

华北标BJ系列图集
(原88J系列)

08BJ2-3 墙身-加气混凝土 (砌块、条板隔墙)

华北地区建筑设计标准化办公室 编
北京市建筑设计标准化办公室

中国建筑工程工业出版社

建筑构造通用图集

08BJ2-3

墙身-加气混凝土 (砌块、条板隔墙)

编制单位负责人：王生

编制单位技术负责人：陶阳

审核人：周欣

编制负责人：马李

编制单位：北京市建筑设计标准化办公室

编制日期：2008 年 12 月

目 录

目 录	1	门窗框安装详图	30
编 制 说 明 (一) ~ (三)	2	变形缝详图	31
技术性能表一	5	暖气安装详图	32
技术性能表二	6	厨房、卫生间隔墙	33
内墙面、外墙面做法表	7	卫生洁具安装详图	34
平面节点索引图	9	电插座盒、管线安装详图	35
住宅平面节点详图一~二	10	埋件、托件详图	36
住宅外墙排块示例一~六	12	条板隔墙说明	37
住宅外墙墙身详图一~三	15	板型及规格	38
住宅外墙门窗洞口处拉结筋示例	18	平面索引、节点详图一~二	39
住宅门窗框安装详图	20	条板隔墙排板示例	41
墙体接缝处粘贴玻纤网格布示例	21	条板隔墙详图一~三	42
玻纤网格布盖缝详图	22	墙板接缝、踢脚详图	45
框架结构外填充墙详图一~三	23	门框安装、门洞口过梁板安装详图	46
框架结构外填充墙剖面示例	26	设备吊挂件、电气盒详图	48
框架结构外填充墙节点详图	27	掺FJ-1外加剂墙面做法表	49
框架结构内填充墙做法一~二	28	工程应用实例	50

图 名	目 录	图 集 号	08BJ2-3
		页 次	1

编制说明

一. 简介

1. 本图集系在88J2-3A《墙身-加气混凝土》(砌块、条板隔墙)-2007版图集基础上改号为08BJ2-3, 图名不变, 图集中内容不变。
2. 本图集包含前面的“加气混凝土砌块”和后面的“加气混凝土条板隔墙”两部分内容。

二. 适用范围

1. 本图集适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区。
2. 加气混凝土砌块主要适用于各类框架结构的内、外填充墙、隔断墙及其他结构体系内的非承重墙。
3. 处于下列情况时, 不得采用加气混凝土砌块:
 - 1) 处于建筑物防潮层以下的墙身。
 - 2) 长期处于浸水或化学侵蚀环境。
4. 在干湿变化处、局部冻融部位应采取措施使用。

三. 编制依据

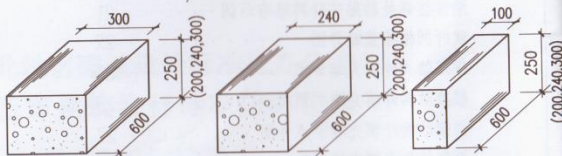
本图集依据国家有关部门发布的相应标准和规程编制, 主要有:

1. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005
2. 《民用建筑节能设计标准》(采暖居住建筑部分) JGJ26-95
3. 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2001
4. 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ75-2003

5. 北京市《公共建筑节能设计标准》DBJ 01-621-2005
6. 北京市《居住建筑节能设计标准》DBJ 01-602-2005
7. 《民用建筑热工设计规范》GB50176-93
8. 《建筑设计防火规范》GBJ16-87(2006年版)
9. 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(2005年版)
10. 《民用建筑隔声设计规范》GBJ118-88
11. 《建筑抗震设计规范》GB50011-2001
12. 《蒸压加气混凝土砌块》GB 11968-2006
13. 《蒸压加气混凝土用砌块砂浆与抹面砂浆》JC 890-2001
14. 《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》JGJ17(报批稿)

四. 砌块规格(公称尺寸)与等级

1. 加气块规格为长度一种: 600mm; 高度四种: 200mm、240mm、250mm、300mm; 宽度从100mm~300mm有九种, 其中常用宽度为100mm、240mm、250mm、300mm(如需要其他规格, 可与厂家协商)。



图名 编制说明(一)

图 号	08BJ2-3
页 次	2

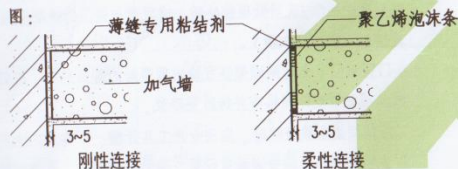
2.加气块强度等级: A1.0、A2.0、A2.5、A3.5、A5.0、A7.5、A10。

3.加气块干密度等级: B03、B04、B05、B06、B07、B08。

五. 砌筑方法

第一种方法: 采用配套的粘结性能良好的专用砂浆砌筑填充墙, 强度等级不低于M5, 其水平缝和垂直缝的宽度均宜不大于15mm, 水平灰缝内配拉结钢筋, 砂浆灰缝均应饱满。第二种方法: 采用加气混凝土专用粘结剂DA-HR砌筑填充墙, 缝宽3~5mm, 一般可不再配筋, 此种做法必须使用加气混凝土专用粘结剂, 施工操作应严格遵照技术规程。在内墙与框架柱连接做法中, 采用刚性连接; 外墙与框架柱连接做法中, 可采用刚性与柔性两种连接方法, 由设计人根据工程情况选定。详下

图:



六. 排块要求

1. 为保证加气墙砌筑质量、减少材料损耗、提高施工速度, 在施工前宜画砌块排列图, 尤其是门窗洞口等重点部位。

2. 立面排块

1) 本图集集中, 以240mm、250mm和300mm三种常用高度规格进行立面排块示例。图中加气墙厚度: 住宅外墙按300mm

示例或按工程设计定(除要满足结构及抗震要求外, 还应根据各地区不同的建筑节能标准确定墙身厚度)。

2) 本图集以三种层高: 2800mm、2900mm、3000mm, 两种窗高1400mm、1500mm, 两种灰缝厚度, 对住宅建筑立面排块进行示例, 仅供参考, 设计人还应根据实际工程情况进行墙体排块设计。公共建筑排块可参照住宅排块。

3) 砌块砌筑时应上下错缝, 搭接长度不宜小于砌块长度的1/3。

4) 排块时从底部向上, 砌至圈梁处时用小块调整; 有门窗洞口时(后塞口), 注意在洞口两侧同时砌筑安装门窗框用的混凝土预制块, 一般洞口高不大于2100mm时, 每侧均布三块, 大于2100mm时相应增加。

4. 平面排块

1) 住宅: 有构造柱时, 从构造柱向两侧排块(构造柱留马牙槎), 构造柱外部做保温处理; 无构造柱时, 从端墙往墙中排块。

2) 框架结构: 外墙宜采用包砌式(墙体包砌于柱子外皮), 这样减少“热桥”, 外墙保温效果好, 排块时从墙的阴阳角开始往里排, 中部用小块找齐; 在有外门窗处, 从阴阳角和门窗洞边同时往里排, 中部用小块找齐。当采用嵌砌式时(加气块嵌砌于柱子之间), 应注意加气墙与柱子外保温层外皮平, 柱子保温层厚度由设计人按当地节能标准确定, 北京地区一般50mm厚挤塑聚苯板 [$K=0.6w/(m^2 \cdot k)$] 可满足节能标准的要求。

图 名 编制说明 (二)

图 集 号 08BJ2-3
页 次 3

七、设计要求

1.后砌的非承重墙,当采用第一种砌筑方法砌筑时,应按设计要求设置拉结筋(焊接网片),一般应沿墙高500~600mm左右,在水平灰缝内设2φ4钢筋并与承重墙(柱子)拉结,每边伸入墙内不小700mm,在抗震设防8度地区应通长;墙长≥5000mm、墙高≥4000mm时,应根据计算采取构造措施。

2. 墙顶上部与梁(板)固定措施

1) 多层砌体结构后砌隔墙, 抗震设防8度及以下地区, 长度大于5m时, 墙顶应与楼板或梁拉结。

2) 钢筋混凝土结构中的填充墙砌体, 墙长大于5m时, 墙顶与梁宜有拉结, 在地震区可加卡固件。

3.外墙外圈梁、过梁、柱等应做保温处理；应采用外做低密度保温加气块（如B04级），以减少使用其他保温材料造成裂缝的可能。当此种方法不能满足当地建筑节能标准时，可考虑用其他高效保温材料，但需做好接缝处理。一般在接缝处抹防裂砂浆，并压入耐碱玻纤网格布（也可做钢丝网），防止开裂。

4.加气块外墙面有水平方向出挑时(线脚、窗台、檐口等),应做好泛水或滴水,避免墙身积水。

5.门窗洞口上部过梁一般采用钢筋混凝土梁,在两边墙体上的搁置长度 $\geq 300\text{mm}$,当洞口宽 $\leq 500\text{mm}$ 时(如配电箱处),也可用加气块配筋过梁。

八、施工要求

1.加气块墙砌筑施工应符合国家及行业相应的施工规范、规程。

2.加气块龄期超过5天后才可砌筑,砌筑前可浇水湿润,但含水率不应大于20%。

3.用加气块在外墙体结构处(如图梁、过梁、柱)做外保温时,先将低密度(如B04级)保温块置于外模板内侧,然后浇筑混凝土,使其牢固的粘结成一体。

4.用加气块做填充墙体时,在地面易积水的房间,墙底部应砌筑普通非黏土烧结砖、多孔砖或普通混凝土小型砌块,也可以现浇混凝土坎台,坎台高度应 $\geq 200\text{mm}$ 。

5. 填充墙砌至接近梁、板底时，应留一定空隙，待填充墙砌筑完并应至少间隔7天后做顶部处理，墙顶部与梁下的缝隙应做柔性连接（如加防腐木楔）。

6.门窗洞口上角过梁端部等可能出现裂缝的薄弱部位,应钉钢丝网或铺耐碱玻纤网格布并抹防裂砂浆。

7. 墙体埋设电线管路时, 应用专用工具开槽, 不得用其他方式, 以免破坏墙身; 管线宜垂直设置, 墙体不宜做水平开槽, 管线直径宜 $\leq 25\text{mm}$, 管线铺好后清理湿润, 用聚合物水泥砂浆填实。

8.施工时墙内的拉结钢筋、预埋件等铁件,均需做防锈处理;穿墙、附墙的铁件也需做防锈处理。

9.砌好的墙体有破损处应用加气混凝土专用修补材料修补。

10. 施工图索引示例: 08BJ2-3

图 名	编制说明 (三)	图 集 号	08BJ2-3
		页 次	4

常用加气混凝土砌块热工性能

项目 类别	砌块厚度 (mm)	主断面传热阻 (m ² ·K/w)	传热系数 设计选用值 [W/(m ² ·K)]
B04 (400kg/m ³)	200	1.41	0.71
	240	1.69	0.59
	250	1.75	0.57
	300	2.06	0.49
B05 (500kg/m ³)	200	1.25	0.80
	240	1.40	0.72
	250	1.45	0.69
	300	1.70	0.59
B06 (600kg/m ³)	350	1.95	0.51
	240	1.20	0.83
	250	1.24	0.81
	300	1.45	0.69
	350	1.66	0.60

注：设计选用值中加气混凝土砌块已按1.35系数修正。

防火性能指标

规格(mm)	600x250x150	600x240x100
耐火极限	>4h	
检测编号	2000-1401	BETC-NH-2002-52

专用干拌砂浆技术性能指标

类别 项目	砌筑砂浆 (DM-HR)	抹灰砂浆 (DP-HR)	专用粘接剂 (DA-HR)
干密度(kg/m ³)	≤1800	≤1800	≤1800
稠度(mm)	≤90	≤100	≤90
分层度(mm)	≤20	≤20	≤20
初凝时间(h)	≥2	≥2	≥2
终凝时间(h)	≤10	≤10	≤10
抗压强度(MPa)	≥5.0	≥5.0	10
粘结强度(MPa)	≥0.20	≥0.15	≥0.40
抗冻性(%)	质量损失	≤5	≤5
	强度损失	≤20	≤20
收缩性(mm/m)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
检测编号	JN2006-0025、JN2006-0026、JN2006-0027		
检测单位	北京市建筑材料质量监督检验站		

加气块内、外照射指数

类别 项目	标准要求 (建筑主体材料)	检验结果
内照射指数	≤1.0	0.2
外照射指数	≤1.0	0.3
检测编号	金隅监抽 2005-001-1	
检测单位	北京市建筑材料质量监督检验站	

图名 技术性能表一

图集号 08BJ2-3
页次 5

新型XB加气混凝土砌块物理性能要求（出厂标准及检验结果）

项 目	出厂标准			检验结果	
	密度 (kg/m³)	强度 (MPa)	导热系数 [W / (m².k)]	实测导热系数 [W / (m².k)]	检测报告编号
XB04	≤ 425	≥ 2.0	≤ 0.09	0.085	BW2007-0052
				0.09	ZD2007-0045
XB05	≤ 525	≥ 2.5	≤ 0.11	0.102	BW2007-0053
				0.0965	BETC-JN1-2004-89
XB06	≤ 625	≥ 3.5	≤ 0.13	0.115	BW2007-0054
				0.133	BETC-JN1-2004-88
XB07	≤ 725	≥ 5.0	≤ 0.15	0.135	BW2007-0055
				0.13	ZD2006-0081

注:以上实测值,由“北京市加气混凝土有限责任公司”及“北京现代建筑材料有限责任公司”提供。

新型XB加气混凝土砌块外墙平均传热系数设计选用表 [W/(m²·K)]

厚度 类别	200mm	250mm	300mm
XB04	0.54	0.44	0.38
XB05	0.65	0.53	0.45
XB06	0.75	0.62	0.53
XB07	0.85	0.70	0.60

新型XB加气块
(XB04, XB05, XB06, XB07)

1. 新型XB加气块保温效果好于普通加气块, 尤其是用于保温、围护一体的框架填充墙, 也可用于屋面保温, 其各项物理性能指标须符合以下出厂标准, 并应严格按照相关施工工艺砌筑。
2. 新型XB加气块修正系数按1.35取值,
- XB04级导热系数按 $0.09 \times 1.35 = 0.1215 \text{ W/(m.K)}$ 计算。
- XB05级导热系数按 $0.11 \times 1.35 = 0.1485 \text{ W/(m.K)}$ 计算。
- XB06级导热系数按 $0.13 \times 1.35 = 0.1755 \text{ W/(m.K)}$ 计算。
- XB07级导热系数按 $0.15 \times 1.35 = 0.2025 \text{ W/(m.K)}$ 计算。

图 名	技术性能表二	图 集 号	08BJ2-3
		页 次	6

干拌砂浆做法

粉刷石膏	1. 乳胶漆饰面 2. 2厚DP-G罩面 3. 5厚DP-G打底赶平 4. DP-G勾实接缝、修补墙面、拉毛
刮腻子喷涂	1. 乳胶漆饰面 2. 满刮2厚耐水腻子（DSP）找平 3. 10厚DP-G打底赶平 4. DP-G勾实接缝、修补墙面、拉毛
釉面砖	1. DTG勾缝 2. 粘贴5~6厚釉面砖面层 3. 5厚DTA粘贴 4. 8厚DP-HR打底 5. DP-HR勾实接缝、修补墙面、拉毛

注：推荐选用干拌砂浆做法。

专用砂浆做法

水泥砂浆	1. 喷（刷）面装饰面 2. 5厚1:3水泥砂浆找平 3. 8厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 3厚外加剂专用砂浆抹基层面刮糙或界面剂一道甩毛（抹前先将墙体用水湿润） 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面
乳胶漆	1. 喷（刷）合成树脂乳胶漆涂料二道饰面 2. 封底漆一道（干燥后再做面涂） 3. 5厚1:0.5:2.5水泥石膏砂浆找平（住宅初装修时，改为满刮2厚面层耐水腻子找平） 4. 8厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道（住宅初装修时做压实找平） 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛（抹前先将墙体用水湿润） 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面
釉面砖	1. 专用勾缝剂勾缝 2. 粘贴5~6厚釉面砖面层 3. 4厚1:2建筑胶水泥砂浆（内掺3%超密聚合物防水剂）粘结层 4. 挂金属网，在网上抹8厚1:2.5水泥砂浆（内掺3%超密聚合物防水剂）分层压实抹平（将砂浆压入网孔） 5. 素水泥浆一道 6. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基层界面剂一道甩毛（抹前先将墙体用水湿润） 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面

注：在没有干拌砂浆的地区或零星小的工程，也可用此传统砂浆做法。

图名	内墙面做法表	图集号	08BJ2-3
		页次	7

干拌砂浆做法

涂 料	1. 乳胶漆两遍饰面 2. 2厚耐水腻子 (DSP) 找平 3. 2厚DP-HR搓平 4. 8厚DP-HR打底、搓平
水 泥 砂 浆	1. 2厚DP-HR抹平、收光 2. 8厚DP-HR打底、搓平 3. 2~3厚DB甩毛 4. 喷湿墙面
釉 面 砖	1. DTG勾缝 2. 5厚DTA用锯齿形抹子拉出沟槽, 粘贴釉面砖 3. 6厚DP-HR搓平 4. 12厚DP-HR打底、刮平 5. 喷湿墙面

注: 推荐选用干拌砂浆做法。

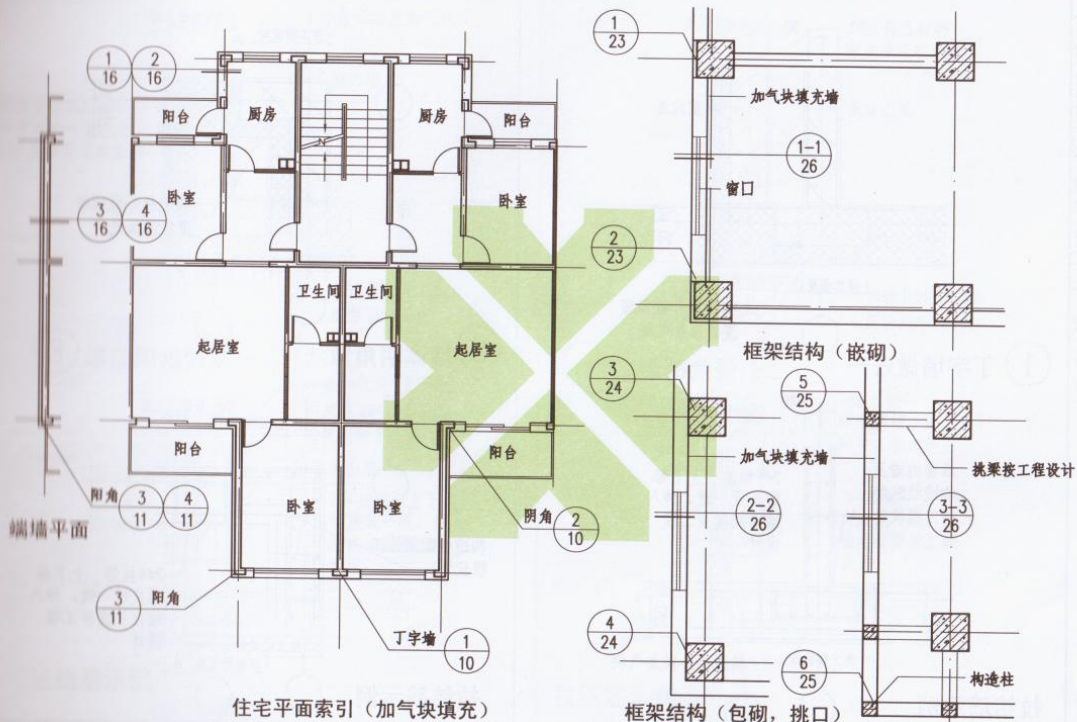
专用砂浆做法

涂 料	1. 喷 (刷) 面层涂料 2. 8~12厚专用水泥砂浆抹灰, 表面抹平 3. 2~3厚专用加气混凝土界面处理剂抹面甩毛 4. 喷湿墙面, 以湿润为宜 5. 清理基层墙面
水 泥 砂 浆	1. 10厚1:2.5 (或1:3) 水泥砂浆罩面 2. 9厚1:1:6水泥石灰膏砂浆底灰抹平, 表面扫毛或划出纹道 3. 3厚外加剂专用砂浆底面刮糙; 或专用界面剂扫毛 4. 2~3厚专用加气混凝土界面处理剂甩毛 5. 喷湿墙面
釉 面 砖	1. 专用勾缝剂勾缝 2. 专用粘接剂3~5厚粘贴5~6厚釉面砖 3. 8~12厚专用水泥砂浆抹灰, 表面抹平 4. 2~3厚专用加气混凝土界面处理剂抹面甩毛 5. 喷湿墙面, 以湿润为宜 6. 清理基层墙面

注: 在没有干拌砂浆的地区或零星小的工程, 也可用此传统砂浆做法。

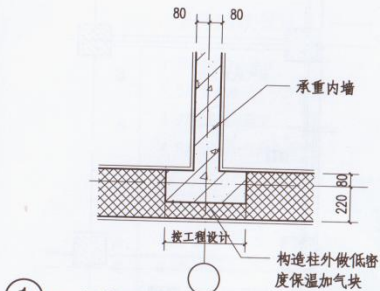
图 名 外墙面做法表

图 集 号 08BJ2-3
页 次 8

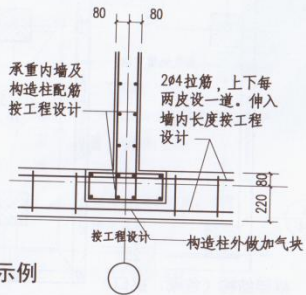


注：该住宅平面仅为节点索引示例，具体工程应按工程设计。

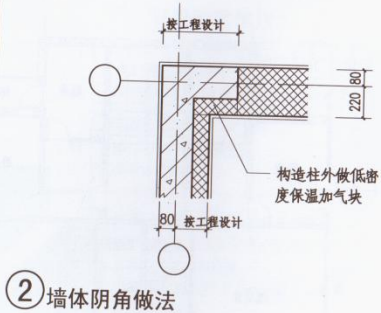
图 名	平面节点索引图	图 案 号	08BJ2-3
		页 次	9



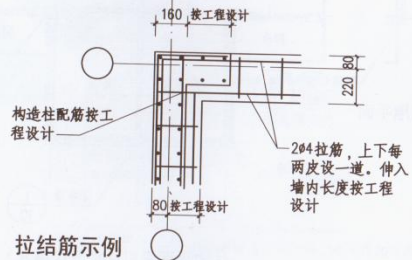
① 丁字墙做法一



拉结筋示例



②墙体阴角做法



拉结筋示例

图 名	住宅平面节点详图一	图 集 号	08BJ2-3
		页 次	10

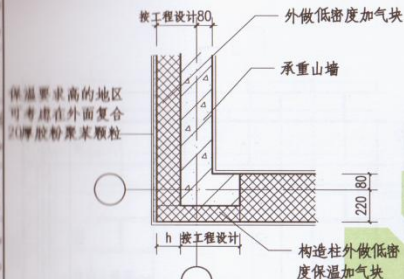
220
80

主外做低密
加气块

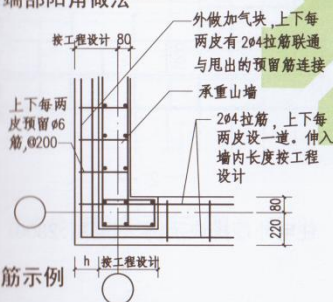
220
80

拉筋, 上下每
皮设一道。伸入
墙长度按工程
设计

图 案 号 08BJ2-3
页 次 10

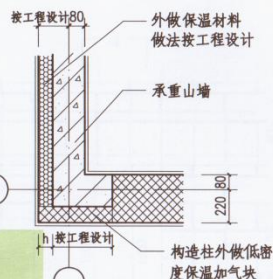


③ 端部阳角做法一

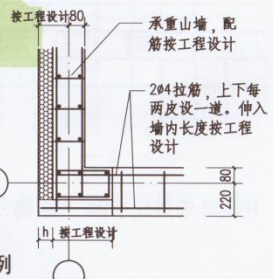


拉结筋示例

注: 保温层厚度h按工程设计



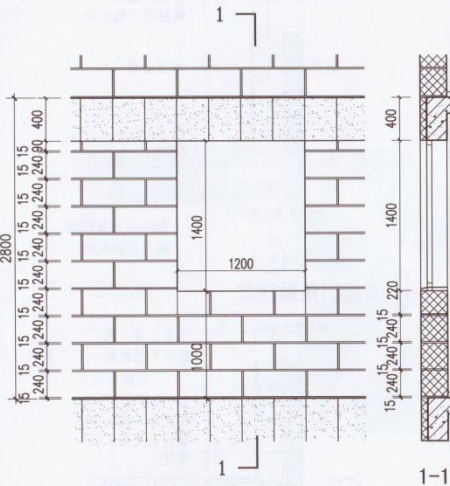
④ 端部阳角做法二



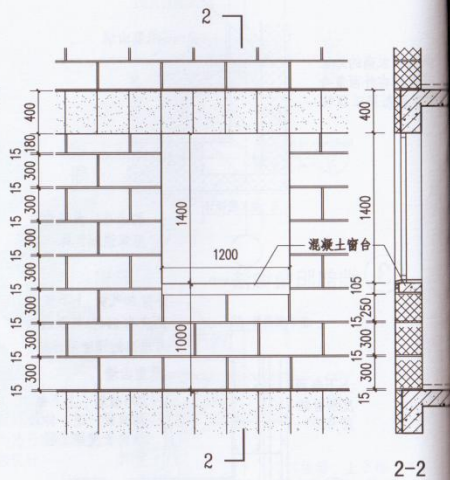
拉结筋示例

图 名 住宅平面节点详图二

图 案 号 08BJ2-3
页 次 11



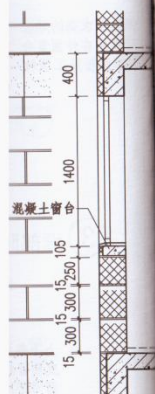
住宅外墙排块示例一(层高:2800)



住宅外墙排块示例二(层高:2800)

注：本排块图供参考，实际工程中应根据具体情况排块设计。

图 名	住宅外墙排块示例一, 二	图 集 号	08BJ2-3
		页 次	12

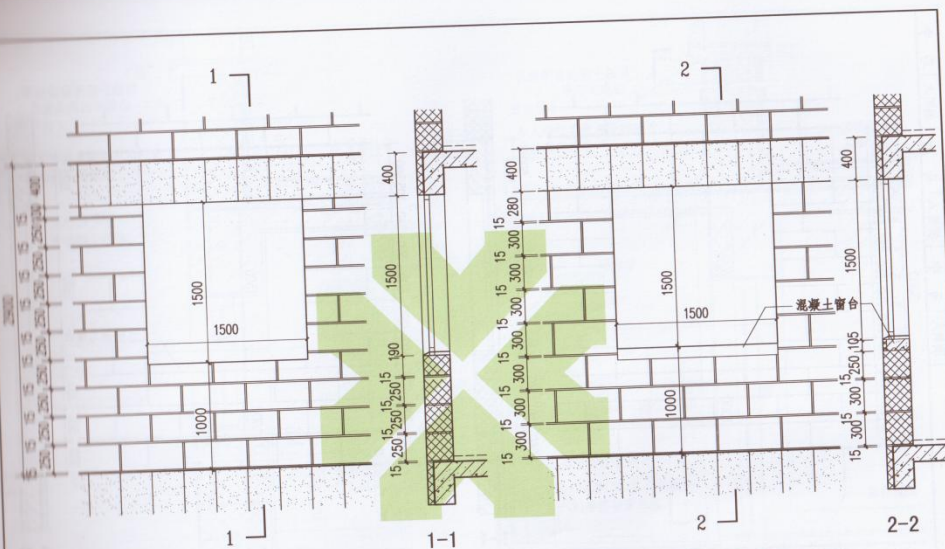


2-2

2800)

图例说明

图 号	08B.J2-3
页 次	12

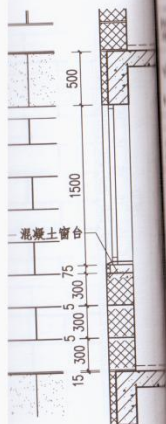


住宅外墙排块示例三(层高:2900)

住宅外墙排块示例四(层高:2900)

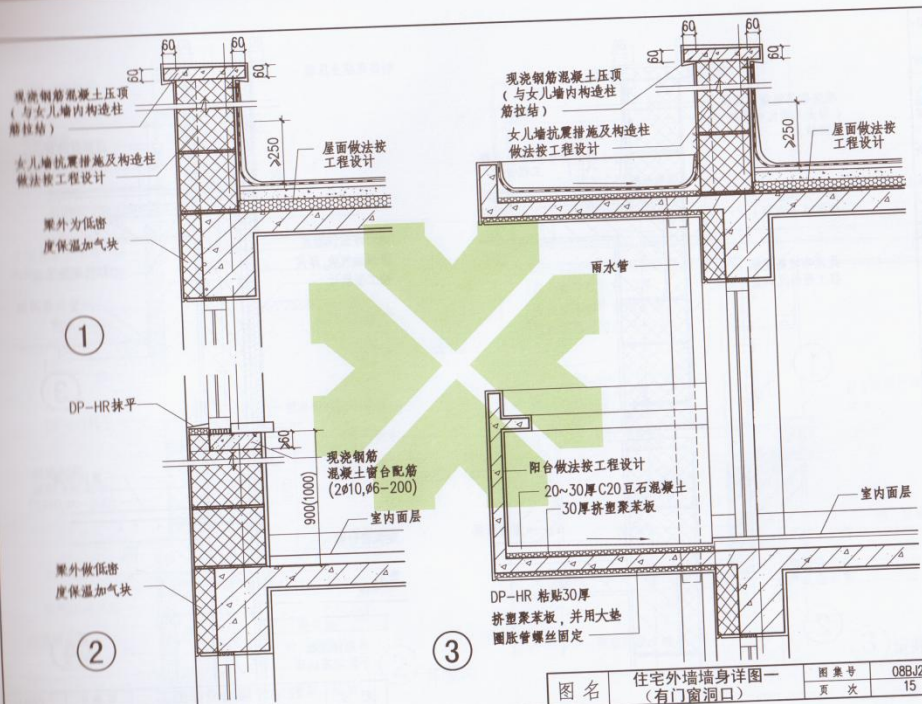
注:本排块图供参考,实际工程中应根据具体情况排块设计。

图 名	住宅外墙排块示例三,四	图 号	08B.J2-3
		页 次	13



2-2

1:3000



图名 住宅外墙墙身详图一
(有门窗洞口)

图样号 08BJ2-3
页次 15



08BJ2-
16

屋面做法按
工程设计

20厚挤塑聚苯板

③

室内面层

④

图 案 号	08BJ2-3
页 次	16

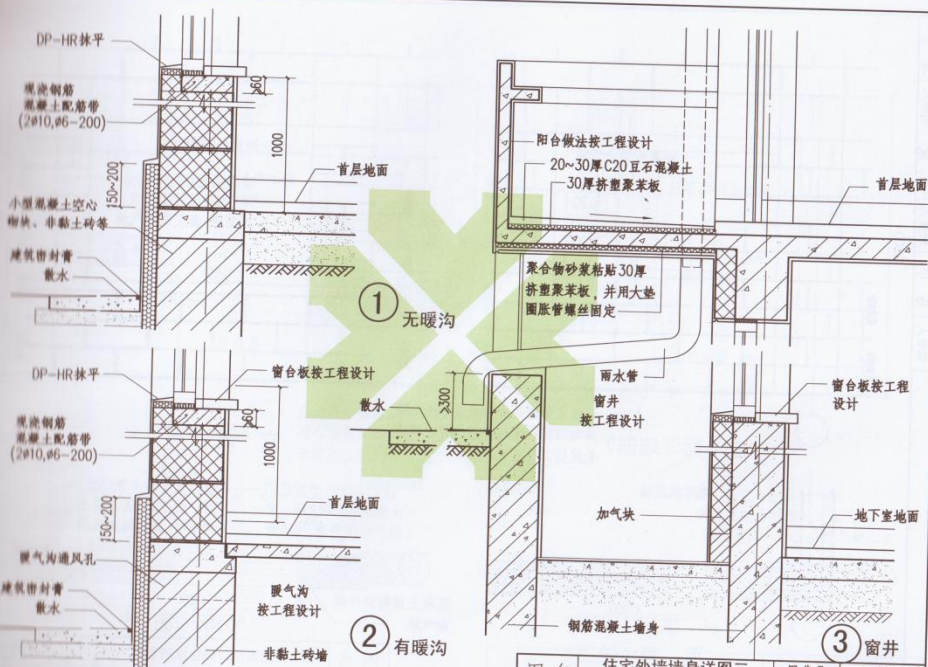
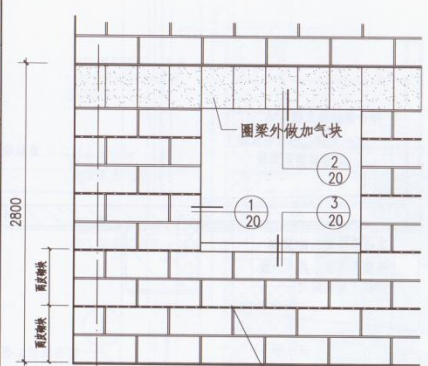


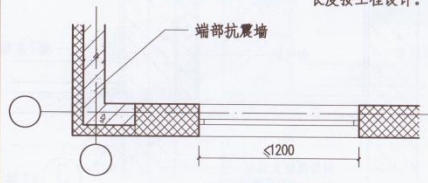
图 名 住宅外墙墙身详图三
(地面处)

图 案 号	08BJ2-3
页 次	17

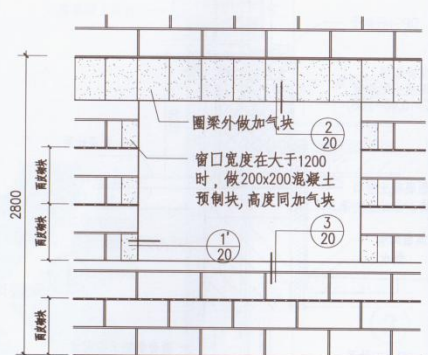


立面 (端部)

沿墙高每隔两皮砌块设 2#4 拉筋
并与两侧构造柱连接, 伸入墙内
长度按工程设计。

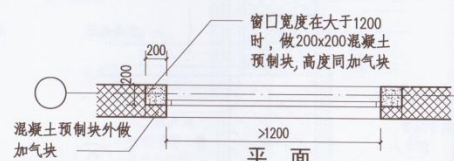


平面 (端部)



立面

窗口宽度在大于1200
时, 做200x200混凝土
预制块, 高度同加气块



平面

图名	住宅外墙窗洞口处拉结筋示例	图集号	08BJ2-3
		页次	18

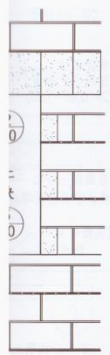


图 号	08BJ2-3
页 次	18

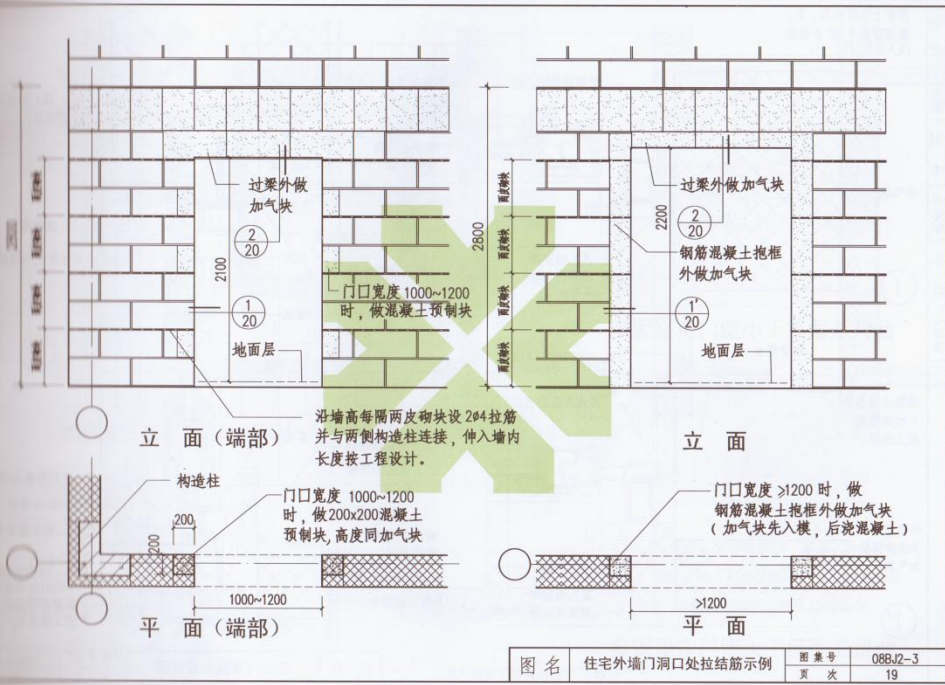
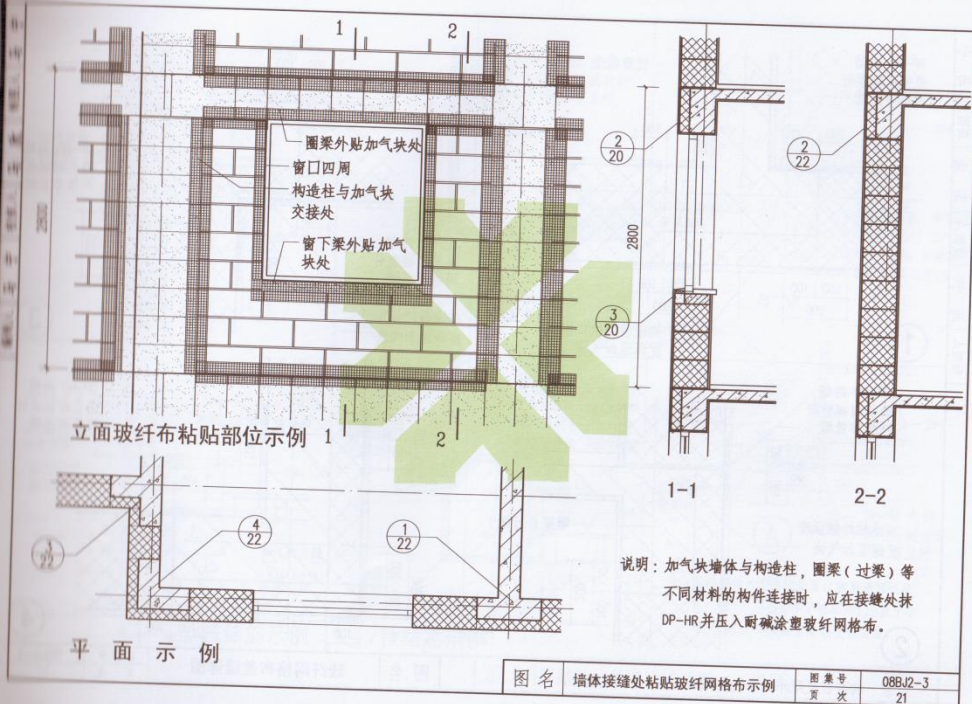
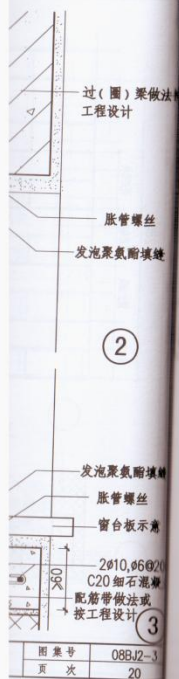
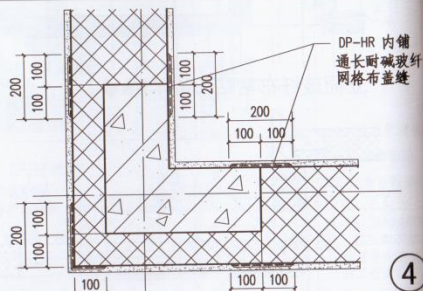
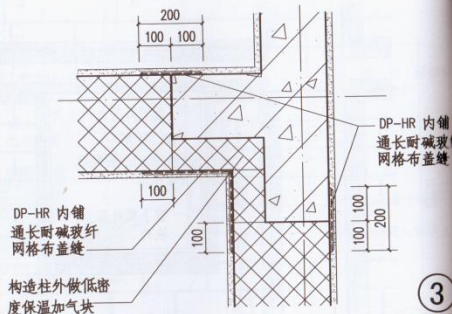
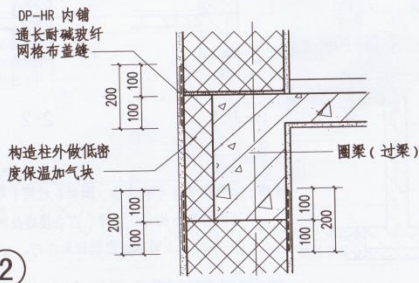
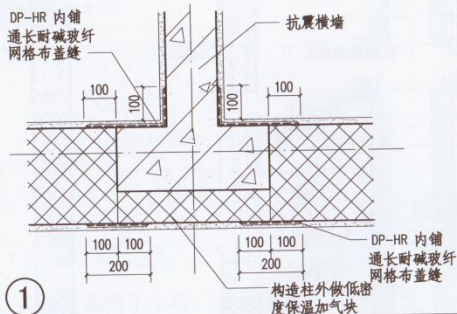


图 名	住宅外墙门洞口处拉结筋示例	图 号	08BJ2-3
		页 次	19





注：构造柱及梁外侧加气块均先入模，后浇混凝土。

图名 玻纤网格布盖缝详图

图 号 08BJ2-3
页 次 22

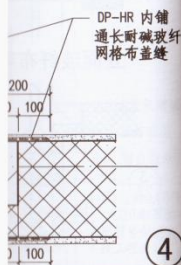
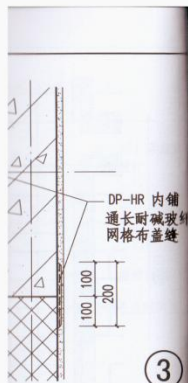


图 号	08BJ2-3
页 次	22

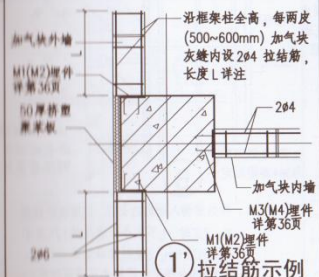
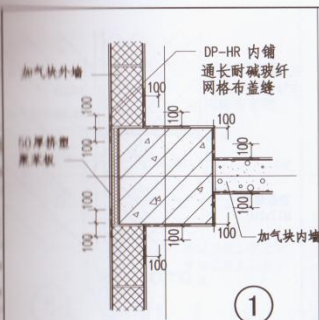


图 号	08BJ2-3
页 次	22

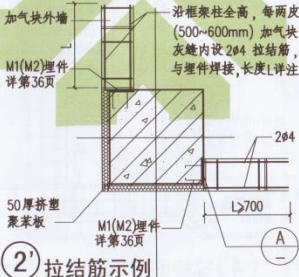
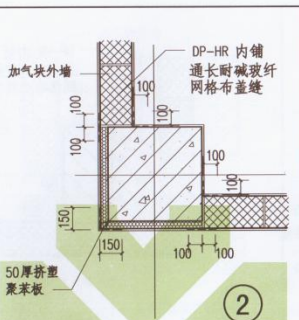


图 号	08BJ2-3
页 次	22

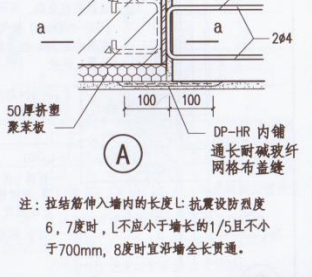
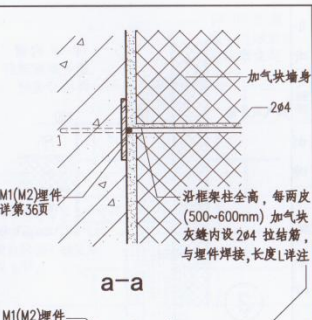
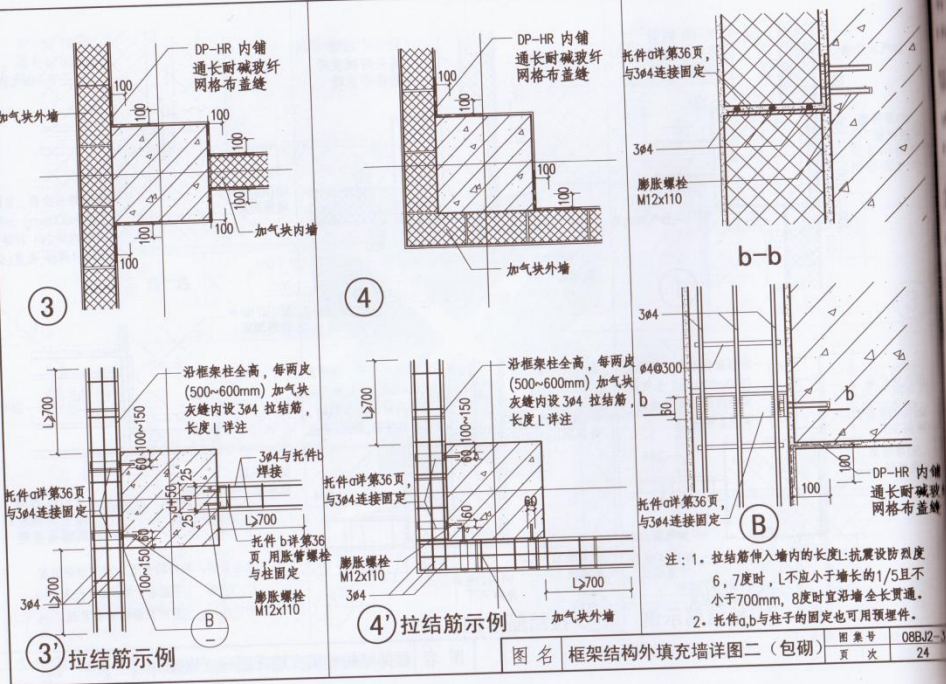
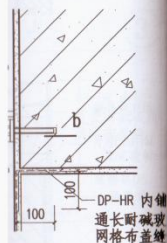
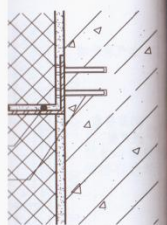


图 号	08BJ2-3
页 次	23

图 名 框架结构外填充墙详图一（嵌砌）

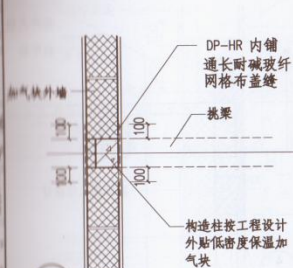




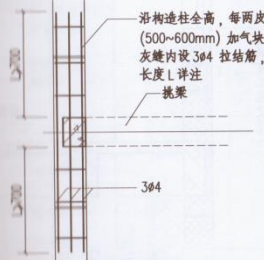
内的长度L:抗震设防烈度
不应小于墙长的1/5且
8度时宜沿墙全长贯通。
F的固定也可用预埋件。

图 表 号	08BJ2-3
页 次	24

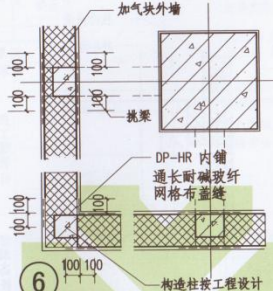
可砌)



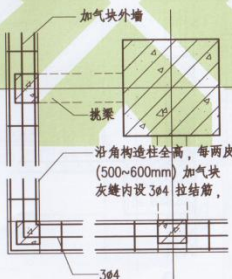
5



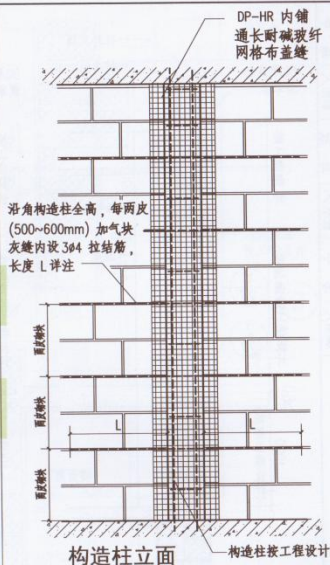
5' 拉结筋示例



6



6' 拉结筋示例

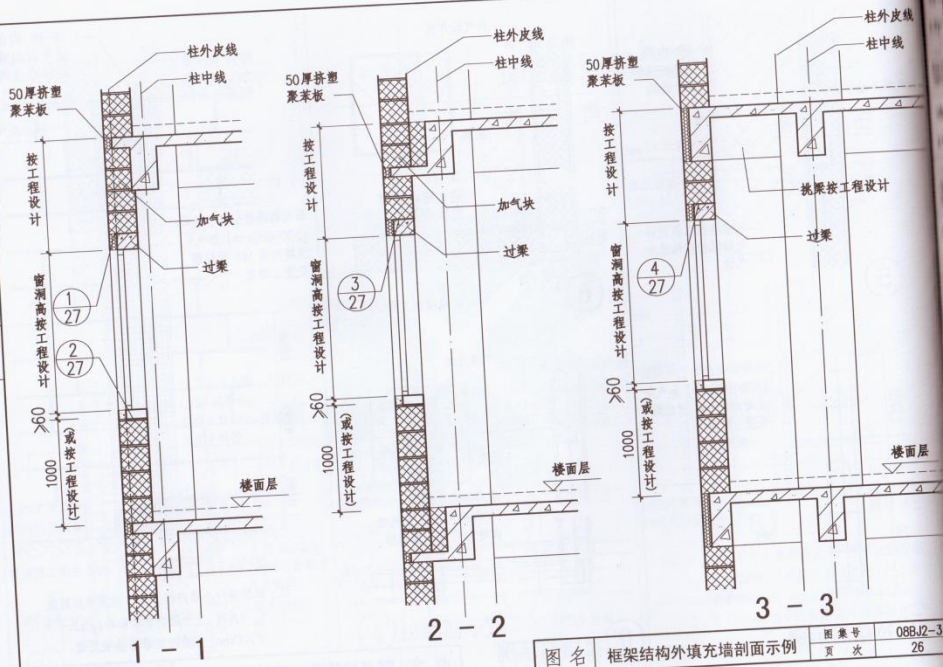


构造柱立面

注:拉结筋伸入墙内的长度L:抗震设防烈度
6,7度时,L不应小于墙长的1/5且不小
于700mm,8度时宜沿墙全长贯通。

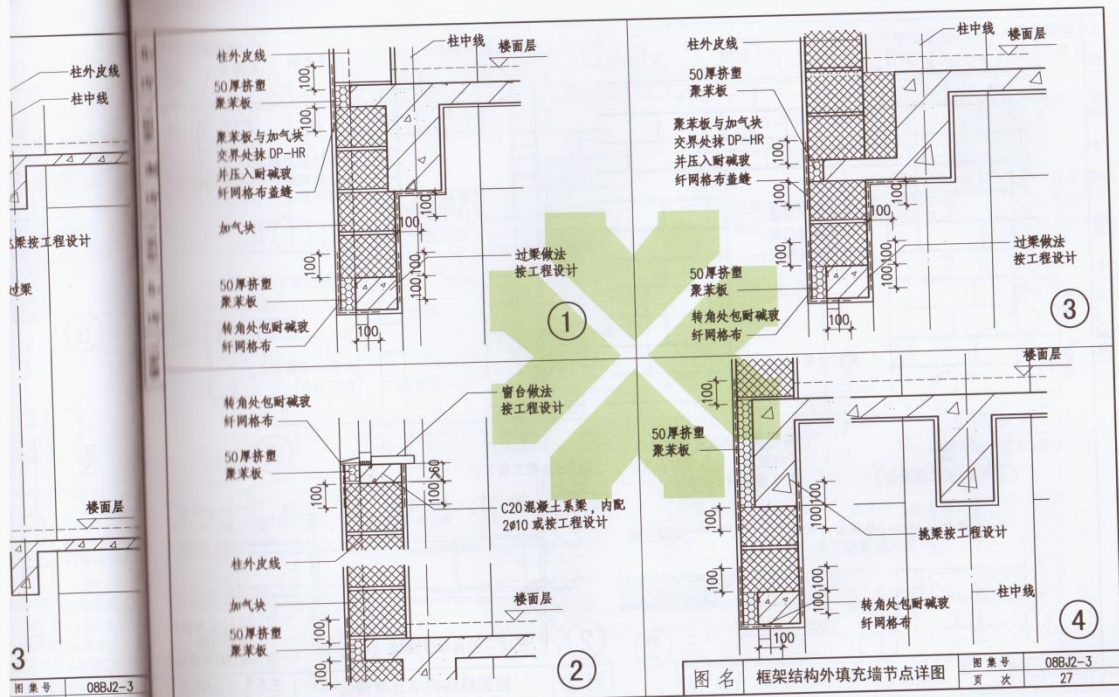
图 名 框架结构外填充墙详图三(包砌)

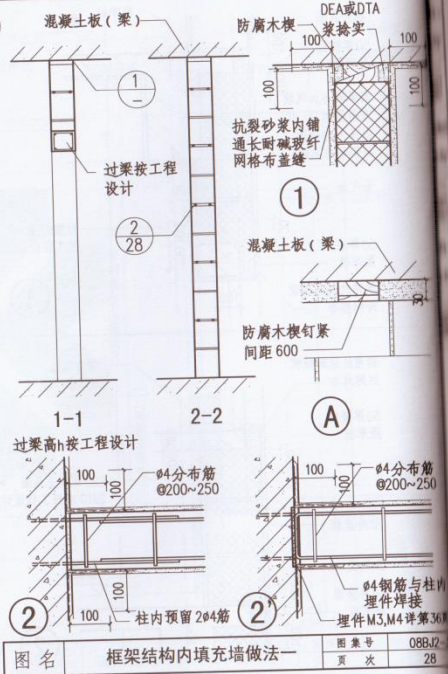
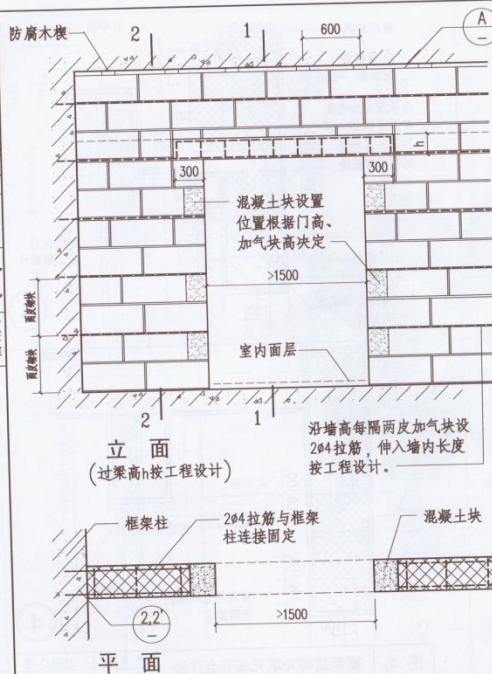
图 表 号	08BJ2-3
页 次	25

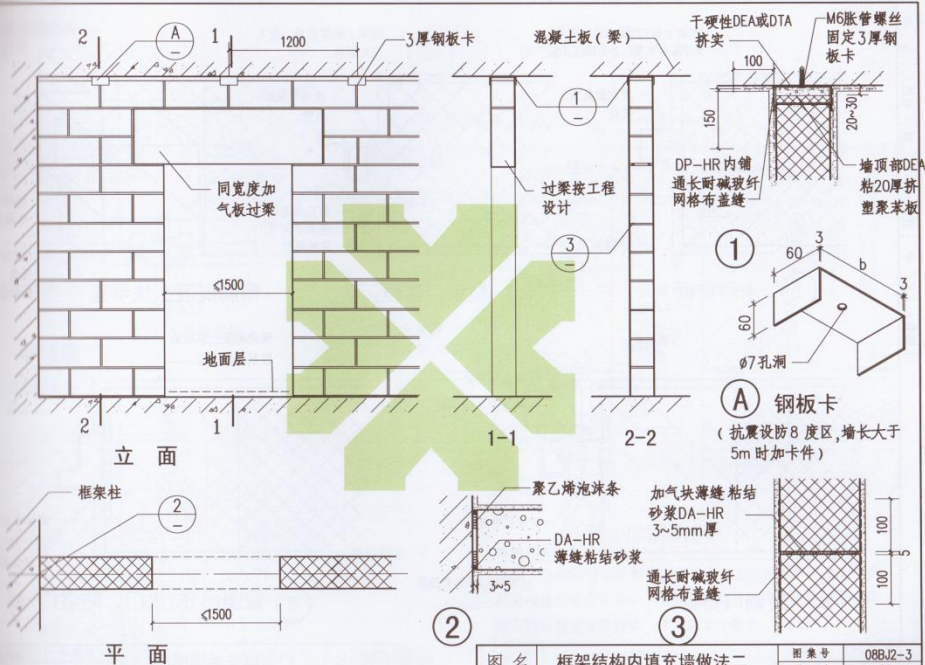
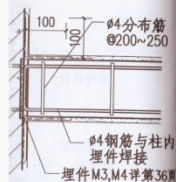


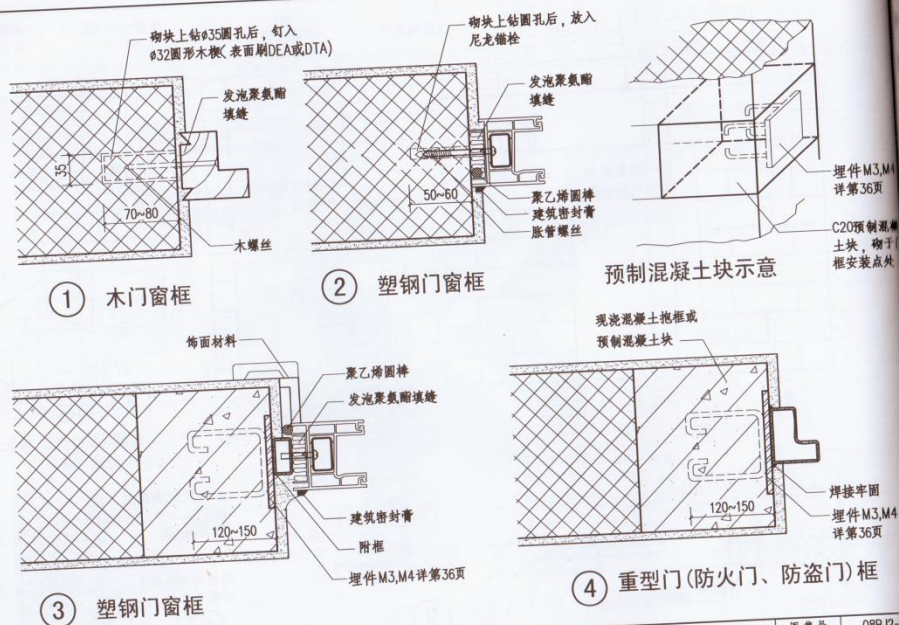
图名	框架结构外填充墙剖面示例
----	--------------

图 集 号	08BJ2-3
页 次	26



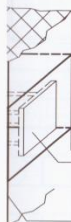






图名 门窗框安装详图

图 号 08BJ2-3
页 次 30



埋件M3,M4
详第36页

C20预制混凝土块，砌于门框安装点处

意

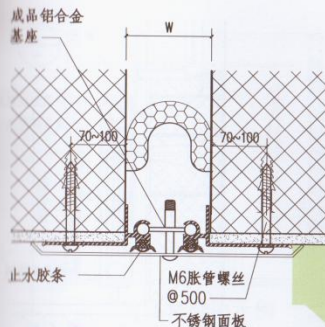


焊接牢固

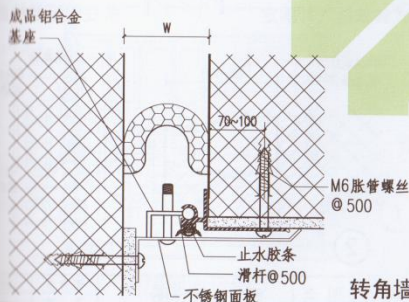
埋件M3,M4
详第36页

防盗门) 框

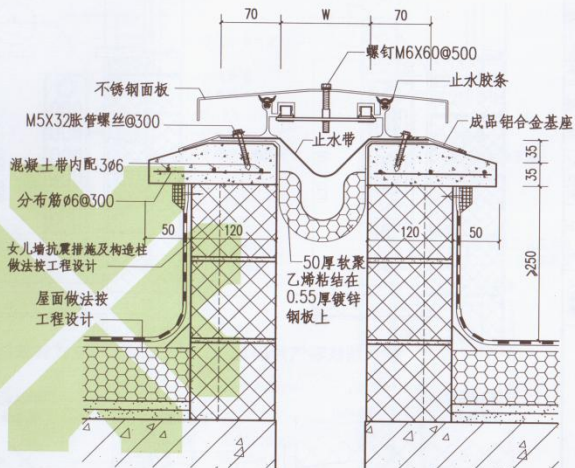
图集号	08BJ2-3
页次	30



平墙面



转角墙面



屋面变形缝示例

注：本图变形缝做法以较新型的不锈钢为盖缝材料和安装配件并配置相应的止水带表示，设计人选用时应注意根据所选材料的不同而调整安装做法，详 88JZ3(05)图集。

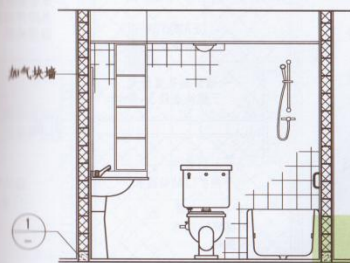
图名	变形缝详图	图集号	08BJ2-3
		页次	31



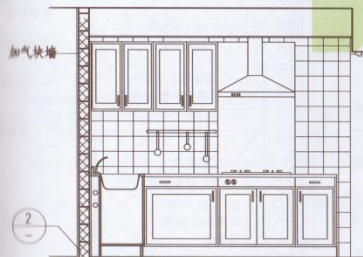
柱钢管散热器固定



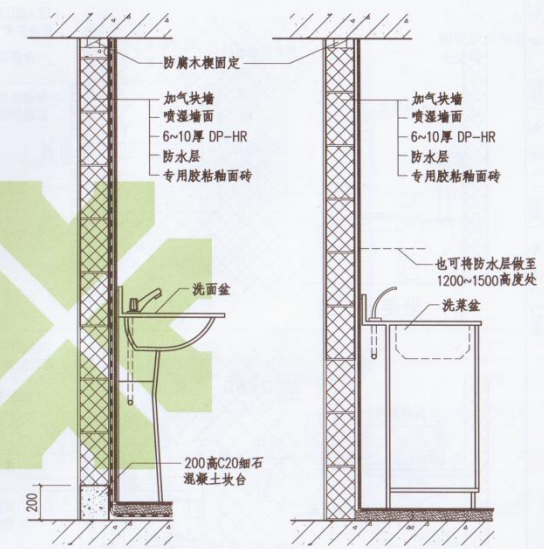
图 表 号 08BJ2-3
页 次 32



卫生间剖面示例



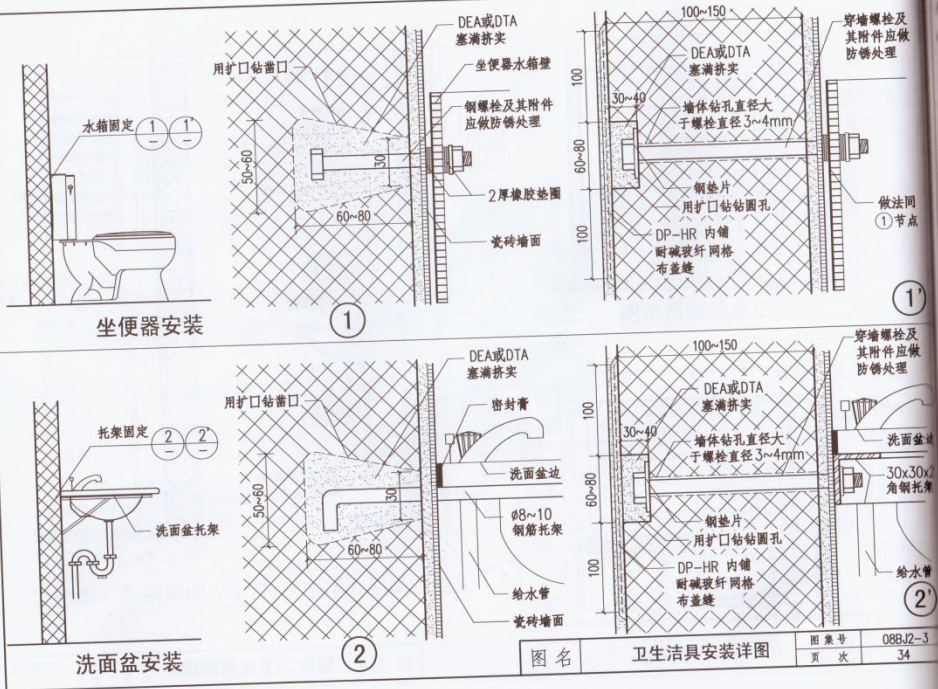
厨房剖面示例

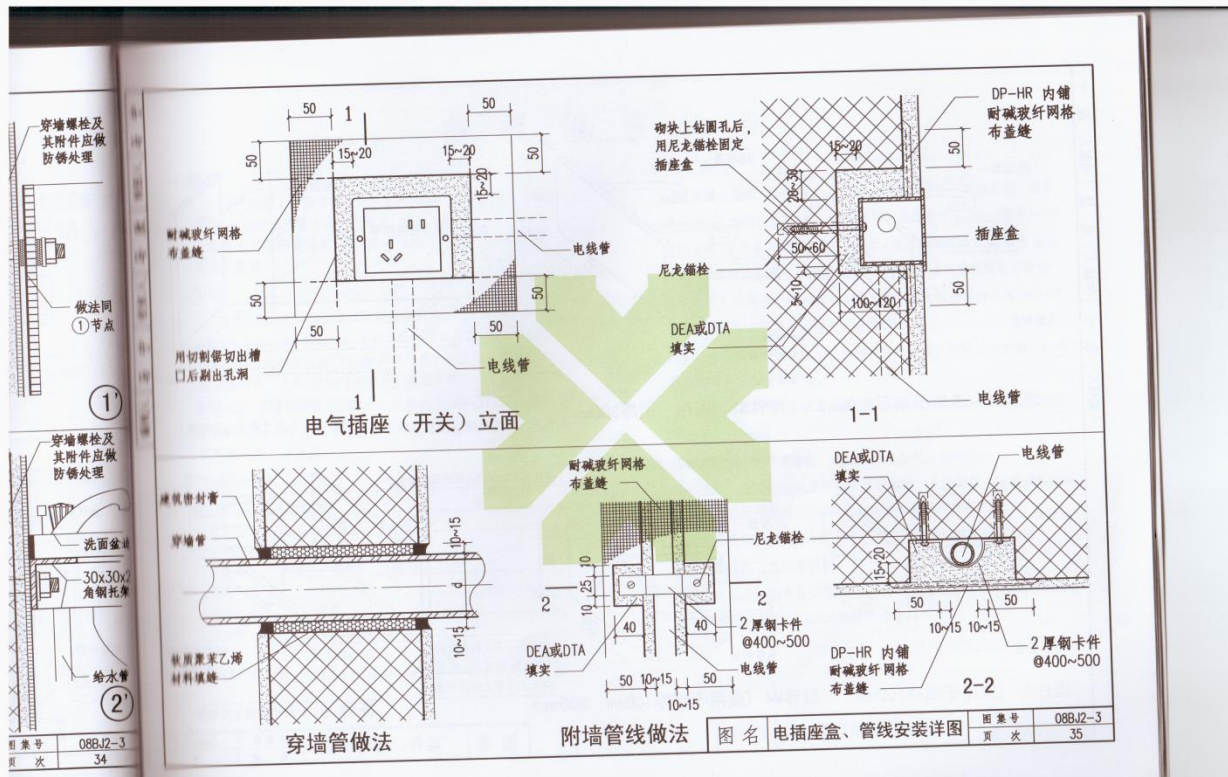


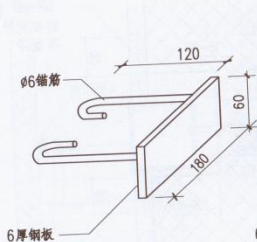
① 卫生间隔墙（防水）

② 厨房隔墙（防潮）

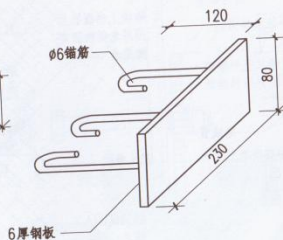
图 名	厨房、卫生间隔墙	图 表 号	08BJ2-3
		页 次	33



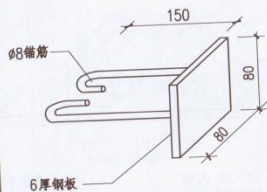




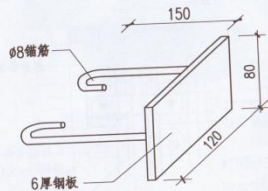
埋件M1 (适用于墙厚250mm)



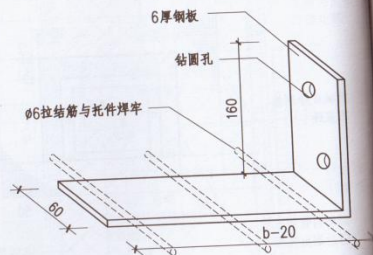
埋件M2 (适用于墙厚300mm)



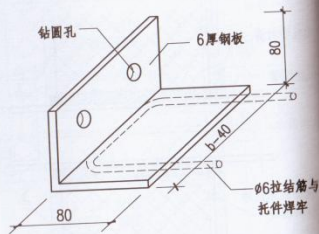
埋件M3 (适用于墙厚100mm)



埋件M4 (适用于墙厚150mm、200mm)



托件 a (尺寸数值 b 为墙厚)



托件 b (尺寸数值 b 为墙厚)

图 名	埋件、托件详图	图 号	08BJ2-3
		页 次	36

条板隔墙说明

一、简介

加气混凝土内隔墙板,是以水泥、石灰、砂或粉煤灰为主要原料,以铝粉或铝膏为化学发泡剂,内配钢筋网片(图集中所示板型为双排钢筋网片),通过机械切割方式并采用蒸压养护而成的板材。

二、规格

板宽600mm,板长根据实际需要确定,板厚50mm、75mm、100mm、125mm、150mm,其中50mm厚且长度 ≤ 1000 mm板可用于钢结构的防火墙,75mm厚板可用于高度不超过2500mm的轻隔墙板,大于100mm厚板可广泛用于住宅、公共建筑等的内隔墙板。本图集按板厚100mm,板长在2570~3170mm范围内绘制,若板长大于此范围的,其板厚及配筋亦相应变化,可根据实际需要与厂方另定。

三、性能指标

(本表数值均以100mm厚板为例)

项目	标准值	单位	备注
面密度(k)	60~65	kg/m ²	
抗弯荷载	5000	N	
抗冲击	撞击三次无裂纹	次	
单点悬挂	1000	N	
燃烧性能	不燃		
含水率	12	%	
空气声隔声量	40	dB	两侧各抹5厚DP-HR
	55.6		双层100厚板,板间隔20,板外面抹5厚DP-HR

四、施工安装

1. 建筑安装:墙板在安装前先按600mm宽模数排版,放线定位,然后在—侧及上端满刮DA-HR,并用专用工具垂直安装,板上端卡入L型钢板卡内,板底楔入防腐木楔,并楔紧(或用钢板托固定),板底缝隙用C20细石混凝土填实。墙板间相互挤实,并及时清理挤出的粘结浆,板缝宽控制在10mm。墙板安装完后,如有缺楞掉角应用DA-HR浆补平。墙板平面安装平整度误差应 ≤ 3 mm。
2. 设备安装:墙体安装就位后,根据设备位置钻孔并安装固定件,待墙体达到强度后再安装设备。
3. 电气安装:用工具开出口槽或孔洞,然后埋管布线,用DEA或DTA固定接线盒。
4. 所有锚固件、板间连接筋、钢插板等均应做防锈处理。
5. 板间接缝处粘贴100mm宽耐碱玻纤网格布;板与其他墙体或楼板接缝处及门洞口处均粘贴200mm宽涂塑耐碱玻纤网格布。
6. 墙板抹灰用DP-G或DP-HR均可,但应严格按照技术规范操作,防止出现空鼓、裂缝等问题。
7. 隔墙板向厨房—侧宜做1000mm高DWP-HR抹面以防潮;隔墙板向卫生间—侧应做不低于1800mm高的防水层。

图名

条板隔墙说明

图 号 088J2-3
页 次 37

图 号 088J2-3
页 次 36



墙板安装剖面

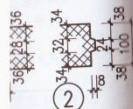
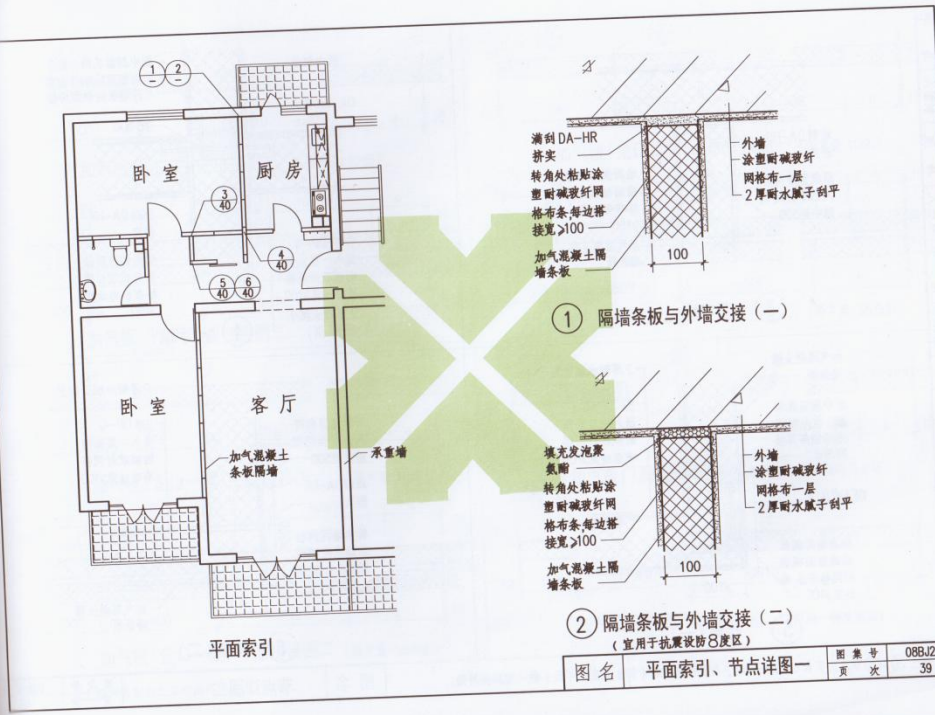
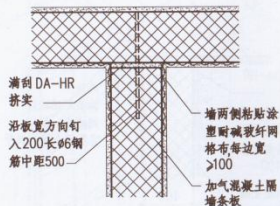
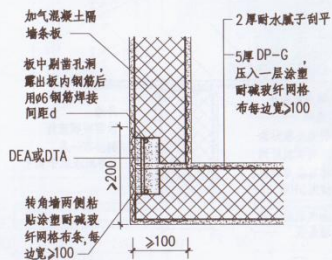


图 表 号 08BJ2-38
页 次 38

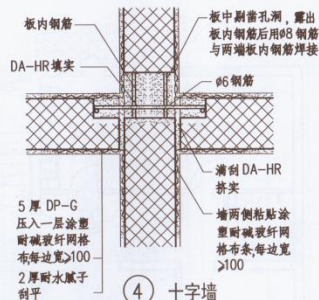




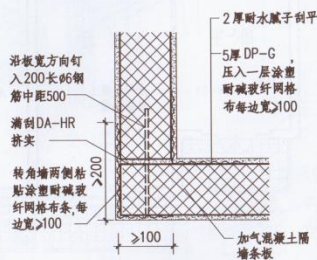
③ 丁字墙



⑤ 转角(一)



④ 十字墙



⑥ 转角(二)

注: ④、⑤节点为板长 $\leq 3200\text{mm}$ 时, 在隔墙板拼缝中部(层高一半处)做一道焊接措施。

图 名	节点详图二
-----	-------

图 集 号	08BJ2-3
页 次	40

注：以上隔声

将孔洞，露出
后用的60铜箔
及用铜箔焊接



A-HR

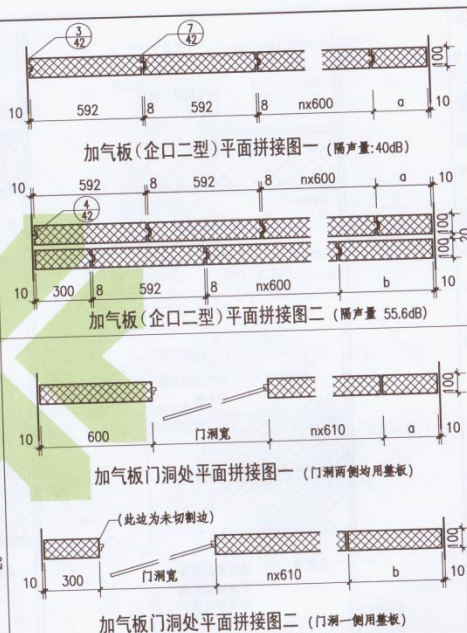
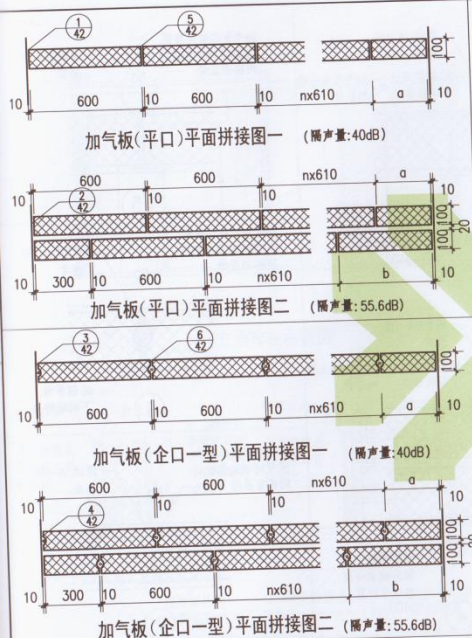
贴贴涂
及玻纤网
每边宽

耐水腻子刮平

DP-G
一层涂塑
及玻纤网
每边宽>100



加气混凝土隔
条板

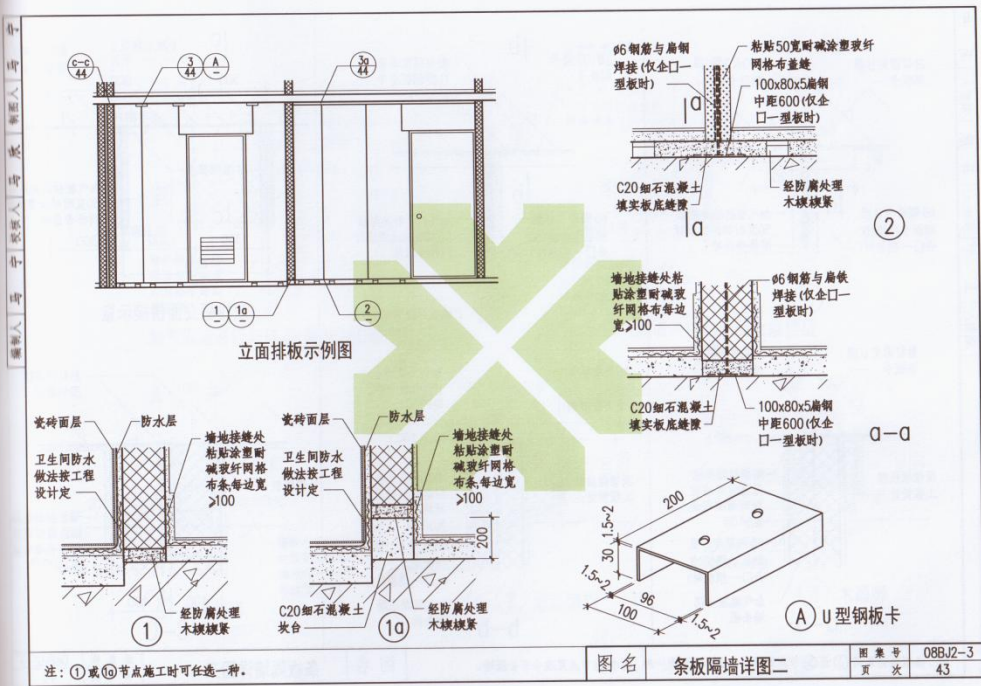


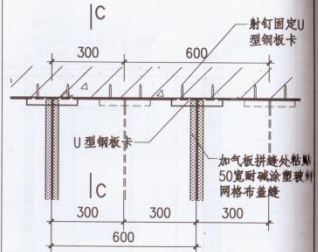
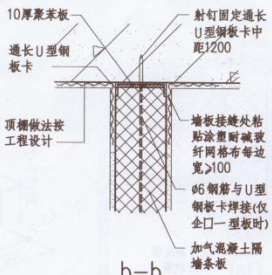
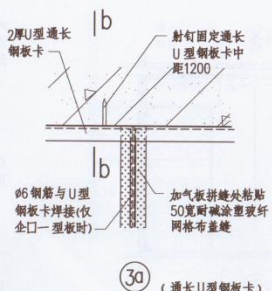
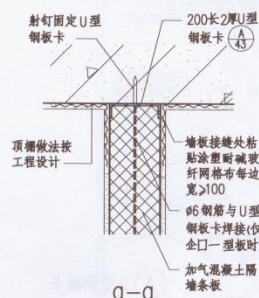
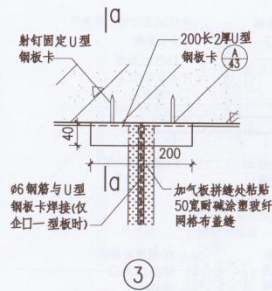
注:以上隔声数据由北京市加气混凝土厂提供。

图名 条板隔墙排版示例

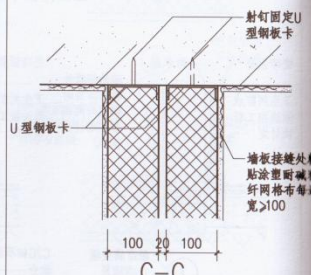
图集号 08BJ2-3
页次 41







双排板立面拼接示意



注：条板顶部采用 ③ 或 ③a 节点均可，施工时可任选一种，其中 ③a 节点更适合于长隔墙。

图名

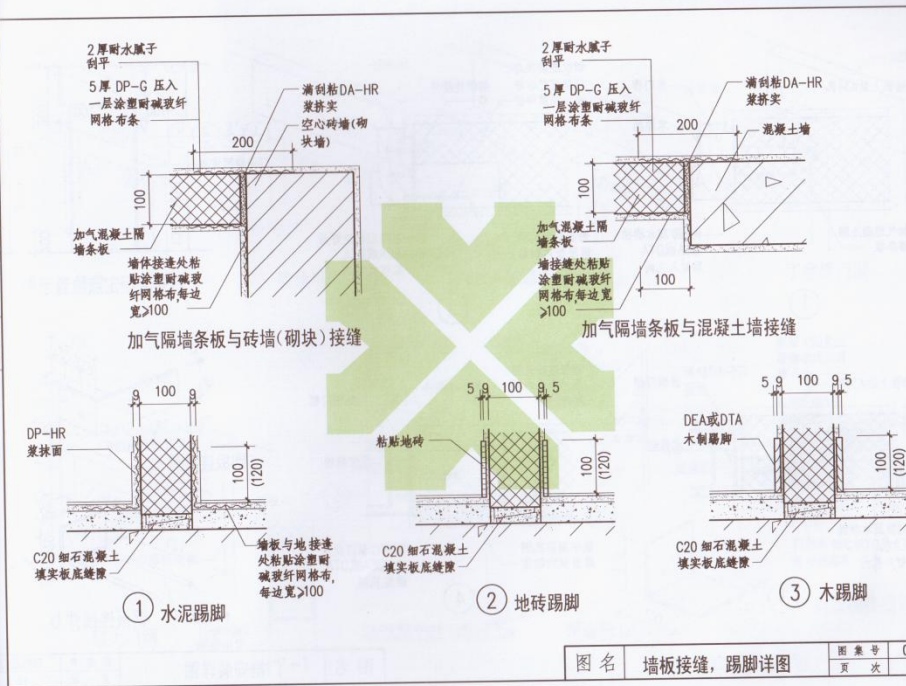
条板隔墙详图三

图 案 号 08BJ2-3
页 次 44



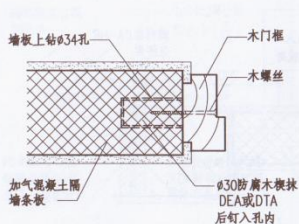
接示意

C	图 集 号	08BJ2-3
	页 次	44

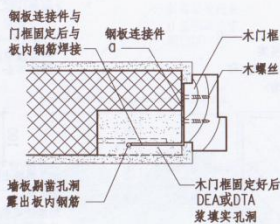


图名	墙板接缝, 踢脚详图
----	------------

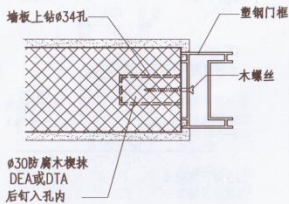
图 集 号	08BJ2-3
页 次	45



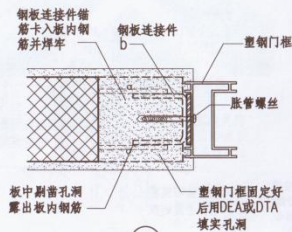
①



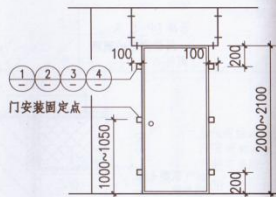
②



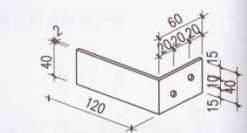
③



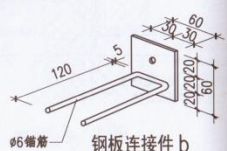
④



门安装固定点位置示例

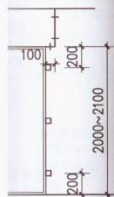


钢板连接件a

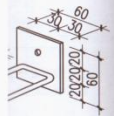
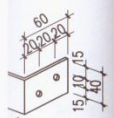


钢板连接件b

图名	门框安装详图	图 号	08B.12-3
		页 次	46



点位置例



连接件 b

图 集 号	08BJ2-3
页 次	46

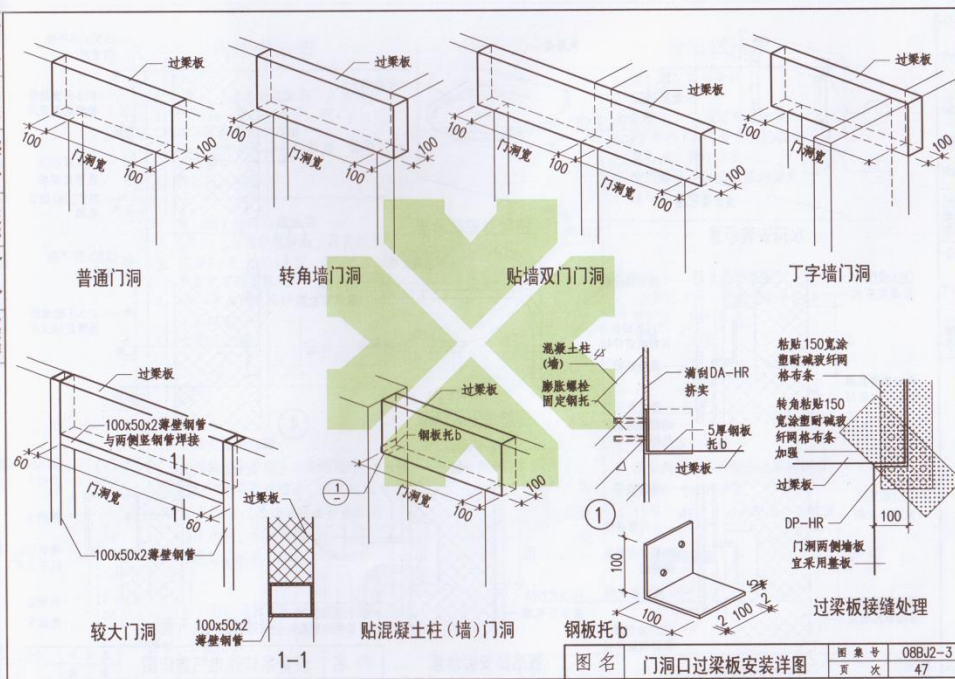


图 名 门洞口过梁板安装详图

图 集 号	08BJ2-3
页 次	47

□30x30 不锈
钢支架

—φ10 不锈钢螺
栓固定钢支架

—DEA或DTA
聚固定螺栓
用扩口钻割雷
孔洞

□30x30 不锈
钢支架

—φ10 不锈钢螺
栓固定钢支架



图 案 号 08BJ2-3
页 次 48

编 制 人 审 核 人 审 定 人 审 批 人

内墙做法表

内墙1	1. 5厚1:3水泥砂浆抹面, 压实赶光 2. 10厚1:6:0.04水泥、砂、FJ-1外 加剂配套砂浆抹灰 3. FJ-1外加剂配套砂浆打底, 抹中层灰, 表面扫毛 4. 清理基层墙面
内墙2	1. 喷(刷)建筑内墙涂料 2. 5厚1:3水泥砂浆抹面, 压实赶光 3. 10厚1:6:0.04水泥、砂、FJ-1外 加剂配套砂浆抹灰 4. FJ-1外加剂配套砂浆打底, 抹中层灰, 表面扫毛 5. 清理基层墙面
内墙3	1. 专用勾缝剂勾缝 2. 专用粘结石粘贴5-6厚釉面砖 3. 5厚1:3水泥砂浆抹面, 压实赶光 4. 10厚掺FJ-1外加剂配套砂浆打底, 抹中层灰, 表面扫毛 5. 清理基层墙面

注: FJ-1外加剂由邯郸市恒升混凝土外加剂有限
公司(原中国华北冶金建设中心试验室)
研制, 详见附录

外墙做法表

外墙1	1. 喷(刷)面层涂料 2. 刷封底涂料 3. 6厚1:3水泥砂浆抹面 4. 12厚掺FJ-1外加剂配套砂 浆打底、抹中层灰 5. 喷湿墙面, 以墙面湿润为宜 6. 清理基层墙面
外墙2	1. 6厚1:3水泥砂浆抹面 2. 12厚掺FJ-1外加剂配套砂 浆打底、抹中层灰 3. 清理基层墙面
外墙3	1. 专用勾缝剂勾缝 2. 用专用粘结石粘贴5-6厚釉面砖 3. 6厚1:3水泥砂浆 4. 12厚掺FJ-1外加剂配套砂浆打底, 抹中层灰 5. 清理基层墙面

图 名 掺FJ-1外加剂墙面做法表

图 案 号 08BJ2-3
页 次 49



中科院研究生楼



加气块



国家气象中心



农大经济管理学院



加气板



工程示例一



工程示例二



城建大厦

图 名	工程应用实例	图集号	08BJ12-3
		页次	50



检 测

工程材

工程结

工程节

工程



北京建筑材料检验中心

Beijing Building Material Test Center

检测领域	检测范围	适用范围	备注
工程材料检测	土工性能、土工及其材料、土坝评估。 结构材料：水泥、沙、石、混凝土、钢筋及钢筋连接件；砖、砌块、结构加固材料。 装饰材料：防水、隔墙板、建筑砌块、装饰材料、涂料、各类粘结剂、砂浆、保温材料、混凝土外加剂等的物理性能及有害物质化学分析。 管道检测：各类输水管道、热水管道、钢管扣件的性能检测。		建设部、北京市建委规定的建筑工程常规及见证检测所有项目
工程结构检测	主体结构检测：超声回弹法检测混凝土强度、砌体强度、砂浆强度、后置锚固件的拉拔强度、结构钻芯取样强度。	新建、改扩建的工业及民用建筑、城市道桥工程。	建设部、北京市建委规定的建筑工程专项检测资质
工程节能检测	各类保温材料检测：保温板、保温管、保温砂浆。 暖通设备检测：散热器、风机盘管。 维护结构现场：外保温墙体结构做法、门窗、幕墙的气密水密性。 工程系统节能验收检测：供暖系统、热交换站、供热锅炉、暖通空调的系统验收及检测。 工程节能效果测评：专业软件结合现场测试综合测评。		GB50411-2007建筑节能工程施工质量验收规范中的要求检测项目 JGJ132-2001
工程环境检测	土壤氡：建筑项目土壤环境放射性检测。室内环境：建筑室内环境、交通工具小环境的空气质量。建筑环境噪声。 建筑构件隔声：隔墙板、隔墙、门窗的实验室和现场隔声性能检测。 排放污水、烟气的现场检测。		GB50325-2006 GB18883, GB 3096-93 GB/T 14623-93 GB/T19889.4, GB/T19889.5 GB/T19889.7

技术咨询电话：010-88749821 88749862
13601303665

附

图集号 08BJ2-3
页次 50

华北标 BJ(原 88J)系列图集编制单位:

图集号	图集名称	编制单位
08BJ-1	工程做法	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-2	框架填充轻集料砌块	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
08BJ-3	墙身—加气混凝土(砌块、条板隔墙)	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
08BJ-5	墙身—轻钢龙骨纸面石膏板	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
08BJ-6	墙身—轻钢龙骨增强纤维水泥板、 钢板石膏复合板隔墙	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
08BJ-8	混凝土小型空心砌块建筑构造	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
08BJ-9	外墙外保温	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 中国建筑科学研究院
08BJ-1	外装修(1)	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
08BJ-2	外装修(2)	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
08BJ-1	内装修—综合	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
08BJ-2	内装修—柜台	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-4	内装修—装饰木门	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-1	屋面详图	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-1	楼梯	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-2	钢梯	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-2	室外工程—路、台、坡、檐	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ-14-3	居住建筑室内装修	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
08BJ14-4	北京四合院建筑要素图	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-2	隔声楼面、轻质隔声墙	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-3	工程做法(2)	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-4	干拌砂浆	北京市建筑材料科学研究院
88J1-5	工程做法—涂料	北京华建标建筑标准技术开发中心

图集号	图集名称	编制单位
88J2-1	墙身—多孔砖	北京燕石化工业设计院
88J2-7	墙身—轻隔墙	北京市建筑设计标准化办公室 北京天华基业砌块建筑技术有限公司
88J2-10	公共建筑节能构造	北京市建筑设计标准化办公室
88J4-3	内装修—吊顶	北京市建筑设计标准化办公室
88J6-1	地下工程防水	建设部干部学院
88J9-1	室外工程—围墙、栏杆	苏州之源建筑技术有限公司 北京市建筑设计标准化办公室
88J10-1	庭院、小品、绿化	北京市园林古建筑设计研究院
88J12-1	无障碍设施	建筑设计与工程研究所
88J13-1	塑钢门窗	北京市建筑设计标准化办公室
88J13-3	木门	北京市建筑设计标准化办公室
88J13-4	钢质防火门 防火卷帘	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-1	居住建筑	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-2	居住建筑	北京市建筑设计标准化办公室
88J 修 06	各图集零星修改汇总	北京市建筑设计标准化办公室

88J 第 1 版尚未改版的分册编制单位:

图集号	图集名称	编制单位
88J2-X5	墙身—预制混凝土	北京市建筑设计研究院
88J8	卫生间、洗池	太原市建筑设计院
88J11	附属建筑	山西省建筑设计院
88J12-X2	防 X 线辐射	北京市建筑设计标准化办公室
88JX3	客房装修	北京首都工程技术研究所