

重庆市工程建设标准设计

DJBTXX-XXX

复合保温板外墙内保温系统建筑构造

(征求意见稿)

渝21XXX

重庆市住房和城乡建设委员会

重庆市工程建设标准设计

复合保温板外墙内保温系统建筑构造 (征求意见稿)

主编单位：重庆市勘察设计协会

批准部门：重庆市住房和城乡建设委员会

施行日期：2021 年 XX 月 XX 日

主编单位：重庆市勘察设计协会

参编单位：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

参编人员：

审查专家：
(按姓氏笔画)

复合保温板外墙内保温系统建筑构造

批准部门：重庆市住房和城乡建设委员会 批准文号：渝建[2021] XXX号
主编单位：重庆市勘察设计协会 统一编号：DJBTXX-XXX
实行日期：2020 年 XX 月 XX 日 图 集 号：渝21XXX

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	阴阳角构造.....	19
说 明.....	2~11	窗 口 构 造（一）.....	20
复合保温板内保温系统基本构造.....	12	窗 口 构 造（二）.....	21
复合保温板粘锚立面示意图.....	13	凸窗窗口构造.....	22
墙面胶粘剂布置示意图.....	14	门、踢脚构造.....	23
洞口处胶粘剂布置示意图.....	15	隔墙热桥构造.....	24
平面索引示意图.....	16	厨房、卫生间保温构造.....	25
内保温系统剖面构造.....	17	窗帘盒、洁具安装构造.....	26
内保温系统接缝构造.....	18	穿墙管道、线盒、管线安装构造.....	27
		相关技术资料	

目 录						图集号	渝XXJXX
审核	XX		校对	XX		设计	XX
						页	1

说 明

1 编制依据

1.1 渝绿建[2020]2号文《2020年绿色建筑与建筑节能工作要点的通知》。

1.2 主要依据以下规范、标准

《民用建筑设计统一标准》	GB 50352-2019
《民用建筑热工设计规范》	GB 50176-2016
《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2015
《建筑材料及制品燃烧性能分级》	GB 8624-2012
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014 (2018版)
《建筑内保温装修设计防火规范》	GB 50222-2017
《建筑节能工程施工质量验收标准》	GB 50411-2019
《外墙内保温复合板系统》	GB/T 30593-2014
《外墙内保温工程技术规程》	JGJ/T 261-2011
《外墙内保温建筑构造》	11J112
《外墙内保温板》	JG/T 159-2004
《公共建筑节能(绿色建筑)设计标准》	DBJ50-052-2020
《居住建筑节能65%(绿色建筑)设计标准》	DBJ50-071-2020

1.3 当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，应按新版标准规范对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

适用于重庆市范围内新建、改建和扩建的民用建筑及既有建筑节能改造的内保温工程的设计与施工。

3 系统介绍

3.1 复合保温板外墙内保温系统是由内保温复合板、胶粘剂、锚固件、嵌缝材料、接缝带等组成，在建筑工程施工现场采用一定的组合方法进行安装施工，固定于外墙基层墙体内侧和屋面结构层内侧的非承重保温构造。

3.2 复合保温板是在工厂预制成型，保温层材料单侧复合无机面板，用于外墙内侧具有保温、隔热和防护功能的板装制品。

3.3 本图集着重表达外墙内保温系统的常用构造节点，屋面内保温构造可参照相关国家建筑标准设计图集，单体工程特殊节点的内保温构造由设计单位单独设计。

4 材料性能技术指标

4.1 复合保温板建筑内保温系统的性能应符合表1的规定。

4.2 复合保温板的常用规格尺寸见表2，其他规格尺寸由供需双方商定。复合保温板的无机面板的厚度应满足下列要求：

- 1 纸面石膏板面层的最小公称厚度为9.5mm。
- 2 无石棉纤维水泥平板面层的最小公称厚度为6.0mm。
- 3 无石棉硅酸钙板面层的最小公称厚度为6.0mm。

4.3 复合保温板的尺寸允许偏差应符合表3的规定。

说 明								图集号	渝XXJXX
审核	XX		校对	XX		设计	XX	页	2

表5 增强型改性发泡水泥保温板性能指标

项目	单位	性能指标		试验方法
		A型	B型	
干密度	kg/m³	≤180	≤250	GB/T 5486
导热系数	W/(m·k)	≤0.055	≤0.070	GB/T 10294
抗压强度	MPa	≥0.30	≥0.50	GB/T 5486
抗折强度	MPa	≥0.30	≥0.50	GB/T 5486
垂直于板面的抗拉强度	MPa	≥0.10	≥0.12	JGJ 144
干燥收缩值	mm/m	≤1.00	≤0.80	GB/T 11969
体积吸水率	%	≤8.0		GB/T 5486
软化系数	—	≥0.70	≥0.80	JGJ 51
碳化系数	—	≥0.70	≥0.80	GB/T 11969
放射性	I _{Ra}	—	≤1.0	GB 6566
	I _r	—	≤1.0	
燃烧性能	—	A级		GB 8624

表6 玻化微珠无机保温板性能指标

项目	单位	性能指标		试验方法
		I 型	II 型	
干密度	kg/m³	≤250	≤300	GB/T 5486
抗压强度	MPa	≥0.50	≥0.70	GB/T 5486
抗折强度	MPa	≥0.25		GB/T 5486
抗拉强度	MPa	≥0.15		JGJ 144

体积吸水率		%	≤10	≤10	GB/T 5486
抗冻指标F15	质量损失率	%	≤5.0		JG/T 283
	强度损失率	%	≤20		
导热系数		W/(m·k)	≤0.072	≤0.078	GB/T 10294
线性收缩率		%	≤0.3		JG/T 283
软化系数		—	≥0.80		JGJ 51
*均温	线性收缩率	%	≤8		JGJ 289
灼伤性	质量损失率	%	≤25		
放射性	I _{Ra}	—	≤1.0		GB 6566
	I _r		≤1.3		
燃烧性能		—	A级		GB 8624

表7 不燃型聚苯颗粒保温板的性能指标

项目	单位	性能指标	试验方法
干密度	kg/m³	250~350	GB/T 5486
导热系数	W/(m·k)	≤0.80	GB/T 10249
抗压强度	MPa	≥0.30	GB/T 5486
垂直于板面抗拉强度	MPa	≥0.12	JGJ 144
线性收缩值	mm/m	≤0.30	JGJ/T 70
体积吸水率	%	≤10	GB/T 5486
软化系数	—	≥0.80	GB/T 5486
燃烧性能	—	A(A2)级	GB 8624

注：保温板材正反两面应复合耐碱玻纤网格布。

说 明

图集号								渝XXJXX	
审核	X X		校对	X X		设计	X X	页	4

4.11 耐碱玻纤网的性能应符合表12的规定。

表12 耐碱玻纤网性能指标

项 目	单 位	性 能 指 标	试 验 方 法
标称单位面积质量	g/m ²	>160	GB/T 9914.3
拉伸断裂强力（经、纬向）	N/50mm	≥1300	GB/T 7689.5
耐碱断裂强力保留率(经、纬向)	%	≥75	GB/T 29906
氧化锆、氧化钛的含(合)量	%	ZrO ₂ 的含量：14.5±0.8 TiO ₂ 的含量：6.0±0.5	JC/T 841
		ZrO ₂ 和TiO ₂ 的合量≥19.2， 同时ZrO ₂ 的含量≥13.7	
		ZrO ₂ 的含量≥16.0	
涂塑量	g/m ²	≥20	GB/T 9914.2

注：氧化锆、氧化钛的含量必须满足所列性能指标之一。

4.12 内保温系统用腻子的主要性能应符合表13的规定。

表13 内保温系统用腻子性能指标

项 目		性能指标						试验方法
		普通型 (P)	普通耐水 型 (PN)	柔性 (R)	柔性耐水 型 (RN)	弹性 (T)	弹性耐水 型 (TN)	
容器中状态		无结块，均匀						JG/T 298
施工性		刮涂无障碍						
打磨性		手工可打磨						
干燥时间 (表干)	单道施工厚度 ＜2mm的产品	≤2h						按GB/T 1728 乙法规定进行
	单道施工厚度 ≥2mm的产品	≤5h						

续表13

项 目		性能指标						试验方法
		普通型 (P)	柔性 (R)	弹性 (T)	普通耐水 型 (PN)	柔性耐水 型 (RN)	弹性耐水 型 (TN)	
初期干燥 抗裂性	单道施工厚度 ＜2mm的产品	3h无裂纹						JG/T 24
	单道施工厚度 ≥2mm的产品							
耐水性		4h无起泡、开裂 及明显掉粉			48h无起泡、开裂 及明显掉粉			GB/T 1733 GB 6682
粘结强度 (MPa)	标准状态	＞0.40			＞0.50			JG/T 24
	浸水后	—			＞0.30			
腻子膜柔韧性		直径 100mm 无裂纹	直径 50mm 无裂纹	—	直径 100mm 无裂纹	直径 50mm 无裂纹	—	JG/T 157
动态抗开裂性		≥0.04, ＜0.08	≥0.08, ＜0.3	≥0.3	≥0.04, ＜0.08	≥0.08, ＜0.3	≥0.3	
低温储存稳定性		三次循环不变质						按GB/T 9268 A法规定进行
有害物质限量		符合现行国家标准《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008 水性墙面腻子的规定						GB 18582

4.13 复合保温板建筑内保温系统用节能型轻质抹灰砂浆的主要性能应符合表14的规定。

说 明								图集号	渝XXJXX
审核	X	X		校对	X	X		页	6

表14 节能型轻质抹灰砂浆的性能指标

项 目	性能指标				试验方法
密度等级 (级)	700	800	900	1000	
干密度 (kg/m ³)	651~750	751~850	851~950	951~1050	JGJ/T 70
导热系数 (W/m · K)	0.140	0.155	0.175	0.195	GB/T 10294
强度等级 (MPa)	≥M3.5	≥M5	≥M7.5		JGJ/T 70
拉伸粘结强度 (MPa)	≥0.15		≥0.4		
稠度 ^{*1} (mm)	70~90, 90~110				
软化系数	≥0.7				JGJ 51
分层度 (mm)	≤20, ≥10				JGJ/T 70
抗冻性 ^{*2} (25次)	质量损失≤5%, 强度损失≤20%				
收缩值 (mm/m)	≤1.1				

注：1.基层吸水能力强或机械施工的拌制抹灰砂浆稠度宜控制在90mm~110mm，基层吸水能力差且人工施工的稠度宜控制在70mm~90mm；
2.有抗冻性要求的地区，砂浆性能应符合抗冻性的规定。

5 设计要点

5.1 复合保温板建筑内保温系统工程的热工和节能设计应符合下列规定：

- 1 复合保温板建筑内保温系统平均传热系数应符合国家和重庆市现行建筑节能设计标准的规定。
- 2 外墙热桥部位内表面温度不应低于室内空气在设计温度、湿度条件下的露点温度，必要时应进行保温处理。
- 3 保温层材料热工参数应符合表15的规定。

表15 保温层材料热工参数

材料类别		应用部位	导热系数λ _c [W/(m·K)]	蓄热系数S [W/m²·K]	修正系数
增强型改性发泡水泥保温板	A型	外墙内侧 屋面内侧	0.055	0.90	1.25
	B型		0.070	1.07	1.25
玻化微珠无机保温板	I型		0.072	1.07	1.25
	II型		0.078	1.07	1.25
不燃型聚苯颗粒保温板	干表观密度 (kg/m³) 250~350		0.080	0.90	1.25

5.2 复合保温板建筑内保温工程砌体外墙或框架填充外墙，在混凝土构件或钢构件外露时，应进行结露验算，必要时在其外侧面进行保温加强处理。

5.3 复合保温板建筑内保温工程应在复合板接缝部位、不同材质交接部位采取抗裂构造措施。

5.4 复合保温板建筑内保温各构造层组成材料的选择应符合下列规定：

- 1 厨房严禁使用普通的纸面石膏板，应使用耐水纸面石膏板、无石棉纤维水泥板或无石棉硅酸钙板。
- 2 卫生间、淋浴间等宜采用节能型轻质抹灰砂浆保温，防止复合保温板通过锚栓锚固时破坏防水层。
- 3 有防火要求的部位采用纸面石膏板时，应采用防火纸面

说 明								图集号	渝XXJXX
审核	X X		校对	X X		设计	X X	页	7

石膏板。

4 厨房、卫生间等潮湿环境应使用耐水型腻子。

5 在有空腔结构的基层上，当基层锚固深度不满足要求时，应采用自打结锚栓锚固。

6 屋面内保温（保温板置于屋面内侧）应选用单位面积质量不超过15kg/㎡的复合保温板。

5.5 复合保温板建筑内保温工程基层墙体的平整度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。当基层墙体的平整度不满足要求时，宜采用水泥抹灰砂浆整体找平。

5.6 在内保温墙体上安装设备、管道或悬挂重物时，其支承件应固定在基层墙体上，并应做密封设计。

5.7 复合保温板应采用粘锚结合的方式与基层可靠连接，并应符合下列规定：

1 粘贴复合保温板前，应对保温板的粘贴面做界面处理。

2 复合保温板与基层之间采用框点法粘贴，粘贴面积应符合表16的要求。

表16 框点法粘贴面积

使用部位	粘贴面积	
墙体	涂料	≥30%
	面砖	≥40%
屋面	≥50%	

5.8 复合保温板内保温系统采用的锚固件应符合下列规定：

1 锚固件进入基层的有效锚固深度不应小于25mm，基层为加气混凝土砌块时，锚固件的有效锚固深度不应小于50mm。

2 墙体内保温系统用锚固件每平方米应不少于2个，屋面内保温系统用锚固件每平方米应不少于4个，且单块复合保温板的锚固件数量不应少于3个。

5.9 复合保温板内保温系统接缝处理应符合下列规定：

1 以纸面石膏板为面板的复合保温板板间接缝和阴角宜采用接缝纸带，并采用嵌缝石膏粘贴牢固。

2 以无石棉纤维水泥平板或无石棉硅酸钙板为面板的复合保温板板间接缝和阴角宜采用耐碱玻纤网，并采用柔性勾缝腻子粘贴牢固。

3 阳角宜采用护角，当面板为纸面石膏板时，采用嵌缝石膏满粘牢固；当面板为无石棉纤维水泥平板或无石棉硅酸钙板时，采用柔性勾缝腻子满粘牢固。

4 复合保温板之间的接缝不得位于门窗洞口四角处，且距洞口四角不得小于300mm。

5.10 复合保温板底部需离房间地面找平层不小于20mm，待复合板安装完毕后用胶粘剂填实。当复合保温板底部采用防水防潮包边时，可不进行底部胶粘剂的填实。

5.11 厨房墙面的防水构造层应设置在基层墙面，并在复合保温板建筑保温系统的外侧表面做防潮处理。

说 明								图集号	渝XXJXX
审核	X X		校对	X X		设计	X X	页	8

5.12 复合保温板内保温系统的卫生间内保温墙面宜采用节能型轻质抹灰砂浆保温。

5.13 墙面铺贴面砖,铺贴墙面砖的最大高度不应大于3.6m,墙面砖厚度不得大于8mm,单位面积重量不应大于20kg/m²且应采用专用的面砖胶粘剂。

5.14 内保温工程门窗洞口的内侧应做保温处理，保温材料可选用节能型轻质抹灰砂浆或复合保温板。

6 施工要求

6.1 一般规定

6.1.1 复合保温板建筑内保温系统工程施工期间及完工后24h内, 基层墙体、屋面及环境空气最低温度不得低于0℃, 且平均温度不应低于5℃。

6.1.2 复合保温板建筑内保温系统工程施工应在下列项目质量验收合格后进行:

- 1 找平层施工完毕，施工质量经验收合格。
- 2 外门窗框应安装完毕，门窗框、凸窗需按保温设计要求预留出保温层厚度。
- 3 电气工程、水暖及装饰工程的管线、管卡、挂件、接线盒等预埋件，应留出位置或预埋完毕，并完成暗管线的穿带线工作。
- 4 墙体缺陷（穿墙套管、脚手架眼、管线槽等）已采取填平补强措施处理。

6.1.3 材料进场时，应有产品合格证、检验试验报告等质量证明文件，并应按照规定进行见证抽样、复验，合格后方可使用。

6.1.4 复合保温板建筑内保温系统工程施工现场应采取可靠的防火安全措施，并应符合下列规定：

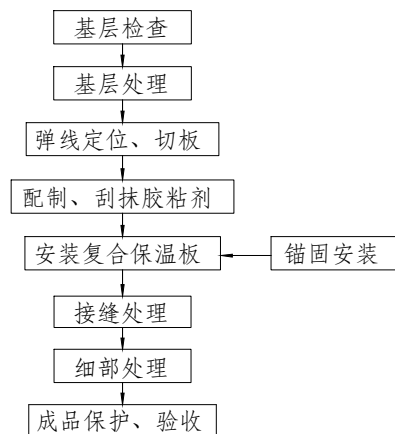
- 1 施工作业区域，严禁明火作业。
 - 2 现场灭火器的配置和消防给水系统，应符合现行国家标准《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB 50720的规定。
 - 3 对材料的存放和保护，应采取符合消防要求的措施。
 - 4 施工用照明灯高温设备靠近保温材料时，应采取可靠的防火措施。
 - 5 当施工电器线路采取暗敷设时，应敷设在不燃烧体结构内，且其保护层厚度不应小于30mm；当采用明敷设时，应穿金属管、阻燃套管或封闭式阻燃线槽。
- 6.1.5 复合保温板建筑内保温系统工程施工应严格遵守安全施工相关规定，符合现行劳动保护法律、法规：

- 1 按规范搭设操作平台，施工用脚手架安装安全检验合格必要的施工机具和劳防用品安全、可靠，并经检验和合格。
- 2 楼层周边、门窗洞口和预留孔洞部位必须设置安全护栏和安全网或其它防止坠落的防护措施。

6.2 施工要点

6.2.1 复合保温板施工工序应按图1所示流程进行:

说 明								图集号	渝XXJXX
审核	XX		校对	XX		设计	XX	页	9



6.2.6 复合保温板建筑内保温系统锚栓安装应符合下列规定:

- 1 锚固件的安装使用电锤安装,防止破坏复合保温板。
- 2 墙面内保温系统用锚栓每平方米应不少于2个,屋面内保温系统用锚栓每平方米应不少于4个,且单块复合保温板的锚固件数量不应少于3个。

6.2.7 复合保温板建筑内保温系统接缝处理应符合下列规定:

- 1 待复合保温板粘贴完毕且胶粘剂硬化后（约8h），检查拼缝和接缝板间的平整度，清洁板缝的污染物后，进行接缝处理。
- 2 按产品说明书的规定拌制嵌缝材料，以30min内用完为宜，超过可操作时间严禁再加水使用。
- 3 批刮第一层嵌缝材料：将嵌缝材料批刮在板缝内，填满、压实同时批刮在缝两侧复合保温板上，宽度自板边起不少于50mm，抹刮平整。
- 4 以接缝带毛面为粘贴面，接缝带中线和复合保温板板缝中线重合，压入第一层嵌缝材料，并抹刮压实，接缝带应平整中间不能有气泡。

- 6.2.8 待嵌缝材料完全干燥凝固后,用120#砂纸打磨平整,保证墙面平整、顺直。

6.2.9 细部构造处理应符合下列规定:

- 1 根据线盒、开关、洞口等位置, 算准尺寸, 用开孔锯开

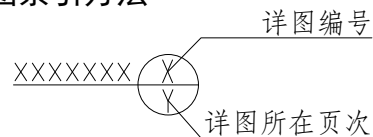
孔，禁止安装好后再进行开洞打眼。

- 2 洞口四周应满刮宽50mm, 厚20mm胶粘剂, 填充密实。

6.2.10 成品保护应符合以下规定:

- 1 不得在墙上进行电焊、气焊操作，不得用重物碰撞、挤靠墙壁。
- 2 施工用水和设备试水等必须采取有效措施防止墙面受潮和污染。
- 3 人员易碰撞的部位应设置保护措施。

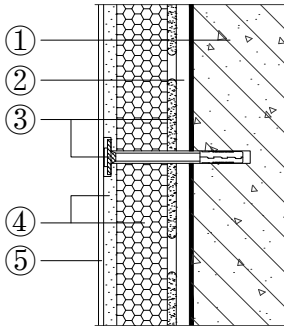
7 详图索引方法

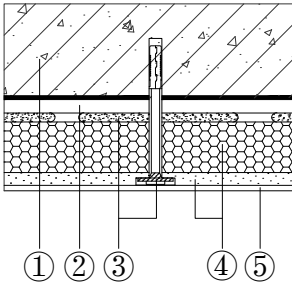


8 其他

本图集尺寸除注明外均以毫米 (mm) 为单位。

说 明								图集号	渝XXJXX
审核	XX		校对	XX		设计	XX	页	11

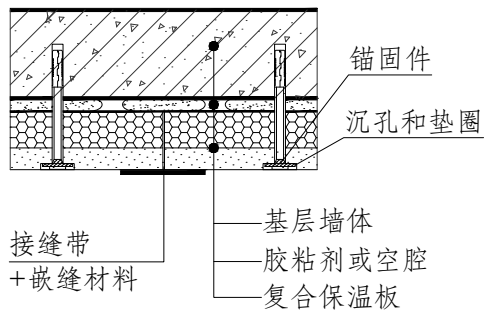
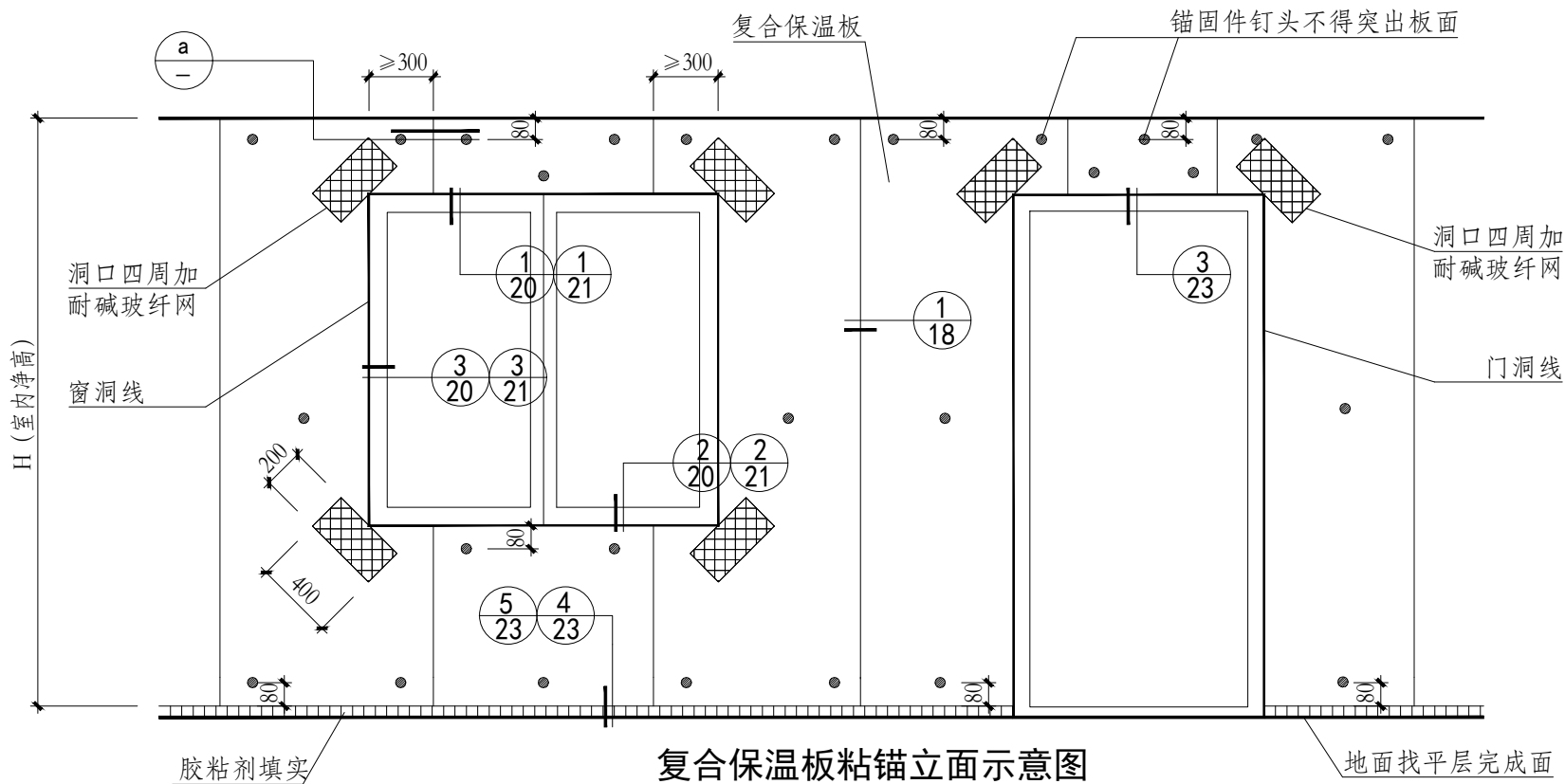
表一 外墙内保温系统的基本构造						
基层 ①	找平层 ②	系统基本构造			构造示意图	
		粘结层 ③	复合保温板④			饰面层 ⑤
			保温材料	面板		
混凝土墙、砌体墙	水泥抹灰砂浆	胶粘剂+锚固件	增强型改性发泡水泥保温板、玻化微珠无机保温板、不燃型聚苯颗粒保温板	纸面石膏板、无石棉纤维水泥平板、无石棉硅酸钙板	腻子层+涂料或墙纸或面砖	

表二 屋面内保温系统的基本构造						
基层 ①	找平层 ②	系统基本构造			构造示意图	
		粘结层 ③	复合保温板④			饰面层 ⑤
			保温材料	面板		
钢筋混凝土屋面	水泥抹灰砂浆	胶粘剂+锚固件	增强型改性发泡水泥保温板、玻化微珠无机保温板、不燃型聚苯颗粒保温板	纸面石膏板、无石棉纤维水泥平板、无石棉硅酸钙板	腻子层+涂料或墙纸	

复合保温板内保温系统基本构造					图集号	渝XXJXX
审核	XX		校对	XX	设计	XX
					页	12

复合保温板内保温系统基本构造

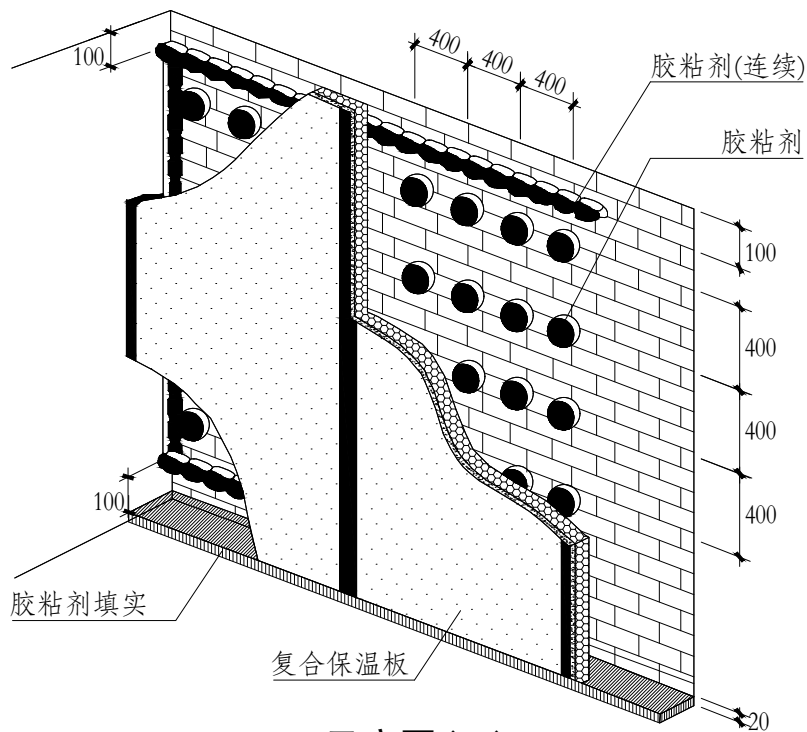
图集号 渝XXJXX



- 注：1. 洞口处用整板裁切，四角不允许有接缝，接缝距四角 $\geq 300\text{mm}$ ，以免饰面层出现裂纹。
2. 在门窗洞口四角处应增加一层增强网格布，尺寸 $200\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，如图所示。

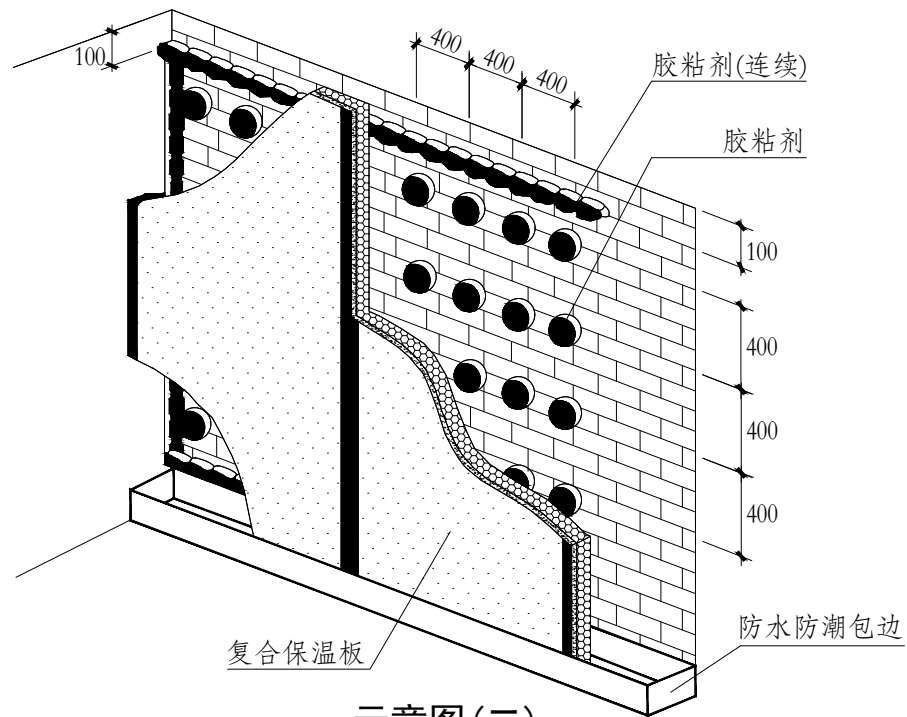
复合保温板粘锚立面示意图

审核	XX	校对	XX	设计	XX	图集号	渝XXJXX
						页	13



示意图(一)

适用于以无石棉纤维水泥平板或
无石棉硅酸钙板为面板的复合保温板



示意图(二)

适用于以纸面石膏板为面板的复合保温板

- 注：1. 胶粘剂间距为400mm双向布置；距离顶面或地面100mm处应布置50mm宽连续胶粘剂；
2. 外墙转角和两端也应布置连续胶粘剂。

墙面胶粘剂布置示意图

图集号

渝XXJXX

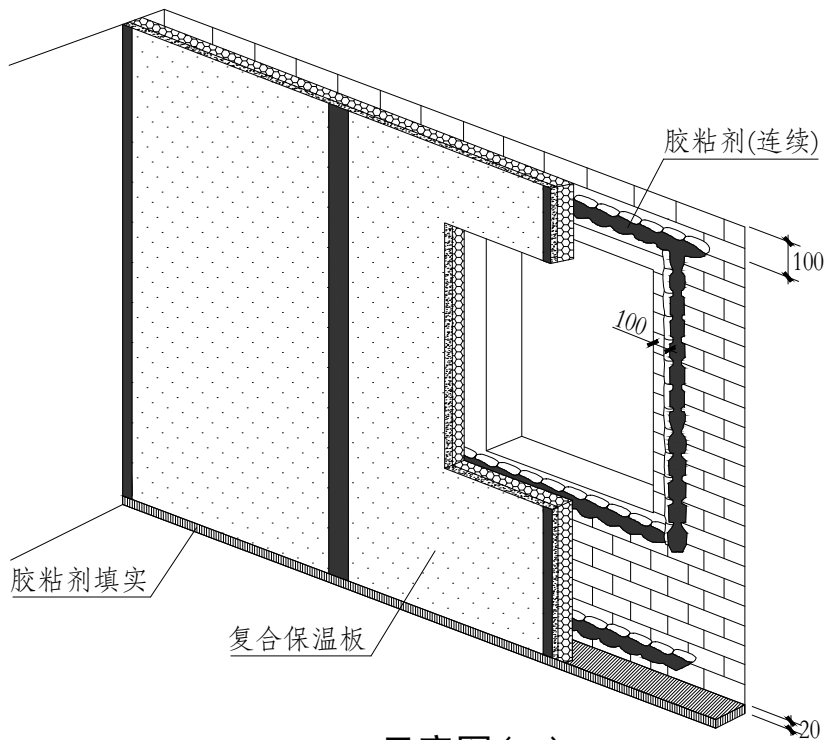
审核 X X

校对 X X

设计 X X

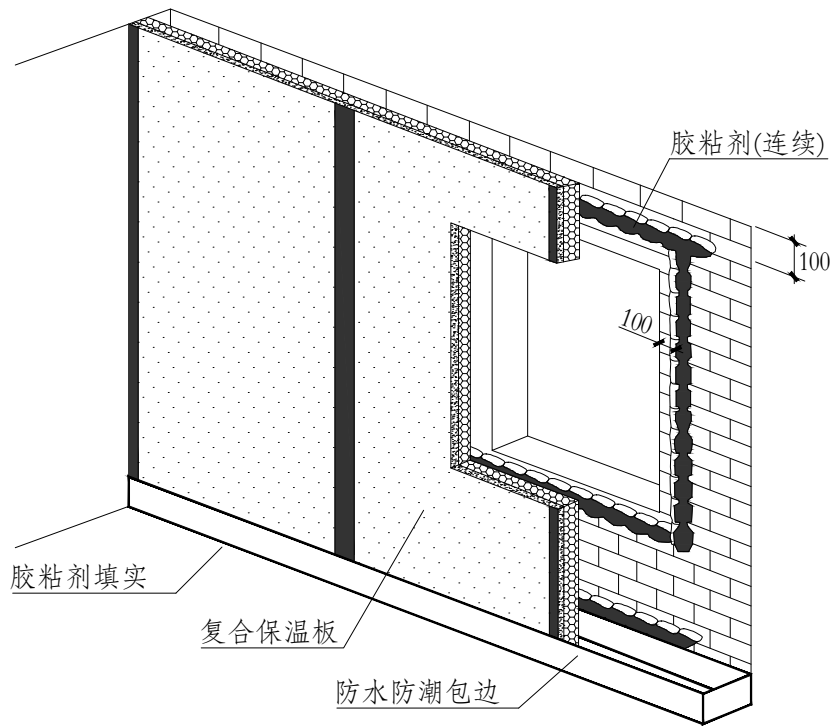
页

14



示意图(一)

适用于带无石棉纤维水泥平板或
无石棉硅酸钙板面板的复合保温板



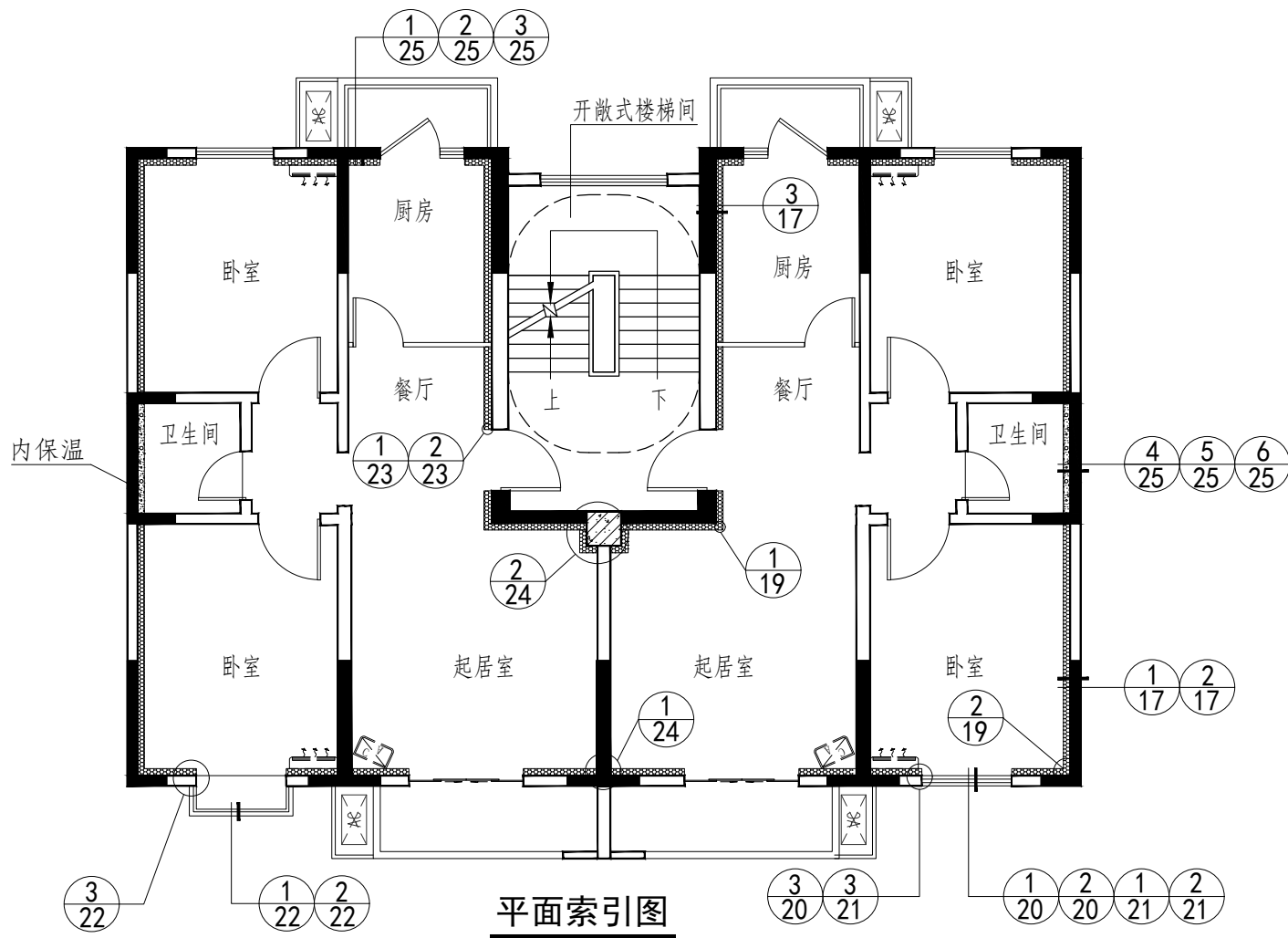
示意图(二)

适用于带纸面石膏板面板的复合保温板

注：1. 门窗洞口周边应连续满布胶粘剂；距离顶面100mm处应布置连续胶粘剂；可根据门窗洞口高度与洞口上应连续布置的胶粘剂合并成一排。

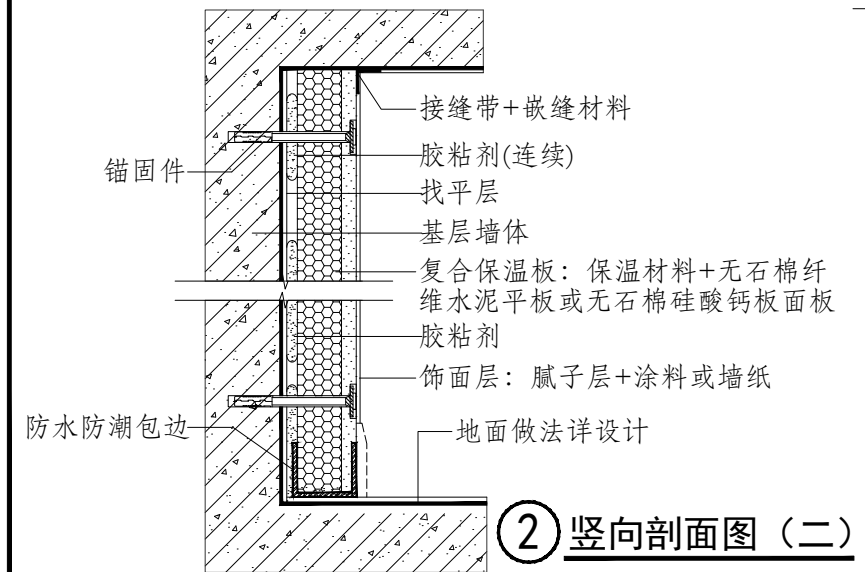
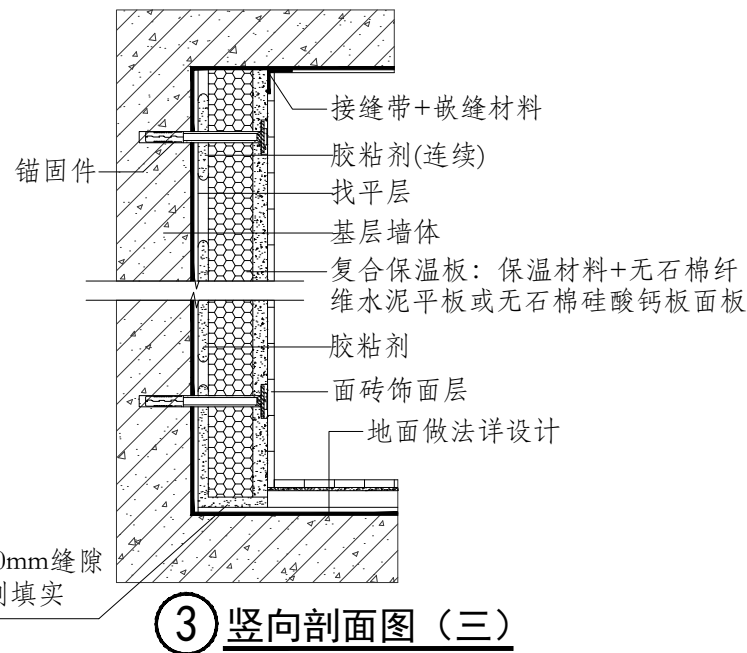
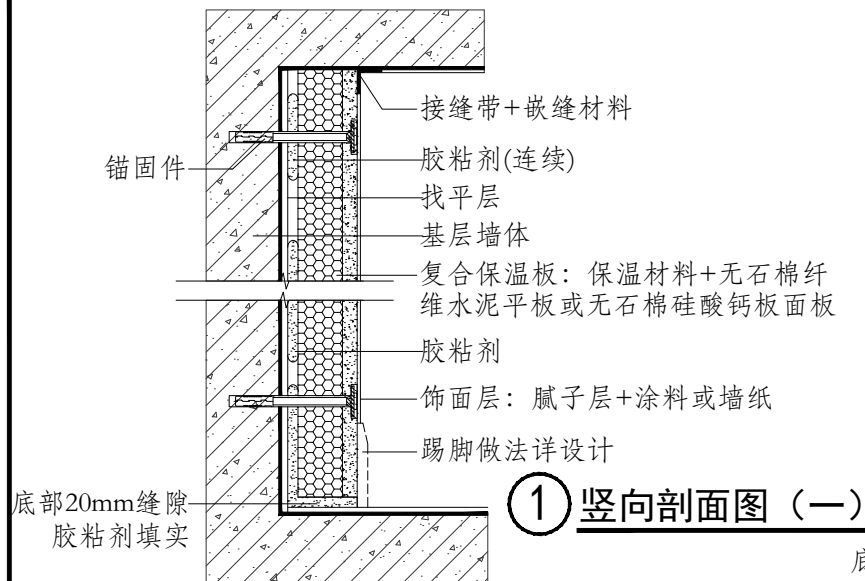
洞口处胶粘剂布置示意图

审核	X X	校对	X X	设计	X X	图集号	渝XXJXX
						页	15



平面索引示意图

图集号				渝XXJXX	
审核	XX	校对	XX	设计	XX
页				16	



- 注: 1. 空腔厚度可根据墙体的垂直度和平整度在5mm~10mm内确定;
 2. 胶粘剂间距为双向400mm, 截面面积不应小于0.016 m²;
 3. 距离顶面或地面100mm处应布置连续胶粘剂;
 4. 当饰面层为面砖时, 面砖单位面积重量不得超过20kg/m², 并使用专用胶粘剂粘贴; 面砖饰面层适用于厨房、卫生间等潮湿部位, 节点构造详图见第25页。

内保温系统剖面构造

图集号

渝XXJXX

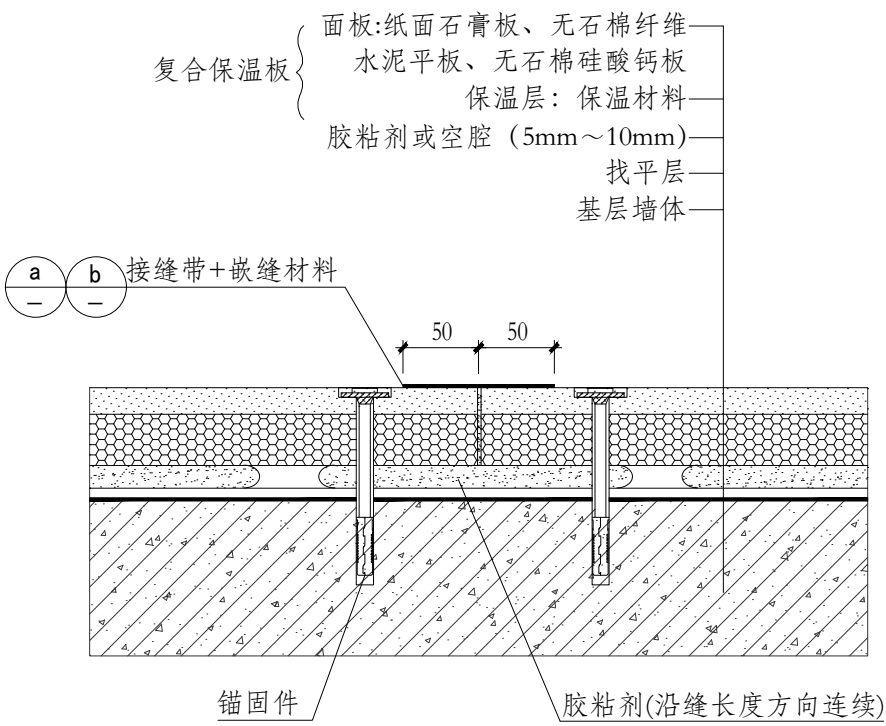
审核 X X

校对 X X

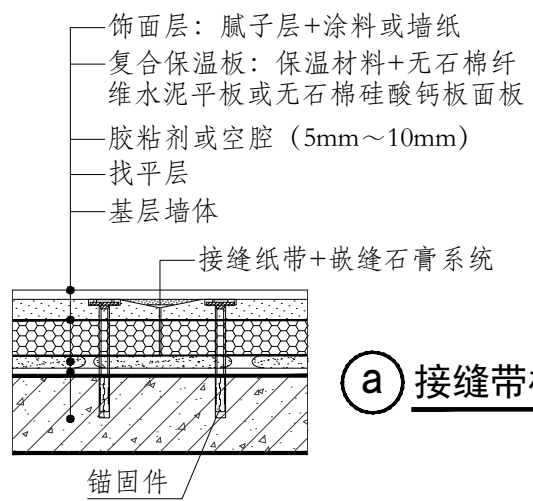
设计 X X

页

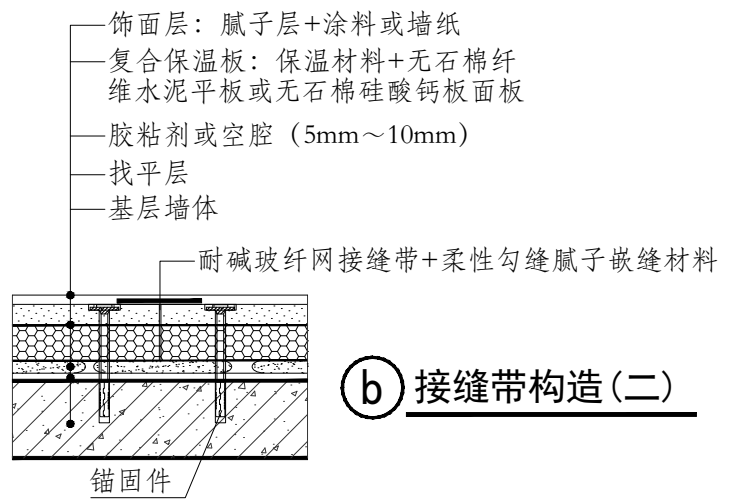
17



① 竖向接缝示意图

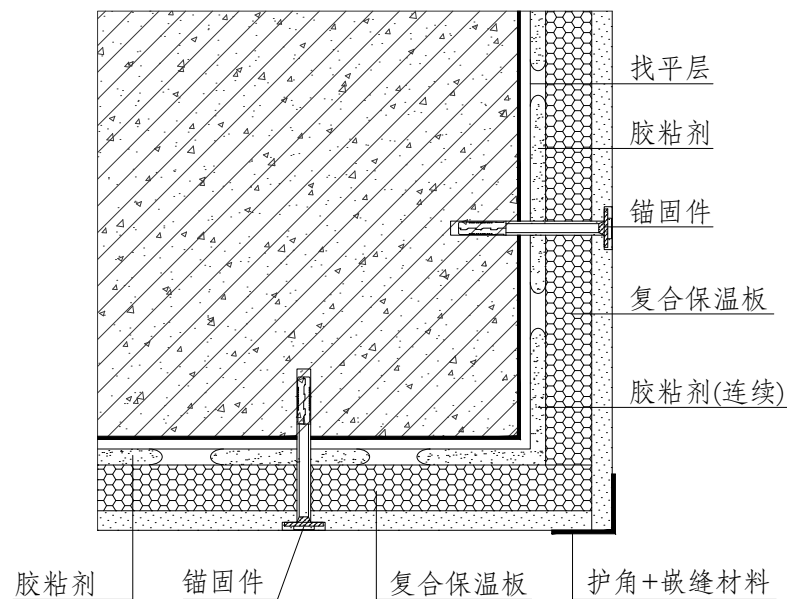


a 接缝带构造 (一)

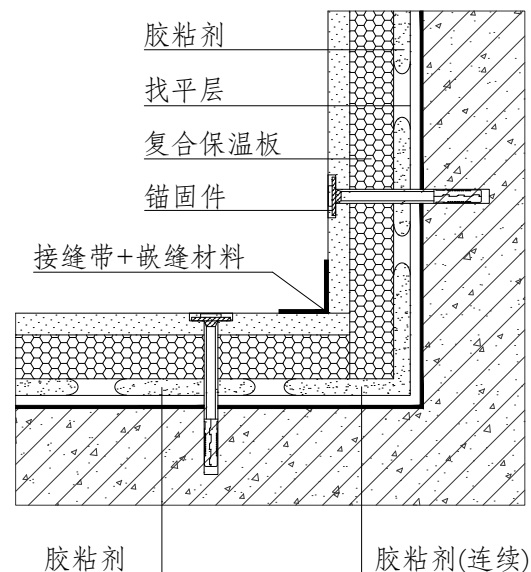


b 接缝带构造 (二)

内保温系统接缝构造				图集号	渝XXJXX
审核	XX	校对	XX	设计	XX
				页	18



① 阳角



② 阴角

阴阳角构造

图集号

渝XXJXX

审核 X X

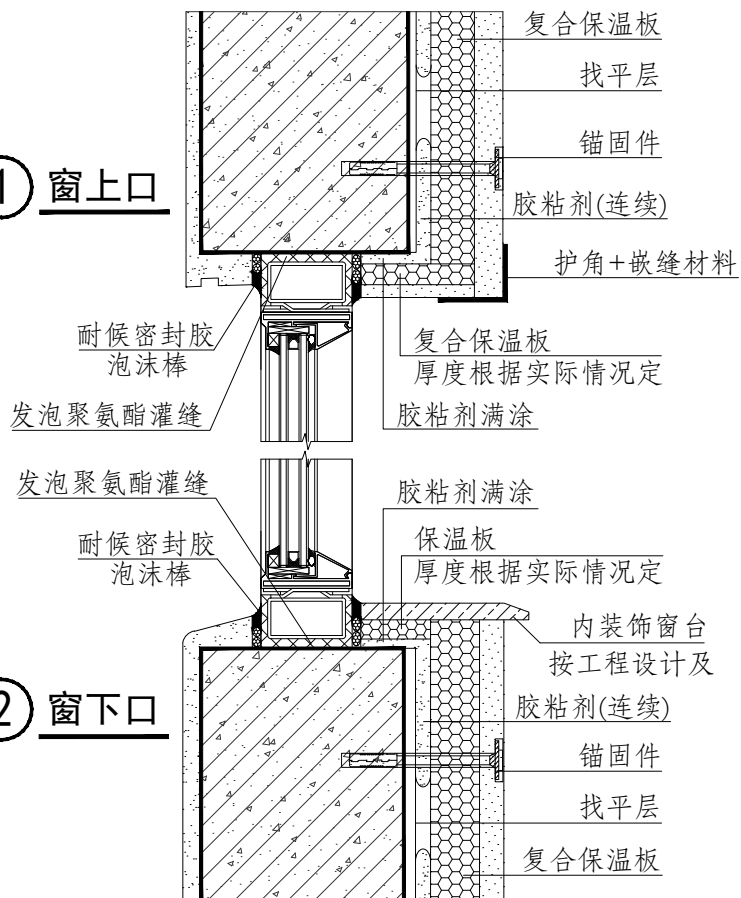
校对 X X

设计 X X

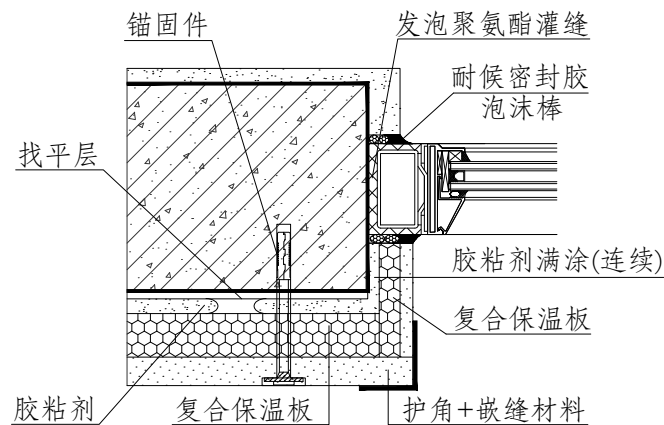
页

19

① 窗上口



② 窗下口



③ 窗侧口

- 注：1. 门窗洞口周边应连续满布胶粘剂；
2. 距离顶面100mm处应布置连续胶粘剂；可根据门窗洞口高度与洞口上应连续布置的胶粘剂合并成一排。

窗口构造（一）

图集号

渝XXJXX

审核 X X

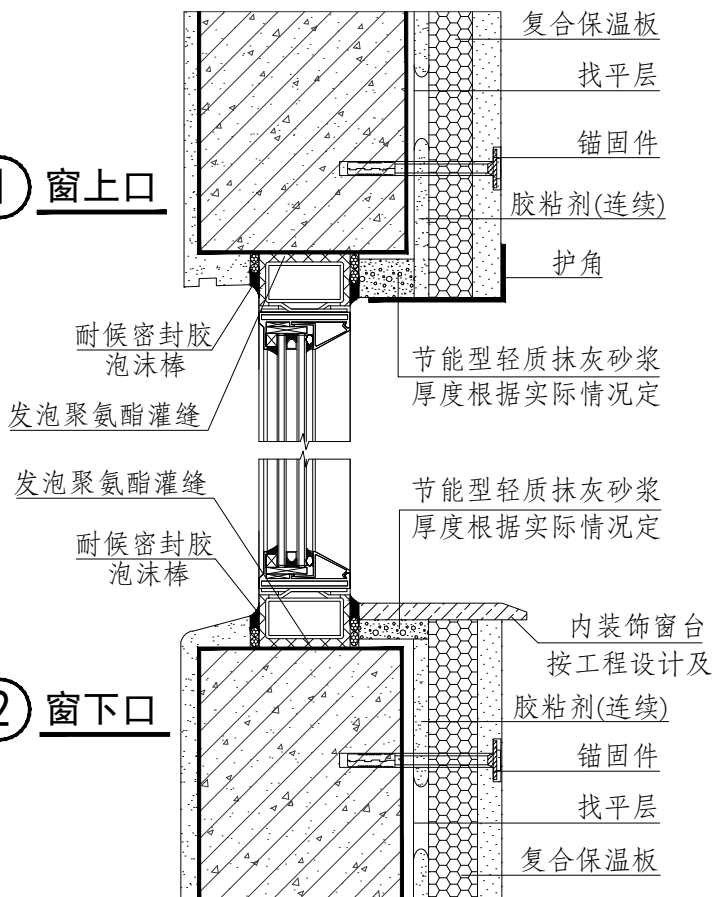
校对 X X

设计 X X

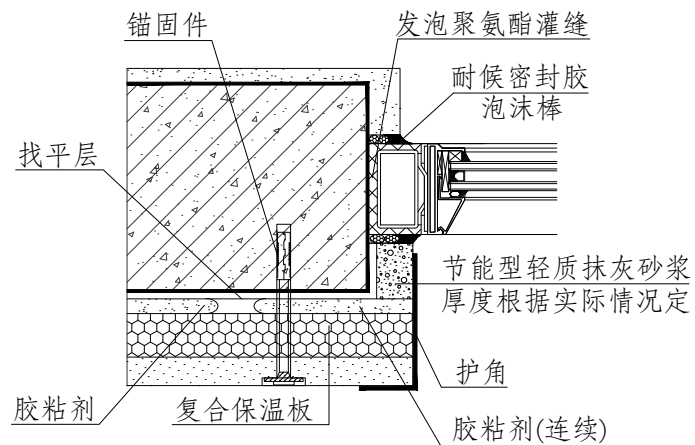
页

20

① 窗上口



② 窗下口



③ 窗侧口

- 注：1. 门窗洞口周边应连续满布胶粘剂；
2. 距离顶面100mm处应布置连续胶粘剂；可根据门窗洞口高度与洞口上应连续布置的胶粘剂合并成一排。

窗口构造（二）

图集号

渝XXJXX

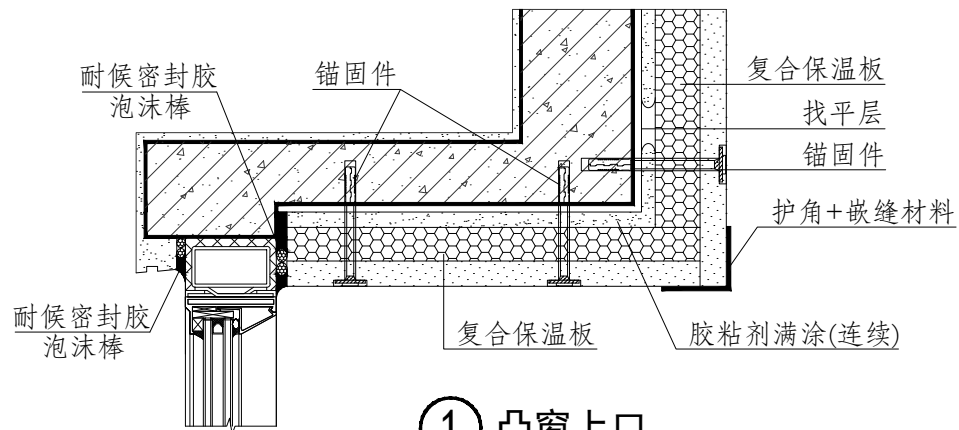
审核 X X

校对 X X

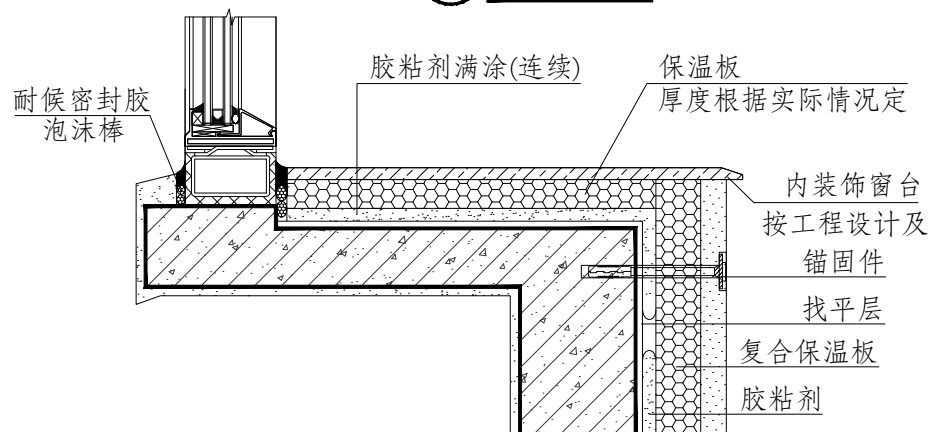
设计 X X

页

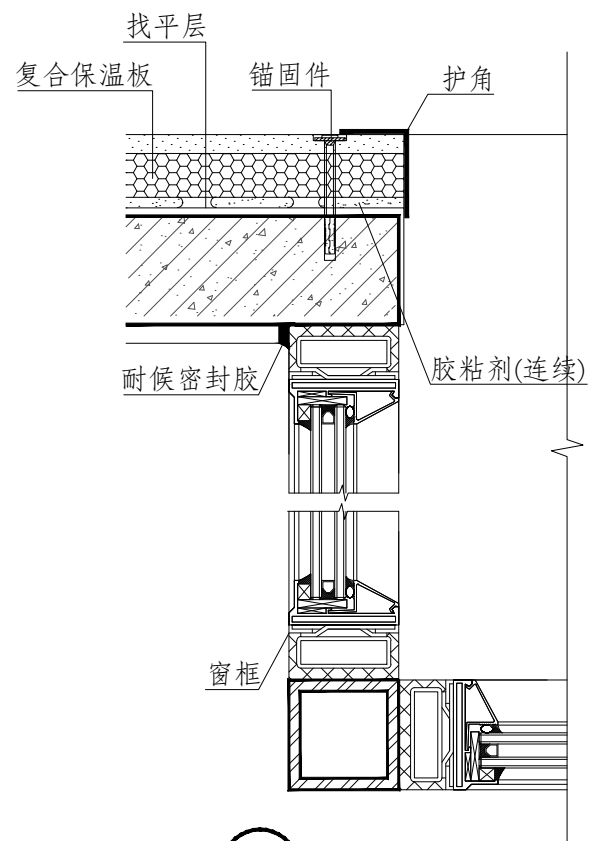
21



① 凸窗上口



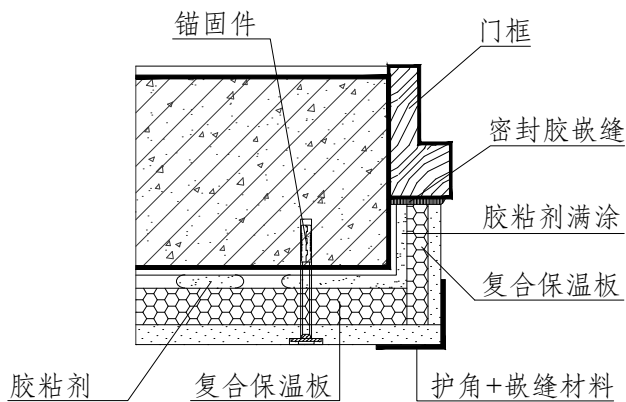
② 凸窗下口



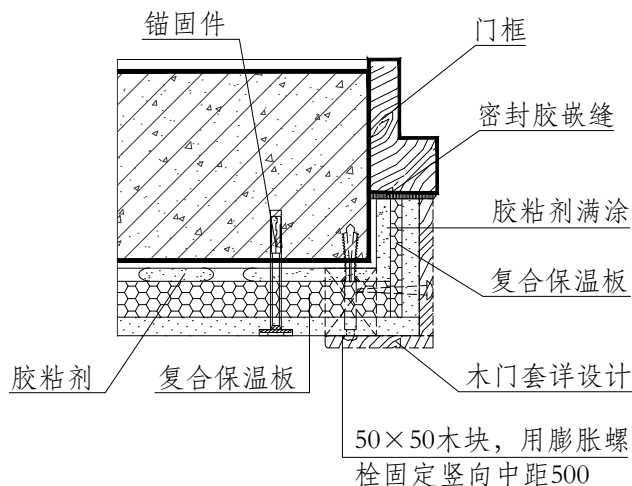
③ 凸窗侧口

凸窗窗口构造

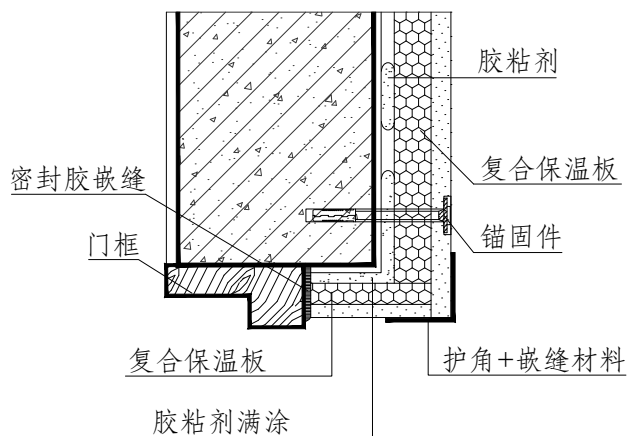
审核	X X	校对	X X	设计	X X	图集号	渝XXJXX
						页	22



① 门侧口 (一)

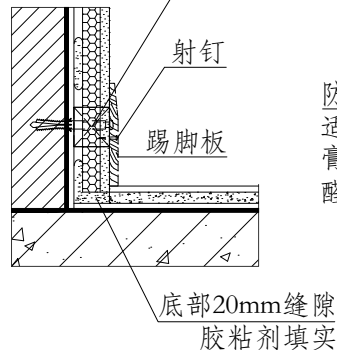


② 门侧口 (二)



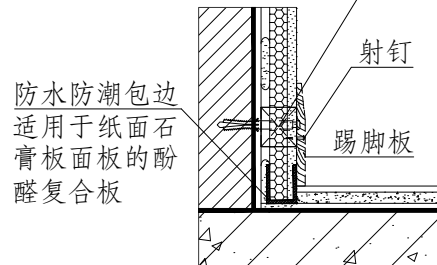
③ 门上口

50×50木块，用膨胀螺栓固定竖向中距500



④ 踢脚 (一)

50×50木块，用膨胀螺栓固定竖向中距500



⑤ 踢脚 (二)

门、踢脚构造

审核 X X

校对 X X

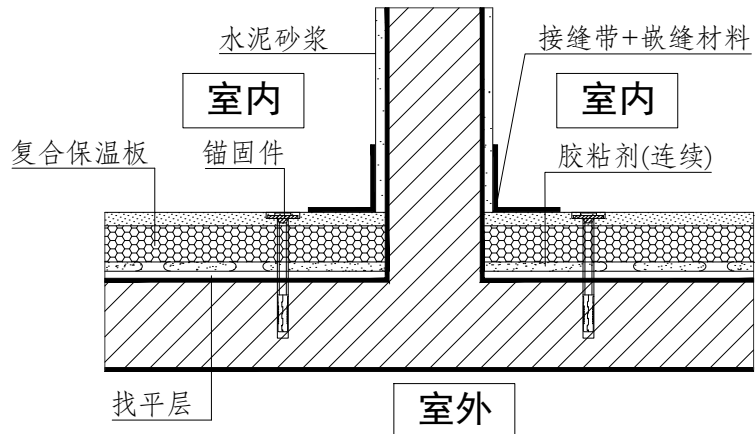
设计 X X

图集号

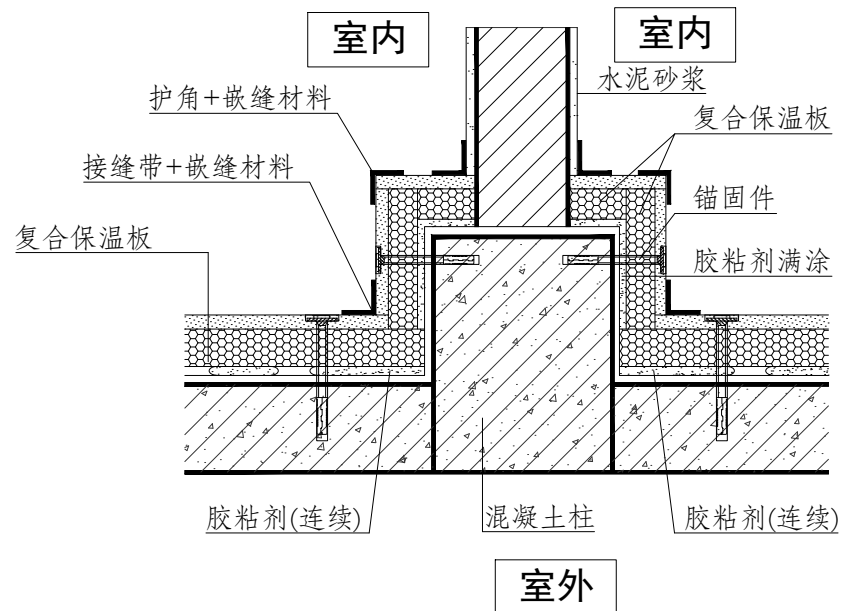
渝XXJXX

页

23



① 内外墙交接处（一）



② 内外墙交接处（二）

隔墙热桥构造

图集号

渝XXJXX

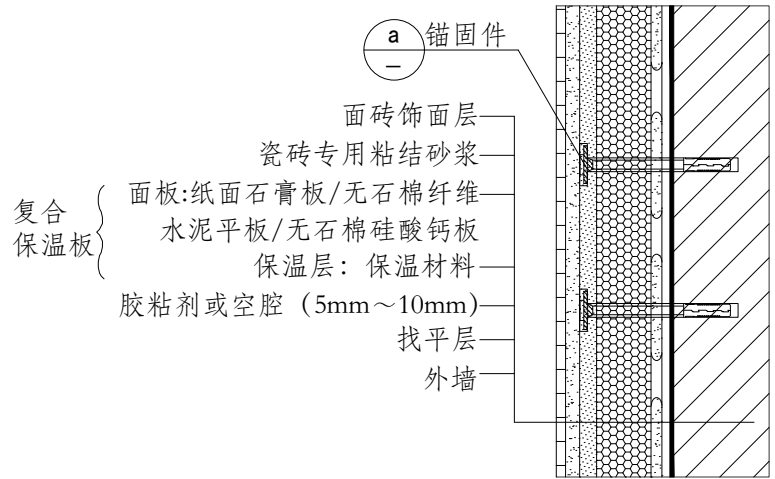
审核 X X

校对 X X

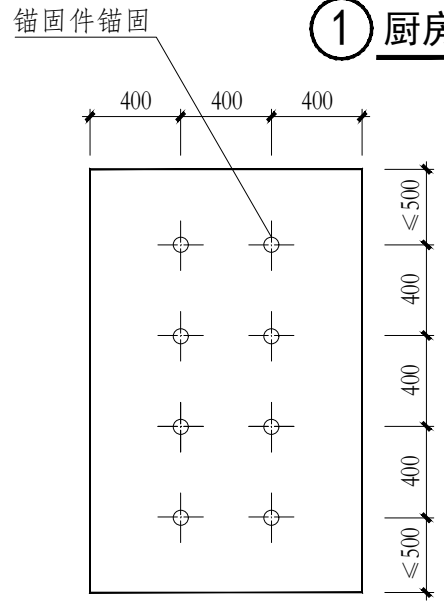
设计 X X

页

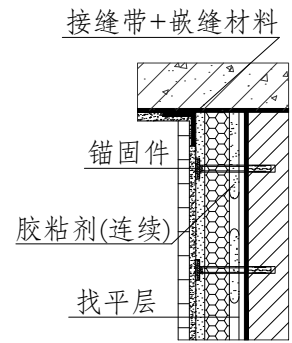
24



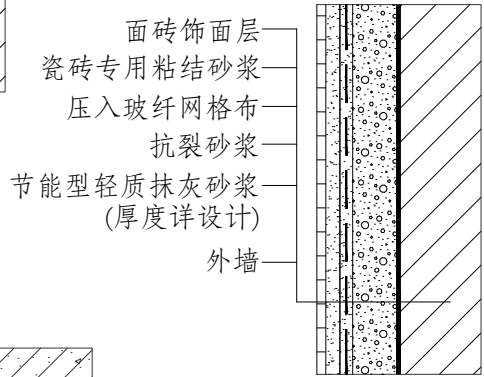
① 厨房墙面保温构造



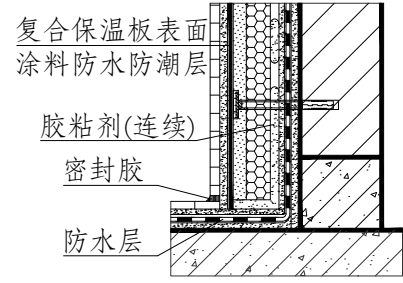
a 厨房墙面锚固件置示意图



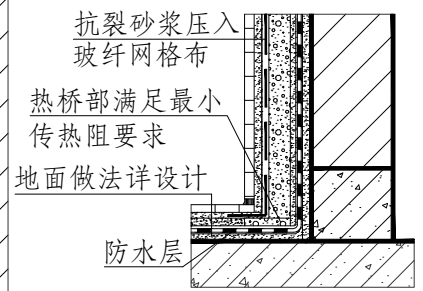
② 厨房墙顶



⑤ 卫生间墙面保温构造



③ 厨房墙底

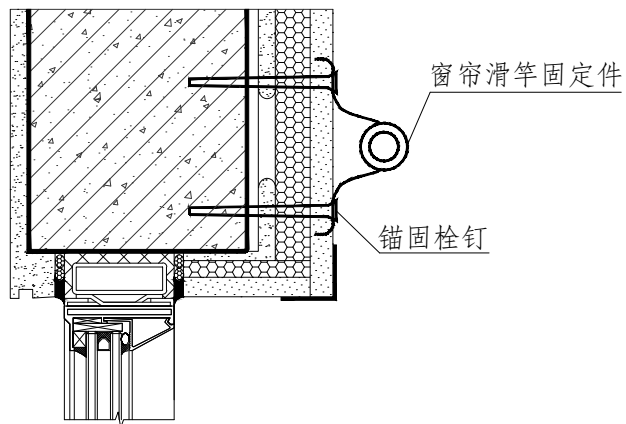


⑥ 卫生间墙底

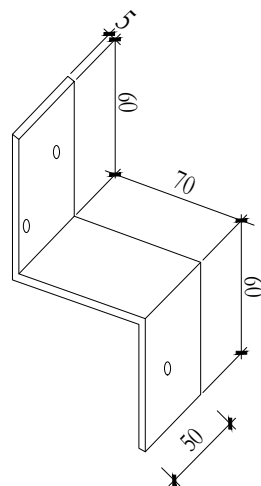
注: 1.当厨房采用纸面石膏板面板时,应选用正面为耐水纸面石膏板的复合保温板。
2.厨房、卫生间等潮湿部位饰面层为面砖时,粘贴的面砖等面层重量不得超过 $20\text{kg}/\text{m}^2$,并使用专用胶粘剂粘贴。
3.当厨房管线主要布置在保温墙面上时,宜采用节能型轻质抹灰砂浆进行墙面保温。

④ 卫生间墙顶

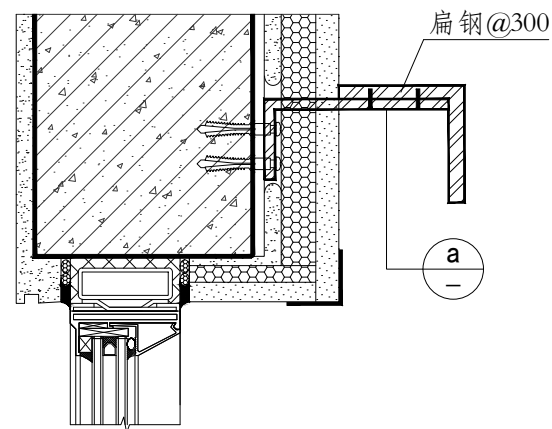
厨房、卫生间保温构造				图集号	渝XXJXX
审核	XX	校对	XX	设计	XX
				页	25



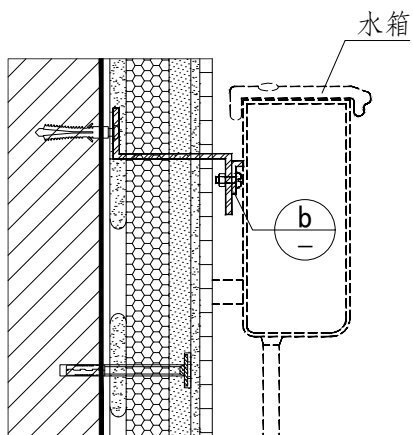
① 窗帘滑竿固定构造



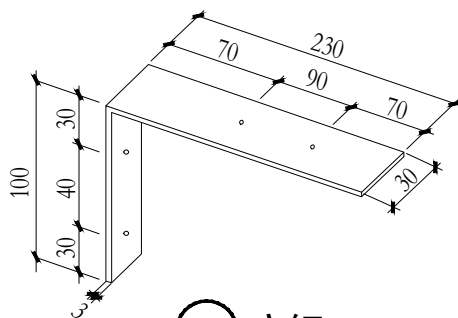
③ 钢板



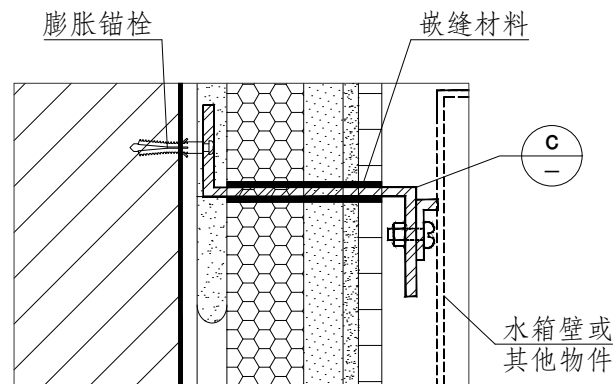
② 窗帘盒固定构造



③ 洁具固定构造



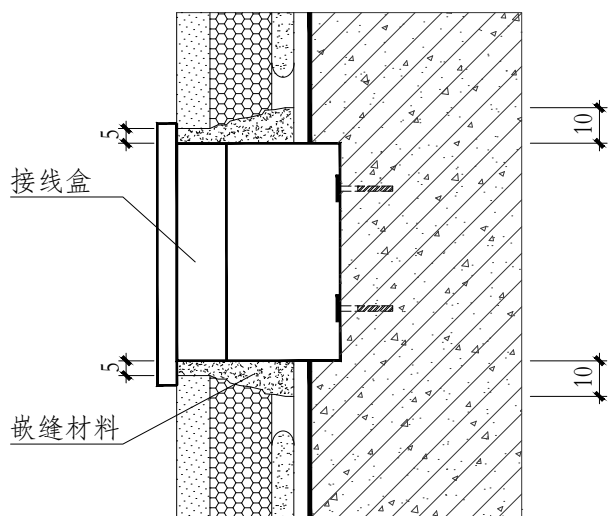
a 扁钢



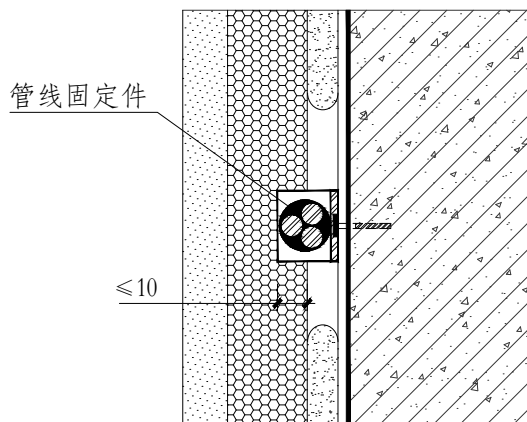
b

窗帘盒、洁具安装构造

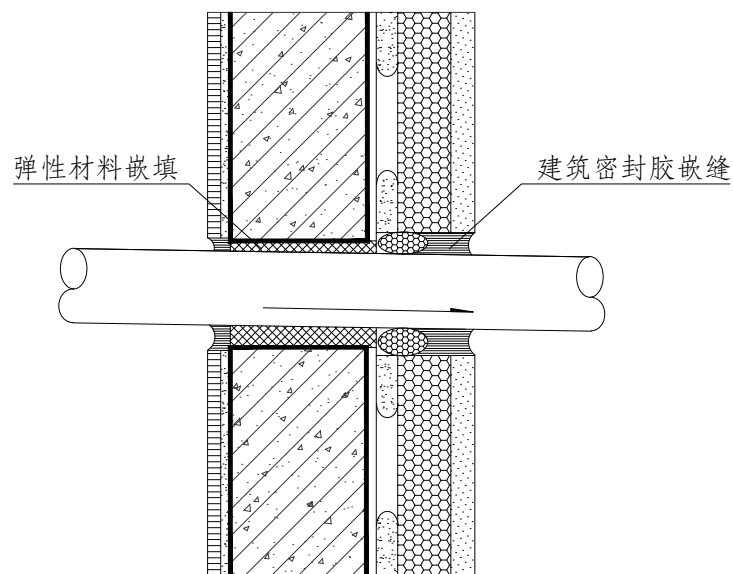
审核	X X	校对	X X	设计	X X	图集号	渝XXJXX
						页	26



① 线盒



② 管线



③ 穿墙管道

穿墙管道、线盒、管线安装构造

图集号

渝XXJXX

审核 X X

校对 X X

设计 X X

页

27