

[\[标准规范\]](#)[\[工程表格\]](#)[\[工程论文\]](#)[\[工程造价\]](#)[\[图集图纸\]](#)[\[建筑书籍\]](#)[\[施工组织\]](#)[\[合同法律\]](#)[\[认证考试\]](#)[\[建设监理\]](#)[\[建筑模型\]](#)[\[筑神论坛\]](#)

免费是我们的追求-筑神

<http://www.zhushen.com.cn>

搜索:

[论坛](#)|[下载帮助](#)|[控制面板](#)|[注册](#)

为建筑人士服务

用户登陆

筑神资料统计

总 数: 10065

今日更新: 2

总下载数: 3558656

[\[最近更新\]](#)

❑ 穗建筑[2003]106及穗建劳办[2003]13号.do (01/02)

❑ 广东省建设工程计价依据穗建筑[2006]199号 (01/02)

❑ 华东地区几种有前景的耐荫地被植物.rar (12/29)

❑ 华北地区玉兰栽培管理技术.rar (12/29)

的扦插繁殖技术.rar (12/29)

植.rar (12/29)

地绿化的优良树种.rar (12/29)

苗技术.rar (12/25)

❑ 栓皮栎的育苗技术.rar (12/25)

❑ 桑树栽培技术浅说.rar (12/25)

今天因一个意外的事故,网站的数据库全给人清空了,导致一些数据丢失,如果你是普通会员,请麻烦你重新注册一个,如果你是VIP会员了,请重新以邮件或QQ方式联系筑神!为此给大家造成不便,请谅解!

[\[站点公告\]](#)

筑神的下载地址增加了迅雷下载地址,如果你安装了迅雷的web版本的,请优先选择迅雷下载地址,以获得更快的下载速度,谢谢!

筑神QQ: 407571833

神机妙算资料管理系统450元/套,施工安全管理系统2500元/套!联系本站购买成功后可获一个VIP会员账号!

筑神下载排行

❑ 最全最全CAD图库

❑ 《03G101-1图集》CAD版

❑ 建筑构造资料集

❑ 园林景观设计各科目植

❑ 06G101-6混凝土结构施

❑ 建筑细部集成

❑ 常用CAD图块2

❑ cad 标准图库

❑ 园林手绘图

❑ 2002J401钢梯图集

❑ 2005最新 建筑工程施工

❑ 水泥混凝土路面施工技

[\[标准规范\]](#)[More...](#)

❑ 防空地下室建筑设计07FJ02.rar (12/20)

❑ 锚索施工工艺 (12/15)

❑ 预应力混凝土空心板GB14040-1993 (12/03)

❑ 喷粉桩施工工艺及应用 (11/29)

❑ 钻探工程名词术语GB9151-88 (11/15)

[\[工程表格\]](#)[More...](#)

❑ 钻孔桩钻进记录 (04/29)

❑ 钻(冲)孔灌注桩隐蔽验收记录 (04/29)

❑ 桩基础无损检测试验报告 (04/29)

❑ 桩基础施工质量汇总表 (04/29)

❑ 砖试验报告 (04/29)

[\[施工组织\]](#)[More...](#)

❑ 幕墙施工方案.rar (11/11)

❑ 深圳某住宅小区工程文明施工组织 (09/25)

❑ 韶关市某车间工程文明施工组织设 (09/25)

❑ 某建筑企业文明工地措施.rar (09/25)

❑ 东莞某工程现场文明施工专项组织 (09/25)

[\[合同法律\]](#)[More...](#)

❑ 中华人民共和国仲裁法 (01/24)

❑ 中华人民共和国治安管理处罚法 (01/24)

❑ 中华人民共和国行政许可法 (01/24)

❑ 中华人民共和国行政监察法 (01/24)

❑ 中华人民共和国行政处罚法 (01/24)

- 2003G101-2板式楼梯平
- 常用CAD图块1
- 全套结构标准图集 (CA
- CAD室内设计施工图常用
- 《Photoshop 7.0平面设
- 现代建筑装修详图集锦
- 98系列建筑标准设计图
- 小型住宅设计图集
- SL251-2000水利水电工
- 园林景观设计详细图集
- 屋面变形缝图集
- 混凝土结构施工图平面
- CAD室内设计施工图常用
- 建筑图库工装一
- CAD室内设计施工图常用
- CAD室内设计施工图常用
- 钢结构设计规范GB5001
- 建筑工程施工招标投标

[\[建筑名站\]](#)[江南建筑](#)[ABBS论坛](#)[中国建设部](#)[中国3dmax资源社区](#)[天端001-工程在线](#)[中国建筑网址之家](#)[建筑论文发表](#)[中国给排水设计师](#)[\[工程论文\]](#)[More...](#)

- 华东地区几种有前景的耐荫地被植 (12/29)
- 华北地区玉兰栽培管理技术.rar (12/29)
- 红叶石楠的扦插繁殖技术.rar (12/29)
- 含笑的栽植.rar (12/29)
- 白刺-盐碱地绿化的优良树种.rar (12/29)

[\[工程造价\]](#)[More...](#)

- 穗建筑[2003]106及穗建劳办[2003 (01/02)
- 广东省建设工程计价依据穗建筑[2 (01/02)
- 中小型水利工程项目招标评标探讨 (07/26)
- 中小型水利工程投标对策分析.rar (07/26)
- 招投标违规与悖理现象刍议.rar (07/26)

[\[图集图纸\]](#)[More...](#)

- 06J403-1楼梯 栏杆 栏板(一).rar (12/21)
- 2004浙S1、S2、S3化粪池.rar (12/20)
- 03J601-2木门窗.rar (12/20)
- <<新02J4-3内装修-吊顶>> (12/14)
- <<新02J4-2内装修-配件>> (12/14)

[\[论坛新贴\]](#)

本论坛暂时关闭

[\[认证考试\]](#)[More...](#)

- 二级建造师房屋建筑工程管理模拟 (09/01)
- 二级建造师考试房屋建筑样题 (07/15)
- 2007二级建造师考试大纲 (07/15)
- 建设工程质量,投资,进度控制1000 (06/17)
- 建设工程质量,投资,进度控制1000 (06/17)

[\[建设监理\]](#)[More...](#)

- 蒸压加气混凝土砌块监理细则.rar (07/22)
- 现浇空心板施工监理实施细则.rar (07/22)
- 无粘结预应力混凝土结构工程监理 (07/22)
- 上海某某工业区工程监理细则(砖混 (07/22)
- 人工挖孔桩工程监理细则.rar (07/22)

[\[建筑模型\]](#)[More...](#)

- 建筑立面建筑模型 (11/09)
- 西式风格成套别墅建筑.rar (11/03)
- 西式风格成套别墅建筑2.rar (11/03)
- 双层别墅.rar (11/03)
- 单体大面积双层别墅.rar (11/03)

[\[帖子排行\]](#)

本论坛暂时关闭

[在线银行](#)：[中国工商银行](#) [中国建设银行](#) [中国农业银行](#) [中国银行](#) [中国招商银行](#)[关于本站](#) | [广告服务](#) | [联系我们](#) | [有关版权](#) | [下载帮助](#)

Copyright © 2004-2008 筑神. All Rights Reserved.

广告联系QQ:407571833;E-Mail:zhushen99@163.com

MSN:zhushen_webmaster@hotmail.com.

[桂ICP备05012275号](#)[[ITSUN统计](#)]

安徽省工程建设标准设计

外墙外保温系统构造图集(五)

JZ-C (无机活性) 保温砂浆建筑构造

统一编号: DBJT11-144

图集号: 皖 2006J119

安徽省工程建设标准设计办公室

2006.12 合肥

JZ-C(无机活性)保温砂浆建筑构造

批准部门:安徽省建设厅

主编单位:安徽省建筑设计研究院

协编单位:南阳天意保温耐火材料有限公司

实行日期:二〇〇六年十二月二十日

批准文号:建标[2006]386号

统一编号:DBJT11-144

图集号:皖2006J119

主编单位负责人: 阮玉海
主编单位技术负责人: 孙卫心
技术审定人: 王俊贤
设计负责人: 王俊贤

目录	1
编制说明	2-5
外墙外保温隔热构造	6-8
外墙内外复合保温隔热构造	9-11
楼板、分户墙保温构造	12-14
屋面防水、保温构造	15-16
平立面示例及索引	17
外墙外保温构造及做法	18
外墙内外保温复合构造及做法	19
内外复合保温墙体节点构造	20
内外复合保温与楼板保温构造	21
外墙粉刷分格缝做法	22
外墙面阳角、阴角做法	23

外墙勒脚做法	24
外门窗洞口外保温构造	25
挑窗外保温构造	26
封闭阳台外墙外保温做法	27
开敞阳台外墙外保温做法	28
墙身、屋面变形缝	29
平屋面檐口、女儿墙做法	30
坡屋面檐口、雨篷做法	31
空调外机搁板、外墙线脚、分格线保温做法	32
雨水管安装、管道穿墙	33
干挂石材保温做法	34
保温砂浆及原、辅助材料技术性能	35-39
施工技术与质量验收要点	40-46

校 对	孙卫心
设 计	王俊贤
制 图	

目 录

图集号	皖2006J119
页次	1

编制说明

1、设计依据:

安徽省工程建设标准设计办公室《关于同意编制安徽省
〈墙体保温砂浆建筑构造〉标准设计图集的函》(2006. 7. 8)

民用建筑热工设计规范 (GB50176-93)

民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)

(JGJ26-95)

夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准 (JGJ134-2001)

公共建筑节能设计标准 (GB50189-2005)

外墙外保温工程技术规程 (JGJ144-2004)

胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统 (JG158-2004)

建筑装饰装修工程质量验收规范 (GB50210-2001)

建筑工程施工质量、验收统一规范 (GB50300-2001)

住宅装饰装修工程施工规范 (GB50327-2001)

外墙饰面砖工程施工及验收规程 (JGJ126-2000)

民用建筑工程室内环境污染控制规范 (GB50325-2001)

JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆

(企业标准 Q/NTY005-2006)

JZ-C(无机活性)墙体防水保温系统

(企业标准 Q/NTY006-2006)

FS-2 反毛孔防水剂

(企业标准 Q/NTY004-2006)

JZ-C(无机活性)墙体防水保温砂浆保温工程技术规程

(企业标准 Q/NTY007-2006)

2、适用范围:

本图集系根据河南省南阳天意保温耐火材料有限公司自主研发、生产的 JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆编制的。

该产品适用于寒冷地区、夏热冬冷地区的民用建筑(居住建筑、公共建筑)的墙体内外、顶棚、屋面保温和防水(包括分户墙、层间楼板、架空悬挑楼板的保温)。

3、产品性能特点:

JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆,是以无机果壳型矿物膨胀骨料及膨胀后的多孔体烧结料,并加多种填

校 对	孙卫华
设 计	王德胜
制 图	王德胜

编制说明(一)

图集号	皖 2006J119
页 次	2

充料、活性物混合搅拌而成的粘稠状浆体,可直接粉刷在墙体、铺筑在屋面上的新型无机环保保温材料。

3.1 产品主要特点如下:

3.1.1 保温隔热性能良好。产品在粉刷上墙干固过程中,由于材料的活性在内部生成均匀的微孔,使其具有良好的保温、隔热作用,属无机材料,能耐 800℃以上高温,具有优良的防火性能。

3.1.2 与墙体粘结牢固,抗压、抗拉性能优越,耐候性好。由于全部采用天然矿物质及普通硅酸盐水泥,与墙体材料相容,使其与墙体结合性能优良,能避免开裂与空鼓。

3.1.3 产品无毒、无害、无放射性,憎水率高,防水性能优良。材料在凝结固化过程中,会自动生成只能挥发,而不能渗入的反毛孔防水层,使材料具有保温、防水的双重效能。

3.1.4 施工方便、造价低廉。产品粉刷与水泥砂浆使用方法相同,可用于不同墙体和部位,施工方便,且可部分省去界面砂浆和抗裂砂浆,施工简便,且降

低了造价。

3.2 产品主要技术性能指标

表 3.2-1 JZ-C(无机活性)保温砂浆的主要技术性能指标

序号	项目名称	单位	技术指标	
			A 型保温砂浆	B 型保温砂浆
1	干粉料	Kg/m ²	200~250	150~200
2	干密度	Kg/m ³	≤460	≤400
3	线收缩率	%	≤0.10	≤0.10
4	导热系数	W/(m·K)	≤0.072	≤0.068
5	抗压强度	MPa	≥1.00	≥1.00
6	抗拉强度	MPa	≥0.10	≥0.10
7	粘结强度	MPa	≥0.10	≥0.10
8	憎水率	%	≥96	≥96
9	耐冻融		表面无裂纹、空鼓、起泡、剥离现象	
10	抗冲击力		10J	3J
11	蓄热系数	W/(m ² ·K)	2.98	2.78
12	核素放射性比活度	I _α	<1.0	<1.0
		I _β	<1.0	<1.0
13	燃烧性能级别		A 级不燃	

校 对	孙 卫 强
设 计	王 俊 强
制 图	王 俊 强

编制说明(二)

图集号	皖 2006J119
页 次	3

表 3.2-2 FS-2 反毛孔防水剂的主要技术性能指标

序号	项目名称	单位	技术指标
1	外观		淡黄色或深红黄色液体
2	密度 (25℃)	Kg/m ³	1200~1250
3	固含量	%	≥35
4	硅含量 (以 Si 计)	%	≥4
5	氯化钠含量	%	≤2
6	总碱量 (以 NaOH 计)	%	≤20
7	憎水率	%	≥99
8	PH 值		10~14

4、保温砂浆常用辅助材料:

4.1 水泥

32.5 级普通硅酸盐水泥, 性能指标应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》(GB175-1999) 标准的要求。

4.2 无机活性添加剂

JZ-C 无机活性添加剂的性能指标应符合表 4.2 的规定。

表 4.2 无机活性添加剂性能指标

项 目	单 位	指 标
粒度	目	≥200
活化时间	min	40

4.3 耐碱玻纤网格布

屋面防水用的耐碱玻纤网格布的性能指标, 应符合表 4.3 的规定。

表 4.3 耐碱玻纤网格布性能指标

项 目		单 位	指 标
外观		-	合格
长度、宽度		m	50.0~100.0,0.9~1.2m
单位面积质量	普通型	g/m ²	≥160
	加强型		≥500
断裂强力	普通型	N/50mm	≥1250
	加强型		≥3000
耐碱强力保留率（经、纬向）		%	≥90
断裂伸长率（经、纬向）		%	≤5
涂塑量	普通型	g/m ²	≥20
	加强型		

位 列

孙卫兵

设 计

王德军

制 图

王德军

编制说明 (三)

图 集 号

建 2006J119

页 次

4

4.4 配件

粉刷分格条(成品),热镀锌电焊钢丝网($\phi 0.9 \pm 0.04$, 12.7×12.7),轻钢角铁(L型分层固定托架)、专用金属护角(尺寸 $35 \times 35 \times 1$, $L=2000$),塑料膨胀锚固螺栓。

5、设计选用

5.1 墙体保温隔热

5.1.1 常用墙体主体部位保温层不同厚度时的热工性能见 6~11 页。

5.1.2 当外墙体中有钢筋砼柱、梁、板、窗过梁、窗台板、剪力墙等热桥时,应通过计算平均传热系数后选用。

5.2 层间楼板、分户墙架空(悬挑)楼板保温,可从 12~14 页中直接选用。

5.3 屋面保温、隔热,可从 15~16 页中直接选用。JZ-C 保温砂浆加 FS-2 防水剂防水属刚性防水材料,独用可满足 II 级防水要求;也可与其它图集防水做法配合使用,此时只要注明保温层材料平均厚度即可。

5.4 地下室顶板保温,可从 12~13 页中直接选用。

5.5 单体工程设计中,节点构造特殊,图集中节

点不适(够)用时,特殊部位应另补构造节点大样。尤其应做好外保温工程的密封和防水设计,确保水不会渗入保温层及基层,重要部位应有详图,水平或倾斜的出挑部位以及延伸至地面以下的部位应做防水处理。在外墙体保温系统上安装的设备或管道应固定于基层上,并做好密封和防水设计。

5.6 当建筑外保温墙体需粘贴面砖时,应采取切实有效的加强措施,控制面砖质量及单位面积重量(见附录表 A.0.11),并经专题论证后施工。

6、本图集除注明者外,均以毫米(mm)为单位。

7、本图集未尽事宜,均应按国家现行有关标准、规范执行。

8、图集选用方法

图集编号

皖06J119

详图编号

1

X

详图所在页号

校 对	孙正华	编制说明(四)	图集号	皖 2006J119
设 计	王德胜		页 次	5
制 图	王德胜			

外墙外保温隔热构造

表 1

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c[W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0[(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$
① / ②	钢筋 砼墙		20	内粉刷及内饰面	0.870	253/303 263/313 273/323 283/333	3.45/3.95	0.73/0.76 0.86/0.89 0.99/1.02 1.13/1.16	1.37/1.32 1.16/1.12 1.01/0.98 0.88/0.86
			200/250	钢筋砼墙 界面处理剂	1.740				
			30、40、 50、60	B 型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			3	A 型保温砂浆(压实、收光)	0.079				
				饰面层					
$R_0=0.288/0.317, D=2.23/2.73$									
③ / ④	粘土 烧结 多孔 、 空心 砖墙		20	内粉刷及内饰面	0.870	228/278 233/283 243/293 253/303 263/313 273/323	3.52/4.21	0.74/0.83 0.81/0.89 0.94/1.03 1.07/1.16 1.21/1.29 1.34/1.43	1.35/1.20 1.23/1.12 1.06/0.97 0.93/0.86 0.83/0.78 0.75/0.70
			190/240	粘土多孔砖、空心砖墙	0.580				
			15、20、 30、40、 50、60	B 型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			3	A 型保温砂浆(压实、收光)	0.079				
				饰面层					
$R_0=0.501/0.587, D=2.85/3.54$									

投 测 孙正立
设 计 王德贵
审 核 孙正立

外墙外保温隔热构造(一)

图 号 2006J118
页 次 6

(续表1)

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
⑤	蒸压灰砂砖		20	内粉刷及内饰面	0.870				
			190/240	蒸压灰砂砖墙	1.100	233/283	3.30/3.87	—/0.70	—/1.43
			20、30、40、50、60	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075	243/293		0.78/0.83	1.28/1.20
				A型保温砂浆(压实、收光)	0.079	253/303		0.92/0.96	1.09/1.04
			3	饰面层		263/313		1.05/1.10	0.95/0.91
						273/323		1.18/1.23	0.85/0.81
⑥ / ⑦	普通轻小型空心砌块墙(单排孔/双排孔)		20	内粉刷及内饰面	0.870				
			190	普通轻小型空心砌块(单排孔/双排孔)	$R=0.22/0.24$	233	2.75/3.12	0.70/0.72	1.43/1.39
			20、30、40、50、60	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075	243		0.83/0.85	1.20/1.18
				A型保温砂浆(压实、收光)	0.079	253		0.96/0.98	1.04/1.02
			2~3	外饰面层		263		1.10/1.12	0.91/0.89
						273		1.23/1.25	0.81/0.80
⑧ / ⑨	轻骨料轻小型空心砌块墙(单排孔/双排孔)		20	内粉刷及内饰面	0.870				
			190	轻骨料轻小型空心砌块(单排孔/双排孔)	$R=0.25/0.31$	233	2.60/3.00	0.73/0.79	1.37/1.27
			20、30、40、50、60	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075	243	2.97/3.37	0.86/0.92	1.16/1.09
				A型保温砂浆(压实、收光)	0.079	253		0.99/1.05	1.01/0.95
			3	外饰面层		263		1.13/1.19	0.88/0.84
						273		1.26/1.32	0.79/0.76
								$R_0=0.423/0.483, D=1.75/2.15$	

校 对	张正华
设 计	王德军
制 图	王德军

外墙外保温隔热构造(二)

图集号	06GJ119
页次	7

(续表 1)

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
⑪	轻多孔砖墙		20	内粉刷及内饰面	0.870		3.22	0.71	1.41
			240	轻多孔砖墙	$R=0.30$	278			
			15、20、30、40、50、60	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075	283			
						293			
						303			
						313			
⑫	粘土烧结实心砖墙		3	A型保温砂浆(压实、收光)	0.079	323	4.07	0.71	1.41
				外饰面层					
			20	内粉刷(已有)	0.870	278			
			240	粘土实心砖墙	0.810	283			
			15、20、30、40、50、60	B型保温砂浆,抹毛面	0.075	293			
						303			
						313	1.17	0.85	0.76
			2~3	A型保温砂浆,压实、收光	0.079	323			
				外饰面层					

注:

- 1、本表仅列出了外墙采用 JZ-C 保温砂浆不同厚度时墙身主体部分的热工性能;设计选用后,应根据项目中热桥(钢筋砼剪力墙、异形框架柱、梁、板)部位的位置、数量,复核平均传热系数;表中材料导热系数的修正系数为 1.1。
- 2、多层建筑外保温层厚度不宜大于 60mm,也可采用内外保温复合的做法。高层建筑时,外保温层厚度不宜大于 30mm,并采用内外保温复合的做法。
- 3、粘土烧结实心砖墙仅用于既有建筑节能改造工程外保温。
- 4、构造简图下 R_0 、D 为未加保温材料时,构造层的总传热阻与热惰性指标。

校 对	孙卫华
设 计	王德军
制 图	王德军

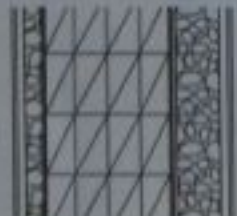
外墙外保温隔热构造 (三)

图集号	皖 2006J119
页 次	8

外墙内外复合保温隔热构造

表 2

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
⑫ / ⑬	钢筋 砼墙		3	A 型保温砂浆内饰面(压实、收光)	0.079				
			10、20、 30、40、 50、60	B 型保温砂浆(抹毛面)、 界面处理剂	0.075	246/296 256/306 266/316 276/326 286/336	3.68/4.18	0.87/0.90 1.01/1.04 1.14/1.17 1.27/1.30 1.41/1.44	1.15/1.11 0.99/0.96 0.88/0.85 0.79/0.77 0.71/0.69
			200/250	钢筋砼墙, 界面处理剂	1.740				
			30	B 型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			3	A 型保温砂浆(压实、收光)	0.079				
				外饰面层					
$R_0=0.265/0.294, D=1.98/2.48$									
⑭ / ⑮	粘土 多孔、 空心 砖墙		3	A 型保温砂浆内饰面(压实、收光)	0.079				
			10、20、 30、40、 50、60	B 型保温砂浆(抹毛面)	0.075	236/286 246/296 256/306 266/316 276/326	4.3/4.99	1.09/1.17 1.22/1.31 1.35/1.44 1.49/1.57 1.62/1.71	0.92/0.85 0.82/0.76 0.74/0.69 0.67/0.64 0.62/0.58
			190/240	粘土多孔、空心砖墙	0.580				
			30	B 型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			3	A 型保温砂浆(压实、收光)	0.079				
				外饰面层					
$R_0=0.478/0.564, D=2.60/3.29$									

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
⑬ / ⑭	蒸压 灰砂 砖		3 10、20、 30、40、 50 190/240 30 3	A型保温砂浆, 压实收光 B型保温砂浆 (抹毛面) 蒸压灰砂砖墙 B型保温砂浆 (抹毛面) A型保温砂浆 (压实、收光) 外饰面层	0.079 0.075 1.100 0.075 0.079	236/286 246/296 256/306 266/316 276/326	3.90/4.47	0.93/0.98 1.07/1.11 1.20/1.24 1.33/1.38 1.47/1.51	1.08/1.02 0.93/0.90 0.83/0.81 0.75/0.72 0.68/0.66
			$R_0=0.323/0.368, D=2.20/2.77$						
⑮	普通 轻小 型空 心砌 块墙		3 10、20、 30、40、 50 190 30 3	A型保温砂浆, 内饰面 (压 实、收光) B型保温砂浆 (抹毛面) 普通轻空心砌块 (单排孔/ 多排孔) B型保温砂浆 (抹毛面) A型保温砂浆 (压实、收光) 外饰面层	0.079 0.075 $R=0.22/0.24$ 0.075 0.079	236 246 256 266 276	3.35/3.72	0.98/1.00 1.11/1.13 1.25/1.27 1.38/1.40 1.51/1.53	1.02/1.00 0.90/0.88 0.80/0.79 0.72/0.71 0.66/0.65
			$R_0=0.370/0.390, D=1.65/2.02$						

校 对	孙卫兵
设 计	王伯贤
审 图	王伯贤

外墙内外复合保温隔热构造(二)

图 号	皖 2006/J118
页 次	10

(续表2)

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位				
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$		
19	轻骨 料砼 小型 空心 砌块 墙		3	A 型保温砂浆, 内饰面 (压 实收光)	0.079		3.20/3.60	1.01/1.07	0.99/0.93		
			10、20、 30、40、 50	B 型保温砂浆 (抹毛面)	0.075	236				1.14/1.20	0.88/0.83
			190	轻骨料砼空心砌块(单排孔 /多排孔)	$R=0.25/0.31$	246				1.28/1.34	0.78/0.75
			30	B 型保温砂浆 (抹毛面)	0.075	256				1.41/1.47	0.71/0.68
			3	A 型保温砂浆 (压实、收光 外饰面层)	0.079	266				1.54/1.60	0.65/0.63
			$R_0=0.40/0.46, D=1.50/1.90$								
20	砼多 孔砖 墙		3	A 型保温砂浆, 内饰面 (压 实、收光)	0.079		4.00	1.06	0.94		
			10、20、 30、40、 50	B 型保温砂浆 (抹毛面)	0.075	286				1.19	0.84
			240	砼多孔砖墙	$R=0.30$	296				1.33	0.75
			30	B 型保温砂浆 (抹毛面)	0.075	306				1.46	0.68
			3	A 型保温砂浆 (压实、收光 外饰面)	0.079	316				1.59	0.63
			$R_0=0.45, D=2.30$								

注: 1. 本表仅列出了外墙采用 JZ-C 保温砂浆不同厚度时, 墙身主体部分的热工性能; 设计选用后, 应根据项目中热桥 (钢筋砼剪力墙、异形框架柱、梁、板) 部位的位置、数量, 复核平均传热系数; 表中材料导热系数的修正系数为 1.1。
2. 构造简图下 R_0 、D 为未加保温材料时, 构造层的总传热阻与热惰性指标。

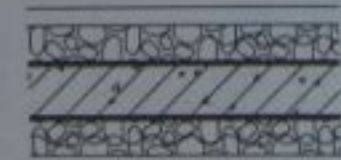
校核	孙卫华
设计	王德军
制图	王德军

外墙内外复合保温隔热构造 (三)

图集号	皖 2006J119
页次	11

楼板、分户墙保温构造

表 3

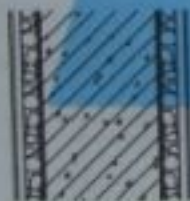
编号	楼板名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位			
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$	
①	架空 或悬 挑楼 板		20	1:2 水泥砂浆	0.930					
			100	钢筋砼楼板, 界面处理剂	1.740					
			35、60	B 型保温砂浆 (中间设镀锌 钢丝网一层, 抹毛面)	0.075	158 183	—	0.73 1.07	1.37 0.93	
				A 型保温砂浆 (压实、收光)	0.079					
			$R_0=0.229, D=1.23$			涂料饰面				
②	架空 或悬 挑楼 板		20	1:2 水泥砂浆	0.930					
			3	A 型保温砂浆	0.079					
			20、60、 100	B 型保温砂浆	0.075	156 196 236	—	0.71 1.07 1.60	1.41 0.93 0.63	
				钢筋砼楼板, 界面处理剂	1.740					
			10	B 型保温砂浆 (抹毛面)	0.075					
			3	A 型保温砂浆 (压实收光)	0.079					
			$R_0=0.229, D=1.23$			涂料饰面				

校 对	孙立军
设 计	王传景
制 图	王传景

楼板、分户墙保温构造 (一)

图 号	皖 2004J011
页 数	12

(续表 3)

编号	楼板墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
③	层间 楼板		20	1:2 水泥砂浆	0.930				
			100	钢筋砼楼板, 界面处理剂	1.740				
			20、30、	B 型保温砂浆 (抹毛面)		143		0.58	1.72
			55	(中间设镀锌钢丝网一层)	0.075	153	—	0.71	1.41
			3	A 型保温砂浆 (压实、收光) 涂料饰面	0.079	178		1.04	0.96
④	层间 楼板			$R_0=0.27$					
			20	1:2 水泥砂浆	0.930				
			3	A 型保温砂浆	0.079	148		0.53	1.89
			15、20、			153		0.60	1.67
			30、50、	B 型保温砂浆	0.075	163	—	0.73	1.37
			70、90			183		1.00	1.00
			100	钢筋砼楼板	1.740	203		1.26	0.79
⑤	分户 墙 (砼 剪力 墙)			$R_0=0.29$					
			10	混合砂浆, 涂料饰面	0.870	223		1.53	0.65
			3	A 型保温砂浆, 涂料饰面	0.079				
			10、20	B 型保温砂浆 (抹毛面) 界面处理剂	0.075				
			200	钢筋砼剪力墙, 界面处理剂	1.740	226	—	0.65	1.54
			10、20	B 型保温砂浆 (抹毛面)	0.075	246		0.92	1.09
			3	A 型保温砂浆, 涂料饰面	0.079				

校 对	孙 玉 杰
设 计	王 俊 强
制 图	王 俊 强

楼板、分户墙保温构造 (二)

图 号	皖 2006J119
页 次	13

编号	墙体名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
⑥	分户墙 (普通 砼小 型砌 块)		3	A型保温砂浆, 涂料饰面	0.079	216 236	—	0.75/0.77 1.02/1.04	1.33/1.30 0.98/0.96
			10、20	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			190	普通砼小型砌块(单排孔/ 双排孔)	$R=0.22/0.24$				
			10、20	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			3	A型保温砂浆, 涂料饰面	0.079				
		$R_0=0.433/0.453$							
⑦	分户墙 (轻 骨料 砼小 型砌 块)		3	A型保温砂浆, 涂料饰面	0.079	216 236	—	0.78 1.05	1.28 0.95
			10、20	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			190	轻骨料砼小型砌块墙(单排 孔)	$R=0.25$				
			10、20	B型保温砂浆(抹毛面)	0.075				
			3	A型保温砂浆, 涂料饰面	0.079				
		$R_0=0.463$							

注: 1、本表列出了满足国家现行节能设计标准, 对架空悬挑楼板、分户墙、层间楼板等构件规定热工性能的 JZ-C 保温砂浆的最低厚度, 项目设计可根据项目功能及具体需要选用; 表中材料导热系数的修正系数为 1.1。

2、构造简图下 R_0 为未加保温材料时, 构造层的总传热阻指标。

校 对	孙 子 杰
设 计	王 浩 宇

屋面防水、保温构造

表 4

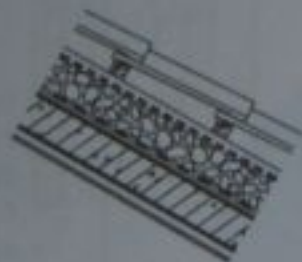
编号	屋面名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 λ c [W/(m·K)]	总厚度 (mm)	主体部位			
							热惰性指标 D	总传热阻 R_0 [(m²·K)/W]	传热系数 K [W/(m²·K)]	
①	上人平屋面		8~10	地砖铺平拍实, 缝宽 5~8						
			25	1:1 水泥砂浆填缝						
				1:4 干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥	0.930	205	3.63	1.08	0.93	
				喷洒 FS-2 反毛孔防水剂三遍		215		1.22	0.82	
			60、70、			225		1.35	0.74	
			80、100、	JZ-C 保温砂浆 (内加 FS-2 反毛孔防水剂), 兼找坡。		245		1.61	0.62	
			120、140、		0.075	265		1.88	0.53	
			160	刷素水泥胶浆一遍		285		2.15	0.46	
			305	2.41	0.41					
		$R_0=0.245, D=1.41$	100	钢筋混凝土屋面板	1.710					
			10	混合砂浆, 涂料饰面	0.870					
②	不上人平屋面		60、70、	喷洒 FS-2 反毛孔防水剂三遍		170	3.43	1.06	0.94	
			80、100、	JZ-C 保温砂浆 (内加 FS-2 反毛孔防水剂), 兼找坡		180		1.19	0.84	
					0.075	190		1.32	0.76	
			120、140、			210		1.59	0.63	
						230		1.86	0.54	
			160	刷素水泥胶浆一遍		250		2.13	0.47	
						270		2.39	0.42	
			100	钢筋混凝土屋面板	1.710					
					$R_0=0.218, D=1.10$	10		混合砂浆, 涂料饰面	0.870	

校 对 孙卫华
设 计 王德军
制 图 王德军

屋面防水、保温构造 (一)

图集号 皖 2006J119
页次 15

(续表4)

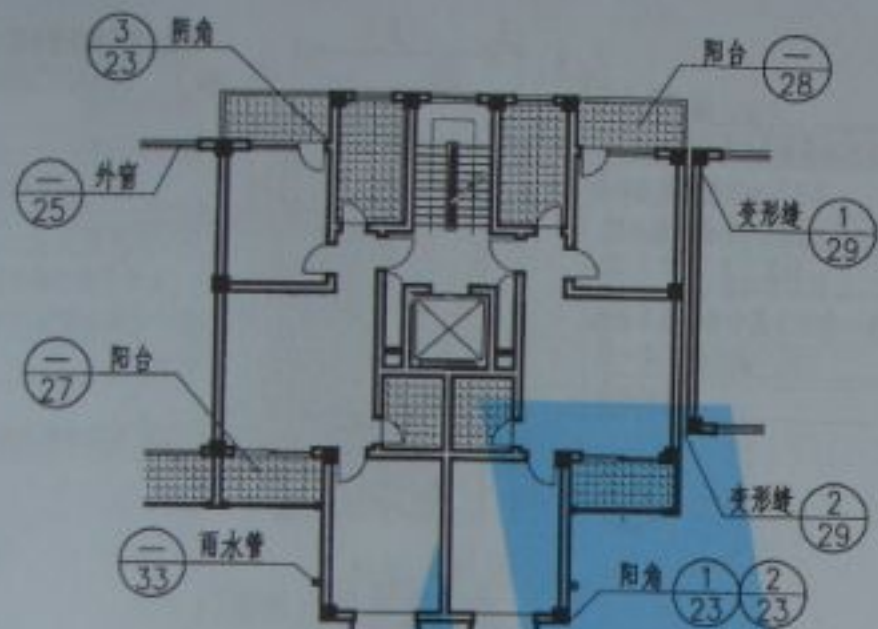
编号	屋面名称	构造简图	分层厚度 (mm)	构造做法	计算导热系数 $\lambda_c [W/(m \cdot K)]$	总厚度 (mm)	主体部位		
							热惰性指标 D	总传热阻 $R_0 [(m^2 \cdot K)/W]$	传热系数 $K [W/(m^2 \cdot K)]$
③	块瓦坡屋面		60、70、 80、100、 120、140	块瓦 (粘土瓦、水泥瓦) 挂瓦条 30×25 顺水条 30×25@ 500~600 喷洒 FS-2 反毛孔防水剂两遍 JZ-C 保温砂浆内加 FS-2 反毛孔防水剂 刷素水泥胶浆一遍	0.075	160 170 180 200 220 240	3.31	1.05 1.18 1.31 1.58 1.85 2.12	0.95 0.85 0.76 0.63 0.54 0.47
			100	现浇钢筋混凝土屋面板	1.740				
		$R_0=0.207, D=0.98$							

- 1、平屋面 JZ-C B 型保温砂浆兼作找坡层,最薄处厚度应 $\geq 40\text{mm}$ 。表中数据均按平均厚度计算;表中材料导热系数的修正系数为 1.1。
- 2、坡屋面上使用时, JZ-C B 型保温砂浆内应设热镀锌钢丝网片加强,网片应与结构层锚固,锚钉间距 $\leq 600 \times 600$,块瓦瓦片固定措施应按国家现行规范和坡屋面标准设计规定要求执行。
- 3、构造简图下 R_0 、 D 为未加保温材料时,构造层的总传热阻与热惰性指标。

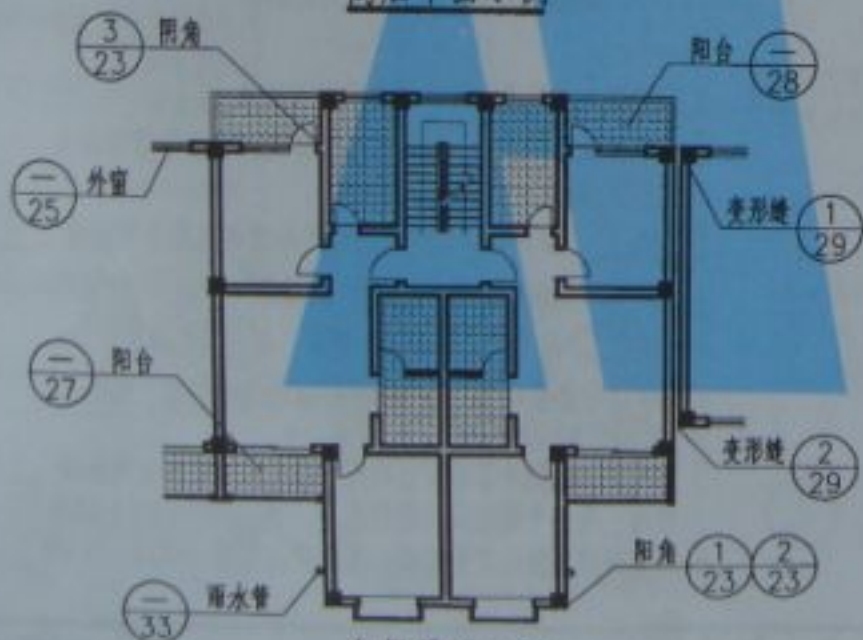
校 对	孙卫红
设 计	王德贤
制 图	王中明

屋面防水、保温构造(二)

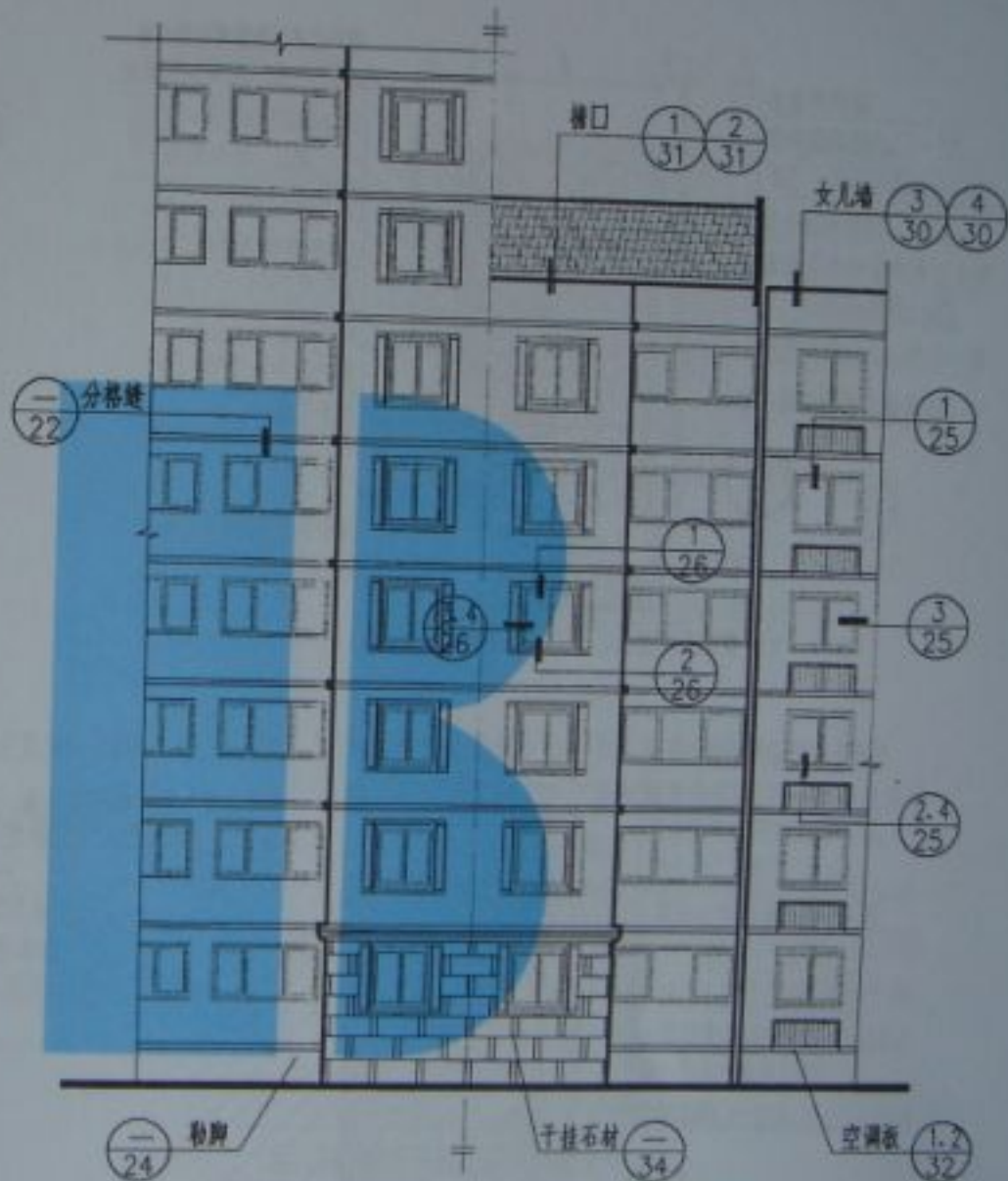
图 号	校 2006/11
页 次	16



高层平面示例



多层平面示例



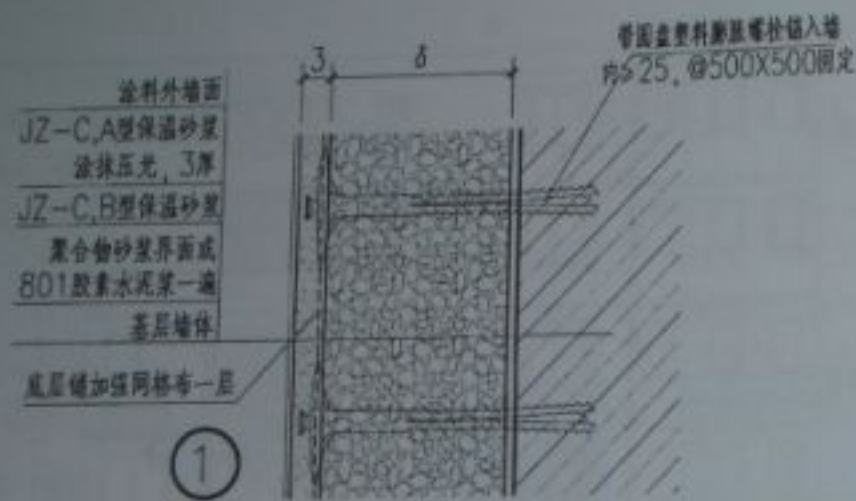
高层立面示例

多层立面示例

校 对	30315
设 计	2006
制 图	

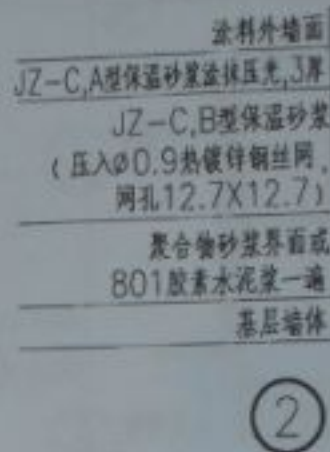
平立面示例及索引

图编号	皖 2006J119
页 次	17



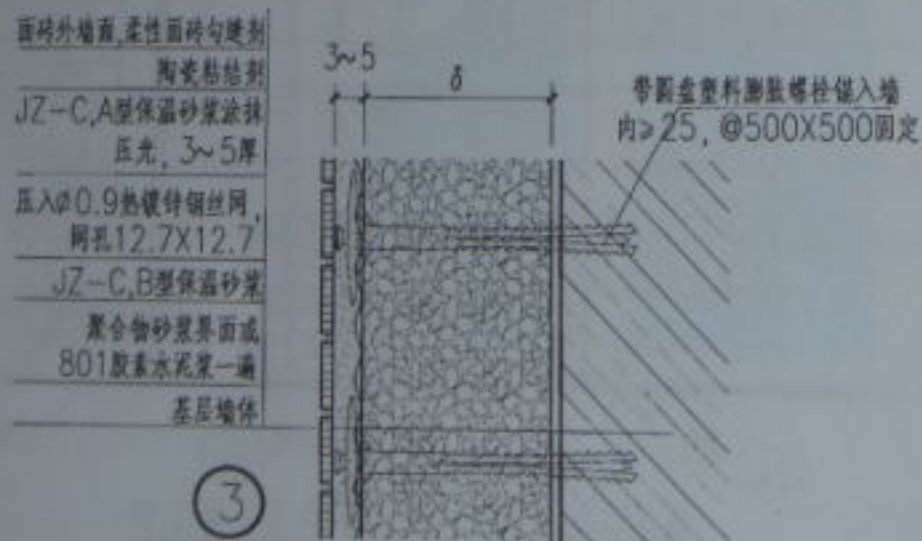
涂料外墙面 (外墙1)

(外保温层厚度 $\delta < 30$, 建筑高度 $h < 30m$)



涂料外墙面 (外墙2)

(外保温层厚度 $30 < \delta \leq 60$, 建筑高度 $h > 30m$
或保温层厚度 $\delta = 60$, 建筑高度 $h \leq 30m$)



面砖外墙 (外墙3)

说明: 1. 保温隔热层厚度 δ 由单项工程设计确定。

2. 粘土砖墙直接抹灰, 其它基层墙体刷聚合物砂浆界面或801胶素水泥浆一遍。

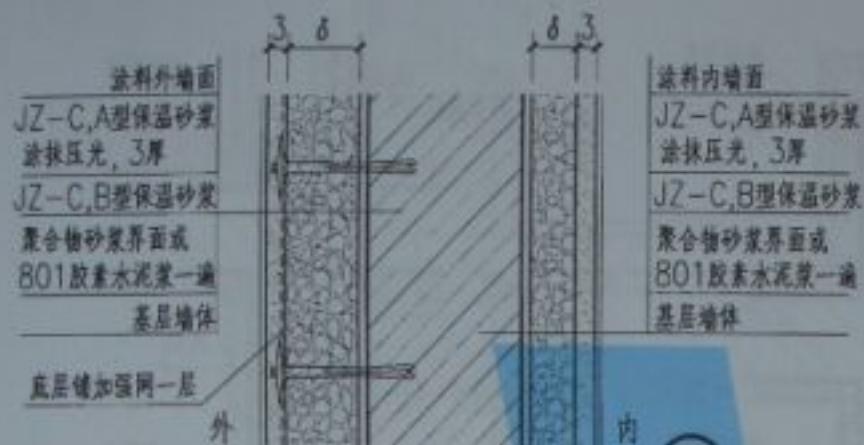
3. 节点 ① 涂料外墙面构造, 首层外墙构造层中应加铺一层加强型耐碱玻璃纤维网格布, 锚固间距@500X500。

4. 节点 ③ 适用于面砖饰面外墙面, 在外墙构造层中加铺 $\phi 0.9$ 热镀锌钢丝网, 用塑料膨胀螺栓固定, 锚固点@500X500固定。

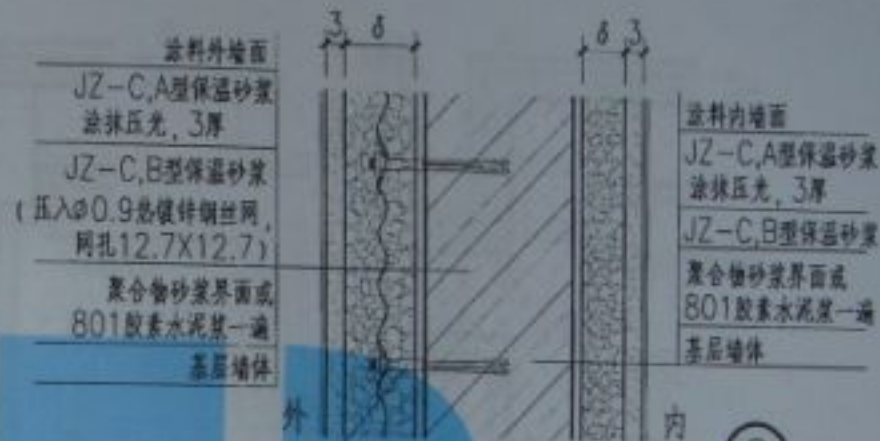
5. 当建筑保温层外需粘贴面砖时, 应采取切实有效的加强措施, 并经专题论证后进行施工。

6. 外墙面砖质量及重量限制, 见附录表A.0.11。

校 对	孙 子 15
设 计	2010.10
制 图	

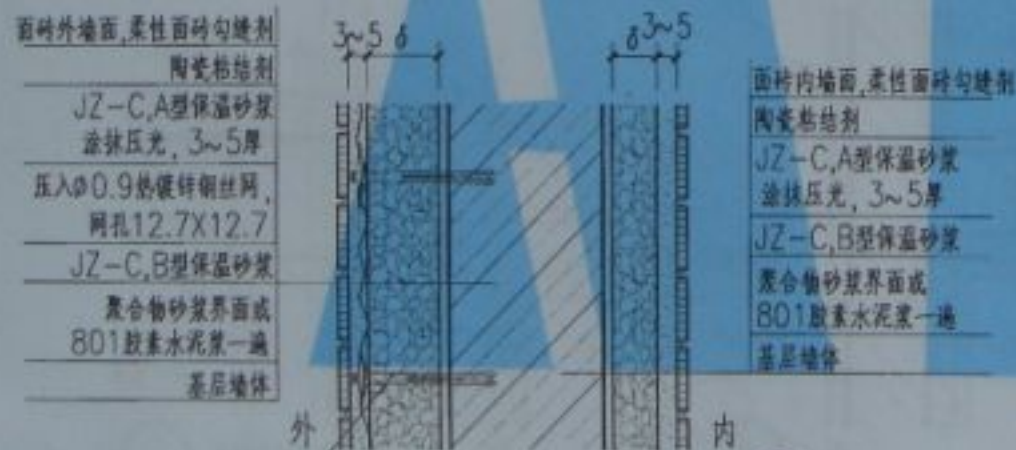


①
外墙内外面 (外墙4)
(外保温层厚度 $\delta < 30$)



②
外墙内外面 (外墙5)
(外保温层厚度 $30 < \delta \leq 60$)

等距盘型塑料胀栓锚入墙
内 > 25 , $\phi 500 \times 500$ 固定



等距盘型塑料胀栓锚入墙
内 > 25 , $\phi 500 \times 500$ 固定

③
外墙内外面砖 (外墙6)

说明: 1. 保温隔热层厚度 δ 由单项工程设计确定。

2. 粘土砖墙可直接抹灰, 其它基层墙体刷聚合物砂浆界面或801胶素水泥浆一遍。
3. 节点 ① 涂料外墙面构造, 首层外墙构造层中应加铺一层加强型耐碱玻璃纤维网格布, 锚固间距 $\phi 500 \times 500$ 。
4. 节点 ③ 适用于面砖饰面外墙面, 在外墙构造层中加铺 $\phi 0.9$ 热镀锌钢丝网, 用塑料膨胀锚栓固定, 锚固点 $\phi 500 \times 500$ 固定。
5. 当建筑保温层外需粘贴面砖时, 应采取切实有效的加强措施, 并经专题论证后进行施工。
6. 外墙面砖质量及重量限制, 见附录表A.0.11。

校 对	张子民
设 计	张子民
制 图	张子民

外墙内外保温复合构造及做法

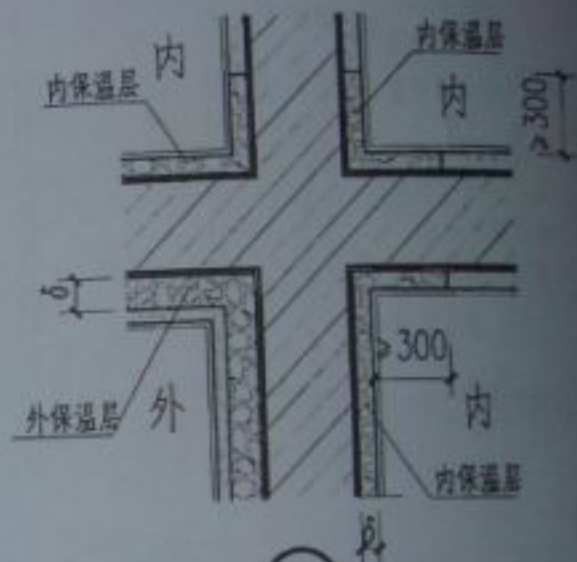
图集号	皖 2006J119
页 次	19



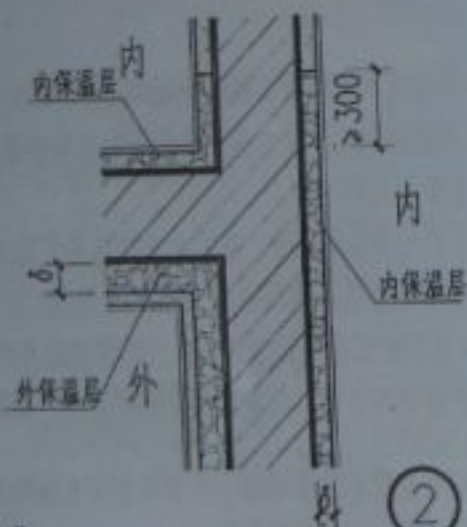
①



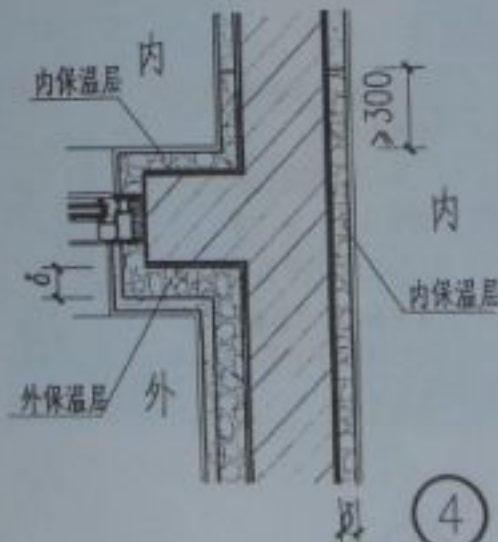
③



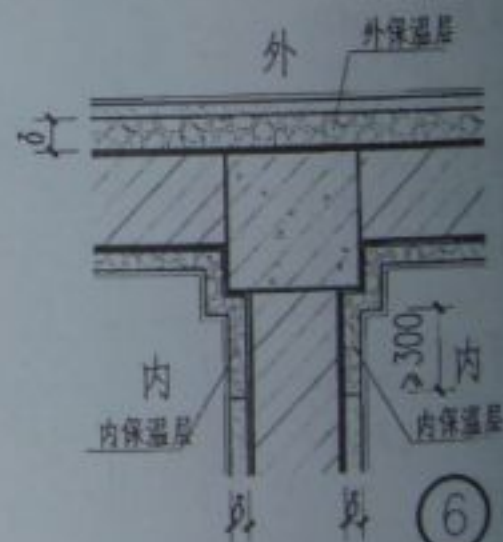
⑤



②



④



⑥

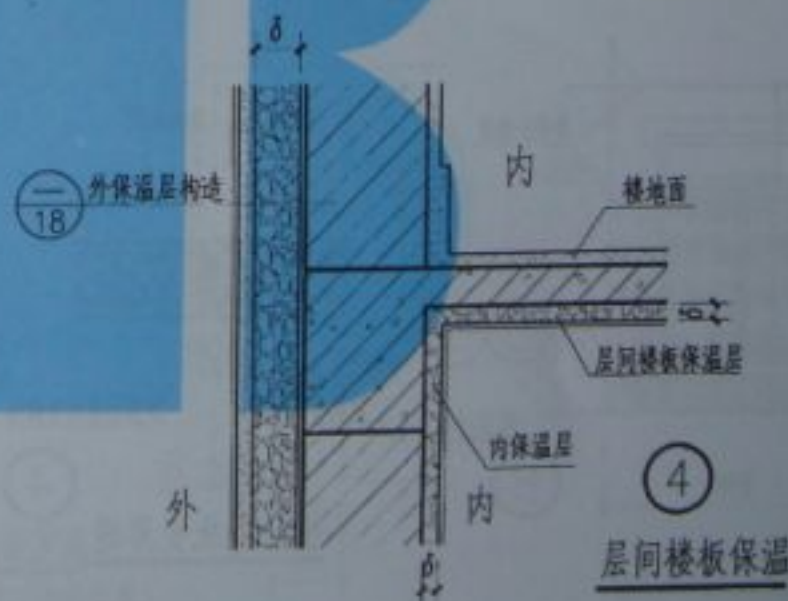
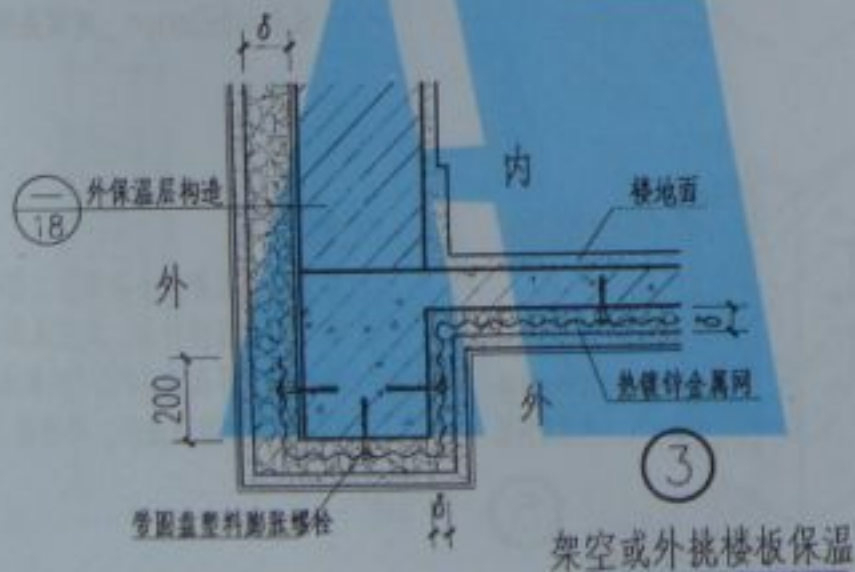
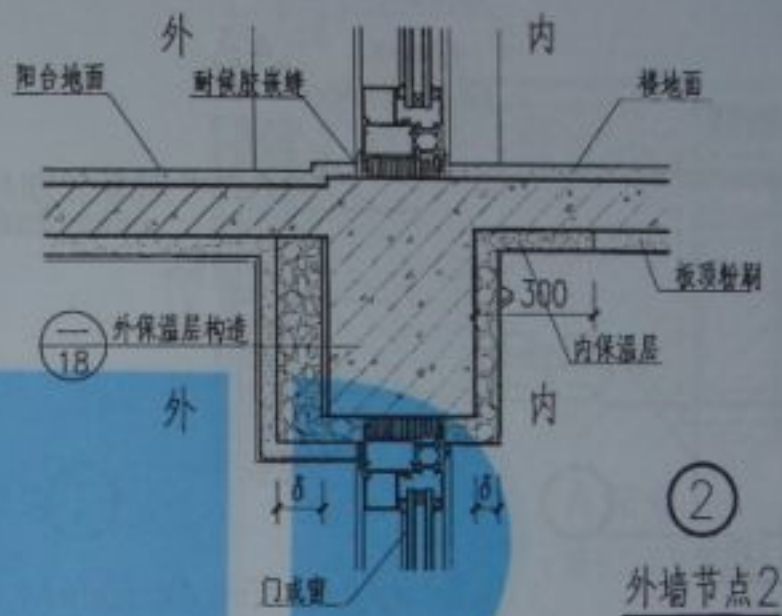
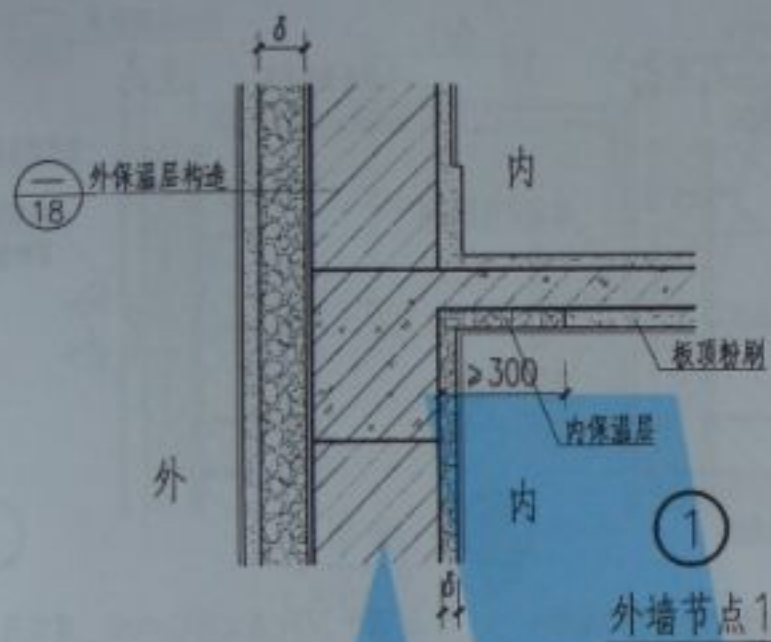
说明:

1. 采用外保温加内保温复合保温时, 遇到砼梁、板、柱等热桥时, 内保温层向室内方向延伸 $\geq 300\text{mm}$, 以避免或减少热桥的影响。
2. 内粉JZ-C B型+A型保温砂浆, 其延伸部分总厚度同室内其它粉刷层。

校 对	30315
设 计	2008
制 图	

内外复合保温墙体节点构造

图集号	皖 20061118
页次	20



说明: 1. 采用外保温加内保温复合保温时, 遇到砼梁、板、柱等热桥时, 内保温层向室内方向延伸 $\geq 300\text{mm}$, 以避免或减少热桥的影响。
2. 内粉JZ-C, B型+A型保温砂浆, 其延伸部分总厚度同室内其它粉刷层。

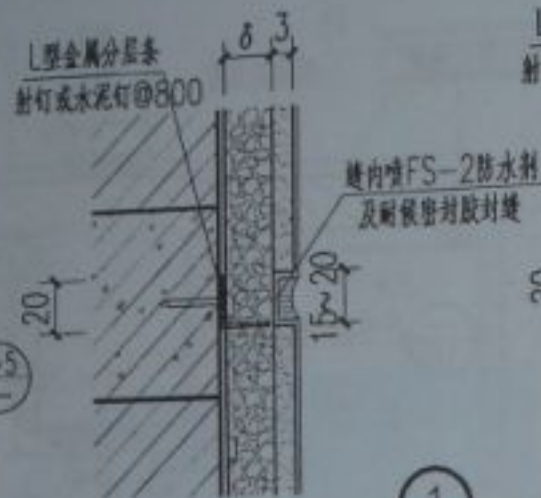
校 对	孙 卫 卫	图集号	皖 2006J119
设 计	王 卫 卫	页 次	21
制 图	王 卫 卫		

内外复合保温与楼板保温构造



按窗口划分

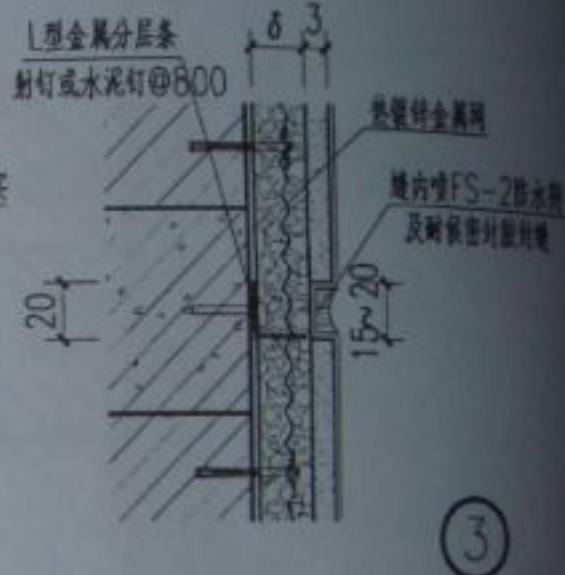
(A)



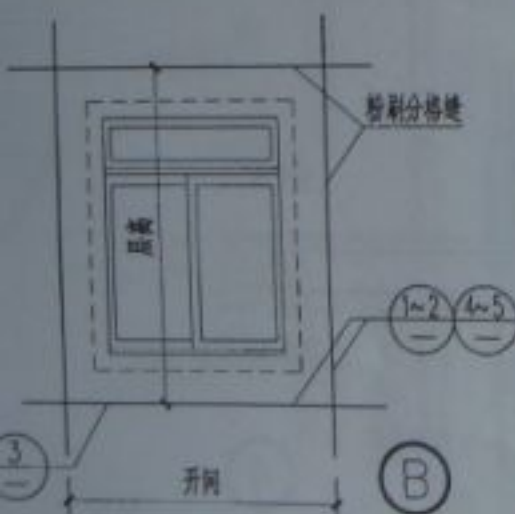
(用于建筑高度 $>30\text{m}$, $\delta \leq 30\text{mm}$)



(用于外墙贴面砖墙面)

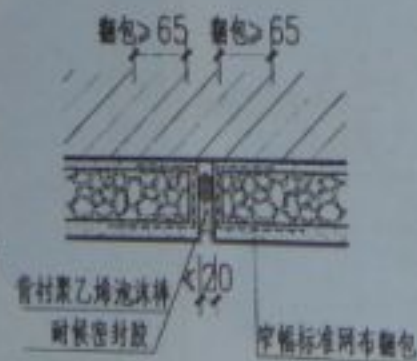


(用于 $30 < \delta \leq 60\text{mm}$, 建筑高度 $>30\text{m}$;
或 $\delta = 60\text{mm}$, 建筑高度 $<30\text{m}$)



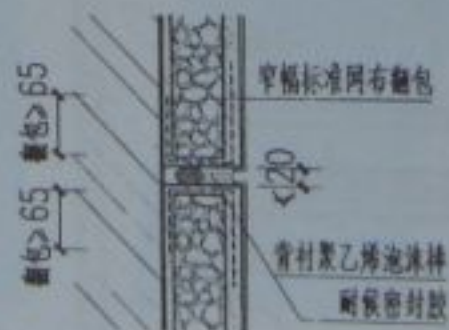
按开间、层高划分

(B)



垂直系统变形缝

(4)



水平系统变形缝

(5)

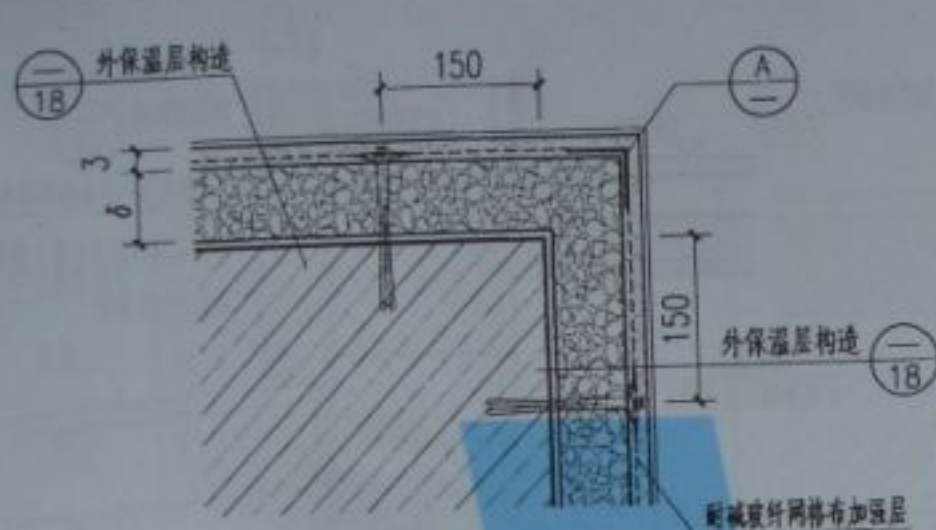
说明:

1. 保温隔热层厚度 δ 由单项工程设计确定。
2. 粘土砖墙直接抹灰, 其它基层墙体刷聚合物砂浆界面或 801 胶素水泥浆一遍。
3. L 型专用金属分层条, 距地面 30m 以上, 每层设置。

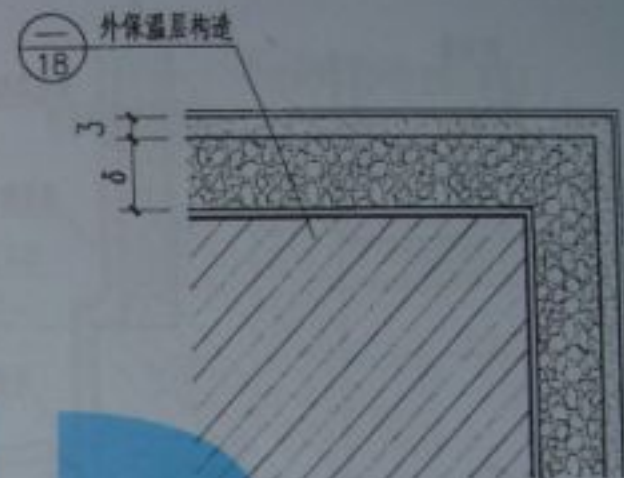
校 对	30315
设 计	2016
制 图	

外墙粉刷分格缝做法

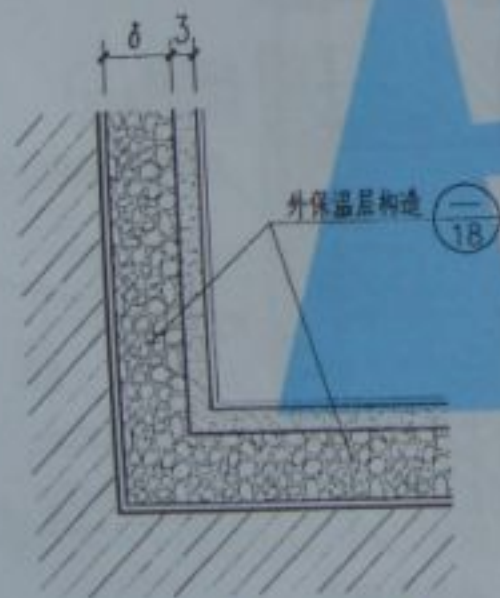
图 号	2006
图 名	



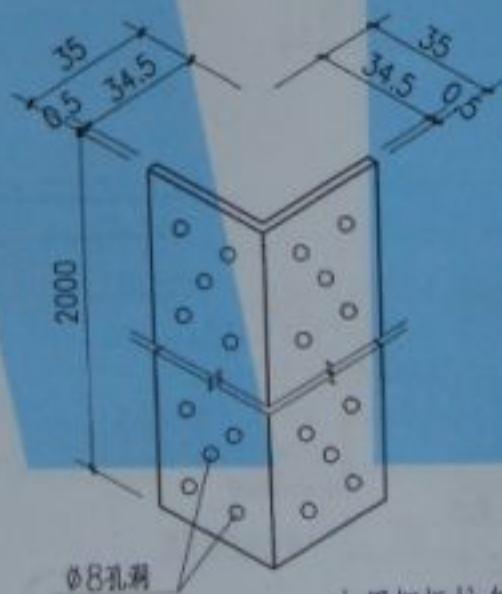
阳角
(用于首层) ①



阳角
(用于二层及以上) ②



阴角 ③



专用钢板护角
(0.5厚镀锌钢板弯成) A



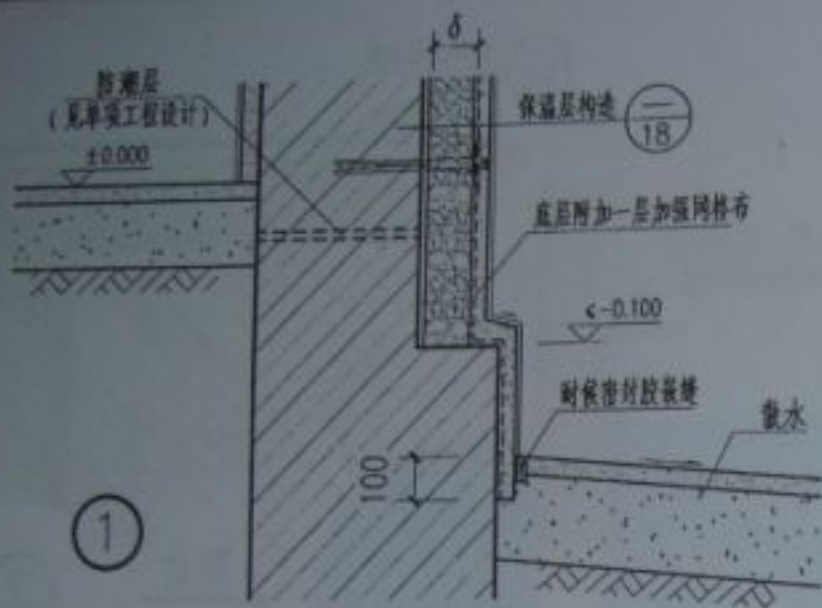
说明:

1. 本图为保温层厚度 $\leq 60\text{mm}$ 的涂料外墙阳角、阴角详图。
2. 建筑物首层外墙阳角应加镀锌钢板护角, 规格 $35\times 35\times 0.5$, 护角高 2000mm 。

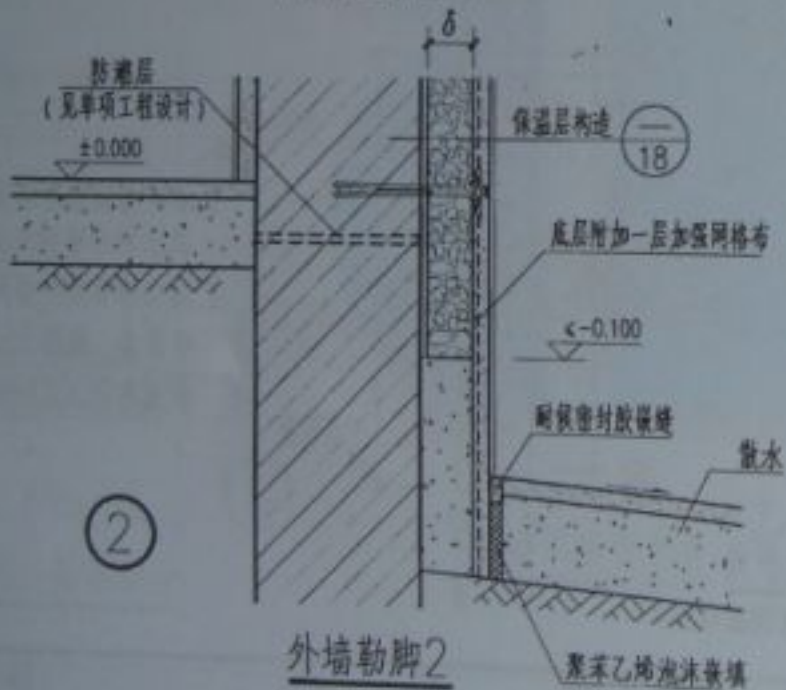
校 对	32345
设 计	22945
制 图	

外墙阳角、阴角做法

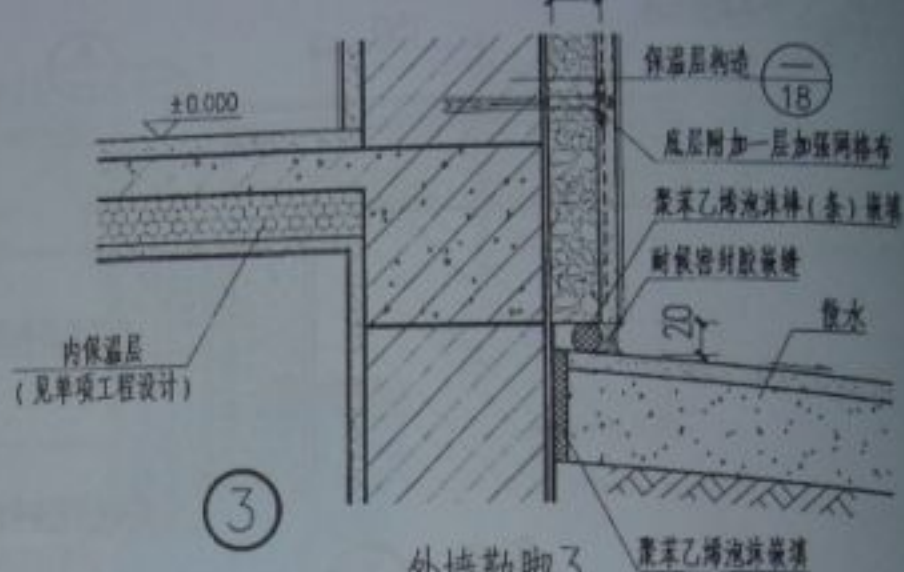
图集号	皖 2006J119
页次	23



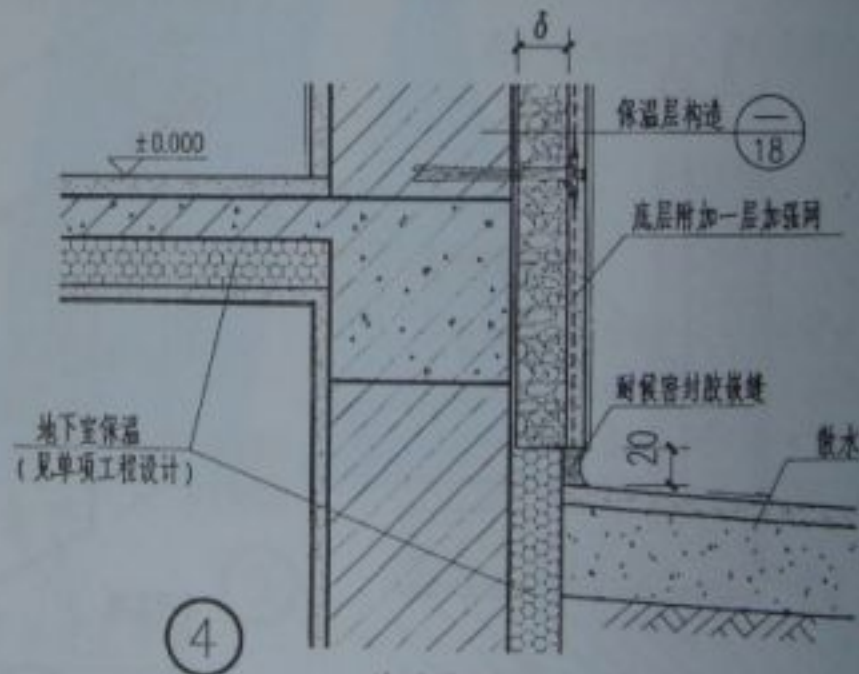
外墙勒脚1
(用于无地下室)



外墙勒脚2
(用于无地下室)



外墙勒脚3
(用于有地下室)

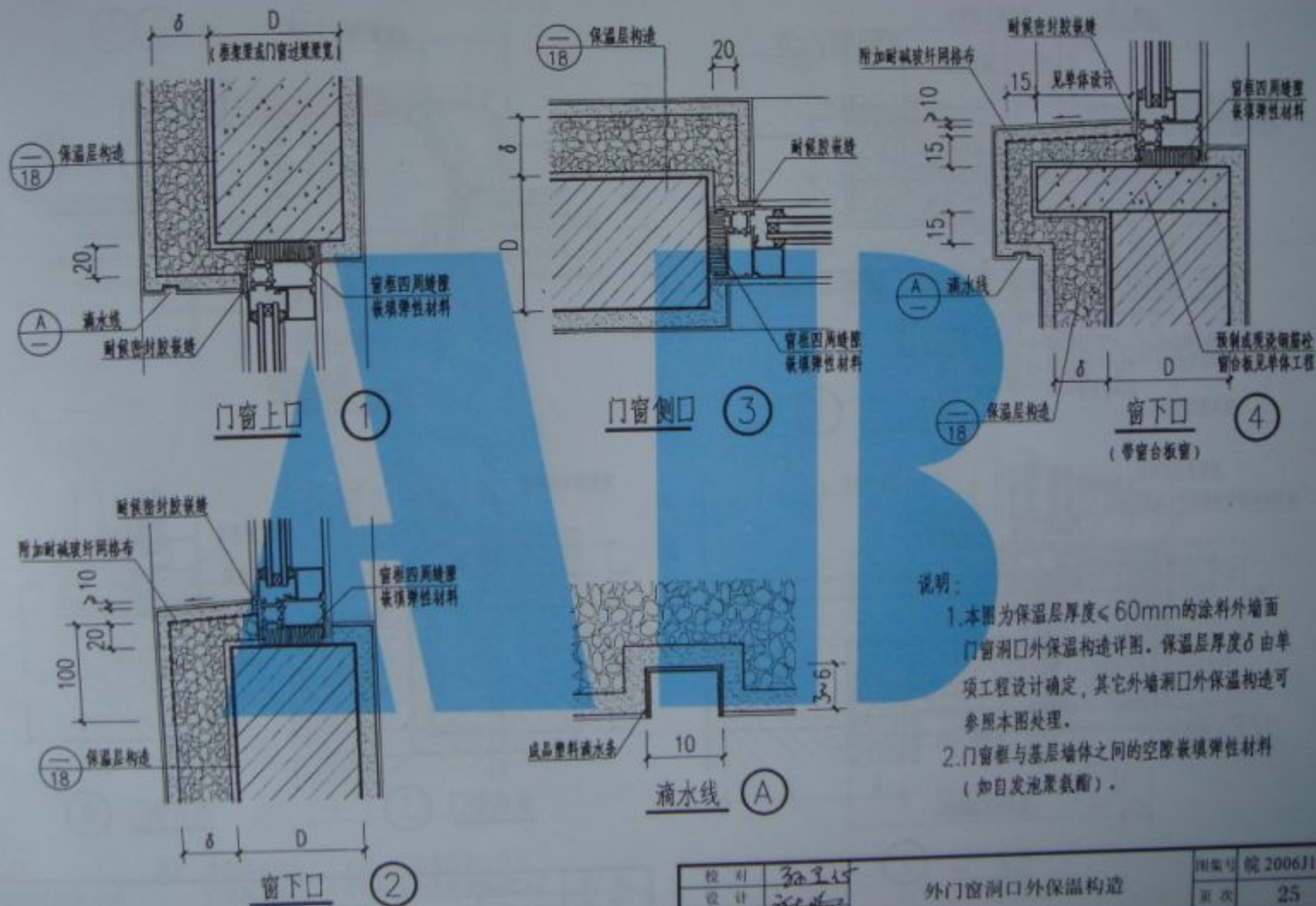


外墙勒脚4
(用于有地下室)

校 对	孙 子 15
设 计	2006
制 图	2006

外墙勒脚做法

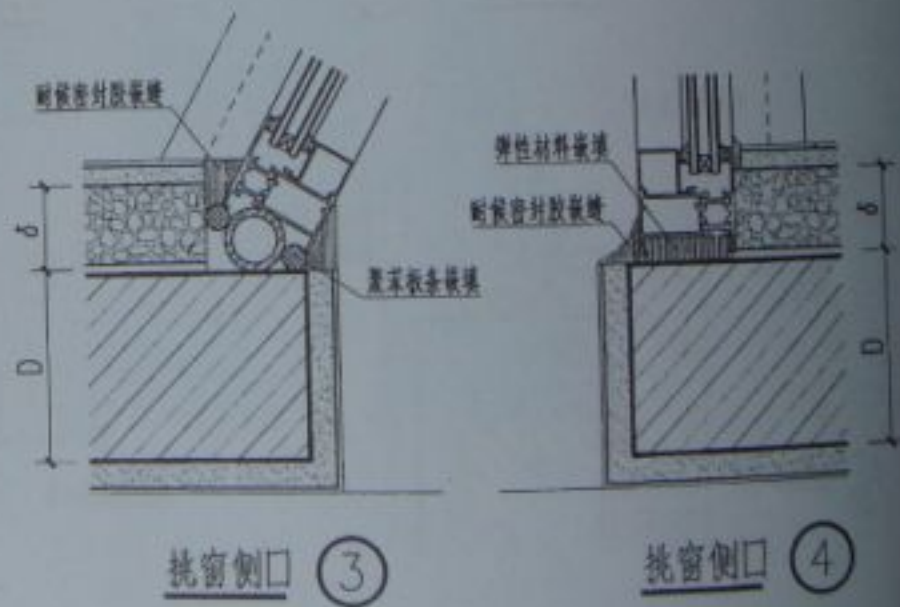
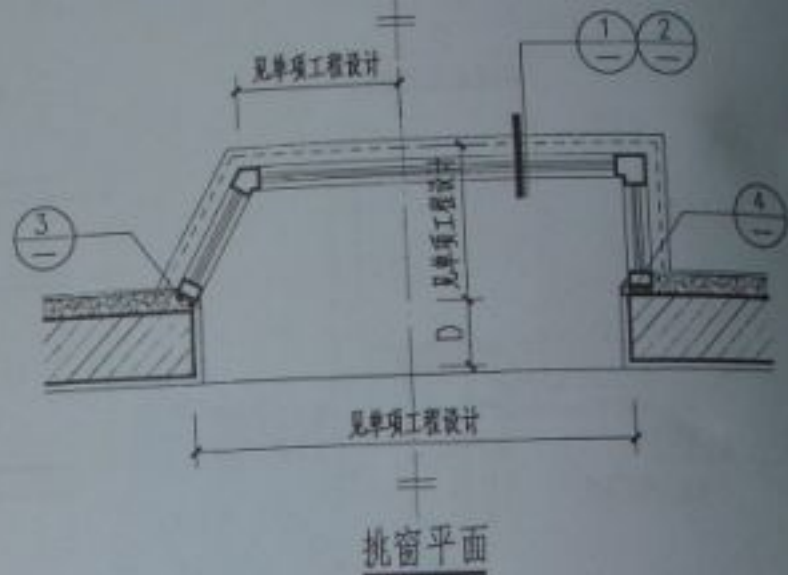
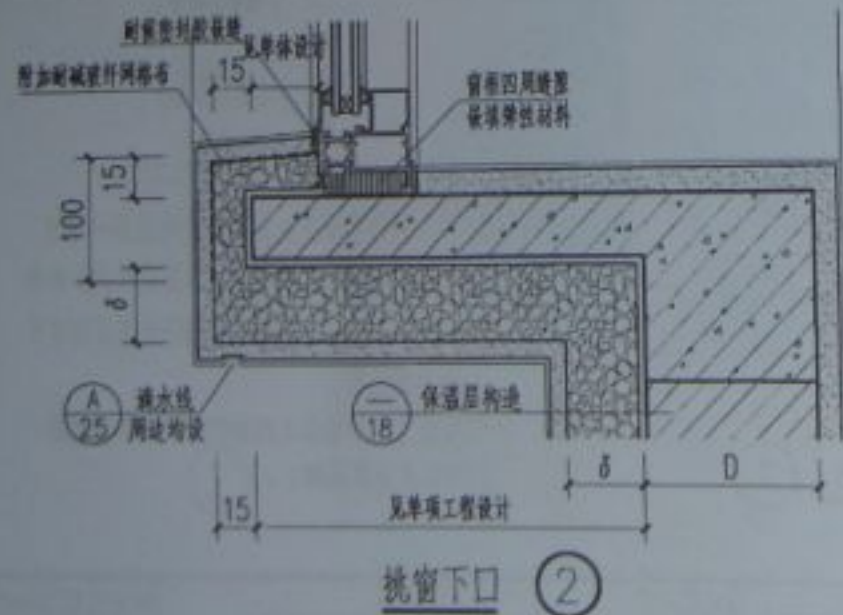
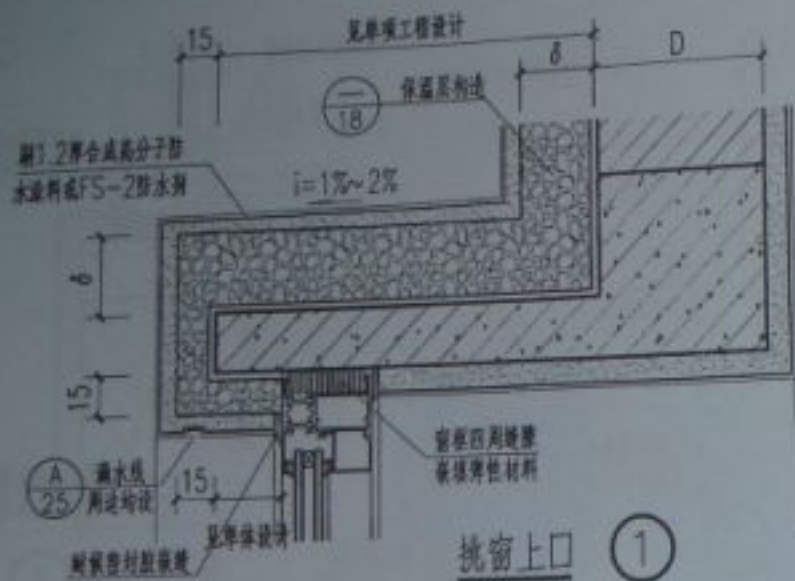
图集号	皖 2006J119
页 次	24



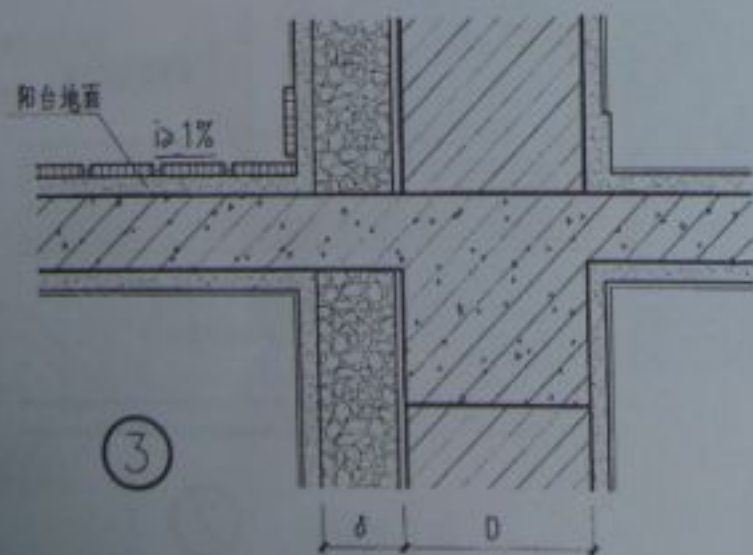
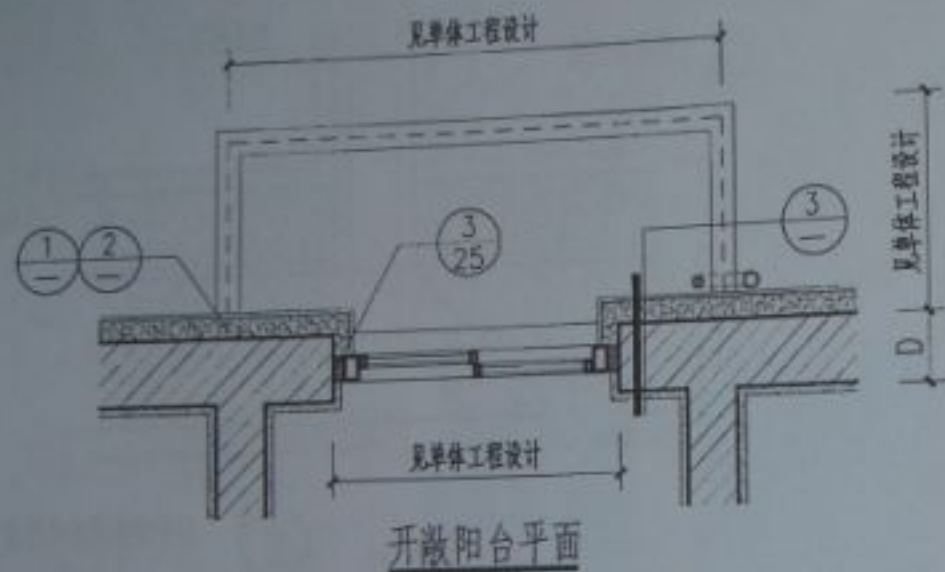
校 对	30315
设 计	2010

外门窗洞口外保温构造

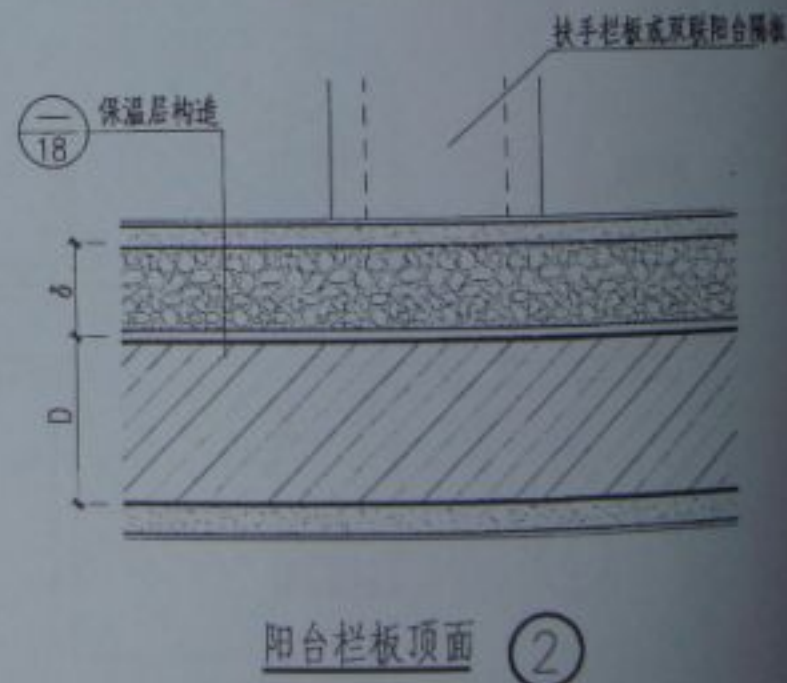
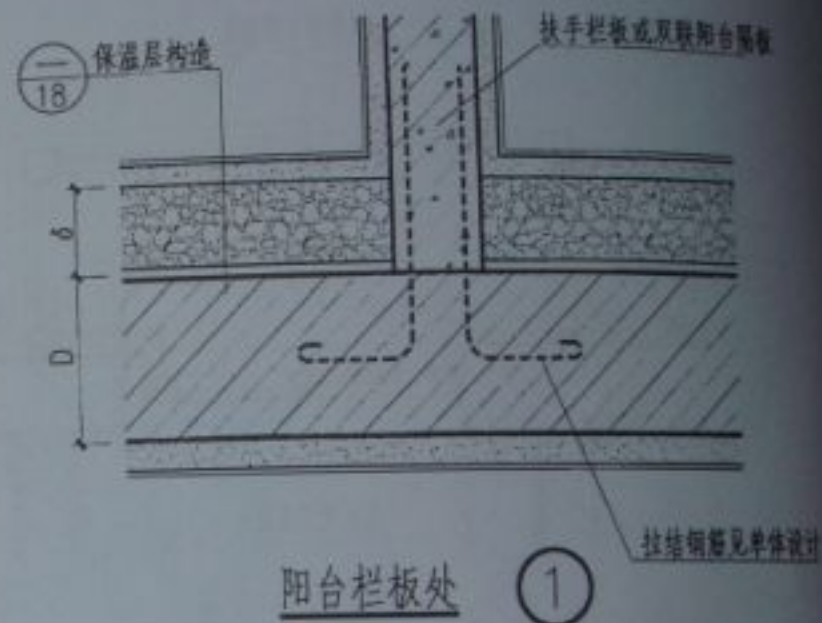
图编号	皖 2006J119
页次	25



校 对	孙 王 王
设 计	王 王 王
制 图	王 王 王



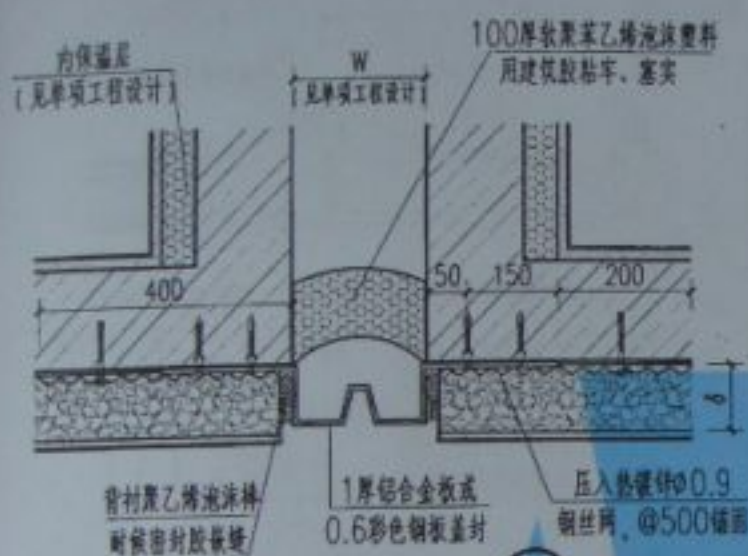
说明：本图阳台栏板无外保温做法，保温层仅做于阳台门窗四周墙面，厚度同外墙外保温层厚度。



校 对	30315
设 计	20105
制 图	20105

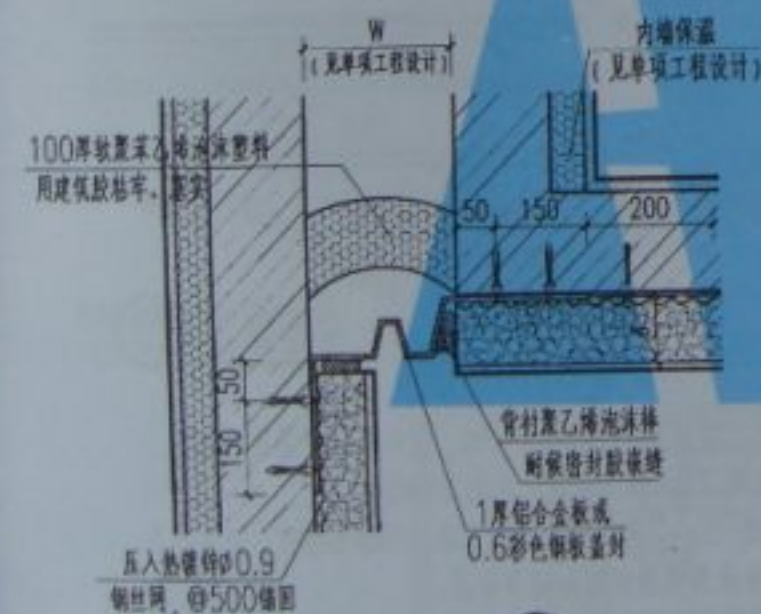
开敞阳台外墙外保温做法

图 号	皖 20061115
页 次	28



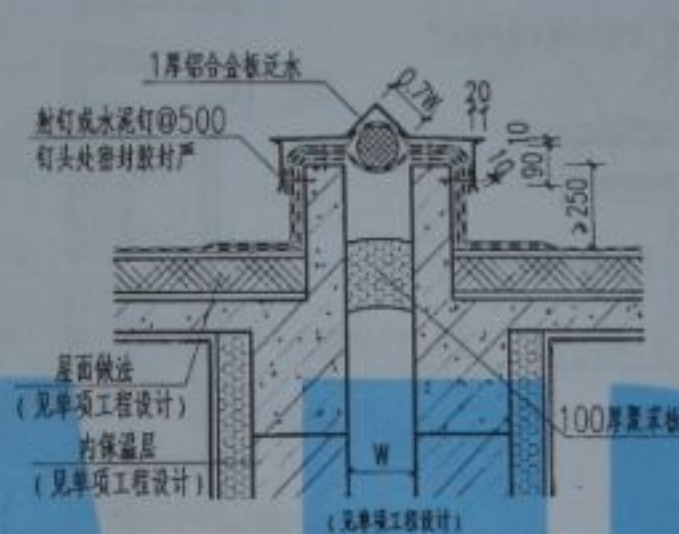
墙身变形缝1

①



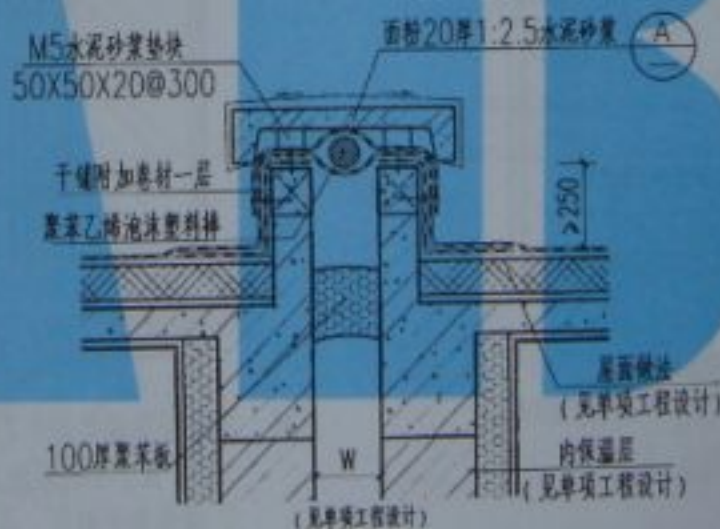
墙身变形缝2

②



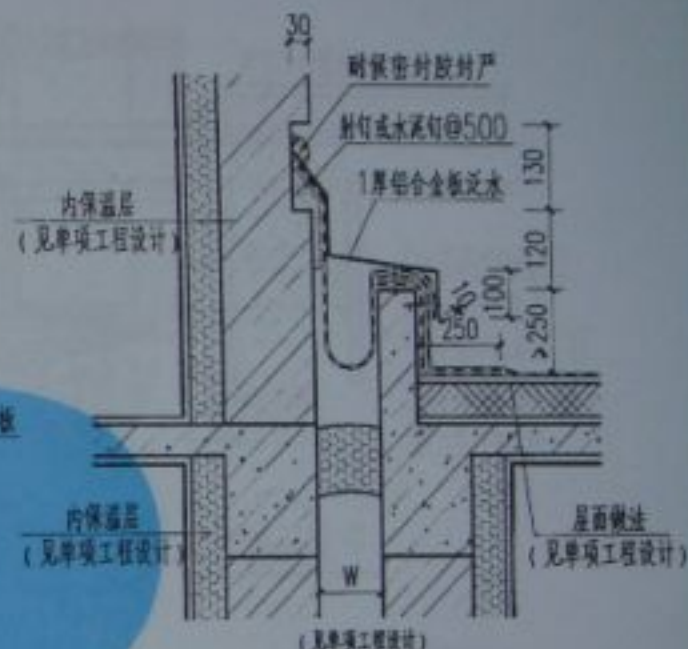
屋面变形缝1

③



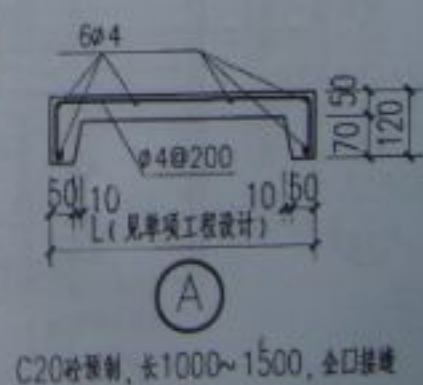
屋面变形缝2

④



屋面变形缝3

⑤



C20砼预制, 长1000~1500, 全口接缝

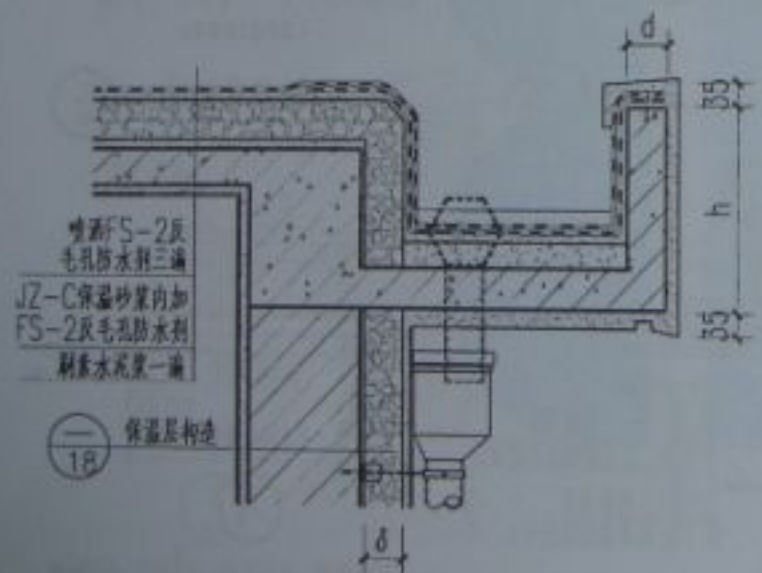
校 对	孙 子 文
设 计	王 子 文
制 图	王 子 文

墙身、屋面变形缝

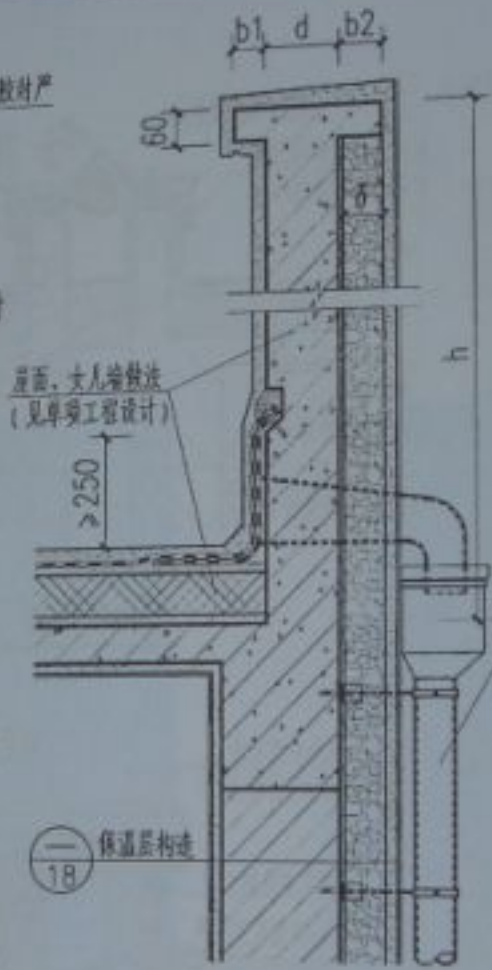
图 编 号	皖 2006J119
页 次	29



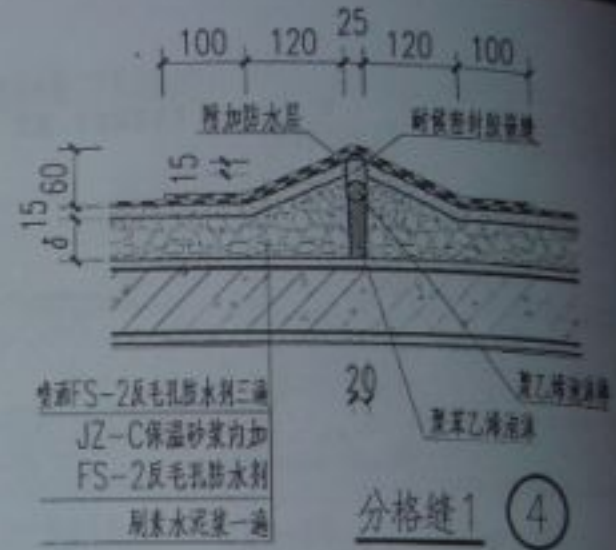
平屋面檐口1 ①



平屋面檐口2 ②



女儿墙1 ③



分格缝1 ④



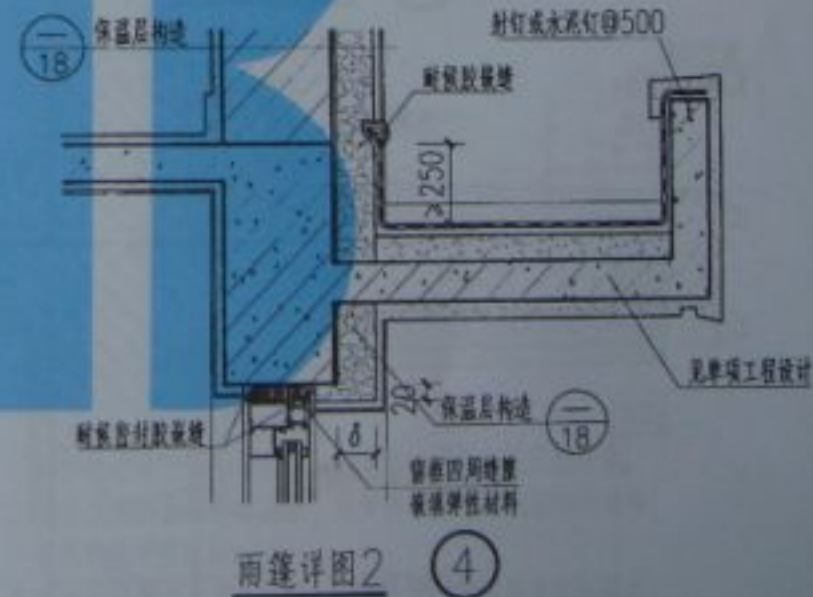
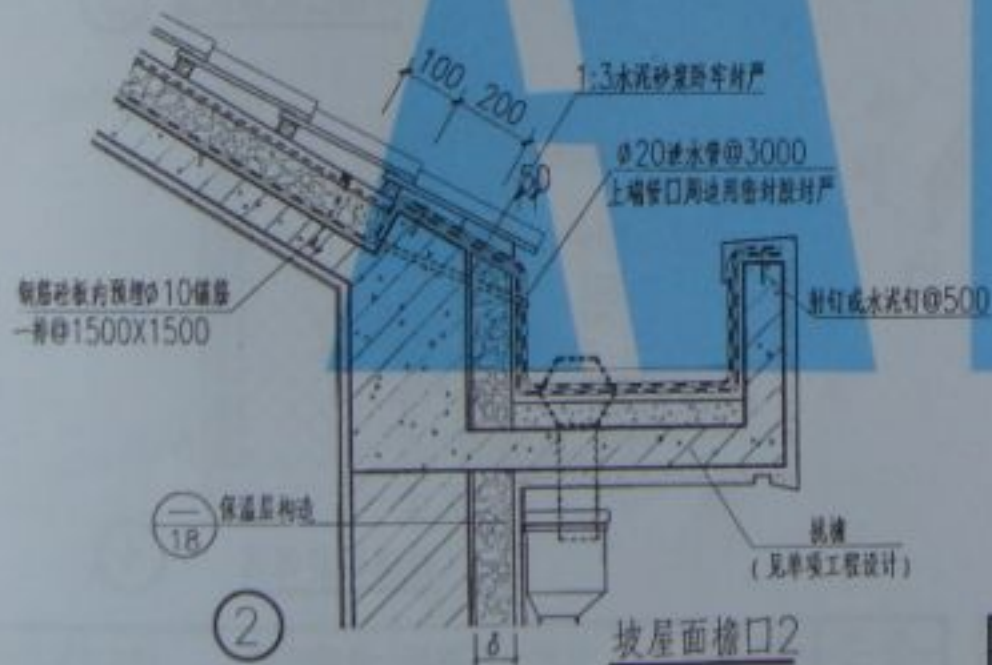
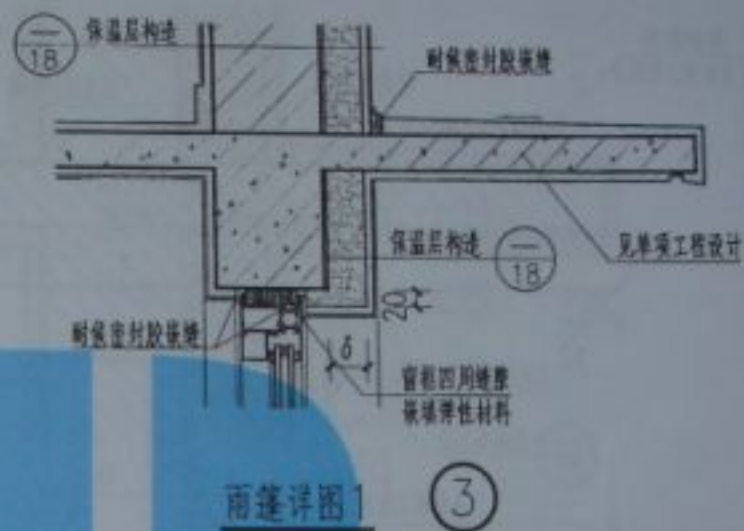
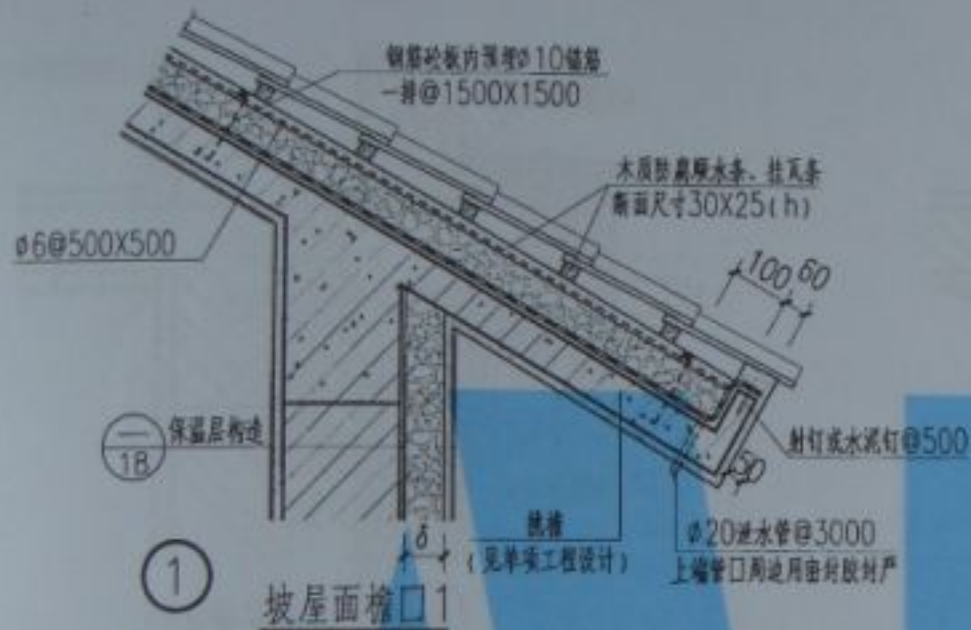
分格缝2 ⑤

- 说明: 1. 屋面保温层应按7X7m左右设宽20~25mm, 缝内嵌填耐候密封胶。
 ④ 用于平行水流方向的缝, ⑤ 用于垂直于水流方向的缝。
 2. 保温层干固后, 连续喷洒FS-2反毛孔防水涂料三遍, 不得有漏喷、欠喷现象。
 3. 用于上人屋面时, 应在防水层喷洒好后加铺饰面层。
 4. b1、b2、d、h尺寸见单项工程设计。

校 对	30315
设 计	20315
制 图	20315

平屋面檐口、女儿墙做法

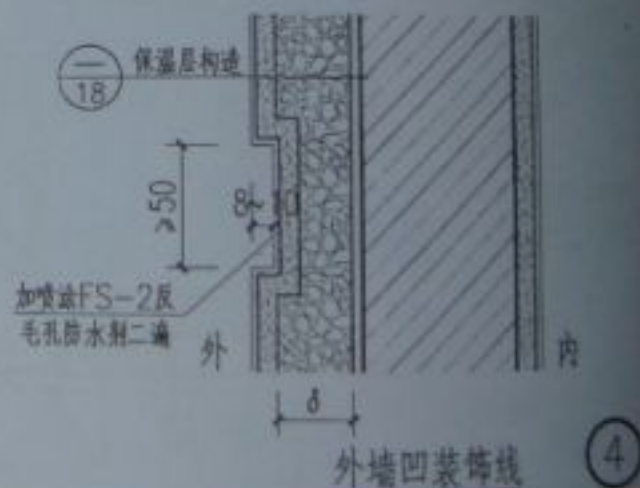
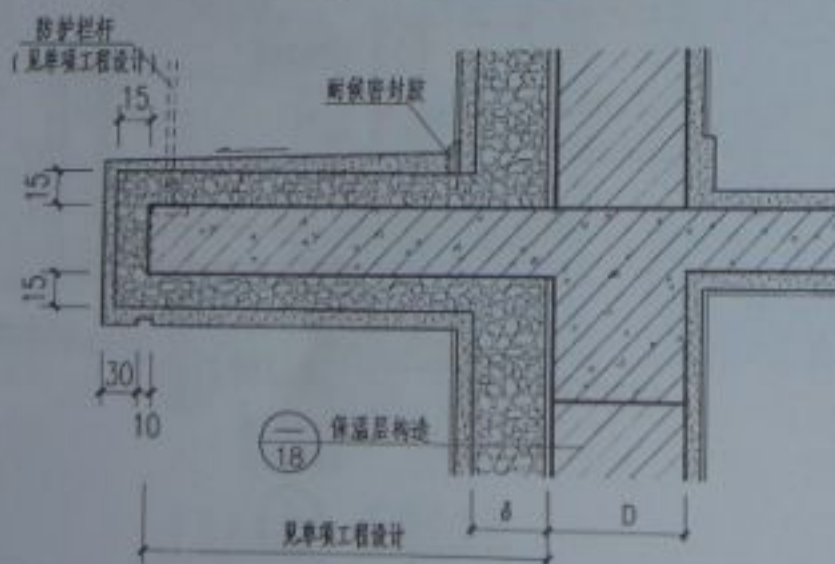
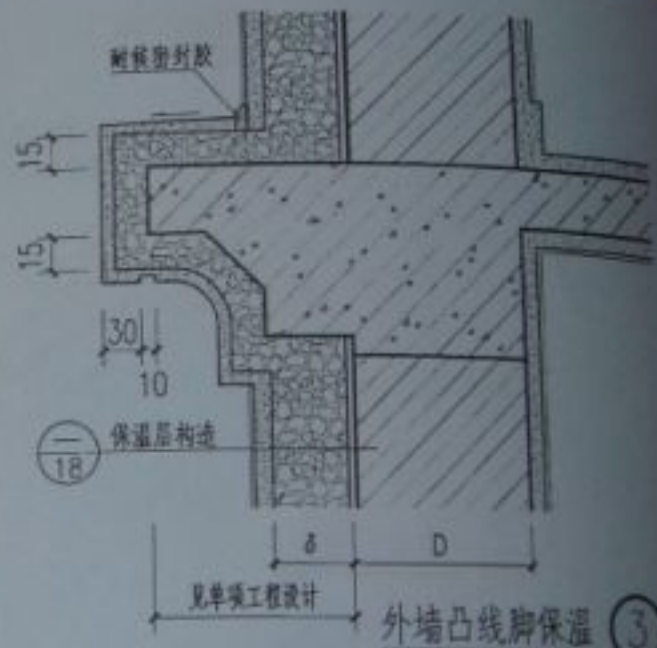
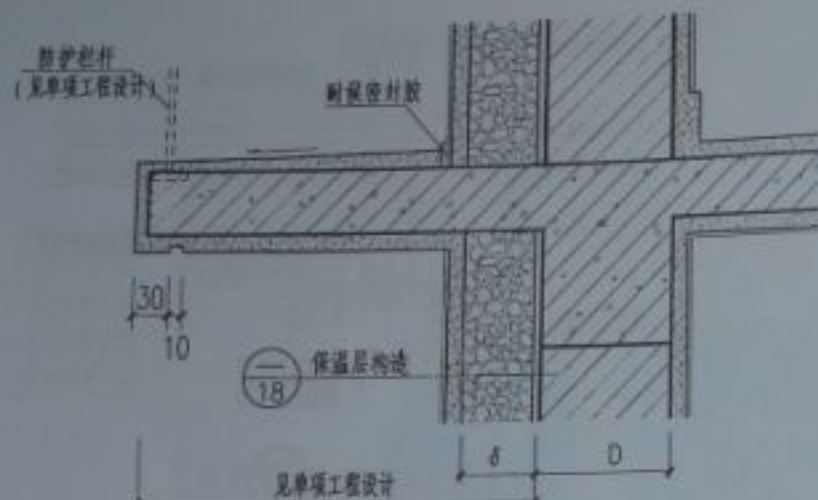
图 号	皖 2006J119
页 次	30



校 对	30315
设 计	2006
审 图	

坡屋面檐口、雨篷做法

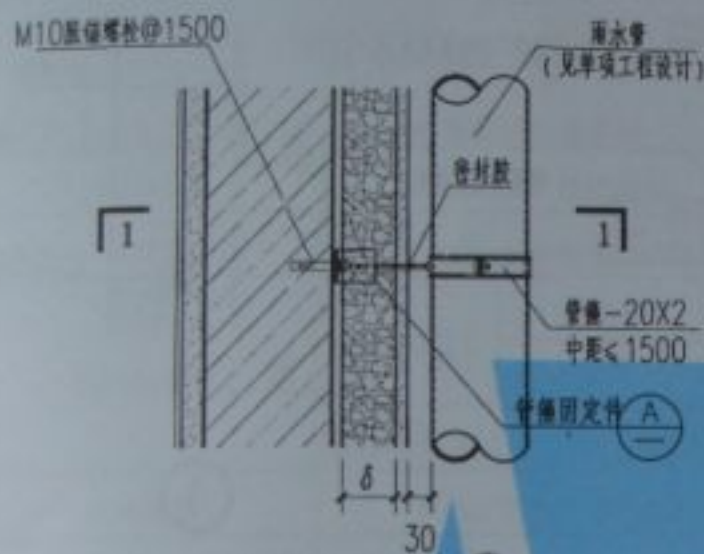
图 号	皖 2006J119
页 次	31



校 对	30315
设 计	20215
附 图	

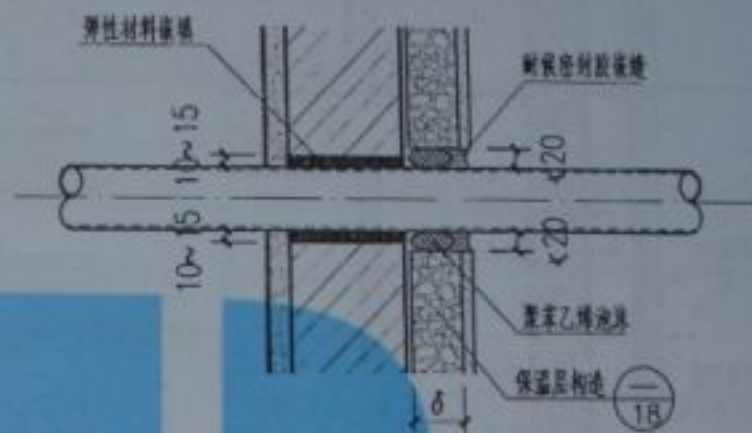
空调外机搁板、外墙线脚、分格线保温做法

姓名	张明
性别	男



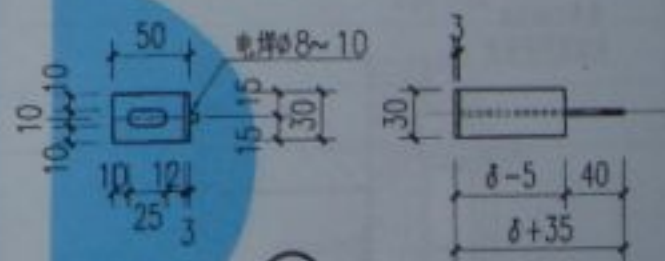
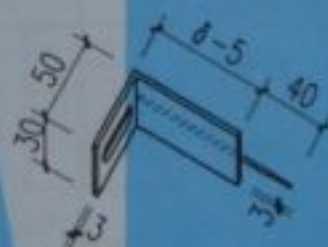
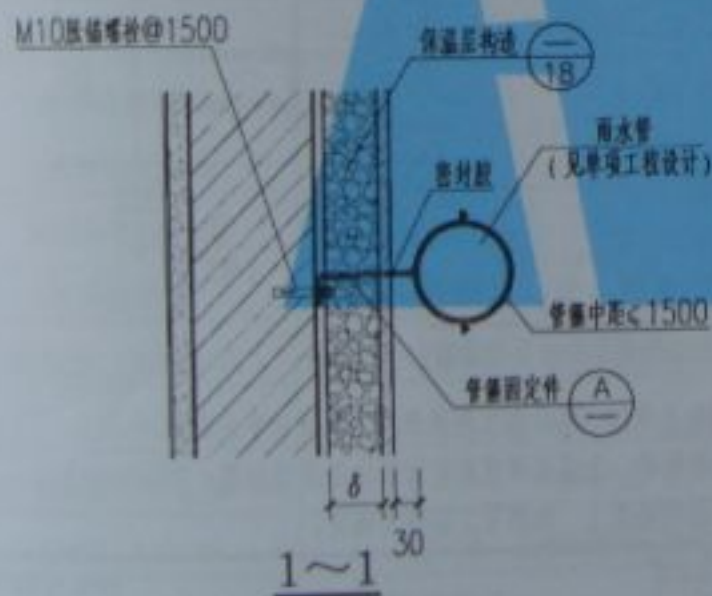
雨水管安装图

①



管道穿墙图

②



管箍固定件

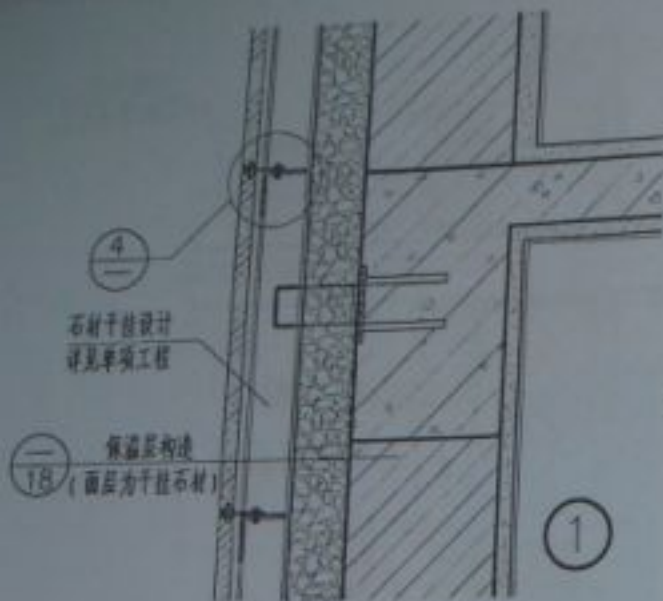
A

- 说明: 1. 图示雨水管和管箍采用成品, 其它材料配件见安装要求。
2. 应在外墙保温材料施工前, 将管箍固定件准确就位与墙面, 并保护其不受扰动。
3. 固定件的螺栓及管箍配件, 订货时其长度应满足本图要求。

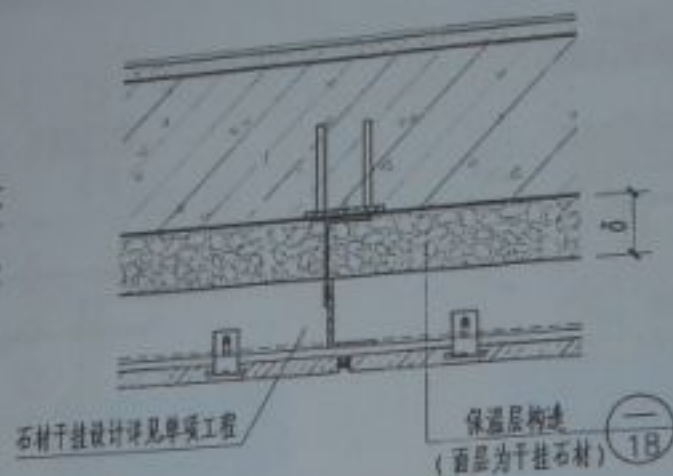
投 审	303.15
设 计	2006.11.19
制 图	

雨水管安装、管道穿壁

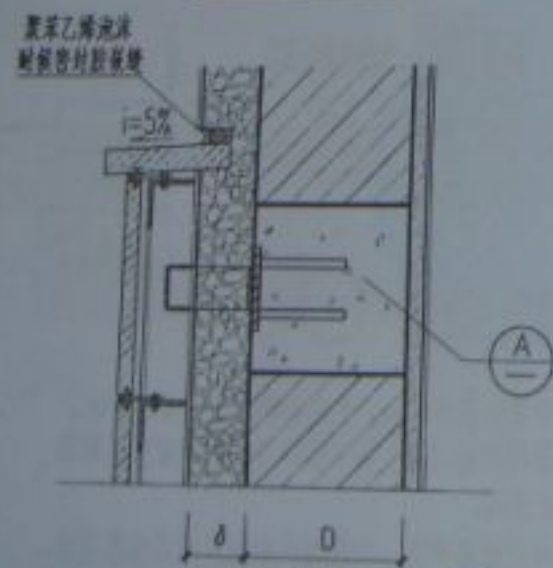
图编号	皖 2006J119
页次	33



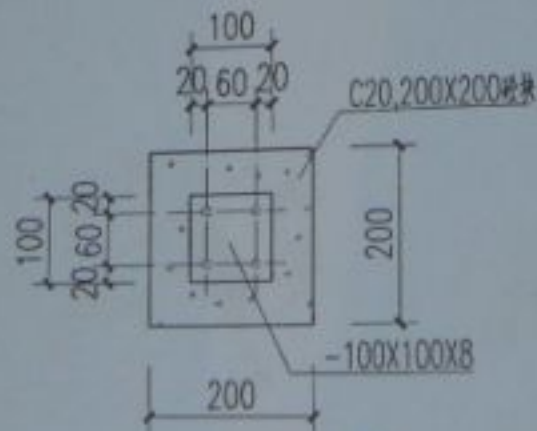
干挂石材纵剖面



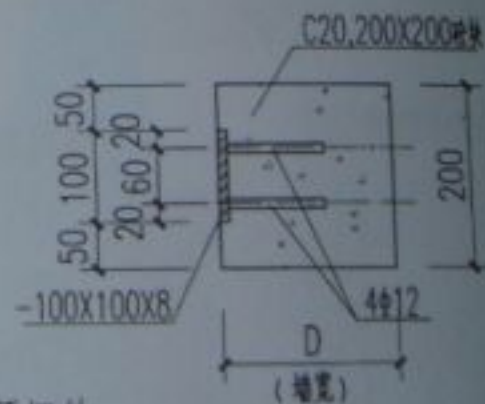
② 干挂石材横剖面



干挂石材墙裙



① 混凝土块、预埋件
(仅用于干挂石材墙裙)



说明: 1. 图示石材干挂系统仅为示意, 实际施工根据单项工程设计要求实施。

2. 由于钢构件存在热桥影响, 保温层厚度应按计算结果适当加厚 (如5mm)。

3. 干挂支架应固定在结构墙体上, 由单项工程设计确定。

校 对	张 工
设 计	张 工
制 图	张 工

附录A: JZ-C (无机活性) 保温砂浆及原、辅助材料技术性能摘录

表 A.0.1 JZ-C (无机活性) 外保温系统的性能指标

试验项目	性能指标		
耐候性	见耐候性报告		
抗冲击强度	涂料饰面(T)	普通型	3 J 冲击合格
		加强型(单网)	10 J 冲击合格
	面砖饰面(M)	3 J 冲击合格	
抗风压值	不小于工程项目的风荷载设计值		
耐冻融	30 次循环表面无裂纹、空鼓、起泡、剥落现象		
吸水量(g/m²) 浸水 1h	≤400		
不透水性	面层内侧无水渗透		
憎水率(%)	≥96		
系统抗拉强度 (涂料饰面)MPa	≥0.1 且损坏部位应位于保温层内		
饰面砖粘结强度 (现场抽测)MPa	≥0.5		
抗震性能(面砖饰面)	设防强度等级下,面砖饰面及保温系统无脱落		
火反应性	A 级不燃		
水蒸气湿流密度(g/m²×h)	≥0.85		
耐磨损 500L 秒	无开裂、龟裂或面层剥落、损伤		

表 A.0.2 JZ-C (无机活性) 粉料性能指标

项 目	单 位	指 标	
外观		色泽均匀一致,自由流动的干粉状	
干密度(烘干)	Kg/m ³	A 型	200-250
		B 型	150-200
导热系数	W/(m·K)	A 型	0.066
		B 型	0.060
蓄热系数	W/(m ² ·K)	A 型	2.98
		B 型	2.78
燃烧性能级别		A 级不燃	
核素放射性比活度	I _{es}	< 1.0	
	I _y	< 1.0	

校 对	张 强	保温砂浆及原、辅材料技术性能(一)	图集号	皖 2006J11
设 计	王 俊		页 次	35
制 图	李 强			

表 A.0.3 JZ-C (无机活性) 保温砂浆的性能指标

项 目	单 位	类 型	指 标
抗拉强度	MPa	A 型	≥ 0.10
		B 型	
抗压强度	MPa	A 型	≥ 1.0
		B 型	
粘结强度	MPa	A 型	≥ 0.1
		B 型	
干密度	kg/m^3	A 型	≤ 460
		B 型	≤ 400
导热系数	$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$	A 型	≤ 0.072
		B 型	≤ 0.068

表 A.0.4 弹性底涂性能指标

项 目		单 位	指 标
容器中状态		—	搅拌后无结块, 呈均匀状态
施工性		—	刷涂无障碍
干燥时间	表干时间	h	≤ 4
	实干时间	h	≤ 8
断裂伸长率		%	≥ 100
表面憎水率		%	≥ 98

校 对	孙卫平
设 计	王德顺
制 图	王德顺

保温砂浆及原、辅材料技术性能 (二)

图 表 号	皖 2006/11
页 次	36

表 A.0.5 柔性耐水腻子的性能指标

项 目			单 位	指 标
柔性耐水腻子	容器中状态		—	无结块，均匀
	施工性		—	刮涂无障碍
	干燥时间（表干）		h	≤5
	打磨性		—	手工可打磨
	耐水性 96h		—	无异常
	耐碱性 48h		—	无异常
	粘结	标准状态	MPa	≥0.60
	强度	冻融循环（5 次）	MPa	≥0.40
	柔韧性		—	直径 50mm，无裂纹
	低温贮存稳定性		—	-5℃冷冻 4h 无变化， 刮涂无困难

表 A.0.6 外墙外保温饰面涂料抗裂性能指标

项 目		指 标
抗裂性	平涂用涂料	断裂伸长率 ≥150%
	连续性复层建筑涂料	主涂层的断裂伸长率 ≥100%
	浮雕类连续性复层建筑涂料	主涂层初期干燥抗裂性满足要求

表 A.0.7 面砖粘结砂浆的性能指标

项 目		单 位	指 标
拉伸粘结强度		MPa	≥0.60
压折比		—	≤3.0
压剪粘结强度	原强度	MPa	≥0.60
	耐温 7d	MPa	≥0.5
	耐水 7d	MPa	≥0.5
	耐冻融 30 次	MPa	≥0.5
	线性收缩率	%	≤0.3

注: 水泥应采用强度等级 42.5 的普通硅酸盐水泥, 并应符合 GB175-1999 的要求; 砂应符合 JGJ52-1992 的规定, 筛除大于 2.5mm 颗粒, 含泥量少于 3%。

表 A.0.8 锚栓技术性能指标

项 目	单 位	指 标
C25 砼, 单个锚栓 抗拉承载力标准值	KN	≥0.80

注: 锚栓螺钉应采用不锈钢或经过表面防腐处理的金属制成, 塑料钉和带圆盘的塑料膨胀管聚酰胺、聚乙烯或聚丙烯制成, 不得使用回收的再生材料。锚栓有效深度不小于 25mm, 塑料圆盘直径不小于 50mm。

表 A.0.9 面砖勾缝材料性能指标

项 目		单 位	指 标
外观		—	均匀一致
颜色		—	与标准样一致
凝结时间		h	大于 2h, 小于 24h
拉伸粘结强度	常温常态 14d	MPa	≥ 0.60
	耐水(常温常态 14d, 浸水 48h, 放置 24h)	MPa	≥ 0.50
压折比		—	≤ 3.0
透水性(24h)		ml	≤ 3.0

表 A.0.10 热镀锌电焊网性能指标

项 目	单 位	指 标
工艺	—	热镀锌电焊网
丝径	mm	$\phi 0.9 \pm 0.04$
网孔大小	mm	12.7×12.7
焊点抗拉力	N	> 65
镀锌层质量	g/m ²	≥ 122

表 A.0.11 饰面砖性能指标

表 A. 0. 11 饰面砖性能指标				
项 目			单 位	指 标
尺寸	6m 以下墙面	表面面积	cm ²	≤410
		厚度	cm	≤1.0
	6m 及以上墙面	表面面积	cm ²	≤190
		厚度	cm	≤0.75
单位面积质量			Kg/m ²	≤20
吸水率	Ⅱ、Ⅲ气候区		%	≤6
抗冻性	Ⅱ气候区		—	40 次冻融循环 无破坏
	Ⅲ气候区			10 次冻融循环 无破坏

注：气候区划分级按 GB50178-1993 中一级区划的 I-VII 区执行。

注：气候区划分按 GB50178-1993 中一级区划的 I~VII 区执行。

外墙饰面粘贴面应带燕尾槽，且不得带有脱模剂，质量应符合国家现行标准。

校 对	孙立人	保温砂浆及原、辅材料技术性能(四)	图 号	皖 20081114
设 计	王 俊 强		页 数	38
制 图	王 俊 强			

表 A.0.12 按照不同保温部位, JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆配比如下表

保温部位	JZ-C 砂浆型号	配 比				
		JZ-C 粉料	32.5MPa 普通硅酸盐水泥(kg)	JZ-C 无机活性添加剂(kg)	稀释后的 FS-2 防水剂(kg)	水(kg)
外墙 外保温	A 型	涂料饰面(T) 1m ²	200-210	8	18	400-450
		面砖饰面(M) 1m ²	200-210	8	—	400-450
	B 型	1m ²	180-200	8	—	400-450
外墙 内保温	A 型	厨卫间 1m ²	210	4	18	400-450
		1m ²	200-210	4	—	400-450
	B 型	1m ²	180-200	4	—	400-450
室内顶棚	A 型	1m ²	220	8	—	400-450
平屋面、 坡屋面	A 型	1m ²	210-220	8	30	400-450
	B 型	1m ²	200-210	8	30	400-450
洞口、挑 梁、阳台、 女儿墙等	A 型	1m ²	210-220	8	—	400-450

表 A.0.13 FS-2 反毛孔防水剂稀释比如下表

FS-2 反毛孔防水剂(kg)	使用部位	水(kg)
1	屋面及地面保温	5
	外墙保温	8
	保温层表面喷洒	10



校 对	孙正心
设 计	王德军
制 图	刘 峰

保温砂浆及原、辅材料技术性能(五)

图集号	皖 2006J119
页 次	39

附录 B:

JZ-C (无机活性) 保温砂浆 施工技术与质量验收要点

1、施工准备

1.1 基层处理

1.1.1 墙面应清理干净、无污垢、无油渍、灰尘等, 墙表面大于或等于 5mm 的凸出部分应铲平。

1.1.2 粘土砖墙一般只需浇水润湿即可, 其它基层墙体应洒水湿润墙体。

1.1.3 吊垂直、套方、找规矩、弹厚度控制线, 拉水平通线, 按厚度控制线用 JZ-C (无机活性) 墙体保温砂浆做保温层厚度标高, 贴灰饼、冲筋。

1.1.4 刷 801 胶素水泥浆一遍(配合比为 801 胶: 水=1:4), 并随刷随抹第一遍保温砂浆。

1.2 材料配制

1.2.1 A 型保温砂浆的配制: 一立方 A 型保温砂浆配 32.5MPa 水泥 200kg~210kg, 并兑水 400kg~450kg, 加 4~8Kg JZ-C 无机活性添加剂充分搅拌均匀;

1.2.2 B 型保温砂浆的配制: 一立方 B 型保温砂浆配 32.5MPa 水泥 180 kg~200kg, 除粘土砖外, 其它基层砌墙使用时, 应加 4~8Kg JZ-C 无机活性添加剂; 并兑水 400kg~450kg 充分搅拌均匀;

1.2.3 屋面保温防水砂浆材料配制:

除按墙体保温砂浆的比例配置外, 每立方米保温砂浆加稀释后的 FS-2 反毛孔防水剂 30kg 充分搅拌均匀。

注: JZ-C (无机活性) 墙体保温砂浆材料一立方米为 20 袋, 每袋为 0.05 立方米, 应随搅随用, 一般在 4 小时内用完。

2、作业条件

2.1 结构工程应符合《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2002)、《混凝土结构工程质量验收规范》(GB50204-2002) 和《建筑装饰工程质量验收规范》(GB50210-2001) 的要求。

2.2 墙面门窗安装后, 门窗框与墙体之间的缝隙应按规定要求进行处理, 并经有关部门检查验收合格。

2.3 墙面上的雨水管卡、预埋预设的铁件、设备穿墙管道

校 对	孙立军
设 计	王德军
制 图	王德军

施工技术与质量验收要点 (一)

图集号	建 2004/2103
页 次	40

等应提前安装完毕，并预留出内外保温层的厚度。结构施工时的预留孔洞等应提前堵塞严实。

2.4 作业时环境温度不应低于 5°C ，风力不应大于 10m/s 。严禁雨天时露天施工；雨季施工时应做好防雨措施。当气温低于 5°C 施工时，应采取相应的措施。

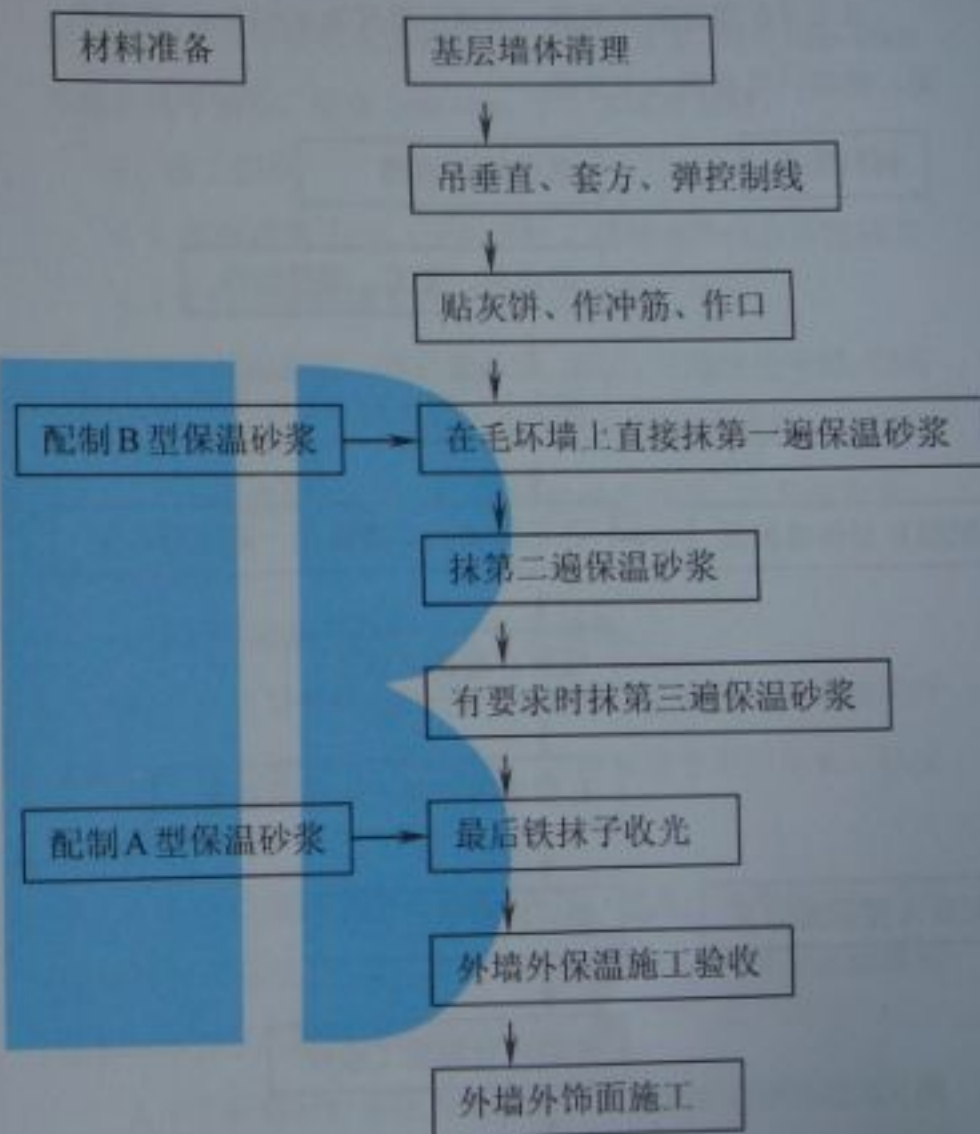
3、施工程序

3.1 JZ-C（无机活性）墙体保温砂浆外墙外保温按下列程序施工：如图一

3.1.1 B 型保温砂浆第一遍抹压厚度为 10mm ，保持毛面，待凝。

3.1.2 当上一遍抹灰初凝（用手按不动表面为准），即可抹第二遍，其它遍依次类推，每遍抹压厚度 20mm 。

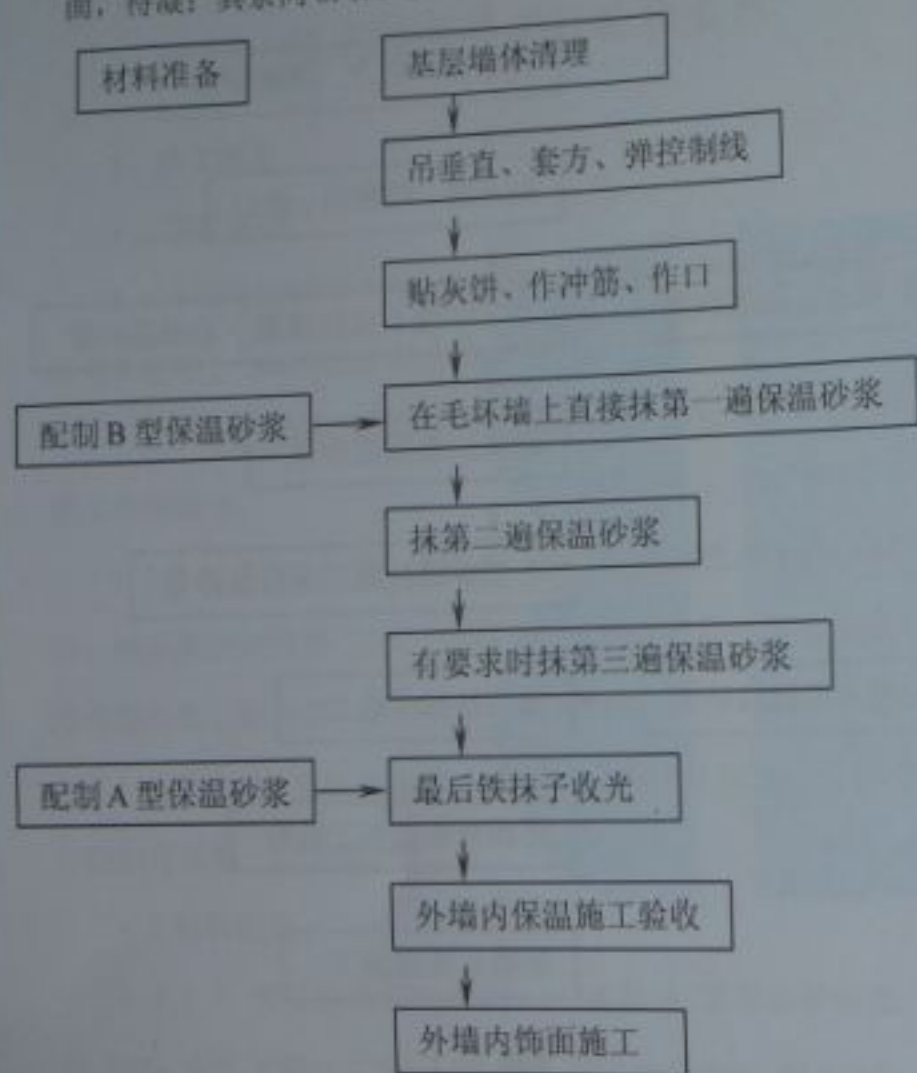
3.2 JZ-C（无机活性）墙体保温砂浆外墙内保温应按下列程序施工：如图二



(图一)

校 对	孙 玉 杰	施工技术与质量验收要点（二）	图 集 号	皖 2006J119
设 计	王 德 强		页 次	41
制 图	王 德 强			

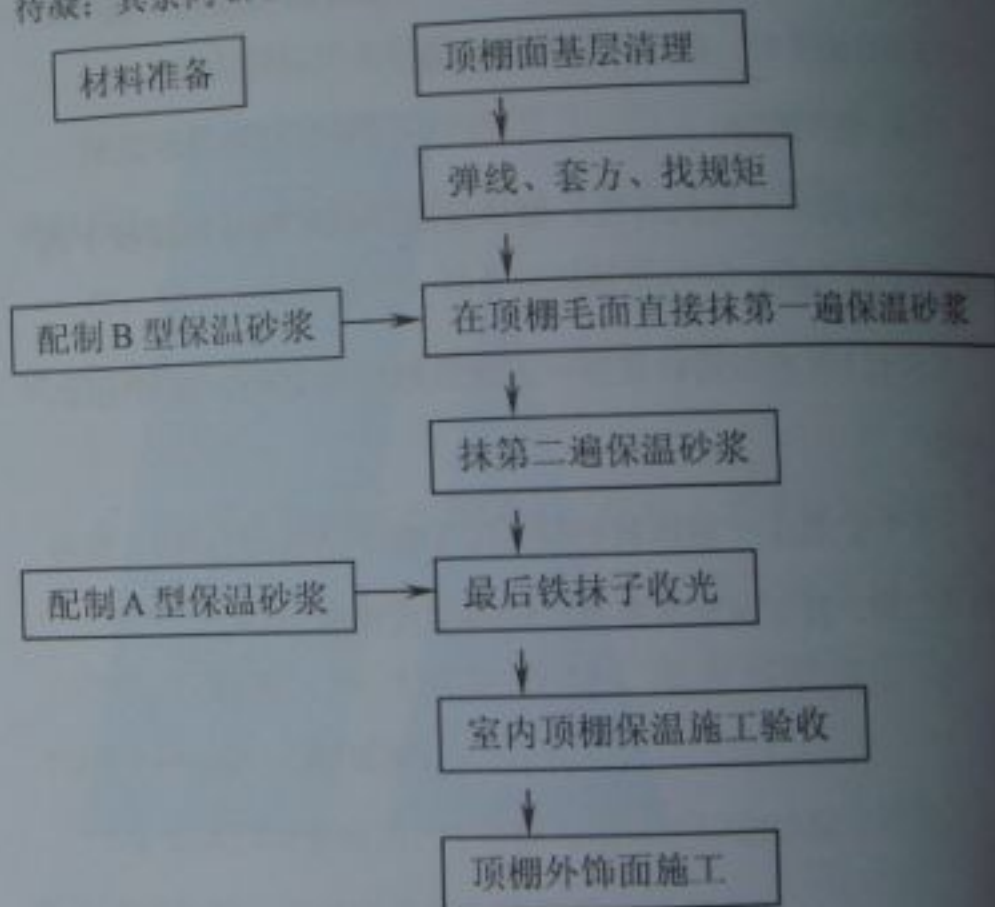
3.2.1 B型保温砂浆第一遍抹压厚度为8~10mm,保持毛面,待凝;其余同3.1.2条。



(图二)

3.3 JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆室内顶棚保温按下列程序施工:如图三

3.3.1 B型保温砂浆第一遍抹压厚度为8mm,保持毛面,待凝;其余同3.1.2条。



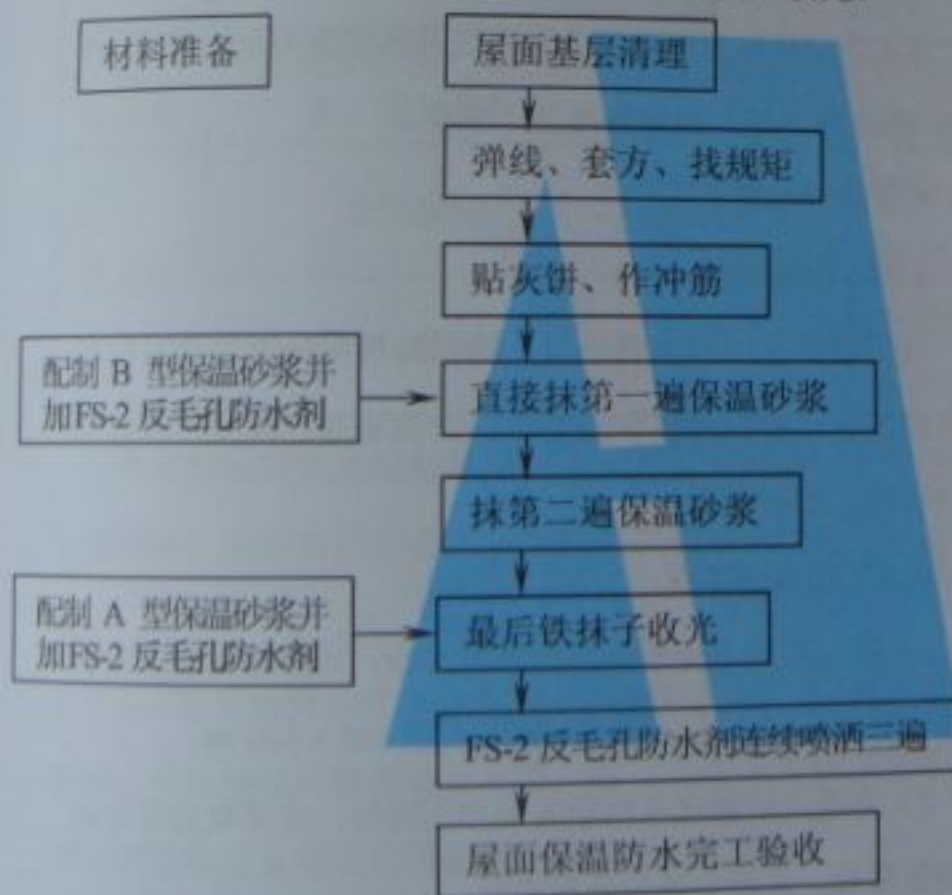
(图三)

校 对	孙卫平	施工技术与质量验收要点(三)	图 集 号	院 2006/11/10
设 计	王 俊 强		页 次	42
制 图	王 俊 强			

3.4 JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆屋面保温防水按下列程序施工:如图四

3.4.1 B 型保温砂浆第一遍抹压厚度 10~20mm, 保持毛面, 待凝; 砂浆初凝 (以用手按不动表面为准), 即可抹第二遍, 其余遍依次类推, 每遍抹压厚度 20mm。

3.4.2 A 型保温砂浆抹压 10~15mm, 压实, 收光。



(图四)

说明: 如用于上人屋面, 应在喷洒 FS-2 反毛孔防水剂后, 再铺 25mm 厚 1:4 干硬性水泥砂浆, 面上撒素水泥, 再用 8mm~10mm 厚地砖铺平拍实, 缝宽 5mm~8mm, 1:1 水泥浆填缝。

4、施工要点

4.1 多层建筑 JZ-C (无机活性) 墙体内外保温砂浆施工

4.1.1 保温浆料施工应自上而下进行:

4.1.2 保温层第一遍注意压实, 第二、三遍注意平整, 面层压实搓平收光即可; 若用面砖饰面则不用收光, 应保持毛面;

4.1.3 保温层固化干燥, 并经验收合格后, 方可进行下一道工序的施工;

4.1.4 保温层厚度不允许有负偏差;

4.1.5 底层外墙保温层内应加铺一层加强型耐碱玻璃纤维网格布或热镀锌电焊钢丝网, 阳角加设专用护角条, 以提高抗撞击性能;

4.1.6 当保温层厚度 ≥ 30 mm 时, 保温内应增设一层热镀锌钢丝网 (直径 $\phi 0.9$, 网孔 12.7×12.7), 用塑料胀锚螺栓按 $\phi 500 \times 500$ 间距锚固在基层墙体;

4.1.7 应做好外保温系统在檐口、勒脚处的细部处理; 装饰缝、门窗四角和阴、阳角等处应做好局部加强网施工。变形缝处应做好防水和构造处理。

校 对	孙卫华
设 计	王德军

4.2 高层建筑墙体保温砂浆施工

4.2.1 建筑物高度超过 30m, 保温层厚度超过 30mm, 不超过 60mm 时, 保温层中应增加一层热镀锌钢丝网。其他程序及做法同前述:

4.2.2 建筑物高度超过 30m, 保温层厚度超过 60mm 时, 除保温层中应增加一层热镀锌钢丝网外, 还应在楼层分层位置用射钉枪沿外墙加钉一圈 L 型镀锌轻钢角铁托架, 布钉间距不大于 500mm, 角铁厚度 0.7mm、宽度 30~40mm, 其它程序及做法均同前述。

4.3 热镀锌钢丝网施工要求

4.3.1 热镀锌钢丝网

直径 $\phi 0.9 \pm 0.04$ mm;

网孔 12.7×12.7 mm; 焊点抗拉力 > 65 N; 镀锌层质量 ≥ 122 g/m²。

4.3.2 施工要求

在保温层厚度距设计厚度小于 20 mm 并干燥固化后, 在墙面每隔 500×500 mm 用冲击钻打孔, 钉塑料膨胀锚栓一只并挂钢丝网, 然后再抹保温砂浆至设计厚度。

4.4 外墙体保温作分格线条

4.4.1 保温层面层应设置分格缝, 分格缝宽度不应大于 20mm, 分格缝应按立面分层设置, 分块面积应小于 $7m \times 7m$;

4.4.2 按单项工程设计要求在保温层上弹出分格线的位置;

4.4.3 用壁纸刀沿弹好的分格线开出宽度为设定尺寸、深度为 10mm 的凹槽, 凹槽应顺直、平整。

4.5 外饰面施工

4.5.1 涂料饰面

保温砂浆干固验收合格后, 满括与所用外饰面涂料配套的打底腻子, 再按涂料使用要求 (涂刷遍数、厚度, 有否罩面材料等) 涂刷涂料。

4.5.2 墙面砖饰面

1) 多层建筑不论外保温层厚度多少, 均应在保温层中加设热镀锌钢丝网一层, 锚固间距不大于 500×500 mm;

2) 当遇高层建筑需粘贴外墙饰面砖时, 应采取切实有效的加强措施, 并经专题论证后进行;

3) 对外墙饰面砖的质量要求:

校 对	孙卫红	施工技术与质量验收要点 (五)	图集号	皖 2008/119
设 计	王德军		页 次	41
制 图	王德军			

表 4.5.2 饰面砖性能指标

项 目			单位	指标
尺寸	6m 以下墙面	表面面积	cm ²	≤410
		厚 度	cm	≤1.0
	6m 以上墙面	表面面积	cm ²	≤190
		厚 度	cm	≤0.75
单位面积质量			Kg/m ²	≤20
吸水率	II、III气候区		%	≤6
抗冻性	II气候区		—	40 次冻融循环无破坏
	III气候区			10 次冻融循环无破坏

外墙饰面砖应采用粘贴面带有燕尾槽的产品,并不得带有脱模剂,材质等应符合国家现行有关饰面砖质量标准的要求。

4.6 既有建筑保温节能改造应先清除原粉刷层,对旧墙面松动、风化部位应剔凿清除干净,用 1:2.5 水泥砂浆嵌牢补平。其它程序及做法均同新建房屋外墙保温做法。

4.7 屋面保温防水施工

4.7.1 基层清理干净并洒水湿润后,按设计要求厚度分层

抹压,最后用铁抹子收光:

4.7.2 保温层面层应按 7×7m 左右设分格缝,缝内嵌填防水油膏;

4.7.3 保温层干固后,连续喷洒 FS-2 反毛孔防水剂三遍,不得有漏喷、欠喷现象,并宜做蓄水试验,无渗漏后验收。

4.7.4 用于上人屋面时,应在喷洒 FS-2 反毛孔防水剂后,再铺 25 mm 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥,用 8~10 mm 厚地砖铺平拍实,用 1:1 水泥砂浆填满 5~8 mm 砖缝。

5、质量验收

5.1 主控项目

5.1.1 所有材料规格、质量、性能应符合国家有关标准及企业标准;

5.1.2 保温层厚度及构造做法应符合节能设计要求,保温厚度均匀,不允许有负偏差;

5.1.3 各抹灰层之间,以及抹灰层与基体之间必须粘结牢固,无脱层、空鼓、裂缝,面层无粉化、起皮、爆灰等现象。

5.2 一般项目

5.2.1 表面平整、洁净、接茬平整、无明显抹纹、线角、

校 对	孙 卫 强	施工技术与质量验收要点(六)	图 集 号	皖 2006J119
设 计	王 德 强		页 次	45
制 图	王 德 强			

分格条顺直、清晰:

5.2.2 墙面所有门窗洞口、孔洞、槽、盒位置和尺寸正确,表面整齐洁净,管道后面抹灰平整:

5.2.3 分格缝宽度、深度均匀一致,分格条平整光滑,棱角整齐,横平竖直,通顺。滴水线(槽)顺直。

5.3 允许偏差及检验方法符合下表的规定

序号	项 目	允许偏差(mm)	指 标
1	立体垂直度	3	用 2m 托线板检查
2	表面平整度	3	用 2m 靠尺和塞尺检查
3	阴、阳角垂直	3	用 2m 靠尺和塞尺检查
4	阴阳角方正	3	用 200mm 直角检测尺检查
5	分格条(缝)直线度	3	拉 5m 线,不足 5m 拉通线, 用钢直尺检查
6	保温层厚度	不允许有负偏差	用控针、钢尺检查

5.4 成品保护

5.4.1 拆除脚手架应防止破坏已抹好的墙面,门窗洞口、边角、柱垛宜采取保护性措施。其它工程作业时不得污染或损坏墙面,严禁踩踏窗口。

5.4.2 各抹灰层在凝结前应防止快干、水冲、撞击和振动,以保证抹灰层有足够的强度。

6、其它

6.1 JZ-C(无机活性)墙体保温砂浆材料采用双层复合纺织袋密封包装,运输和装卸时应轻拿轻放,并应贮存在干燥处,贮存时应注意防水。

6.2 用于建筑外墙 ± 0.000 以下时,可根据需要用人工或电动喷雾器直接在干固后的界面上喷洒 FS-2 反毛孔防水剂(防水剂:水=1:10)防水、防潮。

校 对	孙卫平
设 计	王德贵
审 核	王德贵