CPXY

2012CPXY-J259总351

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

JH无机复合蓄热保温系统

原名《建筑产品优选集》

中国建筑标准设计研究院

CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

企业简介：

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司，是一家专业从事建筑材料研发、生产、销售、施工为一体的创新型企业，公司以科技为先导，以市场为方向，专注于建筑领域新型大跨度无梁楼板，内外墙保温系列产品的开发与应用。

公司拥有一批具有高学历和较高科研水平的研发人员，经过反复讨论、研制和测试，创造生产出绿色节能、安全防火、施工简便易行，具有自主知识产权的新材料“JH无机复合蓄热保温材料”。 通过抹灰即可解决保温的系统新产品。该产品经国家建筑节能质量监督检测中心、黑龙江省寒地建筑工程质量检测中心和吉林省建筑工程质量检测中心检测，各项指标均达到国家标准。并通过吉林省建筑节能技术产品认证。先后在严寒地区和夏热冬暖地区做了大量的使用，经过多个冬夏季节变化的验证，达到预期效果，得到了用户的好评。

公司秉承科技为先、环保节能、以人为本、创新发展、合作共赢的企业理念，为建筑节能事业和社会可持续发展做出更大贡献。

吉林省建筑节能技术（产品）认定

证　书

企业名称：哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司　应用范围：工业与民用建筑保温

产品名称：JH 无机复合蓄热保温材料　产品类别：外墙外保温材料

认定编号：JNRD/BW（2012）212 号　有效期限：截止2014年8月7日

吉林省住房和城乡建设厅

二〇一二年八月八日

查询网址：http://jsk.j.jl.jsw.gov.cn　查询电话：0431-82752533

目录

1 编制说明 …… 1
2 适用范围 …… 1
3 JH无机复合蓄热保温系统产品介绍 …… 1
4 JH无机复合蓄热保温系统性能 …… 1
5 施工要点 …… 4
6 构造节点 …… 5

1 编制说明

1.1 本图集是为建筑设计、施工、监理，选用JH无机复合蓄热保温系统产品而编制。

1.2 编制依据

GB 50016-2006《建筑设计防火规范》
GB 50045-1995（2005版）《高层民用建筑设计防火规范》
GB 50176-1993《民用建筑热工设计规范》
GB 50189-2005《公共建筑节能设计标准》
GB 50325-2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》
JGJ 75-2003《夏热冬暖地区居住建筑设计标准》
JGJ 134-2010《夏热冬冷地区居住建筑设计标准》
JGJ 144-2004《外墙外保温工程技术规程》
JGJ 253-2011《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》
GB 8624-2006《建筑材料及制品燃烧性能分级》
GB/T 20473-2006《建筑保温砂浆》
GB/T 26000-2010《膨胀玻化微珠保温隔热砂浆》
JG 283-2010《膨胀玻化微珠轻质砂浆》
JG 149-2003《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保湿系统》
JG 158-2004《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》

2 适用范围

2.1 适用于夏热冬冷地区、夏热冬暖地区的新建民用建筑和工业建筑，以及既有建筑节能改造的外墙外保温、外墙内保温、内外复合保温工程。

2.2 适用于寒冷和严寒地区的新建民用建筑和工业建筑，以及既有建筑节能改造的内外复合保温工程

2.3 适用于分户墙保温和屋面、地面、地下室、车库、楼梯、走廊、消防通道等保温工程。

2.4 基层墙体为钢筋混凝土墙或各种砌体墙。

2.5 抗震设防裂度小于或等于8度的地区。

2.6 单面墙体保温层厚度不应大于50mm。

3 JH无机复合蓄热保温系统产品介绍

JH无机复合蓄热保温材料以天然轻质玻化微珠为主要轻质骨料，天然环保矿物质为增强材料，优化组合多种无机改性材料和胶凝材料，采用国际领先的无机粘结和抗裂技术，生产出一种由无机硅质材料组成不定型粉状保温材料。

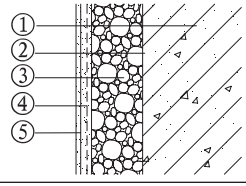
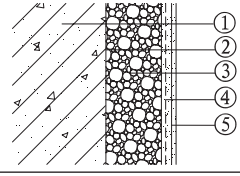
4 JH无机复合蓄热保温系统性能

4.1 JH无机复合蓄热保温系统的主要原材料均为无机材料，具有不燃、保温、无毒等特点，其燃烧性能达到A2级。

4.2 JH无机复合蓄热保温系统由界面层、保温层、抹面层和饰面层构成。界面层材料为界面砂浆；保温层材料为JH无机复合蓄热保温材料，现场加水拌合后批抹或喷涂在基层上；抹面层材料为抗裂砂浆，其中满铺耐碱玻纤网格布；饰面层为涂料。 JH无机复合蓄热保温系统基本构造见表4.2-1。

JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

表4.2-1 JH 无机复合蓄热保温系统基本构造

分类		构造示意图	系统的基本构造				
			基层墙体	界面层	保温层	抹面层	饰面层
外保温	涂料饰面		钢筋混凝土墙或各种砌体墙	界面砂浆	JH无机复合蓄热保温材料	抗裂砂浆复合耐碱玻纤网布(加强型增设一层耐碱玻纤网布)总厚度普通型3～5mm，加强型5～7mm	柔性耐水腻子 + 涂料
内保温	涂料饰面		钢筋混凝土墙或各种砌体墙	界面砂浆	JH无机复合蓄热保温材料	3～5mm厚抗裂砂浆复合耐碱玻纤网布	柔性耐水腻子 + 涂料或壁材

4.3 外墙外保温系统性能指标应符合表4.3-1要求，系统组成材料性能指标应符合相关规范要求。

表4.3-1 外墙外保温系统性能指标

检验项目	性能指标
耐候性 (80次热/雨循环，5次热/冷循环)	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层空鼓或脱落等破坏，不得产生渗水裂缝
	抗裂防护层与保温层拉伸粘结强度≥0.10MPa，破坏层应位于保温层
耐冻融性能	30次冻融循环后，表面无渗水裂缝、空鼓、脱落现象
	保护层与保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa，破坏部位应位于保温层
抗冲击性	普通型≥3J，无断裂
	加强型≥10J，无断裂
吸水量	系统在水中浸泡1h后的吸水量<1.0kg/m^2
抹面层不透水性	2h不透水
抹面层符合饰面层水蒸气湿流密度	≥0.85g/(m^2·h)
热阻	复合墙体热阻符合设计要求

4.4 JH无机复合蓄热保温材料性能指标见表4.4-1。

表4.4-1 JH无机复合蓄热保温材料性能指标

检验项目		性能指标	实测值
干密度(kg/m^3)		≤300	230
抗压强度(MPa)		≥0.20	0.24
抗拉强度(MPa)		≥0.10	—
导热系数(平均温度25℃)[W/(m·K)]		≤0.070	0.0523
线收缩率(%)		≤0.3	0.25
压剪粘结强度(MPa)	原强度	≥0.050	0.58
	耐水强度	≥0.050	0.53
燃烧性能级别		A2级不燃	A2级不燃
软化系数		≥0.6	0.6

JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

抗冻性（50次冻融循环）	质量损失率(%)	≤5	4
	抗压强度损失率(%)	≤25	24
放射性	内照射指数(I_{Ra})	≤1.0	0.36
	外照射指数(I_r)	≤1.0	0.52

4.5 聚合物抗裂砂浆性能指标应符合表4.5-1要求。

表4.5-1 聚合物抗裂砂浆性能指标

检验项目			性能指标
拉伸粘结强度（与保温材料）(MPa)	原强度		≥0.10，破坏发生在保温层
	耐水强度	浸水48h，干燥2h	≥0.08
		浸水48h，干燥7d	≥0.12
	耐冻融强度		≥0.12
压折比			≤3.0
抗冲击性			3J级
吸水量(g/m²)			≤500
不透水性			试样抹面层内侧无水渗透
可操作时间(h)			1.5～4.0

4.6 界面砂浆性能指标应符合表4.6-1要求。

表4.6-1 界面砂浆性能指标

检验项目			性能指标	
			Ⅰ	Ⅱ
拉伸粘结强度(MPa)（与水泥砂浆）	未处理	7d	≥0.4	≥0.3
		14d	≥0.6	≥0.5
	浸水		≥0.5	≥0.3
	耐冻融		≥0.5	≥0.3
	热处理		≥0.5	≥0.3
	碱处理		≥0.5	≥0.3
拉伸粘结强度(MPa)	未处理	14d	≥0.10，且保温层破坏	
	浸水		≥0.10，且保温层破坏	
晾置时间(min)			–	≥10

4.7 柔性腻子性能指标应符合表4.7-1要求。

表4.7-1 柔性腻子性能指标

检验项目			性能指标
干燥时间(表干)(h)			≤5
初期干燥抗裂性(6h)			1mm无裂纹
吸水量(g/10min)			≤2.0
耐水性(96h)			无异常
耐碱性(48h)			无异常
粘结强度(MPa)	标准状态		≥0.60
	冻融循环(5次)		≥0.40
腻子膜柔韧性			直径50mm，无裂纹
动态抗开裂性(mm)	基层裂缝	柔性	＞0.08，＜0.3
		弹性	≥0.3

4.8 耐碱玻纤网格布性能指标应符合表4.8-1要求。

表4.8-1 耐碱玻纤网格布性能指标

检验项目	性能指标
网孔中心距(mm)	4～5
单位面积质量(g/m²)	≥130
拉伸断裂强度(径向、纬向)(%)	≥1000
断裂伸长率(径向、纬向)(%)	≤4.0
耐碱断裂强力保留率(径向、纬向)(%)	≥75
可燃物含量(%)	≥12
氧化锆、氧化钛含量(%)	ZrO_2含量(14.5±0.8)且TiO_2含量(6±0.5)或ZrO_2 和TiO_2含量≥19.2且ZrO_2含量≥13.7或TiO_2含量≥16

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

5 施工要点

5.1 施工准备

1）基层墙体应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》和《砌体工程质量验收规范》的要求。施工前应将基层的灰尘、污垢、油渍等清洗干净，表面达到平整。门窗洞口应通过验收、洞口尺寸、位置应符合设计要求和质量要求。门窗框及辅框、伸出墙面的消防梯、水落管、各种进户管线和空调器等预埋件、连接件应安装完毕。并按外墙保温系统厚度留出间隙。

2）外墙外保温工程施工期间及完工后24h内，在夏季应避免阳光暴晒。

3）保温系统外墙保温工程的施工应符合下列规定：

(1)保温砂浆层厚度应符合设计要求。

(2)保温层应分层施工，保温层与基层之间及各层之间应粘结牢固，不得空鼓。

(3)保温层干燥后必须及时抹抗裂砂浆、挂网。

5.2 JH无机复合蓄热保温材料配制

JH无机蓄热保温材料与水按1：1.5的比例，置于搅拌机中搅拌3~5min，达到适宜操作即可。初凝时间在2h左右。

5.3 JH无机复合蓄热保温材料的使用

1）界面砂浆应均匀涂刷于基层表面。

2）保温砂浆施工应在界面砂浆形成强度前分层施工，每层保温砂浆厚度不宜大于20mm；保温砂浆层与基层之间及各层之间粘结应牢固，不应脱层、空鼓和开裂。

3）施工后应及时做好保温砂浆层的养护，严禁水冲、撞击和振动。保温层应垂直、平整、阴阳角方正、顺直，平整度偏差应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210 的规定；若不符合要求，应进行修补。

4）抗裂面层施工时，应预先将抗裂砂浆均匀批抹在保温层上，玻纤网应埋入抗裂砂浆面层中，严禁直接将玻纤网铺贴在保温层上用砂浆涂布粘结。

5）抗裂面层施工后应及时做好养护，严禁水冲、撞击和振动。

5.5 质量检验

基层墙体应达到相关标准要求，保温层厚度及构造做法应符合设计要求，各构造层之间必须粘结牢固，无脱层、空鼓、裂缝等现象。孔洞、线槽、线盒、管道穿墙等需处理部位应尺寸准确、边缘整齐、线角和灰线平直方正、清晰美观。

5.6 注意事项

1）JH无机复合蓄热保温材料现场施工时，严禁添加任何其它材料，以保证产品质量稳定。

2）加水搅拌后的保温材料随配随用，常规在2h内用完，不得进行二次搅拌使用，以免影响质量。

3）楼梯间隔墙等需要加强的部位，在抗裂砂浆中应铺贴双层耐碱网格布，耐碱网格布水平搭接宽度不应小于50mm，转角处搭接宽度不应小于100mm，上下搭接宽度不应小于80mm，两层网格布之间抗裂砂浆应饱满，严禁干贴。

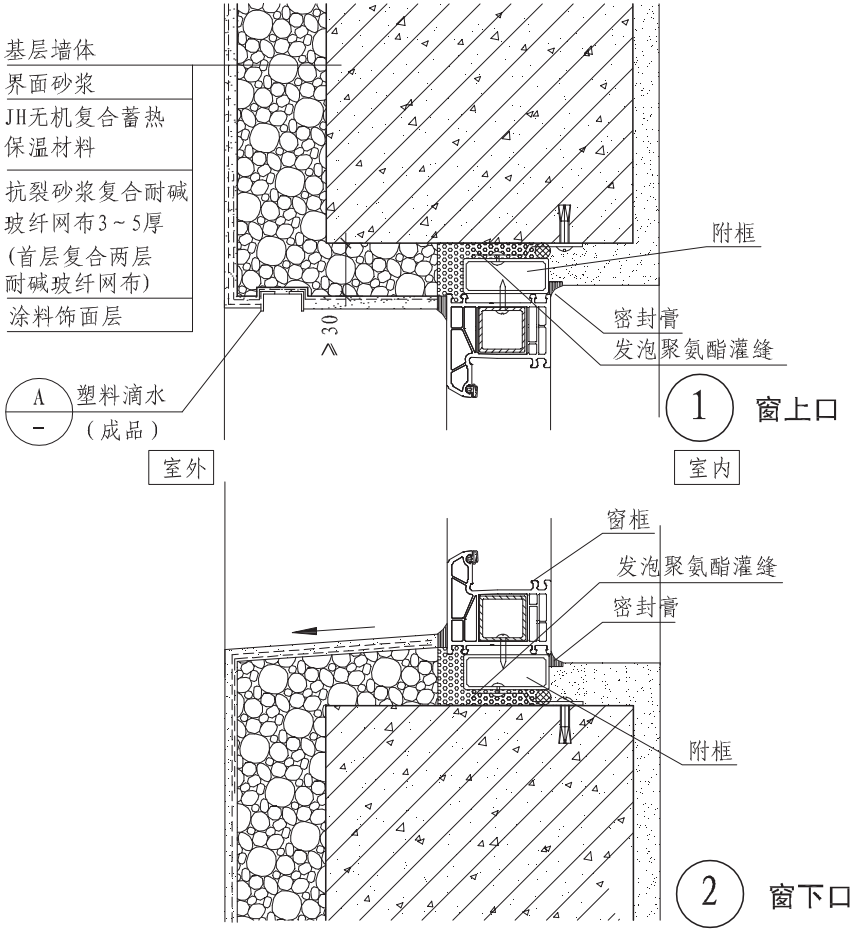
4） 刚施工完的墙面，应避免雨淋浸泡和碰撞，保持施工现场通风干燥。

5）每次施工完毕后要及时清洗施工工具和搅拌机具，以免影响下次使用。

6）若基层墙体为混凝土剪力墙时，剪力墙与填充墙接缝处必须挂网（玻纤网或镀锌网）。

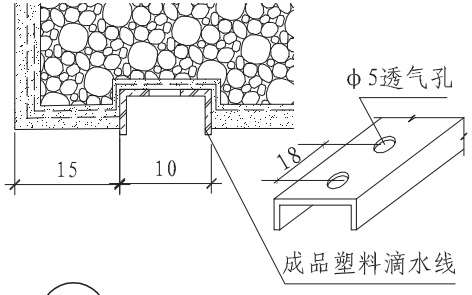
JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

6 构造节点

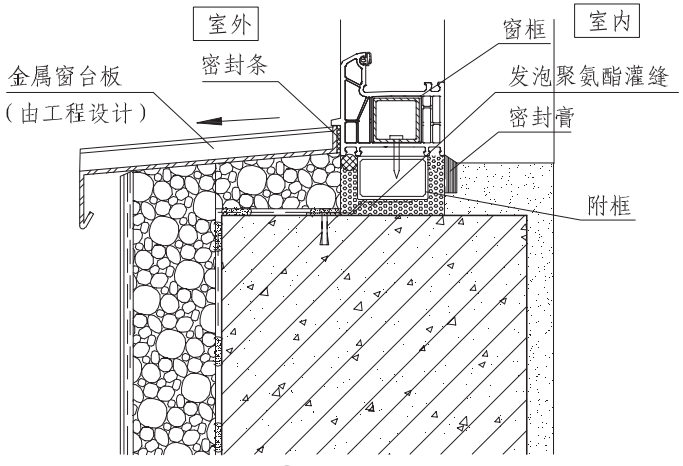


1 窗上口

2 窗下口



A 塑料滴水线



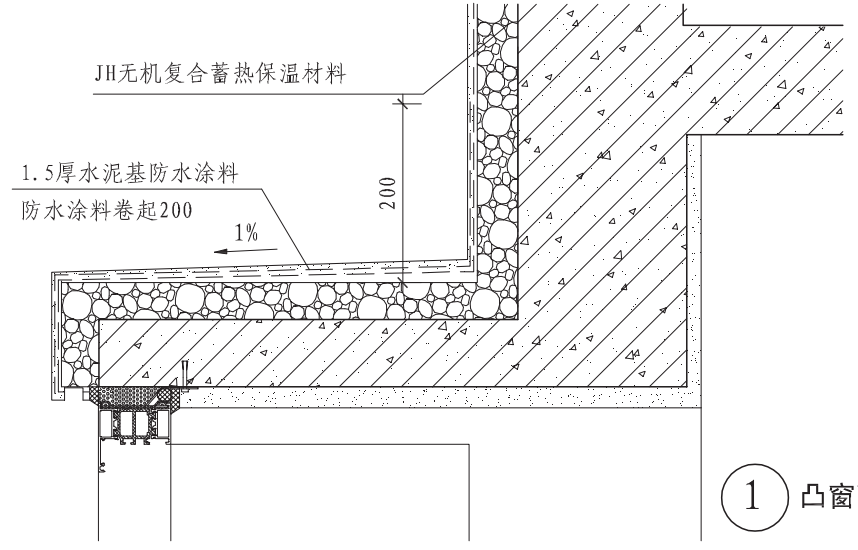
3 金属窗台板

注：1.外窗台排水坡顶应高出附框顶10mm，且应低于窗框的泄水孔。

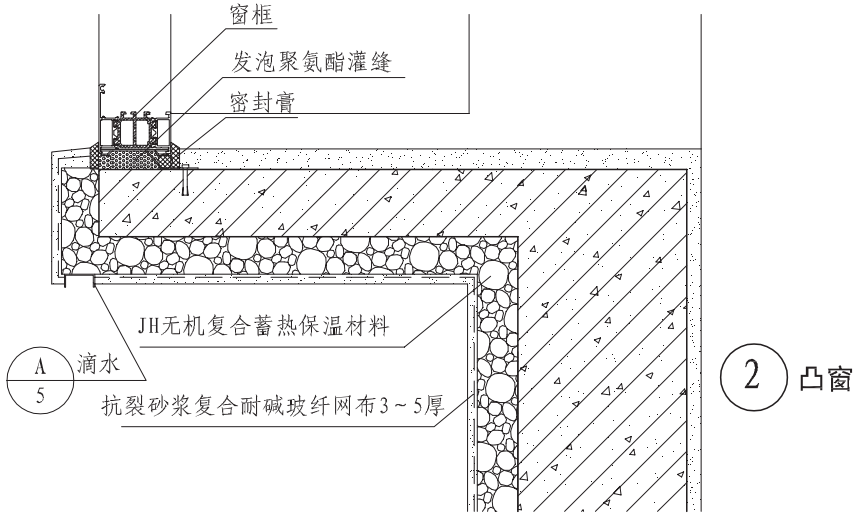
2.建筑首层应铺双层耐碱玻纤网布。

窗口节点构造（外保温-涂料饰面）

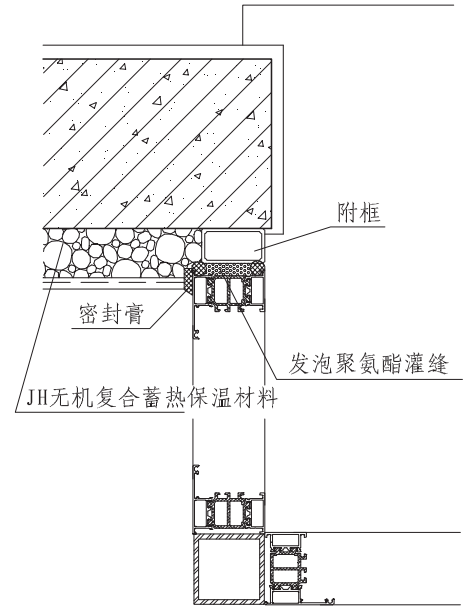
哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



1 凸窗顶板保温



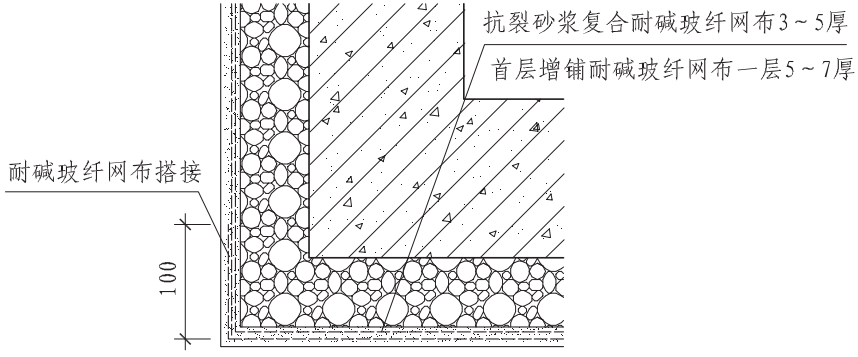
2 凸窗底板保温



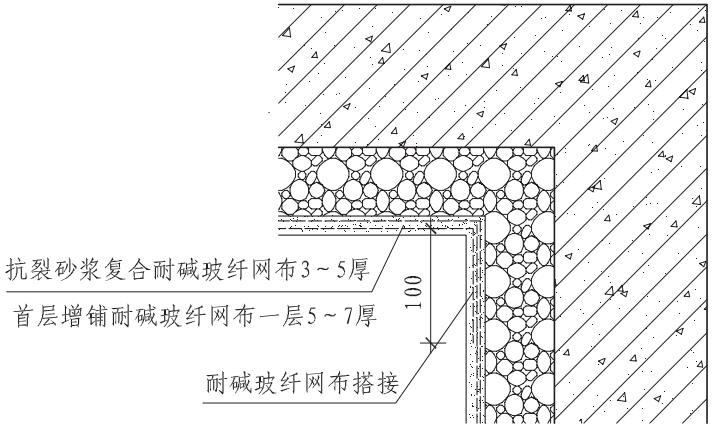
3 凸窗平面节点

凸窗保温构造

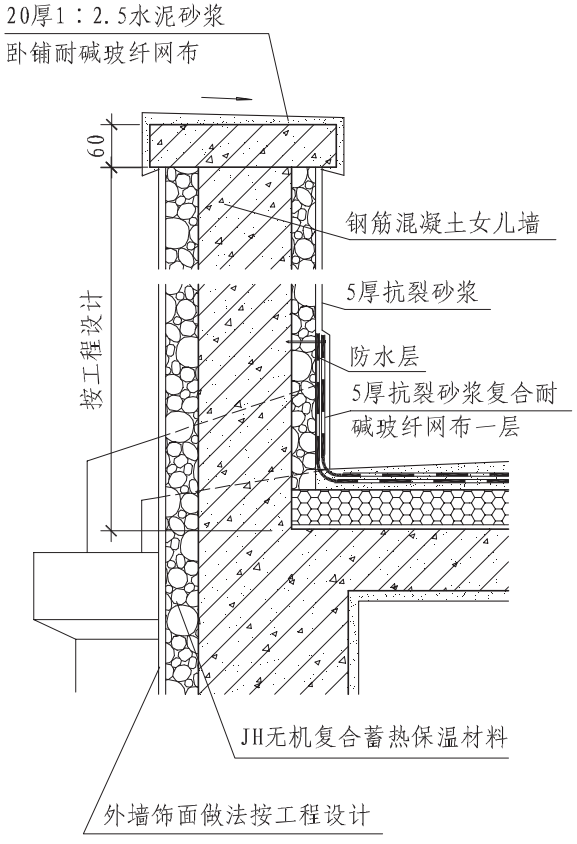
JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



1 阳角（涂料）



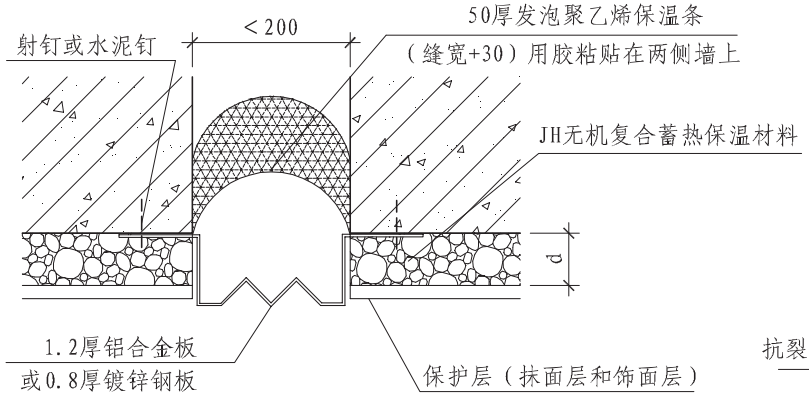
2 阴角（涂料）



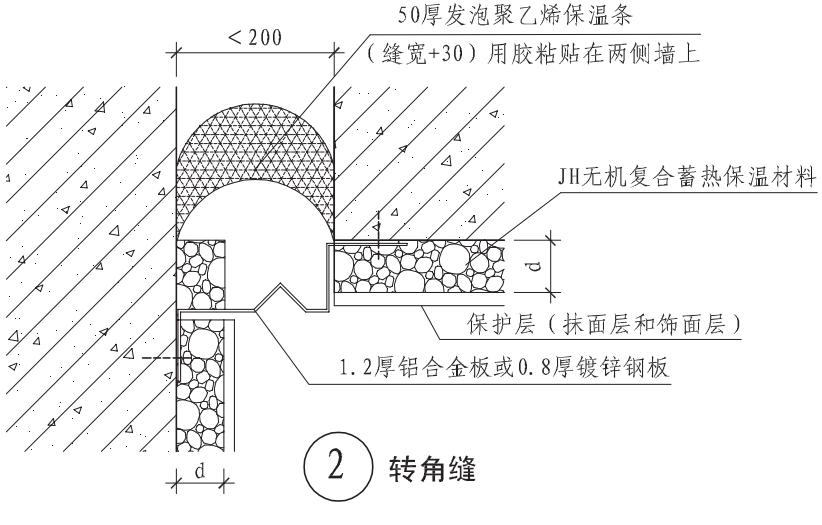
3

外墙转角、女儿墙构造(外保温)

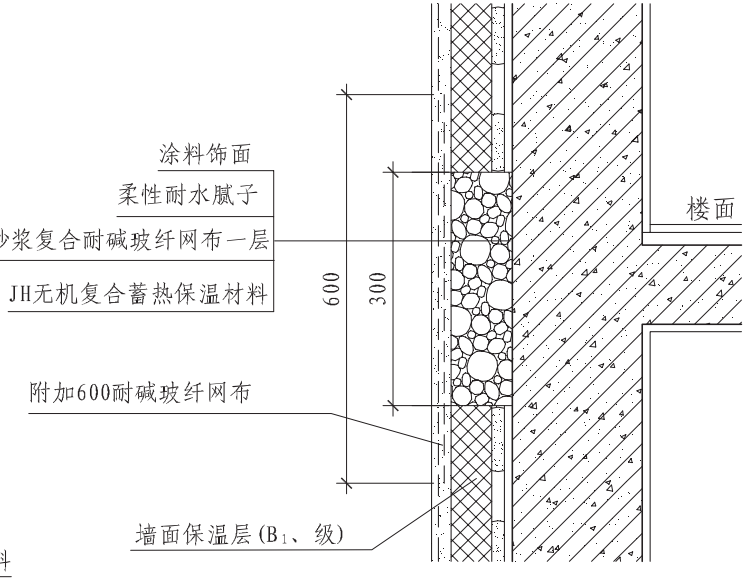
哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



1 平缝



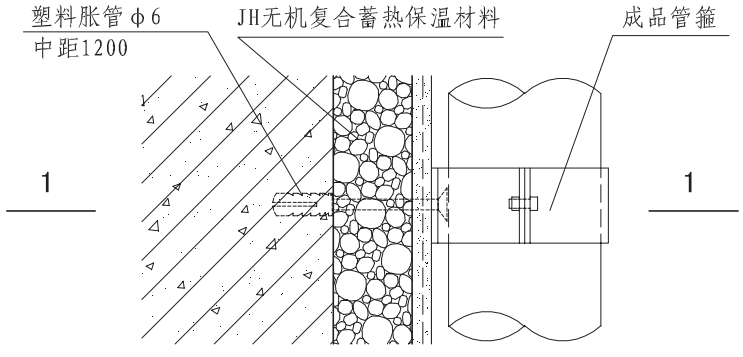
2 转角缝



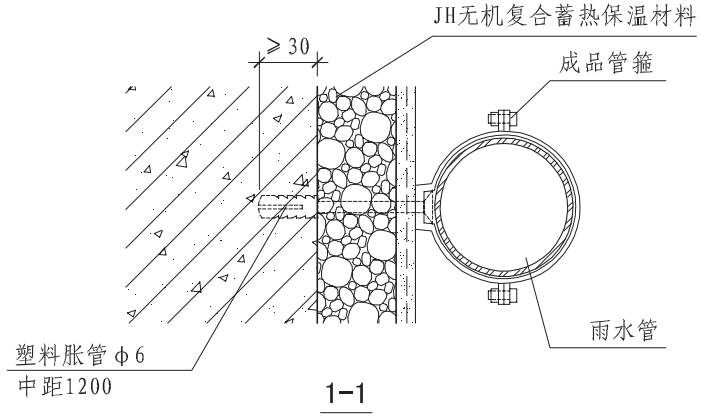
3 防火隔离带

变形缝、防火隔离带构造

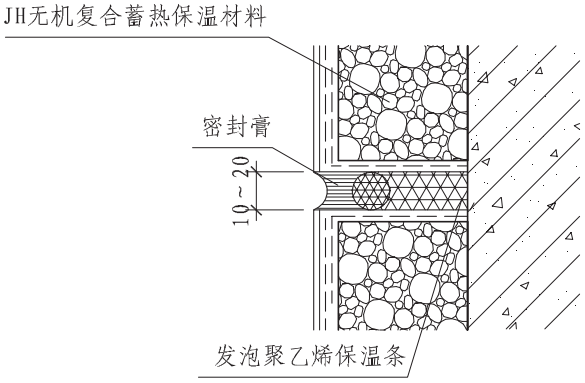
哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



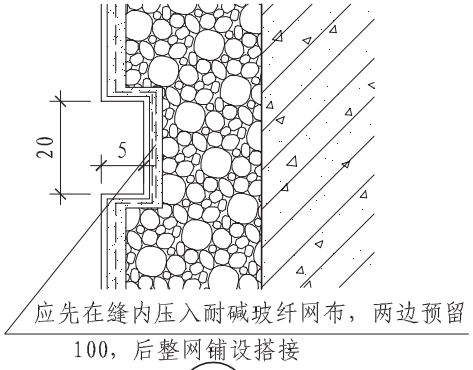
1 雨水管



注：水落管和管箍采用硬聚氯乙烯成品［现行行业标准《建筑用聚氯乙烯(PVC—U)雨落水管材及管件》QB/T2480-2000］。圆管为公称外径110mm，方管为公称规格110mm×83mm。



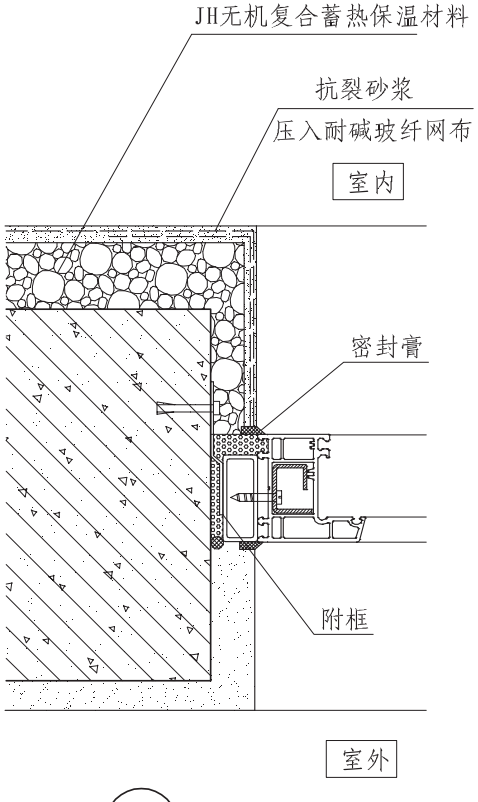
2 系统变形缝



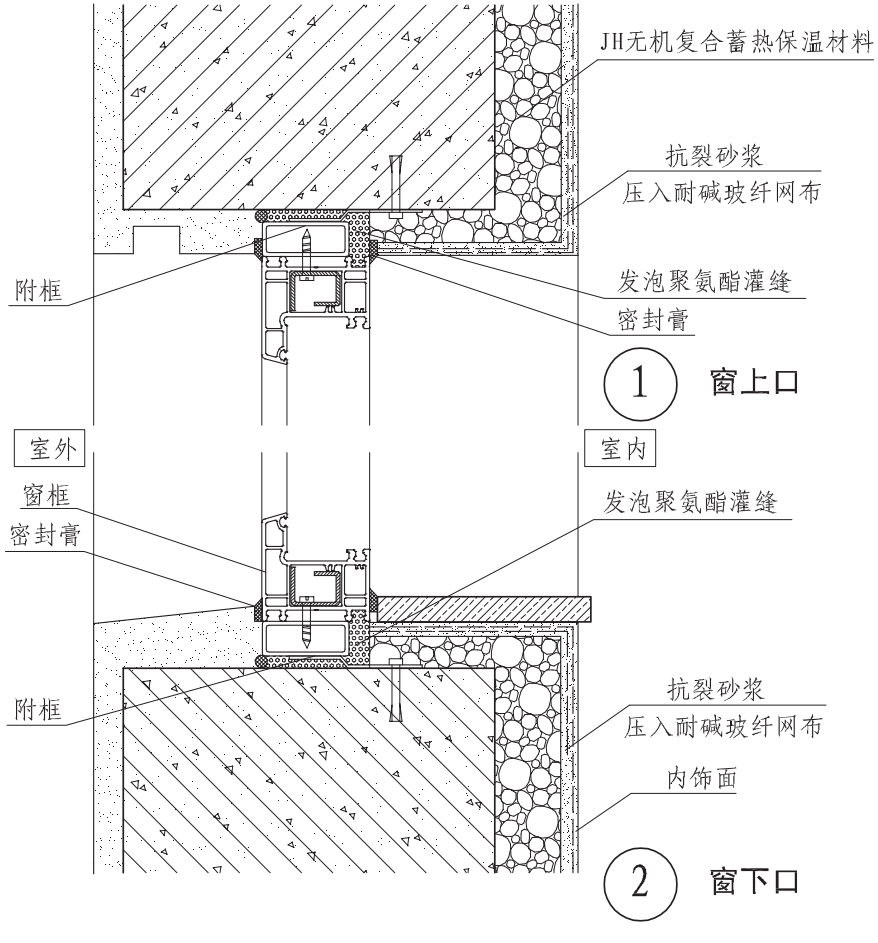
3 分格缝

雨水管安装、系统变形缝、分格缝

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



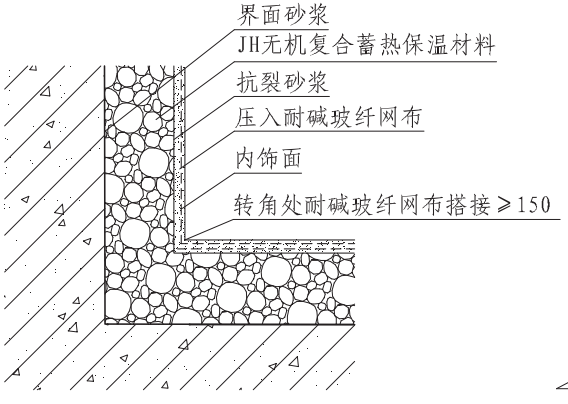
3 窗侧口



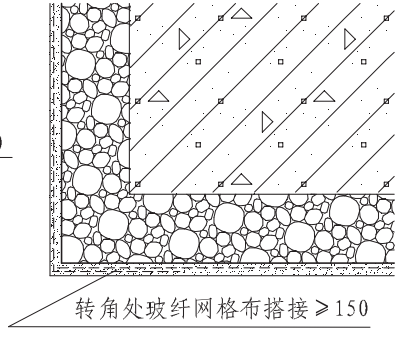
注：外墙内保温做法应注意热桥部位的处理，热桥部位应根据当地室外计算温度，计算该处所需最小传热阻，采取保温措施，防止热桥部位结露。

窗口节点构造（内保温）

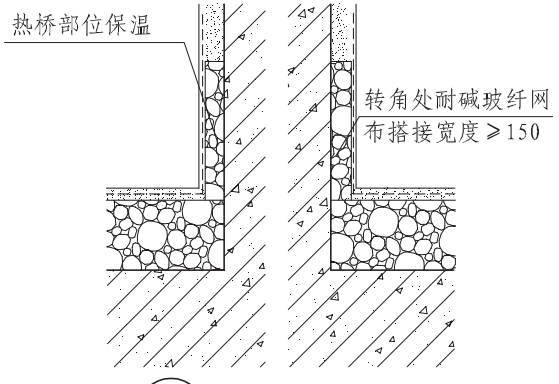
JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



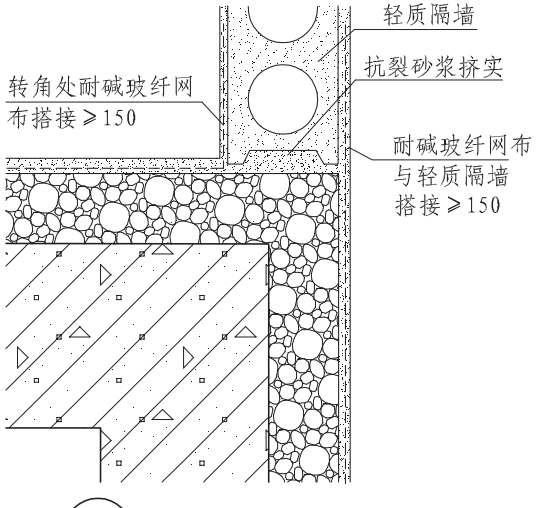
1 阴角



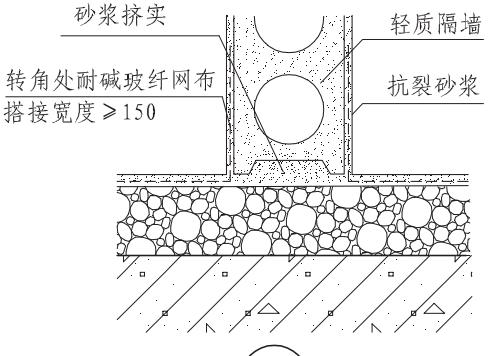
2 阳角



3 内外承重墙交接处



4 轻质隔墙与外墙交接处(一)

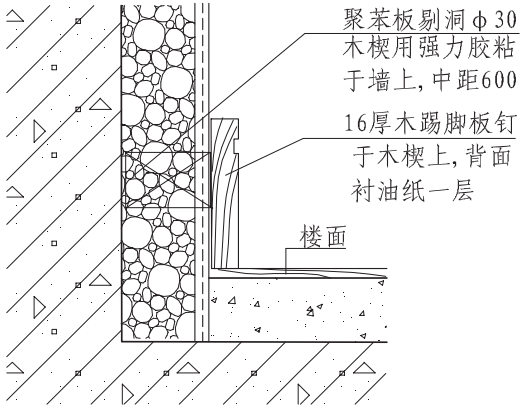


5 轻质隔墙与外墙交接处(二)

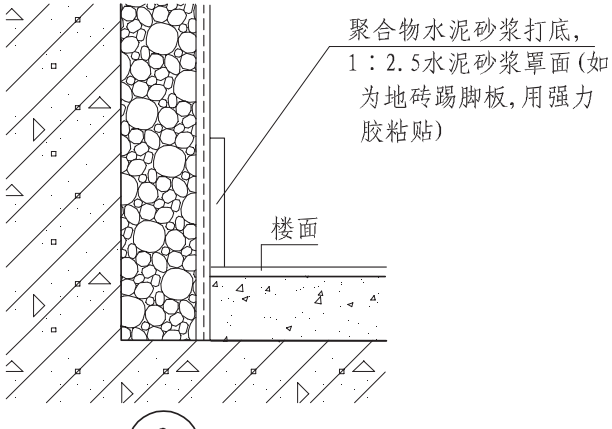
注：阴、阳角处的耐碱玻纤网布采用单侧绕角压茬搭接，其搭接宽度≥150mm，应保证阴阳角处的方正和垂直度。

平面转角节点（内保温）

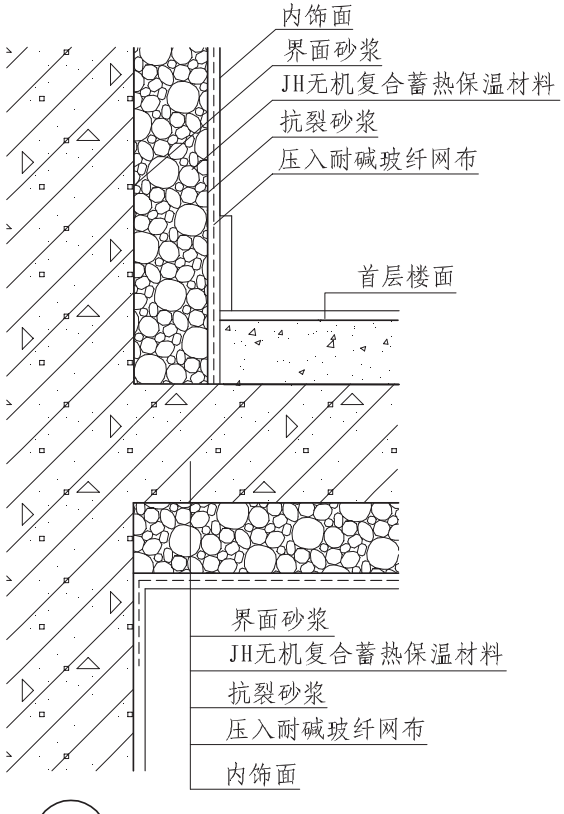
哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com



1 木踢脚板



2 水泥、地砖踢脚板



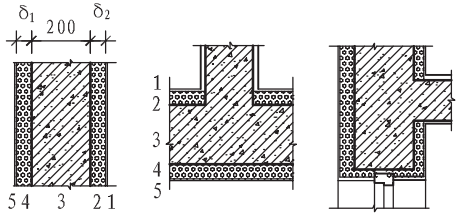
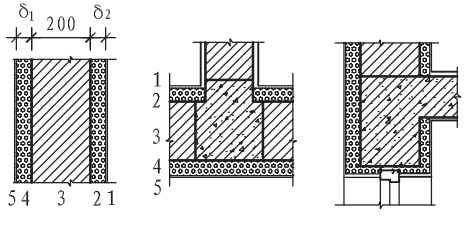
3 地下室顶板保温
（不采暖地下室）

注： 墙体最下端的耐碱玻纤网布应压在踢脚里面。

踢脚、地下室顶板保温（内保温）

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

JH无机复合蓄热保温材料外墙保温层厚度选用表

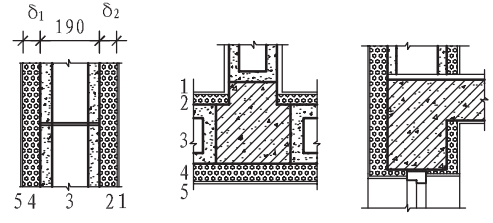
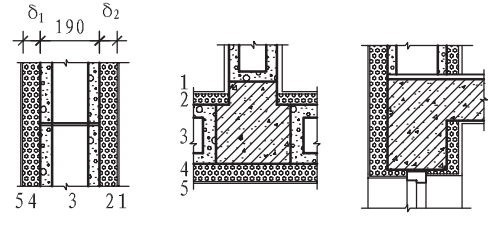
编号	基层墙体	外墙构造	简图	保温层厚度 δ (mm) ($\delta=\delta_1+\delta_2$)	主体部位 热惰性指标 D值	主体部位 传热阻 R [$(m^2\cdot K)/W$]	主体部位 传热系数 K_p [$W/(m^2\cdot K)$]
①	200厚 钢筋混凝土墙	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2 厚 3-钢筋混凝土墙 200厚 R_3=0.115; S_3=1.98 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1 厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: λ_c=0.052×1.25=0.065 S_c=2.14×1.25=2.68		30	3.22	0.73	1.38
				35	3.42	0.80	1.24
				40	3.63	0.88	1.14
				45	3.84	0.96	1.04
				50	4.04	1.03	0.97
				55	4.25	1.11	0.90
				60	4.45	1.19	0.84
				65	4.66	1.27	0.79
				70	4.87	1.34	0.75
				75	5.07	1.42	0.70
				80	5.28	1.50	0.67
②	240厚灰砂砖墙	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2 厚 3-240厚灰砂砖墙 R_3=0.218; S_3=2.77 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1 厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: λ_c=0.052×1.25=0.065 S_c=2.14×1.25=2.68		30	4.01	0.83	1.21
				35	4.21	0.91	1.10
				40	4.42	0.98	1.02
				45	4.63	1.06	0.94
				50	4.83	1.14	0.88
				55	5.04	1.21	0.82
				60	5.24	1.29	0.77
				65	5.45	1.37	0.73
				70	5.66	1.44	0.69
				75	5.86	1.52	0.66
				80	6.07	1.60	0.63

注：1.外墙平均传热系数应根据工程具体情况，考虑热桥部位影响后计算得出。
2.保温层厚度 $\delta=\delta_1+\delta_2$，且50mm≥ δ ≥15mm、且30mm≥ δ_2 ≥15mm,并优先满足外保温层厚度 δ_1。

外墙保温层厚度选用表

JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

JH无机复合蓄热保温材料外墙保温层厚度选用表

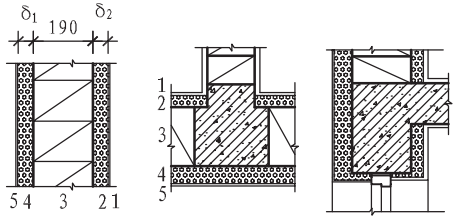
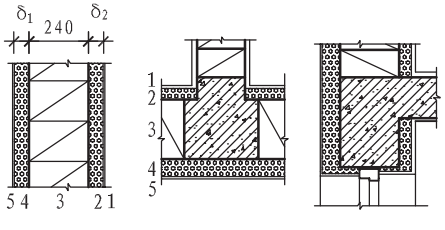
编号	基层墙体	外墙构造	简图	保温层厚度 δ (mm) ($\delta=\delta_1+\delta_2$)	主体部位 热惰性指标 D值	主体部位 传热阻 R [(m²·K)/W]	主体部位 传热系数 K_p [W/(m²·K)]
③	190厚混凝土空心砌块墙	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2 厚 3-190厚混凝土空心砌块墙 R_3=0.20; S_3=1.57 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1 厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: λ_c=0.052×1.25=0.065 S_c=2.14×1.25=2.68		30	2.81	0.81	1.23
				35	3.01	0.89	1.13
				40	3.22	0.97	1.04
				45	3.43	1.04	0.96
				50	3.63	1.12	0.89
				55	3.84	1.20	0.84
				60	4.04	1.27	0.79
				65	4.25	1.35	0.74
				70	4.46	1.43	0.70
				75	4.66	1.50	0.66
				80	4.87	1.58	0.63
④	190厚轻集料混凝土空心砌块墙	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2 厚 3-190厚轻集料混凝土空心砌块墙 R_3=0.46; S_3=1.70 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1 厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: λ_c=0.052×1.25=0.065 S_c=2.14×1.25=2.68		30	2.94	1.07	0.93
				35	3.14	1.15	0.87
				40	3.35	1.23	0.82
				45	3.56	1.30	0.77
				50	3.76	1.38	0.73
				55	3.97	1.46	0.69
				60	4.17	1.53	0.65
				65	4.38	1.61	0.62
				70	4.59	1.69	0.59
				75	4.79	1.76	0.57
				80	5.00	1.84	0.54

注：1. 外墙平均传热系数应根据工程具体情况，考虑热桥部位影响后计算得出。
2. 保温层厚度 $\delta=\delta_1+\delta_2$，且50mm≥δ_1≥15mm、且30mm≥δ_2≥15mm，并优先满足外保温层厚度 δ_1。

外墙保温层厚度选用表

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

JH无机复合蓄热保温材料外墙保温层厚度选用表

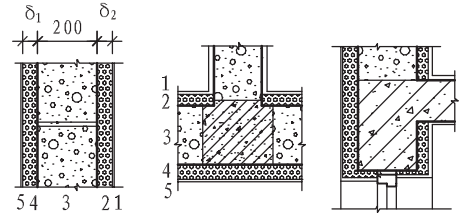
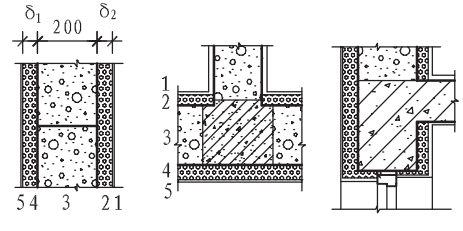
编号	基层墙体	外墙构造	简图	保温层厚度 δ (mm) ($\delta=\delta_1+\delta_2$)	主体部位 热惰性指标 D值	主体部位 传热阻 R [$(m^2\cdot K)/W$]	主体部位 传热系数 K_p [$W/(m^2\cdot K)$]
⑤	190厚 DM多孔砖墙	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2厚 3-190厚DM多孔砖墙 R_3=0.328; S_3=2.59 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: λ_c=0.052×1.25=0.065 S_c=2.14×1.25=2.68		30	3.83	0.94	1.06
				35	4.03	1.02	0.98
				40	4.24	1.09	0.91
				45	4.45	1.17	0.85
				50	4.65	1.25	0.80
				55	4.86	1.32	0.76
				60	5.06	1.40	0.71
				65	5.27	1.48	0.68
				70	5.48	1.55	0.64
				75	5.68	1.63	0.61
				80	5.89	1.71	0.59
⑥	240厚 KP1多孔砖墙	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2厚 3-240厚KP1多孔砖墙 R_3=0.414; S_3=3.28 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: λ_c=0.052×1.25=0.065 S_c=2.14×1.25=2.68		30	4.52	1.03	0.98
				35	4.72	1.10	0.91
				40	4.93	1.18	0.85
				45	5.14	1.26	0.80
				50	5.34	1.33	0.75
				55	5.55	1.41	0.71
				60	5.75	1.49	0.67
				65	5.96	1.56	0.64
				70	6.17	1.64	0.61
				75	6.37	1.72	0.58
				80	6.58	1.79	0.56

注：1.外墙平均传热系数应根据工程具体情况，考虑热桥部位影响后计算得出。
2.保温层厚度 $\delta=\delta_1+\delta_2$，且50mm≥δ_1≥15mm、且30mm≥δ_2≥15mm,并优先满足外保温层厚度δ_1。

外墙保温层厚度选用表

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

JH无机复合蓄热保温材料外墙保温层厚度选用表

编号	基层墙体	外墙构造	简图	保温层厚度 δ (mm) ($\delta=\delta_1+\delta_2$)	主体部位 热惰性指标 D值	主体部位 传热阻 R [$(m^2\cdot K)/W$]	主体部位 传热系数 K_p [$W/(m^2\cdot K)$]
⑦	250厚蒸压加气混凝土砌块墙（砌筑）	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2 厚 3-250厚B05蒸压加气混凝土砌块墙（砌筑，灰缝15） $\lambda_3=0.16\times1.25=0.20$ $S_3=2.61\times1.25=3.26$ 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1 厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: $\lambda_c=0.052\times1.25=0.065$ $S_c=2.14\times1.25=2.68$		30	5.32	1.86	0.54
				35	5.52	1.94	0.52
				40	5.73	2.02	0.50
				45	5.94	2.09	0.48
				50	6.14	2.17	0.46
				55	6.35	2.25	0.45
				60	6.55	2.32	0.43
				65	6.76	2.40	0.42
				70	6.97	2.48	0.40
				75	7.17	2.55	0.39
				80	7.38	2.63	0.38
⑧	250厚蒸压加气混凝土砌块墙（粘结）	1-内饰面层 2-JH无机复合蓄热保温材料 δ_2 厚 3-250厚B05蒸压加气混凝土砌块墙（粘结，灰缝≤3） $\lambda_3=0.16$ $S_3=2.61$ 4-JH无机复合蓄热保温材料 δ_1 厚 5-外饰面层 JH无机复合蓄热保温材料计算取值: $\lambda_c=0.052\times1.25=0.065$ $S_c=2.14\times1.25=2.68$		30	5.32	2.17	0.46
				35	5.52	2.25	0.44
				40	5.73	2.33	0.43
				45	5.94	2.40	0.42
				50	6.14	2.48	0.40
				55	6.35	2.56	0.39
				60	6.55	2.63	0.38
				65	6.76	2.71	0.37
				70	6.97	2.79	0.36
				75	7.17	2.86	0.35
				80	7.38	2.94	0.34

注：1. 外墙平均传热系数应根据工程具体情况，考虑热桥部位影响后计算得出。
2. 保温层厚度 $\delta=\delta_1+\delta_2$，且50mm≥δ_1≥15mm、且30mm≥δ_2≥15mm，并优先满足外保温层厚度 δ_1。

外墙保温层厚度选用表

JIANHONG 哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司
地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187 13104666013 传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

工程案例

哈电表厂厂房

哈精达精密仪器厂哈精达精密仪器厂

农垦科学院

农垦家园

农垦红兴隆幼儿园

同江滨海小区

JIANHONG

哈尔滨市锦鸿建材有限责任公司

地址：哈尔滨市香坊区南直路75号
电话：0451-55101187　13104666013
传真：0451-55101187
网址：www.jinhong0451.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2012CPXY-J259总351。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：

技术审核专家：陆　兴　焦冀曾
编　　辑：邵占华　霍芑嘉

中国建筑标准设计研究院编辑出版
北京海淀区首体南路9号主语国际2号楼

信箱：shaozhanhua@126.com
电话：010-68799402

网址：http//www.chinabuilding.com.cn　www.jc315.com
邮编：100048

2012年9月出版