

陕西省推广应用标准设计

YT无机墙体隔热保温系统图集

陕2017TJ 033

陕西省建筑标准设计办公室

西安 2017

陕西省住房和城乡建设厅

陕建发〔2017〕311号

陕西省住房和城乡建设厅 关于发布陕西省推广应用标准设计 《YT无机墙体隔热保温系统图集》的通知

各设区市住房和城乡建设局（建委），杨凌示范区规划建设局，西咸新区建设环保局，韩城市住房城乡建设局、神木县、府谷县住房城乡建设局：

由陕西省建筑标准设计办公室、中国建筑西北设计研究院有限公司主编的陕西省推广应用标准设计《YT无机墙体隔热保温系统图集》，已经我厅组织有关部门和专家审定通过，现予以批准发布，编号为：陕2017TJ 033，自发布之日起实施。

陕西省住房和城乡建设厅

2017年7月28日

抄送：省质量技术监督局、省质监总站、省勘察设计协会。

《YT无机墙体隔热保温系统图集》

审查会专家组成员名单

谢积绪 闫增峰 杨筱平 鱼向荣
任普亮 祁一鸣 时 炜 肖 慧
高 如

编制人员名单

嵇 珂 郑 犁 罗 乐 崇 楠
王宝玉 王爱军 杜 斌 王 涛

技术内容由主编单位负责解释，执行过程中如有意见和建议，请反馈至：

南阳银通节能建材高新技术开发有限公司、上海花绒节能科技有限公司陕西办事处 400-633-7709 13772039266
18629615680

陕西省建筑标准设计办公室

地址：西安市金花北路32号

邮编：710032

电话：（029）83270585

YT无机墙体隔热保温系统图集

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

批准文号：陕建发〔2017〕311号

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室

图集号：2017TJ033

中国建筑西北设计研究院有限公司

协编单位：南阳银通节能建材高新技术开发有限公司

实行日期：2017年7月28日

上海花筑节能科技有限公司

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

目 录	
目录.....	1
编制说明（一）~（五）.....	2
外墙热工计算选用表（一）~（四）.....	6
平立面示例及索引.....	10
涂料外墙保温墙体构造.....	11
墙体保温节点构造.....	12
外墙粉刷分格缝做法.....	13
外墙面首层阳角做法.....	14
外墙勒脚做法.....	15
外门窗洞口外保温构造.....	16
凸窗外保温构造做法.....	17
封闭阳台外墙外保温做法.....	18
开敞阳台外墙外保温做法.....	20
外墙变形缝构造.....	21
屋面变形缝构造.....	22
平屋面檐口、女儿墙保温做法.....	23
坡屋面檐口、雨篷保温做法.....	24
外墙线脚、装饰线、空调室外机隔板保温做法.....	25
雨水管、管道穿墙保温做法.....	26
外墙防火隔离带构造.....	27
附录（一）施工操作要点.....	28
附录（二）质量验收要点.....	30
附录（三）陕西省居住建筑、公共建筑热工指标.....	33

图名

目 录（一）

图集号

陕2017TJ033

页 次

1

表4.1 YT无机墙体隔热保温材料性能指标

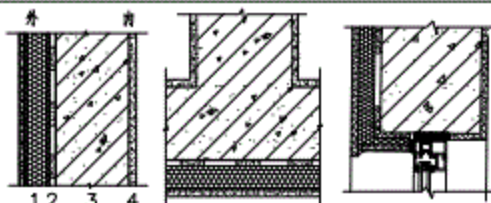
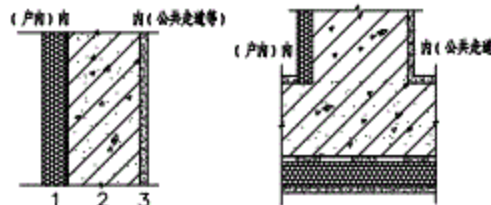
序号	项目	单位	材料指标	标准指标
1	干表观密度	kg/m^3	293	≤ 300
2	导热系数 (平均温度 25℃)	$\text{W/(m}\cdot\text{K)}$	0.057	≤ 0.058
3	抗压强度	MPa	0.26	≥ 0.20
4	压剪粘结强度	kPa	116	≥ 100
5	线性收缩率	%	0.11	≤ 0.20
6	软化系数 (28d)	—	0.88	≥ 0.86
7	抗冻性能	抗压强度损失率	%	≤ 20
8		质量损失率	%	≤ 5
9	放射性	内照射指数	—	≤ 1.0
		外照射指数	—	≤ 1.0
10	燃烧性能 (A1) 级	炉内平均温升	℃	≤ 30
		平均持续燃烧时间	s	0
		平均持续燃烧率	%	≤ 50
		总热值 (PCS)	MJ/kg	≤ 2.0

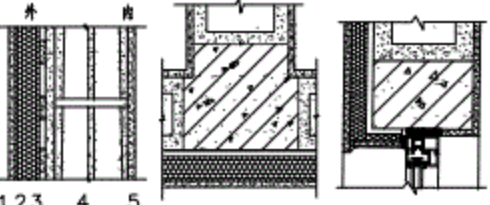
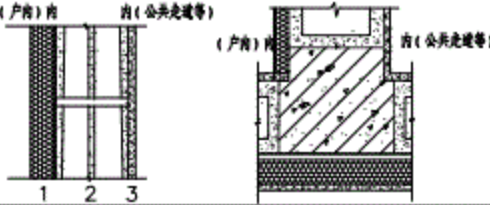
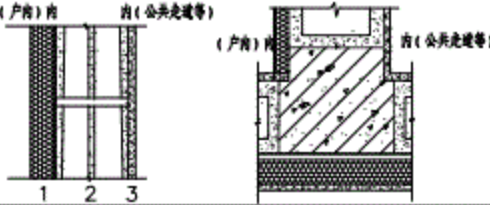
本表引自国家建材产品质量监督检验中心 (四川) 检测报告: GJC-W201700991
 检测依据: Q/YT018-2016 《YT无机活性墙体保温隔热系统》

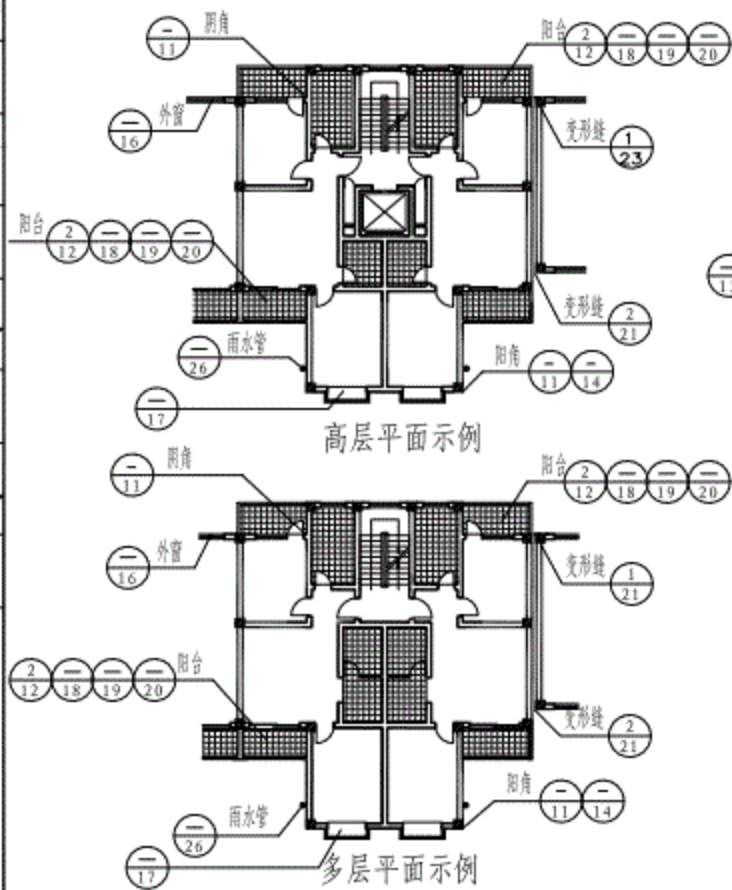
表4.2 YT无机墙体隔热保温系统性能指标

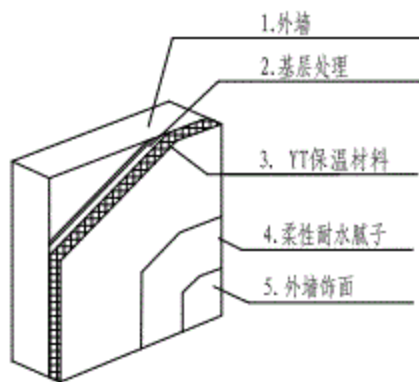
序号	项目名称	技术要求	单位	检验结果
1	耐候性	经过80次高温 (70度) -淋水 (15度) 循环和5次加热 (50度) -冷冻 (-20度) 循环后系统无开裂、空鼓或脱落。抗裂面层与保温层的拉伸粘结强度 $\geq 0.1\text{MPa}$, 并且破坏部位位于保温层内。	—	未见开裂、空鼓或脱落, 抗裂面层与保温层的拉伸粘结强度0.24MPa, 破坏部位位于保温层内
2	抗冲击	普通型: $\geq 3\text{J}$	—	涂料3J
3	吸水量	浸水24h $\leq 500\text{g/m}^2$	g/m^2	373
4	不透水性	防护层内侧无水渗透	—	未出现渗透
5	水蒸气渗透密度	$\geq 0.85\text{g/(m}^2\cdot\text{h)}$	$\text{g/(m}^2\cdot\text{h)}$	0.95
6	耐冻融	经30次冻融循环表面无渗水、裂纹、空鼓、起泡、剥离	—	未出现渗水、裂纹、空鼓起泡、剥离
		拉伸粘结强度 ≥ 0.10	MPa	0.17

本表引自国家建材产品质量监督检验中心 (四川) 检测报告: GJC-W201700992
 检测依据: JGJ 144-2004 《外墙外保温工程技术规程》
 Q/YT011-2012 《YT无机活性保温隔热系统施工技术规范》

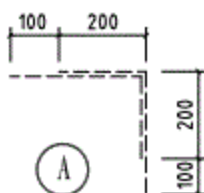
表 9.1.3		热工计算选用表 (一)		墙体及计算厚度: 钢筋混凝土 (200厚)		保温材料: YT无机保温材料				
外墙构造		保温层厚度 δ	热桥部位		主体部位		外墙平均传热系数 K_m [W/(m ² ·K)]		分隔采暖与非采暖空间的隔墙 K [W/(m·K)]	
			传热阻 R_o [(m ² K)/W]	传热系数 K_o [W/(m ² ·K)]	热惰性 指标 D 值	传热阻 R_e [(m ² K)/W]	传热系数 K_p [W/(m ² ·K)]	公共建筑 居住建筑	公共建筑	
采暖与非采暖房间之间的隔墙构造								夏热冬冷地区	寒冷地区	
		0	0.29	3.41	2.35	0.29	3.41	3.75	3.41	2.79
		10	0.44	2.28	2.56	0.44	2.28	2.51	2.28	1.99
		15	0.51	1.96	2.67	0.51	1.96	2.16	1.96	1.74
		20	0.58	1.71	2.78	0.58	1.71	1.88	1.71	1.54
		25	0.66	1.53	2.89	0.66	1.53	1.68	1.53	1.39
		30	0.73	1.37	3.00	0.73	1.37	1.51	1.37	1.26
		35	0.80	1.25	3.11	0.80	1.25	1.38	1.25	1.16
		40	0.87	1.15	3.21	0.87	1.15	1.27	1.15	1.07
		45	0.95	1.06	3.32	0.95	1.06	1.17	1.06	0.99
		50	1.02	0.98	3.43	1.02	0.98	1.08	0.98	0.92
YT无机保温材料的 λ 修正系数 $\alpha=1.25$ 外墙换热阻 $R_i+R_e=0.15(m^2\cdot K)/W$ 内隔墙换热阻 $R_i+R_i=0.22(m^2\cdot K)/W$ 1. YT无机保温材料 δ 厚 $\lambda=0.055 W/(m\cdot K)$ $\lambda_c=0.069 W/(m\cdot K)$; $S_c=1.50W/(m^2\cdot K)$ 2. 防水水泥砂浆找平层 5厚 $R=0.005(m^2\cdot K)/W$ $D=0.06$ 3. 钢筋混凝土墙 200厚 $R=0.115(m^2\cdot K)/W$ $D=1.98$ 4. 石灰水泥砂浆找平层 20厚 $R=0.023(m^2\cdot K)/W$ $D=0.25$		注: 1. 本表适用于各种填充墙体的剪力墙结构。 2. 构造详图中外墙饰面层未表示, 热工计算时未计饰面层。 3. 夏热冬冷地区的居住建筑的外墙平均传热系数根据《居住建筑节能设计标准》DBJ61-65-2011 附录 C.0.13采用面积加权法计算, 本表假定主体部分占墙体面积的 75%, 热桥部分占25%。 4. 夏热冬冷地区的公共建筑外墙主断面传热系数的修正系数 φ , 根据《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 附录 A.0.3 进行修正。								
		图名		热工计算选用表 (一)		图集号		陕2017TJ033		
						页次		6		

最高 标准	<div> <div>表 9.1.6</div> <div> 热工计算选用表 (四) <div> 墙体及计算厚度: 混凝土空心砌块 (190厚) 保温材料: YT无机保温材料 </div> </div> </div>
年 度	<div> <div>外墙构造</div> <div>  </div> </div>
标准	<div> <div>采暖与非采暖房间之间的隔墙构造</div> <div>  </div> </div>
设计	<div> <div> (户内)内 内(公共走廊等) (户内)内 内(公共走廊等) </div> <div>  </div> </div>
说明	<div> <div> YT无机保温材料的修正系数 $\alpha=1.25$ 外墙传热阻 $R_i+R_e=0.15(m^2 \cdot K)/W$ 内隔墙传热阻 $R_i+R_i=0.22(m^2 \cdot K)/W$ 1. YT无机保温材料 δ厚 $\lambda=0.055 W/(m \cdot K)$ $\lambda_c=0.069 W/(m \cdot K)$; $S_c=1.50W/(m^2 \cdot K)$ 2. 防水水泥砂浆找平层5厚 $R=0.005(m^2 \cdot K)/W$ $D=0.06$ 3. 二排孔轻集料混凝土空心砌块190厚 $R=0.358(m^2 \cdot K)/W$ $D=2.60$ 4. 石灰水泥砂浆找平层20厚 $R=0.023(m^2 \cdot K)/W$ $D=0.25$ </div> <div> 注: 1. 本表适用于混凝土空心砌块作为填充墙的框架、框架-剪力墙结构。 2. 构造详图中外墙饰面层未表示, 热工计算时未计饰面层。 3. 夏热冬冷地区的居住建筑的外墙平均传热系数根据《居住建筑节能设计标准》DBJ61-65-2011 附录 C.0.13采用面积加权法计算, 本表假定主体部分占墙体面积的75%, 热桥部分占25%。 4. 夏热冬冷地区的公共建筑外墙主断面传热系数的修正系数 α, 根据《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 附录 A.0.3 进行修正。 </div> </div>
图名	<div> <div>图名</div> <div>热工计算选用表 (四)</div> </div>
图号	<div> <div>图号</div> <div>陕2017TJ033</div> </div>
页次	<div> <div>页次</div> <div>9</div> </div>

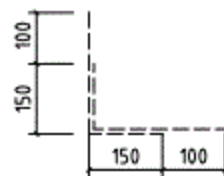




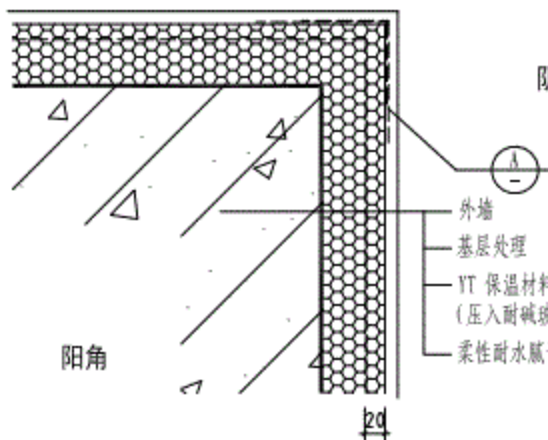
涂料外饰面层保温层构造简图



阳角网格布搭接示意图

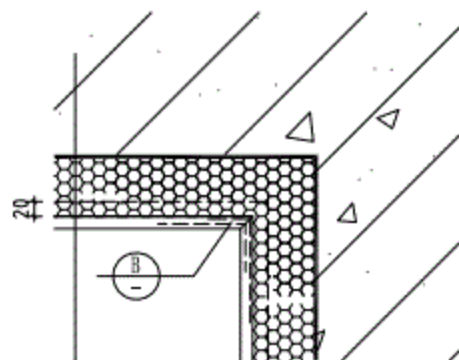


阴角网格布搭接示意图



阳角

外墙
基层处理
YT 保温材料
(压入耐碱玻纤网格布, 表面搓平)
柔性耐水腻子 + 饰面层



阴角

外墙
基层处理
YT 保温材料
(压入耐碱玻纤网格布, 表面搓平)
柔性耐水腻子 + 饰面层

注: 1. 在YT 保温材料面层压粘玻纤网格布, 面层搓平;
2. 面层为涂料饰面时, 所选材料的水蒸气渗透度 $<0.85g \cdot m$.

图名

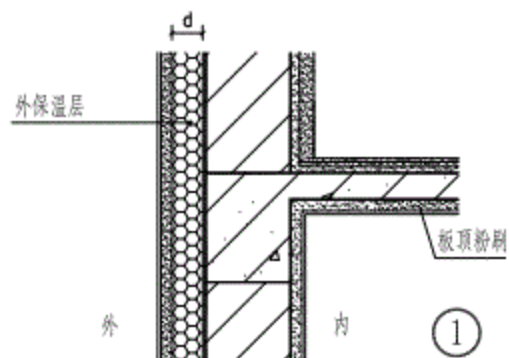
涂料外墙保温墙体构造

图集号

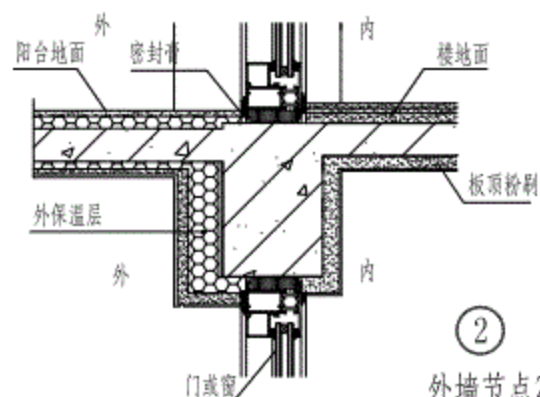
陕2017TJ033

页次

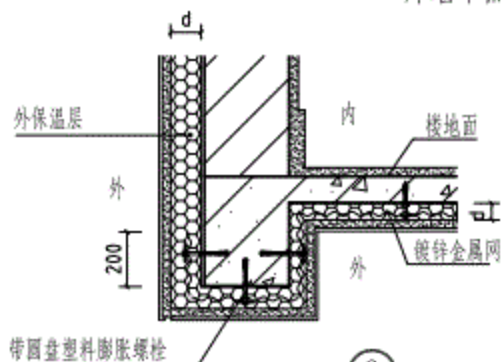
11



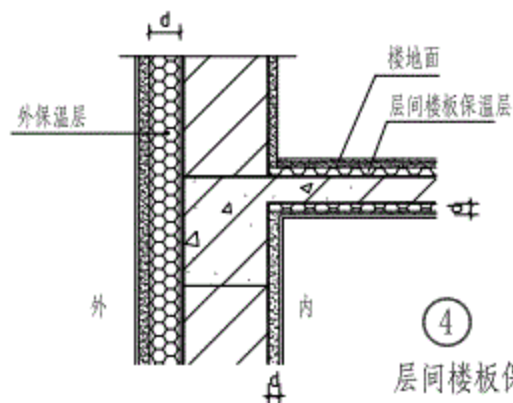
①
外墙节点1



②
外墙节点2

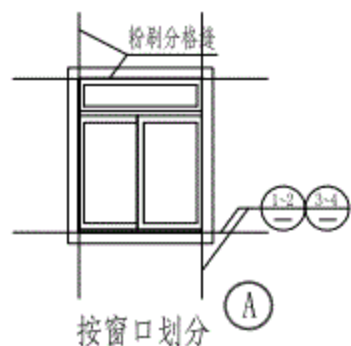


③
架空或接触室外空气楼板保温

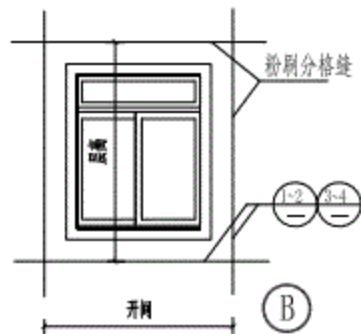


④
层间楼板保温

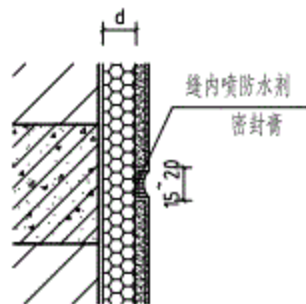
说明: 1. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。



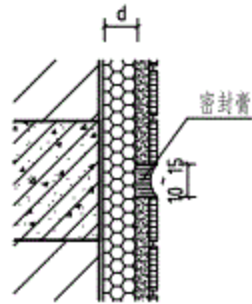
按窗口划分



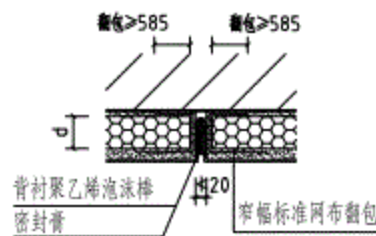
按开间、层高划分



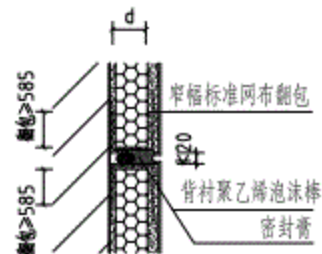
① 分格缝



② 分格缝



③ 垂直系统变形缝



④ 水平系统变形缝

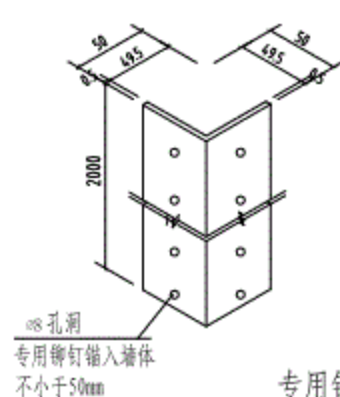
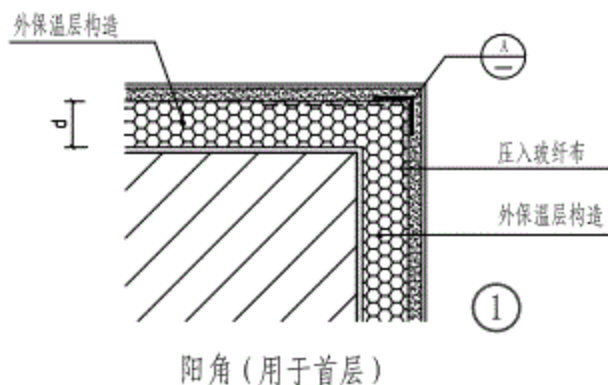
- 说明: 1. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。
2. 除钢筋混凝土基层墙体及部分光滑墙体外, 所有其它基层墙体都可直接抹灰, 钢筋混凝土基层墙体刷聚合物界面砂浆。

图名

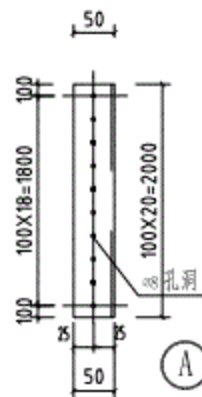
外墙粉刷分格缝做法

图集号 陕2017TJ033

页次 13

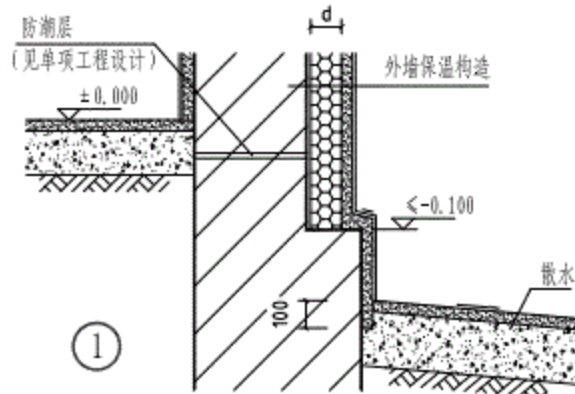


专用钢板护角
(0.5厚镀锌钢板弯成)



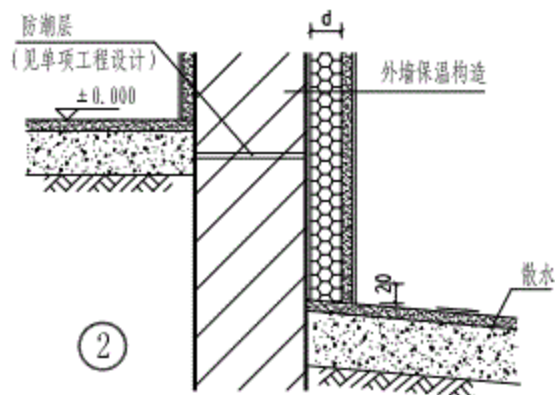
- 说明:
1. 本图为外墙保温层的涂料外墙阳角详图。
 2. 建筑物首层外墙阳角应加镀锌钢板护角, 规格50X50X0.5, 护角高 $\geq 2000\text{mm}$ 。
 3. 保温隔热层厚度d由单项工程设计确定。

图名	外墙面首层阳角做法	图集号	陕2017TJ033
		页次	14



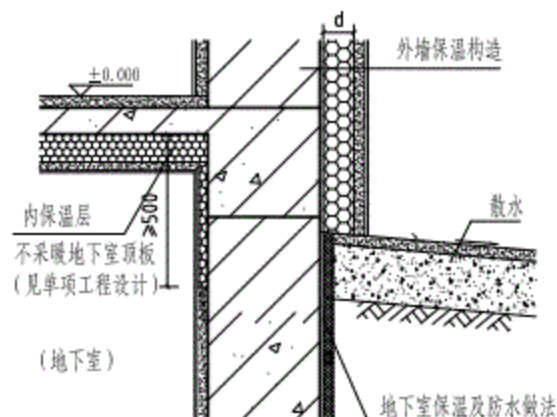
①

外墙勒脚1 (用于无地下室)



②

外墙勒脚2 (用于无地下室)



③

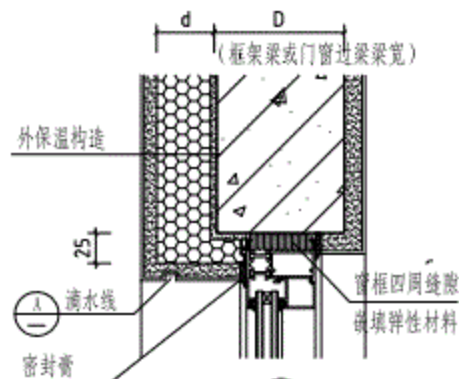
外墙勒脚3

地下室保温及防水做法
见单项工程设计

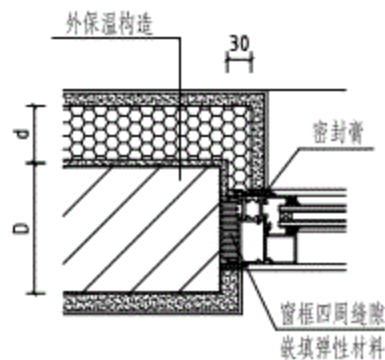
说明:

1. 保温隔热层厚度d由单项工程设计确定。

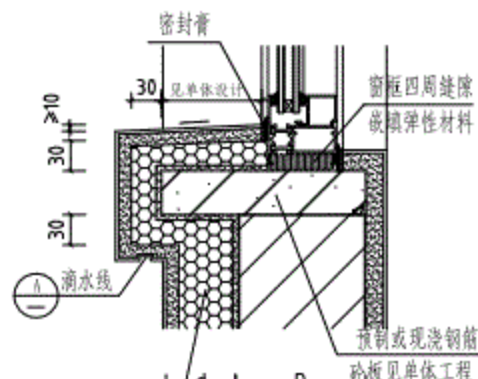
图名	外墙勒脚做法	图集号	陕2017TJ033
		页次	15



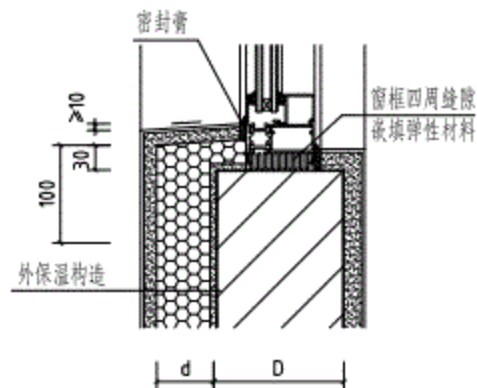
① 门窗上口



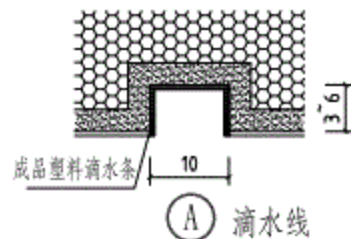
③ 门窗侧口



④ 窗下口2



② 窗下口1

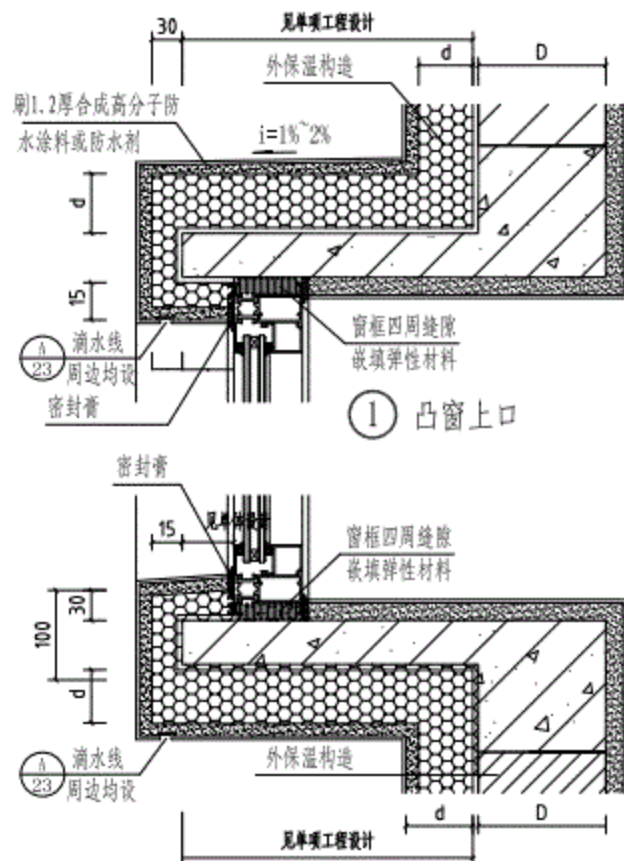


A 滴水线

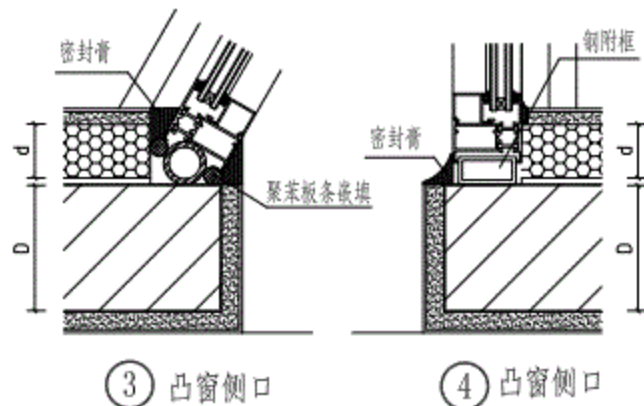
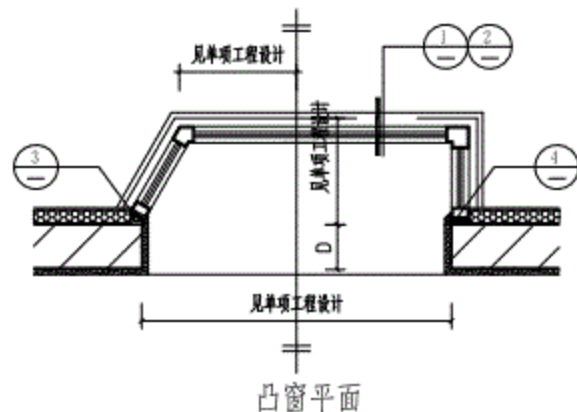
说明:

1. 本图为涂料外墙面门窗洞口外保温构造详图, 保温层厚度 d 由单项工程设计确定, 其它外墙洞口外保温构造可参照本图处理。
2. 门窗框与基层墙体之间的空隙嵌填弹性材料 (如自发泡聚氨酯)。

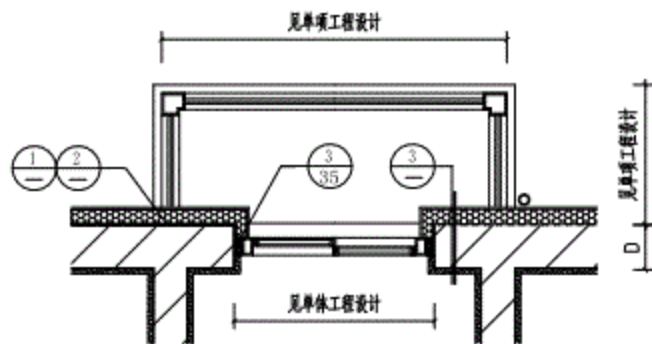
图名	外门窗洞口外保温构造	图集号	陕2017TJ033
		页次	16



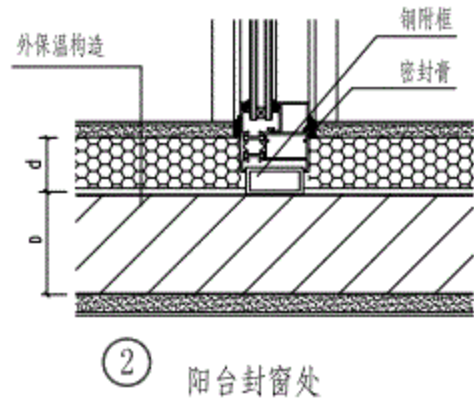
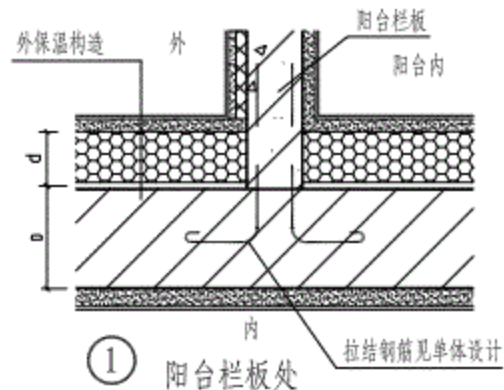
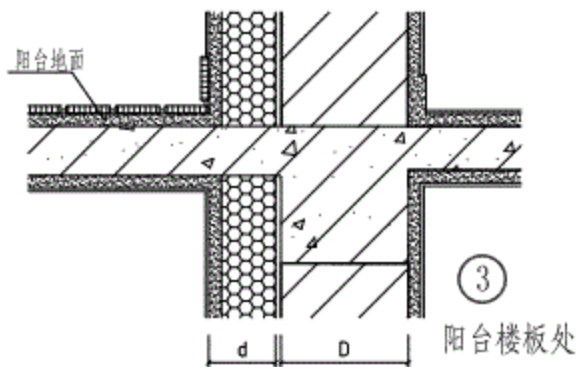
说明: 1. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。



图名	凸窗外保温构造做法	图集号	陕2017TJ033
		页次	17

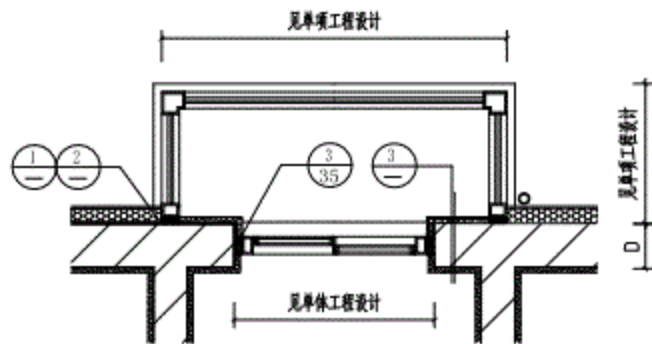


封闭阳台平面
(适用于阳台不采暖)

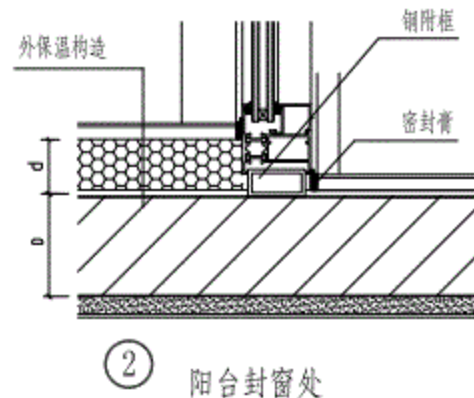
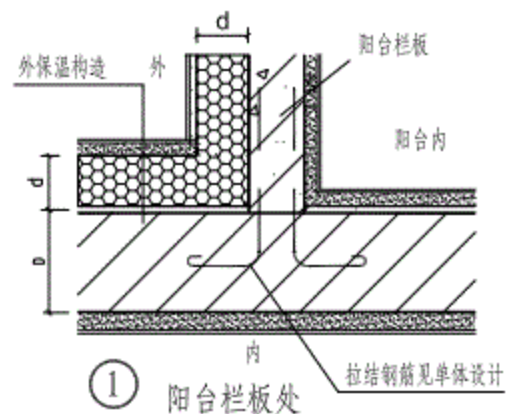
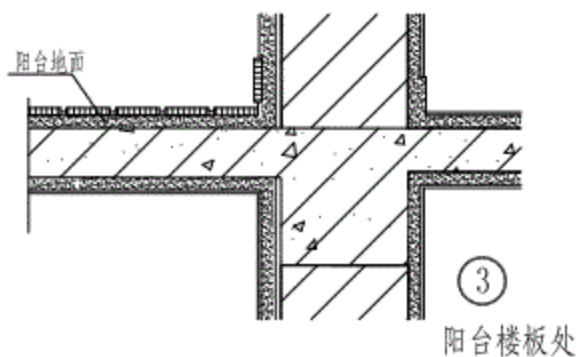


说明: 1. 本图阳台栏杆仅有热桥保温, 维护结构保温层应做于阳台和室内处外墙门窗四周墙面, 厚度同外墙外保温层厚度。
2. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。

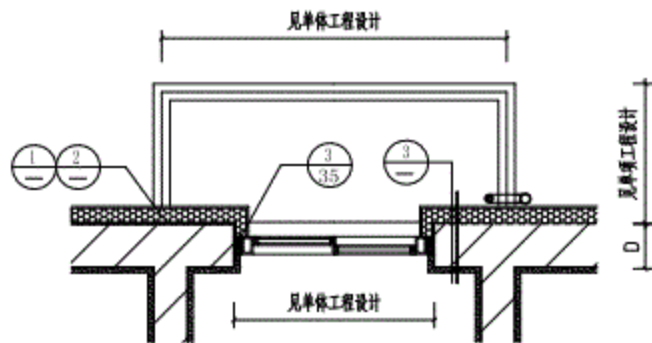
图名	封闭阳台外墙外保温做法	图集号	陕201771033
		页次	18



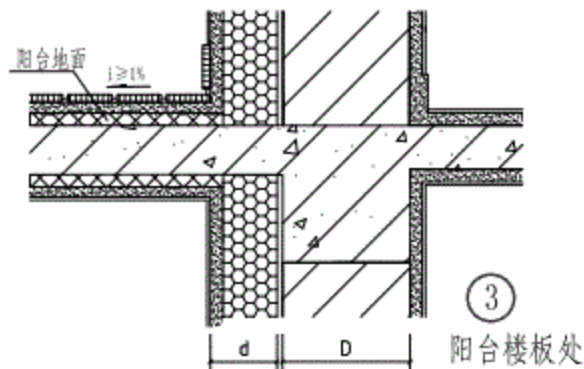
封闭阳台平面
(适用于阳台采暖)



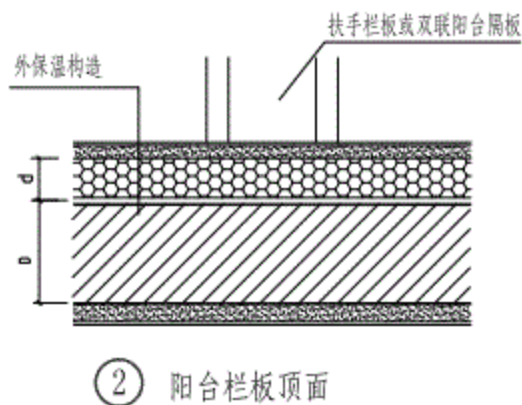
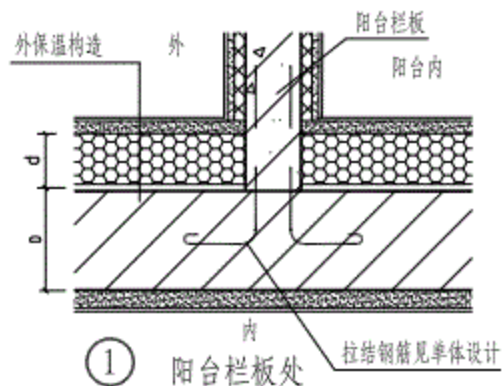
说明: 1. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。



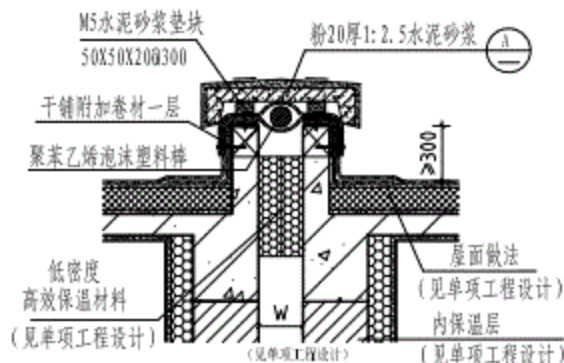
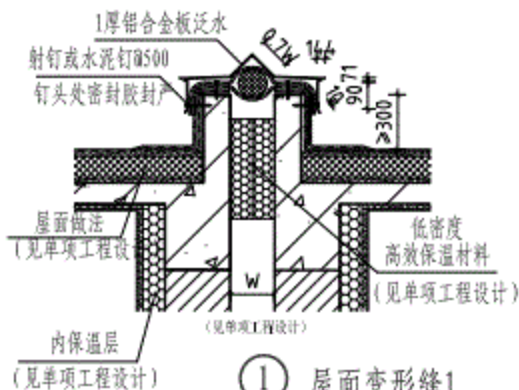
开敞阳台平面
(适用于阳台不采暖)



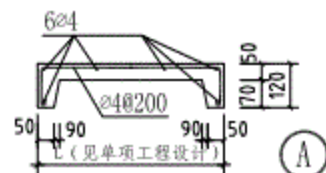
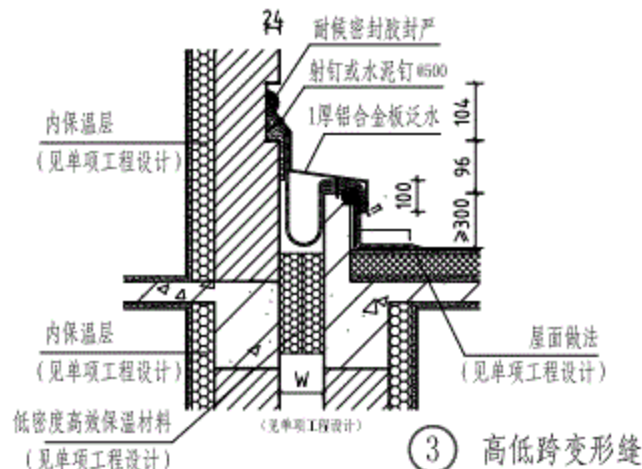
说明: 1. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。



图名	开敞阳台外墙外保温做法	图集号	陕2017TJ033
		页次	20

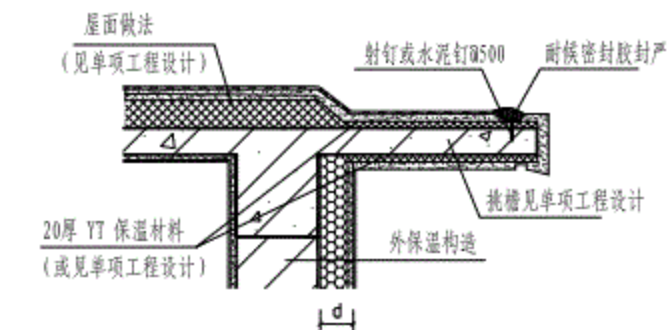


注: 变形缝内保温材料要求: 或满填高效保温材料, 或周边封闭时填塞深度 $\geq 3W$, 且 $\leq 200\text{mm}$ 。

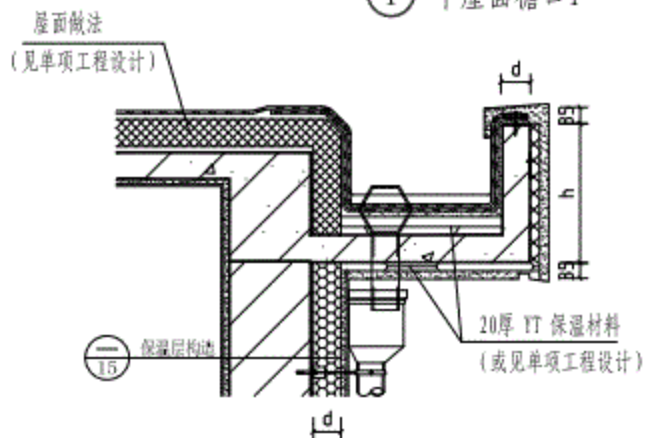


C20砼预制, 长1000-1500, 全口接缝

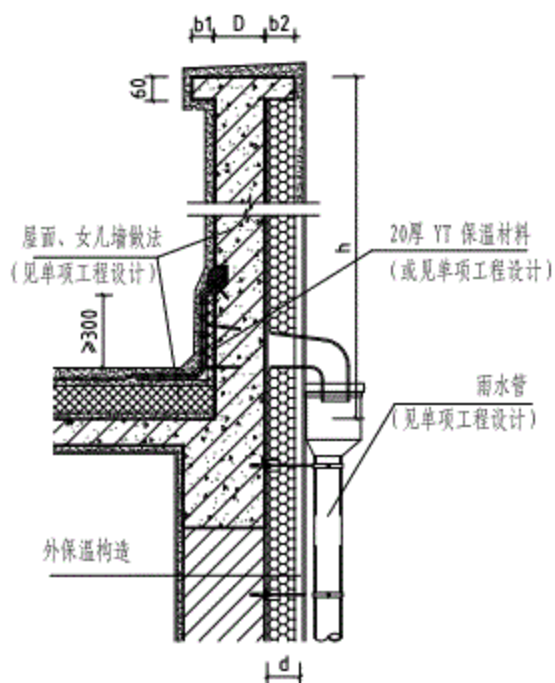
图名	屋面变形缝构造	图集号	陕2017TJ033
		页次	22



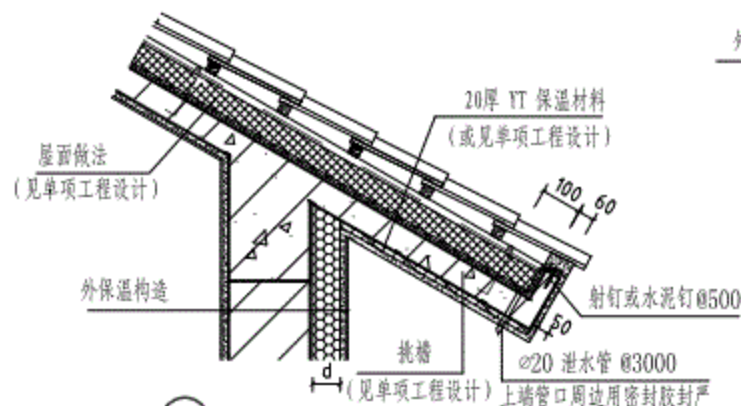
① 平屋面檐口1



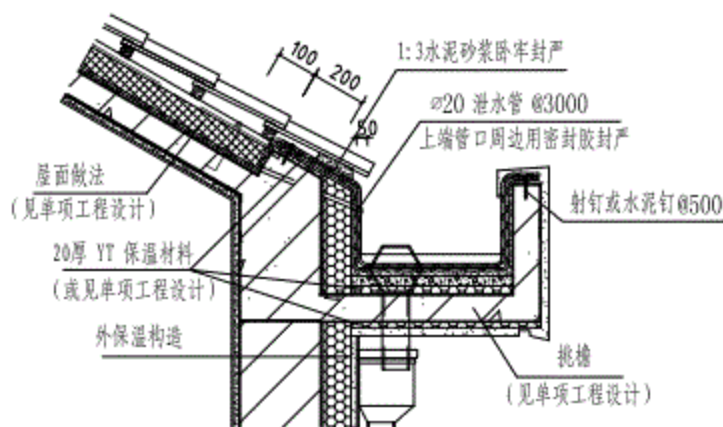
② 平屋面檐口2



③ 女儿墙1

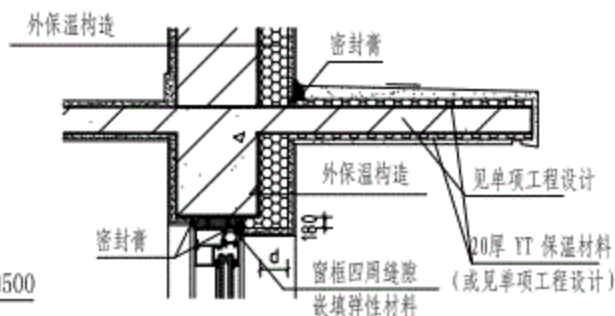


① 坡屋面檐口1

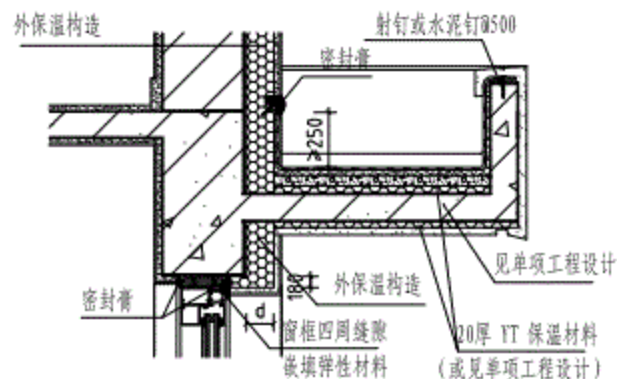


② 坡屋面檐口2

说明: 1. 保温层厚度d由单项工程设计确定。

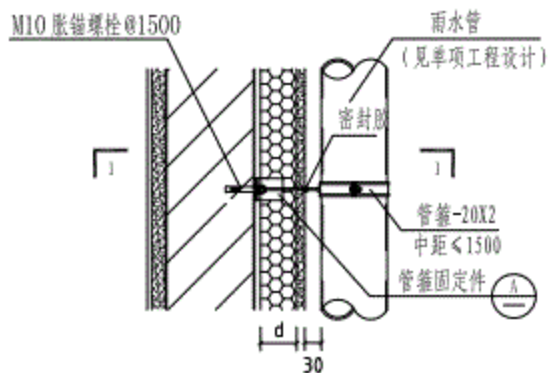


③ 雨篷详图1

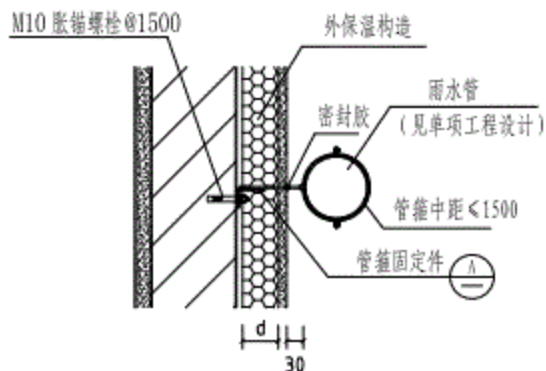


④ 雨篷详图2

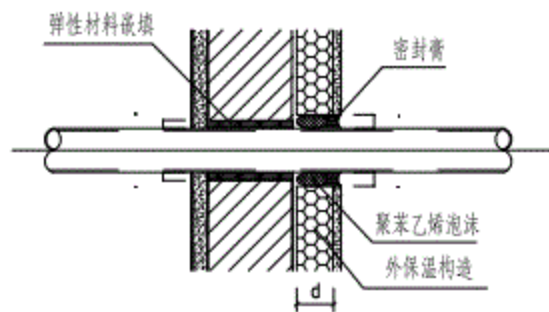
图名	坡屋面檐口、雨篷保温做法	图集号	陕2017TJ033
		页次	24



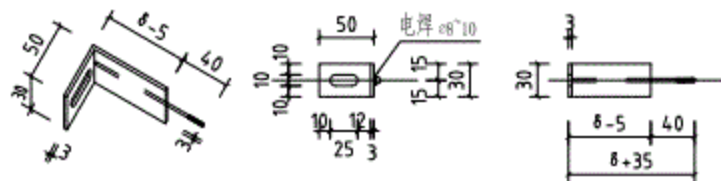
① 雨水管安装图



1~1



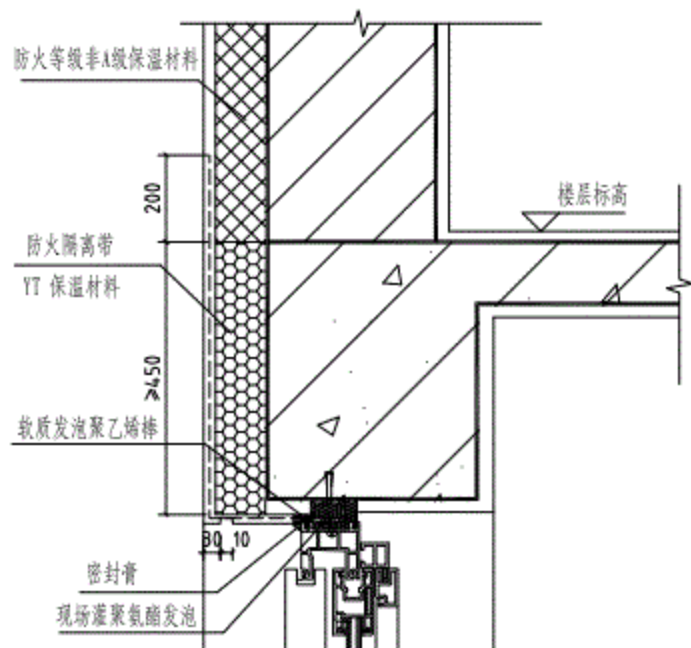
② 管道穿墙图



① 管箍固定件

- 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, 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。
 4. 保温层厚度 d 由单项工程设计确定。

图名	雨水管安装、管道穿墙保温做法	图集号	陕2017TJ033
		页次	26



① 外墙防火隔离带

图名

外墙防火隔离带构造

图集号 陕2017TJ033

页次 27

附录一

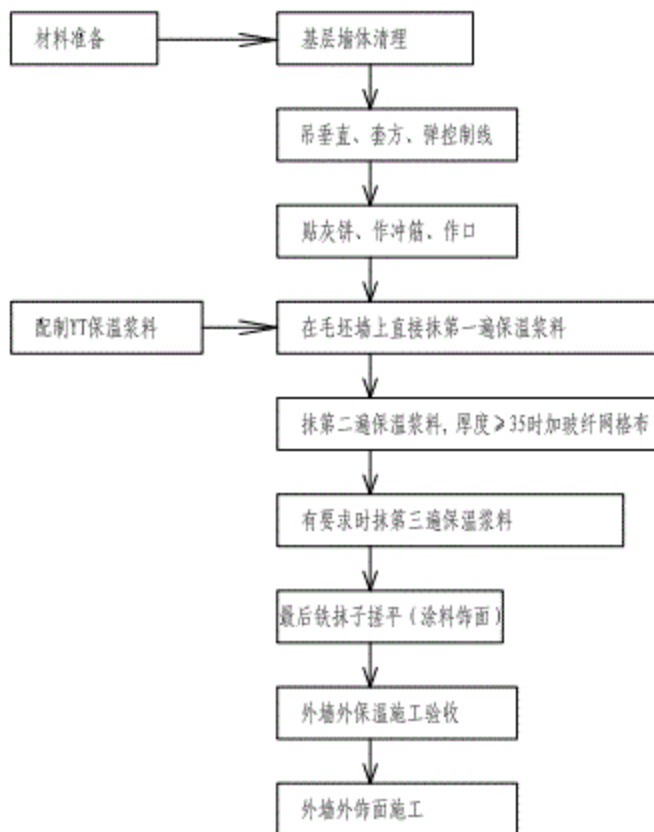
施工操作要点

- 1、 一般规定
 - 1.1 YT无机墙体保温工程施工期间以及完工后24h内，基层及环境空气温度不应低于5℃。夏季应避免阳光暴晒，5级以上大风天气和雨天不得施工。
 - 1.2 YT无机墙体保温系统工程的施工应符合下列规定：
 - 1 保温浆料层厚度应符合设计要求。
 - 2 保温浆料层应分层施工。保温浆料层与基层之间及各层之间应粘接牢固。
- 2、 施工准备
 - 2.1 基层处理
 - 2.1.1 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。
 - 2.1.2 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。
 - 2.1.3 吊垂直、套方、找规矩、弹厚度控制线，拉水平通线，按厚度控制线用无机活性墙体保温浆料做保温层厚度标高，贴灰饼、冲筋。
 - 2.1.4 需要时刷界面剂一遍，并随刷随抹第一遍保温浆料。
 - 2.2 材料配制
 以保温材料与水 1.5:1 左右的重量比例，根据不同地区、不同季节、不同基层墙体材质以及施工要求适当调整，达到易于操作。搅拌3-5分钟材料达到均匀即可使用。
- 2.3 YT无机墙体隔热保温浆料的使用要点
 当墙体湿润干净后，将配好的保温浆料批抹于基层墙面或水泥砂浆找平层面上，第一遍厚度掌握在15mm左右，其后每遍掌握在15-20mm之间，均匀密实的将墙体覆盖。初凝时间约为2小时，当保温浆料的含水率大约在50%时，可进行第二遍批抹，并达到设计要求厚度。一般保温材料厚度在35mm内二次批抹即可完成；全部工序可当天完成，当保温层完全固化，并且验收合格后方可进行饰面层施工。
- 3、 施工作业注意事项
 - 3.1 结构工程应符合以下规范的要求

《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203
《混凝土结构工程质量验收规范》	GB50204
 - 3.2 保温层施工工程应符合《建筑装饰工程施工质量验收规范》GB50210
 - 3.3 YT无机墙体隔热保温浆料现场施工，严禁添加任何外加材料。
 - 3.4 配置的浆料要随配随用，两个小时内用完，没用完的浆料严禁二次使用。
 - 3.5 墙面门窗安装后，门窗框与墙体之间的缝隙应按规范要求进行处理，并经有关部门检查验收合格。
 - 3.6 墙面上的雨水管卡、预埋预设的铁件、设备穿墙管道等应提前安装完毕，并预留出保温层的厚度。结构施工时的预留孔洞等应提前堵塞严实。
 - 3.8 做好产品保护，对刚施工完的墙壁，避免雨淋浸泡和碰撞，保持施工现场通风干燥。夏季温度超过25℃时，需洒水养护；冬季施工注意防冻和大风；每次施工完后要及时清洗施工工具和搅拌器材，以免影响下次使用。

4. 施工程序

4.1 YT无机墙体隔热保温浆料外墙施工应按下列顺序：如图



5. 施工要点

- 5.1 应按设计和施工方案要求进行基层处理。
- 5.2 保温工程施工时应吊垂线、套方。在建筑外墙大角及其他必要处应挂垂直基准线，控制表面垂直度。
 - 5.1.2 保温层第一遍注意压实，第二、三遍注意压实并且保证平整，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；
 - 5.1.3 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；
 - 5.1.4 保温层厚度不允许小于设计值；
 - 5.1.5 底层外墙阳角加设专用护角条，以提高抗撞击性能；
 - 5.1.6 应做好外保温系统在檐口、翻脚处的细部处理；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。
- 5.2 高层建筑墙体保温砂浆施工
 - 5.2.1 高层建筑施工时应严格按照施工程序，保证其施工质量，同时在保温层抹灰工序完成后，经过验收合格，方可进行外墙面层的施工。其他程序及做法同前述；
- 5.3 外墙体保温作分格线条
 - 5.3.1 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6m²；
 - 5.3.2 按单项工程设计要求在保温层上弹出分格线的位置；
 - 5.3.3 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。
- 5.4 外饰面施工

保温浆料干固验收合格后，满刮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。

图名

施工操作要点（二）

图集号

陕2017TJ033

页次

29

审核	高如
审核	
审核	
审核	
审核	
审核	
审核	

- 2.6 YT无机墙体保温系统外墙保温工程的施工应符合《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》JGJ 253第6.1.2条的规定。
 检验方法：观察；手扳检查；保温材料厚度采用钢针插入或剖开尺量检查；粘结强度和锚固力核查实验报告；检查隐蔽工程验收记录。
 检验数量：墙体保温工程中，每个检验批抽查不得小于3次。
- 2.7 YT无机墙体保温砂浆应在施工中制作同条件养护试件，并应检测其导热系数、干密度和抗压强度。YT无机保温砂浆的同条件养护试件应见证取样送检。
 检验方法：核查实验报告
 检验数量：每个检验批应抽样制作同条件养护试块3组。
- 2.8 墙体保温工程各类饰面层的基层及面层施工，应符合设计和现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的规定要求，并应符合下列规定：
- 2.8.1 饰面层施工的基层应无脱层、空鼓和裂缝，基层应平整、洁净，含水率应符合饰面层施工的要求。
- 2.8.2 外层保温工程的饰面层不得渗漏。
- 2.8.3 外层保温层及饰面层与其他部位交接的收口处，应采取密封措施。
 检验方法：观察检查；核实验检报告和隐蔽工程验收记录。
 检验数量：
 1) 每检验批每100m应抽查一处，每处不得小于10m²。
 2) 当单位工程保温墙体面积在20000m²以下时，各抽查不得少于3处；当单位工程保温墙体面积在20000m²以上时，各抽查不得少于6处。
 现场拉伸粘结强度检验应符合现行行业标准《建筑工程饰面砖粘贴强度检验标准》JGJ 110的相关规定。

- 3) 饰面层渗漏检查和表面防水功能、防水措施检查每检验批每100m²应抽查一处，每处不得小于10m²。
- 4) 外墙保温层及饰面层与其他部位交接的收口处密封措施检查。每检验批应抽查10%，并不得少于5处。
- 2.9 当设计要求在墙体内设置隔汽层时，隔汽层的位置、使用的材料及构造做法应符合设计要求和国家现行相关标准的规定。隔汽层应完整、严密，穿透隔汽层应采取密封措施。隔汽层冷凝水排水构造应符合设计要求。
 检验方法：对照设计观察检查；核查质量证明文件和隐蔽工程验收记录。
 检查数量：每个检验批应抽查5%，并不得少于3处。
- 2.10 外墙或毗邻不采暖空间墙体上的门窗洞口侧面以及墙体上凸窗四周侧面，应按设计要求采取节能保温措施。
 检验方法：对照设计观察检查；必要时抽样剖开检查；核查隐蔽工程验收记录。
 检查数量：每个检验批应抽查5%，并不得少于5个洞口。
- 2.11 外墙热桥部分应按设计要求采取隔断热桥措施。
 检验方法：对照设计和施工方案观察检查；核查隐蔽工程验收记录。
 检查数量：按不同热桥种类，每种应抽查10%，并不得少于5处。
- 3 一般项目
- 3.1 进场保温材料与构件的包装应完整无破损，符合设计要求和国家现行产品标准的规定。

图名	质量验收要点（二）	图集号	陕2017TJ033
		页次	31

审核	高
编制	高
审核	高
编制	高
审核	高
编制	高
审核	高
编制	高
审核	高
编制	高

- 检验方法：观察检查
检查数量：全数检查。
- 3.2 当采用玻纤网作为防止开裂的措施时，玻纤网的铺贴和搭接应符合设计和施工方案的要求。浆料抹压应密实，不得空鼓，玻纤网不得皱褶、外露。
检查方法：观察检查；核查隐蔽工程验收记录。
检查数量：每个检验批抽查不得少于5处，每处不得少于2m。
- 3.3 穿墙套管、脚手眼孔洞，等施工产生的墙体缺陷，应按施工方案采取隔断热桥措施，不得影响墙体热工性能。
检查方法：对照施工方案观察检查
检查数量：全数检查。
- 3.4 YT无机墙体保温浆料厚度应均匀，接茬应平顺密实。
检查方法：观察、尺量检查。
检查数量：每个检验批应抽查10%，并不得少于10处。
- 3.5 墙体上容易碰撞的阳角，门窗洞口及不同材料基体的交接处等特殊部位，其保温层应采取防止开裂和破损的加强措施。
检查方法：观察检查；核查隐蔽工程验收记录。
检查数量：按不同部位，每类应抽查10%，并不得少于5处。

图名	质量验收要点（三）	图集号	陕2017TJ033
		页次	32

