

岩棉外墙外保温工程

施 工 方 案

青岛 XX 建筑节能科技有限公司

年 月 日

目 录

第一章	编制依据
第二章	工程概况及施工条件
第三章	主要施工机械设备
第四章	施工材料指标
第五章	外墙外保温施工方案
第六章	施工组织措施
第七章	外墙外保温质量验收

第一章 编制依据

本施工方案编制依据:

- 1、国家现行外墙外保温施工及验收规范。
- 2、类似工程的施工总结经验及技术成果和同行业技术标准。
- 3、有关国家方针、政策及省市有关地方性法规。
- 4、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)
- 5、《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)
- 6、《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB50411—2007)
- 7、《居住建筑节能设计标准》(DBJ 14-037-2006)
- 8、《外墙外保温建筑构造(一)》(02J121—1)
- 9、《屋面工程技术规范》(GB50345—2004)
- 10、除了执行以上国家的最新标准外, 我们还将严格执行当地有关部门颁发的有关施工技术规范 and 标准, 以保证技术资料的有效性和适宜性.

第二章 工程概况及施工条件

1、工程简介

工程名称:

施工分项工程: 外墙保温工程

工程地址:

工期: 业主目标工期

质量目标: 确保合格, 争创优良

2、施工条件

2.1 施工基面达到结构主体验收标准。

2.2 基墙平整度、垂直度符合现行国家标准验收要求。

2.3 墙体基墙应坚实、平整、干燥、干净、无污染物。

2.4 找平层应与墙体粘接牢固, 不得有脱层、空鼓、裂缝。

2.5 洞口尺寸、位置应符合设计要求和质量标准。伸出墙面的预埋件、连接件应按外墙外保温系统厚度留出间隙。

2.6 各类材料进入现场必要时应进行复检, 对材料的质量和性能进行抽样检查。

2.7 根据现场实际情况做样板, 样板施工完毕验收合格后进行大面施工。

2.8 保温施工脚手架或电动吊篮安装完毕, 经调试运行安全无误、可靠, 满足施工作业要求, 并配备专职安全检查和维修人员。

2.9 施工环境温度不应低于 5℃, 不宜在 5 级以上大风气候条件下施工, 如需施工需有防风措施。不应在烈日暴晒下施工, 以避免材料在施工过程中失水过快而出现毛细裂缝。严禁雨天、雾天施工, 雨期施工应做好成品及现场的防雨措施。

2.10 确保施工用水、用电。

第三章 主要施工机械设备

1、施工机具的准备

在施工中充分考虑本工程的难度、业主对本工程工期及施工的要求。保证充足、齐全、先进的机械机具设备及高素质的施工队伍。

施工机械及器材名称	规格型号	单位	数量	功率	备注
抹灰工具					
经纬仪		台	1		控制垂直度
弹线墨盒、拉线			3		
靠尺、塞尺、钢尺		个	10		
搅拌机		台	3	7.5KW	喷涂设备使用
冲击钻		个	10	2KW	打眼
对讲机	KENWOOD	付	2		现场联络
角向磨光机	6-100	只	2		
手持刀锯		只	2		
电缆放线架	H=200	副	3		搅拌机施工
配电箱		个	3		临时用电
电子计量称	ACS	台	1	5KW	计量用具

其他常用工具					
--------	--	--	--	--	--

第四章 施工材料指标

1、岩棉

检验项目	单位	技术指标
密度	kg/m ³	≥150
导热系数	w/ (m·k)	≤0.045
渣球含量 (颗粒直径≥0.25mm)	%	≤6.0
吸水性	%	≤2.0
憎水性	%	≥98
有机物含量	%	≤4.0
燃烧性能等级		A

2、聚合物抗裂砂浆

检验项目	单位	实验条件	性能指标
抗拉粘接强度 (与岩棉板)	MPa	常态	≥0.1, 破坏面不得位于粘结界面
		浸水后	
		耐冻融	
抗拉粘结强度 (与聚合物水泥砂浆)	MPa	常态	≥0.7
		浸水后	≥0.5
柔韧性 (28d 压折比)	—		≤3
吸水量 (浸水 24h)	g/m ³		≤1000
渗透压力比	%		≥200
可操作时间	h		≥2

3、耐碱玻纤网格布

检验项目	单位	性能指标
单位面积重量	g/m ²	≥160
耐碱拉伸断裂强力 (经、纬向)	N/50mm	≥1000
耐碱拉伸断裂强力保留率 (经、纬向)	%	≥80

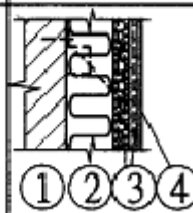
断裂应变（经、纬向）

%

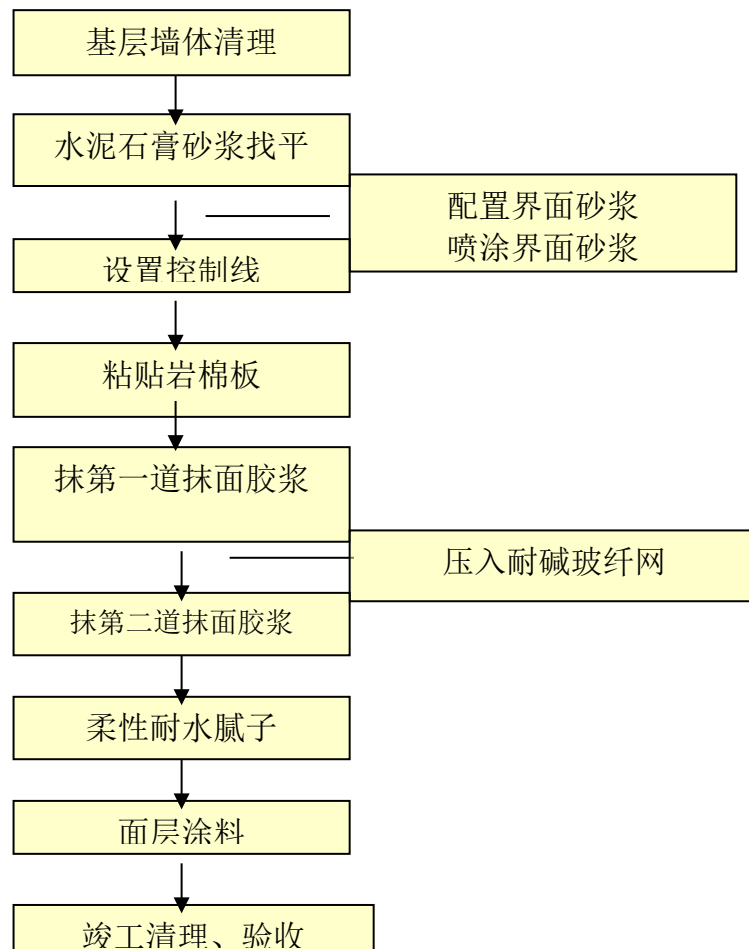
≤5

第五章 外墙外保温施工方案

1、岩棉外墙外保温系统基本构造(外墙涂料系统)

基层墙体 ①	保温隔热层和 固定方式②	防护层 ③	饰面层 ④	构造示意
混凝土墙体 各种砌体墙体	岩棉板, 机械 固定件固定	保温浆料找平, 聚合物抗裂砂 浆、耐碱玻纤 网格布增强	涂料	

2、岩棉施工工艺流程（涂料系统）



3、岩棉施工工艺

1、基层墙体应干燥、平整、顺直,应清洁、无油污、蜡、脱膜剂、憎水剂、涂料、风化物、污垢、霜、泥土等妨碍粘接的物质,达到《混凝土结构工程质量验收规范》(GB50204—2002)或《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203—2002)的要求,基层墙体的平整度不符合要求时,凸起、空鼓和疏松的部位应剔除后用 1:1:6 水泥石膏砂浆找平,干燥(其含水率应小于 8%),各种管线固定件安装到位。

2、涂刷基层界面砂浆应满涂,均匀涂刷无漏涂现象。

3、粘贴岩棉板要求:

1) 粘贴岩棉板前,应首先检查岩棉板是否干燥,表面是否平整、清洁;潮湿、表面不平整、有污染的岩棉板不得用于工程。

2) 根据建筑立面设计和外保温技术要求,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、装饰缝线等。应在建筑外墙阴阳角及其他必要处挂垂直基准线,每个楼层适当位置挂水平线,以控制岩棉板的垂直度和平整度。

3) 在经平整处理的外墙面上沿距散水标高 20mm 的位置用墨线弹出水平线,(增加水平控制要求)当需设置系统变形缝时,应在墙面相应位置弹出变形缝及宽度线,标出岩棉板粘结位置,并应视墙面洞口分布进行岩棉板排板、基层上弹线。

4) 凡在粘贴的岩棉板侧边外露部位(如窗口、伸缩缝等部位)都应预先做网格布翻包处理,在做翻包网格布时,先在应做翻包网格布处涂抹聚合物砂浆,然后将裁好的网格布压入砂浆中,待砂浆初凝后,方可进行下道程序

5) 岩棉板应自下而上,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。

6) 岩棉板粘贴宜采用条粘法,其涂胶面积不得小于 50%. 岩棉板上抹完胶粘剂后,应先将保温板下端与基层墙体墙面粘贴,然后自下而上均匀挤压、滑动就位。粘贴时应轻揉,并随时用 2m 靠尺和托线板检查平整度和垂直度. 注意清除板边溢出的

胶粘剂，板的侧边不得有胶。相邻岩棉板应紧密对接，不留板缝，且板间高差应不大于 1.5mm。局部不规则处粘贴岩棉板可现场裁切，但必须注意切口与板面垂直。墙面边角处的岩棉板最小尺寸不应小于 300 mm。门窗口内壁面贴岩棉板，其厚度视门窗框与洞口间隙大小而定，一般不小于 20mm。

4、岩棉板锚固要求：

根据定位线安装岩棉板，岩棉板要错缝拼接，打钉根据规定应每平方米 4-7 个。待岩棉板粘贴牢固，正常情况下可在 48 小时后安装固定锚栓，按设计要求的位置用冲击钻钻空孔，锚固深度为基层内约 20mm，钻孔深度为 85mm（注意：钻孔时冲击钻钻头应与墙面保持垂直，以避免由于钻头的偏斜而扩大孔径，进而影响锚栓的锚固效果）在门窗洞口、阳角、孔洞边缘处所粘贴的岩棉板应沿水平、垂直方向增加固定锚栓，其间距不大于 300mm，距基层边缘不小于 60mm，用锤子将固定锚栓及膨胀钉敲入，锚栓和膨胀钉的顶部应与岩棉板表面齐平或略敲入一些，以保证膨胀钉尾部进一步膨胀而与基层充分锚固。

5、铺设网格布要求：

- 1) 网的搭接量以平面搭接不小于 100mm，阴阳角搭接不小于 200mm。
- 2) 岩棉板面上抹底层抹面砂浆，厚度为 1.6mm，立即压入网格布，将网格布紧绷后贴于底层抹面砂浆上，用抹子由中间向四周把网格布压入砂浆的表层，要平整严实，严禁网格布皱蹙。网格布不得压入过深，表面必须暴露在底层砂浆之外。
- 3) 单张网格布长度不宜大于 6m，铺贴遇有搭接时，必须满足横向 100mm，纵向 80mm 的要求。拐角网格布要保持连续性，并从两边双向绕角，当遇到门窗洞口时，在洞口四角处设 45 度方向加强网，尺寸 400mm * 200mm；在四角内侧阴角加铺与保温等宽标准网，防止开裂。建筑首层增加一道网格布。

6、找平层施工要求：

用找平浆料对岩棉板表面进行找平处理。在找平施工前，应弹出找平层厚度控制线，用找平浆料做标准厚度灰饼。找平浆料抹灰可一遍完成，抹灰厚度可略高于灰

饼厚度，然后用杠尺刮平并修补墙面以达到平整度要求。找平施工时，应注意阴阳角和门窗洞口的垂直度和平整度。

7、抹面层施工要求

在找平层施工完成 3~7d 且施工质量验收合格以后，即可进行抹面层施工。抹面层施工应符合下列要求：

- 1) 抹抹面胶浆前应根据设计要求做好滴水槽、角线。
- 2) 在找平层表面抹第一道抹面胶浆，静停 12h，然后在其表面再薄抹第二道抹面胶浆，将耐碱玻纤网压入第二道抹面胶浆，铺贴要平整、无褶皱，然后在其表面薄抹第三道抹面胶浆，以面层凝固后露出耐碱玻纤网暗格为宜，抹面胶浆总厚度为 3~5mm。面层凝固后，涂刷防潮底漆。
- 3) 耐碱玻纤网应自上而下沿外墙铺设，左右搭接宽度不小于 100mm，上下搭接宽度不小于 80mm。
- 4) 首层墙面应铺贴双层耐碱玻纤网，第一层耐碱玻纤网应对接，对接点不得在阴阳角处且偏离阴阳角不低于 200mm。两层耐碱玻纤网之间抹面胶浆应饱满，禁止干贴和干搭接。
- 5) 抹面胶浆施工间歇应在自然断开处，以方便后续施工的搭接。在连续墙面上如需停顿，第二道抹面胶浆不应完全覆盖已铺好的耐碱玻纤网，需与耐碱玻纤网、第二道抹面胶浆形成台阶形坡茬，留茬间距不小于 150mm。
- 6) 抹面胶浆施工完后，应检查平整、垂直及阴阳角方正，不符合要求的应使用抹面胶浆进行修补。严禁在此面层上抹普通水泥砂浆腰线、窗口套线等。
- 7) 抹面胶浆和耐碱玻纤网铺设完毕后，不得挠动，静置养护不少于 24h，才可进行下一道工序的施工。在寒冷潮湿气候条件下，还应适当延长养护时间。

8、质量保障：

- (1) 施工中各专业工种应紧密配合，合理安排工序，严禁颠倒工序作业。
- (2) 对抹完聚合物砂浆的保温墙体，不宜随意开洞，如确实需要，应在墙体保护达到设计强度后，方可进行，安装物件后应立即修补恢复原状，并采取有效措施保证

修补处的防水密闭措施。

(3) 夏季施工，应适当安排作业时间，尽量避开日光暴晒时段。

(4) 拌混合物砂浆宜用电动搅拌器，用毕清理。施工完成后应防止重物撞击墙面。

(5) 通过严格的质量控制确保每一道工序必须符合质量验收要求，例如基层墙体的平整度和垂直度，保温层的厚度，找平砂浆的控制等等，均作为质量控制的要点。不符合质量要求的不能进入下道工序施工。

第六章 施工组织措施

6.1 质量保障

6.1.1 施工中各专业工种应紧密配合，合理安排工序，严禁颠倒工序作业。

6.1.2 对已完工的保温墙体不宜随意开洞，如确实需要，应在墙体保护达到设计强度后方可进行，安装物件后应立即修补恢复原状，并采取有效措施保证修补处的防水密闭。

6.1.3 夏季施工，应适当安排作业时间，尽量避开日光暴晒时段。

6.1.4 拌混合物砂浆宜用电动搅拌器，用毕清理。

6.1.5 施工完成后应防止重物撞击墙面。

6.2 产品质量服务

6.2.1 公司承诺所提供产品符合相关国家标准及行业标准规定。

6.2.2 公司将加强施工前，施工中，施工后服务。

6.2.3 施工前服务：公司将认真组织施工，确保工程达到施工标准、验收标准。

6.2.4 施工中服务：公司将在施工过程中，邀请相关单位和监理方领导进行现场监督指导，共同进行各项隐蔽工序的验收，同时加强施工管理，在生产与施工过程中，对内严格以 ISO9001 质量管理体系为标准对外加强以满足客户要求为准点，执行以客户满意率 100% 的质量目标。

6.2.5 施工后服务：我公司将承诺施工工程结束后的保质保修的约定，提供维修服

务,在保修期内,如有损坏通知,及时到场并在五天内报出维修方案,并进行维护修理,在保修期满后,我公司亦将一如既往配合业主方进行维护维修服务。

6.3 施工质量保证

6.3.1 施工前应做好各项技术交底工作,严格按照施工方案要求组织施工,严格各工段的岗位技能及规范规程培训。

6.3.2 采取项目负责制,明确责任制度,操作工人严格按照公司有关制度考评,奖优罚劣,对明知故犯的操作人员马上调离岗位。

6.3.3 严格执行质量管理体系标准,每道工序的检验,实行自检.报检两同时制度:施工班组自检→填报验单 →施工队长\项目责任人验收→填报验单→质检员核检签证→合格后→报甲方或监理方验证

6.3.4 定期或不定期抽查,包括各工段施工质量,文明施工程度,同时邀请监理方参加。

6.3.5 各项资料、施工日记、隐蔽工程检查记录、验收记录等,须全面整理、存档、便于以后维修、保养、考证。

6.3.6 执行工程质量保证金约定,并承担相关责任。

(1) 施工中各专业工种应紧密配合,合理安排工序,严禁颠倒工序作业。

(2) 对已完工的保温墙体,不宜随意开洞,如确实需要,应在墙体保护达到设计强度后,方可进行,安装物件后应立即修补恢复原状,并采取有效措施保证修补处的防水密闭措施。

6.4 成品保护

6.4.1 分格线、滴水槽、门窗框、管道、槽盒上残存砂浆,应及时清理干净。

6.4.2 应防止破坏已抹好的墙面,门窗洞口、边、角、垛宜采取保护性措施。其它工种作业时应不得污染或损坏墙面,严禁踩踏窗口。

6.4.3 各构造层在凝结前应防止水冲,撞击、振动。

6.4.4 应遵守有关安全操作规程。施工人员应经过技术培训和安全教育方可上岗。

6.5 现场文明施工措施

施工中必须考虑各阶段影响施工进度和质量等的各种外界因素，故制定相应的文明施工措施和方案，以保证本工程的顺利进行。

6.5.1 对周边事务的协调措施

成立协调工作小组，以项目经理为负责人，针对投诉的问题，在三天内（含到实地勘察）给予答复，并给予解决或在一定程度上给予解决，实在不能解决的，耐心地做好解释工作，以取得周围社区各单位的谅解。

6.5.2 对项目体内部的管理措施

6.5.2.1 进入施工现场按要求佩戴证明其身份的证卡或出入证。

6.5.2.2 确保工地附近的环境卫生，做到工完料清。

6.5.2.3 施工中采用满脚手封闭并满挂绿色密目网，抑制施工噪声传递，确保的周围居民的正常生活。

6.5.2.4 严格遵守当地政府关于施工作业时间规定，在必要的施工前充分考虑每项工作的工作量，安排足够的劳动力。

6.5.2.5 施工期间加强对施工人员的文明教育，遵守市民规范。

6.6 安全生产管理措施

6.6.1 施工现场应严格执行安全生产规定和各有关安全生产文件，健全和贯彻落实工程安全生产责任制，切实做好“安全第一”和“预防为主”的方针，做到安全生产和文明施工。

6.6.2 所有参加施工的作业人员必须经安全技术操作培训合格后方可进入现场进行施工。特殊工种必须持有操作证上岗作业，严禁无证上岗作业。各工种、各工序施工前均应由施工人进行书面交底后方可进行施工作业。

6.6.3 专职安全员根据本分包工程施工特点，结合安全生产制度和有关规定，经常进行现场检查，如发现严重的不安全情况时，有权指令停止施工，并立即报告项目经理，经处理后方可继续施工。

6.6.4 严格执行施工现场安全生产, 以及高空作业的有关规定, 在对施工班组进行操作交底时, 必须同时进行安全交底并做好书面记录.

6.6.5 施工现场任何人严禁擅自拆除施工现场的脚手, 安全防护设施和施工现场安全标志, 如需拆除, 须由项目负责人会同技术员商议后, 并采取相应措施后方可由有关工种进行操作.

6.6.6 严格执行《建筑机械使用安全技术规程》和《施工现场机械设备安全管理规定》。

6.6.7 施工现场的电气设备设施必须制定有效的安全管理制度, 现场电线, 电气设备设施必须应有专业电工经常检查整理, 发现问题必须立即解决。夜班施工后, 第二天必须整理和收集; 凡是触及或接近带电体的地方, 均应采取绝缘保护以及保持安全距离等措施。

6.6.8 施工使用的工具应定期检查性能状况, 特别是受力工具应完整, 以防因滑脱、打滑等意外造成伤人、伤己.

6.6.9 发生事故及事故苗子, 必须做到“三不放过”即事故(苗子)原因分析不清不放过, 事故(苗子)责任者和群众没有受到教育不放过, 没有防范措施不放过, 杜绝事故隐患。

6.6.10 施工现场的用电设备及线路的绝缘必须良好, 电气设备及装置的金属部位和可能由于绝缘损坏而带电的必须根据技术条件采取保护性接地或接另措施。

6.6.11 设备及临时电气线路接电应设置开关或插座, 不得任意搭挂, 露天设置的电气装置必须有可靠的防雨、防湿措施, 电气箱内须设置漏电开关。

6.6.12 现场临时的照明用电, 必须有可靠的接地, 引入电源须有二级漏电保护装置, 移动照明灯具时必须切断电源, 手持式移动行灯, 应使用低压电, 电压不得超过 36V。

6.6.13 电气设备的线路必须符合规定, 导线截面与设备容量必须匹配, 导线型号选择要合理, 接地、接另线的截面要适合。

6.6.14 在同一供电系统中, 不得将一部分电气设备接地, 而将另一部分电气设备

接另,电气设备的接地点应以单独的接地与接地干线连接,严禁在一个接地线中串联几个接地点.

6.6.15 在低压线路中严禁利用大地作零线供电,不得借用机械本身钢结构作工作零线,保护零线上不得加装熔断器或断路设备.

6.6.16 电气装置遇到跳闸时,不得强行合闸,应查明原因,排除故障后再行合闸.线路故障的检修应由专职电工负责,非专业人员不得擅自开箱合闸.

6.6.17 现场移动的电动工具应具有良好的接地,使用前应检查其性能,长期不用的电动工具其绝缘性能应经过测试方可使用.

6.6.18 手持电动工具的电源线不得任意加长,使用工具附近必须设置可控制电源的配电箱(盘),供应急启闭.

6.6.19 使用电动工具必须有二人在场操作,以利处理应急事故.

6.6.20 现场室外使用的电焊机应有防雨、防潮、防晒的措施,长期停用的焊机使用前须检查绝缘电阻不得低于 $0.5\ \Omega$,接线部分不得有腐蚀和受潮现象.

6.6.21 上、下联系的作业必须设指挥人员,规定专门的讯号,严格按指挥讯号进行作业.

6.6.22 六级风以上或雷电、暴雨天气不能施工,台风季节配置夜间值班人员,确保安全.

6.6.23 施工人员进入施工现场必须戴安全帽,高空作业必须穿防滑的工作鞋.

6.6.24 高空室外作业必须要有安全网、护身栏等防护设施,高处(距坠落高度基准面 $\geq 2\text{m}$)作业必须系好安全带.

6.6.25 外墙保温作业时,施工现场必须严禁烟火,严禁与火电焊操作等同时施工,打磨操作尽量避免使用电动器具,如必须使用,必须确保施工现场粉尘不超标,通风良好.并且配备必要的消防器具,以避免安全事故的发生.

6.7 消防管理措施

- 6.7.1 项目部须加强对参与现场施工各分包商的消防意识教育和消防指导，认真贯彻消防制度，经常开展消防活动，定期进行防火检查。
- 6.7.2 施工现场应严格按施工现场防火规定进行施工消防工作，定期检查灭火设备和易燃物品的堆放处，消除火警隐患。
- 6.7.3 施工现场未经批准不得任意动用明火。如须动用明火，需办理相应手续，落实监护措施。
- 6.7.4 非电工严禁擅自拉接用电器具，拉设电线。
- 6.7.5 禁止擅自使用非生产性电加热和煤油炉等明火器具。
- 6.7.6 消防器材不得挪作它用，周围不准堆物，保护道路畅通。
- 6.7.7 安全管理人员不定时进行巡视，发现火苗，隐患及时采取措施，且立即报告有关领导部门进行处理解决。
- 6.7.8 施工过程中严禁吸烟、明火、高温、焊接或电火花。
- 6.7.9 应随时检查泡沫附着物的材料有无炭化迹象。
- 6.7.10 须合理组织工序，施工现场必须通风良好，严禁与电焊等明火交叉作业，一般均应在电焊及明火作业完成后再行施工。

6.8 外墙保温在特殊季节时的施工措施

6.8.1 夏季施工措施

6.8.1.1 高温季节施工应对外墙保温施工材料做适当的调整，以提高聚合物抗裂砂浆的保水性和和易性，避免因天气过于干燥而造成薄抹灰的保护层过早失水而引起开裂的隐患。

6.8.1.2 可以在天气炎热时对抹灰层洒水养护。

6.8.2 雨雾季施工措施

6.8.2.2 雨雾季因空气湿度过大和雨水的作用对施工有着重要的影响，因此在一般情况下不能施工。

6.8.2.3 雨季施工时，每天安排专人收听天气预报消息，并作出详细的天气预

报记录。预备好足够的防雨布和塑料薄膜。

6.8.2.4 因雨雾天气不能施工,必须使用封闭的材料对设备和原材料进行遮挡和防护,坚决杜绝让设备进水。

6.8.2.5 对聚合物抗裂砂浆、界面砂浆固体组分等易受潮的产品必须采取离地隔离,塑料布等封闭防水材料遮盖等方式进行保护。

6.8.2.6 雨季前应组织有关人员对现场临时设施、脚手架、机电设备、临时线路等进行检查,针对检查出的具体问题,应采取相应措施,及时整改。

6.8.2.7 如施工期间下了雨,应根据要求将受到雨水和雾气影响的有质量问题的部分清理掉后方可继续施工。有雨和雾时应采取遮盖、封闭等方式对刚施工完毕的材料进行保护。

6.8.2.8 雨雾停后,在使用干湿度仪测试显示能够达到施工条件后方可施工。

6.8.3 大风天气施工措施

6.8.3.1 购置彩条布对施工作业区域进行封闭处理,创造施工环境。

6.8.3.2 如现场施工确因大风天气造成不能保证施工质量,及时向甲方、监理和总包单位进行汇报和确认,申请工程延期,不能因抢工期而蛮干。

第七章 外墙外保温质量验收

7.1 岩棉外墙外保温工程按现行国家标准《外墙保温建筑构造(一)》(02J121-1)规定进行施工质量验收。

7.2 分项工程应以每1000~2000m²划分为一个检验批,不足1000m²也应划分为一个检验批;每个检验批每100m²应至少抽查一处,每处不得小于10m²。

7.3 质量要求

(1)岩棉材料的密度、导热系数、抗压强度、尺寸稳定性等性能指标应符合要求。

(2)岩棉保温层的厚度应符合设计要求,不应有渗漏现象。其表面应平整,不应有起鼓、开裂等缺陷。

7.4 质量检验

- (1) 施工中应做分项工程的检查验收，验收不合格，不得进行后续施工。
- (2) 保温层表面平整度的检测：用 1m 长直尺检测，每 100m 检测不少于 5 处。
- (3) 岩棉板厚度的检测：针入法或断面尺量法。

7.5 工程验收

- (1) 岩棉板保温工程完工后，应按要求组织验收。
- (2) 岩棉板保温工程验收时，应提交下列技术资料并归档：
 - ①工程设计文件及图纸、设计变更通知单、施工合同等。
 - ②施工组织设计或施工方案、技术交底文件和记录。
 - ③工程质量检验记录和测试报告。



说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新规范、图集资料

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: <https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!

微信公众号



机电安装汇



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 质量技术交底范本：<https://coyis.com/?p=18768>
- 3、 安全技术交底范本：<https://coyis.com/?p=13166>
- 4、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/tar/zxfangan>
- 5、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 6、 建筑软件下载：<https://coyis.com/?p=20944>
- 7、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群：

建筑一生千人群：603044095