

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
张瑜	张瑜
设计	
郭钰晶	郭钰晶
制图	

轻型保温装饰一体板构造图集

(EPS、STP、岩棉装饰一体板)

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅
 批准文号：陕建标发〔2022〕5号
 主编单位：陕西省现代建筑设计研究院有限公司
 图 集 号：陕2022TJ 068
 陕西蕾艾芬得实业有限公司
 实施日期：2022年6月29日
 参编单位：陕西永安博泰实业有限公司
 陕西合力保温材料制品有限责任公司
 陕西盛德瑞新材料科技有限公司
 文安县云祥五金加工厂
 西安郁润豪装饰材料有限公司

主编单位负责人：高平 牛东伟
 主编单位技术负责人：周永坤
 技术审定人：程志远 史建知 焦海娟
 设计负责人：张瑜 郭钰晶

目 录

目录	1	系统B材料组成示意图	21
编制说明	3	系统A阴角、阳角构造	22
岩棉条复合板保温装饰一体板热工选用表	10	系统A窗洞口构造	23
绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料保温装饰一体板(EPS)热工选用表	11	系统A凸窗构造	24
建筑用真空绝热保温装饰一体板(STP)热工选用表	12	系统A阳台构造	25
平面索引示意图	13	系统A女儿墙构造	26
立面索引示意图	14	系统A檐口构造	27
粘结示意图	15	系统A雨篷、空调搁板构造	28
系统A粘结、锚固示意图, 锚固件钻孔示意图	16	系统C粘结、锚固示意图, 锚固件钻孔示意图	29
系统A锚固件安装图	17	系统C锚固件安装图	30
系统A墙体构造	18	系统C墙体构造	31
系统A材料组成示意图	19	系统C材料组成示意图	32
系统B墙体构造	20	系统D墙体构造	33

图 名	目 录	图集号	陕2022TJ068
		页 次	1

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
张瑜	张瑜
设计	
郭钰晶	郭钰晶
制图	

系统 D 材料组成示意图	34
系统 C 阴角、阳角构造	35
系统 C 窗洞口构造	36
系统 C 凸窗构造	37
系统 C 阳台构造	38
系统 C 女儿墙构造	39
系统 C 檐口构造	40
系统 C 雨篷、空调板构造	41
保温装饰一体板透气件构造	42
保温装饰一体板勒脚构造	43
保温装饰一体板落水管构造、穿墙套管构造	44
保温装饰一体板伸缩缝	45
保温装饰一体板沉降缝、抗震缝	46
墙面防火隔离带设置	47
附录 A 施工要点	48
附录 B 施工质量验收	50

图名	目录	图集号	陕 2022TJ068
		页次	2

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
张瑜	张瑜
设计	
郭钰晶	郭钰晶
制图	

编制说明

1 适用范围

本图集适用于新建、改建、扩建的公共建筑、居住建筑和一般工业建筑外墙外保温装饰一体板工程的设计施工及质量验收，既有建筑节能改造可参照使用。

2 编制依据

2.1 本图集依据《陕西省住房和城乡建设厅关于下达2020年度工程建设标准制修订计划的通知》（陕建标发[2020]4号）编制。

2.2 本图集依据下列主要标准、规范：

- 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2012
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
- 《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
- 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
- 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411-2019
- 《工业建筑节能设计统一标准》GB51245-2017
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》GB/T 10801.1-2021
- 《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》GB/T 14683-2017
- 《建筑外墙外保温用岩棉制品》GB/T 25975-2018
- 《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287-2013
- 《外墙保温用锚栓》JG/T 366-2012
- 《外墙用非承重纤维增强水泥板》JG/T 396-2012
- 《建筑用真空绝热板》JG/T 438-2014

- 《外墙保温复合板通用技术要求》JG/T 480-2015
- 《建筑外墙涂料通用技术要求》JG/T 512-2017
- 《严寒与寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ26-2018
- 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010
- 《外墙外保温工程技术标准》JGJ144-2019
- 《保温防火复合板应用技术规程》JGJ/T 350-2015
- 《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T 235-2011
- 《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术标准》JGJ/T 480-2019
- 《纤维水泥平板第1部分：无石棉纤维水泥平板》JC/T 412.1-2018
- 《建筑装饰用单涂层氟碳铝板(带)》JC/T 2438-2018

2.3 本图集依据的标准、规范有新标准替换、或进行修订时，图集中与现行标准不符的内容，应该视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并对本图集相关内容复核后方可选用。

3 设计内容

本图集编制内容包括：编制说明、材料的性能指标、设计要求、保温装饰一体板热工选用表、保温装饰一体板构造节点详图、施工要点及质量验收。

4 保温装饰系统材料组成及分类

4.1 保温装饰系统材料组成

保温装饰一体板是在工厂机械制作成型的板状制品，由装饰面板、保温芯材、内表面封闭层（或底衬板）以及胶粘剂复合而成，同时具有保温和装饰性能。它的饰面板分为燃烧性能等级为A级的无石棉纤维水泥板和装饰铝板两种。无石棉纤维水泥板面层可采用合成树脂乳液外墙涂料。保温芯材为符合国家建筑保温材料标准的岩棉条复合板、绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)、建筑用真空绝热板等保温材料(STP)，燃烧性能等级为B1级及以上，当采用岩棉条复合板

图名	编制说明(一)	图集号	陕2022TJ068
		页次	3

史建知	设计
审核	张瑜
焦海娟	设计
校对	郭钰晶
制图	

做为保温芯材时，需增加无石棉纤维水泥板做为背板。胶粘剂应符合国家相关绿色环保要求。

保温装饰一体板外墙保温系统材料是由保温装饰板、粘接砂浆、嵌缝材料、密封胶和锚固件等组成，置于建筑外墙外侧，以实现保温装饰一体化的功能。保温装饰一体板使用年限不小于25年。

4.2 保温装饰系统分类

本图集一体板单位面积质量均小于 $30\text{kg}/\text{m}^2$ ，为轻型保温装饰一体板。轻型保温装饰一体板按保温装饰板单位面积质量分为I型、II型，其中I型 $\leq 20\text{kg}/\text{m}^2$ ，II型 $20\text{kg}/\text{m}^2 \sim 30\text{kg}/\text{m}^2$ 。

根据面板类别不同和有无背板分为系统A、系统B、系统C、系统D。

系统A：无石棉纤维水泥板面板+保温芯材（绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料、建筑用真空绝热板）。

系统B：无石棉纤维水泥板面板+岩棉条复合板+无石棉水泥纤维板背板。

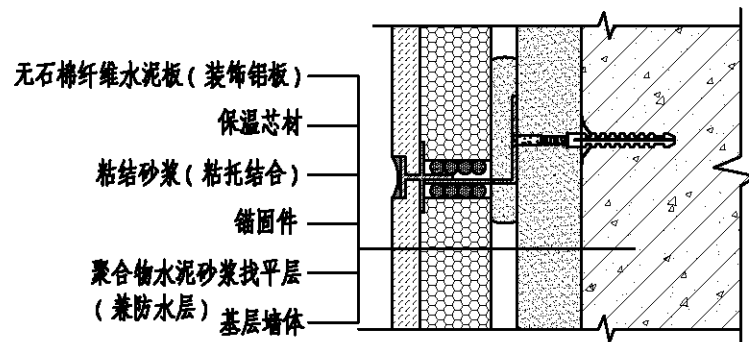
系统C：装饰铝板+保温芯材（绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料、建筑用真空绝热板）。

系统D：装饰铝板+岩棉条复合板+无石棉水泥纤维板背板。

4.3 保温装饰一体板无石棉纤维水泥板面板应符合现行行业标准《外墙用非承重纤维增强水泥板》JG/T 396-2012的有关规定，厚度为8mm。无石棉纤维水泥板面板的饰面层应满足《建筑外墙涂料通用技术要求》JG/T 512-2017。

保温装饰一体板铝板面板应符合现行行业标准《建筑装饰用单涂层氟碳铝板（带）》JC/T2438-2018的有关规定。

4.4 保温装饰一体板系统基本构造见附图4.4。



附图4.4

5 主要材料性能与指标

5.1 保温装饰一体板系统性能指标应符合表5.1的要求。

表5.1 保温装饰一体板外保温系统性能指标

项目		指标	
		I型	II型
耐候性	外观	无粉化、起鼓、起泡、脱落现象，无宽度大于0.10mm的裂缝	
	面板与保温材料拉伸粘接强度 /MPa	≥ 0.10	≥ 0.15
拉伸粘接强度 /MPa		≥ 0.10 ，破坏发生在保温材料中	≥ 0.15 ，破坏发生在保温材料中
单点锚固力 /kN		≥ 0.30	≥ 0.60
热阻 /($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)		详见热工计算表热阻值	
水蒸气透过性能 / $[\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{h})]$		防护层透过量大于保温层透过量	
当采用无机保温材料或系统有透气构造时不检测水蒸气透过性能。			

注：试验方法按《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T287-2013执行

图名	编制说明(二)	图集号	陕2022TJ068
		页次	4

史建知
审核
焦海娟
校对
张瑜
设计
郭钰晶
制图

5.2 保温装饰一体板性能指标应符合表 5.2 的要求。

表 5.2 保温装饰一体板性能指标

项目		指标	
		I 型	II 型
拉伸粘结强度/MPa	原强度	≥0.10, 破坏发生在保温材料中	≥0.15, 破坏发生在保温材料中
	耐水强度	≥0.10	≥0.15
	耐冻融强度	≥0.10	≥0.15
抗冲击性/J		用于二层及以上部位 3J 冲击合格 用于首层部位 ≤10J 冲击合格	
抗弯荷载/N		不小于板材自重	
吸水量/(g/m ²)		500	
不透水性		系统内侧未渗透	
保温材料燃烧性能分级		岩棉复合板、真空绝热板 A 级 模塑聚苯乙烯泡沫塑料 B1 级	
保温材料导热系数/[W/(m·K)]		符合相关产品标准及本图集要求	

注：试验方法按《保温装饰板外墙体保温系统材料》JG/T287-2013 执行

5.3 保温装饰一体板规格见表 5.3。

表 5.3 保温装饰一体板标准板规格

序号	长度 mm	宽度 mm	厚度	备注
1	800	600	依据设计要求的厚度	常用规格
2	600	400		
3	600	300		
注：1. 常用尺寸长度为 600mm~800mm、宽度为 300mm~600mm 可用尺寸长度为 800mm~1200mm、宽度为 600mm~800mm 2. 单板面积不宜大于 1m ²				

5.4 保温装饰一体板面板、背板性能指标应符合表 5.4 的要求。

表 5.4 无石棉纤维水泥板面板、背板性能指标

项目		性能指标	
表观密度/(kg/m ³)		不小于制造商文件中标明的规定值	
吸水率/%		面板 ≤ 28	背板 ≤ 40
不透水性		24h 检验后板的底面允许出现潮湿的痕迹, 但不应出现水滴	
湿胀率/%		面板 ≤ 0.25	背板 ≤ 0.50
抗冻性		25 次冻融循环, 不得出现破裂、分层	
抗折强度/MPa	气干	面板 16	背板 ≥ 10
	饱水	面板 13	背板 ≥ 7
燃烧性能		A 级	

注：试验方法按《纤维水泥平板第 1 部分：无石棉纤维水泥平板》JC/T 412.1-2018 执行

5.5 保温装饰一体板尺寸允许偏差应符合表 5.5 的要求。

表 5.5 保温装饰一体板尺寸允许偏差

项目	允许偏差
长度、宽度 mm	±1.0
厚度 mm	0, +1.5
对角线差 mm	≤ 3.0
板面平整度 mm	≤ 2.0

图名	编制说明(三)	图集号	陕 2022TJ068
		页次	5

史建知
审核
焦海娟
校对
张瑜
设计
郭钰晶
制图

5.6 保温装饰一体板装饰面性能指标应符合表5.6要求。

表5.6 保温装饰一体板装饰面性能指标

项目	性能指标
耐酸性(48h)	无异常
耐碱性(96h)	无异常
耐盐雾(500h)	无损伤
耐老化(1000h)	合格
耐沾污性(%)	≤10
附着力(级)	≤1

注：耐沾污性、附着力仅限于平涂饰面，在正确使用和正常维护条件下，耐老化性不应少于25年
本表引自《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T287-2013

5.7 保温装饰一体板保温芯材性能应符合表5.7.1~表5.7.3。

5.7.1 岩棉复合板性能指标应符合表5.7.1的要求。

表5.7.1 岩棉复合板性能指标

项目	性能指标
密度/(kg/m ³)	≥120
垂直于板面方向的抗拉强度/MPa	≥0.10
压缩强度/MPa	≥0.04
导热系数/[W/(m·K)](平均温度25℃)	≤0.046
质量吸湿率/%	≤1.0
憎水率	≥98%
吸度系数	≥1.8
燃烧性能	A级

注：本表引自《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术标准》JGJ/T480-2019和《外墙保温复合板通用技术要求》JG/T480-2015

5.7.2 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)性能指标应符合表5.7.2的要求。

表5.7.2 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)性能指标

项目	性能指标
表观密度偏差/%	±5
导热系数/[W/(m·K)]	≤0.037
压缩强度/MPa	≥0.10
尺寸稳定性/%	≤3
吸水率/%	≤4
燃烧性能	B1级

注：本表引自《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》GB/T10801.1-2021

5.7.3 建筑用真空绝热板(STP)性能指标应符合表5.7.3的要求。

表5.7.3 建筑用真空绝热板(STP)性能指标

项目	性能指标	
导热系数/[W/(m·K)]	≤0.008	
穿刺强度/N	≥18	
垂直于板面方向的抗拉强度/MPa	≥0.1	
尺寸稳定性/%	长度、宽度	≤0.5
	厚度	≤3.0
压缩强度/kPa	≥100	
表面吸水量/(g/m ²)	≤100	
穿刺后垂直于板面方向的膨胀率/%	≤10	
燃烧性能	A(A2)级	

注：本表引自《建筑用真空绝热板》JG/T438-2014

图名	编制说明(四)	图集号	陕2022TJ068
		页次	6

史建知
审核
焦海娟
校对
张瑜
设计
郭钰晶
制图

5.7.4 保温装饰一体板专用粘结剂性能指标应符合表 5.7.4 的要求。

表 5.7.4 粘结剂性能指标

项目		性能指标
拉伸粘结强度 /MPa (与水泥砂浆)	原强度	≥0.60
	耐水强度	≥0.40
拉伸粘结强度 /MPa (与保温装饰一体板)	原强度	与Ⅰ型≥0.10, 与Ⅱ型≥0.15
	耐水强度	与Ⅰ型≥0.10, 与Ⅱ型≥0.15
可操作时间 h		≥1.5h

注: 本表引自《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T287-2013

5.7.5 锚固件的主要性能指标应符合表 5.7.5 的规定

表 5.7.5 锚固件主要性能指标

项目	指标
拉拔力标准值 /kN	≥0.60
悬挂力 /kN	≥0.10

注: 本表引自《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T287-2013

5.7.6 硅酮建筑密封胶性能指标应符合表 5.7.6 的要求。

表 5.7.6 硅酮建筑密封胶性能指标

项目		性能指标
密度 / (g/cm ³)		规定值±0.1
下垂度 /mm		≤3
表干时间 /h		≤3
挤出性 / (mL/min)		≥150
适用期		供需双方商定
弹性恢复率 /%		≥80
拉伸模量 /MPa	23℃	≤0.4
	-20℃	≤0.6
定粘粘接性		无破坏
浸水后定粘粘接性		无破坏
冷拉-热压后粘接性		无破坏
紫外线辐射后粘接性		无破坏
浸水光照后粘接性		无破坏
质量损失率 /%		≤8
流挂增塑剂		不得检出

注: 本表引自《硅酮和改进性硅酮建筑密封胶》GB/T14683-2017

图名	编制说明(五)	图集号	陕 2022TJ068
		页次	7

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
张瑜	张瑜
设计	
郭钰晶	郭钰晶
制图	

6 设计要求

6.1 保温装饰一体板系统的各种组成材料应配套供应。配套材料、配件应与一体板系统性能相容，并应符合国家现行标准的有关规定。

6.2 保温装饰一体板外墙外保温工程建筑高度不宜大于100m，材料厚度不宜大于100mm。当建筑高度、保温材料厚度超出限值时，应进行抗风荷载性能验证，并进行专项设计和论证。

6.3 本图集外墙外保温系统做法适用于钢筋混凝土、加气混凝土砌块、多孔砖、混凝土小型空心砌块等多种墙体。

6.4 保温装饰一体板采用粘结和锚固方式，粘贴面积比不应小于60%，阳角部位保温装饰板距墙角200mm范围内应满粘，保温装饰一体板边角部位及小尺寸保温装饰一体板应满粘。

6.5 固定保温装饰一体板的锚栓设置方式应符合下列规定：

1 保温装饰一体板外墙外保温系统锚固性能应符合表5.7.5的要求，保温装饰一体板应采用边锚固定，固定边锚不少于两条平行边，紧固件应固定装饰面板，不得仅固定保温材料，锚固点数量不应少于8个/m²，并且不应少于4个/块。

2 保温装饰一体板外墙外保温工程系统锚固强度不应小于工程抗风荷载设计值的相关要求，并进行抗震验算。

3 锚栓进入混凝土基层的有效锚固深度不应小于30mm，进入其他实心砌体基层的有效锚固深度不应小于50mm；当基层墙体为加气混凝土砌块、多孔砖、混凝土小型空心砌块墙体时，应采用回拧打结型锚固件等措施。

4 嵌入式锚栓类型应适用于基层墙体，最小允许边距为100mm，最小允许间距为200mm，最大允许间距为450mm。

5 位于外墙阳角、门窗洞口周围及檐口下的一体板，应加密设置锚栓，间距不宜大于300mm，锚栓距基层墙体边缘不宜小于60mm，不应大于200mm。

6.6 保温装饰一体板板缝应使用阻燃密封胶密封。

6.7 保温装饰一体板横向板缝及防火隔离带竖向板缝应使用无机嵌缝材料，其他竖向板缝宜使用无机嵌缝材料。

6.8 保温装饰一体板金属面板侧面折弯厚度不应小于15mm。

6.9 保温装饰一体板外墙外保温工程的热工设计应符合下列规定：

1 保温装饰一体板内表面温度应高于室内空气温度。

2 外保温系统应包覆门窗框外侧洞口、女儿墙、封闭阳台以及出挑构件等热桥部位。

3 外保温系统应考虑金属固定件、承托件的热桥影响。

6.10 进行外墙传热系数计算时，保温材料导热系数应按相关标准修正为保温材料设计导热系数，保温装饰一体板外墙外保温系统热阻按下式计算： $R=h/(X \cdot \lambda)$

式中： R 为保温装饰一体板外墙外保温系统热阻 [(m²·K)/W]

h 为保温层厚度 (mm)

λ 为保温材料设计导热系数 [W/(m·K)]

X 为热阻修正系数，按表6.10选用

表6.10 保温装饰一体板热阻修正系数

项目	保温装饰一体板缝宽度 (mm)		
	<5	5~10	>10
热阻修正系数	1.1	1.2	1.3

6.11 保温装饰一体板保温材料间板缝宽度不宜超过10mm。

6.12 变形缝部位的外保温构造应符合下列规定：

1 变形缝处应用无机材料填充，填充深度应大于缝宽的3倍。

2 采用铝板或不锈钢板对变形缝进行封盖。

3 应在变形缝两侧的基层墙体处胶粘玻纤网布，再翻包到保温材料上。

图名	编制说明(六)	图集号	陕2022TJ068
		页次	8

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
张瑜	张瑜
设计	
郭钰晶	郭钰晶
制图	

6.13 防火隔离带设计应符合下列规定：

1 当保温装饰一体板采用B1级保温芯材时，应设置防火隔离带。防火隔离带采用A级保温芯材，高度不应小于300mm。

2 防火隔离带应与基层墙体可靠连接，应能适应一体板系统的正常变形而不产生渗透、裂缝和空鼓，应能承受自重、风荷载和室外气候的反复作用而不产生破坏。

3 本图集采用岩棉条复合板保温芯材作为防火隔离带，岩棉条复合板的主要性能指标应符合表5.7.1的规定。

4 水平防火隔离带在水平方向环绕建筑物连续封闭。

5 水平防火隔离带位置应设在门窗洞口上方，下缘距洞口上沿不应超过500mm。

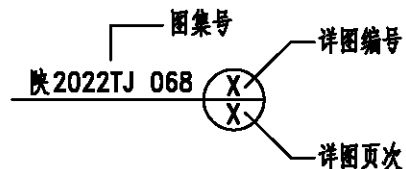
6 在既有建筑节能改造中，对于穿过外墙的燃气烟道还应设防火隔离措施。

7 防火隔离带保温材料厚度应与一体化板保温材料厚度相同。

6.14 岩棉保温装饰一体板出厂前岩棉六面应做防水处理。

6.15 保温装饰一体板应在板缝处设单向透气件，约为30m²设1个，单向透气件材质为PVC塑料，安装时应斜向上约60°。

7 索引方法



8 其它

8.1 使用本图集应根据设计项目建筑类别（居住建筑、公共建筑或一般工业建筑），所在气候区（寒冷地区或夏热冬冷地区）在《建筑节能与可再生能源

利用通用规范》GB55015-2021中查得其传热系数限值 $K[W/(m^2 \cdot K)]$ ，按此值在保温装饰一体板热工选用表中选用所需产品名称及保温层厚度。

8.2 选用本图集外墙保温系统时，不得更改系统构造和组成材料。

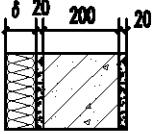
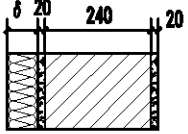
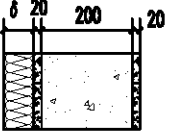
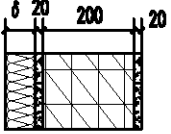
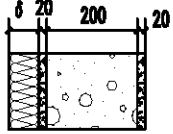
8.3 本图集除注明外所标注尺寸均以毫米（mm）作为单位。

8.4 本图集除注明外均应遵照国家及陕西省现行的有关标准规范、规程和规定。

图名	编制说明(七)	图集号	陕2022TJ068
		页次	9

史建知
审核
焦海娟
校对
祝晓丽
设计
尹美娟
制图

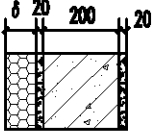
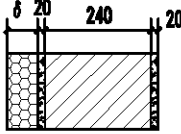
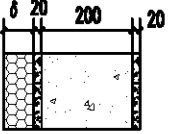
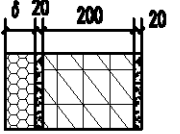
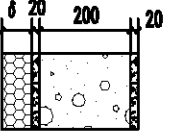
岩棉复合板保温装饰一体板热工选用表

基层墙体	钢筋混凝土墙 (200mm)		KP1砖 (240mm)		混凝土多孔砖 (200mm)		混凝土空心砌块 (200mm)		蒸压加气混凝土砌块 (200mm)	
构造简图										
	主体部位		主体部位		主体部位		主体部位		主体部位	
保温芯材厚度 (mm)	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]
20	0.46	1.63	0.81	1.04	0.56	1.40	0.56	1.41	1.26	0.71
30	0.61	1.31	0.96	0.90	0.71	1.16	0.71	1.16	1.41	0.64
40	0.77	1.09	1.11	0.79	0.86	0.99	0.86	0.99	1.56	0.59
50	0.92	0.94	1.26	0.71	1.01	0.86	1.01	0.86	1.71	0.54
60	1.07	0.82	1.41	0.64	1.17	0.76	1.16	0.76	1.86	0.50
70	1.22	0.73	1.56	0.58	1.32	0.68	1.31	0.68	2.01	0.46
80	1.37	0.66	1.72	0.54	1.47	0.62	1.46	0.62	2.16	0.43
90	1.52	0.60	1.87	0.50	1.62	0.57	1.62	0.57	2.31	0.41
100	1.67	0.55	2.02	0.46	1.77	0.52	1.77	0.52	2.46	0.38

注：1. 岩棉条符合保温板导热系数为：0.046。2. 导热修正系数为：1.20，考虑温度、湿度、各种应力作用下的应变（如变形、开裂）以及材料导热系数随时间的变化等因素影响。
3. 保温装饰板热阻修正系数按板缝5~10，热阻修正系数取1.20，板缝宽度为其它值时，修正系数按表6.10取值。

图名	岩棉条复合板保温装饰一体板热工选用表	图集号	陕2022TJ068
		页次	10

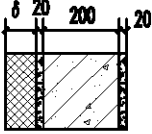
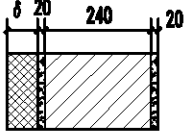
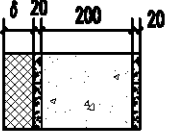
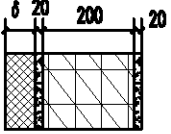
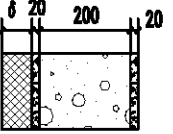
史建知
审核
焦海娟
校对
祝晓丽
设计
尹美娟
制图

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料保温装饰一体板(EPS)热工选用表											
基层墙体	钢筋混凝土墙(200mm)		KP1砖(240mm)		混凝土多孔砖(200mm)		混凝土空心砌块(200mm)		蒸压加气混凝土砌块(200mm)		
构造简图											
	主体部位		主体部位		主体部位		主体部位		主体部位		
保温芯材厚度(mm)	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	
20	0.59	1.35	0.94	0.92	0.69	1.19	0.69	1.20	1.38	0.65	
30	0.80	1.05	1.15	0.77	0.90	0.95	0.90	0.95	1.60	0.57	
40	1.02	0.86	1.37	0.66	1.12	0.79	1.11	0.79	1.81	0.51	
50	1.23	0.72	1.58	0.58	1.33	0.67	1.33	0.68	2.03	0.46	
60	1.45	0.63	1.79	0.51	1.55	0.59	1.54	0.59	2.24	0.42	
70	1.66	0.55	2.01	0.46	1.76	0.52	1.76	0.52	2.46	0.38	
80	1.88	0.49	2.22	0.42	1.98	0.47	1.97	0.47	2.67	0.35	
90	2.09	0.45	2.44	0.39	2.19	0.43	2.19	0.43	2.89	0.33	
100	2.31	0.41	2.65	0.36	2.40	0.39	2.40	0.39	3.10	0.31	

注：1. 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板导热系数为：0.037。2. 导热修正系数为：1.05,考虑温度、湿度、各种应力作用下的应变（如变形、开裂）以及材料导热系数随时间的变化等因素影响。3. 保温装饰板热阻修正系数按板缝5~10,热阻修正系数取1.2，板缝宽度为其它值时，修正系数按表6.10取值。

图名	绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料保温装饰一体板(EPS)热工选用表		图集号	陕2022TJ068
			页次	11

史建知
审核
焦海娟
校对
祝晓丽
设计
尹美娟
制图

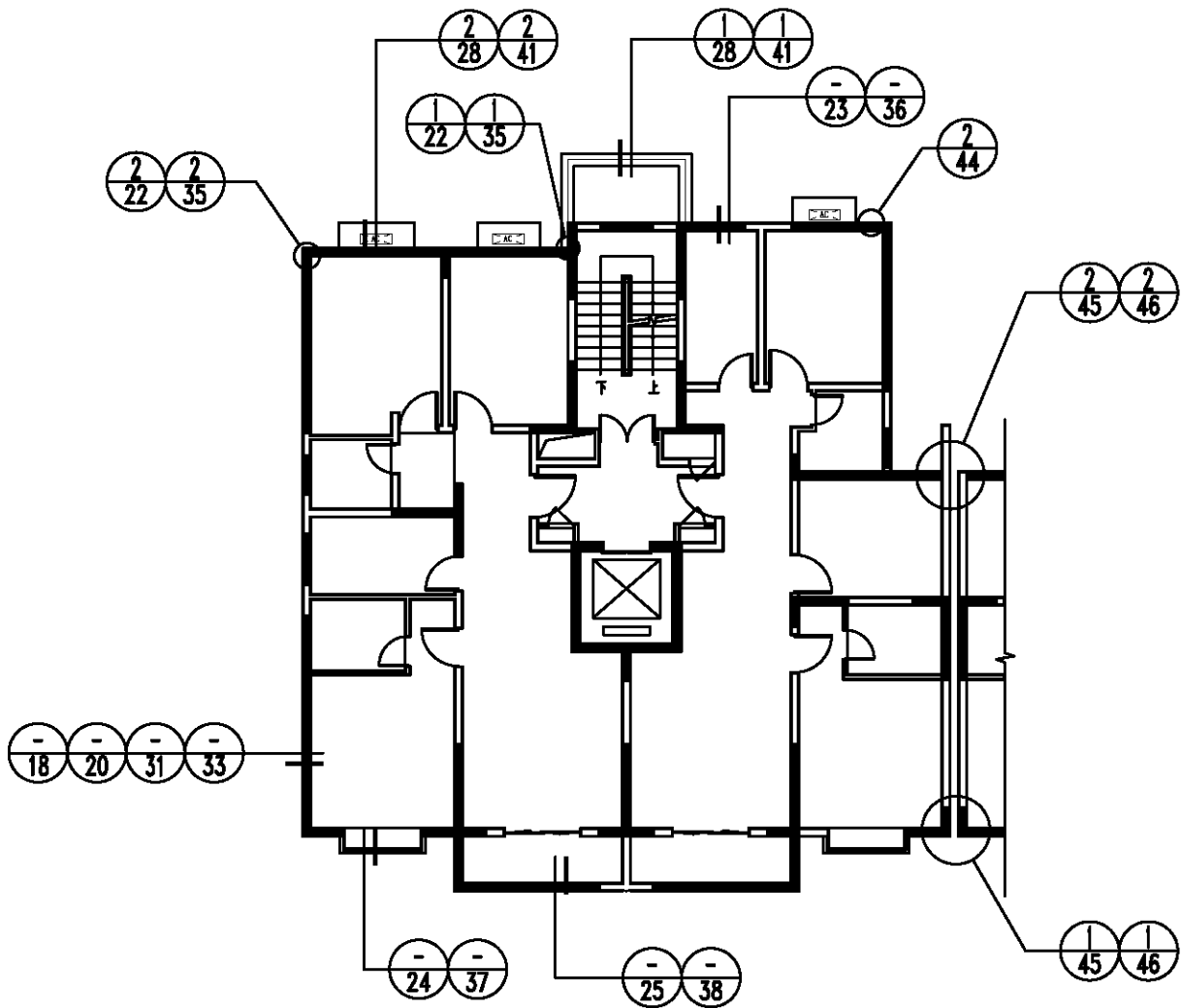
建筑用真空绝热保温装饰一体板(STP)热工选用表											
基层墙体	钢筋混凝土墙(200mm)		KP1砖(240mm)		混凝土多孔砖(200mm)		混凝土空心砌块(200mm)		蒸压加气混凝土砌块(200mm)		
构造简图											
	主体部位		主体部位		主体部位		主体部位		主体部位		
保温芯材厚度(mm)	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	热阻 [(m²·K)/W]	传热系数 [W/(m²·K)]	
7	0.82	1.03	1.17	0.76	0.92	0.93	0.92	0.93	1.62	0.57	
9	1.01	0.86	1.36	0.66	1.11	0.79	1.11	0.79	1.81	0.51	
10	1.11	0.79	1.45	0.62	1.21	0.74	1.20	0.74	1.90	0.49	
12	1.30	0.69	1.64	0.56	1.40	0.65	1.39	0.65	2.09	0.45	
14	1.49	0.61	1.83	0.50	1.59	0.58	1.58	0.58	2.28	0.41	
15	1.58	0.58	1.93	0.48	1.68	0.55	1.68	0.55	2.38	0.40	
16	1.68	0.55	2.02	0.46	1.77	0.52	1.77	0.52	2.47	0.38	
18	1.87	0.50	2.21	0.42	1.96	0.47	1.96	0.47	2.66	0.36	
20	2.06	0.45	2.40	0.39	2.15	0.43	2.15	0.43	2.85	0.33	
22	2.24	0.42	2.59	0.36	2.34	0.40	2.34	0.40	3.04	0.31	
23	2.34	0.40	2.69	0.35	2.44	0.39	2.43	0.39	3.13	0.30	
25	2.53	0.37	2.88	0.33	2.63	0.36	2.62	0.36	3.32	0.29	
28	2.81	0.34	3.16	0.30	2.91	0.33	2.91	0.33	3.61	0.27	
30	3.00	0.32	3.35	0.29	3.10	0.31	3.10	0.31	3.80	0.25	

注：1. 建筑用真空绝热板导热系数为：0.008。2. 导热修正系数为：1.10，考虑温度、湿度、各种应力作用下的应变（如变形、开裂）以及材料导热系数随时间的变化等因素影响。

3. 保温装饰板热阻修正系数按板缝5~10，热阻修正系数取1.2，板缝宽度为其它值时，修正系数按表6.10取值。

图名	建筑用真空绝热保温装饰一体板(STP)热工选用表	图集号	陕2022TJ068
		页次	12

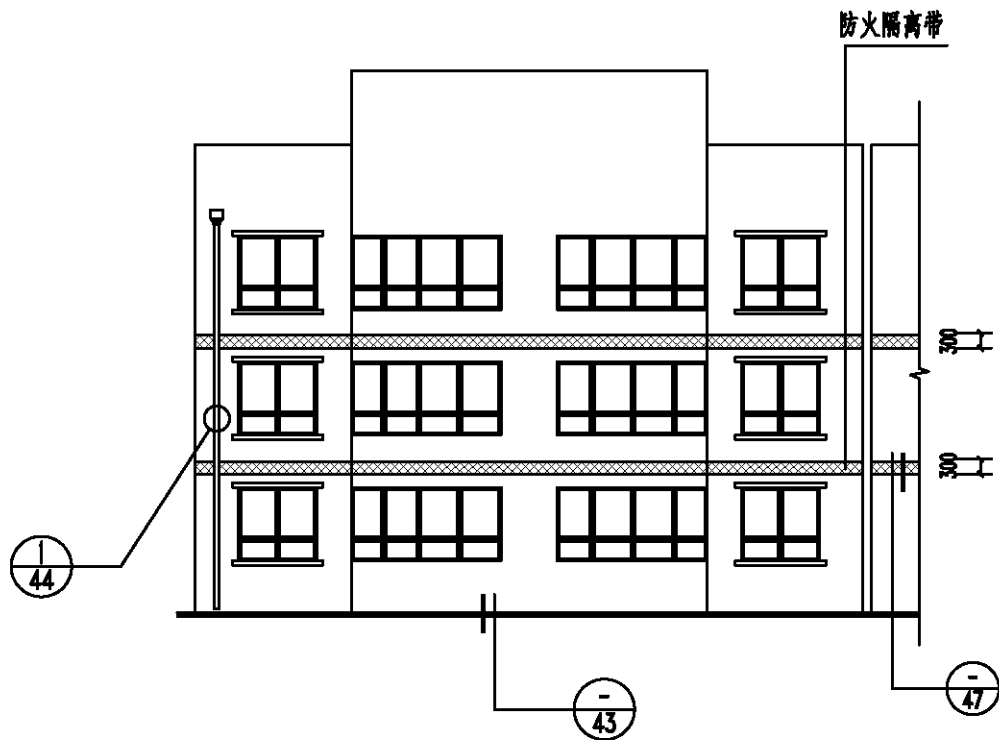
制图	程芳	高芳	校对	焦海娟	审核	史建如
----	----	----	----	-----	----	-----



平面索引示意图

图名	平面索引示意图	图集号	陕2022TJ068
		页次	13

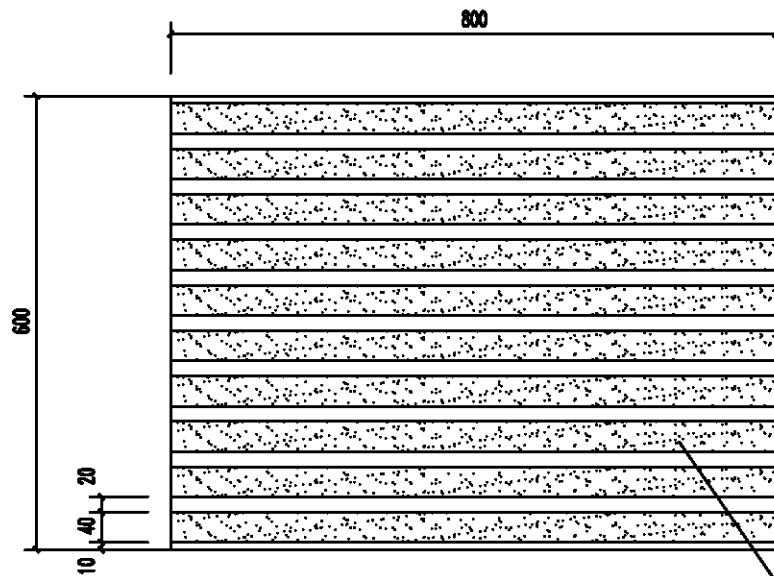
制图	程芳	设计	高芳	校对	焦海娟	审核	史建如
	程芳		高芳		焦海娟		史建如



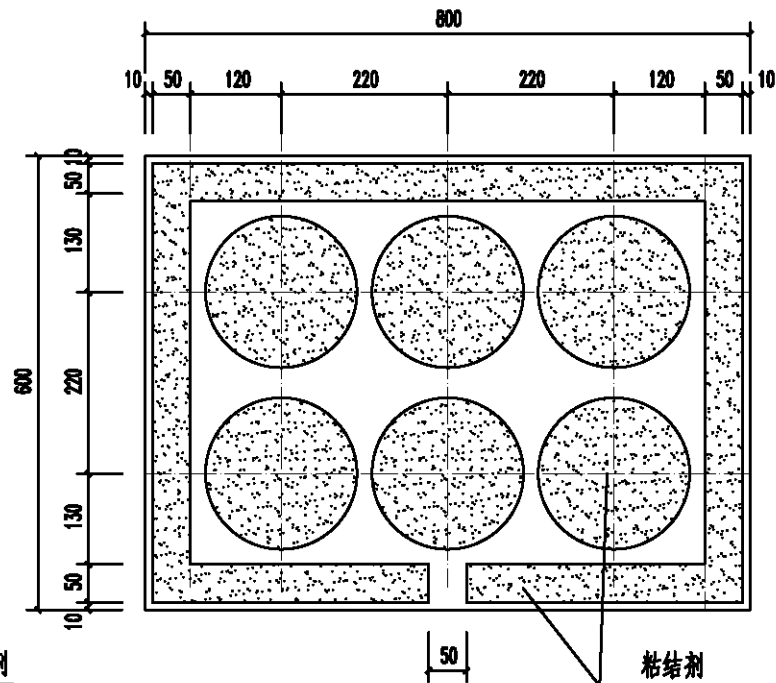
立面索引示意图

图名	立面索引示意图	图集号	陕2022TJ068
		页次	14

制图	程芳
设计	高芳
校对	焦海娟
审核	史建如



粘结布置示意图一
(条粘法示意图)

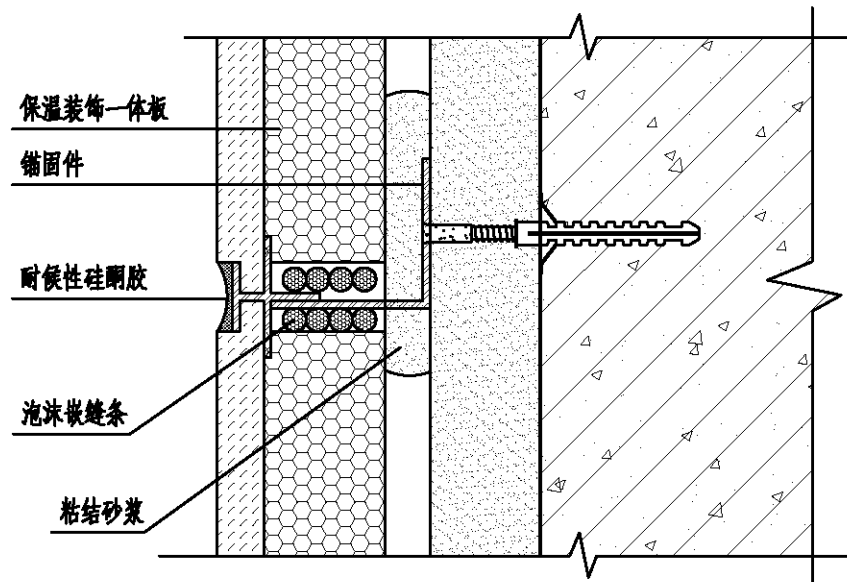


粘结布置示意图二
(点框粘法示意图)

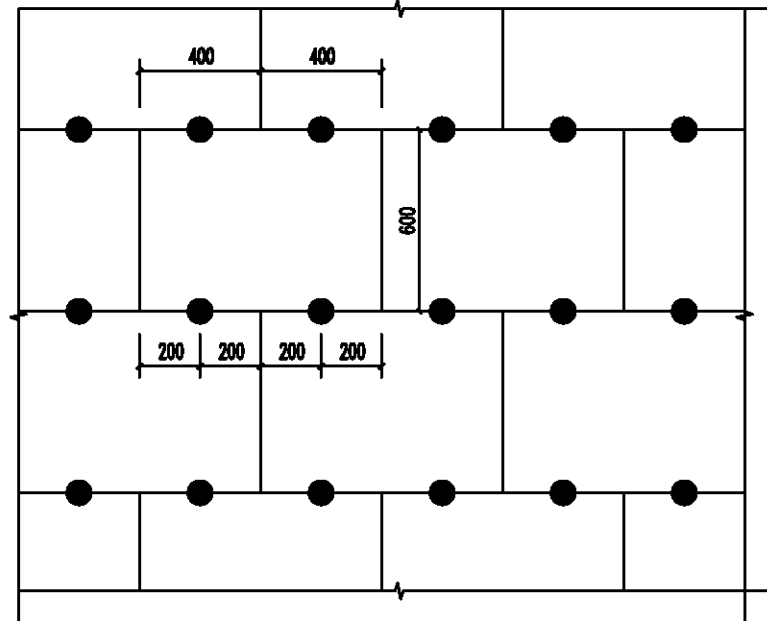
- 注: 1. 基层墙体应符合施工要点要求, 当基层墙体平整度达不到施工要求时, 应先进行找平处理, 然后再进行一体板的施工。
 2. 基层墙体为空心砌块时, 应采用使锚固点能牢固固定的构造措施。
 3. 粘结砂浆距离成品板边缘 $\geq 10\text{mm}$ 。
 4. 粘结时, 每平米粘结砂浆点 ≥ 8 个。
 5. 粘结砂浆点直径 $\geq 150\text{mm}$ 。
 6. 粘结砂浆压实粘贴厚度为 $8\text{mm}\sim 10\text{mm}$ 。

图名	粘结示意图	图集号	陕2022TJ068
		页次	15

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
高芳	高芳
设计	
程芳	程芳
制图	



系统A粘结、锚固示意图

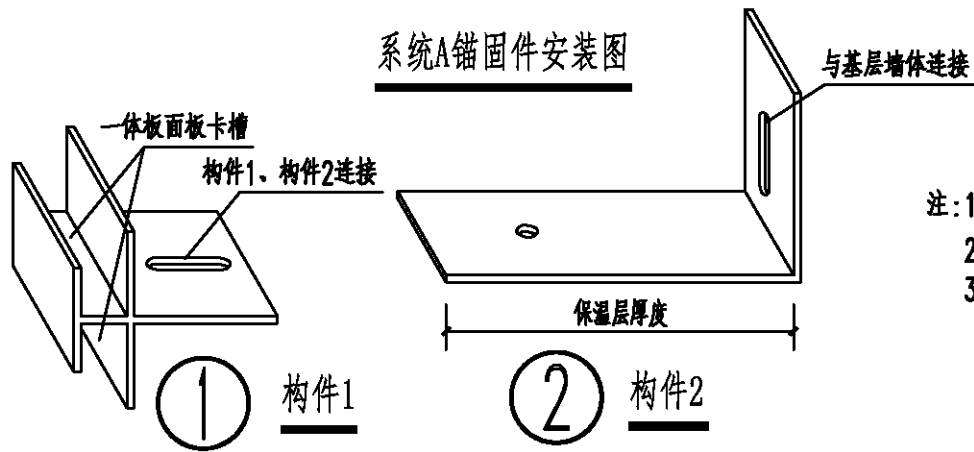
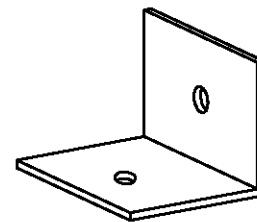
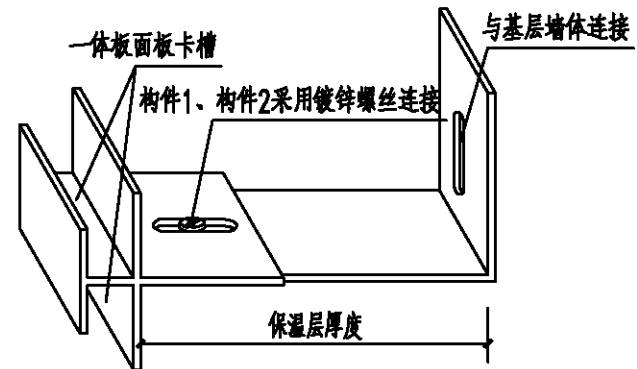
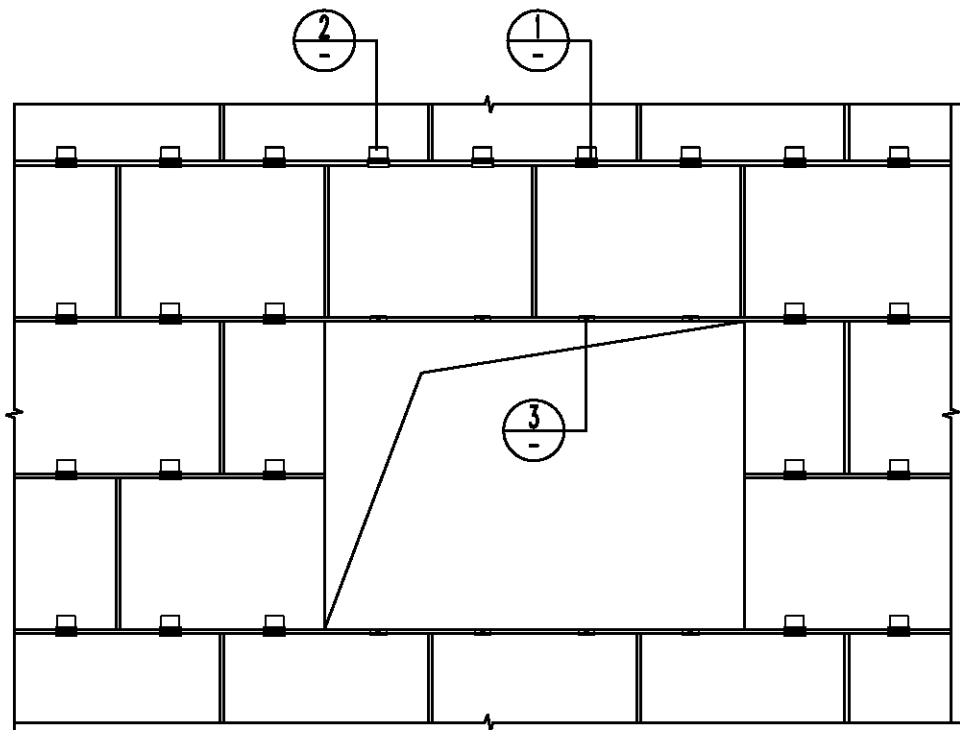


锚固件钻孔示意图

- 注：1.锚栓进入混凝土基层的有效锚固深度不应小于30mm，进入其他实心物体基层的有效锚固深度不应小于50mm。当基层墙体为加气混凝土砌块、多孔砖、混凝土小型空心砌块墙体时，应采用回拧打结型锚栓。
- 2.位于外墙阳角、门窗洞口周围及檐口下的一体板，锚栓距基层墙体边缘不宜小于60mm，不应大于200mm。
- 3.系统B参照系统A。

图名	系统A粘结、锚固示意图， 锚固件钻孔示意图	图集号	陕2022TJ068
		页次	16

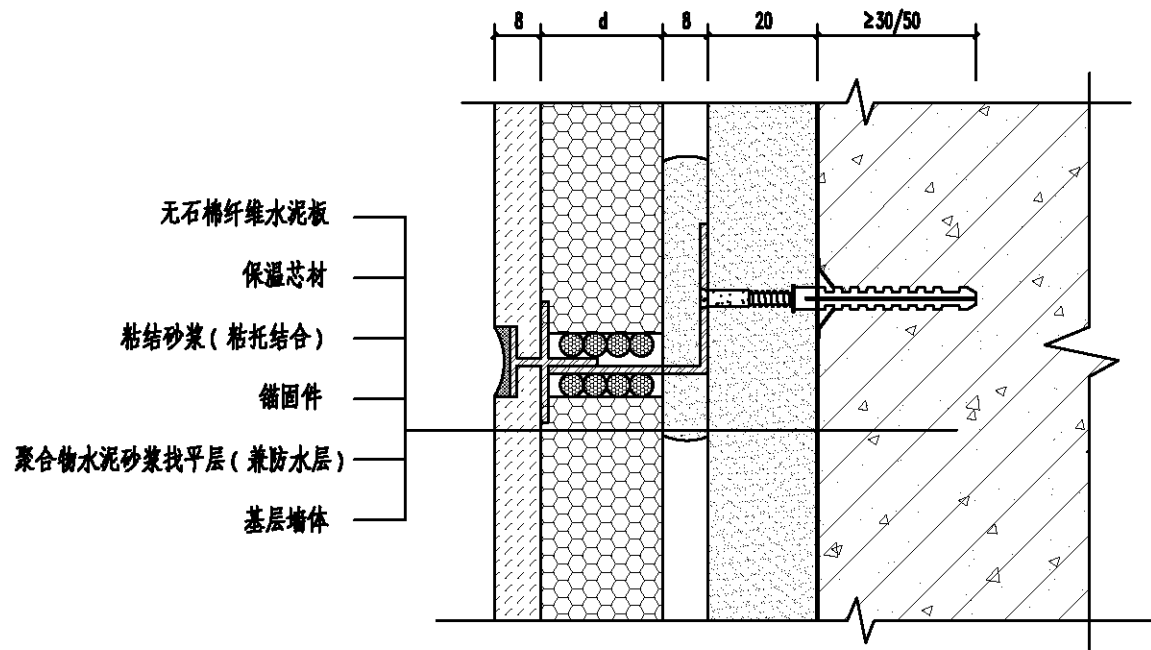
制图	程芳
设计	高芳
校对	焦海娟
审核	史建知



注：1.本图以800mmx600mm的一体板为例进行锚固件的安装说明。
 2.构件1为0.8mm厚铝合金板，构件2、3的材料为2.0mm厚热镀锌钢板。
 3.螺丝采用热镀锌材质。

图名	系统A锚固件安装图	图集号	陕2022TJ068
		页次	17

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
高芳	高芳
设计	
程芳	程芳
制图	

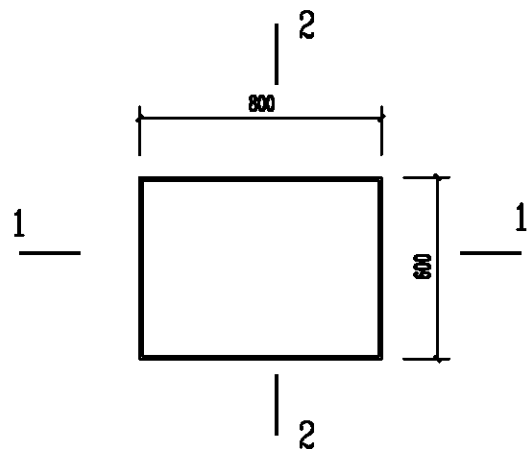


系统A墙体构造

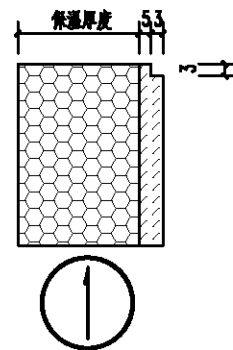
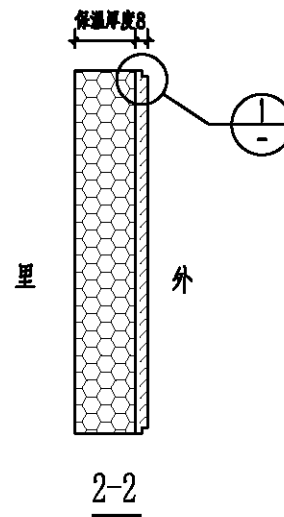
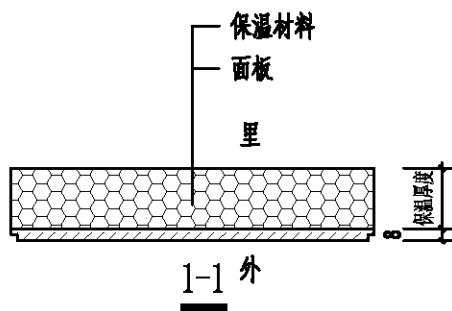
- 注：1.保温材料厚度d由个体工程选定。
 2.板的粘结要求和钉扣件固定，详见15~17页。
 3.锚固栓入基层墙体深度应符合本图集6.5.3条相关规定。

图名	系统A墙体构造	图集号	陕2022TJ068
		页次	18

制图	程芳	高芳	校对	焦海娟	审核	史建知
----	----	----	----	-----	----	-----



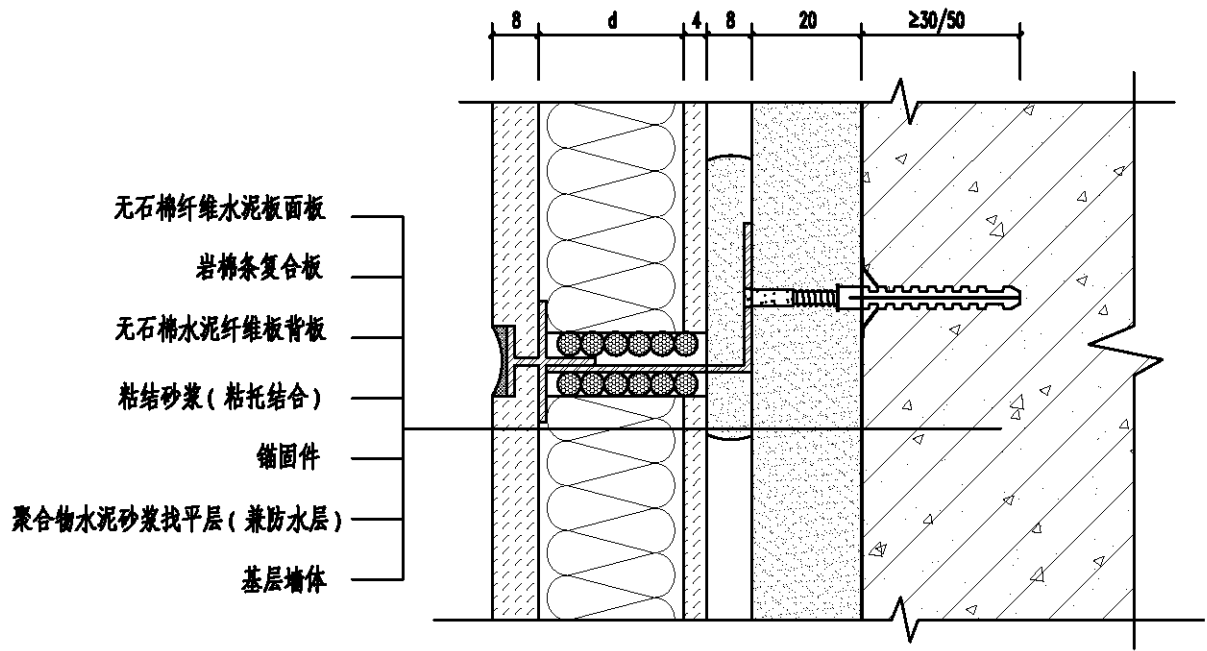
保温装饰一体板系统A平面图



- 注:1.保温装饰一体板系统A由饰面层、饰面板、保温芯材和胶粘剂组成。饰面板采用无石棉纤维水泥板面板,保温芯材为符合国家建筑保温材料标准的绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)、建筑用真空绝热板等保温材料。
- 2.本图集以800mmx600mm一体板构成图为例。其中一体板的饰面板四周全部开槽,槽深3mm,槽宽3mm。
- 3.保温层厚度根据个体工程节能计算确定。

图名	系统A材料组成示意图	图集号	陕2022TJ068
		页次	19

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
高芳	高芳
设计	
程芳	程芳
制图	

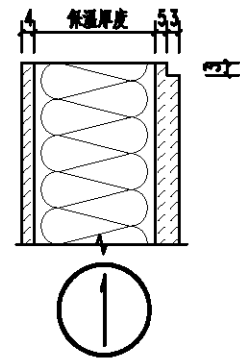
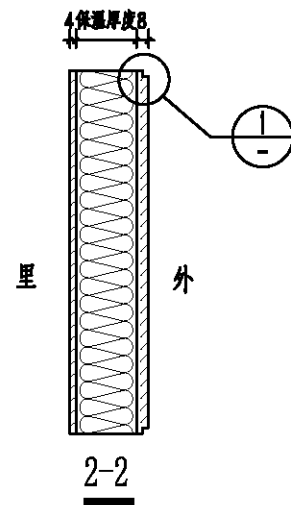
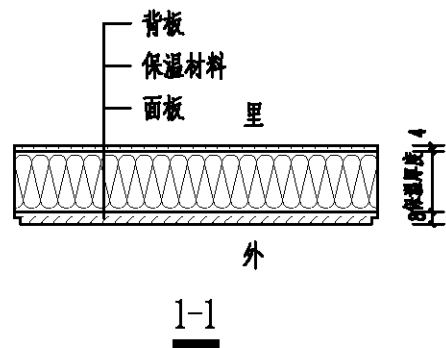
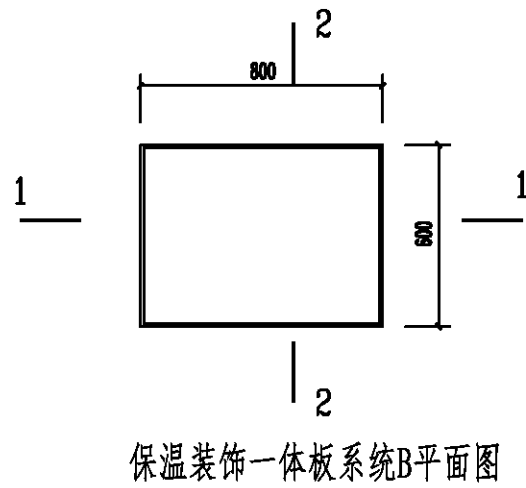


系统B墙体构造

- 注：1.保温材料厚度d由个体工程选定。
 2.板的粘结要求和钉扣件固定，详见15~17页。
 3.锚固件入基层墙体深度应符合本图集6.5.3条相关规定。

图名	系统B墙体构造	图集号	陕2022TJ068
		页次	20

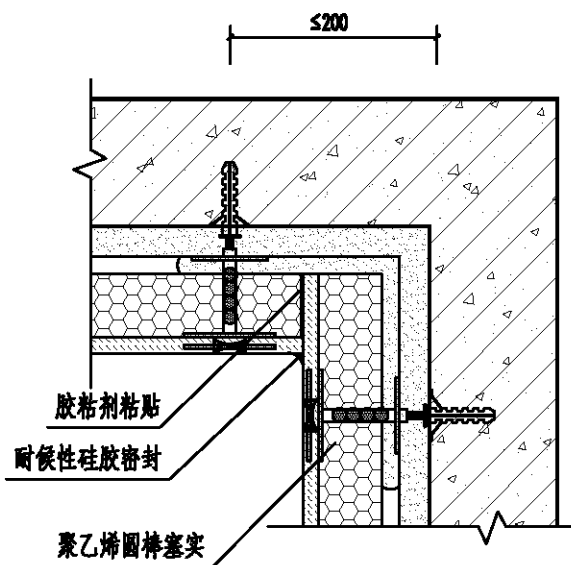
制图	程芳	高芳	校对	焦海娟	审核	史建知
----	----	----	----	-----	----	-----



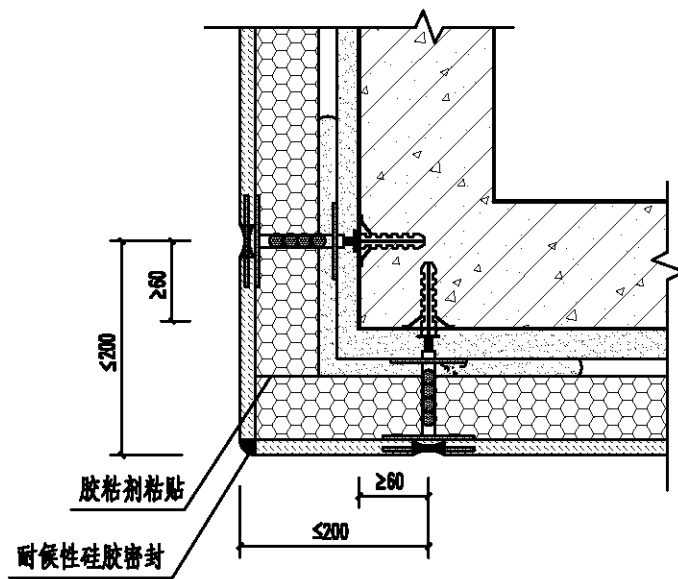
- 注：1.保温装饰一体板系统B由饰面层、饰面板、岩棉条复合板、背板和胶粘剂组成。饰面板及背板采用无石棉水泥纤维板背板。岩棉条复合板应符合国家建筑保温材料标准。
- 2.本图集以800mmx600mm一体板构成图为例。其中一体板的饰面板四周全部开槽，槽深3mm，槽宽3mm。
- 3.保温层厚度根据个体工程节能计算确定。

图名	系统B材料组成示意图	图集号	陕2022TJ068
		页次	21

制图	程芳	设计	高芳	校对	焦海娟	审核	史建如
	程芳		高芳		焦海娟		史建如



① 系统A阴角构造

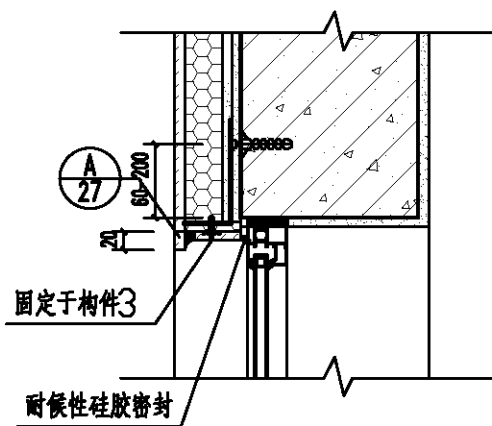


② 系统A阳角构造

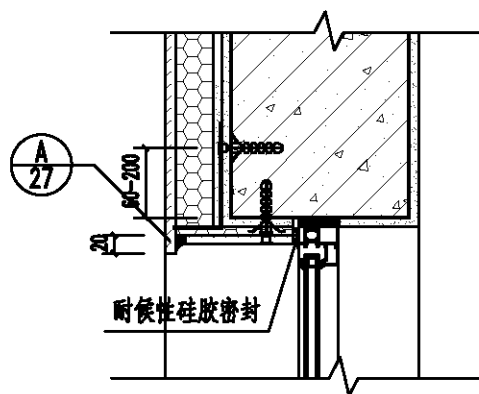
注：系统B参照系统A。

图名	系统A阴角、阳角构造	图集号	陕2022TJ068
		页次	22

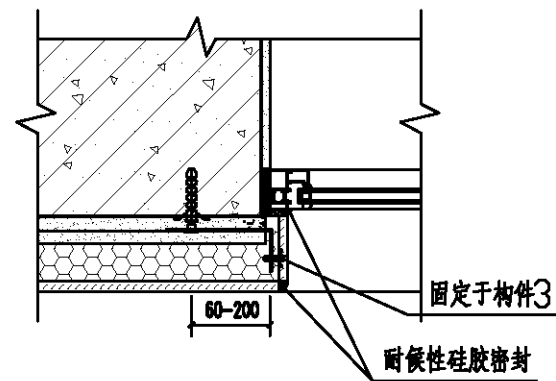
史建知
审核
焦海娟
校对
高芳
设计
程芳
制图



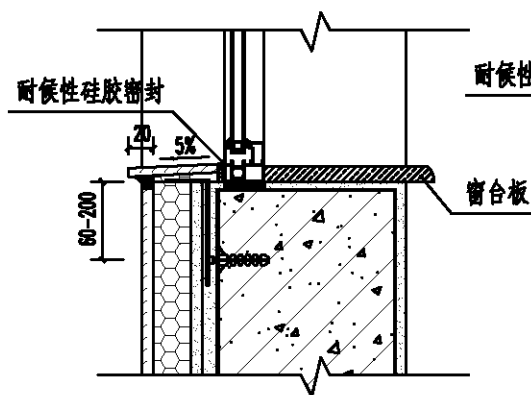
① 系统A窗上口构造一



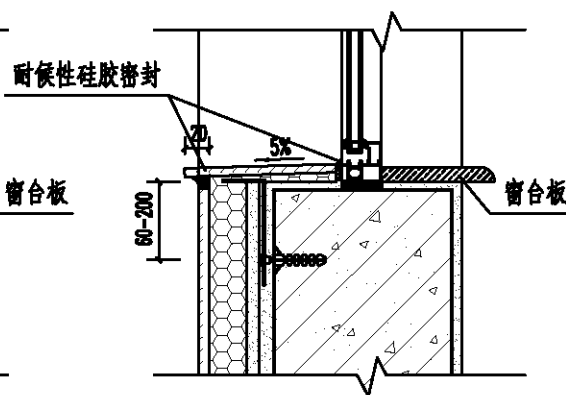
③ 系统A窗上口构造二



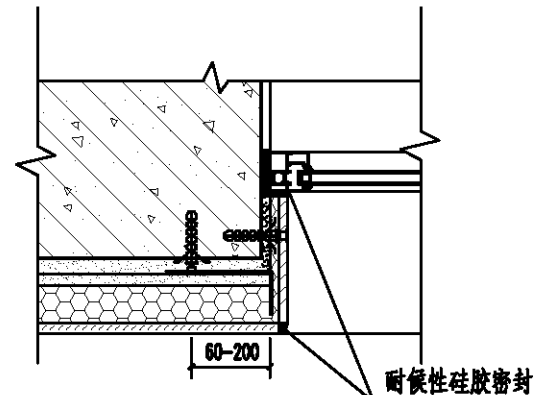
⑤ 系统A窗侧口构造一



② 系统A窗下口构造一



④ 系统A窗下口构造二



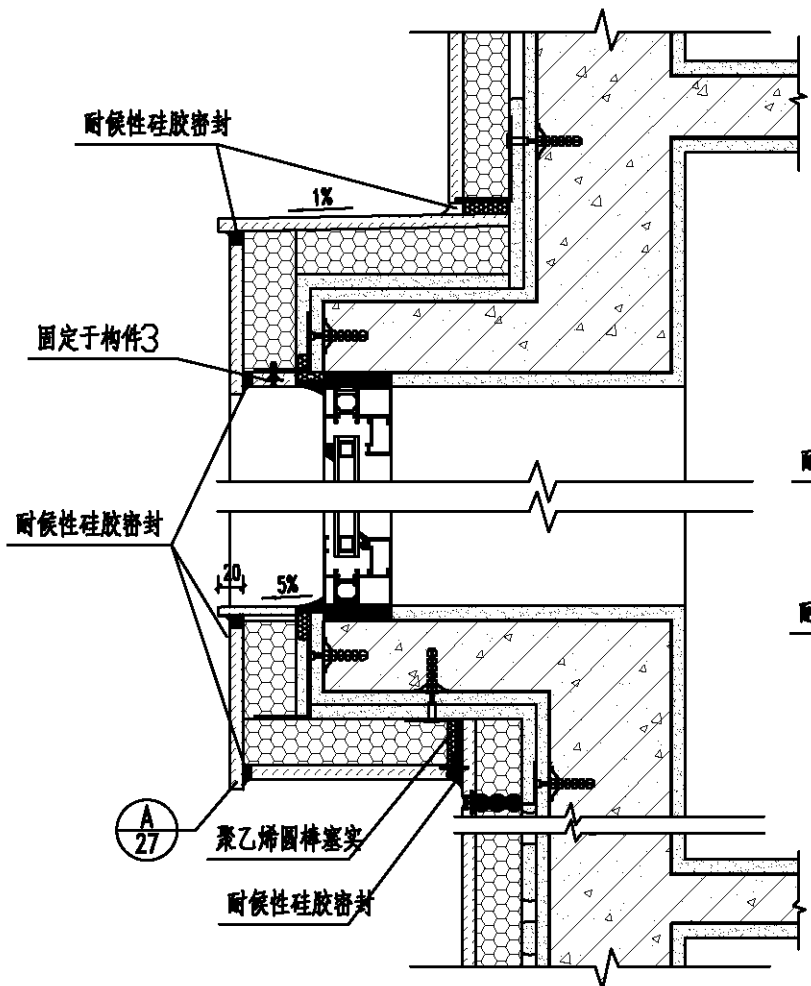
⑥ 系统A窗侧口构造二

注：1.系统B参照系统A。

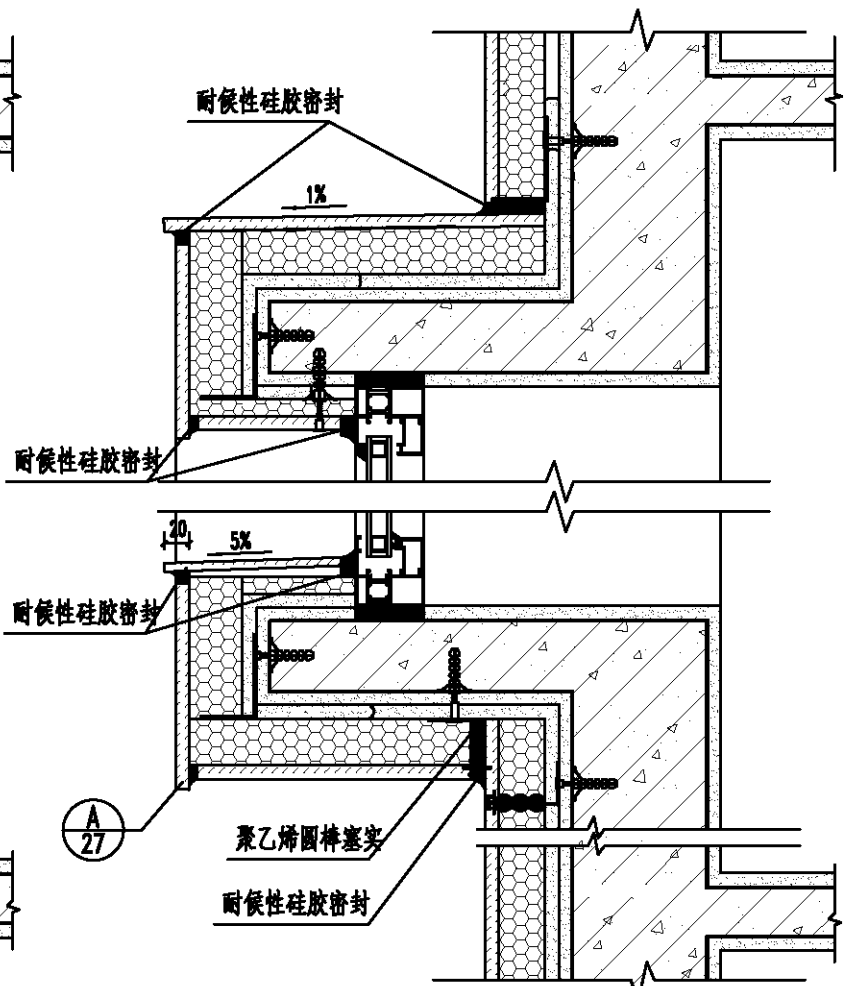
2.窗台侧板、顶板应满粘并用旋入式锚栓固定于墙面，锚栓最小允许边距为100mm，最小允许间距为200mm，最大允许间距为450mm，锚固栓入基层墙体深度应符合本图集6.5.3条相关规定。

图名	系统A窗洞口构造	图集号	陕2022TJ068
		页次	23

史建知	史建知
审核	
焦海娟	焦海娟
校对	
高芳	高芳
设计	
程芳	程芳
制图	



① 系统A凸窗构造一

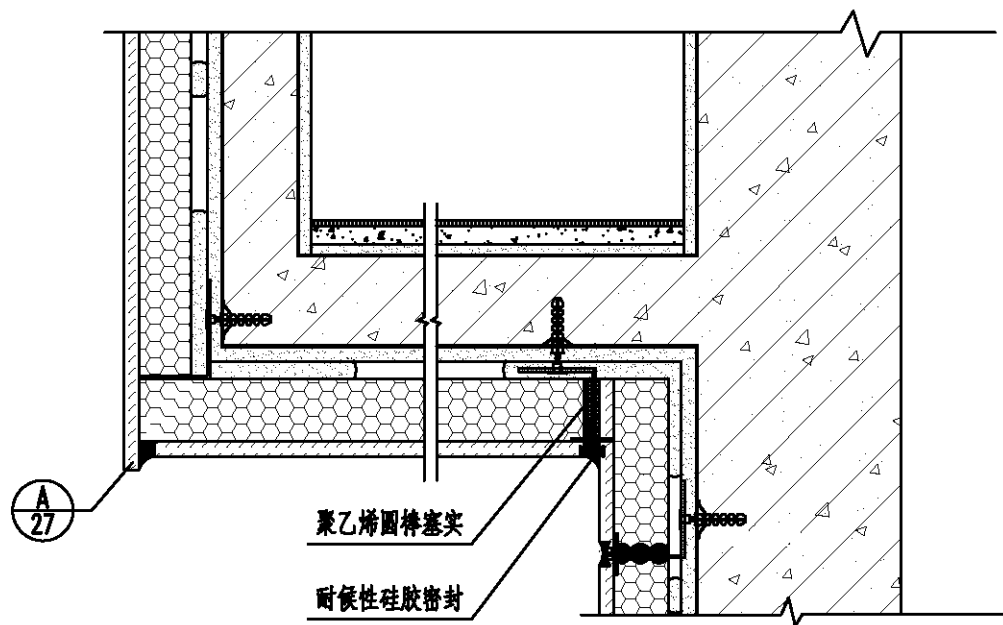


② 系统A凸窗构造二

注:1.凸窗挑出宽度、长度与混凝土挑板构造详见个体工程设计。
2.系统B参照系统A.

图名	系统A凸窗构造	图集号	陕2022TJ068
		页次	24

制图	程芳	高芳	校对	焦海娟	审核	史建如
	和	芳		娟		如



系统A阳台构造

注：系统B参照系统A。

图名	系统A阳台构造	图集号	陕2022TJ068
		页次	25

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/935232244203011314>