

# 外墙保温施工方案视频讲解(通用5篇)

方案可以帮助我们规划未来的发展方向，明确目标的具体内容和实现路径。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 外墙保温施工方案视频讲解篇一

进入冬季，天气转凉，阴冷、多雨、潮湿等气候特征出现，气温明显下降，这时的外墙涂料工程在施工时会遇到很多的墙面问题，如何解决外墙工程在冬季施工中的困扰，具体如下：

对于涂料施工而言，合格的基层有五个基本特性：坚固、平整、干燥、中性、清洁。而对于涂料施工条件要求；施工环境温度须控制在5度以上，环境湿度控制在85%以内，否则是不可以施工的。

针对外墙涂料的施工，部分项目由于工期要求进入冬季后在温度低于5度时仍需要进行施工，为保证施工质量，施工期间应对以下事项进行重视：

1基层检查与处理：基层处理是涂装工程的基础，基层处理的内容包括：清除基层表面上的灰尘、油污、疏松物；减轻或消除表面缺陷；改善基层表面的物理或化学性能。冬季施工当底材湿度过大温度过低时，水泥底材多部分有发白现象，底层的干燥不易判断时，一般抹面砂浆新底材，保养期冬季为14天以上。

2腻子施工：针对涂料系统的施工，进入冬季施工时施工前应确保底材干燥和墙体表面温度，当白天温度低于5度时，尽量

在有阳光直射的墙面上施工，上下班的时间尽可能控制在早上9：30以后和下午3：30以前时间内进行施工，阴面墙的施工应控制在早上11：30以后和下午2：30以前这段温度较高的时间进行施工，夜间较低温度应高于零度，否则不可以施工，避免腻子层被冻。

3打磨腻子并判断干燥情况：腻子须完全干燥后方可进行打磨，以便腻子完全干燥后打磨不粘砂纸及表面平整度的控制。若腻子不干或受冻，打磨时会出现腻子粘砂纸的现象、表面不易打磨平整。

4涂料的施工：涂装前要确认底材完全干燥，水性涂料的施工温度要控制在5度以上，在干燥成膜过程中当温度低于零度时乳液就会受冻破乳，失去粘结和成膜功能，确保成膜干燥过程中的较低温度不能低于零度。当自然环境温度低于5度施工时，尽可能选择有太阳照射的墙面施工，每天的施工时间较好应控制在早上9：30和下午3：30之间进行，阴面墙施工应控制在早上11：30和下午2：30这段温度较高的时间进行施工。当自然环境温度低于5度，夜间较低温度低于零度而不低于零下5度时可选用单组份油性丙烯酸底漆油性丙烯酸面漆，由于温度原因油性涂料在成膜过程中会干燥缓慢，故重涂时间较少在24小时以后方能进行下道工序的施工。

5涂料的储存：进入冬季涂料施工，现场储存的涂料应统一放置在室内分类码放，油性涂料和水性涂料要分区码放，不能放在同一个房间内，并确保室内温度在零度以上，温度低于零度时须采用供暖或采用电暖气提升室内温度，严禁使用明火提升室内温度。施工中未使用完的涂料应放置室内，受冻后的产品将不能再次使用。

6漆膜保养与成品保护：涂膜在物体表面上达到干燥和较佳性能的时间，标准温度下25℃需要7天，针对冬季涂料施工环境温度普遍偏低时，漆膜的干燥和达到较佳性能的时间要相对延长，在此期间要尽可能减少对漆膜表面的污染、磕碰，避

避免因污染、磕碰造成的修补影响整体效果。进入冬季施工要根据现场的施工条件须做好相应的防护措施尽量避免涂膜受冻。以确保工程涂装质量和施工进度的顺利进行。

1、施工温度：通常应在5℃以上，当白天温度低于5摄氏度时，尽量在有阳光直射的墙面上施工。同时避免在雨雪来临前作业。

2、外墙底层要有足够的养护期，一般为14天以上，新的水砂浆混凝土表面必须经过合理的养护时间，让其“吐碱”，充分干燥。底层表面应干燥、坚实、牢固，不应有起砂、裂缝、疏松等缺陷。

3、冬季施工，一定要注意等腻子完全干燥后方可进行打磨，以便打磨不粘砂纸，同时要控制表面平整度。若腻子不干或受冻，打磨时会出现腻子粘砂纸的现象，表面不易打磨平整。

4、冬季漆膜的干燥和达到最佳性能的时间要相对延长，在此期间要尽可能减少对漆膜表面的污染、磕碰，避免因污染、磕碰造成的修补影响整体效果。冬季施工要根据现场的施工条件，做好相应的防护措施，尽量避免涂膜受冻，以确保涂装质量和施工进度的顺利进行。

## 外墙保温施工方案视频讲解篇二

1、屋面结构上各种预留孔洞、烟道洞口、风道洞口提前施工完毕。

2、屋面杂物清理干净。

3、屋面保温层施工在5℃以上，雨天不得施工。

4、坡屋面、异型屋面施工时，操作架子、脚手板、护身栏应搭设完毕，经安全检查合格后，方可上人。

1、防水剂：水泥：中砂=0.05：1：2.5

先将水泥与中砂按配比适量加水搅拌均匀，然后加入防水剂搅拌适度。

2、屋面胶粉聚苯颗粒保温浆料的配制

先在砂浆搅拌机中倒入35~40kg水，然后倒入一袋25kg胶粉料搅拌3~5min后，再倒入一袋200l聚苯颗粒继续搅拌3min后即可使用。

3、找平层抗裂砂浆配制方法见外墙外保温砂浆施工方案第六条。

施工用垂直运输设备□300l砂浆搅拌机、手推车、水桶、平锹、木杠、钢卷尺及常用抹灰工具、压辊。

基层清理—1：2.5防水砂浆找坡—贴灰饼铺抹聚苯颗粒保温砂浆（晾置7d后检验）—抹抗裂砂浆找平层—水泥粉挂瓦条—防水层施工—盖瓦。

1、在符合要求的屋面结构层上，铺1：2.5防水砂浆，最薄处不应小于20mm，边铺边压实，压实的表面用2m长靠尺检查，顺水方向误差不大于15mm。

2、将配好的屋面聚苯颗粒保温砂浆均匀铺置压抹密实平整，厚度按设计要求40mm。

3、按设计要求粉挂职瓦条后做屋面防水层，然后盖瓦。

1、施工中应按设计要求对保温层的施工工序进行控制和质量检查。

2、保温层施工后，应与屋面防水施工衔接好，确保防水效果。

## 外墙保温施工方案视频讲解篇三

本工程南北山墙内侧除卫生间外墙其余墙面设计为40mm厚qqb复合墙体保温材料。本工程选用的西安方源节能材料研究所研制qqb-1铝镁墙体保温材料，具有导热系数低、保温性能好、粘结力强、施工方便、无毒、无味的特点。

1、影响墙面施工完整的钢管等其它杂物应予拆除。

2、安装必须在墙体保温材料施工前将电盒的套环用水泥砂浆固定好，且固定套环的水泥砂浆厚度要离保温材料施工完成面预留1cm□以便保温砂浆的面层一次施工到位。

3、提前1~2天将混凝土墙面用水浇湿润，待表面无明水后，用混凝土界面剂：水=1：4的。胶水、水泥、细砂按1：1：1的比例调配成糊状，用笤帚均匀甩在墙面上呈小疙瘩带尖点状物，待其凝固后洒水养护。甩浆时，严禁污染相邻的混凝土墙面和顶棚面，养护用水不得流到楼层上。

1、拌制：将保温材料倒在大铁皮上，加水搅拌成浆料，水料体积比为0.3：1，用铁锹反复翻，搅拌成粘稠状均匀膏料使用。

2、粉刷施工：

1、沿甩好浆并凝固的墙面用力薄刮一遍2~3mm厚，填充凹坑打底

3、初凝时(面层动而底不动时)，用铝合金刮杠找平；

4、终凝前(用手指摁压无明显压痕)用铁抹子将表面压光。

5、注意事项□a□拌合好的保温材料要在40分钟内施工完，落地凝固的材料严禁使用□b□当日施工的墙面要一次成活，不得

隔日完成。如遇特殊情况当日无法完成时，次日再按上述1、2步骤进行。

1、踢脚处预留15cm高，茬脚压成斜坡，以方便后期踢脚的施工；

2、窗洞口的四周预留5cm不抹保温材料，在保温材料抹制后初凝时，用铝合金靠尺沿边缘压紧用铁抹子裁齐。以方便后期做水泥砂浆保护层。

施工后五天内注意不要人为压坑、碰撞、以免影响美观。

1、面层外观平整、无抹痕及接茬痕迹；

2、无空鼓、砂眼、爆灰、裂缝、脱落等质量缺陷；

3、允许误差：平整度3mm□垂直度3mm；

七、安全和文明施工：

1、进入现场必须遵守现场的各项安全生产规章制度；

2、随时作好工完场清工作，文明施工。

## 外墙保温施工方案视频讲解篇四

（略）

二、施工准备

1. 主要施工工具：电热丝切割器、壁纸刀、十字螺丝刀、剪刀、钢锯条、墨斗、棕刷、粗砂纸、电动搅拌器、塑料搅拌桶、冲击钻、抹子、压子、阴阳角抿子、托灰板□2m靠尺、腻子刀等。

## 2、施工前的基层处理与环境条件要求：

1) 施工前必须彻底清除基层表面浮灰、油污、脱模剂、空鼓等影响粘结强度的材料。

2) 对墙体结构用2m靠尺检查其平整度，最大偏差应小于4mm，超差部分应剔凿或用1：2.5水泥砂浆修补平整。

3) 基层表面应干燥，并已经过验收，外挂物等已安装到位。

4) 施工现场环境温度和基层表面温度在施工时及施工后24小时内均不得低于5℃，风力不得大于5级。

5) 为保证施工质量，施工作业面应避免阳光直射。必要时，应用防晒布遮挡作业面。

3、本工程由专业施工单位专业设计节点，同时负责施工。

## 三、施工工艺

### 1、施工顺序：

### 2、施工要点：

1) 清扫及验收基层：用腻子刀和扫把将要施工的基层表面处理干净，并用2m靠尺检验基层表面。

2) 滚涂界面剂，用聚苯板内层专用聚合物砂浆粘贴聚苯板：

a) 本工程所使用的标准板尺寸

为1200×600×(20~60~80)mm，所用聚苯板型号为fm150型。非标准板按实际需要的尺寸加工，聚苯板切割用电热丝切割器或工具刀切割。尺寸允许偏差为+2mm，大小面垂直。

b□在事先切好的聚苯板面上滚涂界面剂，晾干后方可使用。

c□网格布翻包：在膨胀缝两侧、窗口边及孔洞口边的聚苯板上预贴窄幅网格布，其宽度约为200mm□翻包部分宽度约为80mm□

d□用抹子在聚苯板满沾灰8-10mm厚、涂好后立即将聚苯板粘贴在基层表面上。

e□聚苯板粘贴在基层上时，应用2m靠尺压平操作，保证其平整度和粘贴牢固。板与板之间要挤紧，碰头缝处不抹聚苯板内层专用聚合物砂浆。每贴完一块板，应及时清除挤出的聚合物砂浆，板间不留间隙。若因聚苯板不够方正或裁切不直构成缝隙，应用聚苯板条塞入并打磨平整。

f□聚苯板应水平粘贴，保证连续结合，且上下两排聚苯板应竖向错缝板长的1/2。

g□在墙拐角处，应先排好尺寸，裁切好聚苯板，使其粘贴时垂直交错连接，保证拐角处顺直且垂直。

h□在粘贴窗框四周的阳角和外墙阳角时，应先弹出基准线，作为控制阳角上下竖直的依据。

### 3) 安装固定件：

a□聚苯板粘贴牢固后，应及时安装固定件，按设计要求的位置用冲击钻钻孔，锚固深度应为基层内50mm□基层钻孔深度不低于60mm□

b□固定件个数：每一单块保温板上不宜少于2个；在窗口边缘处，固定件应加密，距基层边缘不小于60mm□

c□自攻螺丝应拧紧，并将塑料膨胀钉的帽子与聚苯板表面齐平或略拧入一些，以确保膨胀钉尾部回拧使之与基层充分锚固。

d□固定件个数为每平方米6套。

4) 打磨找平：

a□聚苯板接缝不平处，应用衬有平整处理的粗砂纸板打磨，打磨动作应为轻柔的圆周运动，不要沿着与聚苯板接缝平行的方向打磨。

b□打磨后，应用刷子或压缩空气将打磨操作产生的碎屑及其它浮灰清理干净。

5) 在聚苯板上滚涂界面剂：为增加聚苯板与聚合物砂浆的结合力，应在聚苯板表面滚涂界面剂，待晾干后涂抹面浆。

6) 调制面层聚合物砂浆：

a□使用一只干净的塑料搅拌桶倒入五份干混砂浆，加入约一份净水，注意应边加水边搅拌，然后用手持式电动搅拌器搅拌约五分钟，直到搅拌均匀，且稠度适中为止，保证聚合物砂浆有必须的。粘度。

b□以上工作完成后，应将配好的砂浆静置5分钟，再搅拌即可使用。调好的砂浆应在1小时内用完。

c□聚合物砂浆只需加入净水，不能加入其它添加剂如：水泥、砂、防冻剂及其它聚合物等。

7) 抹底层聚合物砂浆及埋贴网格布：

a□将聚苯板专用面层聚合物砂浆均匀地抹在聚苯板上，厚度

约为2mm左右。

b□将大面积网格布沿垂直方向绷直绷平，并将弯曲面朝向左右两侧，用抹子自上而下地由中间向左、右两边将网格布抹平，使其紧贴底层聚合物砂浆。网格布之间左、右搭接宽度不小于100mm□局部搭接处可用聚合物砂浆补充原聚合物砂浆的不足之处，不得使网格布褶皱、空鼓、翘边。

c□对装饰凹缝，也应沿凹槽将网格布埋入聚合物砂浆内。若网格布在此处断开，则必须搭接，搭接宽度不小于65mm□

(7.4)对于外架与墙体连接处，应留出100mm不抹粘结砂浆，待以后对局部进行修整。

d□窗口四周、洞口处及门口处做法见附图。

8)抹聚苯板面层专用聚合物砂浆：抹完底层的面层聚合物砂浆后，压入网格布，待砂浆干至不粘手时，抹聚苯板面层专用聚合物砂浆，抹灰厚度以盖住网格布为准，约为1mm左右，使面层砂浆保护层总厚度控制在3mm左右。

9)变形缝及修补处理：

a□在变形缝处填塞发泡聚乙烯圆棒，其直径应为变形缝宽的1.3倍，分两次勾填嵌缝胶。

b□对墙面因使用外架等所预留的孔洞及损坏处，应进行修补，具体方法为：预切一块与孔洞尺寸相当的聚苯板，将其背面涂上厚5mm的粘接砂浆，塞入孔洞中；再切一块网格布(四周与原有的网格布至少重叠65mm)□将聚苯板表面涂上聚合物面层砂浆，埋入加强网格布中，将表面处理平整。

10)现场卫生：施工完毕后，将材料放回仓库，做到人走场清，

坚持干净卫生的施工环境。

### 3、电专业配合要点

1) 水电专业必须与外保温施工密切配合，各种管线和设备的埋件必须固定于结构墙内，不得直接固定保温墙上，锚固深度不小于120mm□并在粘贴保温板前埋设完毕。

2) 固定埋件时，聚苯板的孔洞用小块聚苯板加粘结剂填实补平。

3) 电气接线盒埋设深度应与保温墙厚度相适应，凹进面层内不大于2mm□

### 五、施工节点

### 六、质量标准

#### 1、保证项目：

1) 聚苯板、网格布的规格和各项技术指标、聚合物砂浆的配制及原料的质量必须贴合规程及有关标准的要求。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处(每处3延长米)，每层不少于3处。

b□检验方法：检查出厂合格证或进行复验；观察和用手推拉检查。2) 聚合物砂浆与聚苯板必须粘接紧密，无脱层、空鼓。面层无爆灰和裂缝。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处(每处3延长米)，每层不少于3处。

b□检验方法：用小锤轻击和观察检查。

## 2、基本项目：

1) 每块聚苯板与基层面的总粘接面积不得小于30%。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：尺量检查取其平均值。(检验应在粘接剂凝结前进行) 2) 工程塑料固定件膨胀塞部分进入结构墙体应不小于45mm□a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：退出自攻螺丝，观察检查。 3) 聚苯板碰头缝不抹粘接剂。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：观察检查。

4) 网格布应横向铺设，压贴密实，不能有空鼓、褶皱、翘曲、外露等现象，搭接宽度左右不得小于100mm□上下不得小于80mm□

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：观察及尺量检查。

5) 聚合物砂浆保护层总厚度不宜大于4mm□首层不宜大于5mm□a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b)检验方法：尺量检查。(检验应在砂浆凝结前进行)3、允许偏差项目：

1) 聚苯板安装的允许偏差应贴合下表的规定。

聚苯板安装允许偏差及检查方法

h为墙全高，检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

4、成品保护措施：

1) 施工中，各专业工种应紧密配合，合理安排施工工序。严禁颠倒工序作业。

2) 对抹完聚合物砂浆的保温墙体，不得随意开凿孔洞。如确实需要开凿，应在聚合物砂浆到达设计强度后方可进行，安装物件后其周围应恢复原状。

3) 防止重物撞击墙面。

5、其它注意事项：

1) 各种材料应分类存放并挂牌标明材料名称，不得错用。

2) 暑天施工时，应适当安排不一样的作业时光，尽量避开日光暴晒时段。

## 外墙保温施工方案视频讲解篇五

1、墙面空鼓、开裂、露网情景已整改完善，门洞口、窗洞口已收口完善，阳台铁花栏杆、落水管支架、铝合金窗框、线条及各种管线等需要在墙面打洞的，已安装完成，并已补洞

完成。玻璃安装则待外墙涂料完成再进行施工。

2、阳台、露台、屋面防水以施工完成，地坪砼已浇筑

3、外阳台及空调板（与雨水将直接接触部位）滴水及线条防流挂措施已到位。

4、线条顺直，无大小头。防流挂措施已处理到位。

5、墙面观感质量合格，无明显抹痕。

6、外墙抹灰（或保温抗裂砂浆面层）施工必须已完善，墙面基本干燥，含水率在10%以下，pH值小于10。

7、基层表面清洁，无杂物、油污、浮灰。

阳台、露台、斜屋面、空调机位防水层，基层抹灰收口完成，门窗洞口抹灰收口收边完善，涂料必须是在基层抹灰到位后，才能进行施工。

阳台、露台、斜屋面、空调机位防水层，基层抹灰收口完成，门窗洞口抹灰收口收边完善，涂料必须是在基层抹灰到位后，才能进行施工。

检查基面平整度、垂直度，必须保证到达中级抹灰要求

## 成品保护

1、对楼地面的成品保护：涂料的堆放和搅拌处用彩条布垫底，避免涂料污染地面。

2、对室内的阳角、墙面做好保护：在材料运输过程中，对室内的阳角、墙面做好保护，避免碰撞，造成阳角缺角或破坏墙面。在喷涂到门窗洞口时，在洞口一侧需用挡板遮住，防

止涂料从窗口进入室内，污染地面、墙面。不得在室内墙面、地面随便滚涂。

3、对门窗、栏杆的保护：在施工过程中，保护好门窗、栏杆的保护膜，不得破坏。一旦发现有破损的地方，及时修补。涂料施工时，要异常注意，防止造成污染。如一旦污染，必须立刻用湿抹布擦拭干净。为防止损坏保护膜和损害栏杆、窗框，严禁在栏杆、窗口上防置竹跳板和杂物，人员不得踩踏栏杆和窗框。

5、对管道及支架的保护：在涂料施工时，不得损坏管道支架，不得将涂料污染到管道上。如一旦污染，要立刻用湿抹布擦拭干净。

6、对已完工的涂料成品，在漆膜未完全成膜前，如果遇到雨天须用彩条布遮盖保护，防止构成雨痕和流挂，以造成污染和返工现象。

## 真石漆喷涂

1、喷涂时浮点大小可用“枪塞”来调节控制，在喷涂过程中，喷枪口中心线要始终与喷面垂直，喷枪斗与喷面距离为0□3-0□5m□按设计效果调节喷枪，使其气压和出料到达要求效果。

2、按分格为单位喷涂完整的工作面，收枪或中涂收工，必须喷涂完整的分格面，不允许喷涂一半就停工，避免造成接痕。

3、在真石漆未干时，用平滚筒滚压一遍。喷涂一格，在石漆未干燥时，及时揭掉分格粘胶带。

## 分格缝施工

1、按照设计要求每条分隔缝间隔为600mm呈水平分布，缝

宽2cm□

2、根据现场实际情景，对窗口、线条部位的个别分隔缝进行微调，确保美观，并尽可能一致。

3、方法：刷分隔缝漆 弹水平线 贴2cm宽的美纹纸 喷真石漆 撤除美纹纸。

4、控制要点：保分隔缝在一条水平上，修补时不能超过上下水平线。

### 脚手架洞的处理

1、如遇脚手架无法移动留下洞口，待基层处理到位后一整块一齐修补。

2、预留600×600mm的方框，用同批次材料进行修补，异常注意对接头的控制。

### 细节处理-阴角喷涂要点

1、阴角喷涂，从阴角同时往两边喷涂，减少阴角堆积。

### 细节处理-后收口部位的处理

涂料施工要求一次性整遍成活，质量效果才有保证，切忌反复施工，土建收口未完成暂时不施工该部位，以阴角或阳角断开。待收口完成后单独进行施工。