

广东省建筑标准设计通用图集

# 蒸压加气混凝土砌块 薄浆干砌自保温墙体构造

粤08J/133

建筑新时代欢迎您

广东省建筑标准设计办公室

2008年10月

跟多资料加微信公众号jianzhu118

仅供本论坛网友学习交流使用，请勿用于其它用途

|      |      |
|------|------|
| 第24号 | 第13号 |
| 黄照明  | 陈仕超  |
| 陈仕超  | 钟开健  |
| 钟开健  | 黄照明  |

# 广东省建筑标准设计通用图集 蒸压加气混凝土砌块薄浆干砌自保温墙体构造

批准单位 广东省建设厅 批准文号 粤建公告〔2008〕12号  
 主编单位 广东省建筑科学研究院 统一编号 DBJT15-29  
 广东省建科建筑设计院 图 集 号 粤08J/133  
 协编单位 中山市建设局 有效日期 2008年~2011年  
 中山市诚盛建材开发有限公司 实行日期 2008年10月

主编单位负责人 徐天平

主编单位技术负责人 杨仕超

技术审定人 钟开健

设计负责人 黄照明

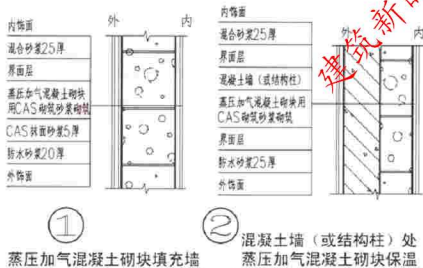
徐天平  
杨仕超  
钟开健  
黄照明

## 目 录

|                            |    |                      |    |
|----------------------------|----|----------------------|----|
| 目录 .....                   | 12 | 外墙挂加强网示意图 .....      | 16 |
| 说明(一)~(十一) .....           | 12 | 门窗墙缝及窗台构造详图 .....    | 17 |
| 蒸压加气混凝土砌块咬砌示意图 .....       | 13 | 砌体顶部构造示意、            |    |
| 结构柱(或混凝土墙)与墙连结示意图(一) ..... | 14 | 开线槽处加强网大样示意图 .....   | 18 |
| 结构柱(或混凝土墙)与墙连结示意图(二) ..... | 15 | 变形缝构造、外墙套管安装大样 ..... | 19 |

## 说明

蒸压加气混凝土砌块自身具有保温、隔热、隔声、质轻等优良功能，是一种非常理想的集保温和围护功能于一体的墙体材料。然而，若用传统砌筑烧结粘土砖的方法施工，则会由于砂浆水化不充分，砌块上墙后干缩及在温差变幅较大的作用下砌块与抹灰层间变形不协调等等原因，导致使用过程普遍出现墙体开裂、渗漏；抹灰层空鼓、剥落等质量通病。本图集采用与蒸压加气混凝土砌块相匹配的CAS砌筑砂浆、CAS抹面砂浆以及相应的构造措施，既有效地解决了上述质量通病的发生；又消除了砌筑灰缝对墙体热工性能的影响，在达到相同热阻情况下墙厚可较传统施工方法减薄20%。从而使蒸压加气混凝土砌块薄浆砌自保温墙体在夏热冬冷地区和夏热冬暖地区成为一种性价比优异的外墙保温实施方案。



注：外饰面、内饰面见个体工程设计。

## 1 适用范围

1.1 本图集适用于夏热冬暖地区和夏热冬冷地区的各类民用建筑的外围护填充墙工程及混凝土墙（或结构柱）处的保温工程。内填充墙亦可作参考。

1.2 抗震设防烈度 $\leq 8$ 度的地区。

## 2 设计依据

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 《蒸压加气混凝土砌块》                 | GB 11968-2006  |
| 《民用建筑热工设计规范》                | GB 50176-93    |
| 《建筑抗震设计规范》                  | GB 50011-2001  |
| 《砌体工程施工质量验收规范》              | GB 50203-2002  |
| 《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  |
| 《墙体节能建筑构造》                  | 06J123         |
| 《非承重混凝土小型砌块砌体工程技术规程》        | DBJ/T15-18-97  |
| 《〈夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准〉广东省实施细则》 | DBJ 15-50-2006 |
| 《〈公共建筑节能设计标准〉广东省实施细则》       | DBJ 15-51-2007 |
| 《薄层砂浆干法施工蒸压加气混凝土用砌筑砂浆与抹面砂浆》 | Q/CSJC 01-2007 |
| 《建设行业科技成果评估证书》              | 建科评[2008]015号  |

说明（一）

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 粤081/133 |
| 页   | 2        |

仅供本论坛网友学习交流使用，请勿用于其它用途

跟多资料加微信公众号jianzhu118

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本图集

#### 3.1 薄浆干砌

蒸压加气混凝土砌块砌筑前不需浇水，砌块间水平及竖直灰缝厚度小于5mm的一种施工方法。

#### 3.2 CAS砌筑砂浆

由水泥、砂、掺合料和外加剂制成的专用于薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块的砌筑材料。

#### 3.3 CAS抹面砂浆

由水泥、砂、掺合料和外加剂制成的专用于薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体的抹面材料。

### 4 材料

4.1 墙体的组成材料应由施工单位和材料供应商成套供应，同时提供法定检测部门出具的型式检验报告和出厂合格证，供应商应对材料质量负责，并保证相关材料的相容性。材料进场后，施工单位应按照规定取样复验，严禁使用不合格产品。

#### 4.2 主要材料性能指标

##### 4.2.1 蒸压加气混凝土砌块

满足国家标准GB11968—2006中规定技术指标要求的强度级别为A5.0的砌块。

##### 4.2.2 砂浆

4.2.2.1 砌块砌筑砂浆采用CAS砌筑砂浆，其主要性能指标应符合表4.2.1的要求。

4.2.2.2 外墙面砌体表面与找平层砂浆间采用5mm厚CAS抹面砂浆

应符合表4.2.1的要求。

表4.2.1 CAS砌筑砂浆与CAS抹面砂浆性能指标

| 项目                     | CAS砌筑砂浆              | CAS抹面砂浆              |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| 干密度, kg/m <sup>3</sup> | ≤1800                | ≤1800                |
| 分层度, mm                | ≤20                  | ≤20                  |
| 凝结时间, h                | 贯入阻力达到0.5MPa时, 3~24h | 贯入阻力达到0.5MPa时, 3~24h |
| 导热系数, W/m·K            | ≤0.8                 | —                    |
| 抗压强度, MPa              | ≥2.5, ≥5.0           | ≥2.5, ≥5.0           |
| 剪切粘结强度, MPa            | ≥0.4                 | ≥0.4                 |
| 拉伸粘结强度, MPa            | ≥0.4                 | ≥0.4                 |
| 28d收缩值, mm/m           | ≤1.1                 | ≤1.1                 |
| 吸水率, %                 | —                    | 5~30                 |

注: 1. 有抗冻性能要求的地区, 砂浆性能还应符合抗冻性的规定。  
2. 凝结时间项目可根据用户需要及季节变化进行调整。

注: 本表摘自《薄浆砂浆干法施工蒸压加气混凝土用砌筑砂浆与抹面砂浆》Q/CSJC 01-2007

4.2.2.3 用于坎台的混凝土实心砖/灰砂砖强度: ≥MU10.0

4.2.2.4 用于坎台的混凝土实心砖/灰砂砖砌筑用水泥砂浆强度: ≥M5

4.2.2.5 现浇混凝土强度: ≥C20

4.2.2.6 钢筋强度等级: HPB235 (Φ) 及HRB335 (Φ)

4.2.2.7 热镀锌电焊网的主要性能指标应符合表4.2.2.7的要求。

### 5 技术要求

#### 5.1 一般规定

5.1.1 蒸压加气混凝土砌块规格尺寸见表5.1.1。

5.1.2 墙体与结构柱(或混凝土墙)的连接构造

墙体与结构柱（或混凝土墙）交接处，应沿结构柱（或混凝土墙）全高每隔3皮砌块或不超过600mm设置2 $\Phi$ 6.5拉结筋，拉结筋伸入墙内长度不应小于墙长的1/5且不应小于700mm，抗震烈度为8度时，宜沿墙全长贯通。

表4.2.2.7 热镀锌电焊网

| 项目    | 单位               | 指标                 |
|-------|------------------|--------------------|
| 工艺    | —                | 热镀锌电焊网             |
| 丝径    | mm               | 0.90 $\pm$ 0.04    |
| 网孔大小  | mm               | 12.7 $\times$ 12.7 |
| 焊点抗拉力 | N                | >65                |
| 镀锌层质量 | g/m <sup>2</sup> | >122               |

注：本表摘自《镀锌电焊网》GB/T3897-1999

表5.1.1 蒸压加气混凝土砌块规格尺寸（mm）

| 长度L | 宽度B                                             | 高度H                  |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------|
| 600 | 100, 120, 125<br>150, 180, 200<br>240, 250, 300 | 200, 240<br>250, 300 |

注：如需要其他规格，可由供需双方协商解决。

### 5.1.3 墙体沿长度方向的构造措施

墙长超过5m或超过层高两倍时，应于墙中部每隔不超过5m设置钢筋混凝土构造柱；宽度超过2.4m或有特殊要求的洞口两侧及长度超过2.5m的独立墙体端部应设置构造柱。构造柱的截面尺寸和配筋应符合设计要求。当设计无要求时，构造柱截面宽度可取200mm，厚度同墙厚，纵向钢筋取4 $\Phi$ 12，顶部和底部应锚入混凝土结构中，箍筋可采用 $\Phi$ 6.5@200。砌体与构造柱的连接处应砌成马牙槎，每个马牙槎的高度不宜超过300mm，并应沿墙高每隔

小于700mm。构造柱应于墙体砌筑完成后浇筑混凝土。

### 5.1.4 墙体沿高度方向的构造措施

墙高超过4m时，墙体半高处应设置端部与结构构件连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平连系梁。当连系梁在门窗洞口切断时，洞口上方过梁的截面和配筋不得低于连系梁的设计要求，连系梁与过梁水平投影处搭接长度不得小于连系梁与洞口过梁的垂直距离的两倍，且不小于1m，过梁两端各伸入墙体不小于500mm。连系梁的截面尺寸及配筋按设计要求，当无设计要求时，连系梁梁宽同墙厚，梁高可取200mm，纵筋取4 $\Phi$ 12，箍筋可采用 $\Phi$ 6.5@200。墙高超过6m时应参照GB50003—2001进行强度及稳定性验算。

### 5.1.5 门窗洞口的构造措施

门窗洞口宽度大于等于900mm时，应设置钢筋混凝土过梁，过梁的截面尺寸、配筋、支座长度应根据洞口宽度按设计要求采用。当采用预制钢筋混凝土过梁时，支座处砌体顶部应找平，安装时应坐砌砂浆，过梁伸过洞口两边搁置长度每边不得小于300mm；门窗洞口宽度小于900mm时，可采用30mm厚M10水泥砂浆内设2 $\Phi$ 8的钢筋过梁，钢筋应埋入砂浆中，各锚入洞口两边砌体不得小于250mm。

窗台处应采用现浇或预制钢筋混凝土窗台板压顶，板厚宜为100mm，纵向钢筋2 $\Phi$ 10， $\Phi$ 6.5@200单肢箍，板两端各伸入墙体不应小于300mm。

### 5.1.6 墙体施工缝留置的构造措施

说明（三）

图集号 08J133

页

4

砌体的转角和纵横墙交界处应同时砌筑，因特殊原因不能同时砌筑及其他需留置的临时间断处，施工缝应留成斜槎，斜槎水平投影不应小于砌体高度。如留槎有困难时，必须沿墙高度每隔600mm或不大于3皮砌块内设置2Φ6.5拉结钢筋，钢筋伸入墙内每边不应小于700mm。

### 5.1.7 墙体底部的构造措施

每层墙体的底部，宜砌筑混凝土实心砖(或灰砂砖)墙体坎台或现浇C20素混凝土坎台，坎台高度宜为150~200mm，宽度与墙体相同。

对于有防水需求的房间，墙体底部应现浇素混凝土坎台，坎台高度不得小于200mm。

### 5.1.8 外墙挂网要求

下列部位抹灰时应挂热镀锌电焊网加强：

1. 墙体与混凝土梁、柱及混凝土墙交接处在基体上挂设厚度不小于200mm的热镀锌电焊网。
2. 暗埋管线的孔槽处在基体上挂沿槽两边往外不小于100mm宽的热镀锌电焊网。
3. 当抹灰层总厚度大于或等于35mm时，外墙面找平层砂浆中应满挂热镀锌电焊网。
4. 当建筑高度超过30m且外饰面材料较重时，宜在其超过部分的外墙面找平层砂浆中满挂热镀锌电焊网。

挂网时混凝土墙可用射钉固定，砌块墙可用钢钉固定；固定钉间距不宜超过400mm，固定后应保证热镀锌电焊网平整、连续、牢固及不变形起拱。

阳台栏板等砌体应采用强度等级不小于MU10.0的

混凝土实心砖(或灰砂砖)和强度等级不低于M10的砂浆砌筑，并按设计要求设置构造柱。

### 5.2 围护结构热工设计

#### 5.2.1 蒸压加气混凝土砌块导热系数和蓄热系数计算值见表

#### 5.2.1.

表5.2.1 蒸压加气混凝土砌块导热系数和蓄热系数计算值

| 干密度 $\rho_0$<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | 导热系数<br>(干态) $\lambda$<br>[W/(m·K)] | 理论计算值                       |                                          | 灰缝影响系数 | 设计计算值                       |                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------------|
|                                      |                                     | 导热系数 $\lambda$<br>[W/(m·K)] | 蓄热系数 $S_{v0}$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] |        | 导热系数 $\lambda$<br>[W/(m·K)] | 蓄热系数 $S_{v0}$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] |
| $\leq 0.18$                          | 0.22                                | 0.22                        | 3.59                                     | 1.00   | 0.22                        | 3.59                                     |

5.2.2 蒸压加气混凝土砌块墙体作为围护结构时，应根据建筑热工性质、地区气候条件、围护结构的构造形式合理地进行热工设计。

5.2.3 不同厚度薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体部分热工性能指标可按表5.2.3采用。

表5.2.3 不同厚度薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体热工性能指标

| 砌体厚度 $\delta$<br>(mm) | 热阻 $R_0$<br>(m <sup>2</sup> ·K/W) | 传热系数 $K$<br>[W/(m <sup>2</sup> ·K)] | 热惰性指标 $D$ |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| 100                   | 0.67                              | 1.49                                | 2.25      |
| 120                   | 0.77                              | 1.30                                | 2.58      |
| 150                   | 0.90                              | 1.11                                | 3.07      |
| 180                   | 1.04                              | 0.97                                | 3.56      |
| 200                   | 1.13                              | 0.89                                | 3.88      |
| 240                   | 1.31                              | 0.77                                | 4.54      |
| 250                   | 1.36                              | 0.74                                | 4.72      |
| 300                   | 1.58                              | 0.63                                | 5.52      |

表内数据不包括钢筋混凝土圈梁、过梁、构造柱等热桥部位的影响。

说明(四)

图集号 粤08J133

页

5

5.2.4 不同厚度钢筋混凝土墙内衬60mm厚蒸压加气混凝土砌块墙体的热工性能指标可按表5.2.4采用。

表5.2.4 不同厚度的钢筋混凝土墙内衬60mm厚蒸压加气混凝土砌块墙体的热工性能指标

| 混凝土墙厚度 $\delta$<br>(mm) | 热阻 $R_0$<br>( $\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ ) | 传热系数 $K$<br>[ $\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ] | 热惰性指标<br>$D$ |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| 120                     | 0.55                                                   | 1.81                                                     | 2.80         |
| 150                     | 0.56                                                   | 1.78                                                     | 3.07         |
| 180                     | 0.58                                                   | 1.72                                                     | 3.37         |
| 200                     | 0.59                                                   | 1.69                                                     | 3.49         |
| 250                     | 0.62                                                   | 1.61                                                     | 4.05         |
| 300                     | 0.65                                                   | 1.53                                                     | 4.55         |
| 350                     | 0.68                                                   | 1.47                                                     | 5.05         |

5.2.5 180(200)厚薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体与200厚钢筋混凝土墙组合平均传热系数 $K$ 及墙体 $D$ 值可按表5.2.5采用。

5.2.6 240(250)厚薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体与200厚钢筋混凝土墙组合平均传热系数 $K$ 及墙体 $D$ 值可按表5.2.6采用。

5.2.7 200厚薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体与200厚钢筋混凝土墙复合60厚蒸压加气混凝土砌块墙体组合平均传热系数 $K$ 及墙体 $D$ 值可按表5.2.7采用。

## 6 施工

### 6.1 墙体砌筑

6.1.1 砌块砌筑采用薄浆干砌施工工艺。

6.1.2 墙体施工宜按下列工艺流程进行：

清理基层→定位放线→立皮杆数→后置拉结钢筋→墙底坎

台施工→选砌块→清扫浮灰→满铺CAS砌筑砂浆→摆砌块（安装

门窗过梁、窗台板及浇筑连系梁）→砌筑顶部配套砌块→浇灌混凝土构造柱。

6.1.3 砌块应堆置于室内或不受雨水影响的场所。砌块应按规格分别堆码整齐，高度不宜超过2.0m。砌块堆垛应设有标志，堆垛间应留有通道。在运输、装卸砌块时严禁翻斗倾卸和抛掷。砌块施工含水率不宜大于15%。

6.1.4 砌筑前应按设计要求对砌体墙排列皮数，拉好水平作标线，先在梁底下留20~25cm作为墙顶斜块砖位置，然后计算皮数，包括砂浆灰缝尺寸，根据排列结果，备好不同砌块的尺寸，并确定楼面标高砌块（或浇筑）高度。

6.1.5 将楼面砌体基层面润水，砌筑（或浇筑）好坎台，坎台完成面需保证平整。

6.1.6 一般天气条件下，坎台完成1~2天后方可开始进行砌块的砌筑，应先用刷子清扫粘结面上的浮灰，不得用水浇湿砌块。砌块上下皮搭接不得少于砌块长度的三分之一。灰缝厚度一般控制在3~5mm范围内。砌体应分次砌筑，每次砌筑高度不应超过

1.5m，每天砌筑不宜大于两次。每次应待前次CAS砌筑砂浆终凝后再继续砌筑，一般天气条件下，日砌筑高度控制在2.8m以内。

6.1.7 砌块应使用专用机具或相应的机械设备切割。

6.1.8 CAS砌筑砂浆应使用电动工具进行搅拌，按砂浆重量加22~25%净水拌制成胶泥状，每次搅拌好的砂浆应在8h内用完，超过30min必须重新搅拌一次，当班砂浆做到当班用完，过夜砂浆不能再用。



|    |    |    |
|----|----|----|
| 设计 | 陈力 | 陈力 |
| 校核 | 陈力 | 陈力 |
| 审核 | 陈力 | 陈力 |

5.1.9 砌块砌筑时,应将CAS砌筑砂浆均匀铺刮于下皮砌块表面及待砌砌块端面。上墙后用橡皮锤轻击砌块,橡皮锤应先从砌块的顶部向下敲击,然后沿水平方向敲击压实,使CAS砌筑砂浆能从灰缝中挤出。灰缝不得留空隙,砂浆饱满度不应低于90%。做到随砌随勒,及时清理挤出的砂浆。

6.1.10 砌好的砌块不应任意移动或撞击,若需校正必须刮去原有砂浆重新铺施,完成每次砌筑要用水平靠尺及时校正,核对皮数线,使偏差值控制在允许范围内。

6.1.11 墙体水平配筋带应预先在砌块的水平灰缝面开设通长凹槽,槽宽及深应分别不少于11mm及8mm。放置钢筋后,应用CAS砌筑砂浆填充至槽的上口平。

6.1.12 后置于混凝土的拉结筋可选用下列方法之一进行施工:

1. 膨胀螺栓法:按皮数杆标识的灰缝位置,在混凝土墙(或结构柱)上钻孔,孔深不小于100mm,锚入 $\Phi 10$ 的膨胀螺栓,膨胀螺栓外露部分的长度应不小于30mm并与 $\Phi 6.5$ 拉结筋双面满焊。

2. 植筋胶后植法:按皮数杆标识的灰缝位置,在混凝土墙(或结构柱)上钻直径为 $\Phi 10$ 的孔,孔深100mm,采用结构胶将 $\Phi 6.5$ 拉结筋直接植入。

3. 预埋钢板法:在混凝土剪力墙(或结构柱)上,从第一皮砌块底部向上600mm开始,间距600mm预埋两条 $40 \times 5 \times 300$ 钢板,钢板用2 $\Phi 6.5$ 锚筋与混凝土墙(或结构柱)锚固;按皮数杆标识的灰缝位置,在预埋钢板上焊接2 $\Phi 6.5$ 拉结钢筋。

4. L型镀锌角钢后置法:按皮数杆标识的灰缝位置,沿墙高每隔600左右用金属膨胀螺栓将 $\angle 140 \times 140 \times 2.5$ 镀锌角钢与混凝土墙

(或结构柱)固定,中心 $\Phi 6.5$ 拉结筋与角钢双面满焊搭好。

上述三点后锚固连接设计,施工与验收按JGJ145-2004执行。

6.1.13 砌筑时,严禁在墙体中留设脚手架眼。

6.1.14 砌筑砌块墙距梁、板顶部的20~25cm时,当墙高小于3m时,至少间隔3d后补砌;当墙高大于3m时,至少间隔5d后补砌。补砌宜用配套砌块斜顶砌筑,倾斜度以 $60^\circ$ 为宜,砌体必须与梁底、柱侧挤紧。

6.1.15 被雨水淋湿的砌块,不得砌筑,应待其干燥后方可砌筑。

6.1.16 厨房、卫生间和浴室等潮湿房间的墙体底部应用混凝土浇筑高度不少于200mm,宽度同墙厚的坎台。迎水面墙体应做好防水处理至楼板底,外表应做瓷砖饰面。

6.1.17 水电管线的暗埋必须待墙体完成七天后才能进行。对墙面开槽、打洞应使用轻型电动工具,辅以手工铰槽器,开槽深度不宜超过墙厚的1/3。

6.2 墙体抹灰

6.2.1 抹灰操作宜在砌体完工七天后进行,且应在砌体工程质量检验合格后方可进行。

6.2.2 墙体基面预处理

1. 基层表面预处理要求做到“清洁、平整、牢固、无裂缝”。

2. 必须去除基层表面的油污和杂物并用风吹净。

3. 对基层表面的缺陷、裂缝可先用CAS抹面砂浆或CAS修补砂浆抹平并干燥。

6.2.3 界面处理:纯水泥浆掺加5%801胶甩浆或拉毛,表面饱满度应在95%以上。



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 校 | 核 | 审 | 编 | 制 |
| 张 | 林 | 陈 | 陈 | 陈 |
| 林 | 林 | 林 | 林 | 林 |
| 林 | 林 | 林 | 林 | 林 |

## 6.2.4 外墙抹灰

6.2.4.1 外墙抹灰宜按下列工艺流程进行:

墙体基面预处理,洒水湿润→挂线、贴灰饼、设标筋→抹CAS抹面砂浆(砌体基面)→需加强处挂热镀锌电焊网→抹防水砂浆找平层→饰面层的施工

6.2.4.2 抹灰前,应对门窗框与砌体之间的缝隙进行处理,缝隙处理可采用下列方法之一:

1. 用纤维防水砂浆或聚合物防水砂浆填塞密实并涂刷聚合物水泥基防水涂料一层,涂膜厚度不小于1.0mm。
2. 用聚氨酯PU发泡胶或其他弹性材料封填并在门窗框与外墙交界处留10mm深凹槽,用纤维防水砂浆或聚合物防水砂浆填塞密实,再刷1mm厚聚合物水泥基防水涂料一层。

6.2.4.3 砌体基面CAS抹面砂浆抹灰厚度为5mm,表面刮糙,与砌体相邻的混凝土梁、柱或混凝土墙搭接100mm。待CAS抹面砂浆完全干燥48小时后,方可进行后续工序的操作。

6.2.4.4 防水砂浆配比应按设计要求,如无设计时可按

1:2.5水泥砂浆掺加5%防水粉配置。

6.2.4.5 每连续墙面面积超过16m<sup>2</sup>的抹灰面均应设置分格缝,纵缝间距不宜大于5m。分格缝一般宽10mm,深5mm,内填柔性密封嵌缝材料。

6.2.4.6 外窗楣应做滴水线,外窗台应放坡,坡度应不小于20%,外窗台完成面最高点应低于内窗台完成面20mm以上。门窗外侧表面与洞口墙体间留6mm×6mm凹槽,内填防水密封胶。

6.2.4.7 突出外墙面的腰线、檐板、凸窗、空调板等的上部应做不小于3%的向外排水坡,下部应做滴水线或滴水槽,滴水槽的深度和宽度不应小于10mm。

6.2.4.8 外墙上直通室内的洞口,应安装PVC塑料套管,做到内高外低且坡度不小于8%,外端应凸出外墙装饰完成面20mm,并在外墙洞套管周边嵌填防水密封材料。

## 6.2.5 内墙面抹灰

6.2.5.1 内墙面抹灰宜按下列工艺流程进行

墙体基面预处理,洒水湿润→挂线、贴灰饼、设标筋→界面处理→局部挂热镀锌电焊网→做护角→抹灰

6.2.5.2 墙面阳角应采用1:2水泥砂浆做护角。

## 7 详图索引方法



采用本图集部分详图



采用本图集整页详图

## 8 其他

8.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

8.2 本图集所依据的规范、标准如有新的版本时,应按新版本做相应的验算调整,使其不与新版本相悖。

|    |     |     |
|----|-----|-----|
| 校核 | 陈乃响 | 陈乃响 |
| 设计 | 陈乃响 | 陈乃响 |
| 制图 | 陈乃响 | 陈乃响 |

8.3 本图集是以中山市诚盛建材开发有限公司提供的产品及技术性能指标而编制的，其产品性能、质量由该公司负责。

8.4 本图集评审专家：李鸿辉 孙礼军 杨树荣 江 刚  
李德昆 梁卫民 郭伟佳



表5.2.5 180(200)厚薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体与200厚混凝土墙  
(热桥)组合平均传热系数 $K$ 及墙体 $D$ 值

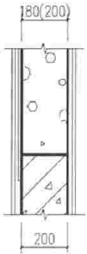
| 构造简图                                                                              | 热桥所占<br>比例 (%) | 深色外饰面<br>( $\rho > 0.5$ )<br>平均传热系数<br>$K$ ( $W/m^2 \cdot K$ ) | 浅色外饰面<br>( $\rho < 0.5$ )<br>平均传热系数<br>$K$ ( $W/m^2 \cdot K$ ) | 东西外遮阳<br>墙体 $K$<br>( $W/m^2 \cdot K$ ) | 墙体 $D$     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
|  | 0              | 0.97(0.89)                                                     | 0.81(0.76)                                                     | 0.75(0.70)                             | 3.56(3.88) |
|                                                                                   | 5              | 1.07(0.99)                                                     | 0.86(0.82)                                                     | 0.79(0.74)                             | 3.52(3.82) |
|                                                                                   | 10             | 1.17(1.10)                                                     | 0.92(0.87)                                                     | 0.83(0.79)                             | 3.48(3.76) |
|                                                                                   | 15             | 1.27(1.20)                                                     | 0.97(0.93)                                                     | 0.87(0.83)                             | 3.43(3.71) |
|                                                                                   | 20             | 1.37(1.30)                                                     | 1.02(0.98)                                                     | 0.91(0.87)                             | 3.39(3.65) |
|                                                                                   | 25             | 1.47(1.41)                                                     | 1.07(1.04)                                                     | 0.96(0.92)                             | 3.35(3.59) |
|                                                                                   | 30             | 1.56(1.51)                                                     | 1.13(1.09)                                                     | 1.00(0.96)                             | 3.31(3.53) |
|                                                                                   | 35             | 1.66(1.61)                                                     | 1.18(1.15)                                                     | 1.04(1.00)                             | 3.27(3.47) |
|                                                                                   | 40             | 1.76(1.71)                                                     | 1.23(1.20)                                                     | 1.08(1.05)                             | 3.22(3.42) |
|                                                                                   | 45             | 1.86(1.82)                                                     | 1.28(1.26)                                                     | 1.12(1.09)                             | 3.18(3.36) |
|                                                                                   | 50             | 1.96(1.92)                                                     | 1.34(1.31)                                                     | 1.16(1.14)                             | 3.14(3.30) |
|                                                                                   | 55             | -----                                                          | 1.39(1.37)                                                     | 1.20(1.18)                             | 3.10(3.24) |
|                                                                                   | 60             | -----                                                          | 1.44(1.42)                                                     | 1.24(1.22)                             | 3.06(3.18) |
|                                                                                   | 65             | -----                                                          | 1.49(1.48)                                                     | 1.28(1.27)                             | 3.01(3.13) |
|                                                                                   | 70             | -----                                                          | 1.55(1.53)                                                     | 1.32(1.31)                             | 2.97(3.07) |
|                                                                                   | 75             | -----                                                          | 1.60(1.59)                                                     | 1.37(1.35)                             | 2.93(3.01) |
|                                                                                   | 80             | -----                                                          | 1.65(1.64)                                                     | 1.41(1.40)                             | 2.89(2.95) |

表5.2.6 240(250)厚薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体与250厚混凝土墙  
(热桥)组合平均传热系数 $K$ 及墙体 $D$ 值

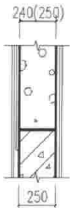
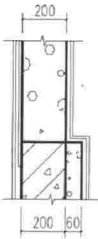
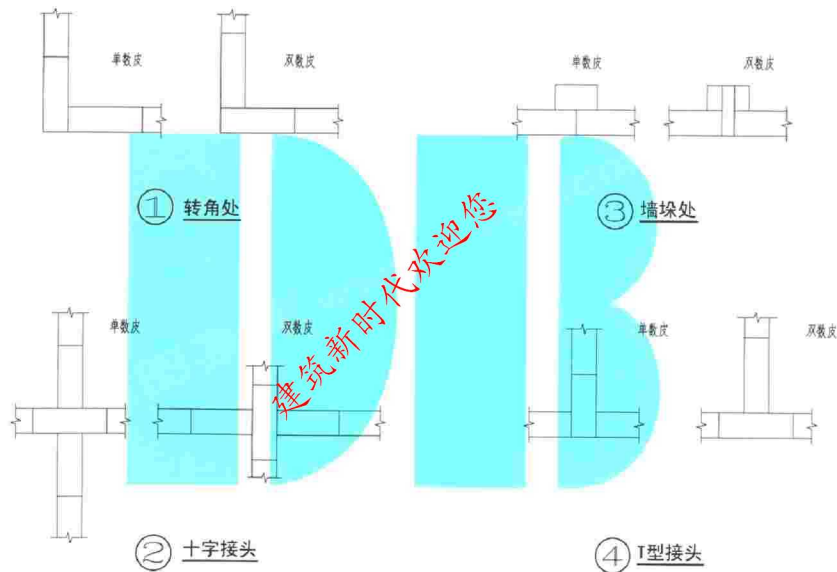
| 构造简图                                                                              | 热桥所占<br>比例(%) | 深色外饰面<br>( $\rho \geq 0.5$ )<br>平均传热系数<br>$K$ ( $W/m^2 \cdot K$ ) | 浅色外饰面<br>( $\rho < 0.5$ )<br>平均传热系数<br>$K$ ( $W/m^2 \cdot K$ ) | 东西外遮阳<br>墙体 $K$<br>( $W/m^2 \cdot K$ ) | 墙体 $D$      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
|  | 0             | 0.77 (0.74)                                                       | 0.66 (0.64)                                                    | 0.62 (0.60)                            | 4.54 (4.72) |
|                                                                                   | 5             | 0.87 (0.84)                                                       | 0.72 (0.70)                                                    | 0.67 (0.65)                            | 4.46 (4.64) |
|                                                                                   | 10            | 0.97 (0.94)                                                       | 0.77 (0.76)                                                    | 0.71 (0.69)                            | 4.39 (4.55) |
|                                                                                   | 15            | 1.07 (1.05)                                                       | 0.83 (0.81)                                                    | 0.76 (0.74)                            | 4.31 (4.47) |
|                                                                                   | 20            | 1.17 (1.15)                                                       | 0.89 (0.87)                                                    | 0.80 (0.78)                            | 4.24 (4.38) |
|                                                                                   | 25            | 1.27 (1.25)                                                       | 0.94 (0.93)                                                    | 0.84 (0.83)                            | 4.18 (4.30) |
|                                                                                   | 30            | 1.37 (1.35)                                                       | 1.00 (0.99)                                                    | 0.89 (0.88)                            | 4.09 (4.21) |
|                                                                                   | 35            | 1.47 (1.45)                                                       | 1.06 (1.04)                                                    | 0.94 (0.92)                            | 4.01 (4.13) |
|                                                                                   | 40            | 1.57 (1.56)                                                       | 1.12 (1.10)                                                    | 0.98 (0.97)                            | 3.94 (4.04) |
|                                                                                   | 45            | 1.67 (1.66)                                                       | 1.18 (1.16)                                                    | 1.03 (1.01)                            | 3.86 (3.96) |
|                                                                                   | 50            | 1.78 (1.76)                                                       | 1.23 (1.22)                                                    | 1.07 (1.06)                            | 3.79 (3.88) |
|                                                                                   | 55            | 1.88 (1.86)                                                       | 1.28 (1.27)                                                    | 1.12 (1.11)                            | 3.71 (3.79) |
|                                                                                   | 60            | 1.98 (1.96)                                                       | 1.34 (1.33)                                                    | 1.16 (1.15)                            | 3.63 (3.71) |
|                                                                                   | 65            | ---                                                               | 1.39 (1.39)                                                    | 1.21 (1.20)                            | 3.56 (3.62) |
|                                                                                   | 70            | ---                                                               | 1.45 (1.45)                                                    | 1.25 (1.24)                            | 3.48 (3.54) |
|                                                                                   | 75            | ---                                                               | 1.51 (1.50)                                                    | 1.30 (1.29)                            | 3.41 (3.45) |
|                                                                                   | 80            | ---                                                               | 1.56 (1.56)                                                    | 1.34 (1.34)                            | 3.33 (3.37) |

表 5.2.7 200 厚薄浆干砌蒸压加气混凝土砌块墙体与 200 厚钢筋混凝土墙  
内衬 60 厚蒸压加气混凝土砌块墙体 (复合墙) 组合平均传热系数  $K$  及墙体  $D$  值

| 构造简图                                                                              | 复合墙所占<br>比例 (%) | 深色外饰面<br>( $\rho \geq 0.5$ )<br>平均传热系数<br>$K$ ( $W/m^2 \cdot K$ ) | 浅色外饰面<br>( $\rho < 0.5$ )<br>平均传热系数<br>$K$ ( $W/m^2 \cdot K$ ) | 东西外墙阳<br>墙体 $K$<br>( $W/m^2 \cdot K$ ) | 墙体 $D$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | 0               | 0.89                                                              | 0.76                                                           | 0.70                                   | 3.88   |
|                                                                                   | 5               | 0.93                                                              | 0.79                                                           | 0.72                                   | 3.86   |
|                                                                                   | 10              | 0.97                                                              | 0.81                                                           | 0.74                                   | 3.84   |
|                                                                                   | 15              | 1.01                                                              | 0.84                                                           | 0.76                                   | 3.82   |
|                                                                                   | 20              | 1.05                                                              | 0.86                                                           | 0.78                                   | 3.80   |
|                                                                                   | 25              | 1.09                                                              | 0.89                                                           | 0.81                                   | 3.78   |
|                                                                                   | 30              | 1.13                                                              | 0.91                                                           | 0.83                                   | 3.76   |
|                                                                                   | 35              | 1.17                                                              | 0.94                                                           | 0.85                                   | 3.74   |
|                                                                                   | 40              | 1.21                                                              | 0.97                                                           | 0.87                                   | 3.72   |
|                                                                                   | 45              | 1.25                                                              | 0.99                                                           | 0.89                                   | 3.70   |
|                                                                                   | 50              | 1.29                                                              | 1.01                                                           | 0.91                                   | 3.69   |
|                                                                                   | 55              | 1.33                                                              | 1.04                                                           | 0.93                                   | 3.67   |
|                                                                                   | 60              | 1.37                                                              | 1.06                                                           | 0.95                                   | 3.65   |
|                                                                                   | 65              | 1.41                                                              | 1.09                                                           | 0.97                                   | 3.63   |
|                                                                                   | 70              | 1.45                                                              | 1.11                                                           | 0.99                                   | 3.61   |
|                                                                                   | 75              | 1.49                                                              | 1.14                                                           | 1.02                                   | 3.59   |
|                                                                                   | 80              | 1.53                                                              | 1.16                                                           | 1.04                                   | 3.57   |

|    |     |
|----|-----|
| 审核 | 黄照明 |
| 设计 | 陈乃明 |
| 制图 | 陈乃明 |

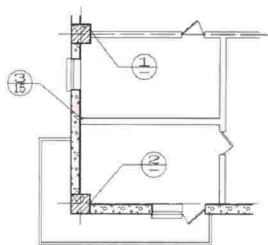
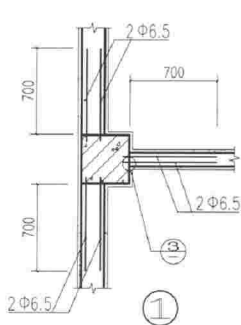


跟多资料加微信公众号jianzhu118

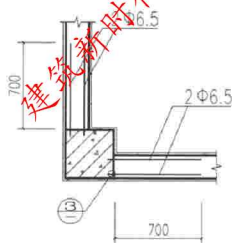
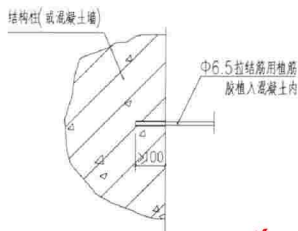
蒸压加气混凝土砌块  
咬砌示意图

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 粤08J113 |
| 页   | 13      |

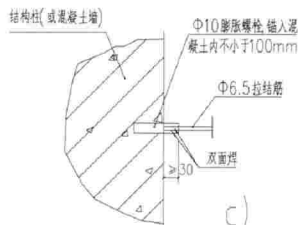
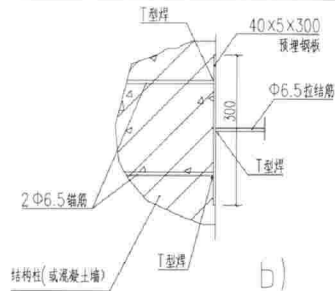
仅供本论坛网友学习交流使用，请勿用于其它用途



平面索引图



②



③ 后置拉结筋与结构柱(或混凝土墙)连接三种方式

注: a、b、c可任选一种。

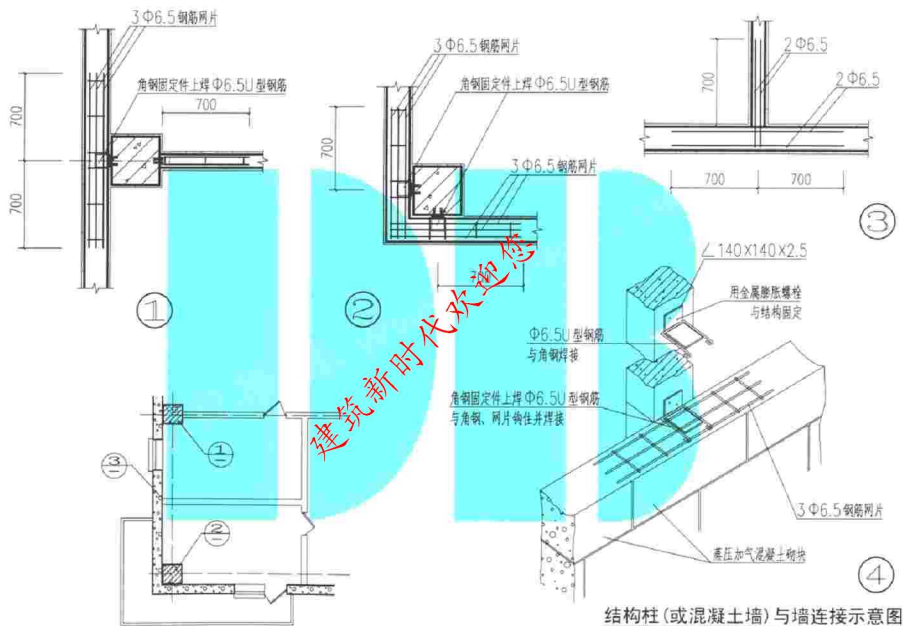
结构柱(或混凝土墙)  
与墙连接示意图(一)

图例号 粤08J/133

页 14



|    |     |
|----|-----|
| 审核 | 黄明  |
| 设计 | 陈乃海 |
| 制图 | 陈乃海 |



平面索引图

结构柱(或混凝土墙)  
与墙连接示意图(二)

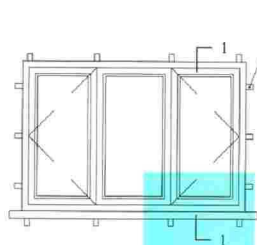
|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 08J1133 |
| 页   | 15      |

跟多资料加微信公众号jianzhu118

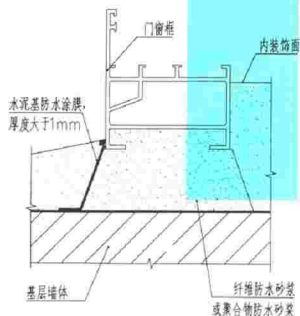
仅供本论坛网友学习交流使用, 请勿用于其它用途



|      |      |
|------|------|
| 工程名称 | 工程名称 |
| 设计单位 | 设计单位 |
| 设计日期 | 设计日期 |
| 设计人  | 设计人  |
| 审核人  | 审核人  |
| 校对人  | 校对人  |

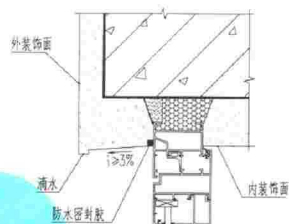


窗立面示意图



②

门窗框边缝填塞大样 (二)



④ 1-1

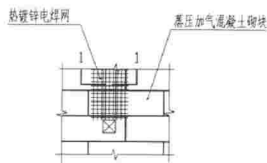
门窗墙缝及窗台构造详图

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 粤08J/133 |
| 页   | 17       |

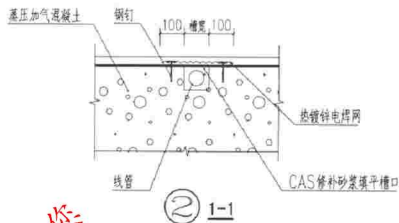
跟多资料加微信公众号: jianzhu148 (一)

仅供本论坛网友学习交流使用, 请勿用于其它用途

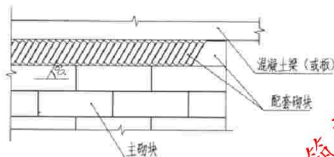
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 设计 | 校核 | 审核 | 编制 |
| 张  | 张  | 张  | 张  |
| 张  | 张  | 张  | 张  |
| 张  | 张  | 张  | 张  |



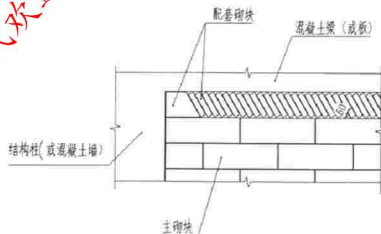
① 开线槽处加强网大样示意图



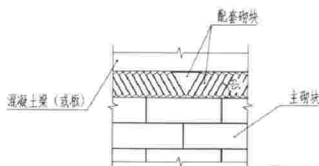
② 1-1



③ 墙转角处顶部构造示意



⑤ 墙端部顶部构造示意



④ 墙中部顶部构造示意

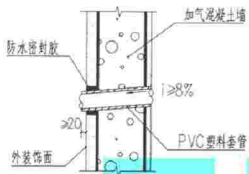
跟多资料加微信公众号jianzhu118

仅供本论坛网友学习交流使用，请勿用于其它用途

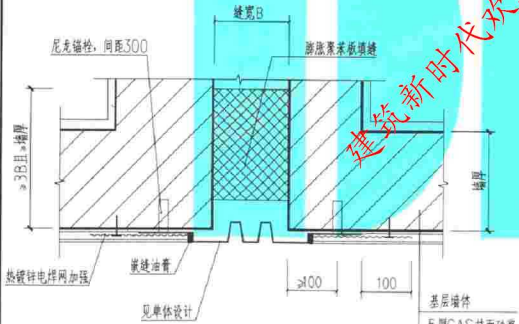
砌体顶部构造示意图、  
开线槽处加强网大样示意图

|     |        |
|-----|--------|
| 图集号 | 08J133 |
| 页   | 18     |

|    |     |
|----|-----|
| 设计 | 黄明  |
| 校核 | 陈乃向 |
| 设计 | 陈乃向 |
| 校核 | 陈乃向 |

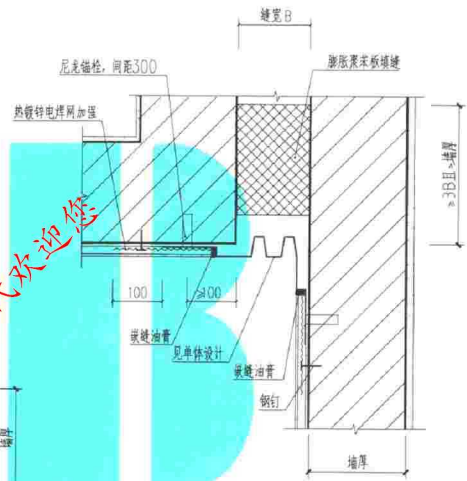


① 外墙套管安装大样



② 平直外墙面变形缝构造

- 基层墙体
- 5厚CAS抹面砂浆
- 防水砂浆层
- 外饰面层



③ L型外墙面变形缝构造

跟多资料加微信公众号 jianzhul118

仅供本论坛网友学习交流使用，请勿用于其它用途

|                    |  |     |          |
|--------------------|--|-----|----------|
| 变形缝构造、<br>外墙套管安装大样 |  | 图集号 | 粤08J/133 |
|                    |  | 页   | 19       |

# 广东省建设厅

粤建公告〔2008〕12号

## 关于批准《蒸压加气混凝土砌块薄浆干砌自保温墙体构造》 为广东省建筑标准设计的公告

经组织专家审查，批准由广东省建筑科学研究院和广东省建筑设计研究院等单位编制的《蒸压加气混凝土砌块薄浆干砌自保温墙体构造》为广东省建筑标准设计，图集号为粤08J/133，自2008年10月1日起施行。

广东省建设厅  
二〇〇八年八月二十六日