

华北标BJ系列专项图集
(原88JZ系列)

13910663490

10BJZ58

SN 保温砌块
BM 轻集料隔墙砌块

建筑构造专项图集

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

本资料由微信公众号j ianzhu118整理

华北标 BJZ (原 88JZ) 专项图集一览表

图集号	图集名称	出版年月
08BJZ1	东方雨虹防水系统	08.4
08BJZ2	GRACE 格雷斯防水系统	08.5
08BJZ3	立高防水系统	08.5
08BJZ4	外墙装饰保温快装挂板	08.7
08BJZ5	DK 密实薄壁空心填充砌块	08.1
08BJZ6	YS 系列聚乙烯丙纶复合防水卷材	08.4
08BJZ7	合成树脂瓦	08.3
08BJZ8	防火型、变截面住宅厨卫排气道	08.4
08BJZ9	SX 保温隔热复合装饰板 外墙外保温墙体构造	09.5
08BJZ10	“粘贴王”自粘防水系统	08.5
08BJZ11	ZT 喷涂聚脲防水系列	08.7
08BJZ12	倍耐克防水系统	08.5
08BJZ13	水泥复合板隔墙	08.8
08BJZ14	轻集料夹芯保温砌块、轻集料普通砌块	08.7
08BJZ16	华泰泡沫混凝土保温屋面及楼面	09.11
08BJZ17	天盛轻集料砌块	08.11
08BJZ18	新型住宅厨卫排气道 (防火、报警)	08.9
09BJZ20	韩伍思达 FS 系列防水	10.1
09BJZ23	天明保温装饰板	09.9
09BJZ24	爱舍宁波波形沥青防水板 永得宁彩色波形沥青瓦	09.8
09BJZ25	OPF 傲德防火保温板保温系统	09.8
09BJZ28	导流式、防火型住宅厨卫排气道	09.1
09BJZ29	奇才 (QC) 建筑防水构造	09.8
09BJZ30	MJ 轻集料砌块	09.5
09BJZ31	华旗 F-511 系列防水	09.9
09BJZ32	可立特 L-17 水泥基渗透结晶型防水材料	09.5
09BJZ35	GFZ 聚乙烯丙纶卷材复合防水	09.6

图集号	图集名称	出版年月
09BJZ37	新时基业 TC/F-16G/S 超细无机纤维保温/吸声喷涂	09.9
09BJZ39	北京金源顺达喷无机干法 WS 浆料吸声/保温层	09.11
10BJZ41	变截面、防火型住宅厨卫排气道	10.1
10BJZ50	“贴必定”自粘防水卷材	10.1
10BJZ58	SN 保温砌块 BM 轻集料隔墙砌块	10.1
88JZ1	玻璃纤维增强水泥饰件	05.5
88JZ3(05)	变形缝	06.1
88JZ4	可耐福轻钢龙骨石膏板隔墙吊顶	04.3
88JZ5	钢板石膏复合板隔墙	03.12
88JZ7	彩色钢板夹芯板	04.6
88JZ10	大模内置钢塑复合插接栓外保温	05.8
88JZ11	金特系列钢龙骨纤维增强水泥板	04.8
88JZ13	ZL 系列外墙外保温	05.12
88JZ14	中空钢网内模水泥轻隔墙	05.5
88JZ15	钢弦石膏板隔墙	05.6
88JZ16	填充 GZL 保温轻集料砌块	05.3
88JZ17	欧文斯科宁挤塑板保温构造	05.11
88JZ18	大孔轻集料砌块填充墙	05.8
88JZ19	TH 硬泡聚氨酯保温及防水	06.12

图集号	图集名称	出版年月
88JZ20	祝邦胶粘剂在工程中的应用	05.4
88JZ21	SY 系列聚乙烯复合防水卷材	07.4
88JZ22	Horeq 楼板隔声、电梯井道隔声	05.12
88JZ24	乙丙防水液体橡胶防水做法	06.9
88JZ25	粘霸防水系统	06.5
88JZ27	“水貂牌”SD 系列防水系统	06.6
88JZ28	安健能软发泡聚氨酯	06.11
88JZ29	“三磊”PRC 复合隔墙板	07.11
88JZ30	YW 禹王牌防水系列	06.6
88JZ31	GBS 聚乙烯高分子卷材复合防水	06.7
88JZ32	LBG 金属板饰面外墙保温装饰板	06.12
88JZ33	JH 金属压花面复合保温板	06.12
88JZ35	罗宝外墙保温装饰板	06.12
88JZ36	防护防盗节能门窗	07.5
88JZ37	BX 膨胀玻化微珠复合外保温	06.9
88JZ38	XRY 节能装饰板外墙外保温体系	07.1
88JZ39	BCI 水泥基渗透结晶防水	06.11
88JZ40	韩谊牌压花金属装饰保温板	07.4
88JZ41	MS 密实薄壁填充砌块	07.1
88JZ42	水无耐自粘防水卷材	07.9
88JZ43	“固粘王”AU3 系列自粘卷材防水	07.7
88JZ44	瑞琪排水板	07.4
88JZ47	丽美顺粘贴硬泡聚氨酯板保温	07.9
88JZ49	193 聚氨酯彩色防水保温系统	07.6
88JZ52	克帮 SF 系列防水	07.9
88JZ53	GRP 耐根刺防水系统	07.11
88JZ54	蓝箭防水系列	07.7
88JZ55	天赢牌 HSY 系列高分子增强防水卷材	07.9

图集出版年月均为最近印刷时间

华北标办网址: WWW.HBBB.NET

2010 年 1 月

华北标BJZ系列 (原88JZ系列) 建筑构造专项图集 前言

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

由华北地区建筑设计标准化办公室和北京市建筑设计标准化办公室在原华北标“88J”系列建筑构造图集基础上组织编制的华北标系列建筑构造专项图集,为统一标准化体系的编写要求,便于执行,自2008年1月起原“88JZ”系列建筑构造专项图集编号改用以下方式:

年号 + 图集代号 (BJZ) + 顺序号

技术内容由华北、北京标办专家组审定推荐,华北标办负责出版发行。

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。

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

2008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

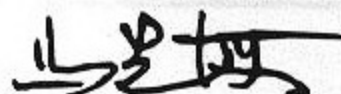
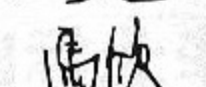
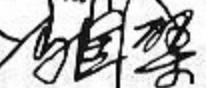
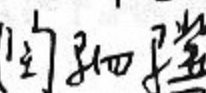
专家组成员: 马欣 王庆生 王鸿霞 冯国梁
郑玉山 毕晓红 陶驷骥 陶基力
彭灿云

10BJZ 58 (专项技术图集)

编制单位: 北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

SN保温砌块 BM轻集料隔墙砌块

编制日期: 2010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
SN保温砌块块型	4
BM轻集料隔墙砌块块型	5
砌块应用布置示例图	7
SN保温砌块实例平面	8
SN保温砌块墙拉结示例	9
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
BM砌块女儿墙、勒脚	16
BM隔墙砌块排列示例	17
彩页	20
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 ($\leq 1000\text{Kg}/\text{m}^3$)、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08BJZ19图集基础上修改、补充而成, 本图集发行后即取代08BJZ19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, 另有小实心砌块, 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	10BJZ58
		页次	1

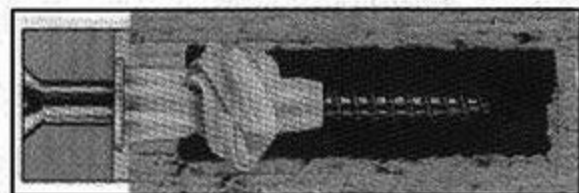
四、工程设计注意事项

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

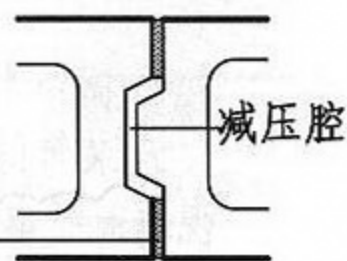
- 4、隔墙砌块墙挂设轻物时，可采用砌块专用锚栓（见下图）；挂设重物时宜将埋设挂件处灌实混凝土。



- 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：



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 $1\phi 12$ 钢筋并浇筑C20混凝土；墙厚 $\geq 200\text{mm}$ 时，配置 $2\phi 12$ 钢筋并浇筑C20混凝土。

8. 水平系梁做法：配置 $3\phi 10$ 钢筋并浇筑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，可斜砌与墙同厚的半长实心块、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。

图名	说明	图集号	10BJZ58
		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 $< 4.0\text{m}$ 时，墙体宜设置一道系梁（或现浇板带）；当墙体高度 $\geq 4.0\text{m}$ 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. 芯柱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。

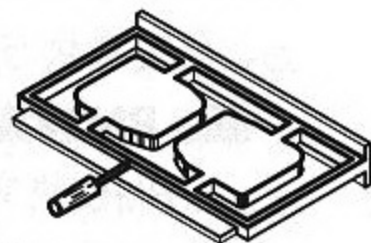
10. SN保温砌块宜用4~6厚专用保温砂浆砌筑，否则宜在水平灰缝间加80mm宽聚苯条或岩棉条。

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，均应按设计要求设置水平系梁（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：

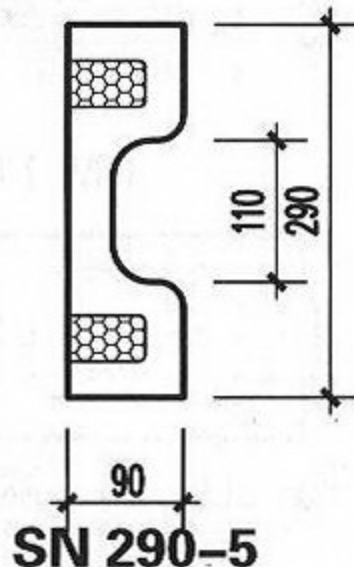
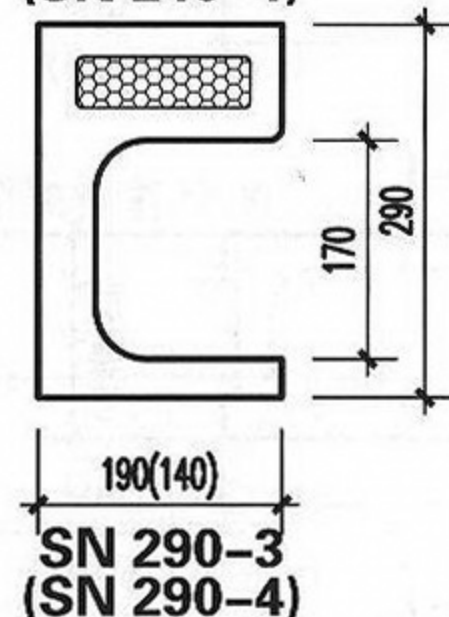
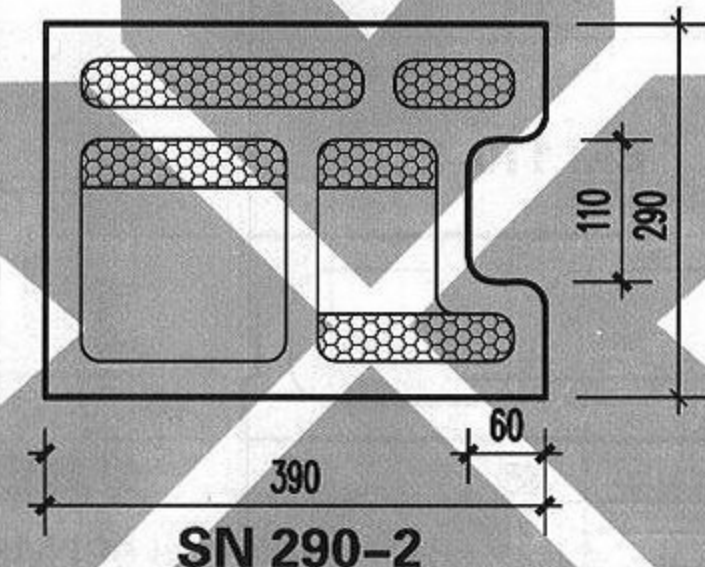
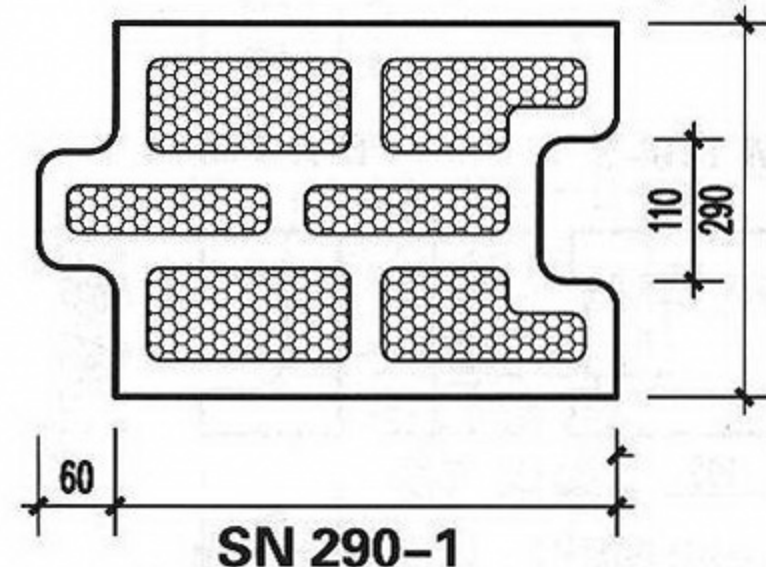
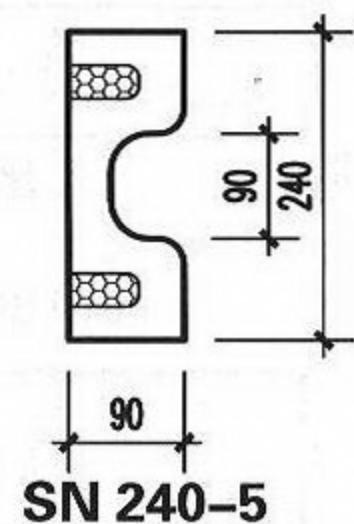
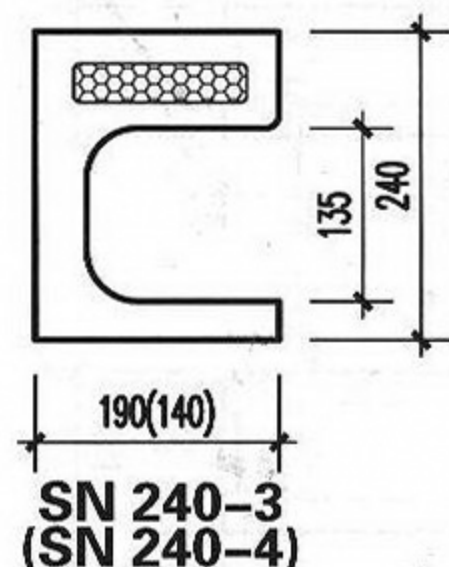
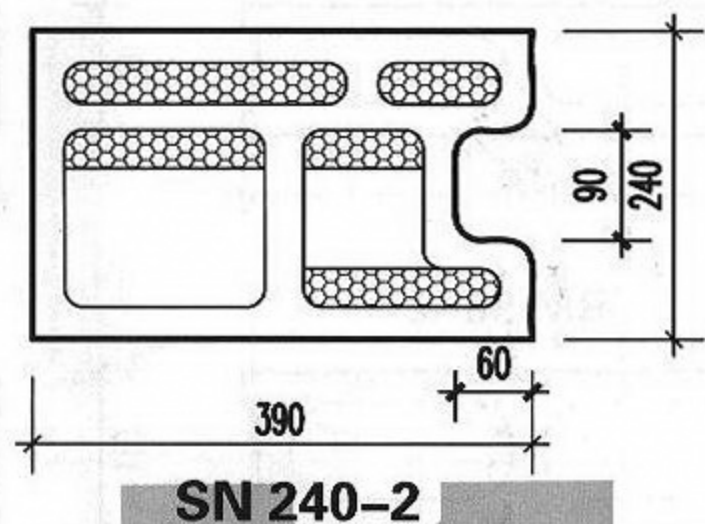
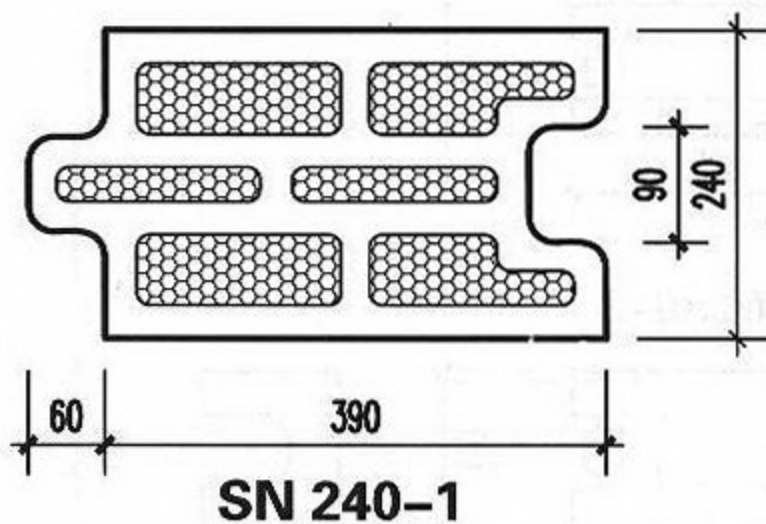


5. 墙体平整度、垂直度偏差不宜超过4mm。
6. 装饰抹灰：一般BM轻集料砌块墙面抹3~5厚（抹灰厚度视墙面平整程度定）DP-G（粉刷石膏）或DP-MR砂浆（干拌砂浆），前者不宜用于潮湿房间。隔声墙抹灰厚度12。

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	10BJZ58
		页次	3



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：

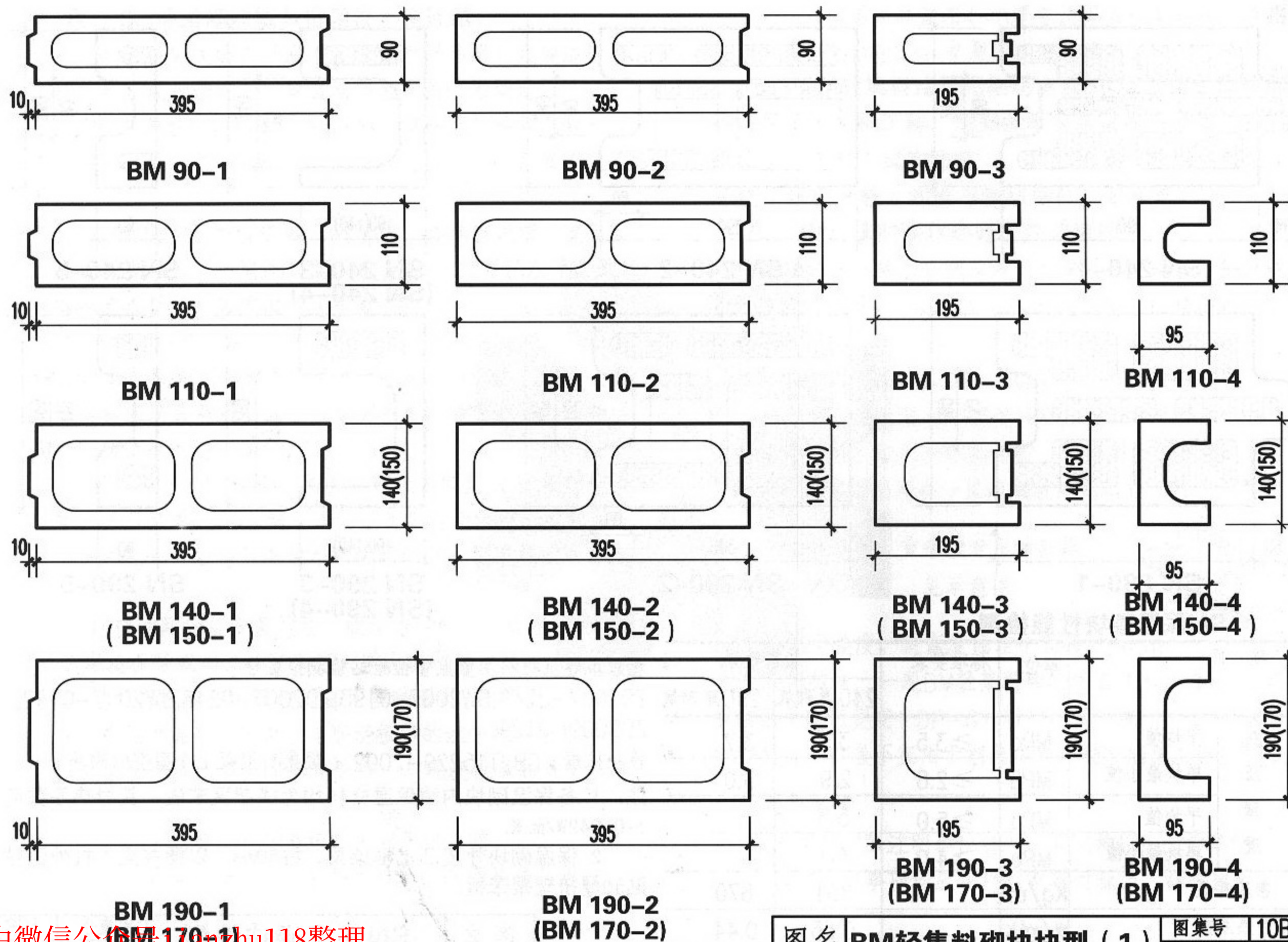
ZD2007-0249,BW2007-0193,ZD2007-0248,BW2007-0192,
ZD2009-0129.

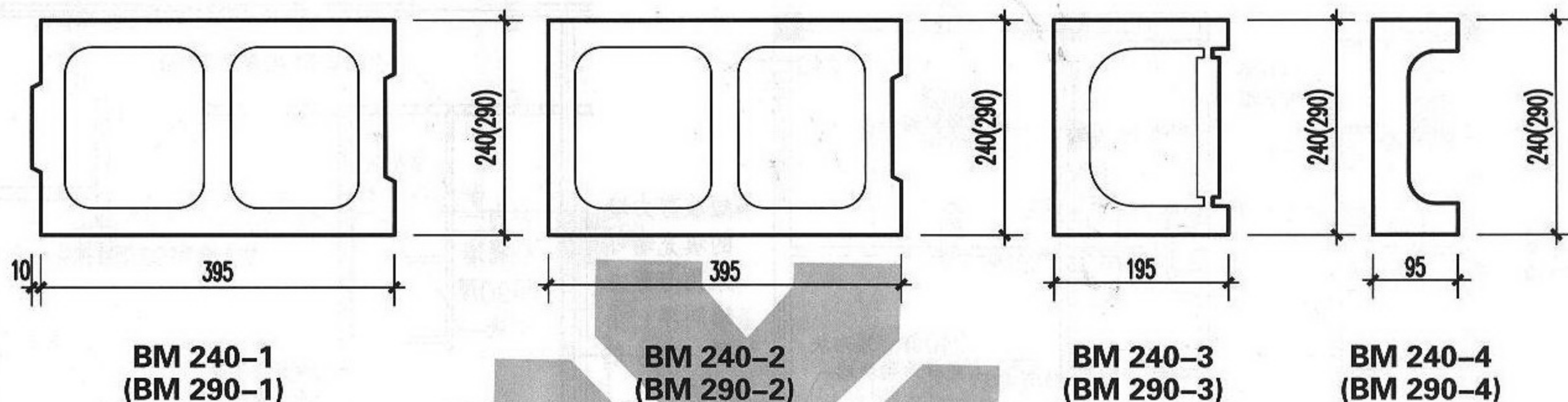
检验依据：GB/T15229-2002《轻集料混凝土小型空心砌块》

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 $\leq 0.042\text{W/m}\cdot\text{K}$ ，

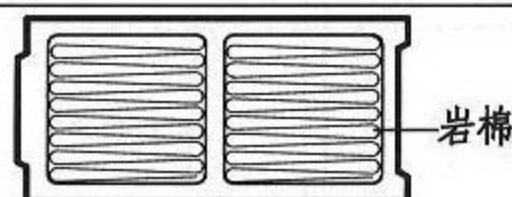
2. 保温砌块外皮凸出框架梁、柱50mm，以便在梁、柱外面粘贴50厚挤塑聚苯板。

图 名	SN保温砌块块型	图集号	10BJZ58
		页次	4





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

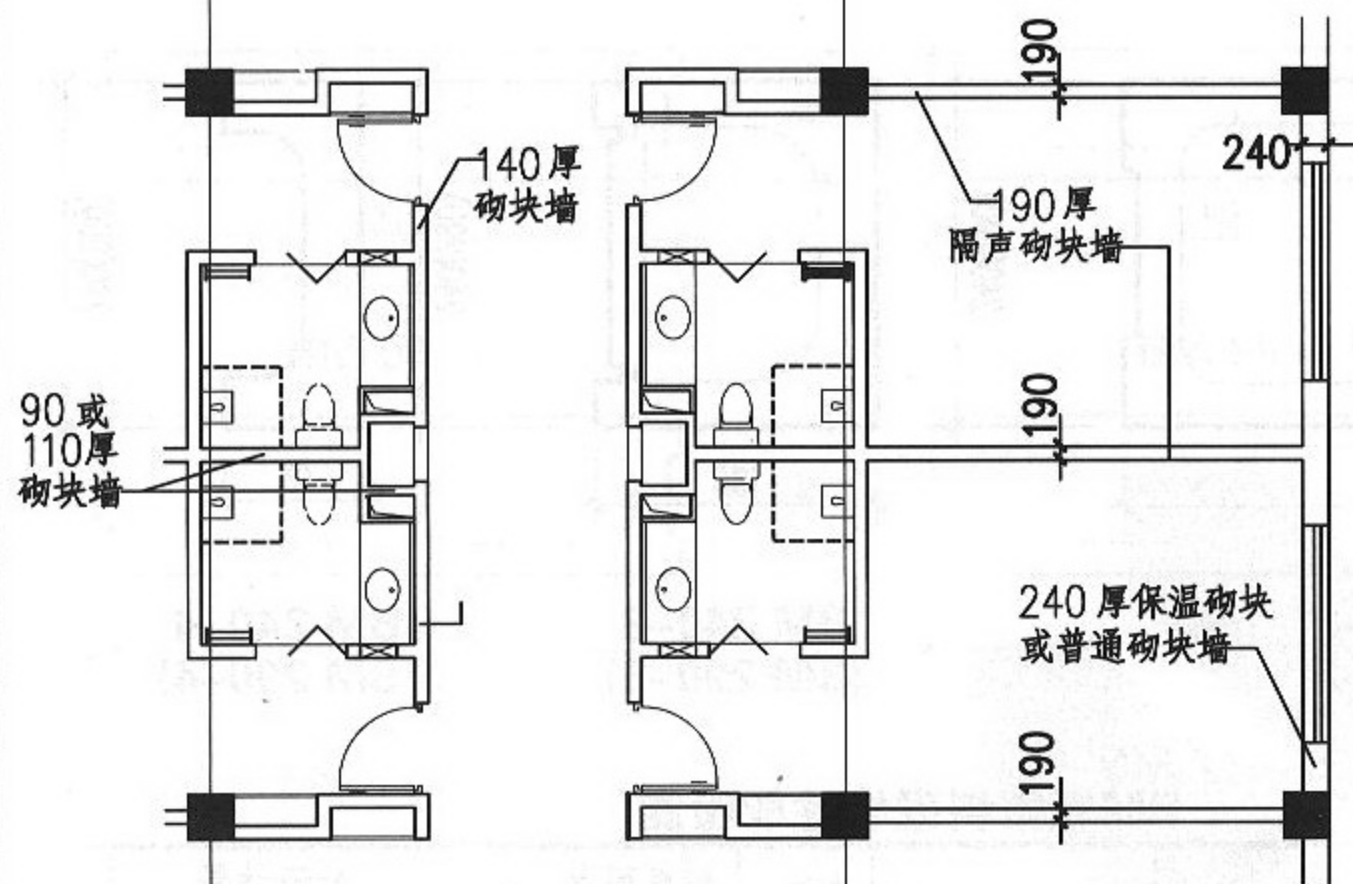
项 目	单位	标准要求	检验结果	
			90厚砌块	190厚砌块
抗 压 强 度	平均值	MPa	≥3.5	4.5
	单块最小值	MPa	≥2.8	3.8
	平均值	MPa	≥5.0	5.3
	单块最小值	MPa	≥4.0	4.7
密度	Kg/m ³		994	856
计权隔声量	dB		43	51

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.

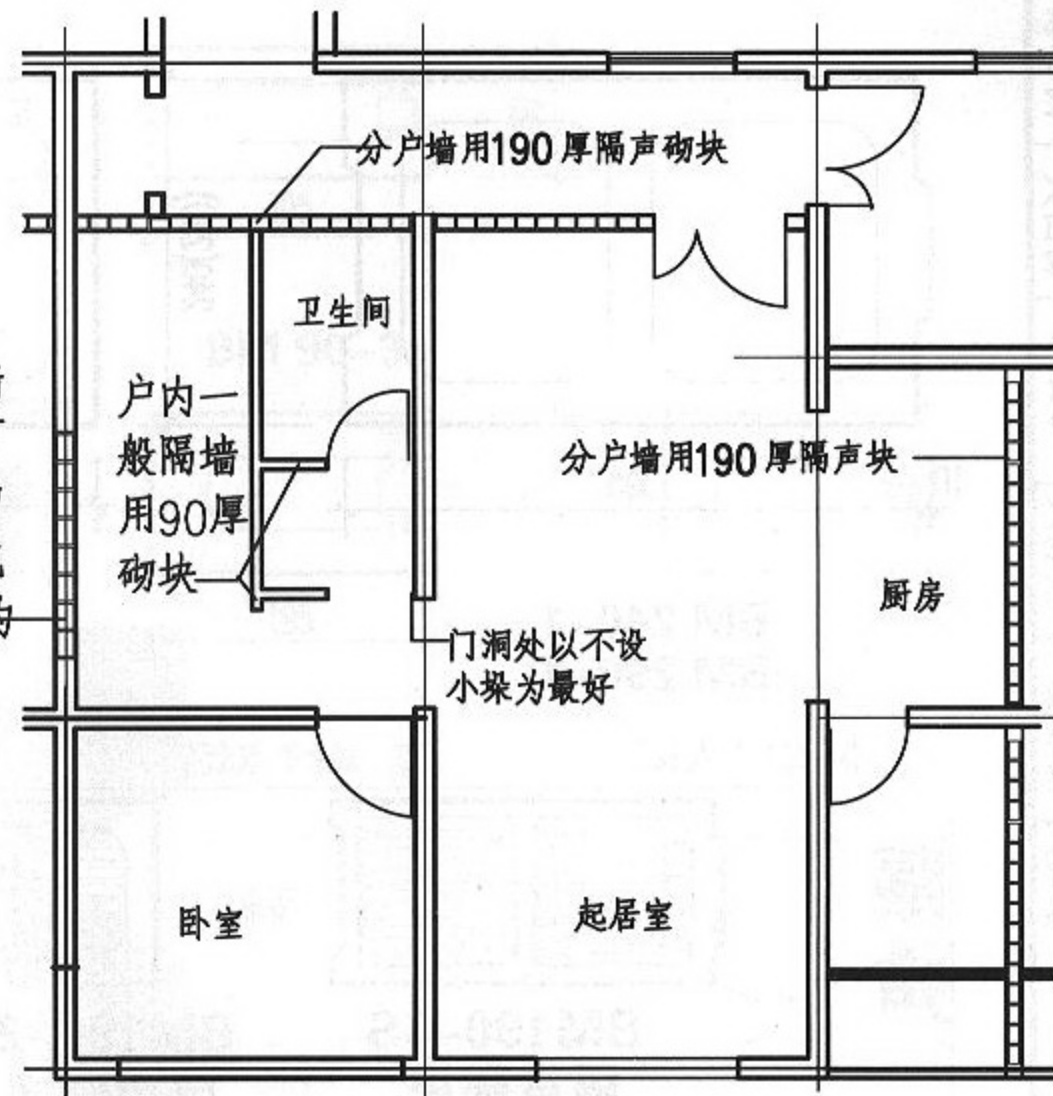
检验依据: GB/T15229-2002《轻集料混凝土小型空心砌块》
,GB/T50121-2005《建筑隔声评价标准》

图名	BM轻集料砌块块型(2)	图集号	10BJZ58
		页次	6

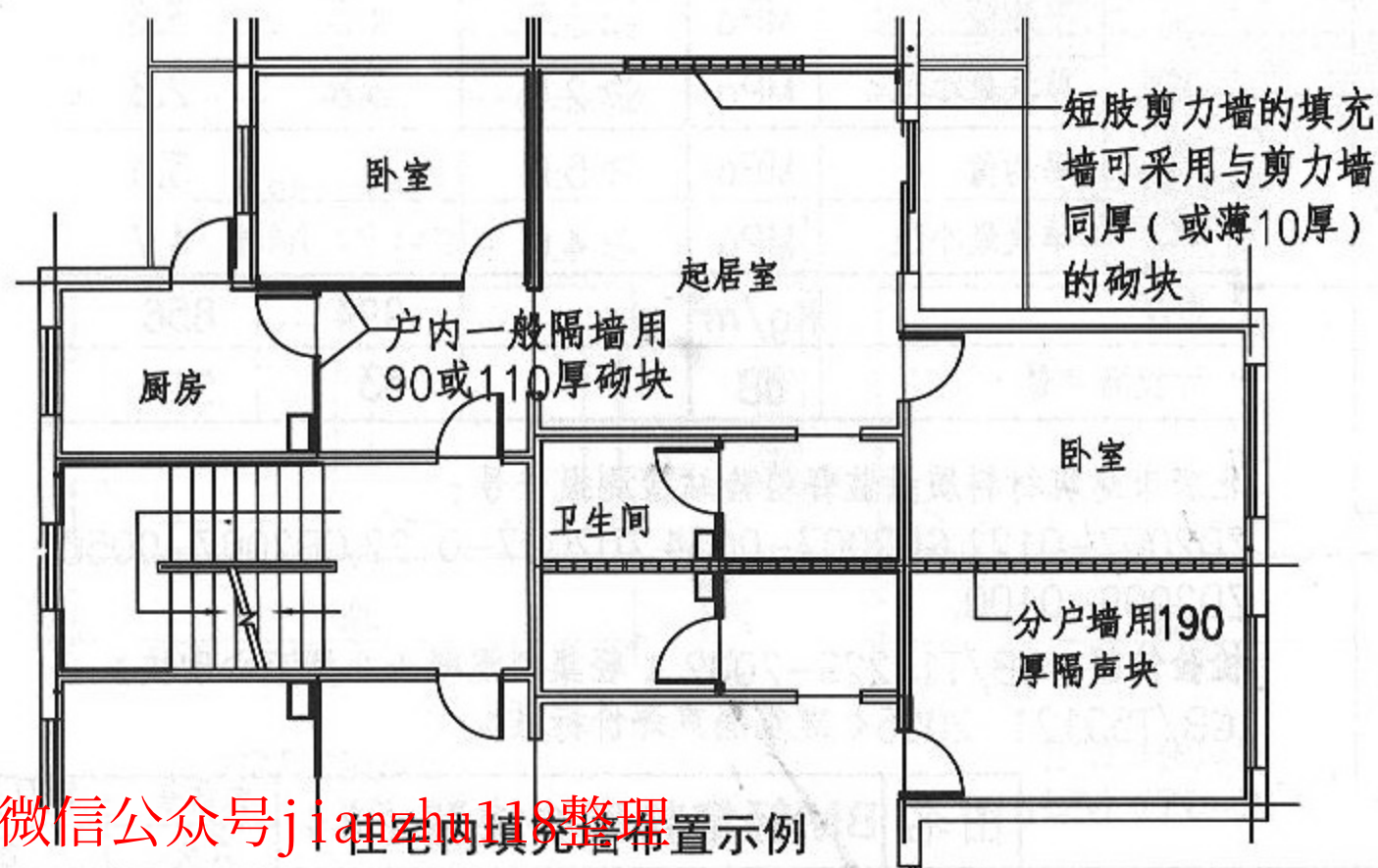


框架填充(宿舍, 旅馆等) 平面示例

短肢剪力墙的填充墙可采用与剪力墙同厚(或薄10厚)的砌块



住宅内填充墙布置示例

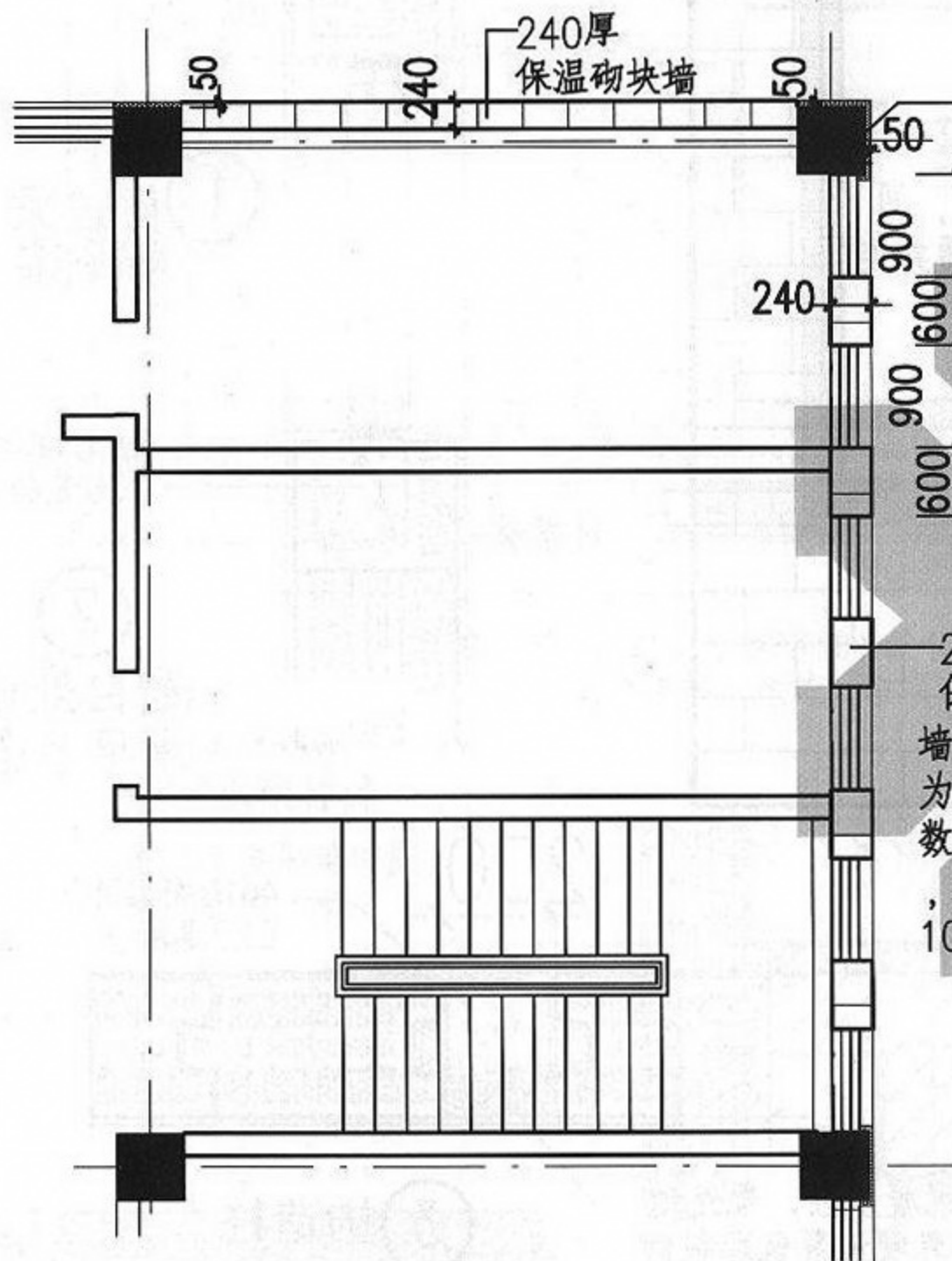


90厚BM砌块适用于住宅等墙高不大于3.0m的填充墙;
110、140、150厚BM砌块适用于墙高3.0~3.6m的填充墙;
170、190厚BM砌块适用于墙高3.6~4.0m的填充墙;
240厚BM砌块适用于墙高大于4.0m的填充墙;
超出以上范围的墙体, 应按要求增设系梁或采取其它设计认可的加强措施。

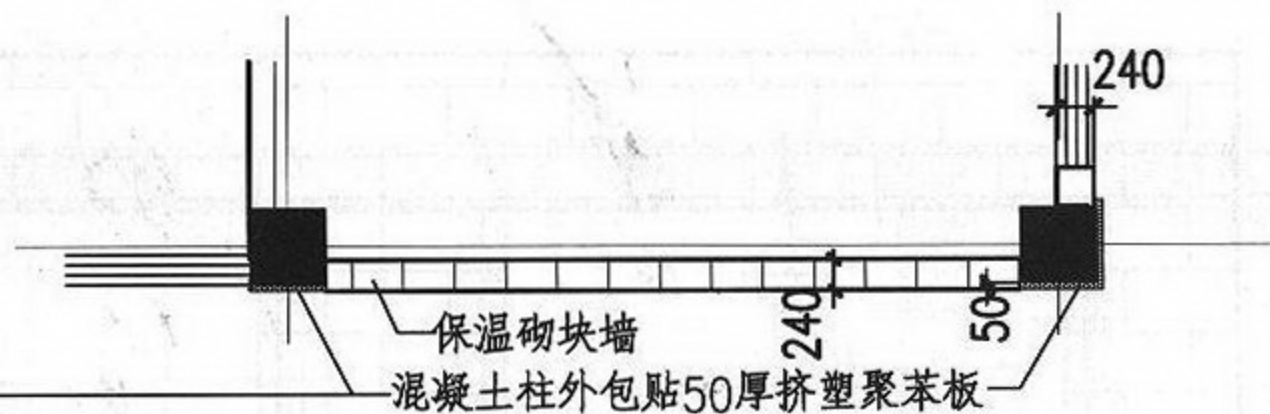
190厚隔声砌块墙空气隔声计权隔声量 $R_w=50\text{dB}$, 可用于住宅分户墙及其他民用建筑(医院、教室、宿舍、旅馆、办公楼等)需要隔声的隔墙。

图名	砌块应用布置示例图	图集号	10BJZ58
		页次	7

保温砌块

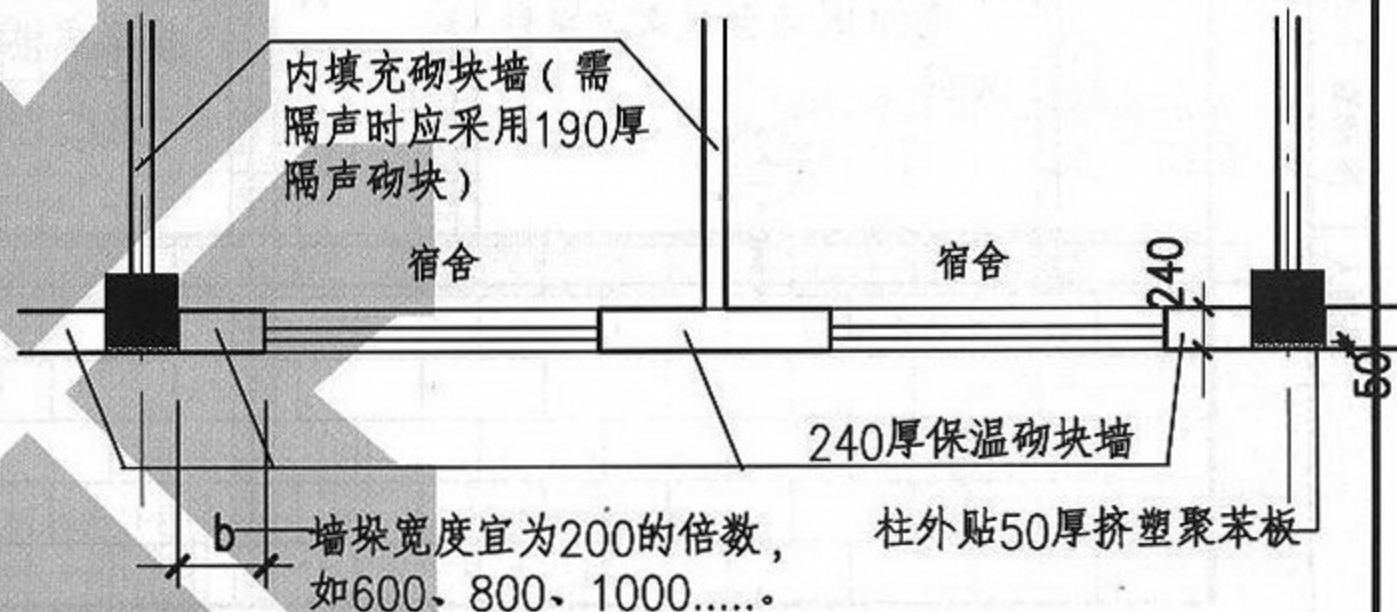


砌块应用实例 1 (平面)

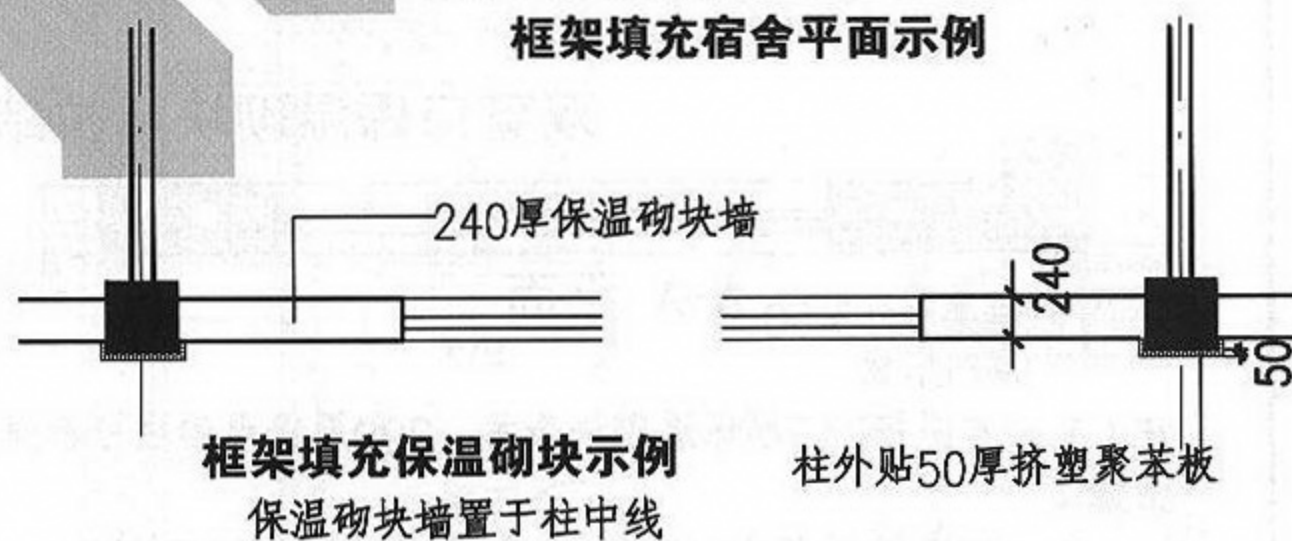


砌块应用实例 2 (平面)

240厚保温砌块墙
墙垛宽度宜为200的倍数, 如600, 800, 1000.....



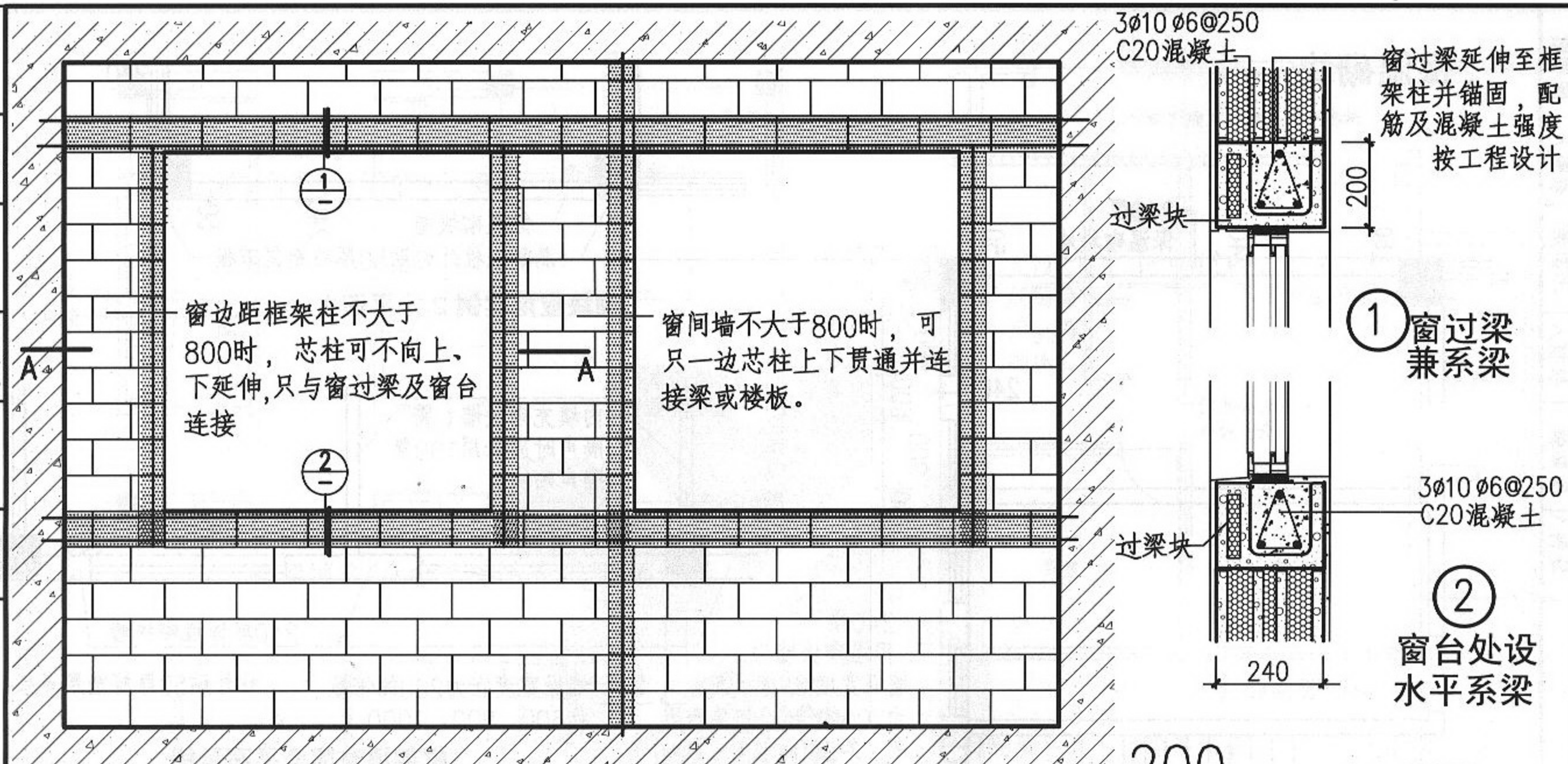
框架填充宿舍平面示例



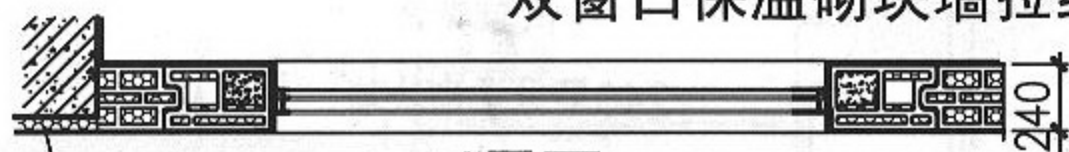
框架填充保温砌块示例
保温砌块墙置于柱中线

柱外贴50厚挤塑聚苯板

图名	SN保温砌块实例平面	图集号	10BJZ58
		页次	8



双窗口保温砌块墙拉结示例



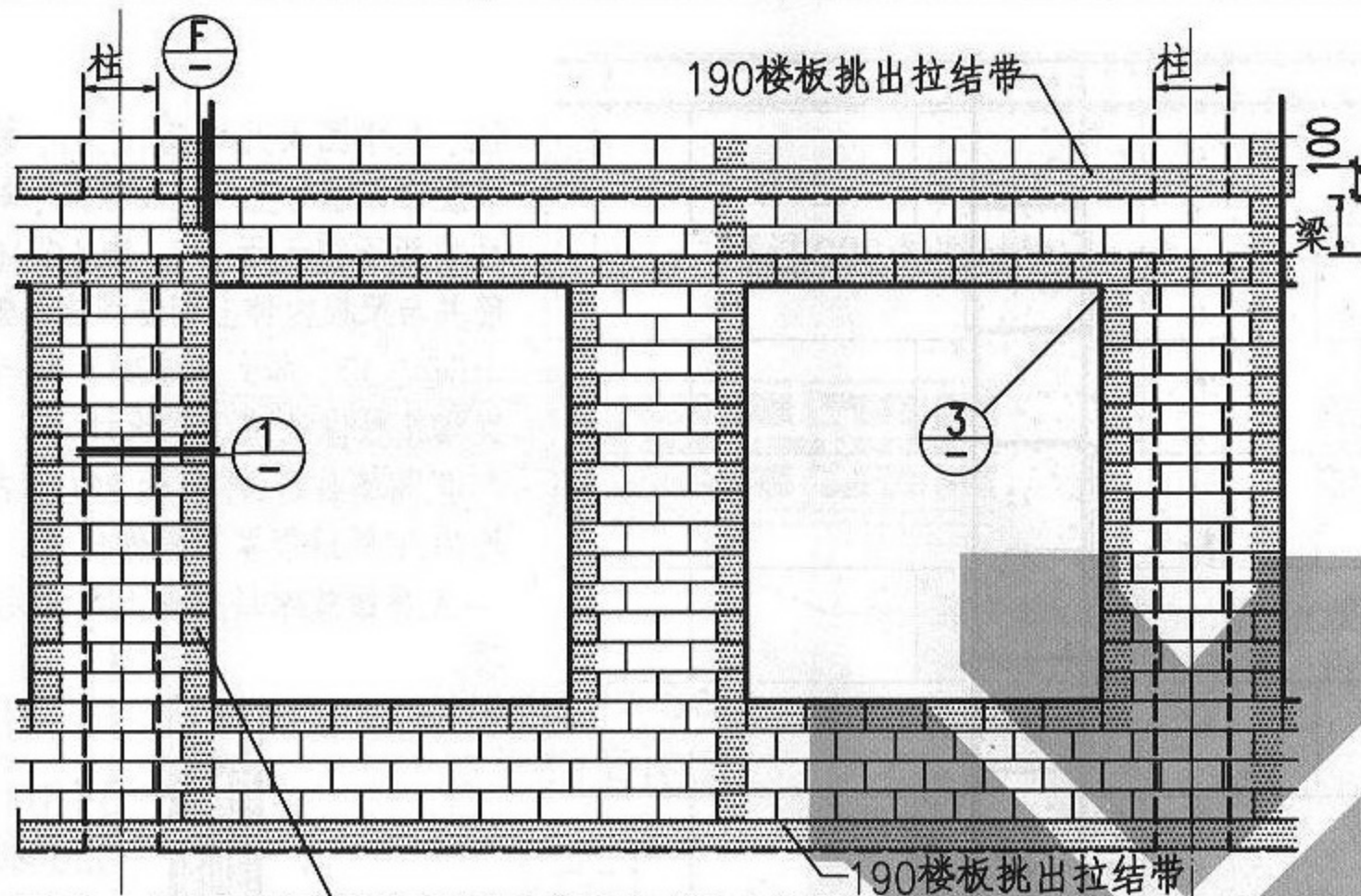
注：1. 本图按240厚保温砌块表示，290厚保温砌块可参照本图施工。

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应采用构造柱拉结并上下贯通。

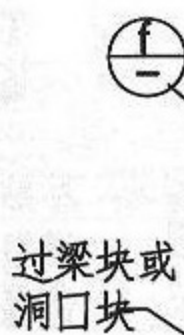
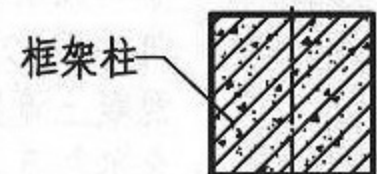
钢筋混凝土柱、梁外均用50厚硬泡聚氨酯板做保温，抹3~5厚DBI抹面砂浆

图名	保温砌块墙拉结示例(1)	图集号	10BJZ58
		页次	9

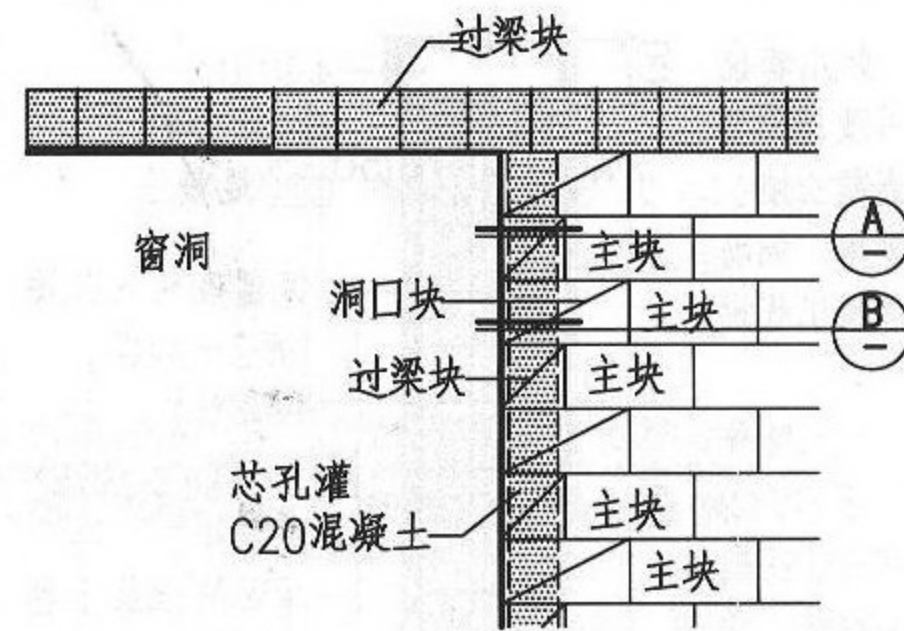
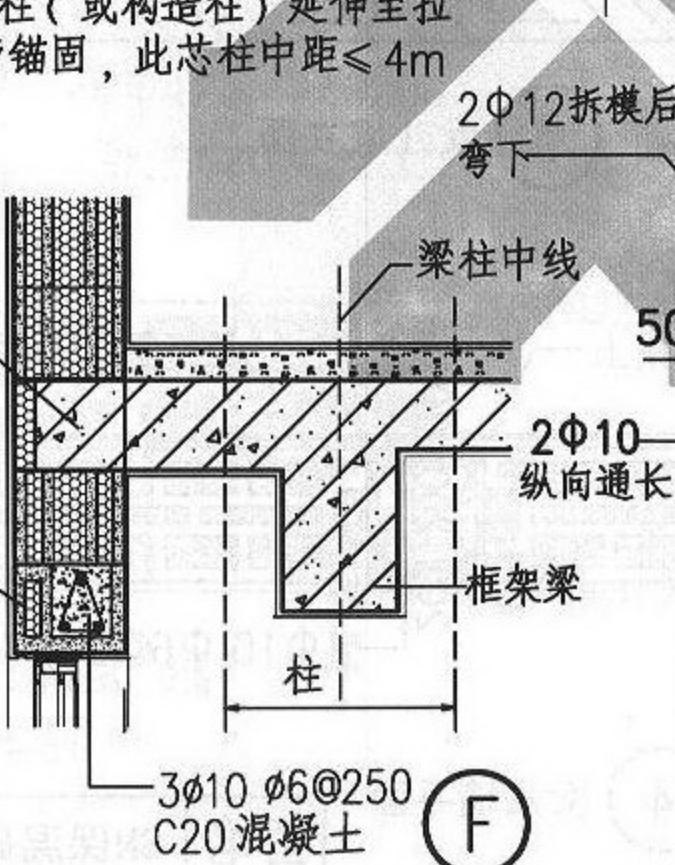


② 立面
保温砌块墙
包在框架柱外
柱外皮紧贴墙内皮
时也参考本图

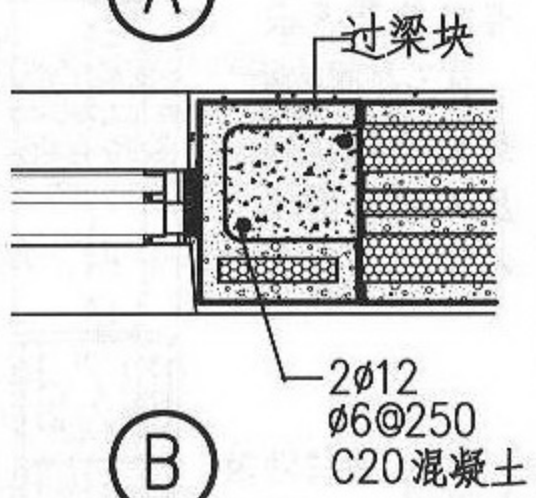
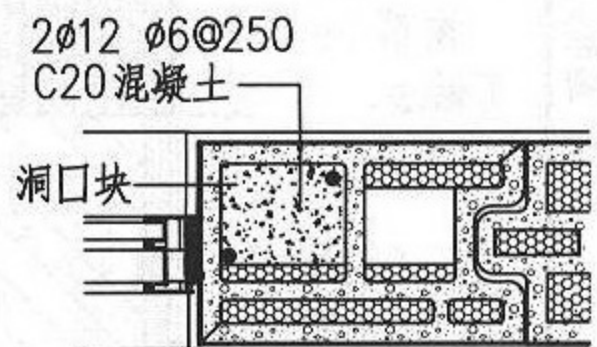
贯通式窗边芯柱(或构造柱)延伸至拉
结带,与拉结带锚固,此芯柱中距 $\leq 4m$



① 平面
保温砌块墙
包在框架柱外



③ 窗洞口侧边砌洞边块及过梁块, 上下错缝



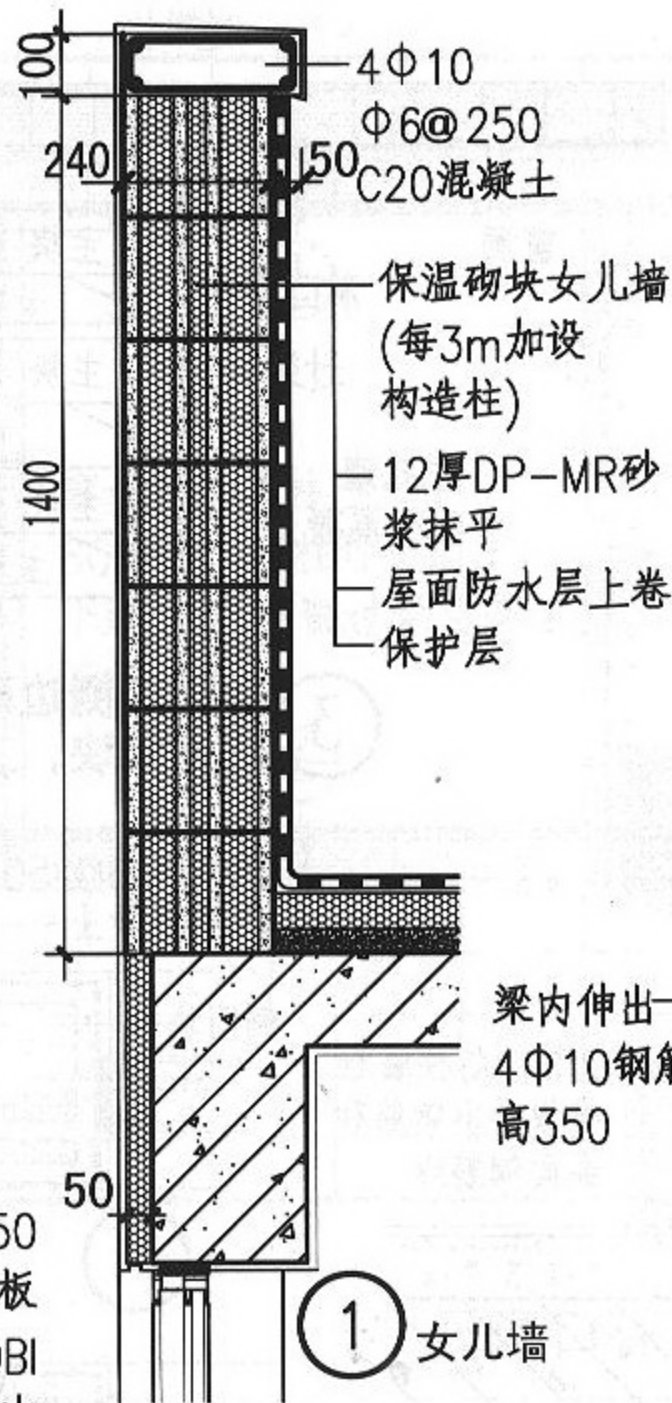
图名	保温砌块墙拉结示例(2)	图集号	10BJZ58
		页次	10

女儿墙也可改用钢筋混凝土墙，厚度、钢筋等按工程设计。

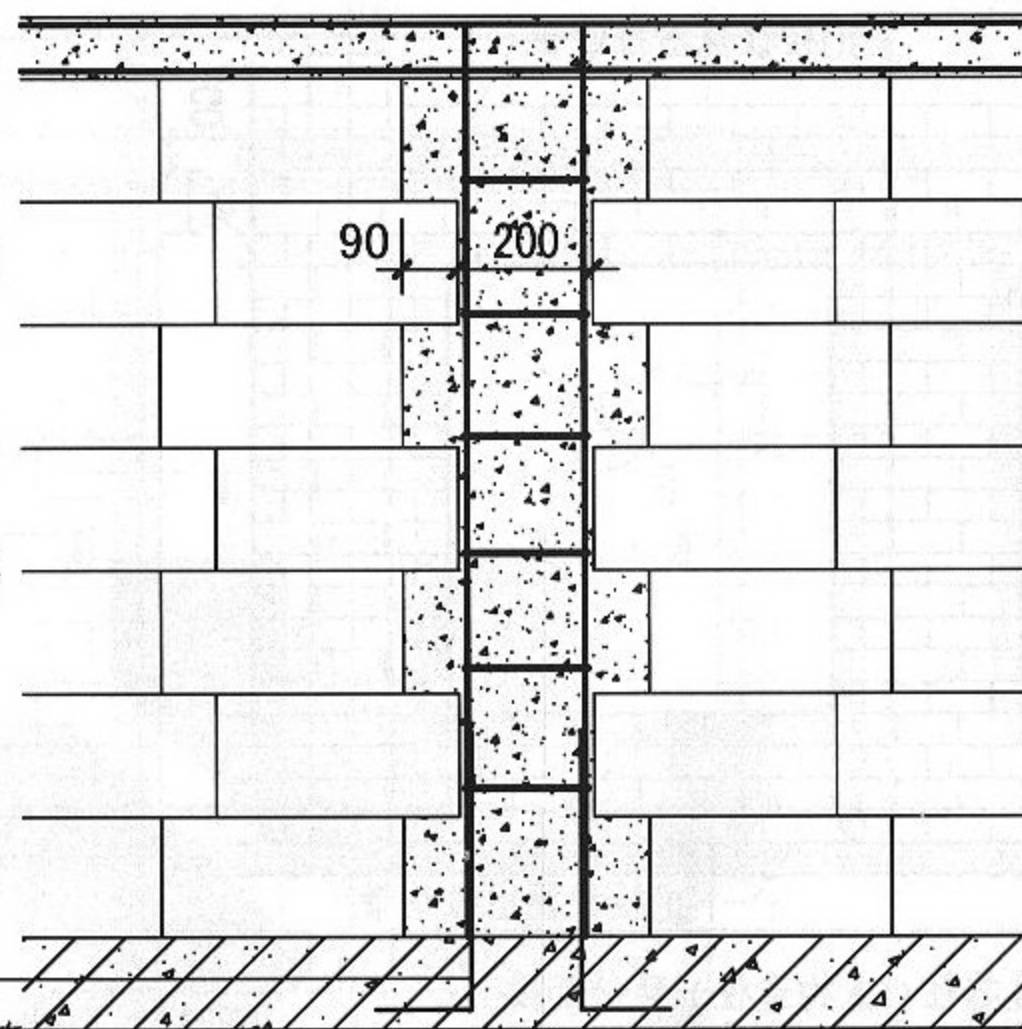
女儿墙并可采用240厚BM轻集料砌块，加钢筋混凝土构造柱，加内、外保温，按第16页做法。

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

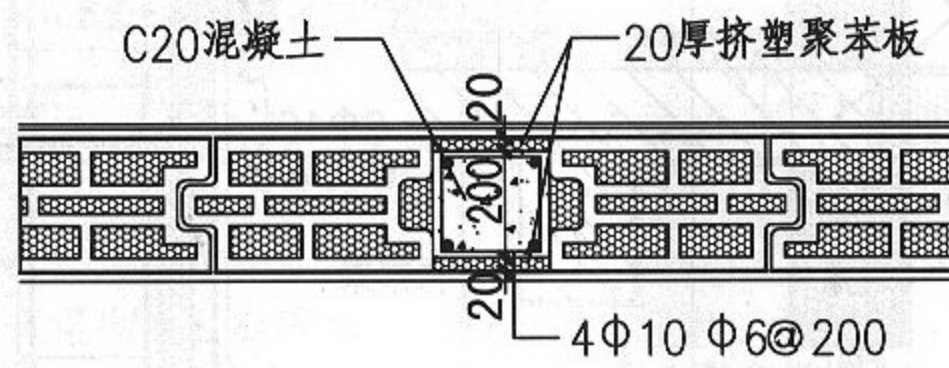
② 窗台处设通长水平



① 女儿墙



③ 女儿墙立面

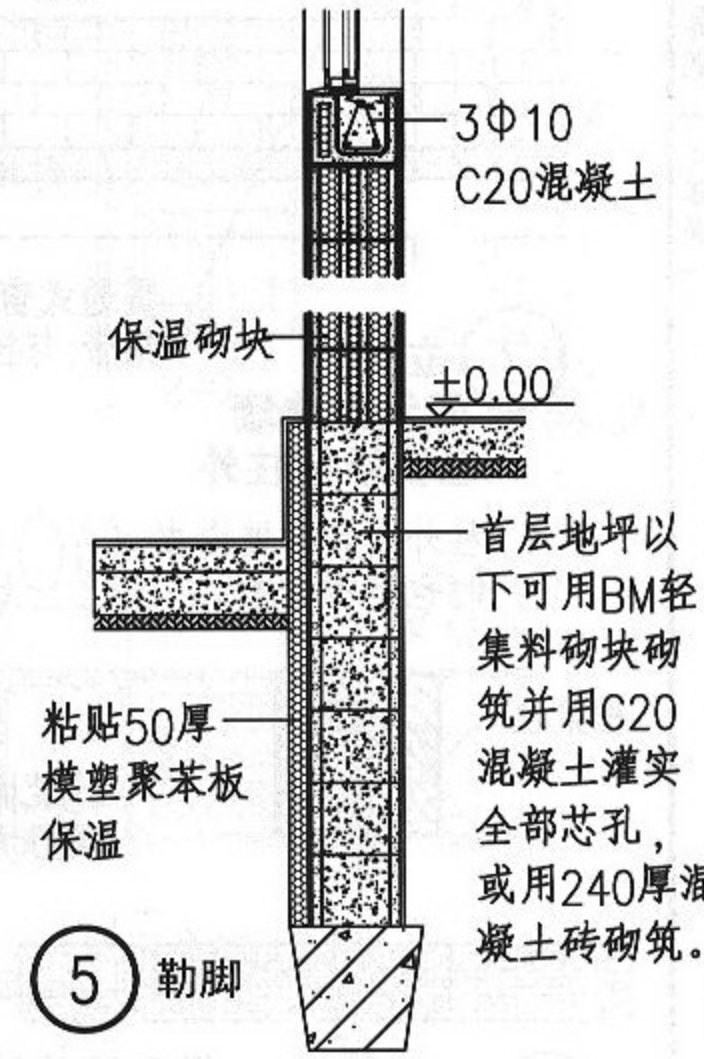


④ 女儿墙平面

注：1.本图女儿墙高1.5m，按一般屋面保温的上人屋面做法，构造柱中距不得大于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。

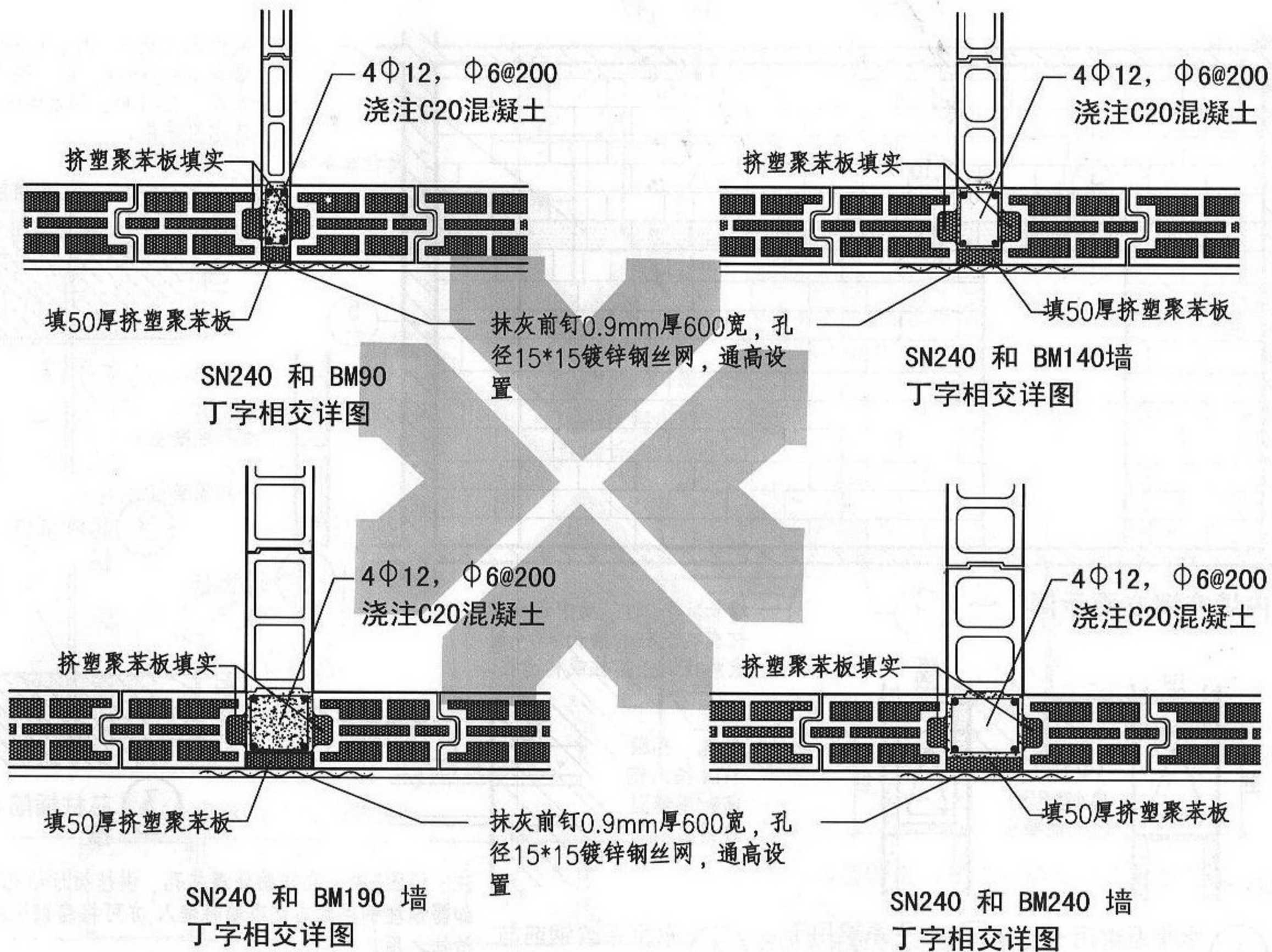
2.构造柱断面200×200，内外均用20厚挤塑聚苯板做保温。

3.屋面防水层应卷上至女儿墙压顶。

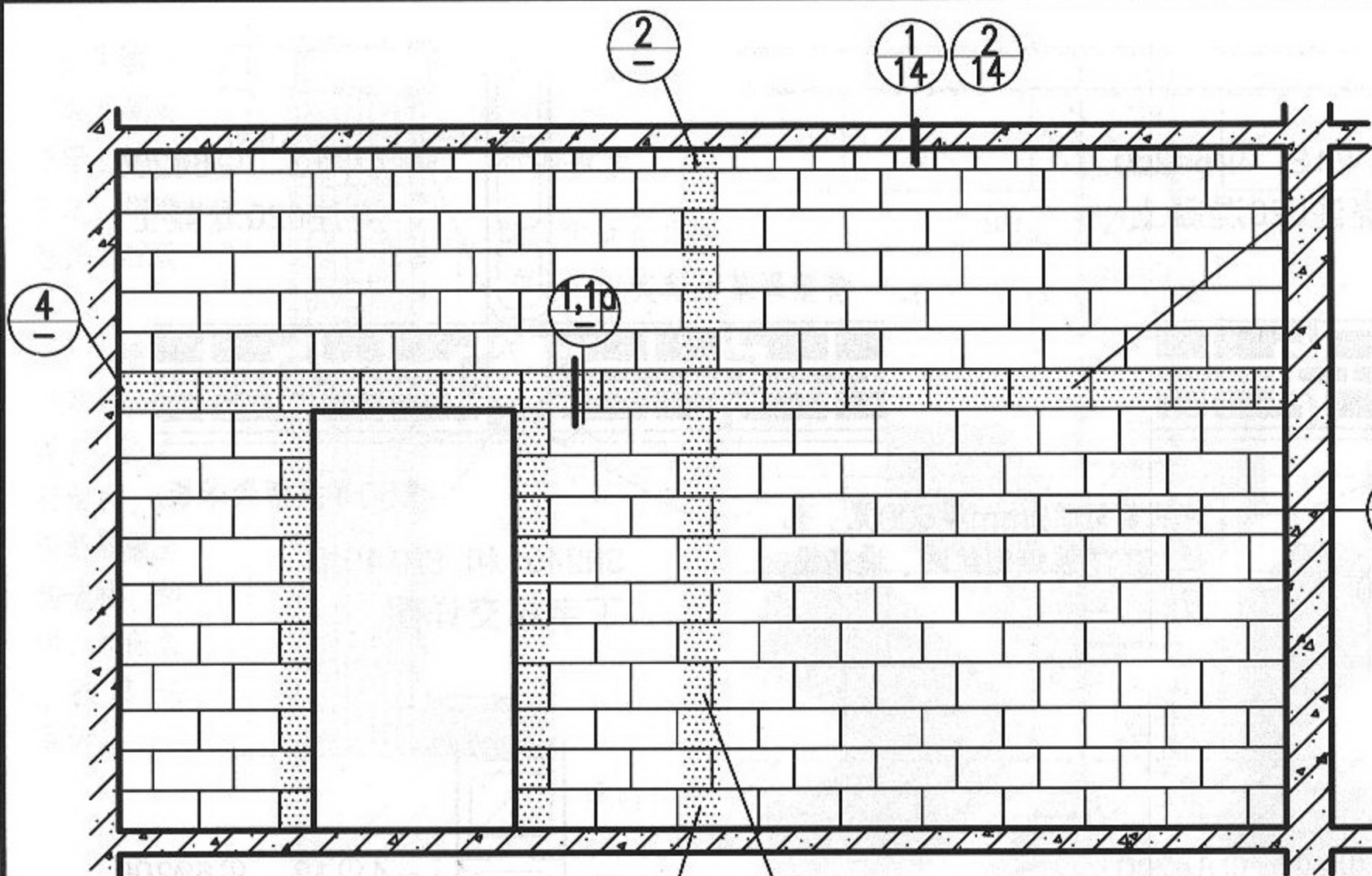


⑤ 勒脚

图名	SN保温砌块女儿墙、勒脚		图集号	10BJZ58
			页次	11

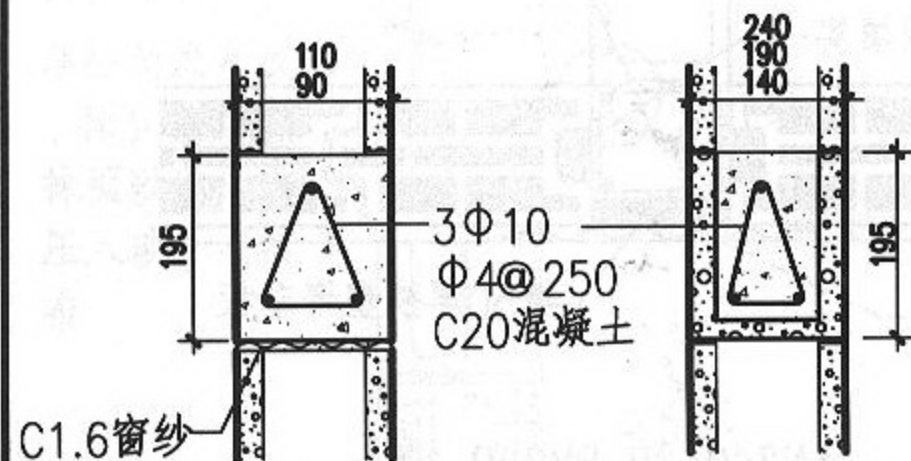


图名	保温砌块墙与BM砌块墙交接	图集号	10BJZ58
		页次	12



内填充墙立面示例 (一)

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。

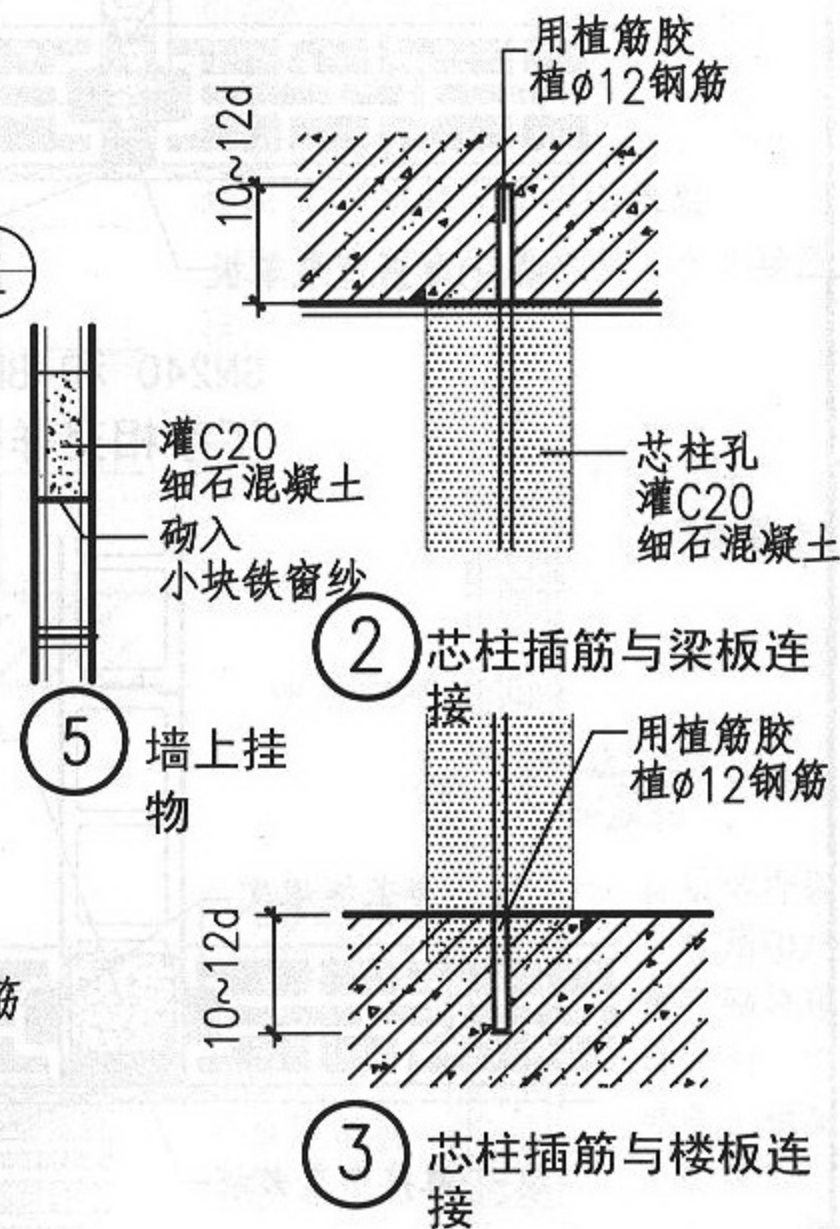
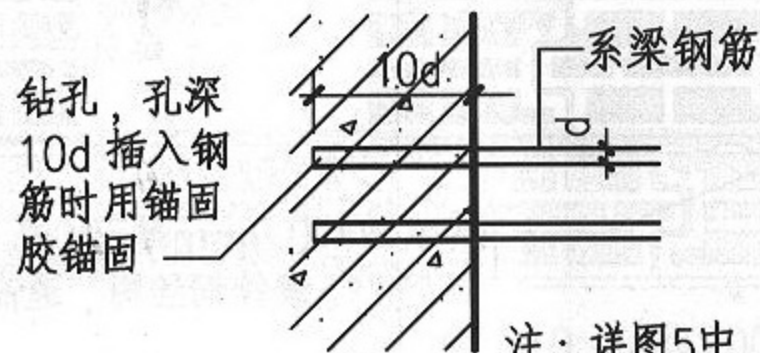


1 水平系梁用于墙厚90和110

1a 水平系梁用于墙厚140及以上

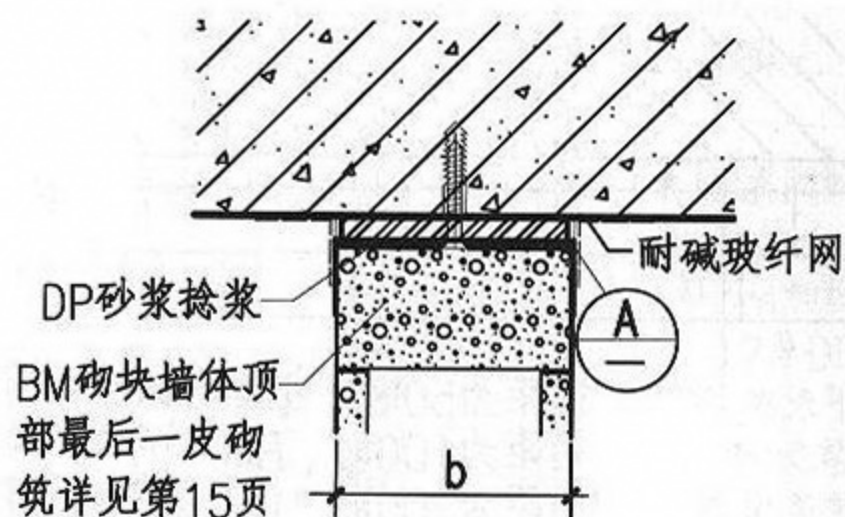
4 水平系梁钢筋与主体柱、墙锚接

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。

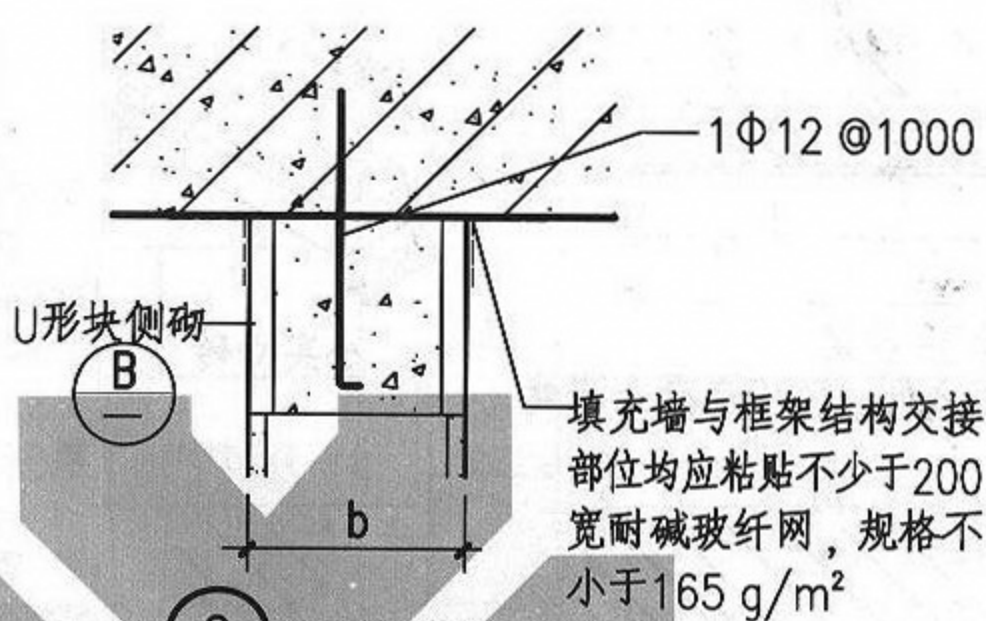
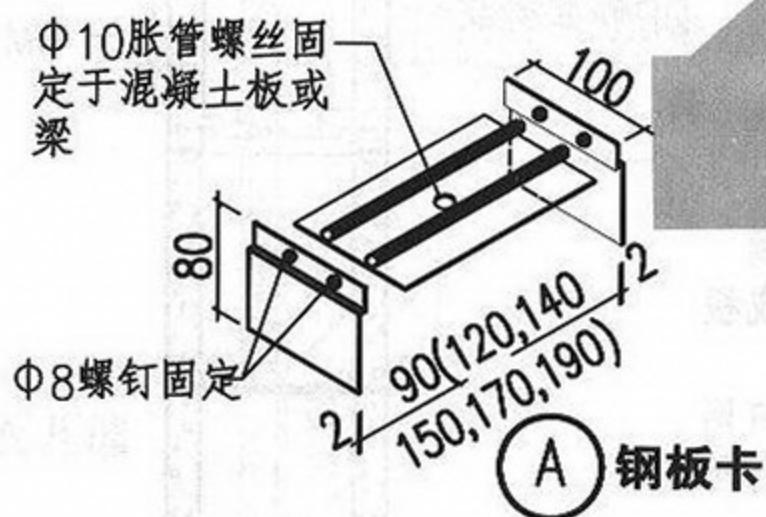


注: 详图5中, 在挂物处灌芯孔, 供挂物时钻孔装胀管螺丝, 如需预埋钢件则应在砌墙时埋入, 亦可将扁钢压入灰缝内作为吊挂之用。

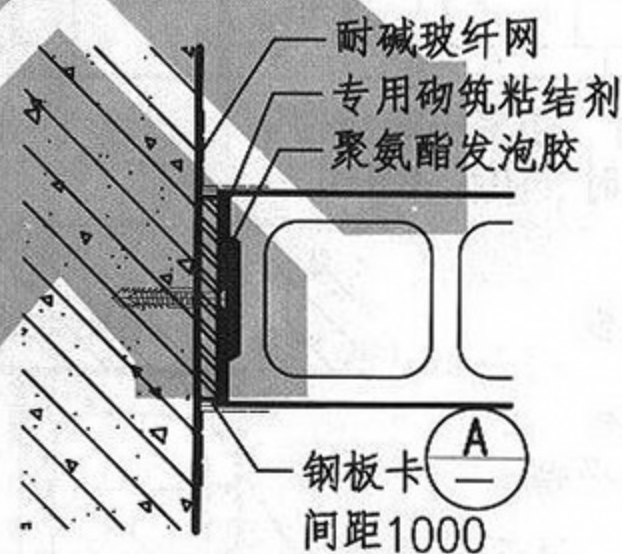
图名 BM砌块填充墙构造 (1)



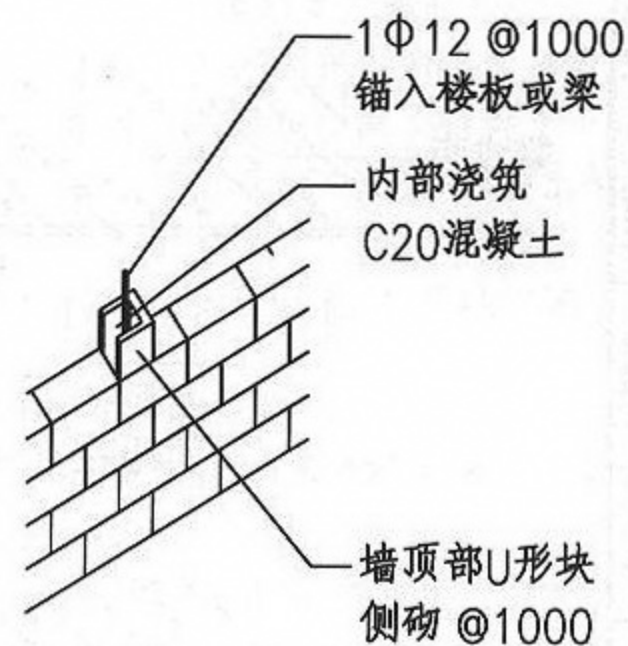
① 墙与楼板连接
用于抗震设防烈度8度，
且墙长大于5m时



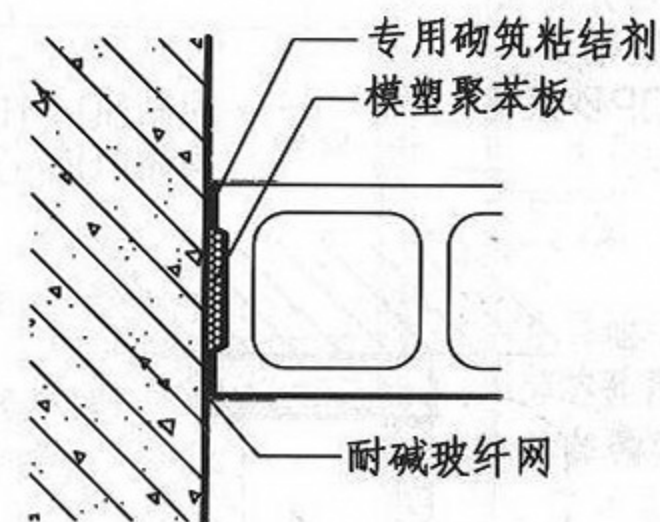
② 墙与楼板连接
用于抗震设防烈度8度，
且墙长大于5m时



柔性连接(一)



③ U形块侧砌示意图



柔性连接(二)



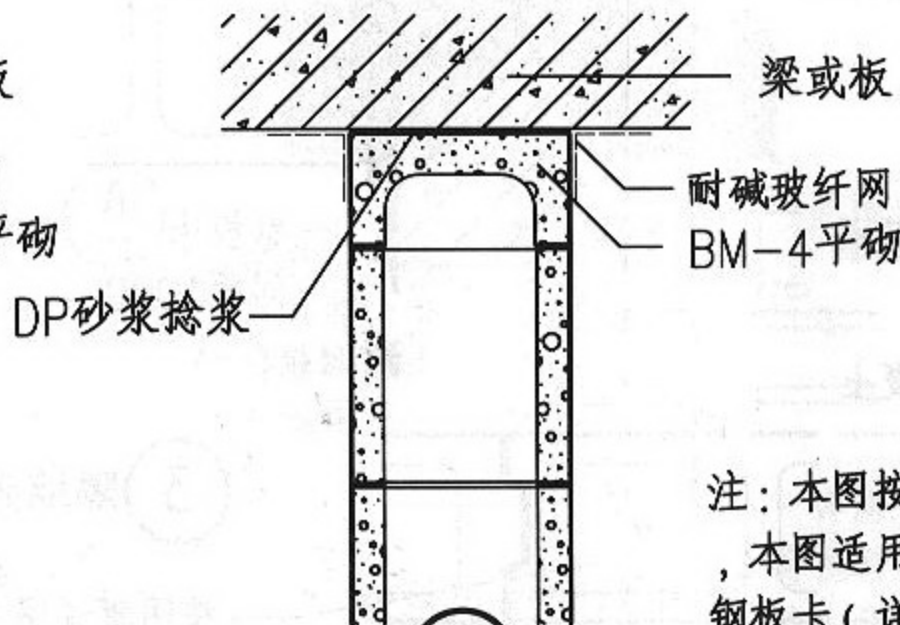
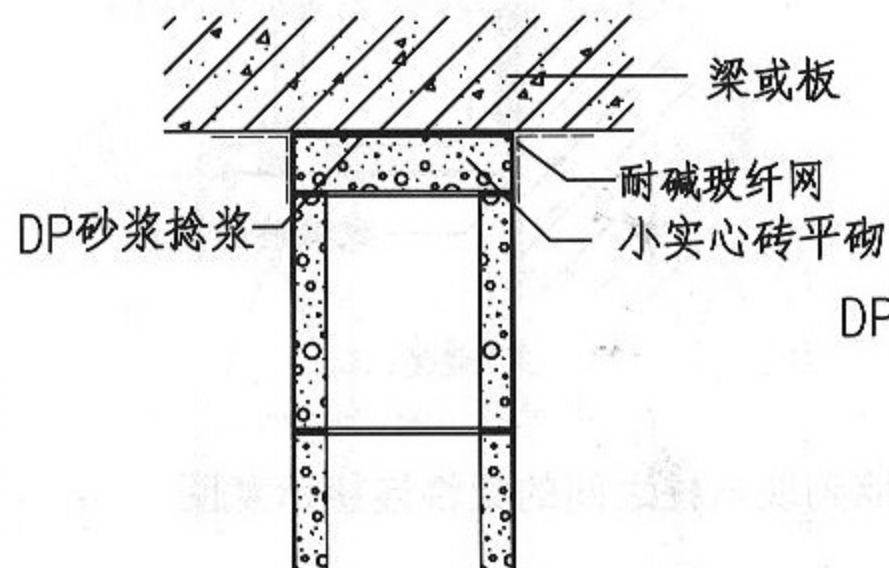
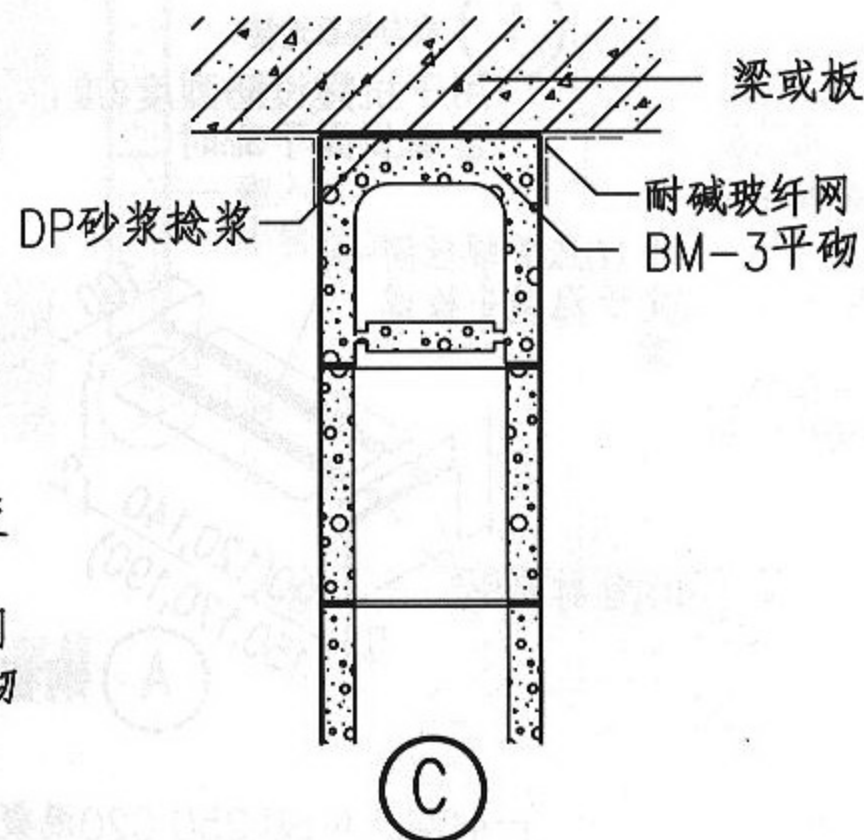
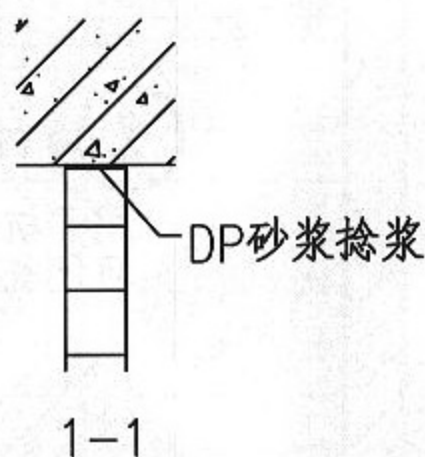
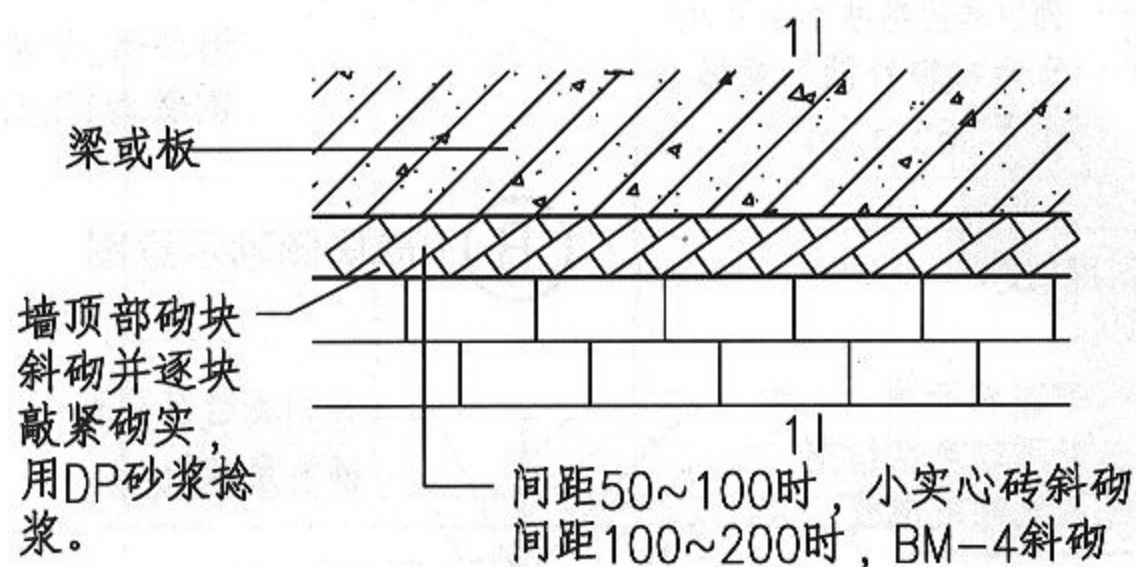
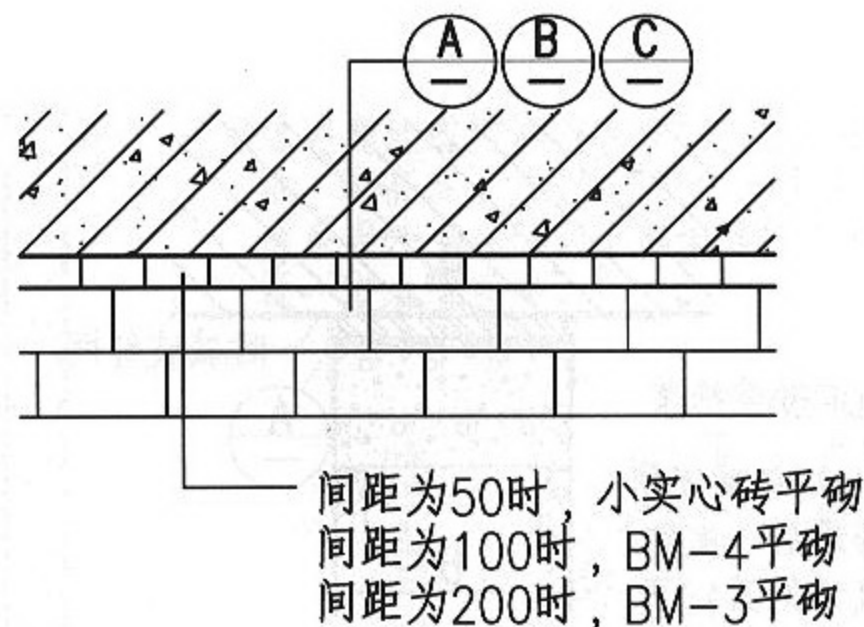
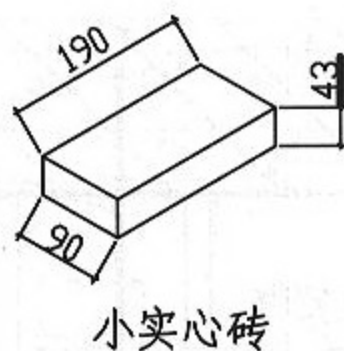
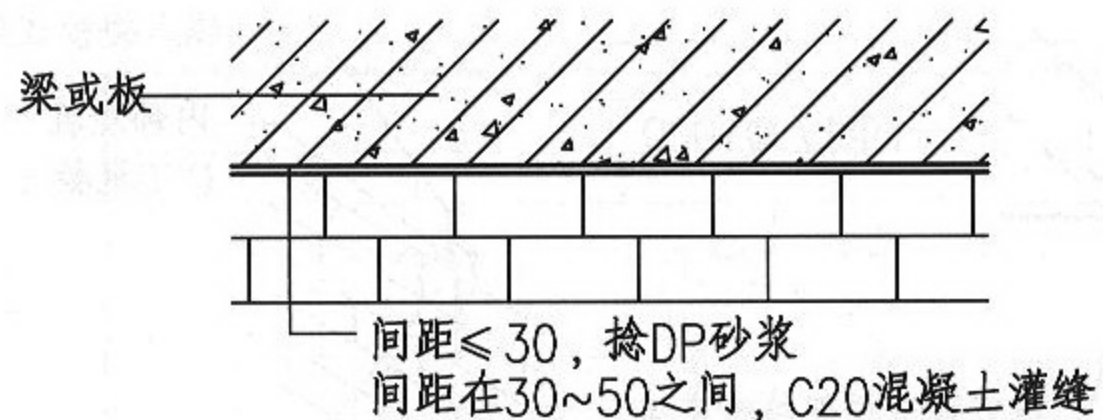
④ 构造柱

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

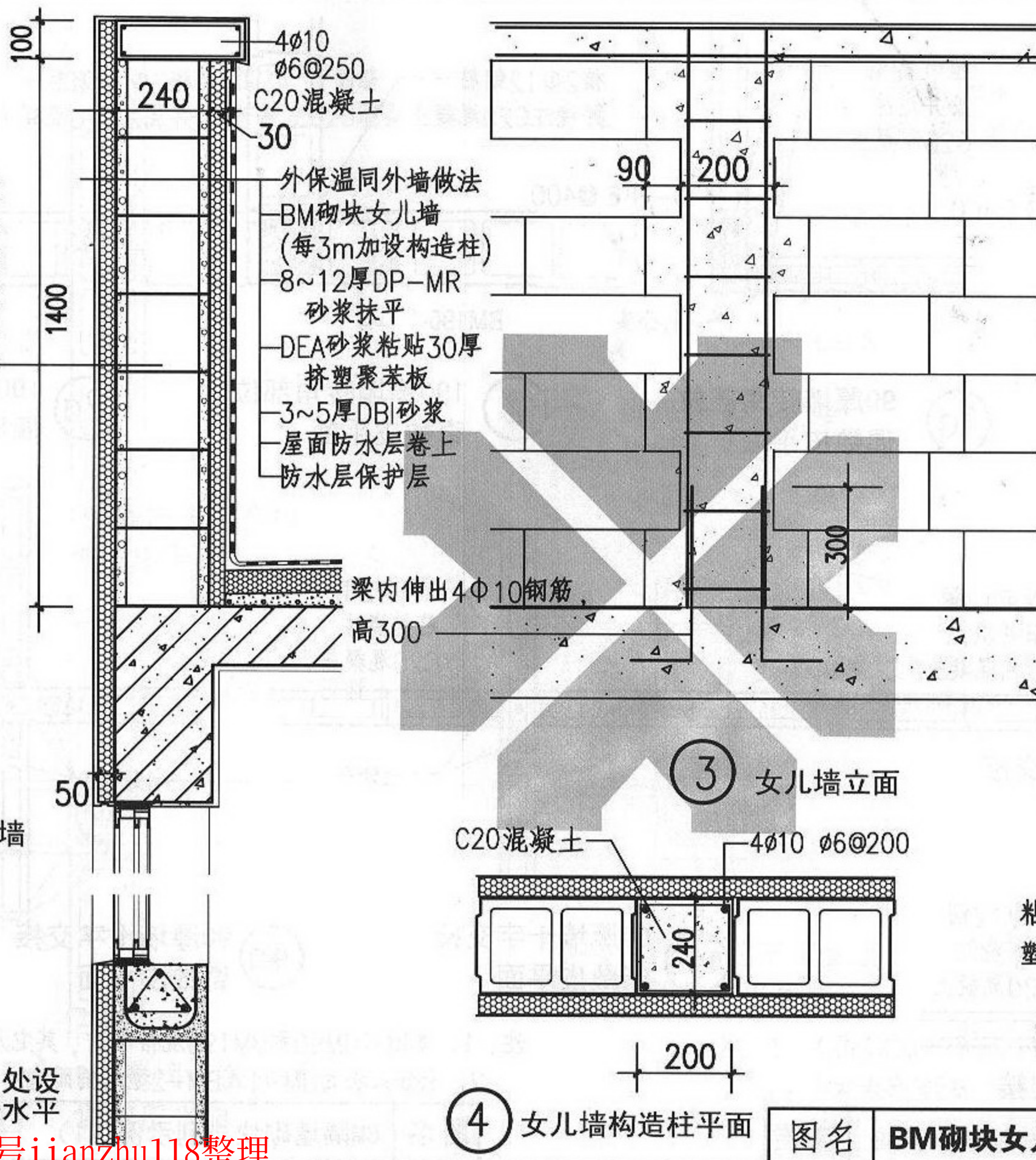
图名	BM砌块填充墙构造(2)	图集号	10BJZ58
		页次	14



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)

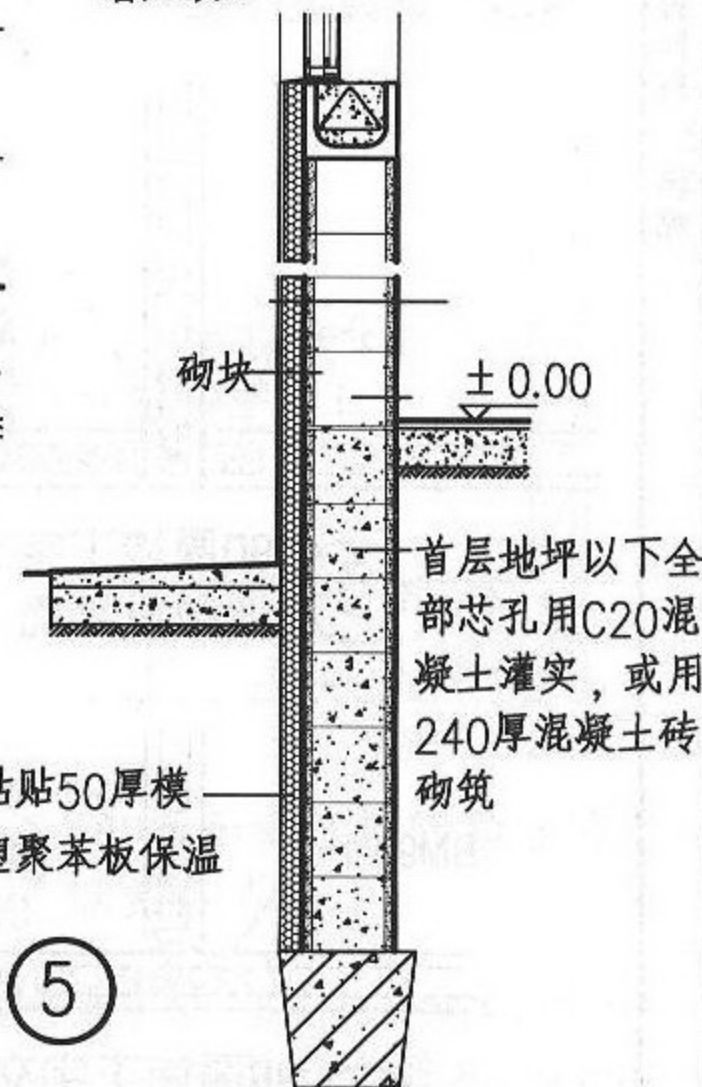
女儿墙也可改用钢筋混凝土墙，厚度、配筋等按工程设计，女儿墙内、外保温可参考本图做法



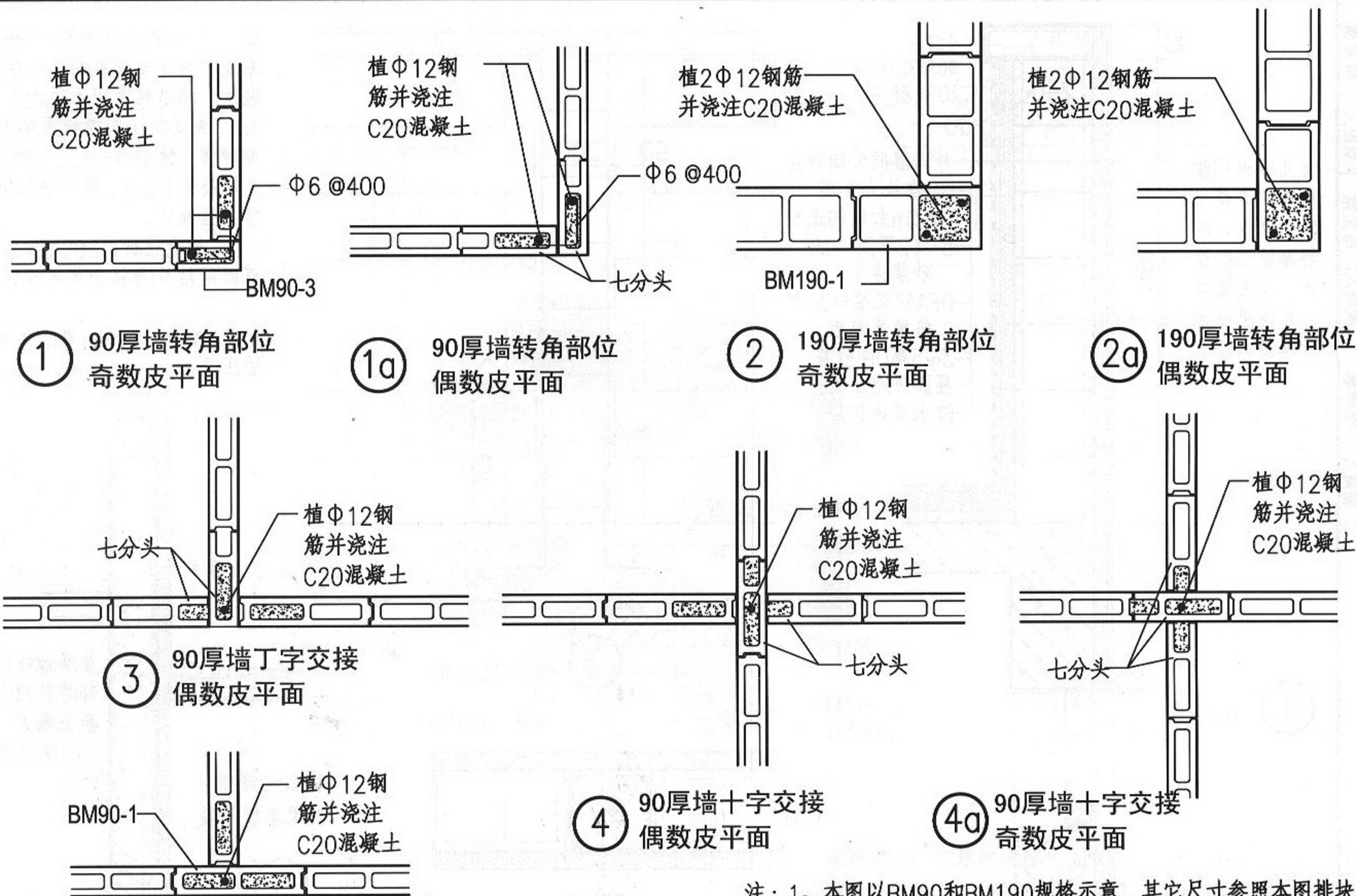
注：1. 本图女儿墙高1.5m，系按一般屋面保温的上人屋面做法，构造柱中距不得大于3m，配4Φ10与梁板内伸出钢筋焊接，箍筋Φ6@200，如女儿墙高于1.5m，其构造柱做法按工程设计。

2. 构造柱断面200X240，里面粘贴30厚挤塑聚苯板保温。

3. 屋面防水层应卷上至女儿墙压顶。

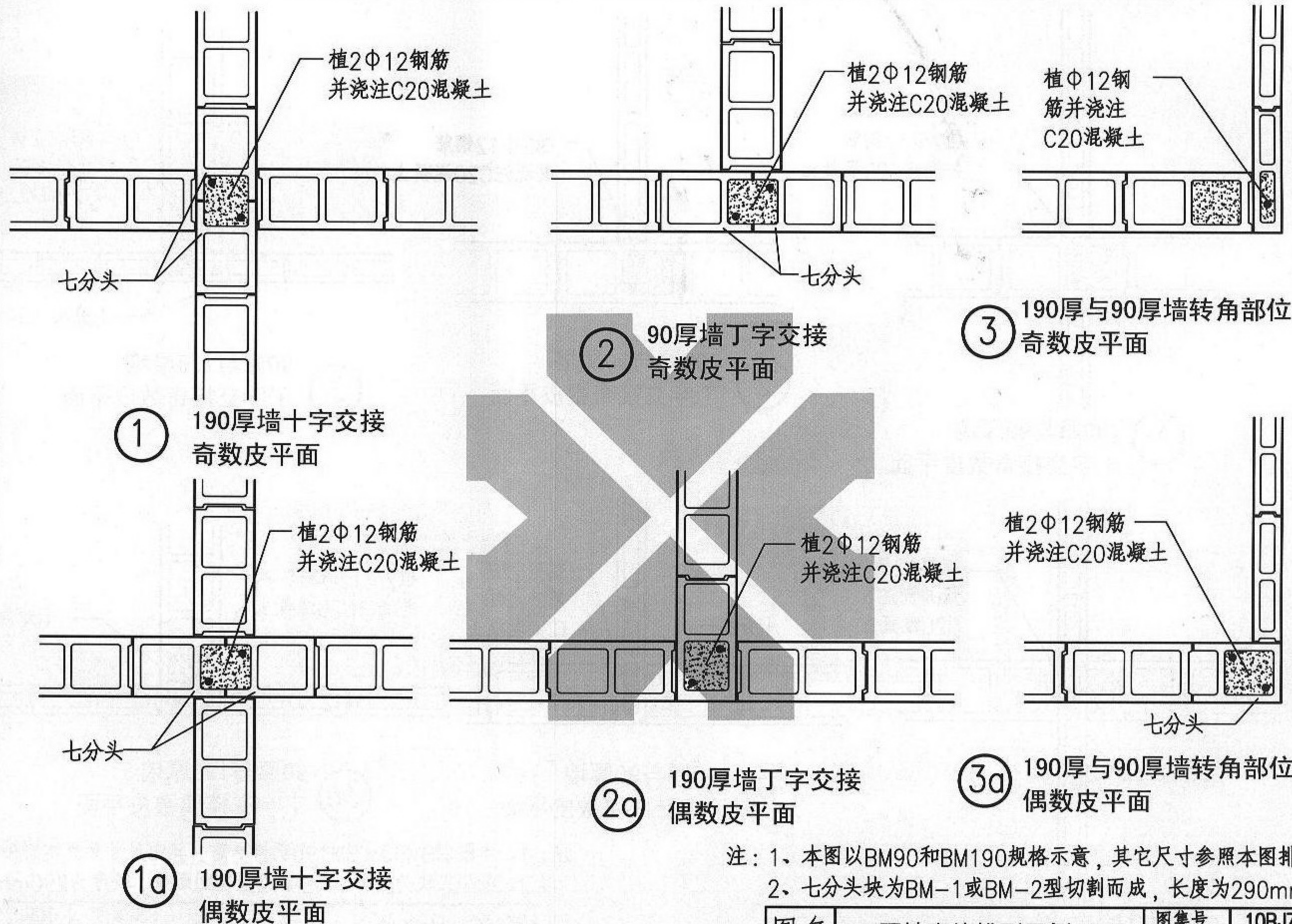


图名 BM砌块女儿墙、勒脚



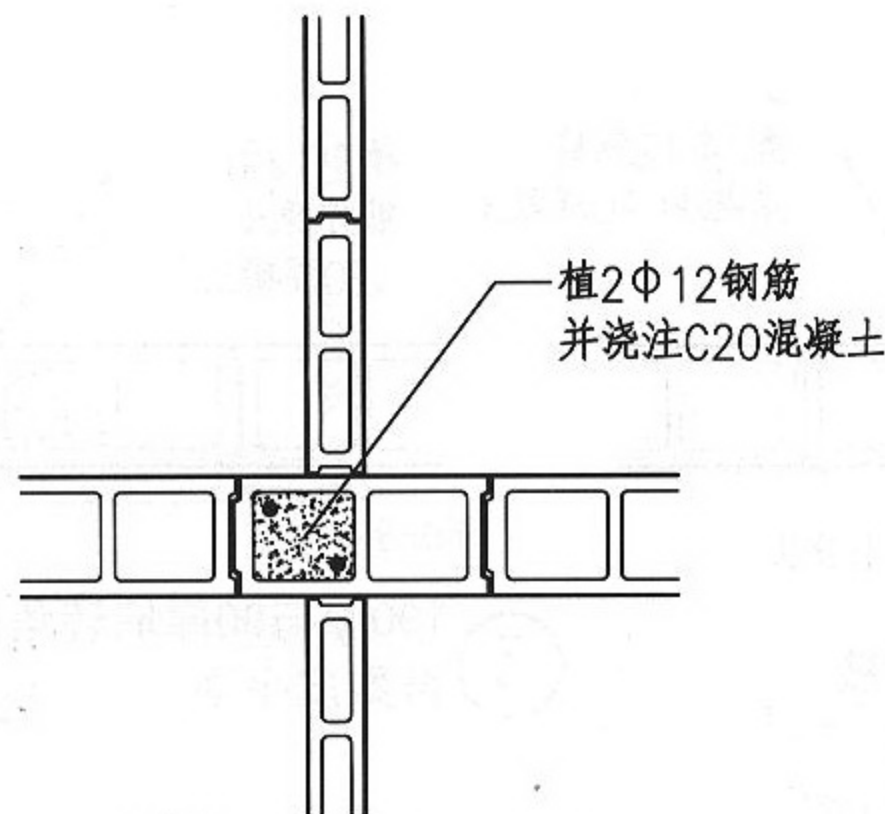
注：1、本图以BM90和BM190规格示意，其它尺寸参照本图排块。
2、七分头块为BM-1或BM-2型切割而成，长度为290mm。

图名	BM隔墙砌块排列示例 (1)	图集号	10BJZ58
		页次	17

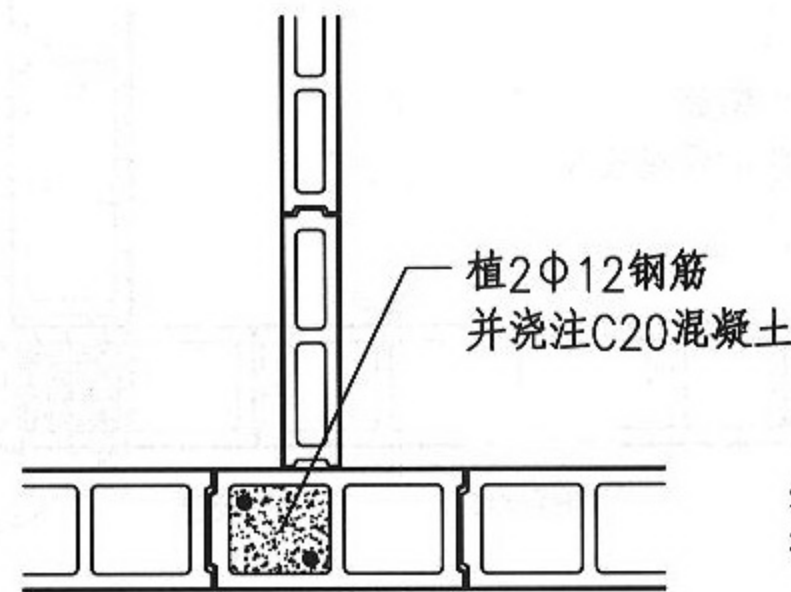


注：1、本图以BM90和BM190规格示意，其它尺寸参照本图排块。
2、七分头块为BM-1或BM-2型切割而成，长度为290mm。

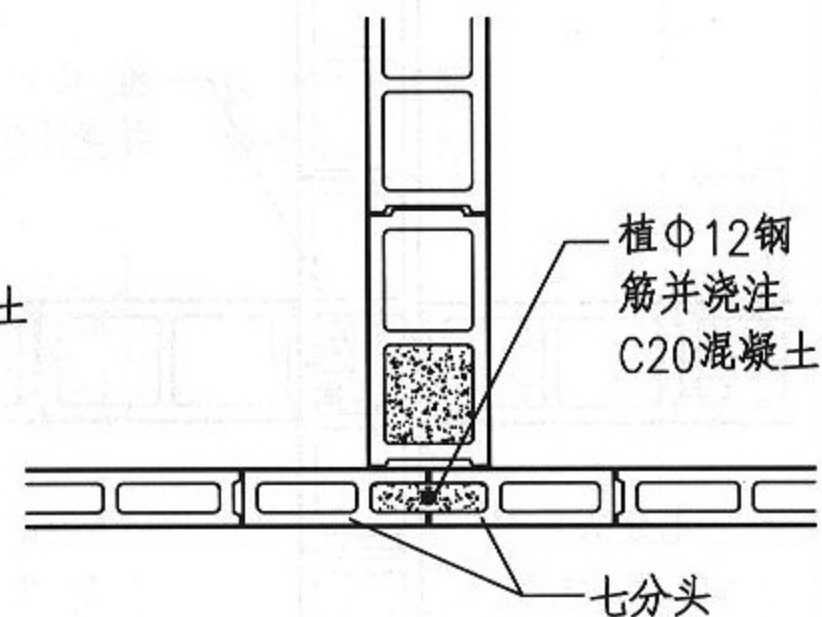
图名	BM隔墙砌块排列示例（2）	图集号	10BJZ58
		页次	18



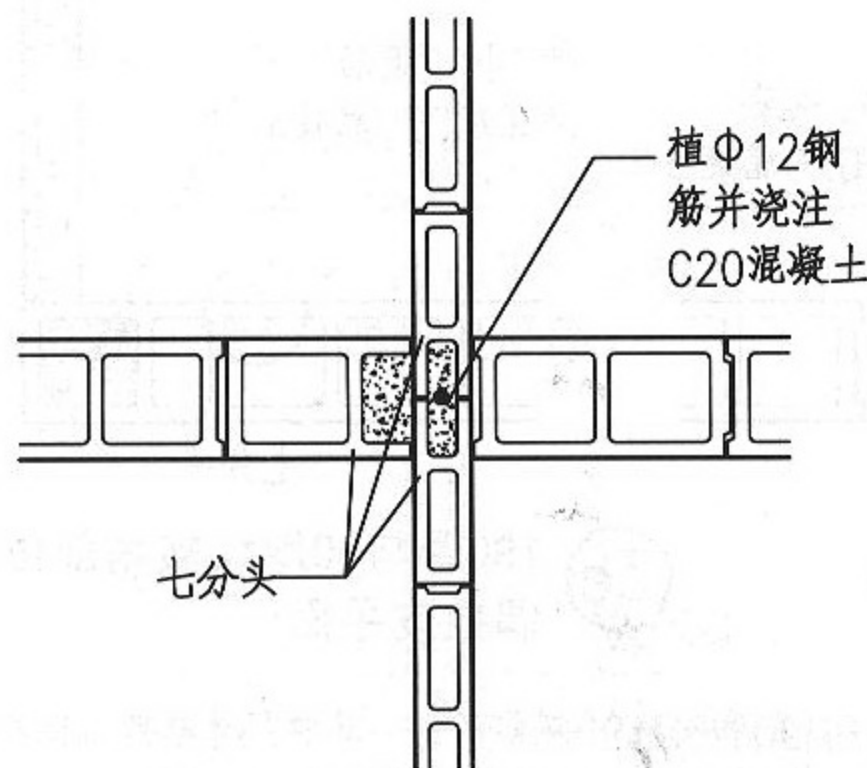
① 190厚与90厚墙
十字交接奇数皮平面



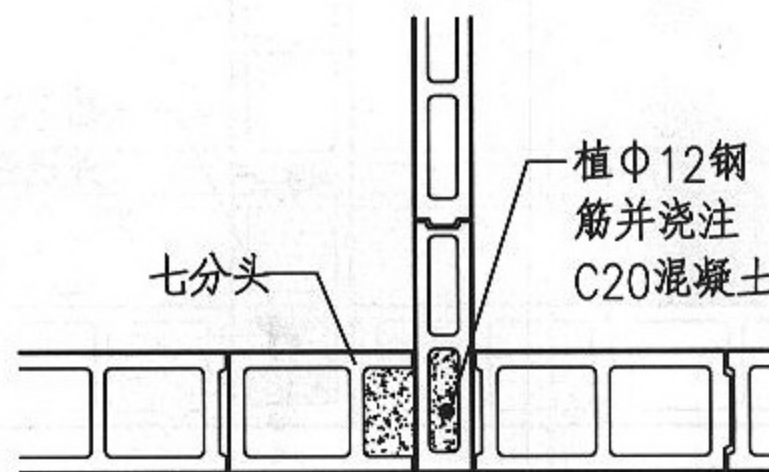
② 190厚与90厚墙
丁字交接奇数皮平面



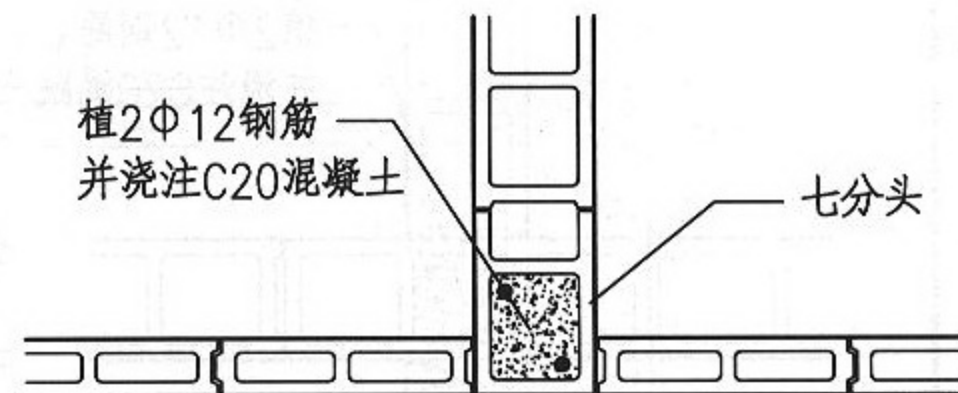
③ 90厚与190厚墙
丁字交接奇数皮平面



①a 190厚与90厚墙
十字交接偶数皮平面



②a 190厚与90厚墙
丁字交接偶数皮平面



③a 90厚与190厚墙
丁字交接偶数皮平面

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	10BJZ58
		页次	19

经典案例 Classical case

SNOEN
思诺恩科技

源自欧美 服务中国 From 2003 to 2009

2003

新潮家园
郅城花园公寓
汇佳学校
中关村外国语学院
领秀硅谷

2004

峻峰华亭
那尔水晶城
西山美庐别墅
碧水庄园
四方天龙汽车城

郅城花园公寓

2005

宜家家居
首都机场航站楼综合楼
金融街F2F3
地铁5号线
梅兰芳大剧院

2006

奥运会主会场“鸟巢”
奥运老山自行车馆
奥运游泳馆“水立方”
奥运羽毛球馆
国家会议中心

国际财经中心

2007

奥运媒体村
首都机场3号航站楼
北京火车南站
奥运篮球馆
中央电视台新址

2008

国家图书馆
地铁四号线
辉煌国际大厦
国际财经中心
301空军总医院

2009

台湾美食街
舞蹈学院
万达广场银海商务
星光影视城
金鼎阳光公寓

未来由您填写

思诺恩建筑节能系统

砌块墙体节能体系

本资料由微信公众号jianzhu118整理



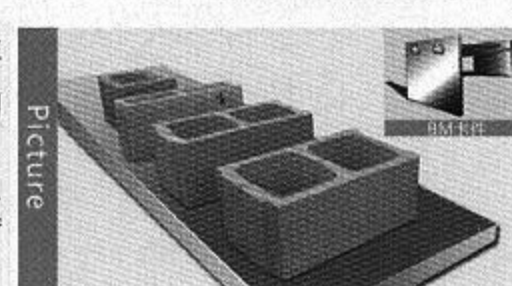
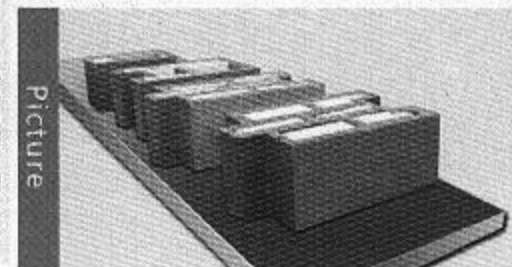
思诺恩建筑节能系统

• 砌块墙体节能体系

北京达诺兴盛新型建筑材料研发中心凭借卓越的科研团队，把在欧美已经成熟运用100余年的砌块技术与我国国情相结合，成功的研发出“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，GQ高强轻集料砌块砌体，CZ混凝土配筋砌块砌体及专用砌筑砂浆等。体系具备“三省三增”的特点，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。

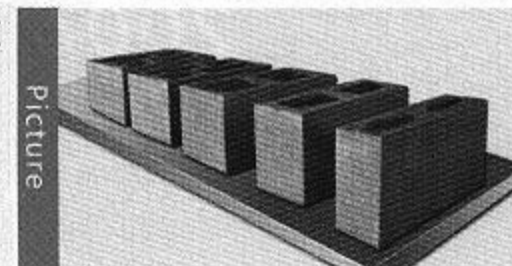
Snoen Corporation Symposium about Energy-saving System of Construction Materials

SN保温连锁砌块砌体具有优越的保温性能，240厚砌体传热系数为 $0.55W/(m^2 \cdot K)$ ，290厚砌体传热系数为 $0.44W/(m^2 \cdot K)$ ，满足节能65%的要求，可用于相应保温要求的填充外墙，而且砌体保温寿命与建筑寿命等同；工艺简洁，能直接在砌体表面层直接粘贴面砖，安全可靠；创新设计的连锁结构，在节省材料，节省工期，降低工程造价的同时，增强砌筑结构的抗震性能。

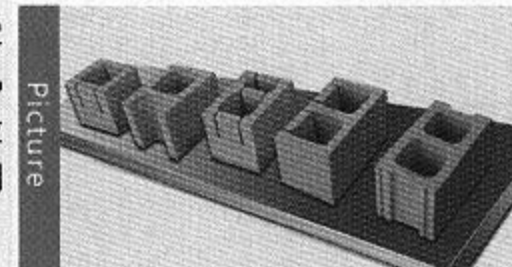


BM轻集料连锁砌块砌体以其独特砌块产品的连锁结构及免抹灰特点，经过科研团队多年的潜心研究，在实际应用中，较其他同类型砌块结构，在节省建筑材料方面具有强大的优势，能够在增加砌体结构的节能、隔音、抗震性能的基础上，降低建筑施工成本。BM卡件具有安装施工位置可调、施工工艺简便、结构简单等优点，有效地加固了内外填充墙，从而保证了内外填充墙整体的稳定性。

GQ高强轻集料砌块砌体强度高，质量轻，与同强度等级的普通砌体相比可降低自重15%~25%，还具有热稳定性好、抗冻、抗震，且无碱集料反应危害的特点，是建设隔声和低荷载要求较高的工程项目的理想结构。



CZ混凝土配筋砌块砌体由砼小型空心砌块、砌块专用砂浆、灌孔混凝土和水平、竖向受力钢筋组成，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。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。因此运用在一般中高层住宅中，投资方可以取得较大的经济效益。配筋砌块砌体结构在我国的发展空间很大。由于其诸多优点，使得这种结构具有广阔的运用前景。



专用砌筑砂浆采用水泥、水洗细砂，及具有保水增稠、增塑等作用的多功能复合外加剂干混拌和制成，施工现场按规定配合比和水混合搅拌即成砌筑砂浆。砂浆具有和易性好、粘附性强、强度增长快、固化后粘结强度高、收缩小等特点。其各项性能指标完全能达到混凝土小型空心砌块专用砌筑砂浆的标准。



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”是达诺兴盛厉行的战略方针，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“节能减排”为己任，在务实，创新的理念中不断攀登技术高峰！

商务负责人：杨冬梅 18901080778

技术负责人：李荣刚 13120080655

联系电话：010-62669664

传 真：010-62669665

邮 箱：snoen_bj@163.com

网 址：www.snoen.com.cn

地 址：北京海淀区上地十街辉煌国际东6号楼466室

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。我们并将视情节轻重追究其法律责任。

