

# 外墙保温冬季施工方案

外墙保温冬季施工方案范文（通用 10 篇）

## 外墙保温冬季施工方案范文（通用 10 篇）1

基层处理→测量放线→粘贴 EPS 聚苯板→EPS 聚苯板打磨→涂抹面胶浆→铺压耐碱玻纤网格布→涂抹面胶浆→填嵌缝膏→涂面层腻子 and 涂料→验收。

EPS 外墙保温施工前期准备：

1、材料要求：EPS 膨胀聚苯板、粘结胶浆、抹面胶浆、耐碱玻纤网格布、建筑密封胶(应采用聚氨酯、硅酮或丙烯酸类密封膏)、密封条、盖口条、锚栓、角钢、胀管等

2、主要工具：电热丝切割器、壁纸刀、螺丝刀、剪刀、扫帚、钢丝刷、墨斗、开刀、棕刷、粗砂纸、电动搅拌器、冲击钻、抹子、压子、阴阳角抿子、托线板、2m 靠尺等。

### 一、基层墙体处理

新建工程的结构墙体基面必须清理干净，外墙表面没有油、浮尘、污垢等污染物或其他妨碍粘结的材料，并检验墙面平整度和垂直度。用 2m 靠尺检查，最大偏差不大于 5mm，超差部分应剔凿或用干粉砂浆修补平整。对旧房节能改造，应彻底清理不利于粘贴聚苯板的原外墙面层，用水泥砂浆修补缺陷，加固找平，方能开展外墙保温施工。

### 二、测量放线

1、根据建筑物立面设计和外墙外保温技术要求，在墙面弹出外门窗的水平线、垂直控制线及伸缩缝线、装饰线；

2、在建筑物外墙大角(阴角、阳角)及其它必要处挂垂直基准钢线；每个楼层在适当位置挂水平线，以控制 EPS 聚苯板的垂直和平整度。

### 三、粘贴聚苯板

1、EPS 聚苯板切割：尽量使用 1200x600mm 或 900x600mm 标准尺寸的聚苯板。若使用非标准尺寸的聚苯板，应采用电热丝切割器或壁纸刀进行裁剪加工。对角线误差 $\pm 2\text{mm}$ ，按实际需要的尺寸加工。尺寸允许偏差为 $\pm 2\text{mm}$ ，大小面垂直。

2、粘结胶浆：使用用于外墙保温施工的成品粘结砂浆。配制好的粘结砂浆最好 45 分钟内用完。

3、变形缝线两侧的聚苯板上预贴 250mm 宽包底网格布。

4、粘结 EPS 聚苯板方法：

1)在外墙阴阳角处挂垂直通线，并用水准仪找平，每面墙至少 2 根，注意使其距墙尺寸一致。当采用分段粘贴时，在开始层上弹一道水平线，并用经纬仪在大角基层处测弹出垂直控制线，依垂直立线挂一道水平线，作为粘贴聚苯板的控制线。

2)首层聚苯板满粘于外墙，其它楼层聚苯板在板面四周涂抹一圈聚合物砂浆，宽 50mm 厚 10mm，侧面留 50mmx50mm 宽排气孔，板心按梅花形布设粘结点，间距 200mm，直径 100mm。采用非标准尺寸板时，粘结胶浆的涂抹面积与聚苯板的面积之比不得少于 1/3，

3)抹完粘结砂浆后，立即将板立起就位粘贴，粘贴时应轻柔、均匀挤压，并随时用托线板检查垂直平整。板与板挤紧，碰头缝处不抹聚合砂浆。粘贴聚苯板应做到上下错缝，每贴完一块板，应及时清除挤出的砂浆，板间不留间隙，如果出现间隙，应用相应宽度的聚苯板填塞。

4)阴、阳角处相邻的两墙面所粘聚苯板应垂直交错连接，保证板材安装的垂直度。

5)安装固定件：在贴好的聚苯板上用冲击钻钻孔，孔洞深入墙基面不小于 30mm,数量为每平方米 2—3 个，但每一单块聚苯板不少于 2 个。基层为混凝土构件的，使用尼龙塑料胀管;基层为陶粒空心砌块的，使用专用锚固件。

#### 四、聚苯板打磨

聚苯板接缝不平处应用粗砂纸打磨平整，打磨动作宜为轻柔的圆周运动。磨平后应用刷子或压缩空气将碎屑清理干净。

#### 五、涂抹面胶浆

用不锈钢抹子在 EPS 聚苯板表面均匀涂抹一层面积略大于一块网布的抹面胶浆，厚度约为 2mm。

#### 六、铺压玻璃纤维网

涂抹面胶浆后随即将耐碱玻纤网格布沿水平方向绷紧，用抹子由中间向上、下两边将网格布抹平压入湿的抹面胶浆中；自上而下沿外墙一圈一圈铺设网布；遇到门窗洞口时，应在洞口四角沿 45 度方向补贴一块标准网布，以防止开裂。网格布左、右搭接宽度为 150mm，上、下搭接宽度为 100mm，在阳角处还需局部加铺 400mm 网格布一道。所有收口处的网格布必须返过阳角压实。

## 七、涂抹面胶浆

待首层胶浆稍干硬至可以碰触时，再用抹子涂抹第二道抹面胶浆约 3mm，直至耐碱玻纤网格布全部被覆盖。如在抹面层砂浆前，底层砂浆已凝结，应先涂刷一遍界面剂，在抹面层砂浆。首层墙面、凹阳台、露台应在抹面砂浆外加铺一层网格布，且应在砂浆凝结前进行，并再抹一层 2mm 厚面层抹面砂浆。

## 八、填嵌缝膏

在墙体与窗框缝隙处用密封膏镶嵌，密封膏镶嵌密实、饱满。

## 九、特殊部位施工方法

1、伸缩缝施工时，先在基层弹出伸缩缝位置线，施工到位时，网格布翻裹，最底层用泡沫塑料塞填，中间用发泡聚乙烯圆棒，最外层用密封膏嵌缝，密封膏镶嵌密实、饱满。

## 2、门窗洞口处保温系统施工

门窗洞口角部的聚苯板，应采用整块聚苯板切割出洞口，不得用碎(小)块拼接，铺设网格布时，应在洞口四角处沿 45 度方向贴补一块标准网格布(200mm×300mm)，以防止角部开裂，

## 十、EPS 外墙保温面层处理(涂面层腻子和涂料略)

EPS 聚苯板外墙保温施工应注意事项：

1)材料应分类挂牌存放。聚苯板应成捆立放，防雨防潮。网格布也要防雨存放。粘结、抹面砂浆存放也要注意防雨防潮和保质期。

2)操作地点环境和基层温度不低于 5℃。风力大于 5 级或雨天不能施工。若在外墙保温施工时突然降雨，应采取有效措施，以防雨水冲刷墙面。

3)板与板的板缝拼严，缝宽超出 2mm 时，用相应厚度的聚苯板片

塞平。

4)外墙保温施工完成后，后续工序与其他正进行的工序应注意对外墙保温系统成品的保护。

5)严格遵守有关安全操作规程，实现安全生产和文明施工。

## 外墙保温冬季施工方案范文（通用 10 篇）2

一、屋面保温层做法：

1、采用水泥膨胀珍珠岩保温砂浆现浇铺设；

2、保温层配比为：水泥：膨胀珍珠岩=1：8（体积比），在找坡最薄处为 30mm；

3、水泥：425#普通硅酸盐水泥；

4、膨胀珍珠岩：颗粒粒度 0.1~3mm。

二、施工工艺及施工技术：

1、施工工艺：基层处理→保温砂浆搅拌→铺设、压紧→刮平→找平。

2、施工技术：

(1)、基层处理：在抹水泥膨胀珍珠岩保温砂浆之前，应事先检查基层，基层过于凹凸的部位，高出的部分须剔平，低处用水泥砂浆分层填实，基层表面的灰尘、污垢等应事先清除干净。

(2)水泥膨胀珍珠岩保温砂浆搅拌：

机械搅拌：

a、搅拌之前先将所需水量倒入搅拌机内，启动搅拌机 1~2 分钟后加入水泥膨胀珍珠岩保温砂浆粉料。

b、搅拌时间以 1.5~2.0 分钟为宜。

c、水泥膨胀珍珠岩保温砂浆的加水量以拌和好的料浆稠度为 7.5cm 左右，密度控制在 950~1050g/L 加水量一般为，粉料：水=1：1（重量比）。

d、搅拌好的水泥膨胀珍珠岩保温砂浆要及时装车运至施工现场，超过使用时间的砂浆严禁加水后在用。

人工搅拌：

人工搅拌时必须搅拌均匀，并严格控制加水量，不能使水泥膨胀

珍珠岩保温砂浆过稀，同时要求在铁板或灰槽中搅拌，严禁在铺设面或室内地面搅拌。

铺设保温层：

首先将屋面各控制点的高度用水泥膨胀珍珠岩保温砂浆或普通砂浆做好，然后根据已做好的控制点拉线，将水泥膨胀珍珠岩保温砂浆按照压缩比（压缩比是指屋面上松散的保温层厚度与压实后的厚度之比）为 130%的比例进行虚铺保温层，同时找坡，虚铺后的保温层用木杠压紧、刮平，再压实至设计厚度。

三、质量要求：

1、水泥膨胀珍珠岩保温砂浆与基层及各层砂浆之间应粘结牢固，不得有空鼓、起泡、裂缝、漏压等缺陷。

2、接茬处平整，表面光滑整洁。

### **外墙保温冬季施工方案范文（通用 10 篇）3**

一、施工准备

(一)基层墙体准备

1、施工前清除墙面浮灰、油污、隔离剂及墙角杂物，保证施工作业面干净，混凝土墙面上因有不同的隔离剂，需做适当的界面处理。粘土砖墙墙面需剔除突出墙面大于 10mm 的异物保证干净，并淋水湿透，方可施工。

2、按垂直、水平方向在墙角、墙体等处弹好厚度控制线。

3、按厚度控制线，用玻化微珠保温砂浆作标准厚度灰饼，冲筋，间隔适度。

(二)材料配制

1、界面剂砂浆的配制：

强度等级为 42.5 级普通硅酸盐水泥：中砂：界面剂按 1：1：1 的重量比，搅拌均匀即可使用。

2、保温砂浆的配制：

按照料砂需水灰重量比(0.85~1：1)，先将水放入搅拌容器中，再将本产品放入加水后的搅拌容器中，搅拌 3~5 分钟，使料浆成为均匀膏状体，即可使用。料浆必须即配即用，配制好的料浆需在 1 小时内

用完，并不得二次加水使用。

### 3、抗裂砂浆的配制：

按照料浆需水灰重量比(0.20~0.25：1)。先将水放入搅拌容器中，再将本砂浆倒入搅拌容器中，搅拌 4~5 分钟，使料浆成均匀膏状体，静放 5 分钟，即可使用，料浆必须随配随用，配制好的料浆必须随配随用，配制好的料浆需在 2 小时内用完。

## 二、施工机具

1、脚手架体系：作业前务必调试安全可靠后方可运行。

2、350 卧式砂浆搅拌机或手提电动搅拌器，运输机械。

3、常用抹灰工具：2.5m 大杠、1.5m 中杠、线坠、方尺、托灰板、铁抹子、小抹子、小压子、塑料抹子、阴阳角抹子。

4、常用测量工具：经纬仪、放线工具、2m 靠尺杠、八字靠尺、方口靠尺。

## 三、施工工艺

### (一)工艺流程：

#### 1、面饰涂料工艺流程

基层墙面清理(混凝土墙面界面处理)→测量垂直度、套方、弹控制线→做灰饼、冲筋、做口→抹保温砂浆待保温砂浆硬化后在其表面涂刮上 1mm 的聚合物抗裂砂浆，然后将耐碱玻纤网格布压入砂浆中(网格布接缝应搭接 100mm)，待前一遍砂浆表干后满批抗裂 3mm 聚合物抗裂砂浆→弹分格线、开分格槽、嵌贴滴水槽→抹抗裂砂浆→刮柔性耐水腻子→面层装饰涂料

#### 2、面饰瓷砖工艺流程

基层墙面清理(混凝土墙面界面处理)→测量垂直度、套方、弹控制线→做灰饼、冲筋、做口→抹保温砂浆→铺设低碳镀锌钢丝网→打锚固钉固定在主体墙体上→抹聚合物罩面砂浆→用专用瓷砖粘结砂浆粘贴瓷砖→瓷砖勾缝处理。

### (二)作业条件：

1、结构工程全部完工，并以有关部门验收合格。

2、门窗框与墙体联结处的缝隙按规定嵌塞。

3、施工墙面的灰尘、污垢和油渍应清理干净。

4、脚手架搭设完成并验收合格，横竖杆与墙面、墙角的间距应保证满足保温层厚度和满足施工要求。

5、施工环境温度不低于 5℃。

(三)施工要求：

1、当窗框安装完毕后将窗框四周分层填塞密实，保温层包裹窗框尺寸控制在 10mm。

2、在清理干净的墙面上，用配好的料浆压抹第一层(厚度不低于 10mm)，使料浆均匀密实将墙面覆盖，稍待干燥后按设计要求抹至规定厚度，并且大杠搓平，门窗、洞口、垂直度平整度均达到了规范质量要求后，再在表面进行收平压实。

3、对于内饰涂料的墙体，待保温砂浆硬化后，涂刮上 1mm 的聚合物抗裂砂浆，然后将耐碱玻纤网格布压入砂浆中(网格布接缝应搭接 100mm)，待前一遍砂浆表干后满批抗裂砂浆(厚度以 3-5mm 为宜)，同时对后续装饰工程形成很好的界面后，增强装饰装修效果。

4、对于内贴瓷砖的墙体，待保温砂浆硬化后在其表面涂刮上 3mm 聚合物抗裂砂浆，铺设低碳镀锌钢丝网，打上锚固钉，固定在主体墙壁上，再涂刮上 1mm 的聚合物抗裂砂浆，然后将耐碱玻纤网格布压入砂浆中(网格布接缝应搭接 100mm)，待前一遍砂浆表干后满批抗裂砂浆(厚度以 3-5mm 为宜)，待其干燥后用专用的瓷砖粘结砂浆粘贴瓷砖。

5、玻化微珠保温砂浆系统，必须使用专用抗裂砂浆，面砖粘结砂浆等，以保证工程质量和施工效果。

## **外墙保温冬季施工方案范文(通用 10 篇) 4**

### **一、施工准备**

#### **(一)材料**

1、水泥：榴园水泥 P032.5。

2、砂、中砂：使用前应过 5mm 孔径筛子。

3、FGXT 保温砂浆

#### **(二)施工准备**

1、必须经建设监理、设计、质监等单位进行主体验收合格后方可进行抹灰。

2、大面积施工前应先做好样板间、经验收合格后再进行全面抹灰。

## 二、操作工艺

1、粉刷厚度及施工流程：界面处理剂 1-2mm-保温材料 20mm-耐碱抗裂网格布-耐水抗裂砂浆照面 3-5mm 弹性腻子弹性底漆弹性涂料（或粘贴瓷砖）。

2、施工准备：清除墙面浮灰，油污、堵塞孔洞，安装好预埋件等。按粉刷厚度要求做好塌饼，阳角部位做好水泥砂浆护角。

3、拌料：拌合比例（料：水重量比一）保温砂浆：胶粉料：聚苯颗粒=1袋：加水量 18-22kg；耐水抗裂砂浆：1：0.28-0.33,拌合后的材料有效使用期 4 小时。

4、施工：涂抹界面剂 15-30 分钟，应开始粉刷保温砂浆，保温砂浆应全面进行，第一遍粉刷 8-10mm（反复抹压几次）表面稍干后粉刷第二遍或第三遍，至设计要求厚度，每遍厚度均不超过 10mm 为宜，粉刷时阴阳角部位要抹压实待节能保温砂浆表面稍干后可用刮杆刮表面，然后压实赶光。

5、罩面施工：待节能保温砂浆干固后（一般 5-10 天），可进行罩面施工，施工顺序一般先上部后下部，施工时先将拌好的罩面料在保温砂浆面上粉刷 2-3mm 厚反复抹压几次，随即压上网格布，之后连续在粉刷 3-5mm 厚，时间间隔大于 10 分钟为宜。

## 三、质量标准

1、所用材料品种、质量必须符合设计要求，在抹灰层之间必须粘结牢固，无脱层、空鼓、开裂等缺陷。

2、表面光滑、洁净，接搓平整，线角顺垂清晰。

3、分格条、滴水线宽度、深度均匀一致。

## 四、安全技术措施

①在操作前必须检查操作环境是否符合要求。

②在同一垂直面，上下交叉作业时，必须设置安全隔板，下方操作人员必须戴好安全帽。



③外墙抹灰施工前必检查脚手架稳定性，不得出现空头脚。

④注意用电安全，工人不得随意乱拉电线。

## 外墙保温冬季施工方案范文（通用 10 篇）5

### 一、现状调查

近年来，由于国家对建筑节能越来越重视，同时国家也出台了一系列的关于节能的施工规范，随着人们生活水平的不断提高，高层建筑随之增多，对于住宅工程的高层建筑外墙保温节能，人们也有了一个全新的认识，对于节能的型住宅工程可以为社会节约大量的能源，如 100m<sup>2</sup> 住宅需要 3KW 的空调才能达到制冷或制热效果。普通建筑中，每年用在制冷或制热的电量为： $3KW \times 484h + 3KW \times 526h = 3030Kwh$ 。按照建筑节能 50% 的目标，则每年用在空调上的电量为  $(3KW \times 484h + 3KW \times 526h) \times 0.5 = 1515Kwh$ 。则可节约电费，由此可见节能在现实生活中的重要性。

### 二、工程中对节能措施的应用

工程中主要使用水泥基复合保温系统。

#### 第一章节能保温施工质量保证措施

##### （一）、人员组织

为了保证节能的施工质量，控制好节能施工的质量，成立了专业领导小组，技术员、施工员、质检员，材料员、瓦工班组长成员的建筑节能施工质量控制小组。

##### （二）、施工条件与机具的准备

1、施工条件：基层墙体就符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-20xx)和《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-20xx)的要求;外墙脚手架或施工吊蓝搭设安装牢固，外墙脚手架离墙的距离要适当;门窗框及墙身上各种进户管线、落水管支架、预埋管件等按设计要求安装完毕;施工环境温度不应低于 5℃，风力不应大于 5 级，风速不宜大于 5m/s。雨期施工应做好防雨淋会措施，严禁雨天施工。

2、施工工具主要有砂浆搅拌机，手提式搅拌器，垂直运输机械、电动吊篮，手推斗机、电锤、射钉枪以及经纬仪、放线工具水平仪、靠尺、手锤铁锹、壁纸刀、钢卷尺、探针、剪刀、滚刷、灰桶、钳子、

木抹子、铁抹子、托来板等专用检测工具和抹来工具。

### (三)材料的准备和砂浆的拌制

#### (1)、保温砂浆的配制

干粉料：水=1：0.65(重量比)。一般按搅拌机的容积，预算出一次可投放的数量，还应根据拌制砂浆时环境温度和基层干温度来确定水灰比。拌制时间：自投料完毕起算比普通砂浆的搅拌时间延长一倍以上，正常5min左右。稠度控制在60mm~80mm范围内，直至拌均。资料随伴随用。一般在4h内用完，4h内的落地灰在清除杂质硬块后可按1：4(重量比)与机关报料掺和，机械搅拌后可继续使用。

#### (2)、高层建筑外墙保温抗裂砂浆的配制

按要示确定的配合比，用搅拌机搅拌。搅拌时间不少于3min，配制好的砂浆应在2h内用完，落地灰不可使用。

### (四)施工工艺流程

谈控制线、吊垂直线、套方——用保温砂浆做灰饼、冲筋——底层砂浆施工——第一遍保温砂浆施工——浇水养护——第二遍保温砂浆施工——检验平整度、厚度——门窗洞口及阳角护角——钻孔锚固钢丝网——抹水泥砂浆——7天后粘贴面砖、涂料饰面

### (五)施工操作要点

(1)、基层处理：将墙面上残余的砂浆、杂物清理干净，无油污、蜡、脱模剂、憎水剂、涂料、污垢、霜、泥土等其他妨碍粘结的材料。墙面松动、风化部分应剔除干净。

(2)、基层应坚持平整，表面平整度不大于5mm。局部凸起、空鼓、疏松和有妨碍粘结的污物应剔除，并应聚合物砂浆找平，聚合物砂浆的配合比为：普通硅酸盐水泥：中细砂：胶：水=1:3:0.3 适量(重量比)。

(3)、当基层为加气混凝土砌块墙体时，应首先在墙体表面喷涂界面剂;然后用1：1：6水泥混合砂浆找平，表面扫毛，厚度为8~10mm;再用1：3水泥砂浆抹平压光，厚度为8~10mm。加气混凝土砌块墙体与混凝土梁、柱、剪力墙等结合处，宜采用聚合物砂浆抹平，且应增设热镀锌钢丝网或耐碱玻璃纤维网格布予以增强，网材搭接处

应平整、连续，搭接宽度不应小于 100mm。找平层施工时应做到：增强网应置于找平层内，不得外露，亦不得紧靠基层墙体；挂网应平整、绷紧，不得有空鼓、皱褶、翘曲；钢丝网可由锚栓或预埋钢筋固定，固定点布置应合理，间距不应太大；聚合物砂浆与其他找平砂浆结合面应摸成斜面。

当基层为其他材料砌体墙体时，应用 1：3 水泥砂浆或聚合物砂浆整体找平。

当基层为钢筋混凝土墙体时，如果墙体表面平整度不大于 5mm，可不进行找平；否则，应用 1：3 水泥砂浆或聚合物砂浆整体找平。

(4)、在外墙大角及其他必须要处吊基准垂直钢线和水平线。弹厚度控制线及伸缩线、装饰线：拉垂址、水平控制线，套方做口等；

(5)、用保温砂外交浆根据保温砂浆的厚度做灰饼冲筋。

(6)、进行底层砂浆的粉刷，用拉毛法，将底层砂浆用扫帚润成粗糙面，表面平整方式、立面垂直度偏差不大于 4mm，待硬功夫化后再抹保温材料。

(7)、保温层施工：应分遍施工，每遍的厚度 10mm，粉刷时，应抹平压实，待保持温材料初凝后浇水润湿，以备下遍抹灰。分层抹灰时间间隔一般在 24h 以上(视天气情况而定)，待厚度达到冲筋面时，先用大刮尺刮平，再用铁抹用力压平，墙面、六窗洞口平整度达到标准要求。施工进适当用力，要顺同一个方向涂抹。每层施工结束后浇水养护，夏季每天早晚各一次，冬季每天中午一次，浇水量以粉刷面保护润湿为宜，养护时间表不少于 5 天。

(8)、外墙水泥砂浆面层施工应在保温层与砂浆初凝后应浇水养护，浇水养护时间以保持粉刷面保持润湿为宜，养护时间不得少于 5 天。

#### (六)耐碱玻纤网布的铺设

##### 1 耐碱玻纤网布的铺设要求：

(1)涂抹面胶浆前，应先检查聚苯板是否干燥，表面是否平整，并去除板面有害物质、杂质或表面变质部分。

(2)标准网的铺设，用抹子在聚苯板表面均匀涂抹一道厚度为 2-3mm 的抹面胶浆(面积大于一块网格布范围)，立即将玻纤网压入胶浆

中，待胶浆干硬至可碰触时，再抹上第二道抹面胶浆，直至全部覆盖玻纤网，使玻纤网处于两道胶浆中的中间位置，抹面胶浆的总厚度为 3-5mm。

(3)加强网的铺设同标准网的铺设。

(4)玻纤网的铺设应至上而下，沿外墙一圈一圈铺设。

(5)当遇到洞口时，应在洞口四角处沿 45°块标准网，以防止开裂。

(1)铺设玻纤网注意事项：

1、不得在雨中铺设玻纤网；

2、标准网间应互相搭接 $\geq 100\text{mm}$ ，分段施工时应预留搭接长度，加强网间须对接，其对接处应紧密对接；

3、在转角部位，标准网应是连续的，并从每边双向绕角后包墙的宽度不小于 200mm，加强网顶角应对接布置。

4、铺设玻纤网时，玻纤网的弯曲面朝向墙面，并从中央向四周用抹子抹平，直至玻纤网完全嵌入抹面胶浆内。若有裸露的玻纤网，应再抹适量的抹面胶浆进行修补；

1、抹面胶浆和玻纤网铺设完后，不得扰动，静置养护不得小于 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；

2、对已经完工的部分，应采取适当保护措施，避免雨水的参透和冲刷。

(2)翻包标准网施工步骤：

1、裁剪窄幅标准网，长度有需翻包的墙体部位尺寸而定；

2、在基层墙体上所有洞口周边及系统起、终端处，涂抹宽度 100mm，厚度为 2mm 胶粘剂；

3、窄幅标准网的一端 100mm，压入胶粘剂内，余下的另一端甩出备用，并保持清洁；

4、间聚苯板的背面涂抹好胶粘剂，将其压在墙上，然后用抹子轻轻拍击。使其与墙面粘贴牢固；

5、将翻包部位的聚苯板的正面和侧面，均涂抹上抹面胶浆，将预先甩出的窄幅标准网沿板厚翻包，并压入抹面胶浆内，当需要铺设加

强网时，则应先铺设加强网，再将翻包标准网压在加强网之上。

## (七)、质量控制与验收

### (1)质量控制

①、严格按照本施工方案施工工艺流程、施工操作要点配制砂浆以及涂料和保养。

②、材料应在干燥、通风、阴凉的场所贮存，贮存期及条件应按材料要求，原材料进场应放置在专用库房，并堆放整齐，用防雨布遮盖表面。

③、保温及配套材料进场要进行验收，并按要求送检。

④、操作人员需进行技术培训并考核合格后方可上岗，操作过程中遵守有关操作规程。

### (2)工程验收

外墙、屋面保温工程应按《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-20xx)规定和与其配套使用的相关验收规范进行施工质量验收。进场原材料应有产品合格证出厂检验报告，及理亏见证取样送检。

## (八)、安全与环保措施

1、进入现场必须遵守安全生产六大纪律。

2、高空作业时，应检查脚手架是否牢固，特别是大风及雨后作业。

3、对脚手架不牢固之处和跷头板等及时处理，要铺有足够的宽度，以保证手推车运灰浆时的安全。

4、在架子上工作，式具和材料要旋转稳当，不许随便乱仍。

5、用塔吊上料时，要有专人指挥，遇六级以上大风时暂住作业。

6、砂浆机应有专人操作维修、保养、电器设备应绝缘良好并接地。

7、严格控制脚手架施工负载。

8、不准随意拆除、斩断脚手架软硬拉结，不准随意拆除脚手架上的安全设施，如妨碍施工必须经施工负责人批准后，方能拆除妨碍部位。

9、分格线、滴水槽，门窗框、管道、槽盒上残留砂浆及时清理干净。

10、翻拆脚手板，移动吊篮庆防止破坏抹好的墙面，边、角、门

窗洞口采取保护措施，其他工程作业进不得污染或损坏墙面。

11、各构造层在保温系统材料凝结前防止水冲、撞击、振动。

12、施工时风大时，必须在有避风设施的条件下进行材料搅拌配制。

13、保温砂浆等材料的包装纺织袋用完后回收，不得随意丢弃。

14、施工结束后，及时清理掉落的砂浆，保持成品干净整洁。

(九)高层建筑外墙保温技术交底内容：

(1)采用标准：

1、施工图纸及设计变更;2、《外墙外保温工程技术标准》JGJ144-20xx;3、《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》JGJ158-20xx;4、《外墙外保温建筑构造》皖 20xxJ113;5、《建筑节能施工质量验收规范》GB50411-20xx。

(2)施工条件：

1、基层墙体应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-20xx)和《砌体工程施工质量验收规范》(BG50203-20xx)的要求。

2、施工环境温度不低于 5℃，风力不应大于 5 级，风速不应大于 5m/s。严禁雨天施工，雨期施工应做好防雨措施。

(3)施工机具：

1、强制式砂浆搅拌机、手提搅拌器、垂直运输机械、手推车、电钻等。

2、常用抹灰工具及抹灰的专用检查工具、经纬仪、放线工具、水桶、剪子、滚刷、铁锹、手锤、錾子、壁纸刀、托线板、靠尺、钢尺等。

(4)材料配制：

(1)界面砂浆的配制：

粉料：水=1：0.25(重量比)，用砂浆搅拌机或手提搅拌器搅拌，搅拌时间不少于 5 分钟。

(2)胶粉聚苯颗粒的配制：

粉料：水：颗粒=1kg：1kg：1L

先将 35kg 水倒入砂浆搅拌机内(加入的水量以满足施工和易性为准), 倒入一袋(35kg)胶粉料, 搅拌 5min 后加入聚苯颗粒 210L, 直至搅拌均匀。该胶粉颗粒应随搅随用, 且在 3h 内用完。

### (3)抗裂砂浆的配制:

粉料:水=1:0.25(重量比), 用砂浆搅拌机或手提搅拌器搅拌, 搅拌时间不少于 5 分钟, 搅拌成熟后需静置 10 分钟后方可使用, 且在 3h 内用完。

### (5)施工程序:

胶粉颗粒外保温系统→基层处理→配制界面砂浆→涂刷界面砂浆→配胶粉聚苯颗粒→用胶粉聚苯颗粒抹灰饼、冲筋→抹胶粉聚苯颗粒、没遍小于 20 厚→涂料饰面或面砖饰面→配抗裂砂浆→裁剪耐碱网布→配抗裂砂浆→抹抗裂砂浆压入耐碱网布→抹首遍抗裂砂浆→

刷弹性底涂--固定热镀锌钢丝网→配柔性腻子→抹第三遍抗裂砂--刮柔性腻子配面砖粘结砂浆——外墙涂料施工粘贴面砖——面砖勾缝

### (6)施工操作要点:

#### 1、基层处理

1)彻底清除基层墙体表面浮灰、油垢、脱模剂、空鼓及风化物等影响墙面施工的物质。墙体表面凸起物大于或等于 10mm 时应剔出。

2)各种材料基层墙体均应满涂混凝土界面砂浆。

#### 2、保温层施工

1)胶粉聚苯颗粒保温层施工至少应分两遍, 每遍所抹胶粉聚苯颗粒厚度不宜超过 20mm, 间隔 24h。施工温度偏低时, 间隔时间可延长。

2)胶粉聚苯颗粒保温施工应自上而下。

3)最后一遍胶粉聚苯颗粒施工时应达到贴饼、冲筋的厚度, 并用大杠搓平, 使墙面平整度达到要求。

4)保温层固化干燥(一般 5 天)后, 方可进行下一道工序。

#### 4、抗裂保护层施工

##### 1)涂料饰面(3 层以上)

##### 1.1 抹抗裂砂浆压入耐碱网布;

1.1.1 将 3—4 厚抗裂砂浆均匀的抹在保温层上，立即将裁好的耐碱网布用铁沫子压入抗裂砂浆内，耐碱网布之间的搭接不应小于 50mm,并不得使用耐碱网布皱褶、空鼓、翘边。

1.1.2 门窗洞口四角应预先沿 45°方向增贴 300\*400 的附加耐碱网布。

2)面砖饰面(1-2 层)：

2.1 抹抗裂砂浆并固定镀锌钢丝网;

2.1.1 保温层固化达到一定强度后，抹第一遍抗裂砂浆 2min-4min 厚。

2.1.2 待抗裂砂浆干燥后达到一定强度后固定热镀锌钢丝网，固定件间距为双向@500，每平方米不得少于 4 个，钢丝网的搭接宽度应大于 40mm，搭接处每隔 500mm 用塑料膨胀锚栓固好，局部不平部位可用 U 型卡子压平。

2.1.3 钢丝网铺贴完毕经检查合格后抹第二遍抗裂砂浆，厚度控制在 3mm—4mm，以钢丝网刚好埋入抗裂砂浆中为宜。抗裂砂浆面层必须平整。

2.1.4 抗裂砂浆达到一定强度后应适当喷水养护。

(7)质量检查标准

1、主控项目

1.1 本系统使用的所有材料质量和技术性能均应满足有关国家标准、行业标准的要求，应检查出厂合格证或进行复查。

1.2 保温层的厚度及构造做法应符合建筑节能设计要求，保温层厚度应均匀，不允许有负偏差。

1.3 保温层与基层墙体以及各构造层之间必须粘接牢固，无脱层、空鼓、裂缝。

2、一般项目：

2.1 表面平整、洁净、接茬平整，无明显抹纹，线角应顺直、清晰，面层无粉化、起皮、爆灰现象。

2.2 首层外墙阳角需安装专用金属网护角，其余各层阴角、阳角以及门窗洞口四角等部位均需用网格布加强。



2.3 分隔缝宽度和深度均匀一致，平整光滑，棱角整齐、顺直。

2.4 滴水线(槽)流水坡向正确、且顺直。

## 外墙保温冬季施工方案范文（通用 10 篇）6

一、依据标准：

1、《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-20xx；

2、《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》GB50210-20xx。

二、施工准备

1、材料准备和机具

（1）水泥：复合 32.5 号水泥，颜色一致，宜采用同一批号的产品。

（2）界面剂：应采用同一产品，同一厂家，具备出厂材料证明文件。

（3）砂：平均粒径 0.35~0.5mm 的中砂，砂颗粒要求坚硬洁净，不得含有粘土、草根、树叶、碱质及其它有机物等有害物质。砂在使用前应筛好备用。

（4）主要机具：砂浆搅拌机、7mm 及 5mm 孔径的筛子、一般常用的抹灰工具。

2、作业条件：

（1）结构工程全部完成，并经有关部门验收，达到合格标准。

（2）加气混凝土墙基体表面的灰尘、污垢和油渍等，应清理干净，并洒水湿润。

（3）施工时使用的架子应提前准备好，横竖杆要离开墙面及墙角 200~250mm，以利操作，严禁在墙面上预留临时孔洞。

（4）保温浆料抹灰前应检查基体表面的平整，以决定其抹灰厚度。

3、材料配制：

（1）、基层界面砂浆的配制：

界面剂：中细砂：水泥=1：1：1（重量比单位：Kg），先加入 1 份界面剂再加入 1 份中细砂和 1 份水泥，搅拌均匀成浆状。

（2）、胶粉聚苯颗粒的配制：现将 35~40Kg 水倒入砂浆搅拌机内（加入的以满足施工和易性为准），倒入一袋胶粉料搅拌 3~5 分钟，

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/138126021043007005>