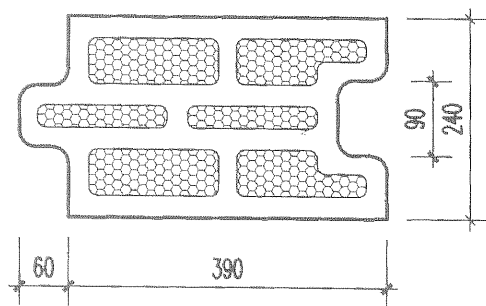


5. 墙体平整度、垂直度偏差不宜超过4mm。
6. 装饰抹灰:一般BM轻集料砌块墙面抹3~5厚(抹灰厚度视墙面平整程度定)DP-G(粉刷石膏)或DP-MR砂浆(干拌砂浆),前者不宜用于潮湿房间。隔声墙抹灰厚度12。

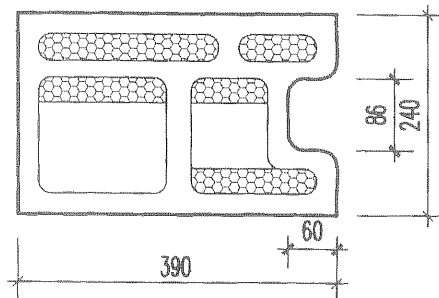
九、其它

1. 本图集中除注明单位者外,其它均以mm为单位。
2. 其它有关事项均应按照国家现行规范、标准执行。

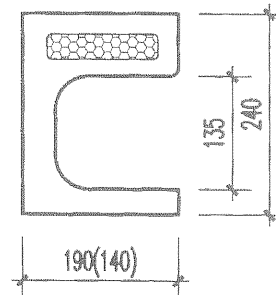
图名	说明	图集号	11BJZ58
		页次	3



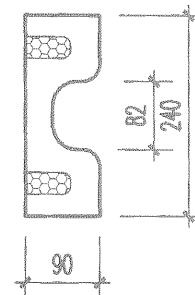
SN 240-1



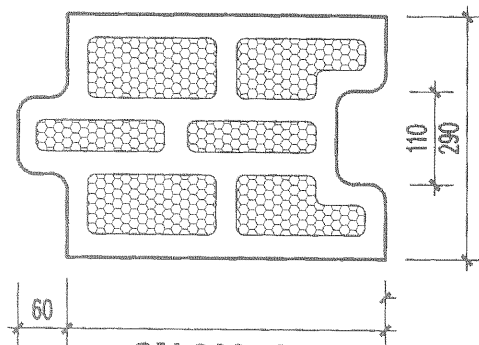
SN 240-2



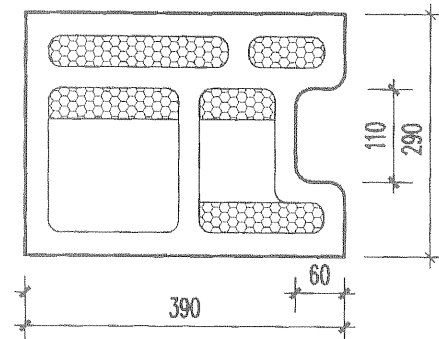
SN 240-3
(SN 240-4)



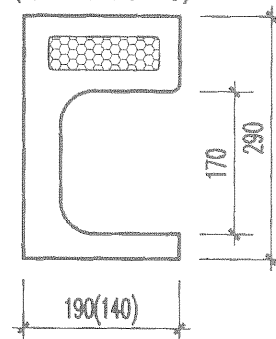
SN 240-5



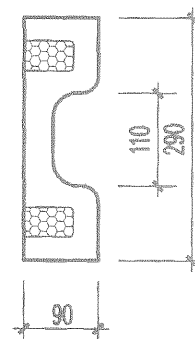
SN 290-1



SN 290-2



SN 290-3
(SN 290-4)



SN 290-5

SN保温砌块性能检测

项 目		单位	标准要求	检验结果	
				240厚砌块	290厚砌块
抗 压 强 度	平均值	MPa	≥ 3.5	3.5	3.7
	单块最小值	MPa	≥ 2.8	2.9	3.0
	平均值	MPa	≥ 5.0	5.3	
	单块最小值	MPa	≥ 4.0	4.1	
密度等级		Kg/m ³		961	870
传热系数		W/m ² ·K		0.55	0.44

北京市建筑材料质量监督检验站检测报告号：

ZD2007-0249,BW2007-0193,ZD2007-0248,BW2007-0192,
ZD2009-0129.

检验依据：GB/T15229-2002《轻集料混凝土小型空心砌块》

注：1. 各保温砌块内填保温材料均为模塑聚苯板，其导热系数应
 $\leq 0.042\text{W/m}\cdot\text{K}$,

2. 保温砌块外皮凸出框架梁、柱50mm，以便在梁、柱外面粘
贴50厚挤塑聚苯板。

图名

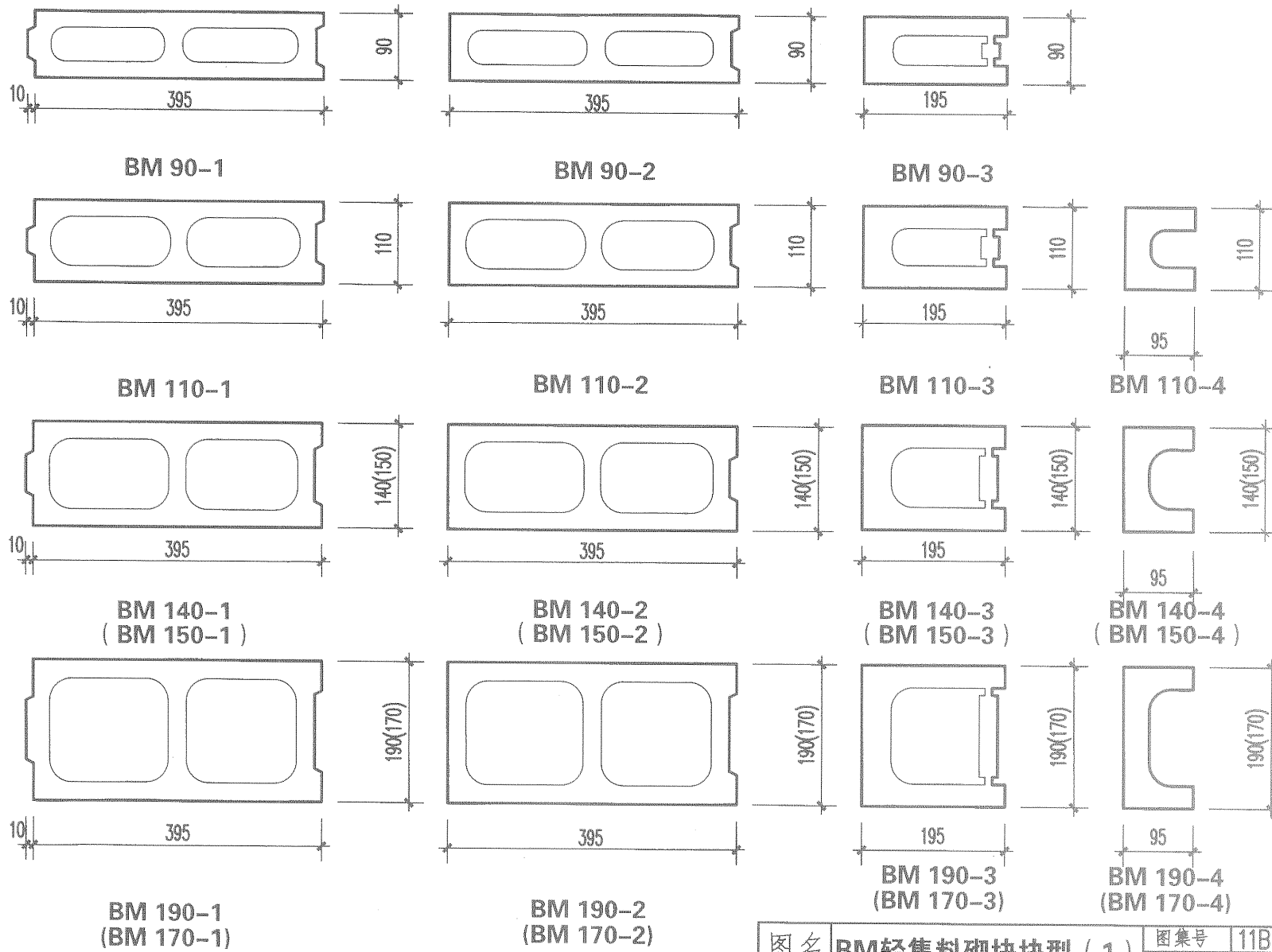
SN保温砌块块型

图集号

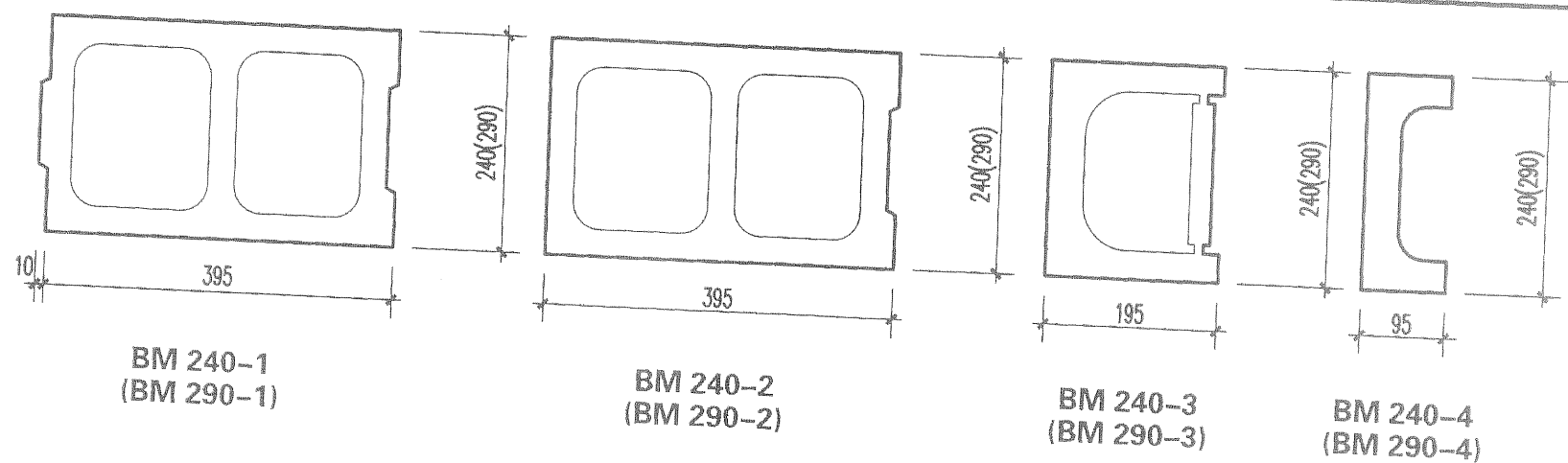
11BJZ58

页次

4



编制人 陶驹骥
审核人 冯国梁
制图人 陶驹骥



隔 声

BM190-1S 隔声砌块 BM190-2S 隔声砌块

断面尺寸同BM190-1、BM190-2,内填岩棉。

经隔声检测: 190厚隔声砌块墙的空气声计权隔声值为51dB。

北京市建筑材料质量监督检验站检测报告号 GB2007-0050

防 火

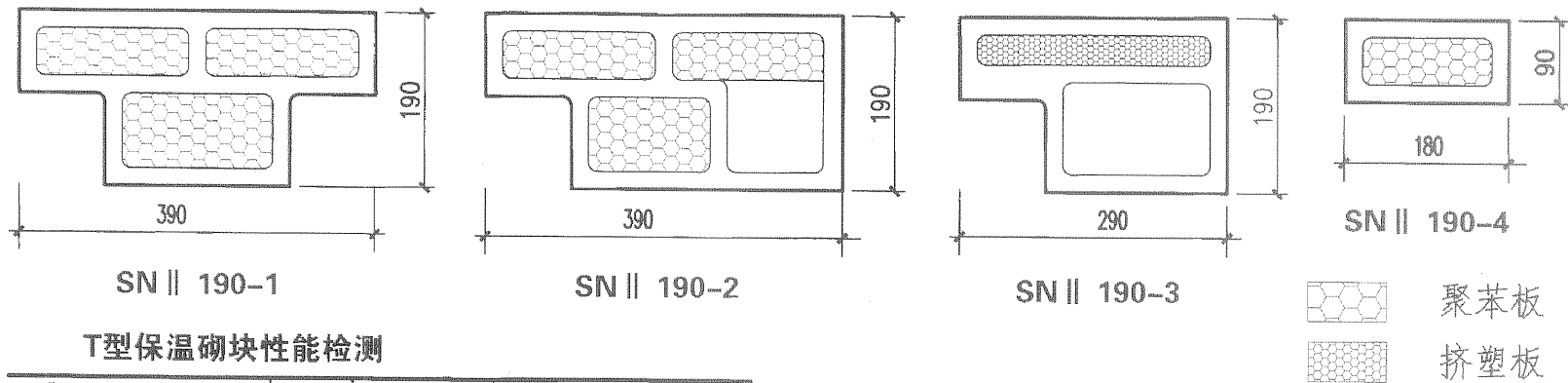
190厚BM轻集料砌块经检测其耐火极限不低于3.0h,可用于防火隔断墙。
(不需填充岩棉等材料)

BM轻集料砌块性能检测

项 目		单位	标准要求	检验结果	
				90厚砌块	190厚砌块
抗 压 强 度	平均值	MPa	≥3.5	4.5	3.6
	单块最小值	MPa	≥2.8	3.8	2.8
	平均值	MPa	≥5.0		5.3
	单块最小值	MPa	≥4.0		4.7
密度		Kg/m³		994	856
计权隔声量		dB		43	51

北京市建筑材料质量监督检验站检测报告号:
ZD2007-0121,GB2007-0034,ZD2007-0122,GB2007-0050,
ZD2009-0100.
检验依据: GB/T15229-2002《轻集料混凝土小型空心砌块》
,GB/T50121-2005《建筑隔声评价标准》

图名	BM轻集料砌块块型(2)	图集号	11BJZ58
		页次	6



T型保温砌块性能检测

项 目		单位	标准要求	检验结果	
				190灰缝处理	190灰缝未处理
抗 压 强 度	平均值	MPa	≥ 3.5	3.7	3.7
	单块最小值	MPa	≥ 2.8	3.0	3.0
	平均值	MPa	≥ 5.0	—	—
	单块最小值	MPa	≥ 4.0	—	—
传热系数		W/m ² K		0.57	0.71

中国建筑科学研究院建筑物理所检测报告号：
建院物检（热）字RGJC-2010-31,建院物检（热）字
RGJC-2010-32

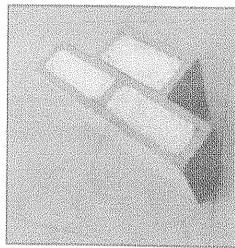
检验依据：《民用建筑热工设计规范》（GB50176-1993）、《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）、《采暖居住建筑节能监测标准》（JGJ132-2001）。

国家建筑工程质量监督检验站检测报告号：
BETC-CL2-2010-3049、2010-Q-2245。

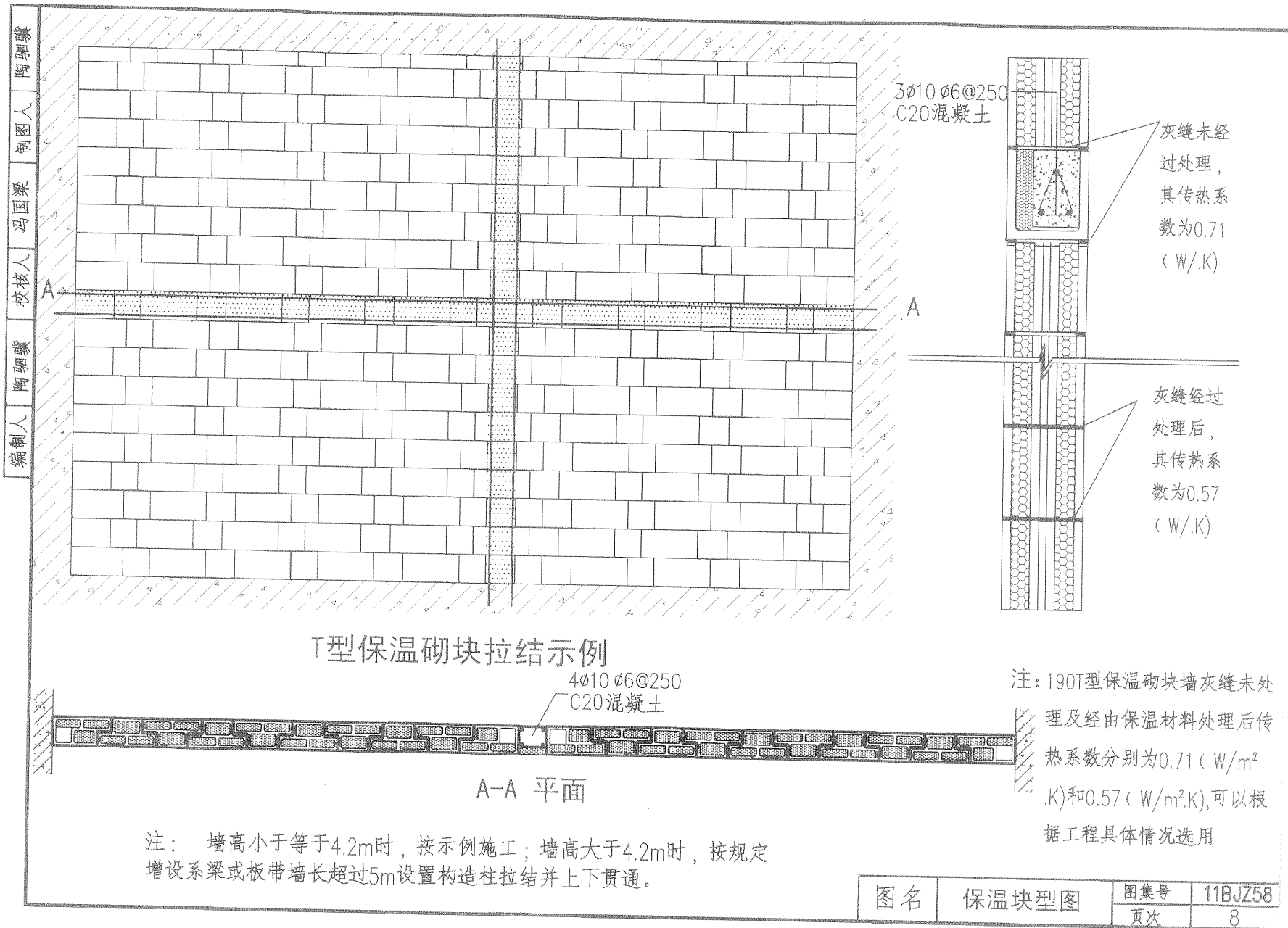
检验依据：GB/T15229-2002《轻集料混凝土小型空心砌块》
,GB/T50121-2005《建筑隔声评价标准》

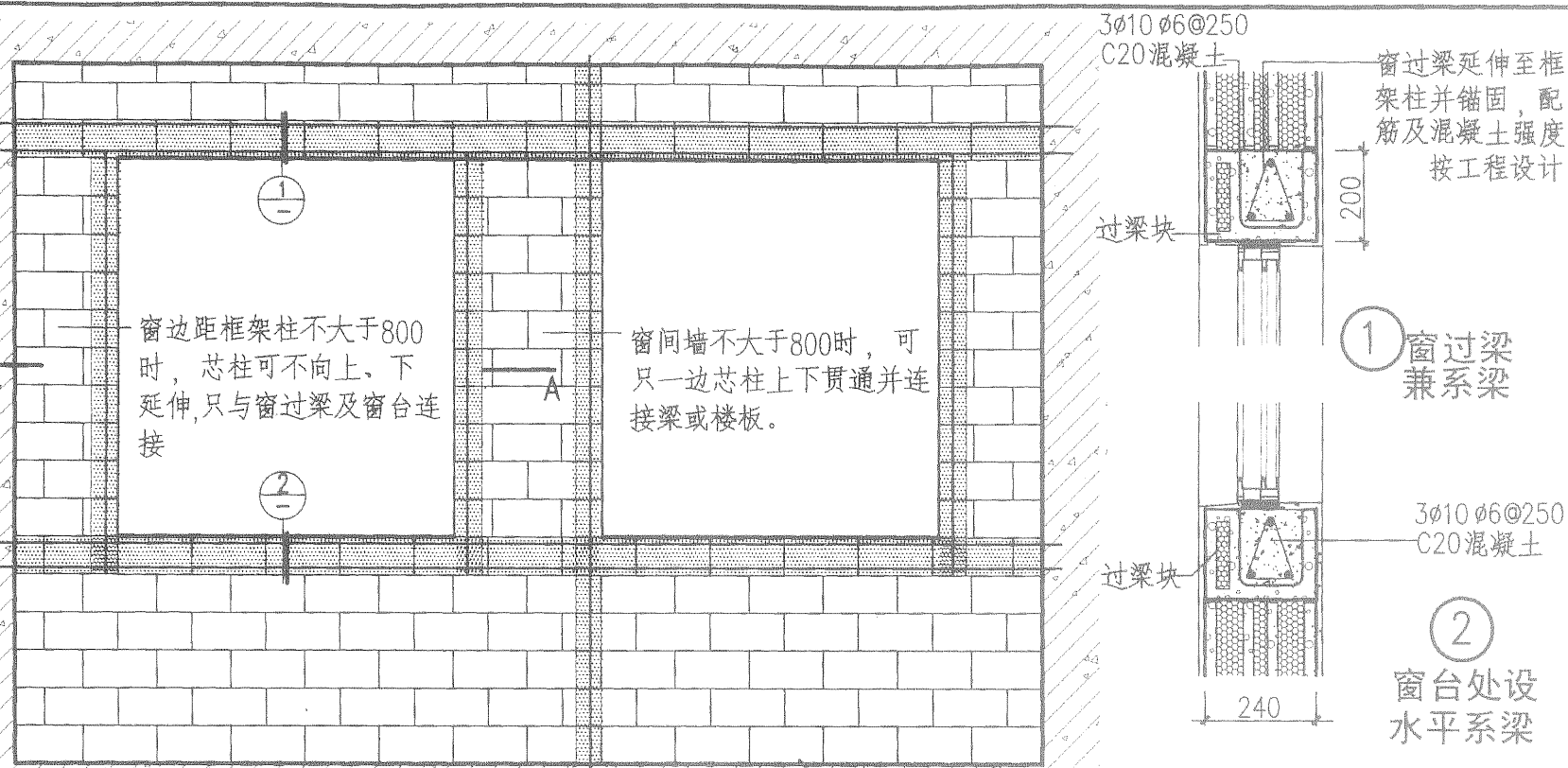
T型隔声砌块性能检测

项 目		单位	标准要求	检验结果
				190厚砌块
抗 压 强 度	平均值	MPa	≥ 3.5	3.7
	单块最小值	MPa	≥ 2.8	3.0
	平均值	MPa	≥ 5.0	—
	单块最小值	MPa	≥ 4.0	—
密度		Kg/m ³		860
计权隔声量		dB		50

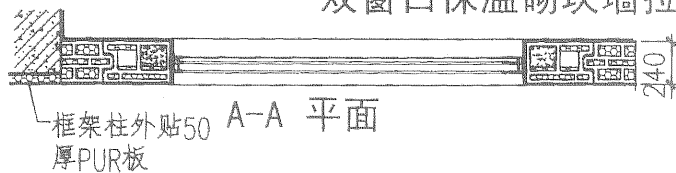


说明：T型190保温砌块适用于供暖房间与非供暖房间隔墙、分户墙、楼梯间墙以及其它有保温要求的内隔墙，保温效果好，而且隔声。





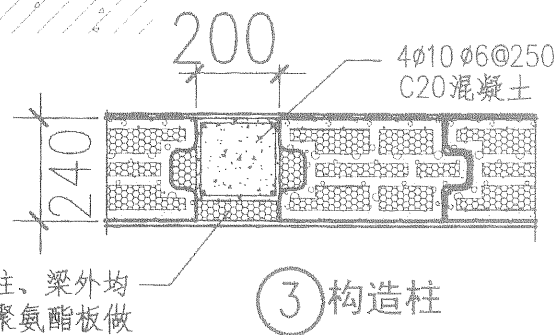
双窗口保温砌块墙拉结示例



注：1. 本图按240厚保温砌块表示，290厚保温砌块可参照本图施工。

2. 墙高小于等于4.2m时，按示例施工；墙高大于4.2m时，按规定增设系梁或板带且宜采用构造柱拉结并上下贯通。

钢筋混凝土柱、梁外均用50厚硬泡聚氨酯板做保温，抹3~5厚DBI抹面砂浆

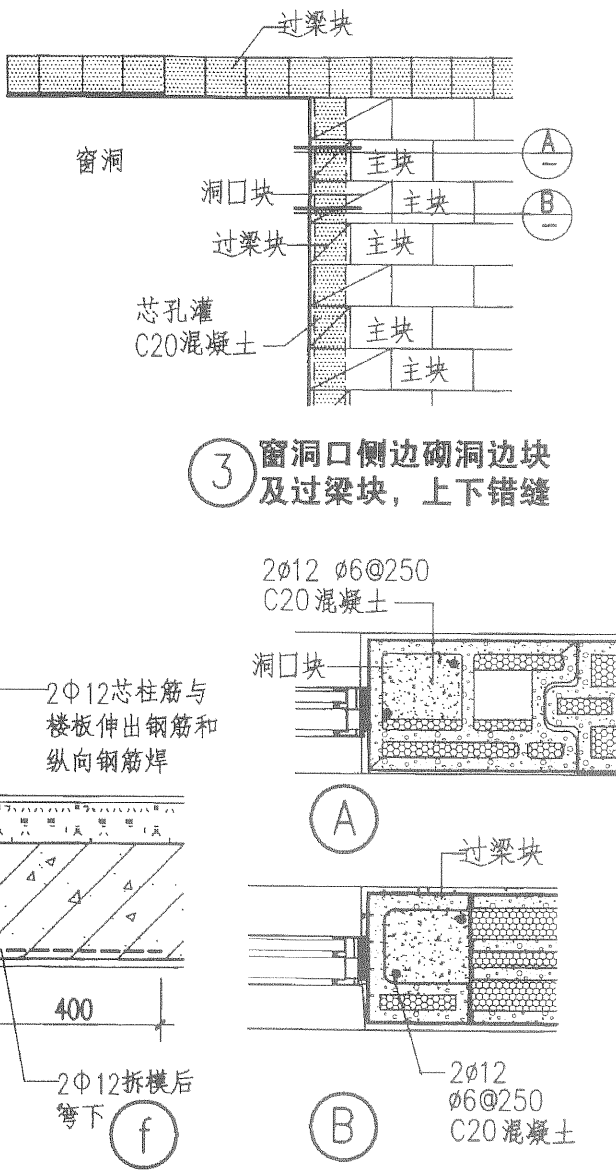


图名	保温砌块墙拉结示例 (1)	图集号	11BJZ58
		页次	9

女儿墙可采用2厚BM轻料砌块，钢筋混凝土构造柱，内、外保温，按第16做法。

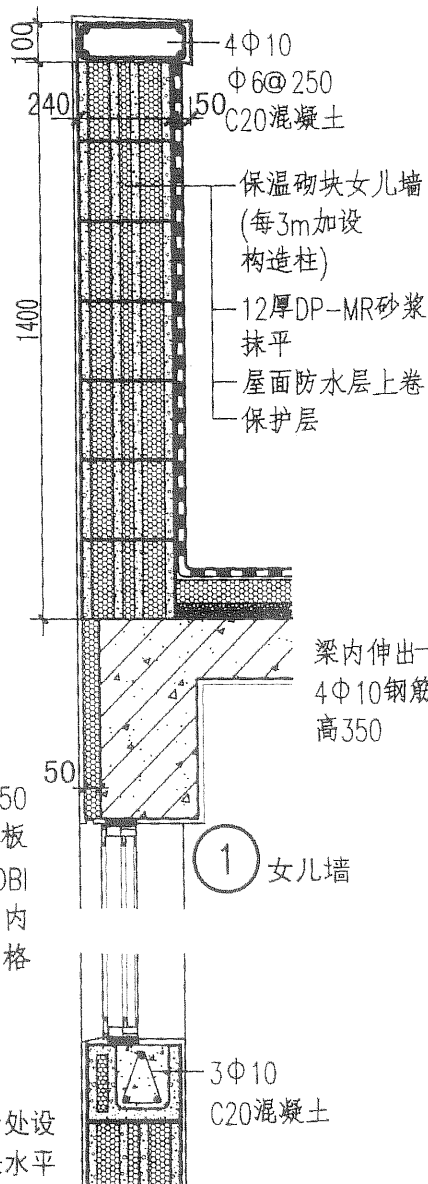
厚挤塑聚
，抹3~5
抹面砂浆
压入玻纤
布

②



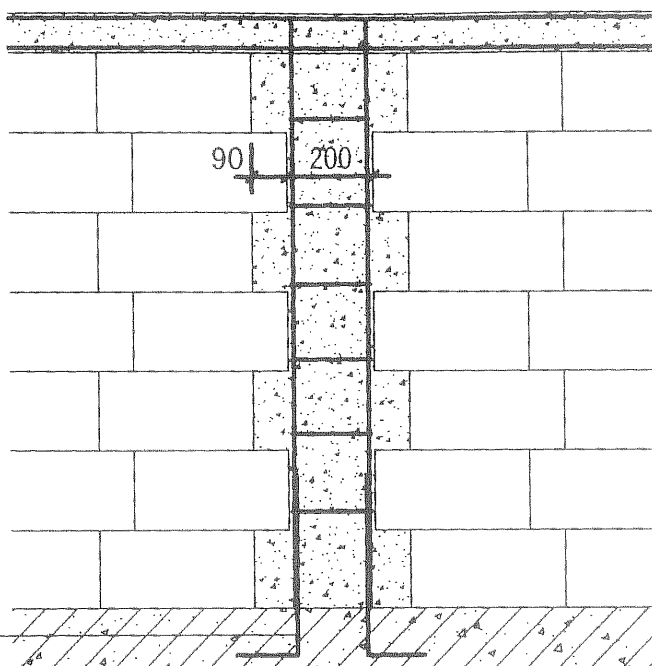
女儿墙也可改用钢筋混凝土墙，厚度、钢筋等按工程设计。
女儿墙可采用240厚BM轻集料砌块，加钢筋混凝土构造柱，加内、外保温，按第16页做法。

框架梁外贴50厚挤塑聚苯板，抹3~5厚DBI抹面砂浆，内压入玻纤网格布

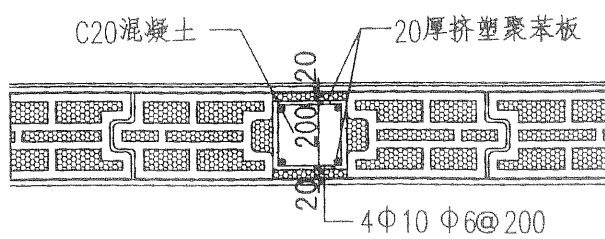


① 女儿墙

② 窗台处设
通长水平系梁



③ 女儿墙立面

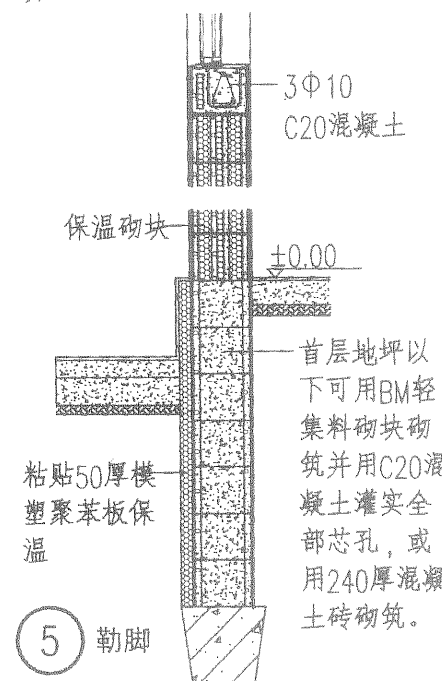


④ 女儿墙平面

注：1.本图女儿墙高1.5m，按一般屋面保温的上人屋面做法，构造柱间距不得大于3m，配4Φ10钢筋并与梁板内伸出钢筋焊接，箍筋Φ6@200，如女儿墙高于1.5m，其构造柱做法按工程设计。
2.构造柱断面200×200，内外均用20厚挤塑聚苯板做保温。
3.屋面防水层应卷上至女儿墙压顶。

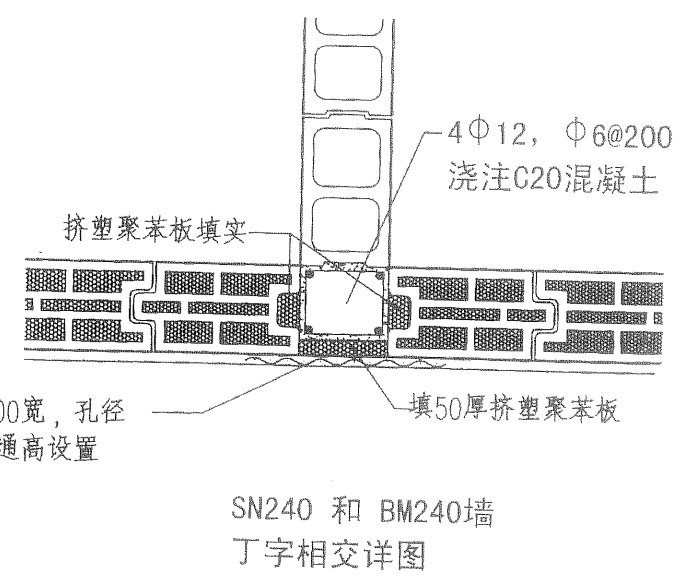
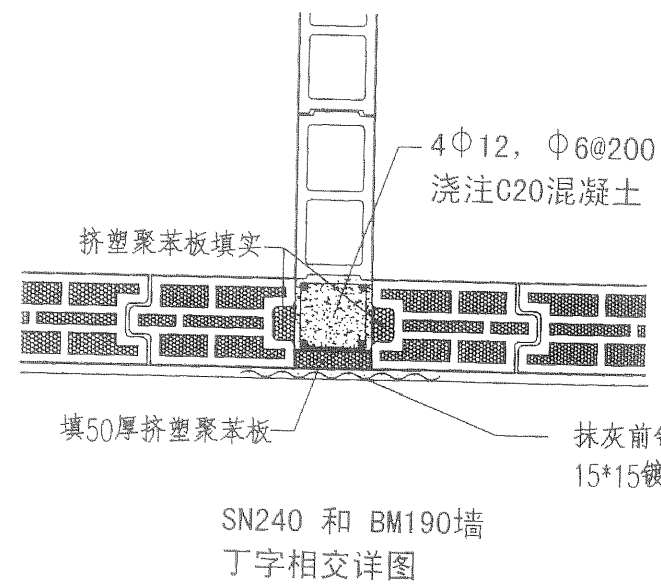
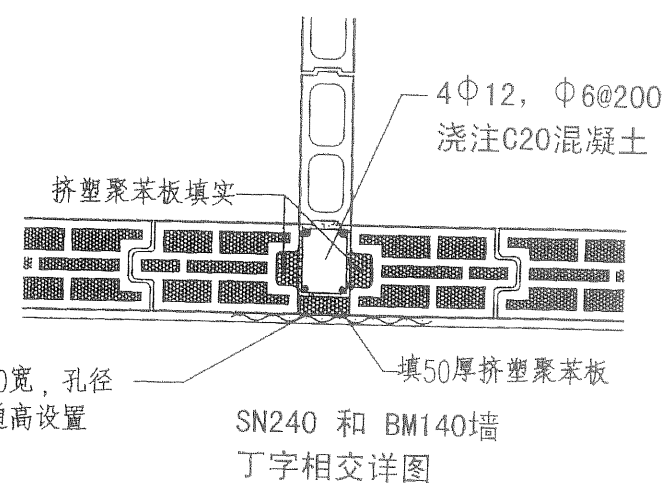
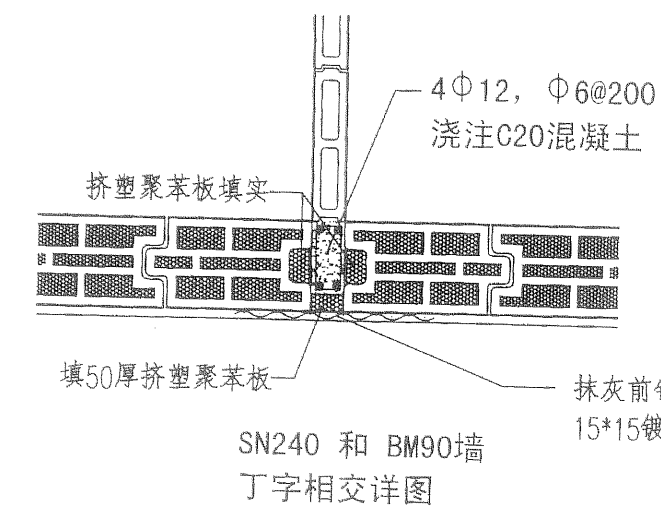
2.构造柱断面200×200，内外均用20厚挤塑聚苯板做保温。

3.屋面防水层应卷上至女儿墙压顶。

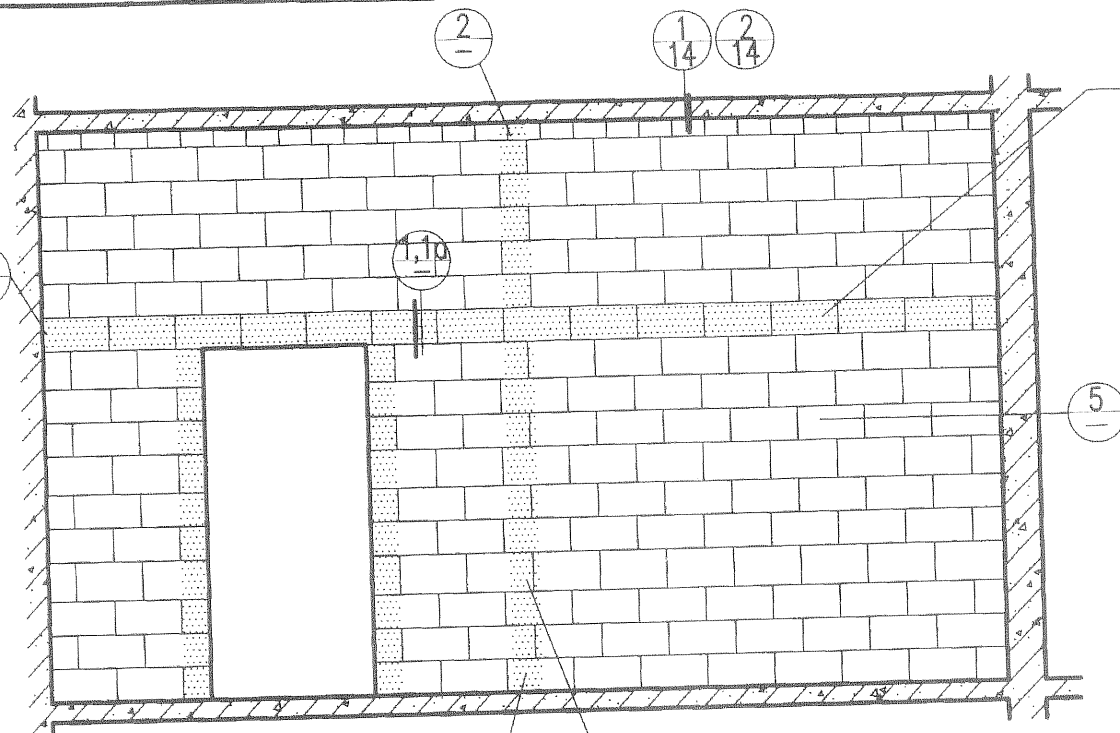


⑤ 勒脚

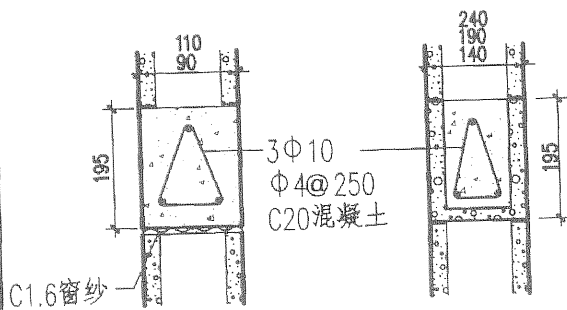
图名	SN保温砌块女儿墙、勒脚	图集号	11BJZ58
		页次	11



图名	保温砌块墙与BM砌块墙交接	图集号	11BJZ58
		页次	12



内填充墙立面示例 (一)

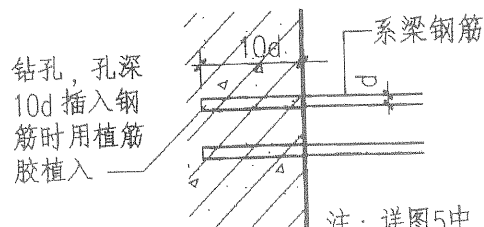


1 水平系梁用于墙厚90和110

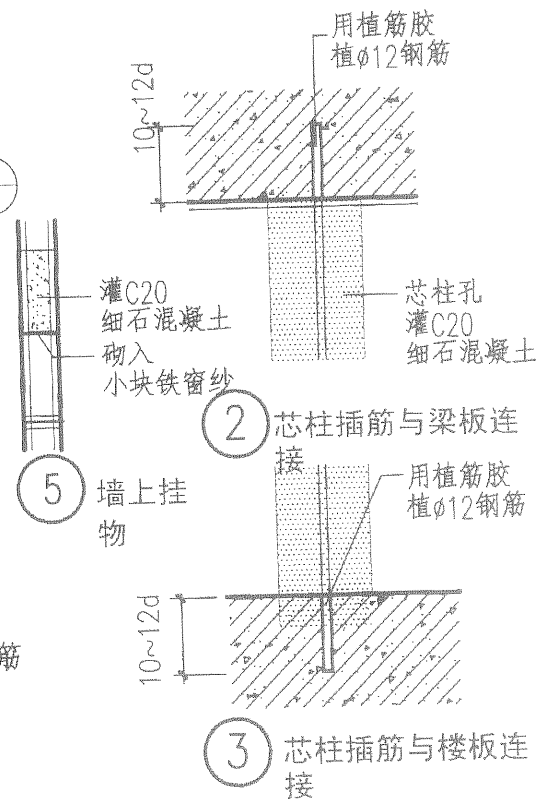
1a 水平系梁用于墙厚140及以上

4 水平系梁钢筋与主体柱、墙锚接

墙长 $\geq 5\text{m}$ 时,墙中部设芯柱或构造柱,墙长 $\geq 9\text{m}$ 时设两根以上芯柱或构造柱。

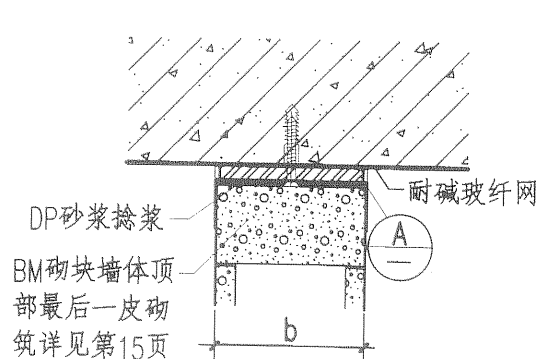


墙半高处或门洞上,设200高水平系梁,墙高 $\geq 4.2\text{m}$ 时,除门洞上设置一道系梁外,在门洞上部墙体的中部再加设一道水平系梁。

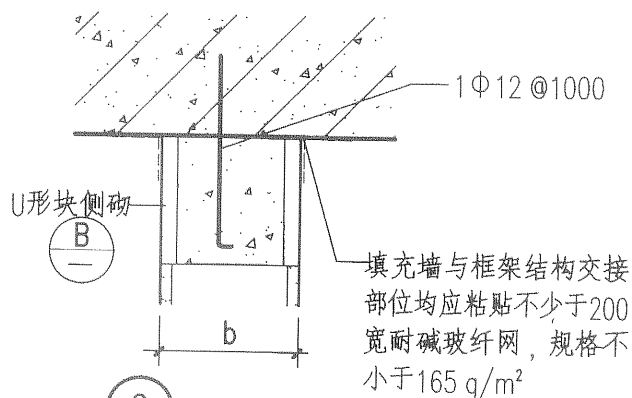


注:详图5中,在挂物处灌芯孔,供挂物时钻孔装胀管螺丝,如需预埋钢件则应在砌墙时埋入,亦可将扁钢压入灰缝内作为吊挂之用。

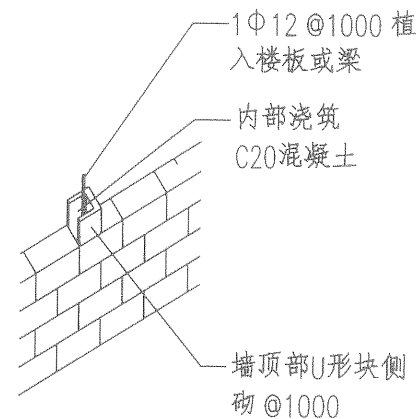
图名	BM砌块填充墙构造 (1)	图集号	11BJZ58
		页次	13



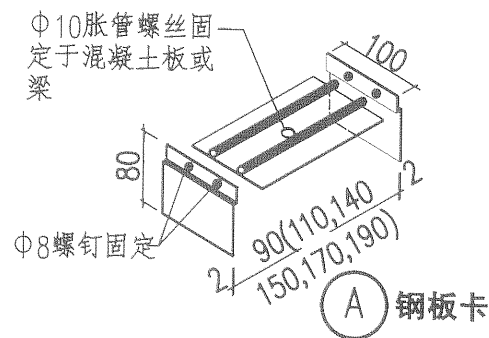
1 墙与楼板连接
用于抗震设防烈度8度，
且墙长大于5m时



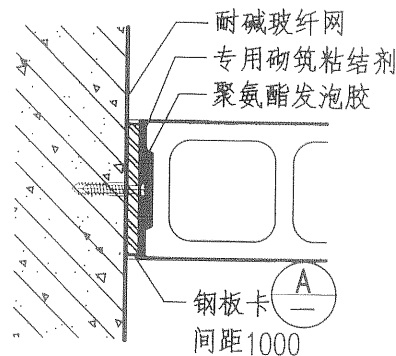
2 墙与楼板连接
用于抗震设防烈度8度，
且墙长大于5m时



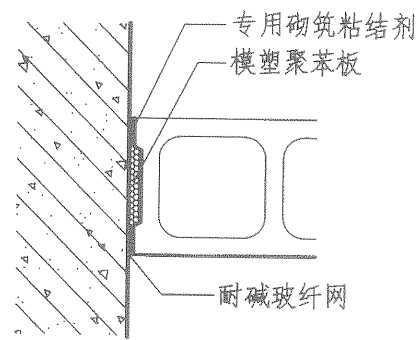
B U形块侧砌示意图



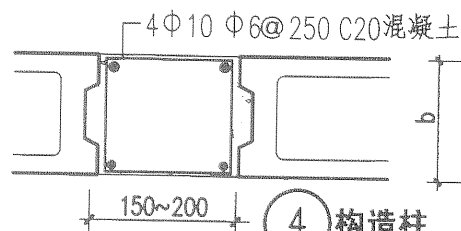
A 钢板卡



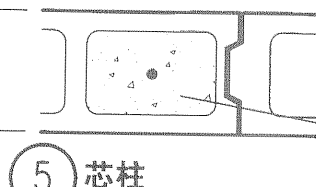
柔性连接(一)



柔性连接(二)



4 构造柱



5 芯柱

3 隔墙砌块与柱之间的柔性连接示意图

按图集说明中芯柱做法施工

图名

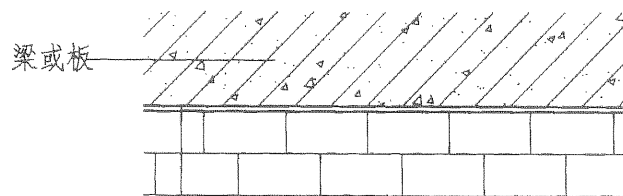
BM砌块填充墙构造(2)

图集号

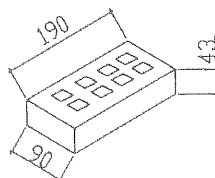
11BJZ58

页次

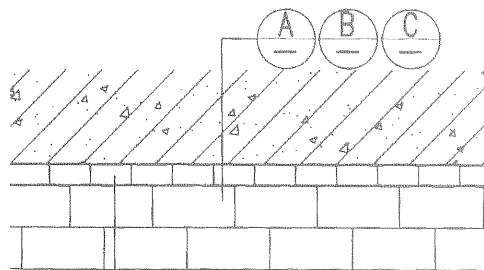
14



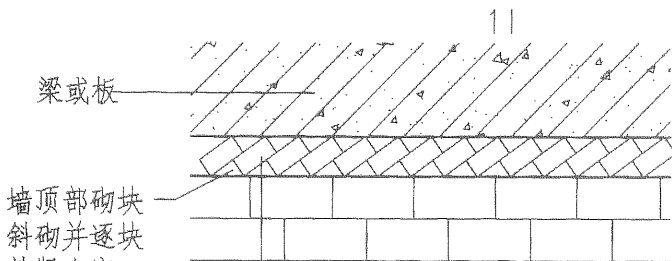
间距 ≤ 30 , 捻DP砂浆
间距在30~50之间, C20混凝土灌缝



多孔多功能砖

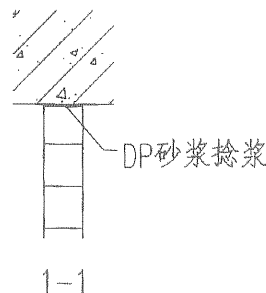


间距为50时, 多孔砖平砌
间距为100时, BM-4平砌
间距为200时, BM-3平砌

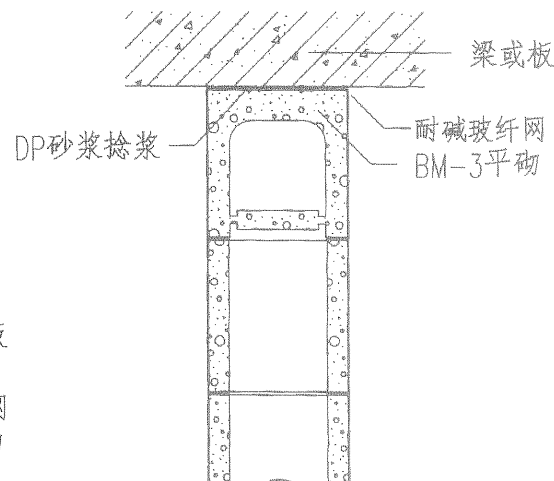


墙顶部砌块斜砌并逐块敲紧砌实, 用DP砂浆捻浆。

间距50~100时, 多孔砖斜砌
间距100~200时, BM-4斜砌

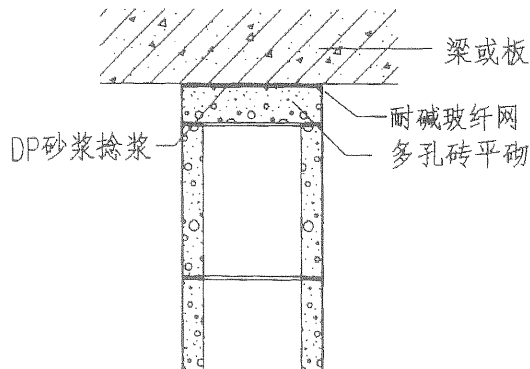


DP砂浆捻浆



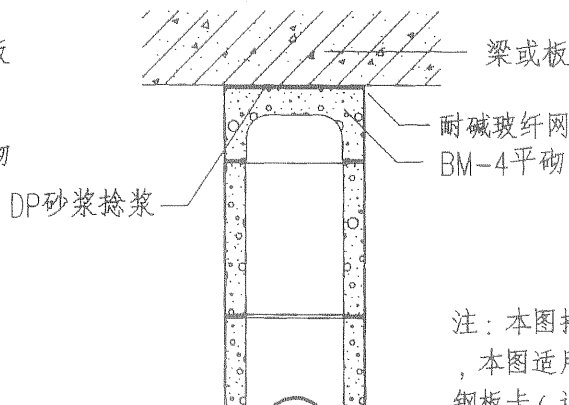
DP砂浆捻浆

耐碱玻纤网
BM-3平砌



DP砂浆捻浆

耐碱玻纤网
多孔砖平砌



DP砂浆捻浆

耐碱玻纤网
BM-4平砌

注: 本图按BM190厚砌块表示, 其它尺寸砌块墙参照本图施工, 本图适用于长度小于等于5米的墙体, 墙长超过5米时应增设钢板卡(详见第14页)。

图名

BM砌块填充墙构造 (3)

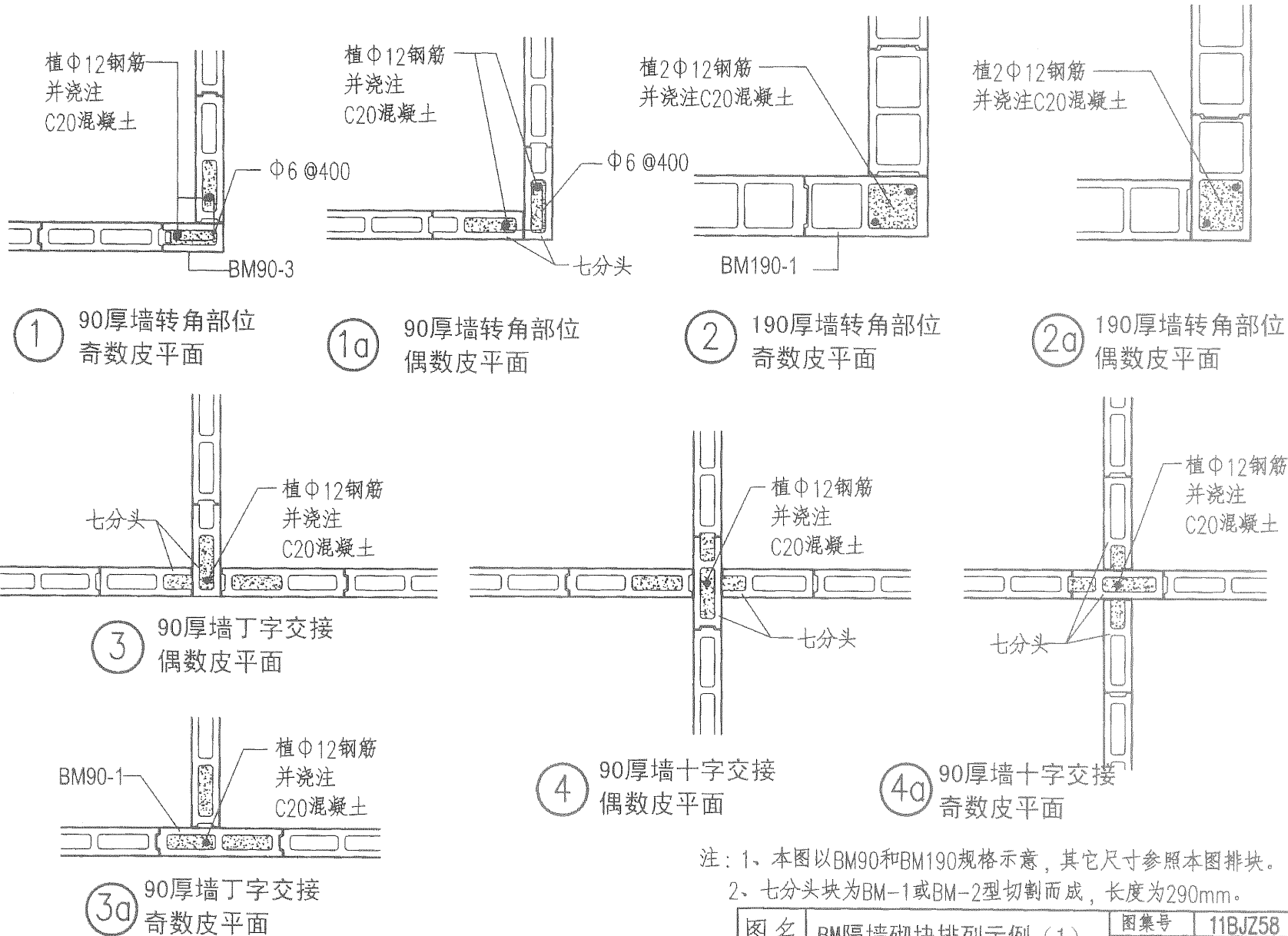
图集号

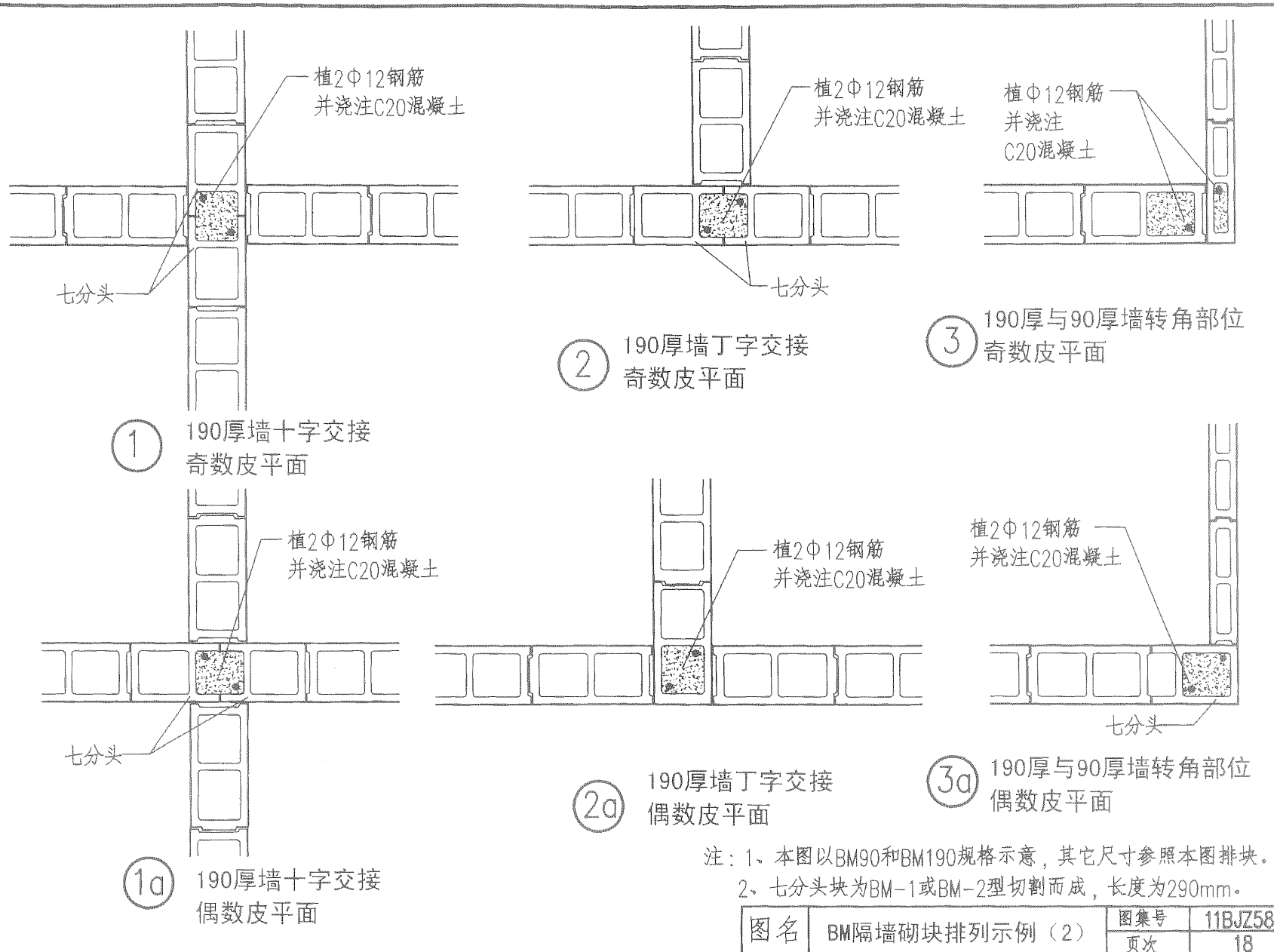
11BJZ58

页次

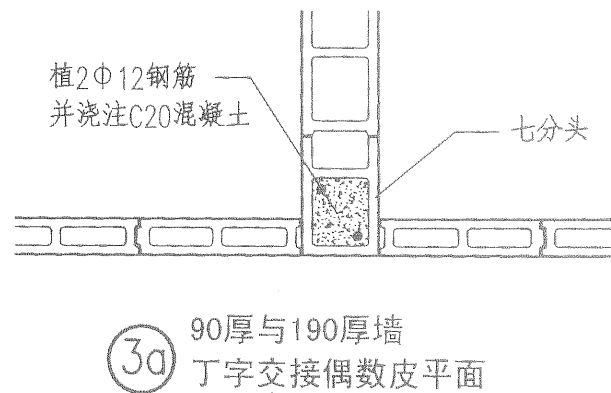
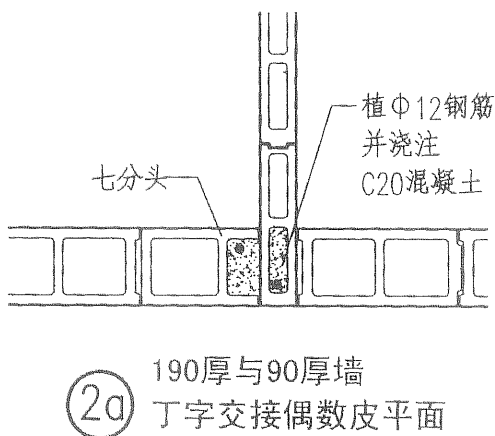
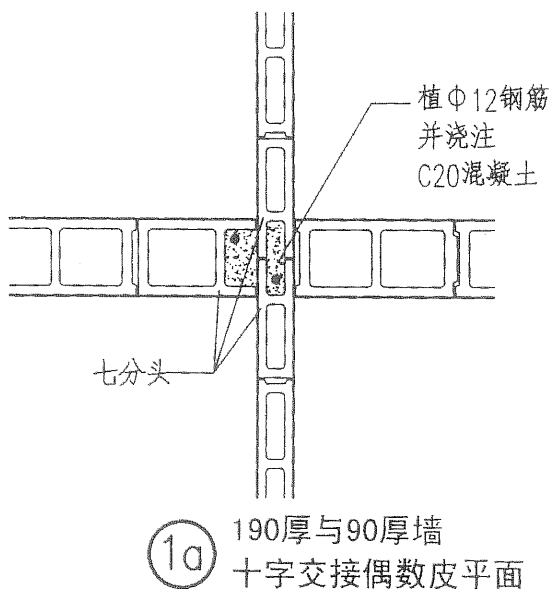
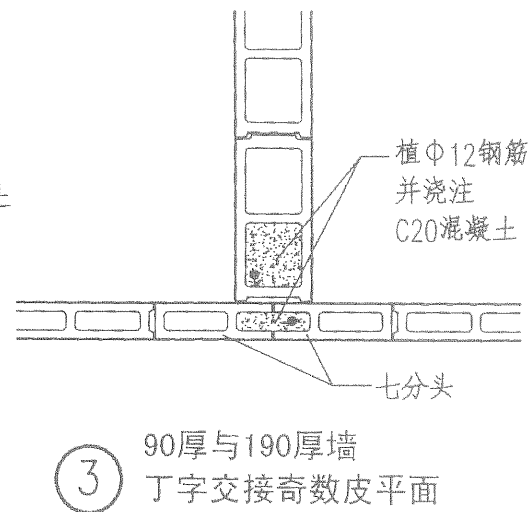
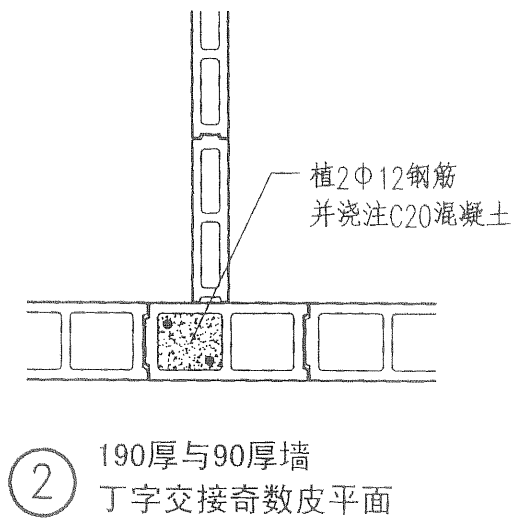
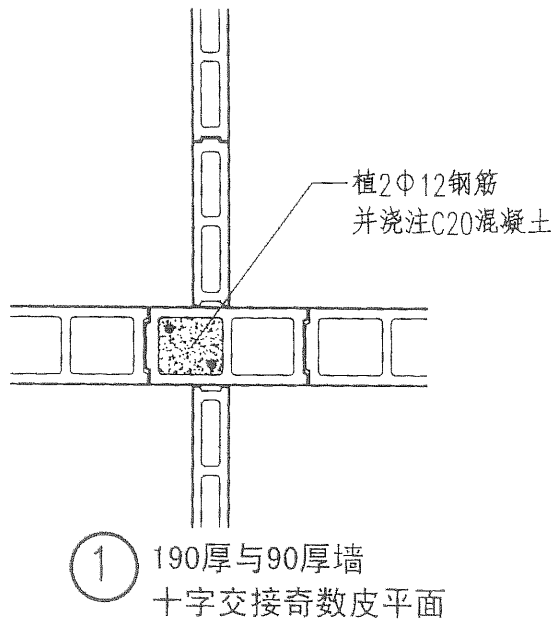
15

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载





图名	BM隔墙砌块排列示例 (2)	图集号	11BJZ58
		页次	18

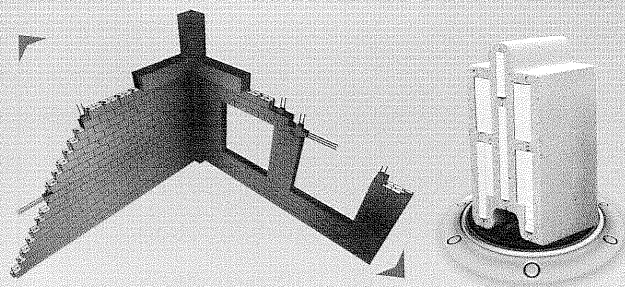


注：1、本图以BM90和BM190规格示意，其它尺寸参照本图排块。
2、七分头块为BM-1或BM-2型切割而成，长度为290mm。

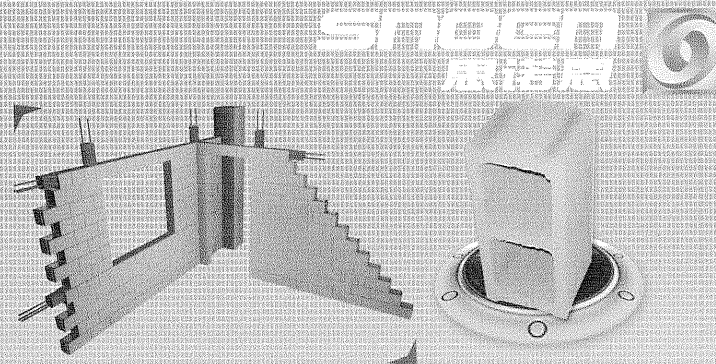
图 名	BM隔墙砌块排列示例 (3)	图集号	11BJZ58
		页次	19

产品系列

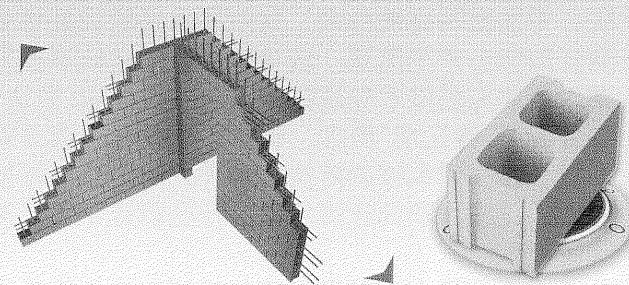
Product Series



SN保温连锁砌块砌体 内部填充高保温材料，最新专利技术避免砌筑冷桥存在。240厚砌体传热系数 $0.55W/(m^2 \cdot K)$ ，290厚砌体传热系数 $0.45W/(m^2 \cdot K)$ ，满足节能65%的要求，砌体保温寿命与建筑寿命等同。



BM轻集料连锁砌块砌体 质轻，强度高，孔大，密度适中（ $\leq 1000kg/m^3$ ），产品的连锁结构及免抹灰特点较其他同类型砌块结构，在节省建筑材料与工期、降低工程造价等方面具有强大的优势。



混凝土配筋砌块砌体 该结构结合了传统砖结构的特点和混凝土及钢材的材料特性。此砌块有四个系列几十种规格，可满足单模和双模建筑。墙体采用孔洞混凝土浇筑形成剪力墙，因此不需模板，造价低廉，耐火性能较好。

思诺思科技（建筑）节能系统是由国家建委、质量监督局、行业协会、业内专家大力推荐，符合国家产业发展方向的重点推广的节能体系。系统以先进的技术研发为龙头，以成熟的市场营销为保障，积极同国际先进墙体节能技术接轨，并加强与国家标准设计研究院、砌体协会、质量检验认证协会的合作，全心全意为中国的建筑节能事业服务。

系统研发中心坐落在中国科研力量最强大的中关村科技产业园内，具卓越的科研团队，自主研发出国内首创的“思诺思连锁砌块墙体节能体系”。成果主要包括：SN保温连锁砌块砌体，BM轻集料连锁砌块砌体，专用砌筑粘接剂，卡件等。本体系在行业内率先提出“三省三增”概念，能够在有效节省能耗，节省工期，节省材料的同时，增强建筑物的抗震、耐火、隔音三项性能，突破性地实现了既保证建筑物质量又成功降低建筑成本的行业目标。



砌块专用砌筑粘接剂是由水泥、细骨料、掺合料和外加剂等组成，按一定比例，经机械拌合而成，具有良好的保水性、和易性，以及优异的粘结性能，特别适用于砌块类材料的砌筑。

使用说明：现场添加21%~24%重量比的水，搅拌均匀即可用于砌筑，新拌砂浆宜在3小时内用完。

注意：本产品在运输贮存过程中应注意防雨防潮。

系统还生产各种特种砌块，包括装饰劈裂砌块，水工护坡连锁砌块，挡土墙砌块，以及砌块专用砌筑粘接剂、陶瓷墙地砖胶粘剂、粉刷石膏、耐水腻子、专用钢板卡件等。标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

思诺恩建筑节能系统



● 砌块墙体节能体系

公司简介

北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心是以先进的技术研发为龙头，成熟的市场营销为主导，完善的砌块墙体解决方案为保障的高新技术研发中心，中心坐落在中国科研力量最强大的中关村科技产业园区。

“来自欧美，服务中国”是达诺兴盛历行的战略方针，中心与美国哥伦比亚公司，美国贝塞尔公司，美国砌块行业协会有着长期的战略合作关系。中心斥巨资于科研领域，积极同国际先进砌块技术接轨，并加强与中国标准设计研究院、中国建筑砌块协会，北京质量检验认证协会的合作，使美国的砌块技术能更好的结合中国国情，成功为中国的建筑事业服务。中心卓越的科研团队，长期对砌块先进技术专注钻研，自主研发出“砌块墙体节能体系”，在行业内率先提出“三省三增”概念。该体系能够在有效节省能耗、节省工期、节省材料的同时，增强建筑物的抗震、耐火、隔音三项性能，突破性地实现了既保证建筑物质量又成功降低建筑成本的行业目标，为各大设计院提供了优秀的墙体结构解决方案。

北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心积极响应国家可持续发展的战略，潜心研发，以“低碳、环保、节能、减排”，创新的理念中不断攀登技术高峰！

技术负责人：李荣刚 13011221685

联系电话：010-62669664

传真：010-62669665

邮箱：snoen_bj@163.com

网址：www.snoen.com.cn

地址：中国·北京·中关村科技园区

辉煌国际大厦

本图集的专利技术只适用于北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心或者由北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心正式授权的企业生产的产品，其它同类产品未经授权无权使用本图集做法，凡因为其他假冒伪劣产品应用本图集做法导致达不到设计标准及出现质量问题造成的损失与编制方和北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心无关。我们将视情节轻重追究其法律责任。