

内保温外墙聚苯乙烯板施工技术注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_86\\_85\\_E4\\_BF\\_9D\\_E6\\_B8\\_A9\\_E5\\_c57\\_645748.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_86_85_E4_BF_9D_E6_B8_A9_E5_c57_645748.htm)

目前在我国北方地区的砖混结构建筑中，多数采用聚苯乙烯板内保温外墙的做法。就北京地区而言，用此法保温效果较好，但施工中难度较大。同时，由于操作不当，经常出现整块墙面平整度差，以及板缝阴角、阳角交接处出现裂缝的现象。针对这种情况，我们采用一种较为合理的施工方法，供大家参考。

### 一、施工条件

百考试题论坛 1.对拟粘贴聚苯乙烯板的墙面，应首先清扫干净，使墙面无积尘、浮灰、松散颗粒。 2.检查墙面，使其平整度、垂直度符合规范要求。 3.墙面在感观上不能潮湿或干燥，可稍予湿润即可。 4.聚苯乙烯板应符合质量要求，尺寸、规格准确，板上无灰尘、污物。 5.工具齐备，材料齐全。主要的辅助材料有：快硬胶粘剂VP和BP；缓硬胶粘剂Ao和Be.

### 二、施工工艺

1.粘贴聚苯乙烯板。在聚苯乙烯板拟刮胶粘剂部位，用刀或钢丝刷拉毛，然后用勺将拌均匀的快硬胶粘剂舀到聚苯乙烯板上，抹出直径为100mm、厚度为3mm的粘结点，呈梅花状间隔分布，点与点之间距离为300mm.用缓硬胶粘剂抹在聚苯乙烯板的四角和中央。胶粘剂抹好后，由两人各抬一边住墙上粘贴，并用手拍压贴紧。为了确保墙面的平整度满足要求，可在空气层内预先设置垫块找平。随即用靠尺板和线坠进行检验，不符合规范的应及时调整。百考试题论坛

2.胶粘剂的使用。快硬胶粘剂粘结聚苯乙烯板的粘结强度增长很快，能将聚苯乙烯板迅速粘结牢固。但是这种胶粘剂有一定脆性，在使用过程中，如果板面发生较大变形或

遇到较剧烈的振动或冲击时，聚苯乙烯板与墙面在个别部位有脱开的可能性。因此，均匀分布的粘结点中，应采用五分之四的点使用快硬胶粘剂，五分之一的点使用缓硬胶粘剂。且快硬胶粘剂应当随用随拌。每次拌料必须在40min以内用完。这样，既能及早粘住聚苯乙烯板，提高早期粘结强度，又有良好的长期粘结强度。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 3.板缝的处理。在聚苯乙烯板施工中，问题出现较多的是表面抹灰完后，板缝和阴角、阳角处出现通长的裂纹。为此，在聚苯乙烯板之间接缝处用KF80嵌缝腻子嵌平，并在嵌缝处满贴一层玻璃丝带，用灰刀压平，将玻璃丝带压入腻子中，抹面时，待第一层腻子刮平后，再贴一层玻璃丝带，然后再做第二层即可。使用以上方法，既可靠，又安全，满足了聚苯乙烯板的施工质量，并起到了经济、适用的效果。来源：考试大 悬吊建筑是现代新结构与新营造法中的一种，其一般作法是在里面空的支柱上绷紧着超坚固的网，建筑师在网上任何地方，悬挂起他认为需要的一切。此类建筑不论什么形式，大都突出对称，让重心位置落在中心支柱上。支柱受压，而建筑物的骨架则处在受拉状态。这种建筑物有不需全面做基础和楼层施工也可以在地面上进行的诸多优点，所以发展较快。1972年，在原西德慕尼黑市兴建的B.M.W公司大楼，是颇为有名的悬吊建筑。该建筑物由三部分组成，属于悬吊建筑的是高22层的办公部分。这部分的平面像四个花瓣对称地布置在中央电梯井的四个角。每层建筑面积1600m<sup>2</sup>，层高3.82m，净高2.9m.这个建筑设计是一次限制性设计竞赛的得奖作品。悬挂式的结构是由特定的建筑条件所决定的花瓣形平面，中间设备层使外墙上下不连续，

以及建筑体量对比要求高层和 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)