

XXXXXX 项目

岩棉涂料外墙施工方案



项目效果图：高 11cm × 宽 13.5cm；图片设黑色边框，粗细：1.0 磅）
(cscec logo：高 1.2cm × 宽 1.2cm；图片无边框)

XX 年 XX 月

目 录

1. 工程概况	1
1.1. 项目概况	1
1.2. 设计概况	1
1.3. 外墙保温设计概况	2
1.4. 风险辨识与分级	3
2. 编制依据	4
2.1. 国家、行业和地方相关规范规程	4
2.2. 相关设计图纸	4
2.3. 其他	5
3. 施工计划	5
3.1. 施工进度计划	5
3.2. 材料与设备计划	7
3.3. 3.3 劳动力计划	8
4. 施工工艺技术	8
4.1. 技术参数	8
4.2. 工艺流程	8
4.3. 施工方法及操作要求	9
4.4. 特殊部位保温构造节点详图	18
5. 施工保证措施	23
5.1. 质量保证措施	23
5.2. 安全保证措施	26
5.3. 季节施工保证措施	29
6. 施工管理及作业人员分配分工	31
6.1. 施工管理组织机构	31
6.2. 项目管理人员职责	31
6.3. 专业安全生产管理人员	33
6.4. 特种作业人员	33
7. 验收要求	34
7.1. 一般规定	34
7.2. 主控项目	34
7.3. 一般项目	37
8. 应急处置措施	38
8.1. 应急组织机构	38
8.2. 应急机构及职责	38
8.3. 应急处理方法	39
8.4. 救援路线	39
9. 计算书及相关施工图纸	42
9.1. 拉伸粘结强度验算	42
9.2. 机械锚固强度验算	42

1. 工程概况

1.1. 项目概况

表 1.1-1 工程简介一览表

序号	项目	内容
1	工程名称	
2	工程地址	
3	建设单位	
4	设计单位	
5	勘察单位	
6	监理单位	
7	建筑面积	总建筑面积：15.7 万 m ² ，地上面积共计：114689m ² ；地下 1 层；地下室面积共计 42332m ² ；
8	建筑业态	住宅，共 7 栋楼： 4 栋 23/26 层，1 栋 28 层，2 栋 33 层
9	工期	总工期 770 日历天
10	质量目标	合格
11	安全文明施工目标	杜绝安全事故，达到天津市安全文明施工标准

1.2. 设计概况

表 1.2-1 建筑设计概况表

序号	项目	内容			
1	建筑功能	住宅			
2	建筑面积	总建筑面积	15.7 万 m ²	占地面积	38375 . 5 m ²
		地下建筑面积	48839. 67 m ²	地上建筑面积	95938 m ²
3	建筑层数	地上	9、11、13、16#楼：23/26 层 18、22、24#楼：14 层	地下	2 层
4	建筑高度	9、11、13、16#楼：80. 3m 18#楼：90. 9m 22、24#楼：95. 6m			
5	建筑层高	主楼	地下二层	2. 95m	
			地下一层	2. 95m	
			首层	3. 0m	
			2 层~33 层	2. 9m	
			机房层	5m	
6		绝对高程	±0. 000=3. 900m	室内外高	0. 90m

	建筑标高	(m)		差 (m)	
		基底标高 (m)	-6.45m	最大基坑深度 (m)	4.5m
7	外围护墙体	所有楼	蒸压加气混凝土条板		
8	内隔墙	蒸压加气混凝土条板、蒸压加气混凝土砌块			
9	建筑防火	耐火等级为一级			
10	屋面工程	本工程为平屋面及装饰性坡屋面，不上人屋面。屋面防水等级为 I 级			

表 1.2-2 结构概况表

序号	项目	内 容		
1	基础、结构类型	基础类型：桩基础		
		结构类型	主楼	混凝土框架-剪力墙
			地下室	混凝土框架-剪力墙结构
2	结构设计指标	设计基准期	50 年	
		建筑抗震设防类别	丙类	
		抗震设防烈度	7 度	
		场地土类别	III 类	

		抗震等级	9、 11、 13、 16	三级
			18、 22、 24	二级
			地库	三级
		设计使用年限	50 年	
		结构安全等级	二级	

1.3. 外墙保温设计概况

表 1.3-1 外墙保温设计概况表

楼号	部位	营造做法	
9#、 11# 、 13# 、 16# 、 18#	外墙 1：涂 料岩 棉外 墙面 （用 于首 层）	1	喷或滚刷底涂料，喷或滚刷面层涂料(外墙腻子 and 涂 料厚度最小 3 厚)

、 22# 、 24# 楼			
		2	刮柔性耐水腻子
		3	刮涂料柔性耐水腻子 2 遍
		4	抹第二道抹面胶浆，厚度 3mm，并压入耐碱玻纤网布
		5	抹 10 厚膨胀玻化微珠保温砂浆找平（. 二层以上来用 A 级保温材料，首层 10 厚膨胀玻化微珠保护层可取消）
		6	抹第一道抹面胶装，厚度 3mm，并压入耐碱玻纤网布
		7	配套胶粘剂粘贴岩棉板（90 厚）（两表面及侧面涂刷界面剂）（A 级）（系统底部第一排岩棉板托架的下端与散水间距不应小于 200mm 且不大于 600mm 的部位粘贴燃烧性能为 B1 级的挤塑聚苯板进行保温隔热处理）
		8	基层墙体抹 15 厚 1:3 防水砂浆找平
	外墙 2：涂 料岩 棉外 墙面 （用 于二	1	喷或滚刷底涂料；喷或滚刷面层涂料
		2	刮柔性耐水腻子
		3	薄抹第三道抹面砂浆
		4	抹第二道抹面砂浆，厚度 3mm，压入耐碱玻璃纤维网布
		5	锚栓锚固抹面砂浆复合耐碱玻璃纤维网布
		6	抹第一道抹面砂浆，厚度 3mm，压入耐碱玻璃纤维网

	层以		布
	上)	7	配套胶粘剂粘贴岩棉板 (90 厚) (两表面及侧面涂刷界面剂) (A 级)
		8	基层墙体抹 15 厚 1:3 防水砂浆找平
	主要围护结构	1	外露梁、柱结构性热桥部位, 外墙挑出构件、附墙构件 (出挑阳台、雨罩、挑檐、空调室外机搁板、附壁柱、凸窗和装饰线等) 和外门窗洞口室外部分的侧墙

	的构造设计		面，采用隔断热桥或保温措施，为 30 厚膨胀玻化微珠保温隔热砂浆。
		2	外门、窗框与墙之间的缝隙，采用发泡聚氨酯高效保温材料填堵，其洞口周边缝隙内外两侧采用硅酮系列建筑胶密封，严禁采用普通水泥砂浆补缝，当外窗安装采用金属附框时，附框内应满填保温材料，且外墙外保温材料应完全覆盖附框，门窗上口应做滴水线。
		3	外墙采用外保温时，外门窗宜靠外墙主体部位的外侧设置，外窗台应采取防渗、防水措施。

1.4. 风险辨识与分级

表 1.4-1 风险源辨识与分级表

序号	作业活动	危险因素（来源）	何人或何物可能伤害	伤害将如何发生	伤害后果	判别依据 I-V	危险级别	控制措施
1	吊篮安拆及使用	触电、高空坠落、物体	作业人员：外保温施工人员；吊篮安拆人员；下方	触电、高空坠落、物体打击	人员伤亡；设备损坏	II	项目级	1) 施工前编制专项施工方案， 2) 对安拆过程旁站监督；

	用	打击	过往人员					3) 使用前 对作业工人 进行交底;
2	建筑 外墙 保温 层施 工	高空 坠 落、 物体 打击	作业人 员: 外保 温施工人 员; 下方 过往人员	高空坠 落、物 体打击	人员 伤 亡;	II	项 目 级	1) 提前编 制施工方 案, 做好专 家论证 2) 施工前 做好方案交 底; 3) 施工过 程中进行全 程旁站。

2. 编制依据

2.1. 国家、行业和地方相关规范规程

表 2-1 国家、行业、地方相关规范规程

类别	名 称	编 号
法律法 规	《中华人民共和国建筑法》	
	《中华人民共和国安全生产法》	
	《中华人民共和国环境保护法》	
	《建设工程安全生产管理条例》	

	危险性较大的分部分项工程安全管理办法	(2018 住建部 37 号令)
	《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》	建办质[2018] 31 号
	《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》	建办质〔2021〕48 号
国家标准	《建筑设计防火规范》	GB50016-2014 (2018 版)
	《高处作业吊篮》	GB19155—2017
	《建筑节能工程施工质量验收标准》	GB50411-2019
	《建筑外墙外保温用岩棉制品》	GB/T25975-2018
	《建筑保温砂浆》	GB/T20473-2021
	《建筑节能工程施工质量验收规范》	GB50411-2019
	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB50300-2013
	《建筑材料及制品燃烧性能分级》	GB8624-2012
行业标准	《外墙外保温工程技术标准》	JGJ144-2019
	《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术标准》	JGJ/T480-2019
	《耐碱玻璃纤维网布》	JC/T841-2007
	《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》	JGJ/T253-2019
	《外墙保温用锚栓》	JG/T366-2012
	《建筑外墙防水工程技术规程》	JGJ/T235-2011

地方标准	《天津市民用建筑节能工程施工质量验收规程》	DB29-126-2014
	《天津市岩棉外墙外保温系统应用技术规程》	DBT 29-217-2019

2.2. 相关设计图纸

表 2.2-1 相关设计图纸

类别	名 称	编 号
相关设计图纸	富力合祥园项目施工图纸	
	富力合祥园项目图纸会审及设计变更等	

2.3. 其他

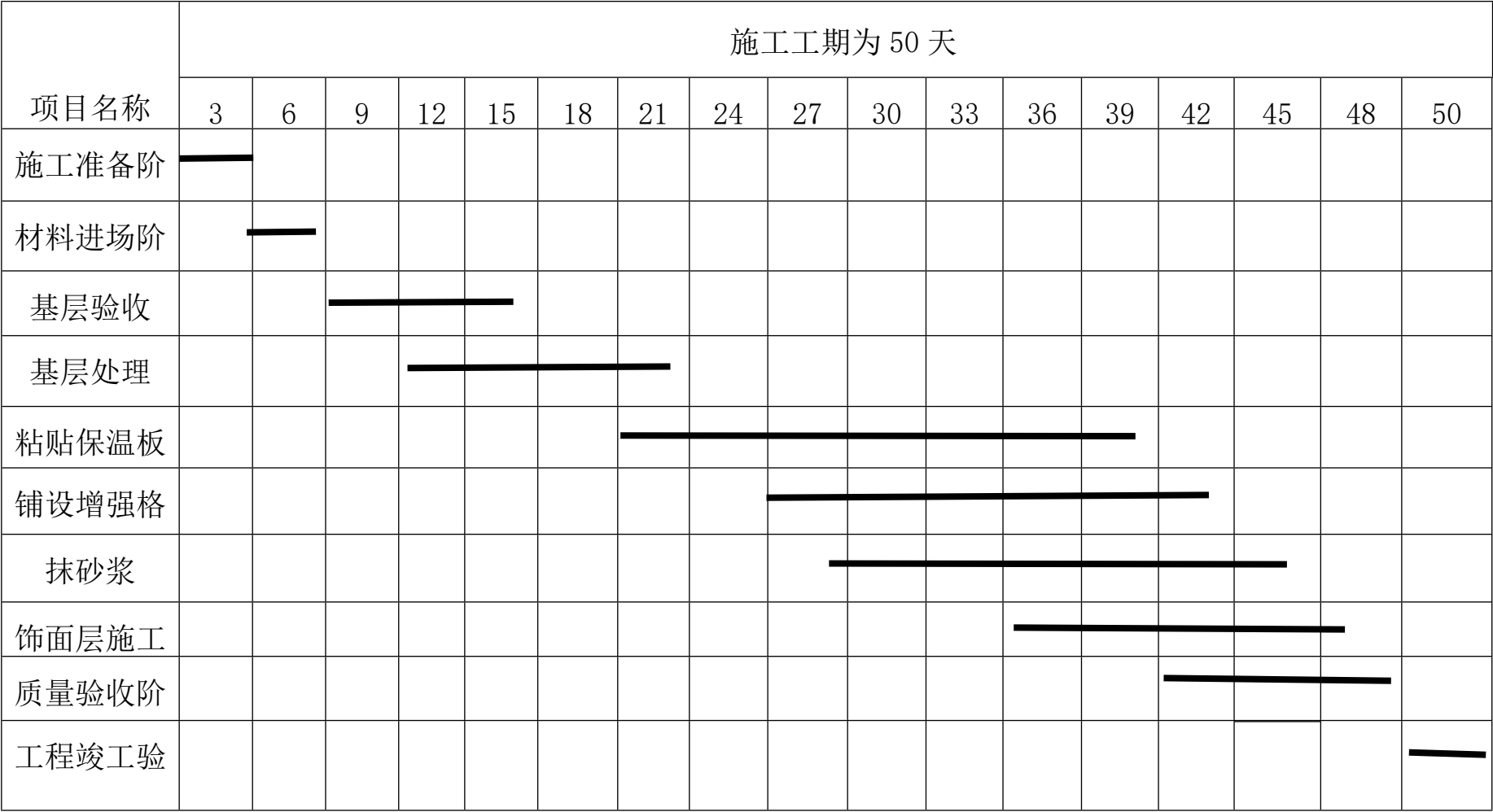
表 2.2-1 其他编制依据

类别	名 称	编 号
其他文件	富力合祥园工程施工合同文件	
	富力合祥园工程施工组织设计	
	百项小方案清单	2023 版
	质量核心工艺做法	第三版
	**安全计算软件（注明有效版本号）	

3. 施工计划

3.1. 施工进度计划

本方案所有栋号根据甲方要求同时施工，以下是单体楼栋施工进度计划。（备注：可根据建设单位施工节点要求、项目施工进度计划进行编制）。



3.2. 材料与设备计划

为满足施工进度要求，外墙保温工程计划所有楼栋同时开工，50 天内所有楼栋外墙施工完成，由于场地有限，所需岩棉板、保温砂浆、粘接剂、网格布等主要材料需按照施工进度分批进场。主要材料按提前 7 天备料的原则，提前订货，满足现场施工需要。材料需求计划见表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 主要材料计划表

序号	材料种类	规格	单位	总量	进场说明
1	挤塑聚苯板	1200*600 *90	m²	636.89	
2	岩棉板	1200*600 *90	m²	77456.78	
3	保温砂浆		T	20755.15	
4	界面剂		T		
5	胶粘剂		T		
6	抹面胶浆		T		
7	玻纤网		T		
8	锚栓	M10*160m m	个		
9	界面砂浆		T		
10	抗裂砂浆		T		
11	建筑外墙用	耐水腻子	T		

	腻子				
12	外墙饰面涂料	**品牌	T		

表 3.2-2 主要设备需求计划

序号	机械或设备名称	型号规格	单位	总量	进场说明
1	吊篮	常规	台	154	
2	搅拌机	/	台	7	
3	测量工具	/	个	20	
4	放线工具	/	个	20	
5	手推车	/	辆	20	
6	剪子	/	把	20	
7	滚刷	/	台	若干	
8	铁锹	/	个	若干	
9	手锤	/	个	若干	
10	鍬子	/		若干	
11	桶	/		若干	
12	铲子	/		若干	
13	抹子				

3.3. 3.3 劳动力计划

表 3.3-1 劳动力计划表

序号	工种	按工程施工阶段投入劳动力情况			
		施工前 (人)	施工中 (人)	施工后期 (人)	质量验收 (人)
1	劳务班组长	1	1	1	1
2	安全员	1	1	1	1
3	质量员	1	1	1	1
4	技术负责人	1	1	1	1
5	施工员	1	1	1	1
6	材料员	1	1	1	1
7	保温工	35	220	50	2
8	涂料工	30	120	28	2

4. 施工工艺技术

4.1. 技术参数

表 4.1-1 保温材料技术参数表

材料名称	密度 (kg/m ³)	标准值		导热修正系数	燃烧性能等级	使用部位	执行标准
		导热系数	蓄热系数				
岩棉板	140-160	0.040	0.75	1.20	不低于 A2	外墙	参《天津市岩棉外墙外保温

					级		系统应用技术
岩棉带	≥100	0.048	0.75	1.20	不低于 A2 级	外墙	规程》DB/T29-217-2013
挤塑聚苯板（XPS）	22-35	0.032	0.32	1.10	不低于 B1 级	外墙	参《天津市泡沫塑料板薄抹灰外墙外保温系统应用技术规程》DB/T29-227-2014

4.2. 工艺流程

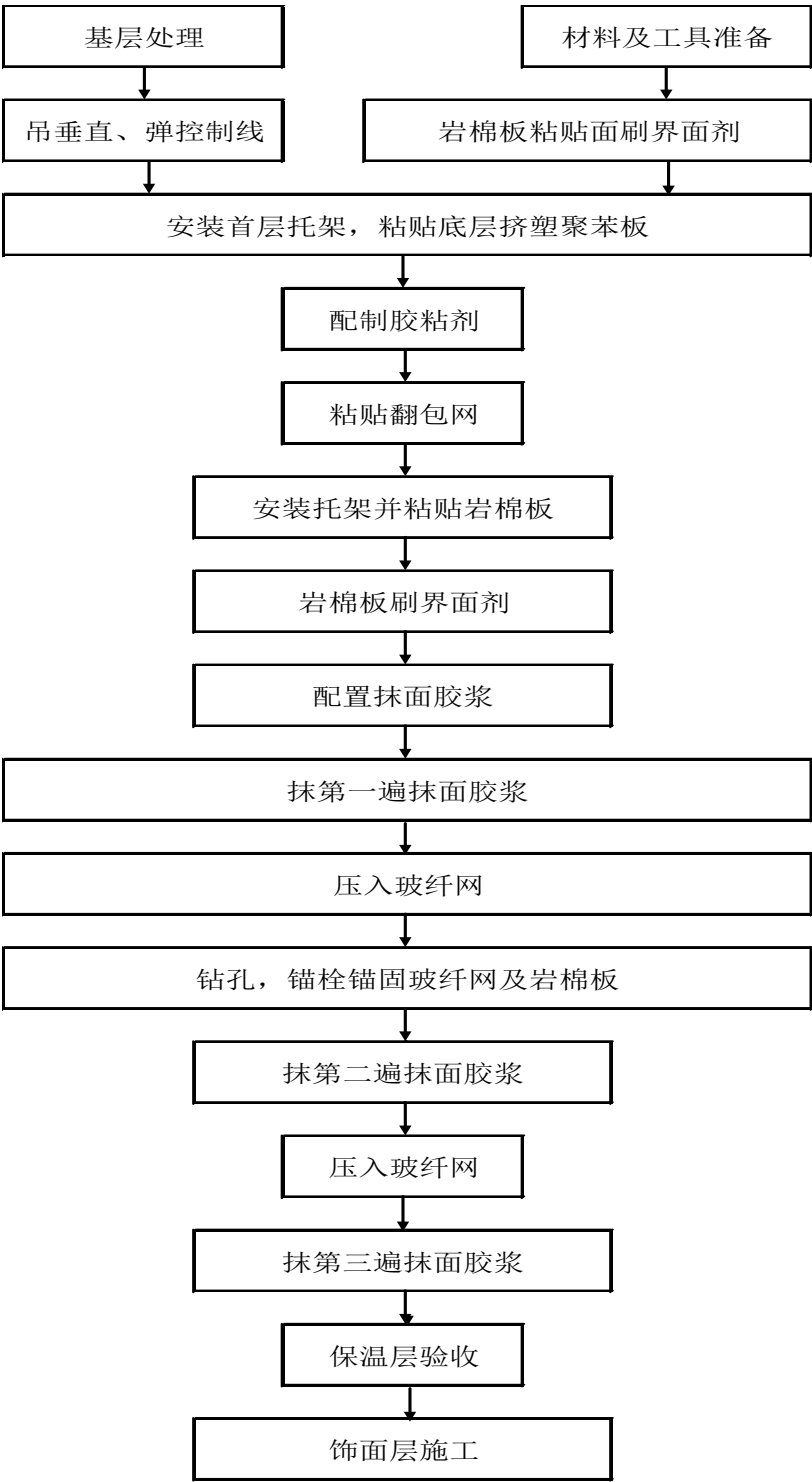


图 4.2-1；岩棉外墙外保温系统施工工序

4.3. 施工方法及操作要求

4.3.1. 基层墙体的处理

1) 穿墙螺栓孔封堵; 清理混凝土墙面上残留的浮灰、脱模剂油污等杂物用火碱水洗刷干净。

2) 剔除剪力墙接槎处劈裂的混凝土块、夹杂物等, 并重新进行修补。

3) 冲筋打点, 用 15mm 厚水泥砂浆对整个砌体墙墙面抹灰找平, 以确保整个墙面的平整度在 4mm 内, 阴阳角方正、上下通顺。

4.3.2. 吊垂直、弹控制线

根据建筑立面设计和外保温技术要求挂基准线、弹控制线, 在建筑外墙阴阳角及其它必要处还应挂垂直基准线, 每个楼层适当位置应挂水平线, 以控制岩棉板(条)的垂直度和平整度。同时还应在墙面弹出外门、窗口的水平、垂直控制线以及伸缩缝线、装饰条线、装饰缝线、托架安装线等。

4.3.3. 界面剂施工

将界面剂先喷/刷岩棉板(条)后再粘贴墙面, 岩棉板(条)四周侧边也需要涂刷; 涂刷要均匀, 不得漏刷; 不得在阳光下曝晒, 晾干后方可使用; 刷界面剂过程中岩棉板(条)要轻拿轻放, 以免损坏岩棉板(条)。

4.3.4. 安装首层托架, 粘贴底层挤塑聚苯板

粘贴底层挤塑聚苯板: 在第一排岩棉板托架的下端与散水间距不应小于 300mm 且不大于 600mm 的部位粘贴燃烧性能为 B1 级的挤塑聚苯板进行保温隔潮处理。

4.3.5. 配置胶粘剂

1) 胶粘剂由高分子聚合物、水泥等胶凝材料、砂和添加剂、填料等组成的单组份干粉状聚合物改性水泥砂浆, 使用时按规定比例加水搅拌均匀,

将岩棉粘贴到建筑物基层墙体上的粘结材料。

2) 施工时用手持式电动搅拌机搅拌, 拌制的胶粘剂重量比为粉:水=4:1, 边加水边搅拌; 搅拌时间不少于 5min, 搅拌必须充分、均匀, 稠度适中, 并有一定黏度。搅拌时不得二次加水。

3) 砂浆调制完毕后, 须静置 5min, 使用前再次进行搅拌, 拌制好的砂浆应在 1h 内用完。

4.3.6. 预粘板端翻包网布

在挑檐、阳台、门窗洞口等位置预先粘贴板边翻包网布, 将不小于 250mm 宽的网布中的 100mm 宽用专用胶粘剂牢固粘贴在基层墙体上 (胶粘剂厚度不得超过 2mm), 后期粘贴岩棉板时再将剩余网布翻包过来。

4.3.7. 安装托架粘贴岩棉板

1) 粘贴岩棉板 (条) 前, 应检查岩棉板 (条) 表面是否平整、清洁, 潮湿、有污染的岩棉板 (条) 不得用于工程。

2) 岩棉板 (条) 应自下而上, 沿水平方向铺设粘贴, 竖缝应逐行错缝 1/2 板长, 在墙角处应交错互锁, 并应保证墙角垂直度。如图 4.3-1、4.3-2。

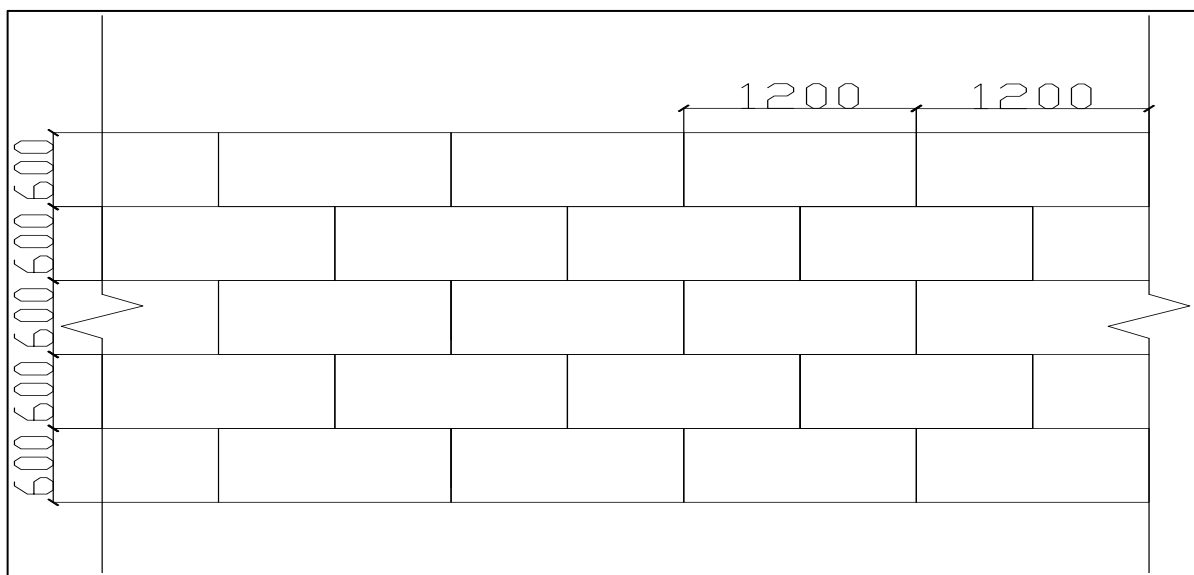


图 4.3-1：岩棉板墙体排板示意图

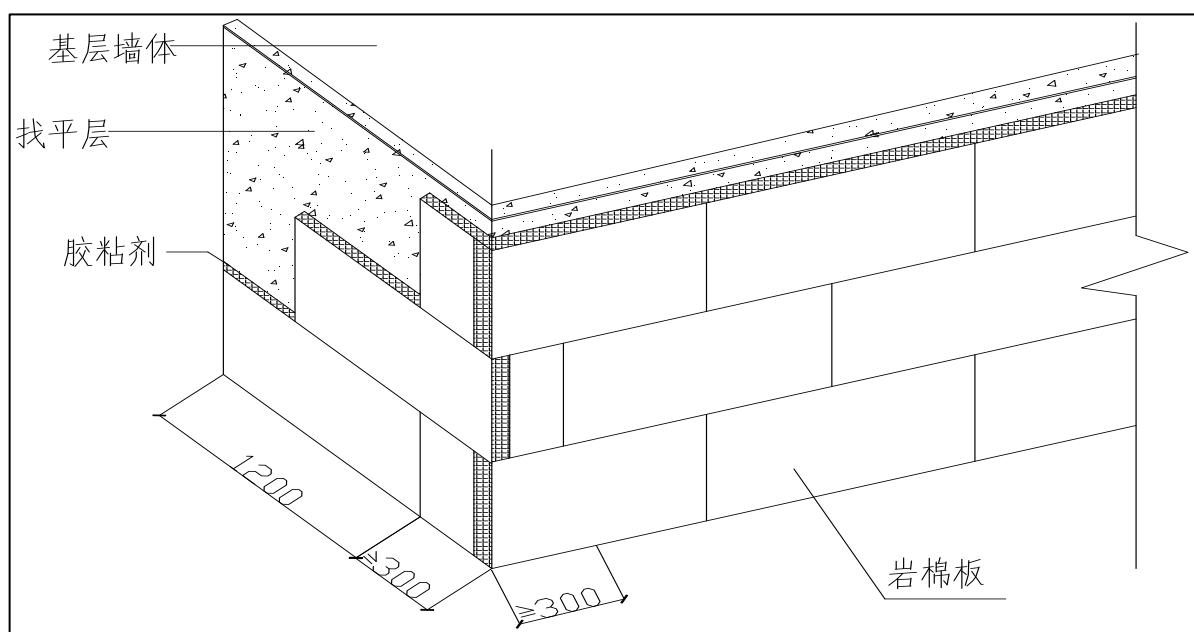


图 4.3-2：岩棉板墙体转角排板示意图

3) 岩棉板（条）粘贴方式可以采用条粘法或点框法，其有效粘结面积不得小于 70%，本项目采用点框法。如图 4.3-3。

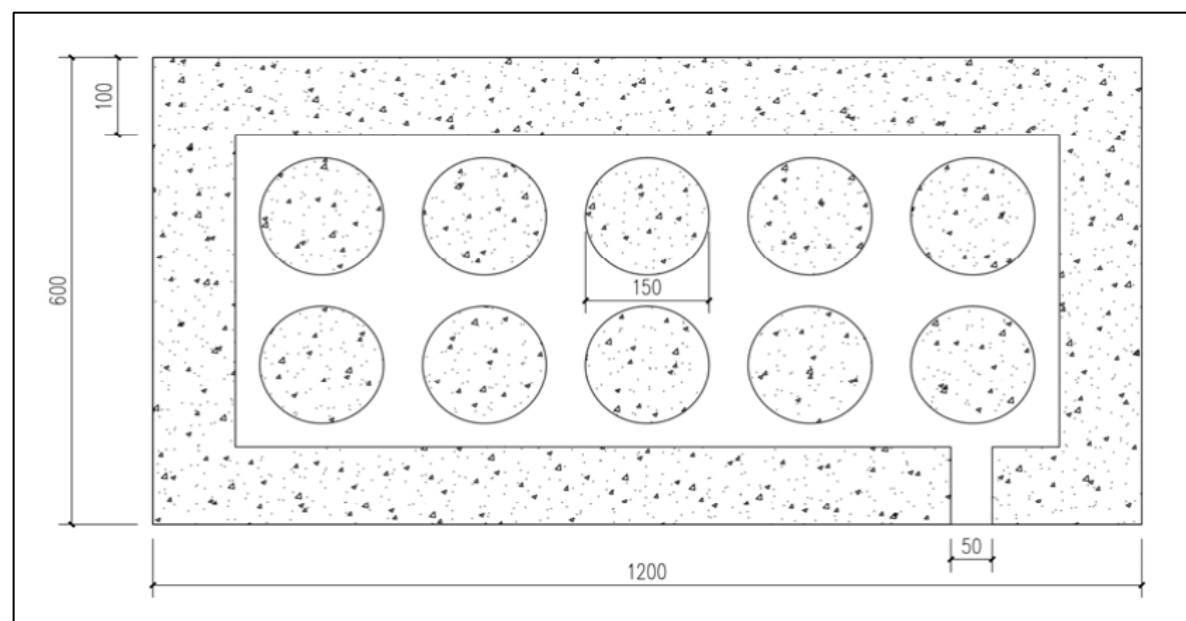


图 4.3-3：岩棉板点框法示意图

A. 施工前，根据整个外墙立面的设计尺寸编制岩棉板的排板图，以达到节约材料、加快施工速度的目的。岩棉板以长向水平铺贴，保证连续结合，上下两排板须竖向错缝 1/2 板长，局部最小错缝不得小于 200mm。墙面的边角处应用宽度不小于 300mm 的岩棉板粘贴。

B. 粘贴岩棉板时，板缝应挤紧，相邻板应齐平，施工时控制板间缝隙不得大于 2mm，板间高差不得大于 1.0mm，岩棉板缝要严密。

C. 按照事先排好的尺寸切割岩棉板，从拐角处垂直错缝连接，拐角处沿建筑物顺直、完整。

D. 用专用条抹子在岩棉板背面满刮 10mm 厚专用胶粘剂。

E. 涂好聚合物粘接砂浆的岩棉板必须立即粘贴在墙面上，速度要快，以防止胶粘剂表面结皮而失去粘结作用。粘贴时不允许采用使板左右、上下错动的方式调整预粘贴板与已贴板间的平整度，而应采用橡胶锤敲击调整；目的是防止由于岩棉板左右错动而导致胶粘剂溢进板与板间的缝隙内。

F. 岩棉板按照上述要求贴墙后，用 2m 靠尺反复压平，保证其平整度及粘结牢固，板与板间要挤紧，碰头缝处不抹胶粘剂，否则该部位则形成冷桥。每贴完一块，要及时清除板四周挤出的聚合物砂浆；若因岩棉板切割不直形成缝隙，要处理顺直后再粘贴。岩棉板应水平粘贴，保证连续结合。

H. 网布翻包：从拐角处开始粘贴大块岩棉板后，遇到门窗洞口、勒脚、阳台、雨篷等系统的尽端部位及需要终止系统的部位需进行耐碱玻纤网布翻包；即在基层墙体上用聚合物胶粘剂预贴网布，翻包部分在基层上粘结宽度不小于 100mm，且翻包网布本身不得出现搭接（目的是避免面层大面施工时在此部位出现三层网布搭接导致面层施工后露网）

I. 为防止外窗漏水，要求窗洞口四周侧壁与窗框间留通槽，在外窗框安装完成并验收后由外窗施工单位在槽内打聚氨酯发泡胶、塞聚乙烯泡沫塑料棒及打耐侯密封胶。在遇到突出墙面且以后拆除的构件时，按照整幅板预留，最后随拆除随进行收尾施工。

J. 保温层面积较大的山墙设置金属托架主要是为抵抗岩棉自重。

金属托架可按下列要求制作：金属材料应进行氧化处理，并应先冲孔，后进行阳极氧化处理。氧化膜厚度不应小于 10um，整个托架的氧化处理应均匀一致；型材表面应清洁，不得有裂纹、起皮、腐蚀、气泡、氧化膜脱落现象，在冲孔处及型材边缘处不得有毛刺，托架两端及边缘不得有开口。

注意事项：

- a. 安装托架时必须保证托架处于绝对水平的位置。
- b. 两根托架之间应留有 3mm 的间隙。

c. 在固定托架时应尽量在托架端部的第一个孔下钉，以避免因热胀冷缩等原因造成过大的长度方向变形；第二个钉应下在垂直方向的长孔中，以便调节水平位置。

d. 托架 L 型一侧长度应小于岩棉厚度。

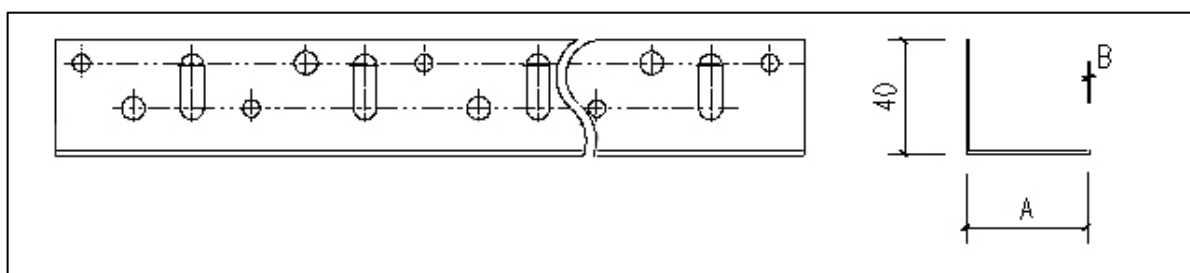


图 4.3-4 托架示意图

e. 托架应选用符合表 4.2-1 要求的规格尺寸。

保温板厚度 D(mm)	90	100	110	120	130	140	150 及以上
托架宽度 A(mm)	A=D-8						
托架厚度 B(mm)	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

表 4.3-1 托架规格尺寸

K. 窗台防踩踏设置安装：防踩踏措施采用钢板 L80*80*3（按图纸要求选材料），与窗洞口通常设置，采用 $\Phi 6 \times 80\text{mm}$ 的镀锌胀管螺栓固定，角钢上面同窗台最薄处抹 30mm 厚无机保温砂浆，保温板、墙基层与角钢之间的缝隙用聚胺脂发泡处理严密、角钢的水平宽度小于保温厚度 10mm。

4.3.8. 配置抹面胶浆

抹面胶浆配制时必须严格按照产品使用说明书进行，配制好的抹面胶浆应避免太阳直射，并应在规定时限内用完。配制好的抹面胶浆严禁二次加水搅拌。

4.3.9. 抹第一遍胶浆并压入玻纤网

1) 应在岩棉板（条）粘贴完成 24h，且施工质量验收合格以后，方可进行第一遍抹面胶浆施工。

2) 抹面胶浆施工时应根据设计要求做好 PVC 护角、滴水槽或鹰嘴。

3) 应在门窗洞口四角沿 45° 方向铺贴一层 200mm×300mm 玻纤网增强。如图 4.3-5。

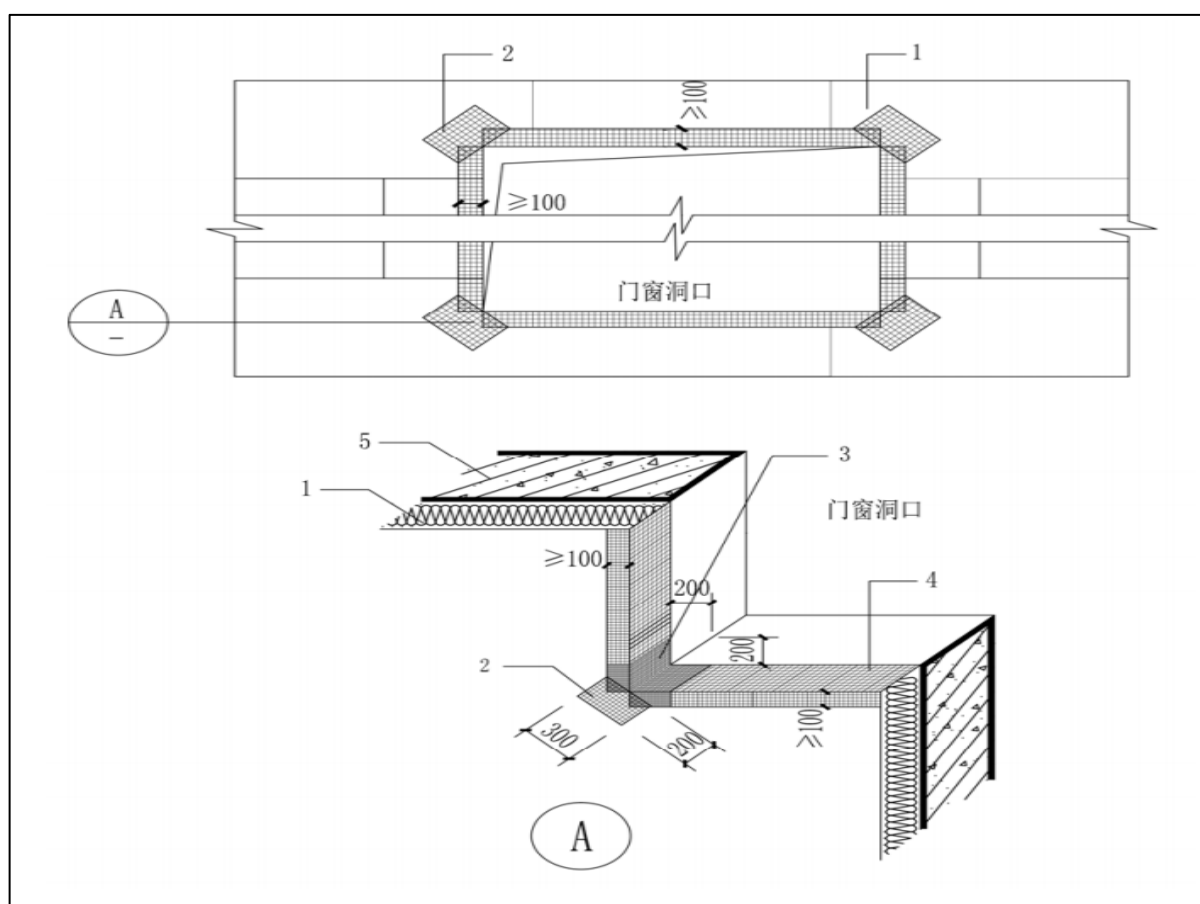


图 4.3-5：门窗洞口玻纤网增强做法示意图

1-岩棉板（条）；2-玻纤网；3-玻纤网搭接；4-玻纤网翻包；5-基层墙体

4) 应根据墙面上不同标高处的洞口、窗口、外檐线等，裁好所用的玻纤网，长度宜为 3000mm。

5) 在岩棉板（条）表面抹第一道抹面胶浆，应均匀、平整，厚度应为

2mm~3mm，并趁湿压入第一层玻纤网，玻纤网应对接，铺贴应平整、无褶皱。

4.3.10. 钻孔、锚栓锚固玻纤网及岩棉板

1) 第一遍抹面胶浆施工完成 24h 且质量验收合格后方可进行锚栓施工。

2) 锚栓可用于下列类别的基层墙体：

普通混凝土基层墙体(A 类)；

实心砌体基层墙体(B 类)：包括烧结普通砖、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖砌体以及轻骨料混凝土墙体；

多孔砖砌体基层墙体(C 类)，包括烧结多孔砖、蒸压灰砂多孔砖砌体墙体；

空心砌块基层墙体(D 类)，包括普通混凝土小型空心砌块，轻集料混凝土小型空心砌块墙体；

蒸压加气混凝土基层墙体(E 类)。

不同类别的基层墙体，应选用不同类型的锚栓，并应符合下列要求：

C 类基层墙体宜选用通过摩擦和机械锁定承载的锚栓。

D 类基层墙体应选通过摩擦和机械锁定承载的锚栓。

3) 锚栓的锚固采用冲击钻钻孔，要求有效锚固深度用于混凝土墙时不小于 35mm，用于混凝土砌块墙时不小于 55mm，（有抹灰层时，不包括抹灰层厚度）。钻孔深度为锚固深度再加上 10mm。锚栓间距不大于 350mm，距墙、门口周边的加密区间距不大于 250mm，距檐口及窗台下 150mm。

4) 因板材厚度尺寸不同，锚栓采用以下规格：板材厚度 80mm、100mm

部位采用 M10*160mm 锚栓，板材厚度 110mm 部位采用 M10*180mm 锚栓。

5) 固定件数量：每平方米不少于 10 个，呈梅花状布置。

6) 固定件加密，阳角、檐口下、孔洞边缘四周应加密，其间距不大于 300mm，距基层边缘不小于 60mm。

7) 锚栓钉入时，要保证锚栓圆盘与网格布及墙面平整，严禁圆盘翘曲。

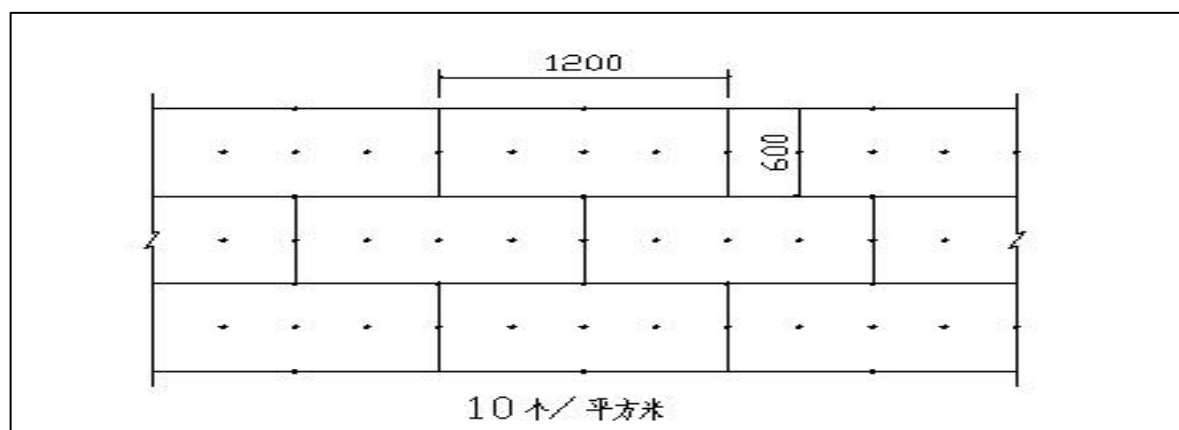


图 4.3-6 锚固件安装图

4.3.11. 抹第二遍面层抹面胶浆并压入玻纤网

1) 应在锚栓安装完成且施工质量验收合格以后，方可进行第二遍抹面胶浆施工。

2) 抹第二道抹面胶浆应均匀、平整，厚度应为 2mm~3mm，并趁湿压入第二层玻纤网。

3) 玻纤网应自上而下铺设，顺茬搭接，玻纤网的上下、左右之间均应有搭接，其搭接宽度不应小于 100mm。玻纤网不得外露，不得干搭接，铺贴应平整、无褶皱。

4) 抹面胶浆施工间歇应在一个楼层处，以方便后续施工的搭接。在连续墙面上如需停顿，抹面胶浆应形成台阶形坡茬，留茬间距不应小于 150mm。

5) 第二遍面层聚合物砂浆在滴水槽凹槽处抹至滴水槽槽口边即可，槽内暂不抹聚合物砂浆。

6) 伸缩缝内岩棉板端部及窗口岩棉板通槽侧壁位置要抹抹面胶浆，以粘贴翻包网布。

4.3.12. 抹面层（第三遍）抹面胶浆

1) 抹完第二遍抹面胶浆并压入网布后，待砂浆凝固至表面基本干燥、不粘手时，开始抹第三遍抹面胶浆，厚度约 1mm。

2) 所有阳角部位，面层抹面胶浆均应作成尖角，不得做成圆弧。

3) 面层抹面胶浆施工选择施工时及施工后 24h 没有雨的天气进行，避免雨水冲刷造成返工。

4.3.13. 腻子、涂料饰面层施工

1) 腻子施工

A. 采用专用抗裂腻子：抗裂腻子专用添加剂：水=20：1：8 的比例进行腻子的调配，腻子必须用手电钻进行充分搅拌均匀。

B. 最长放置时间为 4 小时，超过 4 小时不得使用，已经固化的浆料也不能使用；检查墙体表面有无颗粒粉尘等沾污物，应该将其清理干净；

C. 腻子整体批嵌 2 遍，局部部位 3 遍；

D. 腻子层干燥（一般不超过 4 小时）后进行砂磨。时间太长，腻子干硬，将很难砂磨（浪费人力和砂纸），必须将粗糙腻面完全磨光，否则后续施工将浪费大量腻子；

E. 应采用 120 目或 150

目砂纸打磨；腻子打磨后墙面凸凹不平现象应彻底消除，同时修直阳角和腰线。

2) 底漆喷涂

A. 检查腻子是否符合要求，有问题的地方及时修补；

B. 在完全干燥的墙面（墙体要干燥，墙面含水率小于 8%）上喷涂底漆（气压在 5-8kg/cm²，无水喷涂）；

C. 要求喷涂均匀，不能漏喷，颜色应保持均匀一致，不得出现发花现象，刮风（六级以上）及雨天不能施工。

D. 底漆喷涂二遍，喷涂完毕进行检查，发现墙面有批刮印痕或蜂眼现象，必须打磨至符合要求；

E. 打磨应采用 280 目或 360 目水磨砂纸，打磨应仔细，注意不能将涂膜磨穿；

F. 打磨完毕应进行除尘处理，用抹布等将墙面上打磨产生的粉尘处理干净。如果除尘不彻底，氟碳漆施工后将无法达到平滑的涂膜；

G. 底漆喷涂后，应颜色均匀，光泽均匀，涂膜表面光滑，无粉尘等污渍。

3) 胶带分格条

由于仿面砖效果装饰做法分格条较多，传统的木分隔条和塑料分隔条已不再使用。由于基层面难以达到足够的平整度，很难做到分格条与基层完全吻合，喷涂真石漆时将难以保证灰缝的顺直，导致灰缝整修困难和整修工作量大；再则，木分格条与塑料分格条固定困

难。鉴于上述情况，经过实践，采用纸胶带取代木分格条和塑料分格条，可以取得比较理想的效果。

4) 面漆喷涂

A. 底漆必须完全干燥，墙面不得有粉尘等杂物；

B. 施工配比，主漆：固化剂：稀释剂=10：1：2；

C. 调配后的氟碳漆必须采用 200 目纱网进行过滤，稀释剂在放置过程中应不断搅拌，以免沉淀；

D. 喷枪型号：W-77，喷嘴尺寸：1.5-2.0mm，气泵压力：0.3-0.5mp；

E. 施工时应考虑喷涂人数、喷涂面积、喷涂基面、吊笼分布的配合，考虑到本工程的实际情况，安排施工人员同时进行喷涂，在保证不流挂的前提下，尽可能的喷厚一些，厚度约 0.5-1mm 左右；

F. 应做好防污和防毒工作，对落水管等应进行保护，工人施工时应戴防毒面罩和手套等防护用品，同时严禁烟火；喷涂应均匀，密度合理，无流挂、明暗不均、发花等现象，手感细腻，光泽均匀，无批刮印痕和凸凹不平现象。

5) 撕揭分格胶带并清洁卫生

A. 胶带撕揭前，需用裁纸刀将胶带在纵横交接处，沿平行于水平胶带的方向，将竖向胶带切断，以避免撕揭胶带时外墙漆脱落。胶带撕揭后，对灰缝进行整理和整修，以保证灰缝顺直且宽窄一致。

B. 对污染的地方如玻璃、落水管等位置进行清理，注意对其它成品的保护，清理应彻底；

4.4. 特殊部位保温构造节点详图

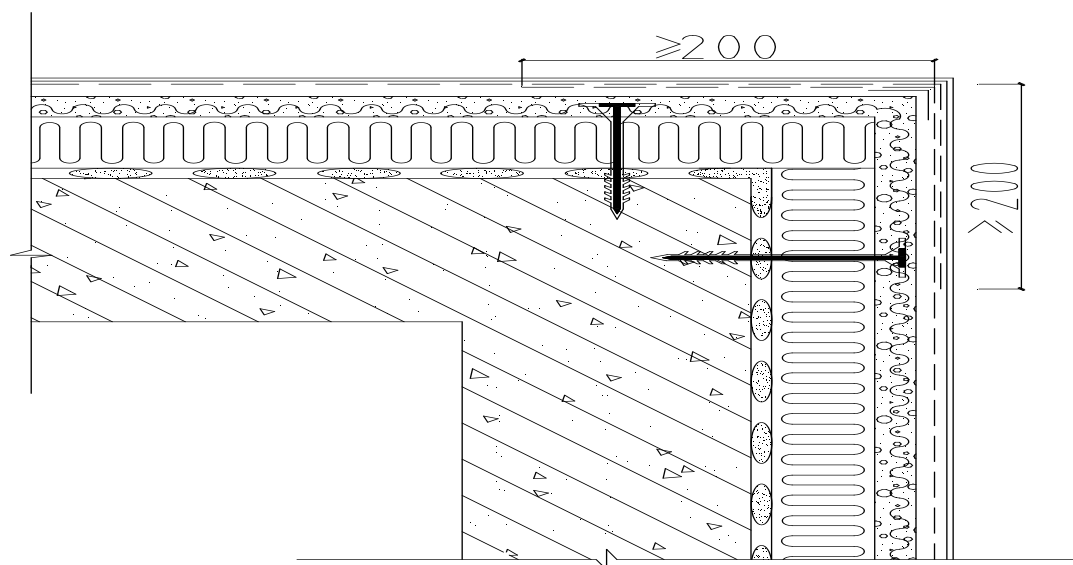


图 4.4-1 阳角构造

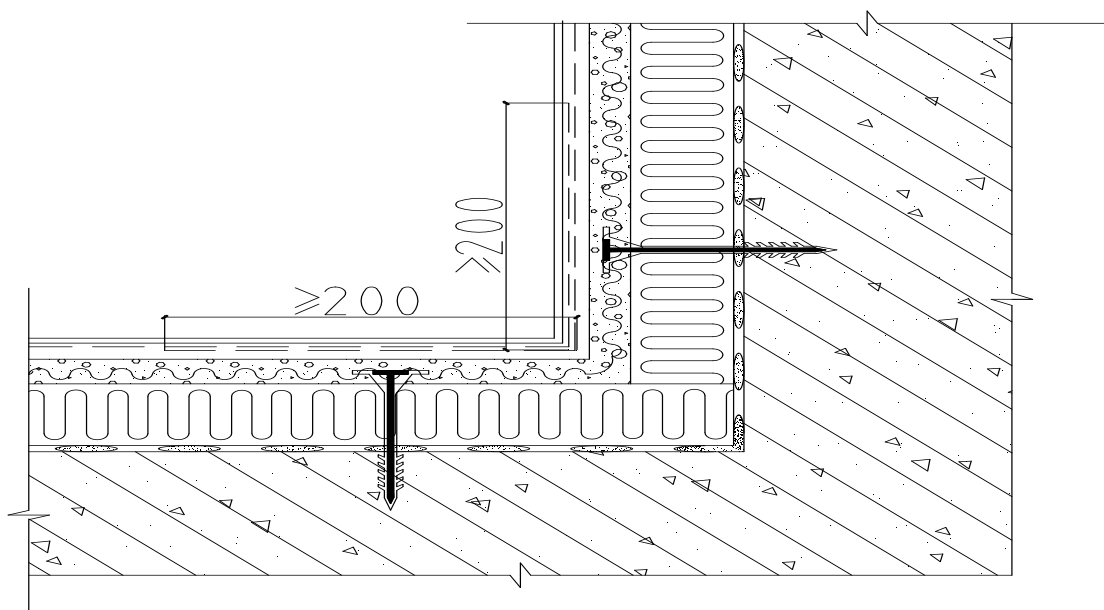


图 4.4-2 阴角构造

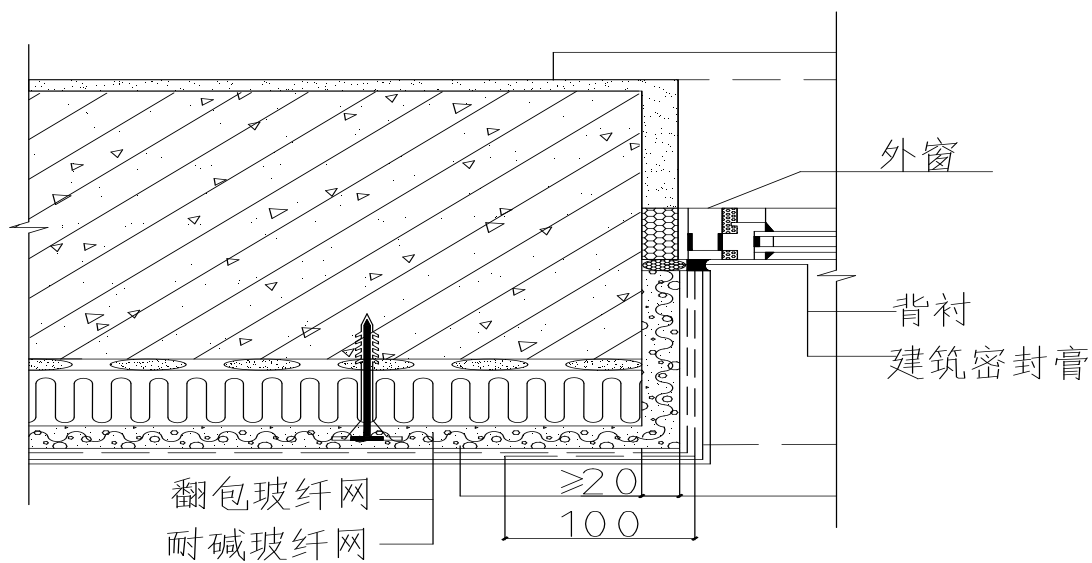


图 4.4-3 窗侧口构造

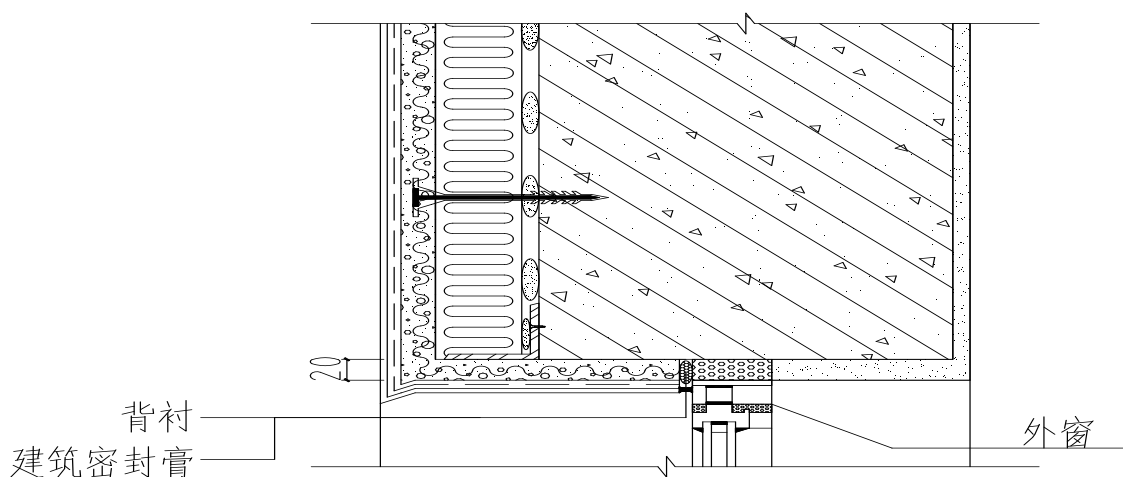
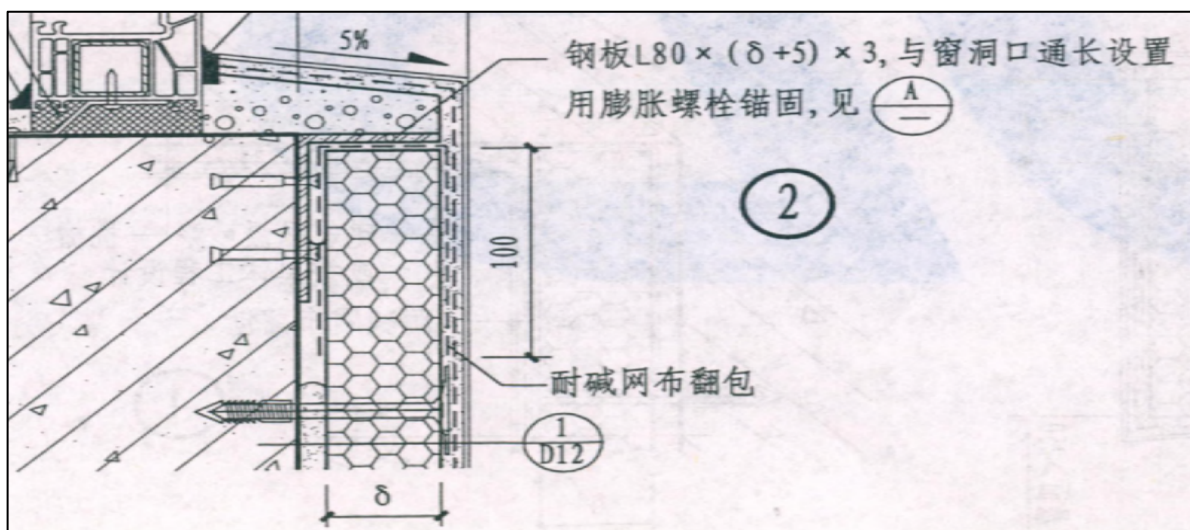


图 4.4-4 窗上口构造



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/255311311142011341>