

辽宁省建筑标准设计

建筑构造图集

XPS外保温墙体构造

(燕尾槽式、饰面式)

统一编号: DBJT05-185

图 集 号: 辽 2006SJ121

辽宁省建筑标准设计研究院编制

2006

关于发布辽宁省建筑标准设计 《医疗建筑配件》等四本图集的通知

辽建发[2005]67号

各市建委：

由辽宁省城乡建设规划设计院编制的《医疗建筑配件》（统一编号 DBJT05-183；图集号辽 2006J805）、辽宁省建筑标准设计研究院编制的《PVC 塑料门窗》（统一编号 DBJT05-184；图集号辽 2006J708）和《XPS 外保温墙体构造》（燕尾槽式、饰面式）（统一编号 DBJT-185；图集号辽 2006SJ121）、辽宁省建筑设计研究院编制的《综合布线系统设计与安装》（统一编号 DBJT05-186；图集号辽 2006D604）四本图集，业经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定，批准为辽宁省建筑标准设计图集，现予以发布，自 2006 年 2 月 10 日起施行。原辽宁省建筑标准设计图集《医疗建筑配件》（统一编号 DBJT05-59；图集号辽 93J805）、《PVC 塑料门窗》（欧式）（统一编号 DBJT05-117；图集号辽 1999J708）即行废止。

辽阳市建筑设计研究院		
图	总号	4431
资	分类号	023
个人保存		



XPS外保温墙体构造

(燕尾槽式、饰面式)

批准部门: 辽宁省建设厅

批准文号: 辽建发[2005] 67号

主编单位: 辽宁省建筑标准设计研究院

统一编号: DBJT05-185

参编单位: 辽宁建设实业集团沃尔节能建材有限公司

沈阳双丰建材机械有限公司

实行日期: 2006年2月10日

图 集 号: 辽2006SJ121

主编单位负责人:

孙军和

主编单位技术负责人:

周占环

技术审定人:

周占环

设计负责人:

梁静和

目 录

图名	页次	图名	页次
目录	1	外墙变形缝节点构造(一)	13
燕尾槽式XPS外保温墙体构造设计说明	2-4	外墙变形缝节点构造(二)	14
保温板板型及转角排列示意图	5	饰面式XPS外保温墙体构造设计说明	15-16
外墙外保温基本构造	6	饰面式XPS板基本构造	17
外墙阴阳角构造	7	饰面式XPS板转角拼接示意图	18
外墙勒脚构造	8	外墙门窗洞口节点构造	19
外墙门窗洞口节点构造(一)	9	外墙檐口、勒脚节点构造	20
外墙门窗洞口节点构造(二)	10	外墙变形缝节点构造	21
门窗洞口玻纤网加强示意	11	附表(一)-附表(六)	22-27
外墙檐口节点构造	12		

目 录

图集号 辽2006SJ121

页 次 1

燕尾槽式XPS保温墙体构造

设计说明

1 适用范围

1.1 适用于辽宁地区设防烈度为8度及8度以下的新建、扩建、改建的节能建筑。

1.2 适用于钢筋混凝土、各种混凝土空心砌块和多孔砖墙的外墙外保温。

2 主要编制依据

2.1 《民用建筑节能设计标准》(采暖居住建筑部分) JGJ26-95

2.2 《民用建筑热工设计规范》 GB50176-93

2.3 《民用建筑节能设计标准实施细则》 DB21/1007-1998

2.4 《耐碱玻璃纤维网格布》 JC/T841-1999

2.5 《聚氨酯建筑密封膏》 JC482-92

2.6 《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》 GB/T10801-2002

3 系统构造

燕尾槽式XPS板保温体系,是以两面带燕尾槽的XPS板为保温材料,用水泥砂浆与基层墙体粘贴,再用水泥砂浆压入耐碱玻纤网格布做为保护层,也可直接贴面砖做为保护层(仅用六层及六层以下),形成外墙外保温体系。它分为现浇混凝土外墙复合浇筑体系(整浇式体系)和外墙粘贴体系(后贴式体系)两种。

3.1 现浇混凝土外墙复合浇筑体系(整浇式体系)

在浇筑混凝土外墙前将双面带燕尾槽且置有锚栓的XPS板置于外模板内侧,然后进行浇筑,浇筑混凝土完毕后,使XPS板与混凝土墙体有机地结合在一起。在XPS板外面抹1:2水泥砂浆,并压入抗碱玻纤网格布,然后进行涂料饰面。其主要特点是安全可靠、经济,且施工速度快。主要适用于高层建筑的剪力墙结构的外墙外保温体系,适用于涂料饰面,但对混凝土的浇筑质量要求较高。

3.2 外墙外粘贴体系(后贴式体系)

是将双面带燕尾槽的XPS板(燕尾槽沿水平方向)用1:2水泥砂浆粘贴于基层墙体上,再用锚栓固定,外面涂抹1:2水泥砂浆,并压入抗碱玻纤网格布,适用于涂料饰面或面砖饰面(面砖饰面仅用于六层及六层以下)。特点是适用于各种建筑造型较复杂的墙体外保温。

4 材料的基本技术性能指标

4.1 挤塑聚苯板(XPS板)

XPS保温隔热板是聚苯乙烯的可发树脂,在生产过程中加入阻燃剂经过连续挤压成型和特殊刨毛处理的具有刚性闭孔结构的聚苯乙烯板材,其技术性能指标及检验采用的标准应符合表 4.1的要求。保温板的厚度应根据计算确定,饰面层为面砖时不宜超过60mm,饰面层为涂料时不易超过80mm(包括燕尾槽的厚度)。

设计说明(一)

图集号 辽2006SJ121

页次 2

4.2 耐碱玻纤网格布 (简称网格布)

经耐碱树脂涂敷处理后的玻纤网格布,具有抗碱性能,用于提高保护层的整体性和抗冲击性能,主要技术性能的实验方法应采用《耐碱玻璃纤维网格布》(JC/T841-1999),主要技术性能要求见表4.2。

4.3 锚栓

锚栓的规格及锚栓的设置应符合《EPS板外墙外保温技术规程》DB21/T1271-2003第3.4条及附录D的要求。

5 施工要点:

5.1 整浇法施工要点

5.1.1 为确保挤塑板安装的平整度和垂直度,宜采用全钢大模板或其它形式定型整体大模板。

5.1.2 绑扎墙体钢筋后,在外墙外侧钢筋上绑扎按照混凝土保护层厚度要求制作好的水泥砂浆垫块,每平方米不少于4个,均匀布置,然后安装保温板,并在保温板上按锚栓位置钻孔,安装锚栓,使其与墙体钢筋作临时固定。

5.1.3 门窗洞口四边和保温板之间的缝隙应严密,必要时应采取适当措施,以避免在浇筑混凝土时漏浆,浇筑混凝土、养护和拆出模板均应严格执行国家有关规范。

XPS板的物理性能指标

表 4.1

项目	单位	整浇式	后贴式
容重	kg/m ³	28-35	28-35
抗压强度	KPa	≥300	≥200
导热系数	W/m·k	≤0.029	≤0.030
吸水率	% (体积百分数)	≤1.0	≤1.5
防火等级		B2	B2

玻纤网的性能指标

表 4.2

项 目	性能指标	
	标准网	加强网
网孔中心距 (mm)	4~6	5~10
单位面积质量 (g/m ²)	≥160	≥300
耐碱断裂强力 (经、纬向) N/50mm	≥1000	≥1800
耐碱断裂强力保留率 (经、纬向) %	≥50	
断裂应变 (经、纬向) %	≤5.0	

5.1.4 保护层施工时应在XPS板面上刷界面剂,然后在板上均匀地抹1:2水泥砂浆,抹完水泥砂浆后,立即用素水泥浆压入事先裁好的玻纤网格布,抹平压光,网格布之间搭接长度不小于80mm。

5.1.5 在首层和窗台部位必须要压入二层网格布,工序同上,素水泥浆以盖住网格布为宜,距网格布表面厚度不大于1mm。如果贴面砖应涂界面剂以后用1:2水泥砂浆打底,再用1:1水泥砂浆粘贴面砖。

5.2 后贴法施工要点

5.2.1 基层墙体应坚实平整(砌筑墙体应将灰缝刮平),突出物应剔出找平,墙体应清洁,无妨碍粘接的污染物。

5.2.3 板由外墙勒脚部位开始宜沿水平方向自下而上进行粘贴(燕尾槽平行于水平方向),每排板沿竖向互相错缝1/2板长,外墙阳角处相邻两墙面所粘接的板应交错连接。

5.2.4 应优先选用标准板,当需用非标准板时,应采用专用刀具切割加工。

5.2.5 粘贴燕尾槽式挤塑板,应在板面上涂刷界面剂,用1:2水泥砂浆粘贴,水泥砂浆的贴面面积为95%以上,水泥砂浆与墙面粘贴紧密均匀,粘贴完的挤塑板应齐平,拼缝紧密,无掉角现象,最大缝隙不宜超过1mm,然后用锚栓加以固定。

5.2.6 粘贴挤塑板时,应随时用2m的靠尺进行整平操作,平整度及垂

直度的误差不应超过1mm。

5.2.7 保护层的施工方法同 5.1.4 和 5.1.5。

6. 其它术语

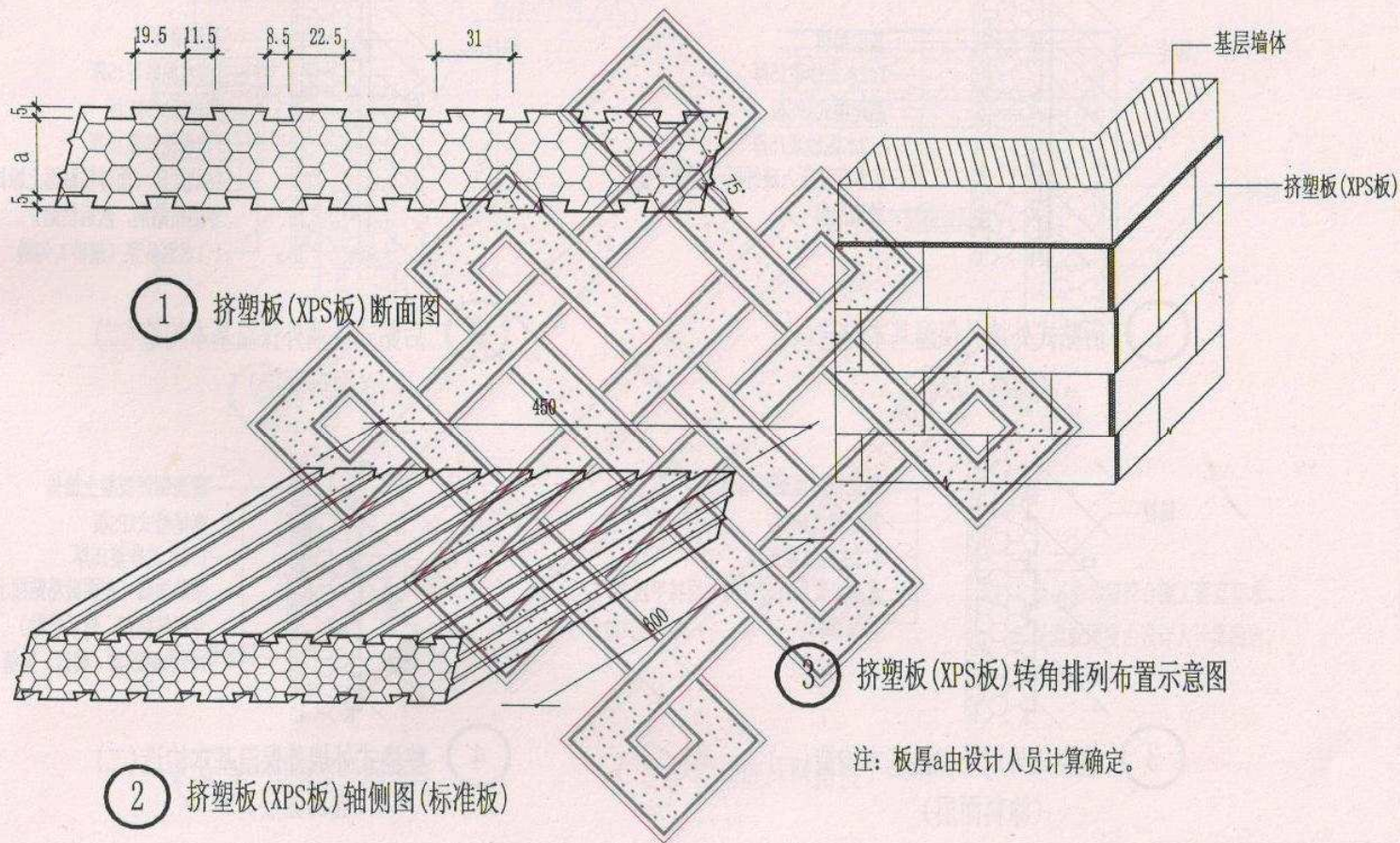
基层墙体:建筑中起承重和外围护作用的外墙体,可以是混凝土墙体或各类砌体墙体。

水泥:普通硅酸盐水泥,强度等级为42.5。

密封膏:嵌于变形缝中的聚氨酯硅酮密封膏。

背衬:嵌于变形缝中的不吸水的闭孔发泡聚乙烯实心圆棒。

注:本图集尺寸除特殊注明外均以毫米为单位。

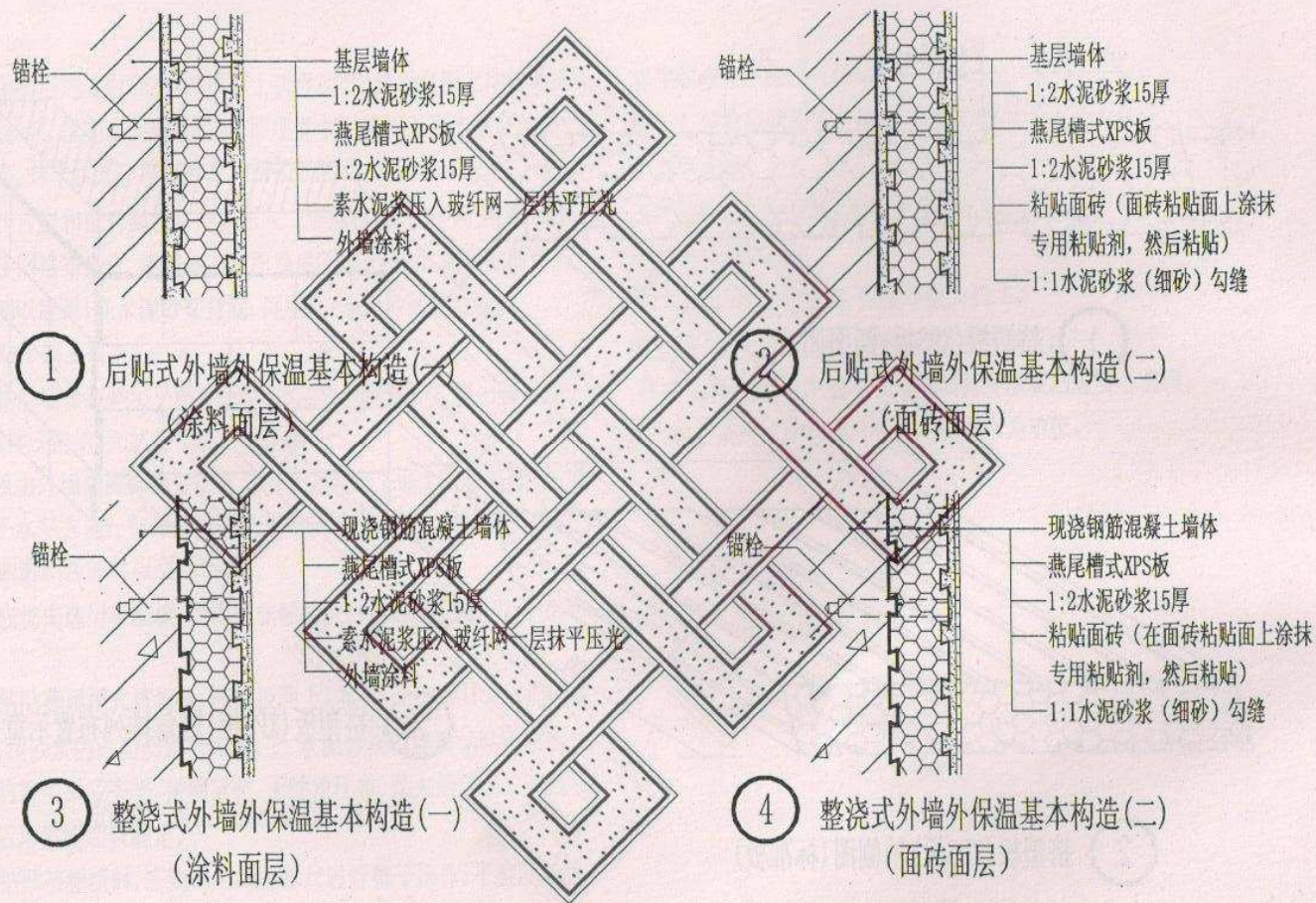


注: 板厚a由设计人员计算确定。

保温板板型及转角排列示意图

图集号 辽2006SJ121

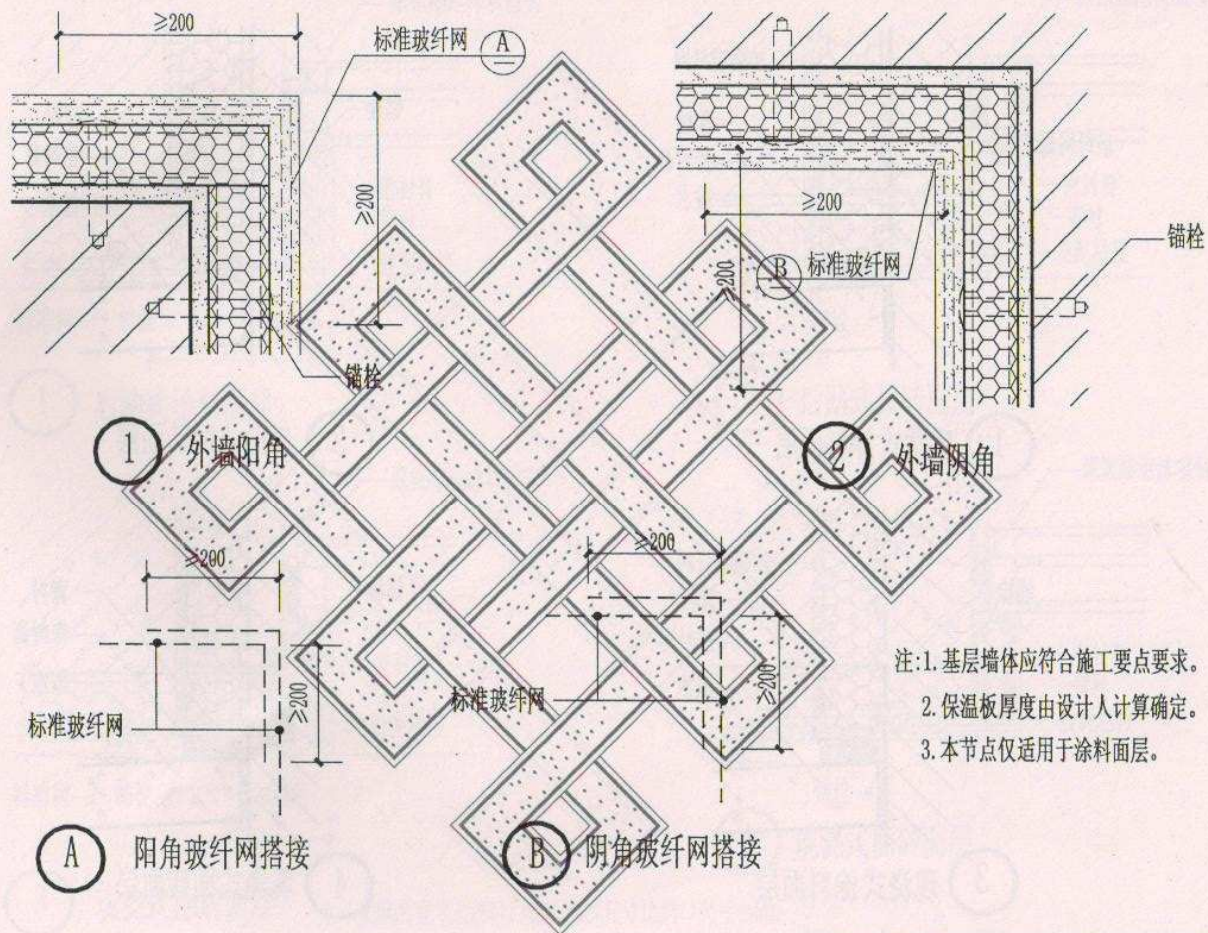
页次 5



外墙外保温基本构造

图集号 辽2006SJ121

页次 6

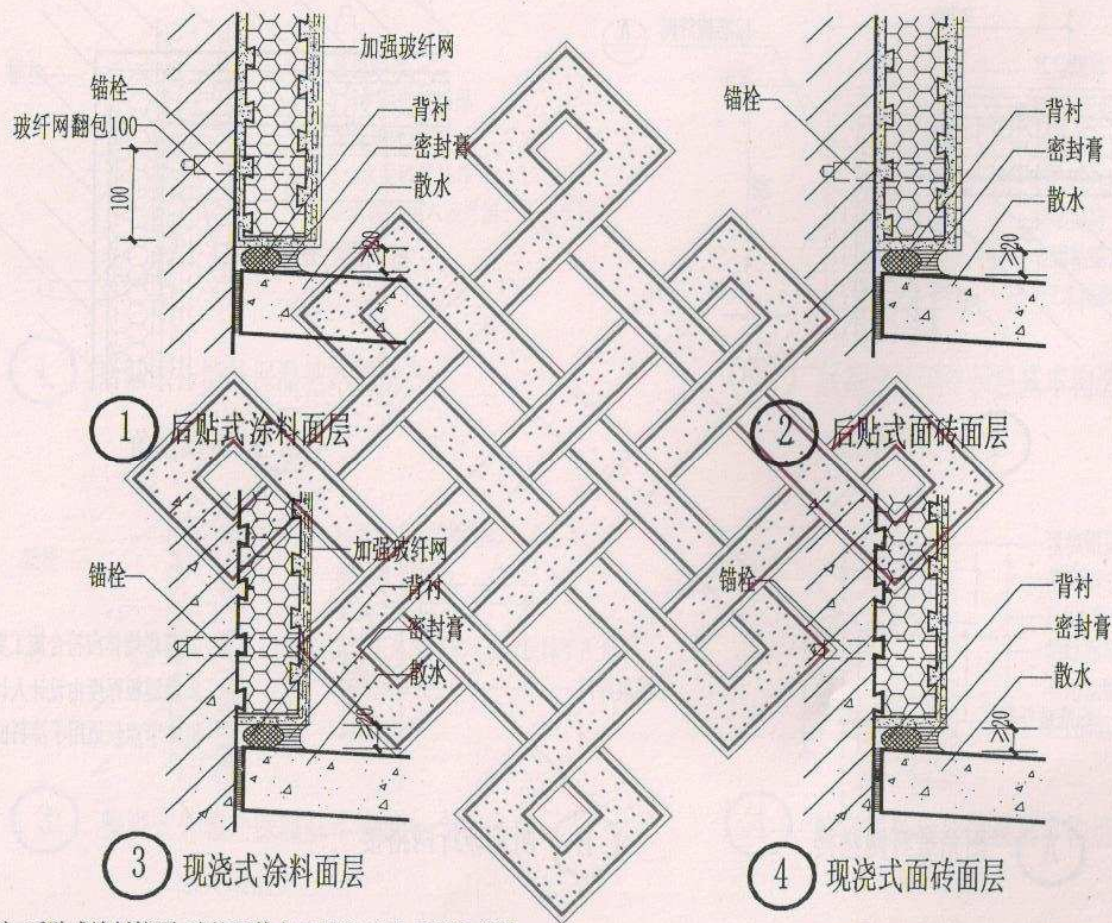


- 注: 1. 基层墙体应符合施工要点要求。
2. 保温板厚度由设计人计算确定。
3. 本节点仅适用于涂料面层。

外墙阴阳角构造

图集号 辽2006SJ121

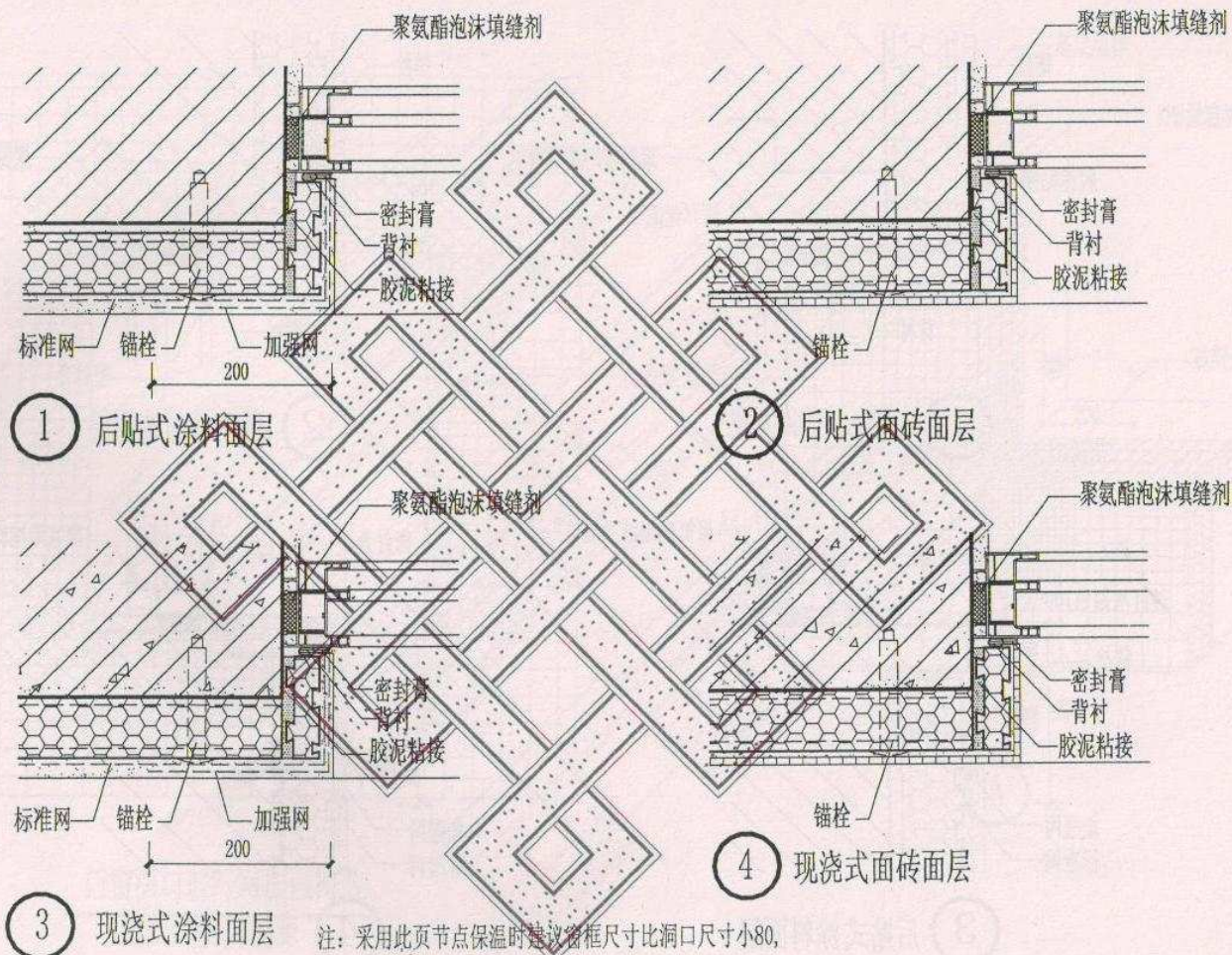
页次 7



注:后贴式涂料饰面,建筑层数在10层以下时,可不加锚栓。

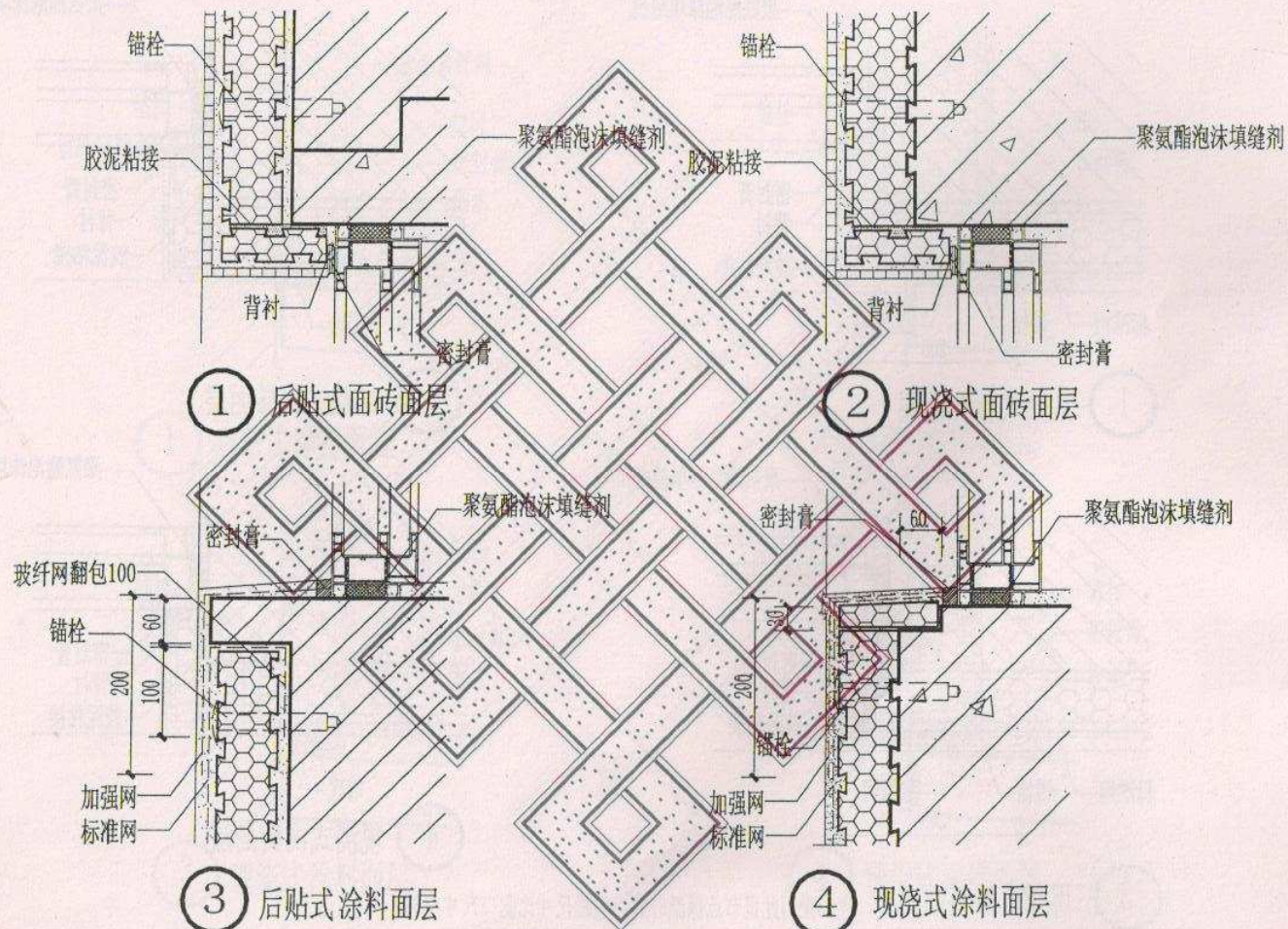
外墙勒脚构造

图集号	辽2006SJ121
页次	8



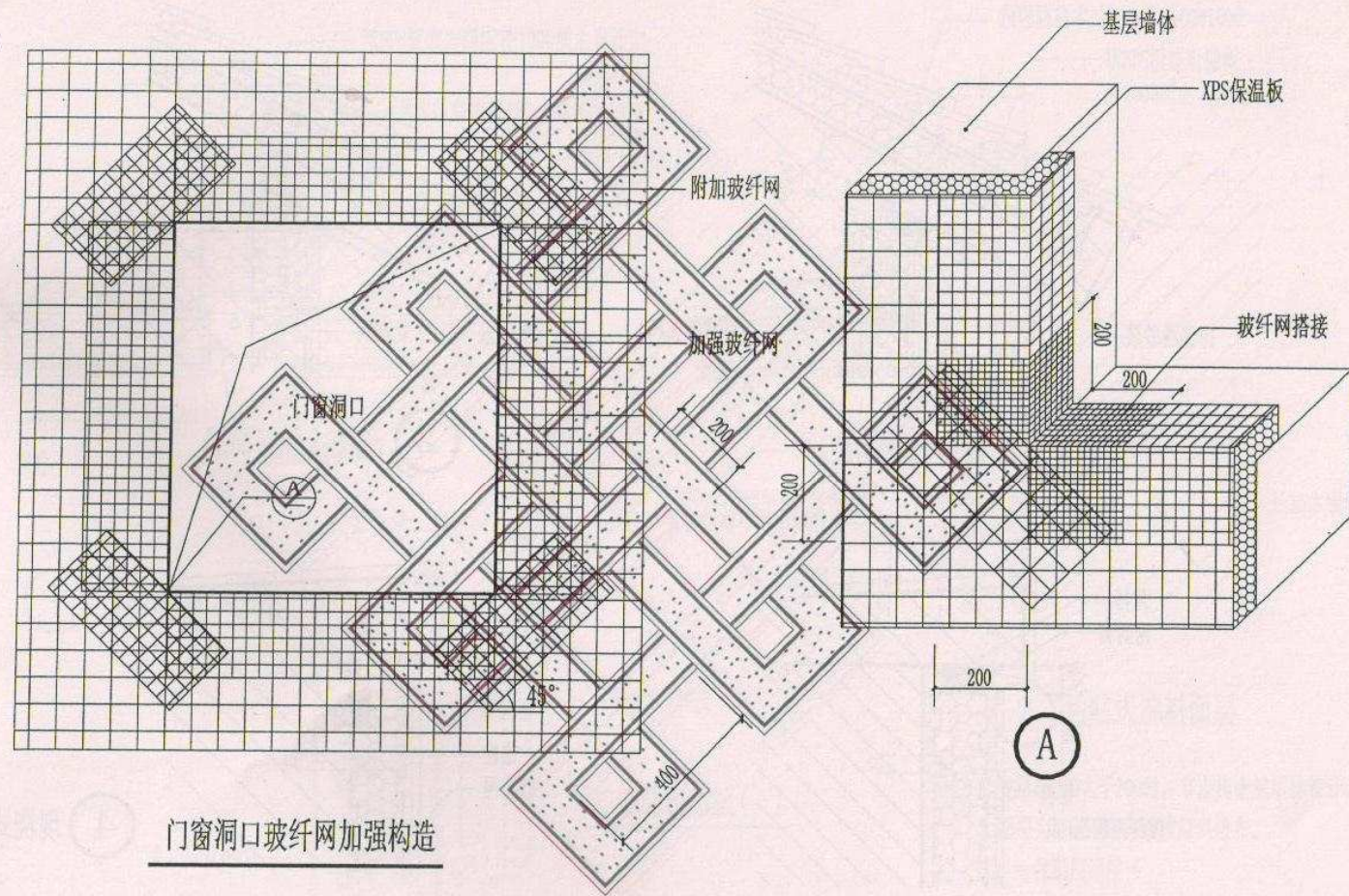
注：采用此页节点保温时建议窗框尺寸比洞口尺寸小80，
每侧缝隙为40或加副框，以保证洞口保温层厚度。

外墙门窗洞口节点构造（一）



注：采用①②节点保温时建议窗框尺寸比洞口尺寸小80，
每侧缝隙为40mm或加副框，以保证洞口保温层厚度。

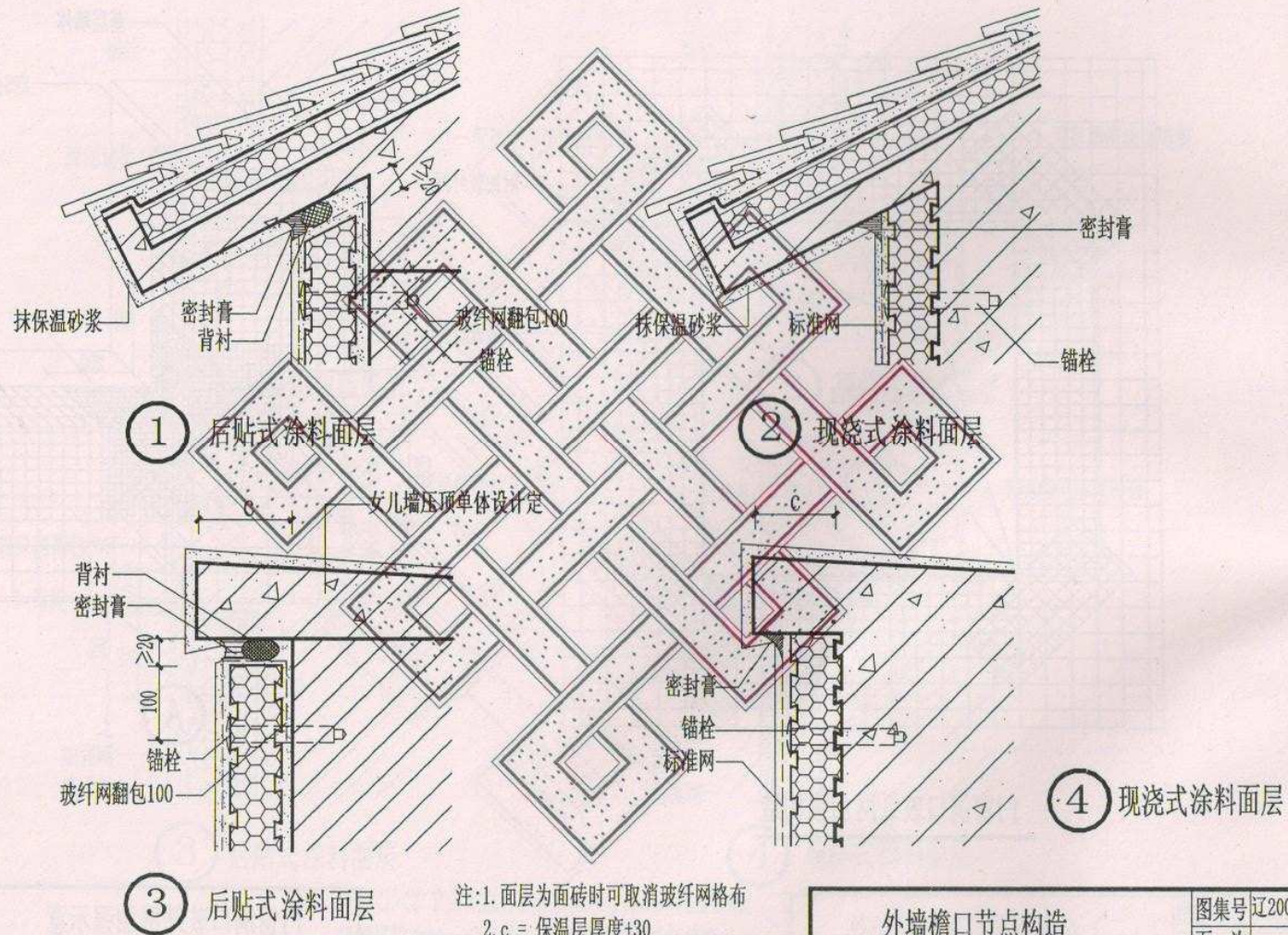
外墙门窗洞口节点构造（二）



门窗洞口玻纤网加强示意

图集号辽2006SJ121

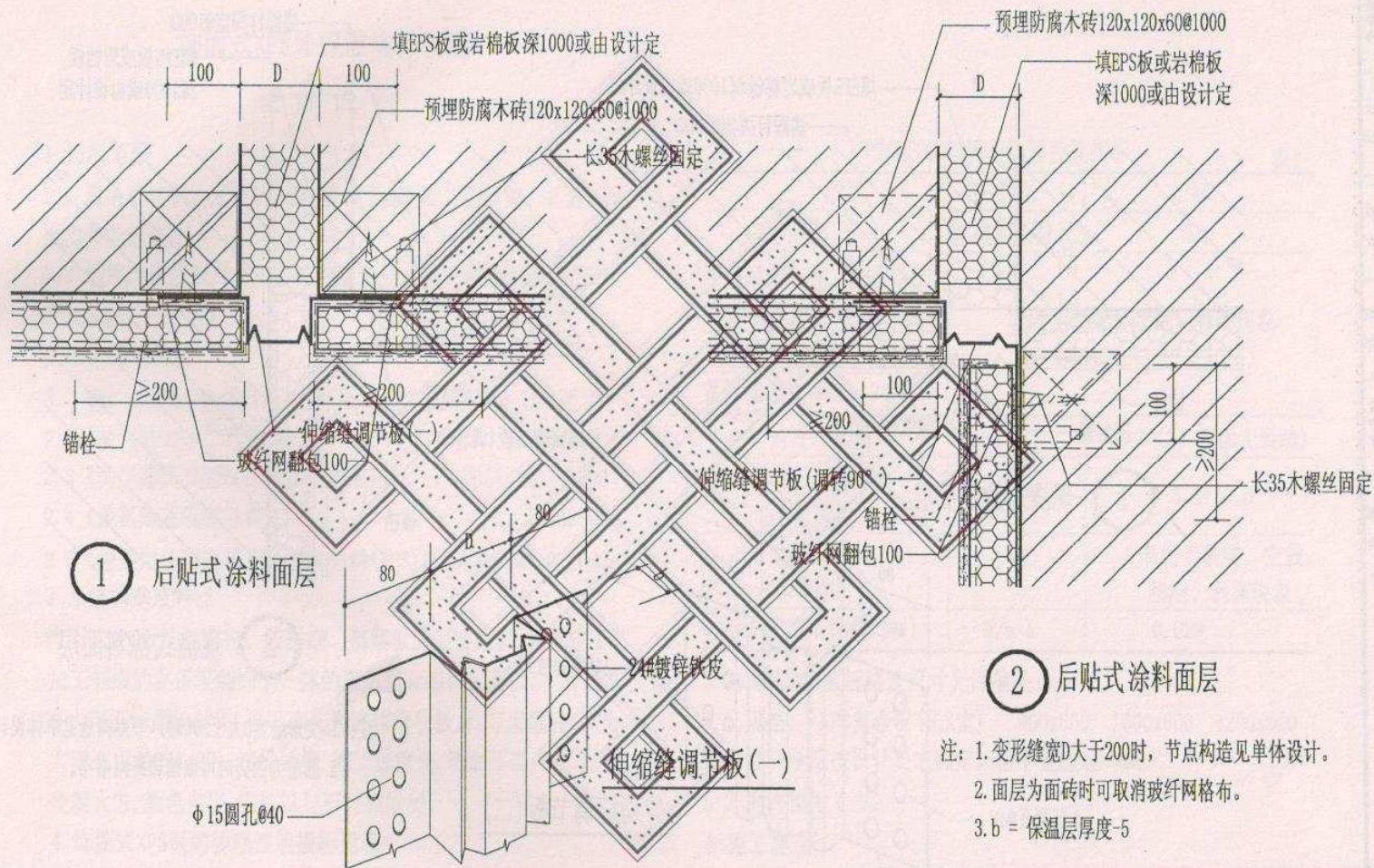
页次 11



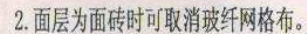
外墙檐口节点构造

图集号 辽2006SJ121

页次 12



外墙变形缝节点构造 (一)



页次	14
----	----

饰面式XPS外保温墙体构造

设计说明

1 适用范围

1.1 适用于辽宁地区设防烈度为8度及8度以下的新建、扩建、改建的节能建筑。

1.2 适用于钢筋混凝土、各种混凝土空心砌块和多孔砖墙的外墙外保温。

2 主要编制依据

2.1 《民用建筑节能设计标准》(采暖居住建筑部分) JGJ26-95

2.2 《民用建筑热工设计规范》 GB50176-93

2.3 《民用建筑节能设计标准实施细则》 DB21/1007-1998

2.4 《聚氨酯建筑密封膏》 JC482-92

2.5 《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》 GB/T10801.2-2002

3 系统构造及特点

饰面式XPS板是以石粉、胶粘剂、挤塑板为主要原料,经特定工艺加工制成的集保温装饰于一体的聚苯复合墙体保温板。外观具有大理石饰面的效果,也可称其为轻体理石板。具有重量轻(仅为大理石重量的1/20),造价低廉,施工速度快,饰面不会产生龟裂,美观大方,颜色多样,它可以与石材相媲美。

4 饰面式XPS板的物理性能指标见表1

饰面式XPS板的物理性能指标

表1

项目	单位	指标
吸水率	%(体积百分比)	≤1
涂层耐温变性 (50±2)℃、(-20±2)℃15个循环		表面无裂纹、起泡、剥离现象
耐碱性溶液 48h		
紫外线老化 500w 240h		
抗冲击强度	J	≥2 (2J 表面无裂缝)
单位面积质量 (单面)	kg/m ²	3.4-10.8
耐冻融 (10次循环)	/	表面无裂缝、空鼓、起泡、剥离现象
导热系数(XPS板)	W/m·k	0.029

5 饰面式XPS板规格及尺寸允许偏差(mm)

5.1 规格: XPS复合板(长X宽) 900x600 1000x600 1200x600

保温材料厚度按设计要求确定。但不宜超过80mm。

5.2 允许偏差见表2

6 施工要点

设计说明(一)

图集号 辽2006SJ121

页次 15

尺寸允许偏差(mm)

表 2

项 目	尺寸允许偏差	
厚度	小于 50	± 1.5
	大于等于 50	± 2.0
宽 度		± 1.0
长 度		± 2.0
对角线		± 3.0
板边平直		± 2.0
板面平整度		± 1.0

- 6.1 基层墙体必须清理干净,表面应用水泥砂浆抹平,墙面无污染。
- 6.2 既有建筑必须将原有外墙饰面剔除,露出基层墙体表面,并使墙面无凹凸现象和无碍粘接的污染物。
- 6.3 根据设计图纸的要求,在经过平整处理的基层墙面上沿檐口标高弹出水平线,根据保温板的规格标出板的粘贴位置。
- 6.4 优先选用标准板,当需要非标准板时,应采用专用刀具切割。
- 6.5 聚合物胶泥应由专人负责,按规定的配合比配制,随用随配,配好的胶粘剂存放时间不宜超过2小时。
- 6.6 板与墙体粘接应采用点粘法,粘接点宜均匀布置,直径宜为50mm-100mm,中心距不应大于300mm;每块XPS板与基层墙体的粘接

面积不应小于70%。板与板之间用打胶枪把793防冻密封胶打成3-5mm的密封线。板与板之间凹槽用嵌缝胶泥封死,保温板应自上而下水平粘贴。

6.7 粘贴保温板时,应随时用2m靠尺进行整平操作,平整度及垂直度的误差不应超过1mm。

6.8 外墙阳角、窗台处,应事先将板一端按一定角度切割后打胶,再对齐粘贴。

6.9 首层及其它可能遭受冲击的部位,保温板应采用加强型保温板(在保温板与饰面层之间涂抹2-3mm厚的胶泥)。

6.10 变形缝中有金属调整板的应在保温板粘贴前,按设计要求安装就位,并与基层墙体固定,做好防锈处理;

7 施工注意事项

7.1 饰面式XPS板外墙外保温体系的施工时墙面不宜预留孔洞,宜采用双排外脚手。

7.2 外保温施工及养护期间,应防止雨水冲刷,外墙阳角及门窗口应采取保护措施,严禁踩踏窗口;上料口应采取防污染的措施。工程完工后应防止撞击墙面。

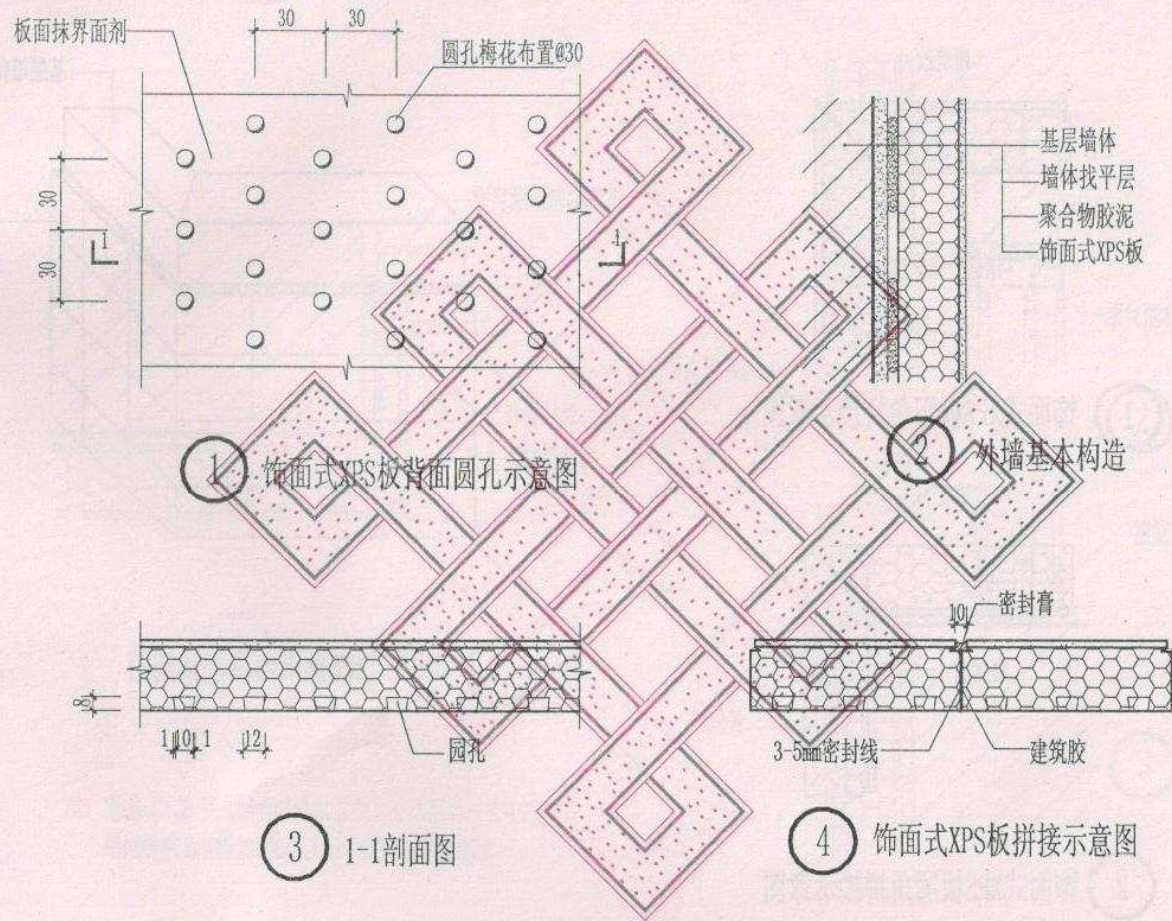
8 其它

本图集尺寸除特殊注明外均以毫米为单位。

设计说明(二)

图集号 辽2006SJ121

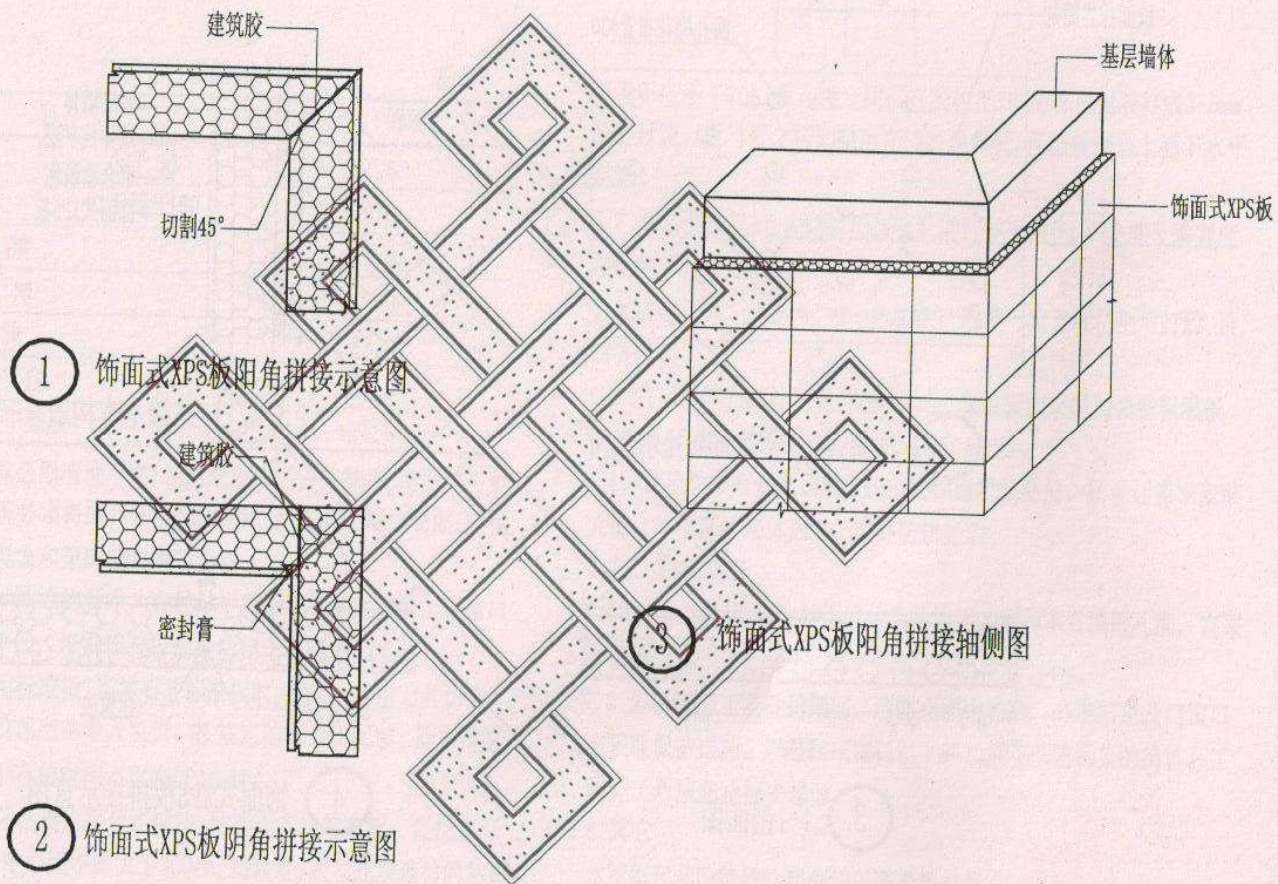
页次 16



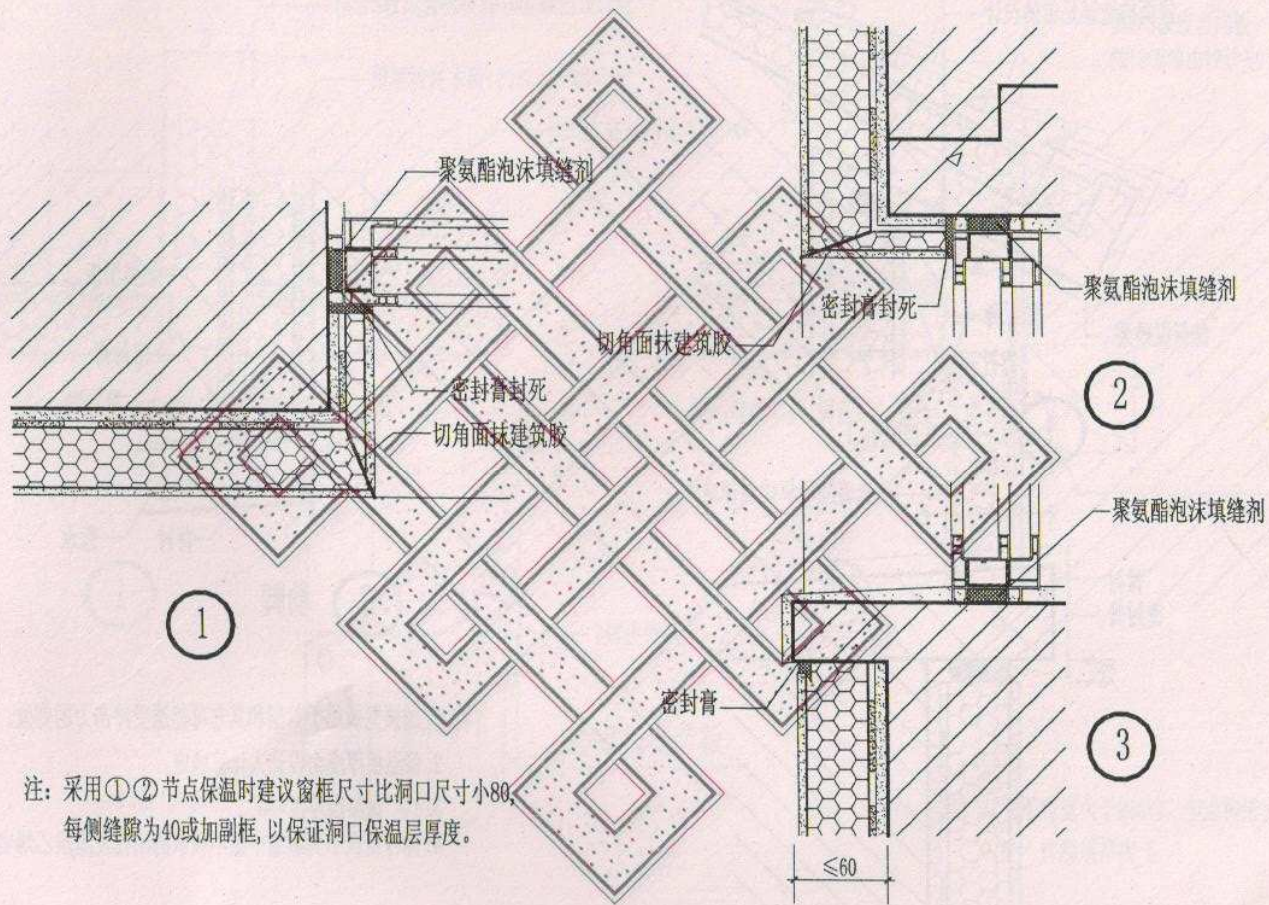
饰面式XPS板基本构造

图集号 辽2006SJ121

页 次 17



饰面式XPS板转角拼接示意图

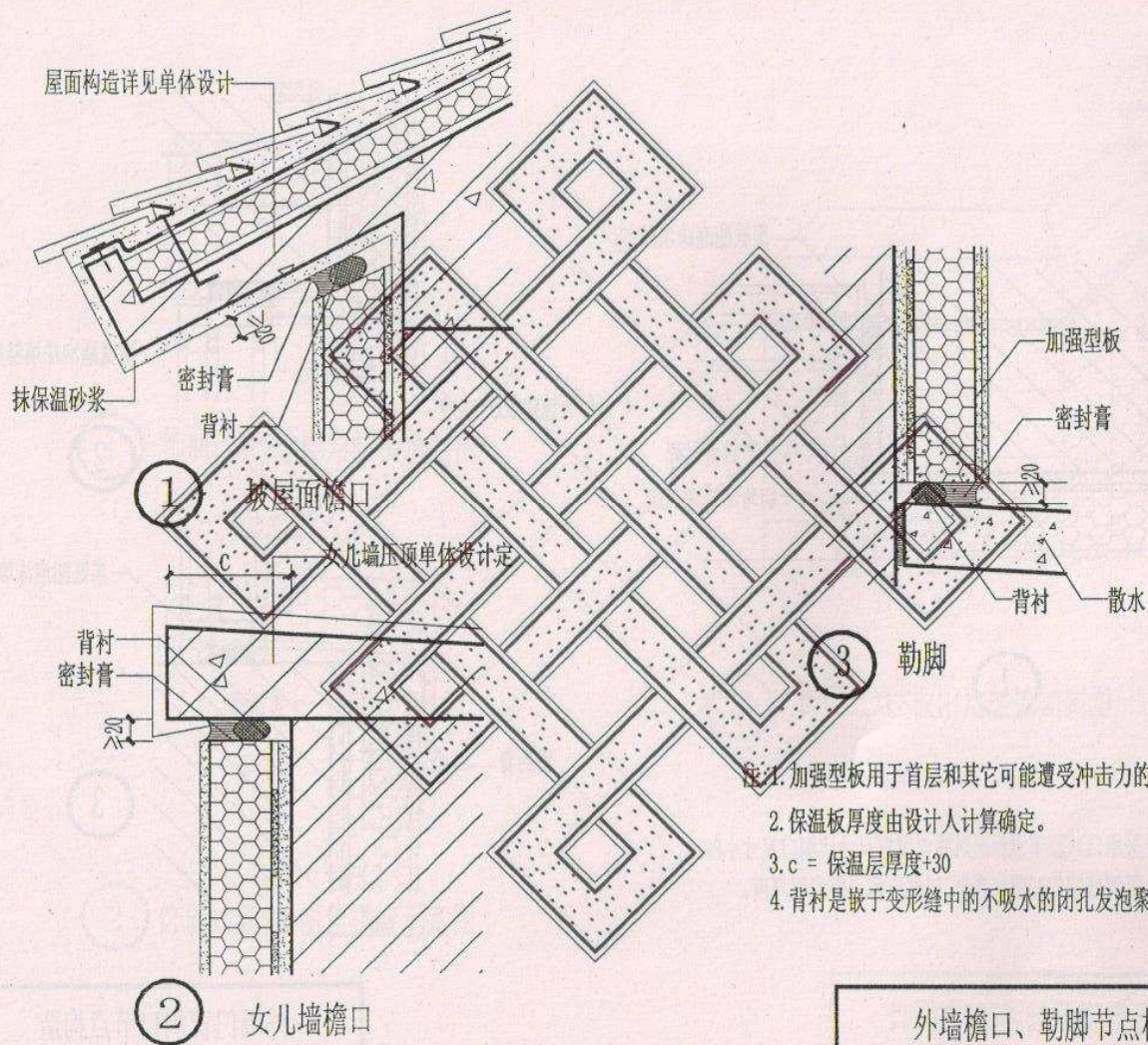


注：采用①②节点保温时建议窗框尺寸比洞口尺寸小80，
每侧缝隙为40或加副框，以保证洞口保温层厚度。

外墙门窗洞口节点构造

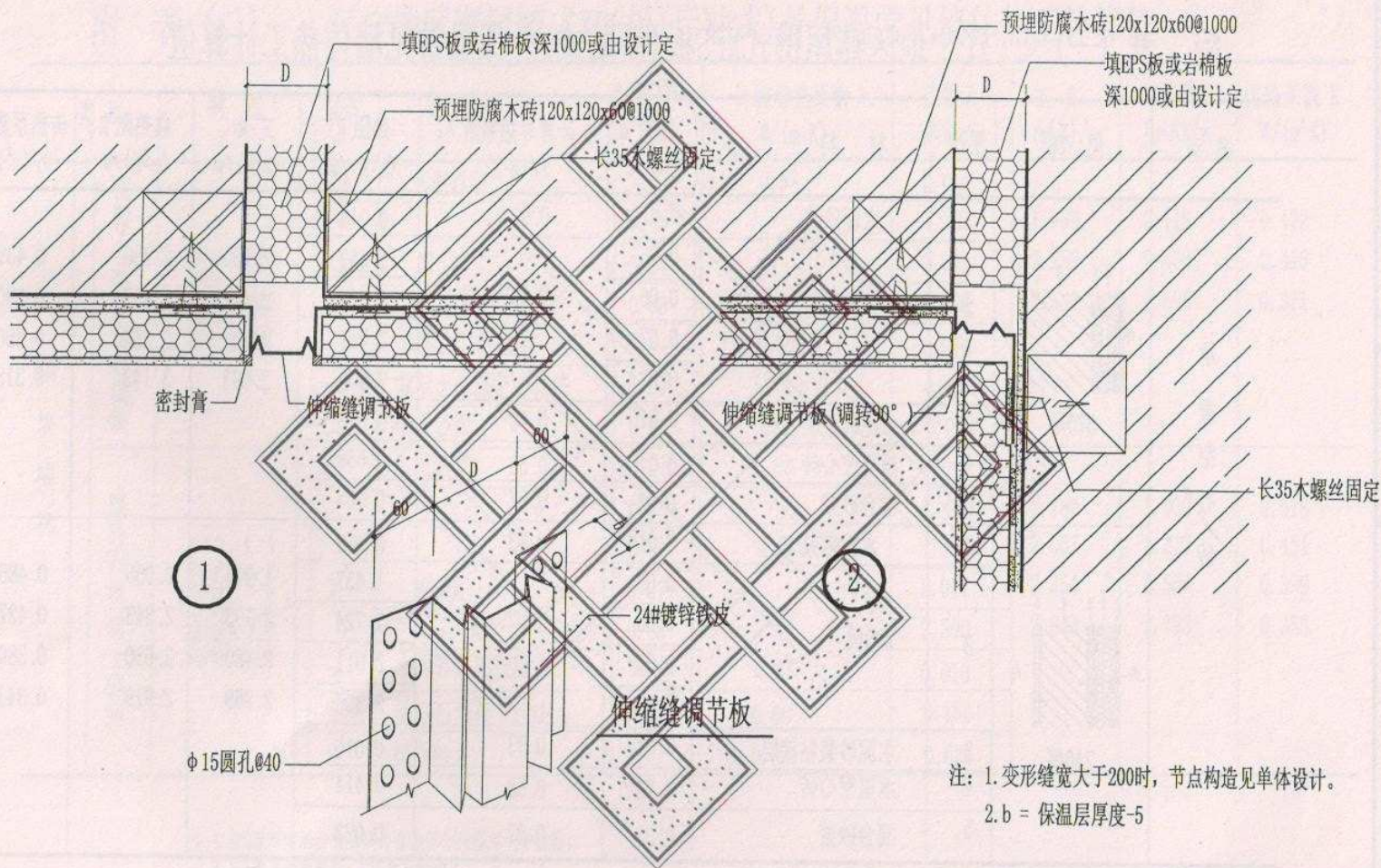
图集号 辽2006SJ121

页次 19



- 图1. 加强型板用于首层和其它可能遭受冲击力的部位。
2. 保温板厚度由设计人计算确定。
3. $c = \text{保温层厚度} + 30$
4. 背衬是嵌于变形缝中的不吸水的闭孔发泡聚乙烯实心圆棒。

外墙檐口、勒脚节点构造

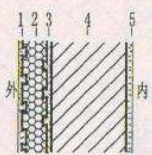
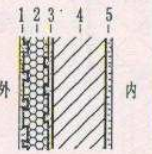


外墙变形缝节点构造

图集号 辽2006SJ121

页次 21

附表 (一) 辽宁地区燕尾槽式XPS板(后贴式)外保温常见墙体热工计算值

类别	简图	层次	材料	厚度 d (m)	计算导热系数 λ_c $W/(m \cdot K)$	热阻 R $(m^2 \cdot K)/w$	ΣR $(m^2 \cdot K)/w$	总热阻 R_0 $(m^2 \cdot K)/w$	传热系数 K $W/(m^2 \cdot K)$
承重空心砖	 370厚	1	水泥砂浆	0.015	0.93	0.016			
		2	XPS板	0.05	0.029x1.2	1.437	2.130	2.280	0.439
				0.06		1.724	2.417	2.567	0.390
				0.07		2.011	2.704	2.854	0.350
				0.08		2.300	2.993	3.143	0.318
		3	水泥砂浆粘接层	0.015	0.93	0.016			
		4	承重空心砖	0.37	0.58	0.638			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			
	 240厚	1	水泥砂浆	0.015	0.93	0.016			
		2	XPS板	0.05	0.029x1.2	1.437	1.906	2.056	0.486
				0.06		1.724	2.193	2.343	0.427
				0.07		2.011	2.480	2.630	0.380
				0.08		2.300	2.769	2.919	0.343
		3	水泥砂浆粘接层	0.015	0.93	0.016			
		4	承重空心砖	0.24	0.58	0.414			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			

注:1. XPS板厚度的计算原则为有槽部分按槽深一半计算;

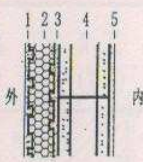
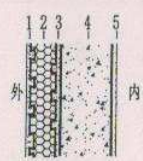
2. XPS板导热系数按1.2修正系数修正;

3. 非承重空心砖导热系数应根据不同规格实际测试而定。

附表 (一)

图集号 辽2006SJ121
页次 22

附表(二) 辽宁地区燕尾槽式XPS板(后贴式)外保温常见墙体热工计算值

类别	简图	层次	材料	厚度 d (m)	计算导热系数 λ_0 W/(m·K)	热阻 R (m ² ·K)/w	ΣR (m ² ·K)/w	总热阻 R ₀ (m ² ·K)/w	传热系数 K W/(m ² ·K)
砌块墙体		1	水泥砂浆	0.015	0.93	0.016	1.969	2.119	0.472
		2	XPS板	0.06	0.029×1.2	1.724			
				0.07		2.011			
				0.08		2.300			
		3	水泥砂浆粘接层	0.015	0.93	0.016	2.545	2.695	0.371
		4	混凝土承重空心砌块	0.19	1.00	0.19	1.780	1.930	0.518
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			
		1	水泥砂浆	0.015	0.029×1.2	0.016			
				0.05		1.437			
				0.06		1.724			
				0.07		2.011			
				0.08		2.300			
		3	水泥砂浆粘接层	0.015	0.93	0.016	2.643	2.793	0.358
		4	煤矸石混凝土砌块	0.19	0.66	0.288	2.643	2.793	0.358
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			

注:1. XPS板厚度的计算原则为有槽部分按槽深一半计算;
2. XPS板导热系数按1.2修正系数修正;
3. 轻质砌块的导热系数应根据不同规格实际测试而定。


附表(二)

图集号 辽2006SJ121

页次 23

附表 (三)

辽宁地区燕尾槽式XPS板(现浇式)外保温常见墙体热工计算值

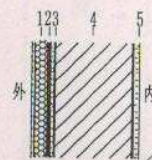

类别	简图	层次	材料	厚度 d (m)	计算导热系数 λ_c $W/(m \cdot K)$	热阻 R $(m^2 \cdot K)/w$	ΣR $(m^2 \cdot K)/w$	总热阻 R_0 $(m^2 \cdot K)/w$	传热系数 K $W/(m^2 \cdot K)$
混凝土剪力墙		1	水泥砂浆	0.015	0.93	0.016	1.591	1.741	0.574
				0.05		1.437			
				0.06		1.724			
				0.07	0.029x1.2	2.011			
				0.08		2.300			
		3	混凝土剪力墙	0.2	1.74	0.115	2.454	2.604	0.384
		4	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			

注:1. XPS板厚度的计算原则为有槽部分按槽深一半计算;
2. XPS板导热系数按1.2修正系数修正;

附表 (三)

附表 (四)

辽宁地区饰面式XPS板外保温常见墙体热工计算值

类别	简图	层次	材料	厚度 d (m)	计算导热系数 λ_c W/(m·K)	热阻 R (m ² ·K)/w	ΣR (m ² ·K)/w	总热阻 R ₀ (m ² ·K)/w	传热系数 K W/(m ² ·K)
承重空心砖	 370厚	1	XPS板	0.04	0.029x1.2	1.149	1.835	1.985	0.504
				0.05		1.437	2.123	2.273	0.440
				0.06		1.724	2.410	2.560	0.391
				0.07		2.011	2.697	2.847	0.351
		2	胶粘剂	0.005	0.93	0.005			
		3	砂浆找平层	0.02	0.93	0.02			
		4	承重空心砖	0.37	0.58	0.638			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			
	 240厚	1	XPS板	0.05	0.029x1.2	1.437	1.899	2.049	0.488
				0.06		1.724	2.186	2.336	0.428
				0.07		2.011	2.473	2.623	0.381
				0.08		2.300	2.762	2.912	0.343
		2	胶粘剂	0.005	0.93	0.005			
		3	砂浆找平层	0.02	0.93	0.02			
		4	承重空心砖	0.24	0.58	0.414			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			

注: 1. 本表饰面层材料热阻忽略不计;

2. XPS板导热系数按1.2修正系数修正;

3. XPS板厚度不包括饰面层厚度;

4. 非承重空心砖导热系数应根据不同规格实际测试而定。

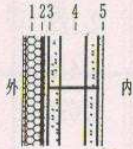
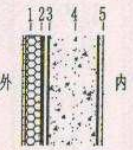
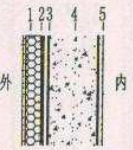
附表 (四)

图集号 辽2006SJ121

页次 25

附表(五)

辽宁地区饰面式XPS板外保温常见墙体热工计算值

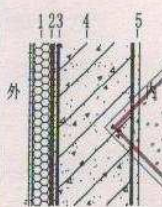
类别	简图	层次	材料	厚度 δ (m)	计算导热系数 λ_e $W/(m \cdot K)$	热阻 R $(m^2 \cdot K)/W$	ΣR $(m^2 \cdot K)/W$	总热阻 R_0 $(m^2 \cdot K)/W$	传热系数 K $W/(m^2 \cdot K)$
砌块墙体		1	XPS板	0.06	0.029×1.2	1.724	1.962	2.112	0.473
				0.07		2.011	2.249	2.399	0.417
				0.08		2.300	2.538	2.688	0.372
				0.005	0.93	0.005			
		2	胶粘剂	0.005	0.93	0.005			
		3	砂浆找平层	0.02	0.93	0.02			
		4	混凝土承重空心砌块	0.19	1.00	0.19			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			
		1	XPS板	0.05	0.029×1.2	1.437	1.773	1.923	0.520
				0.06		1.724	2.060	2.210	0.452
				0.07		2.011	2.347	2.497	0.400
				0.08		2.300	2.636	2.786	0.359
		2	胶粘剂	0.005	0.93	0.005			
煤矸石混凝土砌块		3	砂浆找平层	0.02	0.93	0.02			
		4	煤矸石混凝土砌块	0.19	0.66	0.288			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			

注: 1. 本表饰面层材料热阻忽略不计; 2. XPS板导热系数按1.2修正系数修正;
3. XPS板厚度不包括饰面层厚度; 4. 轻质砌块的导热系数应根据不同规格实际测试而定。

附表(五)

附表(六)

辽宁地区饰面式XPS板外保温常见墙体热工计算值

类别	简图	层次	材料	厚度 d (m)	计算导热系数 λ_c $W/(m \cdot K)$	热阻 R $(m^2 \cdot K)/W$	ΣR $(m^2 \cdot K)/W$	总热阻 R_0 $(m^2 \cdot K)/W$	传热系数 K $W/(m^2 \cdot K)$
混凝土剪力墙		1	XPS板	0.05		1.437	1.600	1.750	0.571
				0.06		1.724	1.887	2.037	0.491
				0.07		2.011	2.174	2.324	0.430
				0.08	0.05	2.300	2.463	2.613	0.383
		2	胶粘剂	0.005	0.93	0.005			
		3	砂浆找平层	0.02	0.93	0.02			
		4	混凝土剪力墙	0.2	1.74	0.115			
		5	混合砂浆	0.02	0.87	0.023			

注: 1. 本表饰面层材料热阻忽略不计;
2. XPS板导热系数按1.2修正系数修正;
3. XPS板厚度不包括饰面层厚度;

附表(六)

ERROR: rangecheck
OFFENDING COMMAND: pdfmark

STACK:

```
/DOCINFO
/Title
()
/Subject
(D:20090522174204+08'00')
/ModDate
()
/Keywords
(bY P D F C r e a t o r   V e r s i o n   0 . 9 . 8)
/Creator
(D:20090522174204+08'00')
/CreationDate
(bY A d m i n i s t r a t o r)
/Author
-mark-
```