**机械固定EPS钢丝网架板施工流程和施工要点**

     机械固定EPS钢丝网架板外墙外保温系统（简称机械固定系统）由机械固定装置、腹丝非穿透型EPS钢丝网架板掺抗裂剂的水泥砂浆厚抹面层和面砖饰面层构成。若用涂料做饰面层时，应加抹耐碱玻纤网格布抗裂砂浆薄抹灰层。

1. **施工工艺流程图**

材料准备 基层处理

![clip_image004[4]]()

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

聚苯板 界面处理

![clip_image002[4]]()

吊垂直 套方 弹控制线

![clip_image004[4]]()

制作预埋钢筋

![clip_image004[4]]()

安装钢筋 承托件

安装钢丝网架聚苯板

![clip_image004[4]]()

保温层隐检

![clip_image004[4]]()

配置抗裂粗砂浆

![clip_image004[4]]()

抹底层抗裂粗砂浆

![clip_image004[4]]()

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

抹面层抗裂粗砂浆

![clip_image004[4]]()

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

保温层验收

![clip_image004[4]]()

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

面砖粘贴

勾缝

外饰面验收

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

**二、施工要点**

1.基层处理：聚苯板板面喷界面剂

墙面应清理干净，无油渍，浮灰等，墙面松动，风化部分应剔除干净，墙面表面凸起物大于10cm时应剔除；局部严重偏差处应用水泥砂浆找平，以达到基层墙体平整度的要求，钢丝聚苯板两面应预喷刷界面砂浆，界面砂浆应符合《混凝土界面处理剂》（JC/T907-2002）。

2.吊垂直，弹控制线

根据建筑立面的设计和外墙外保温技术要求，在墙面弹出外门窗水平，垂直控制线及伸缩线，装饰缝等控制线，建筑外墙四角需挂垂直基准钢丝，用大线锤，复测钢线垂直度，每个楼层适当位置挂水平线，以控制墙面的垂直度和平整度。

3.安装预埋承托件，钢丝网架聚苯板

在首层按垂直控制线和外墙保温下口标高，安装钢丝网架聚苯板承托件，承托件应设置在层高或板缝位置，先安装角部钢丝网架聚苯板，阴阳角部必须错槎安装，钢丝网架聚苯板排列示意后用线锤检查调整好垂直度，保温板应水平安装，而且上下两排保温板应竖向错缝搭接，搭接长度不小于400mm，使用电锤进行打孔以安装专用锚固件，孔深50mm左右，固定钢丝网架聚苯板墙面锚固点每平方米不应小于7个呈梅花型布置，门窗洞口应增加单个锚栓抗拉拔力不得小于0.5KN。

如果基层有预埋钢筋锚栓时，安装EPS板时，使钢筋穿过网架板并向上弯转90度压紧网架板。

4.钢丝网架保温板安装在墙上时，应用2m靠尺进行检查操作，保证其平整度，板与板之间要挤紧，不得有较大的缝隙，遇到非标准尺寸时，可进行现场裁切，若保温板不方正或裁切不直形式大于2mm的缝隙，应用EPS条塞入。

5.根据设计设置伸缩缝，变形缝，墙体伸缩缝，变形缝内填塞聚苯板条，聚乙烯泡沫塑料棒，用密封膏封口。

6.钢丝网架聚苯板缝，墙面阴阳角等部位应加设钢丝覆盖加强，平网搭接不小于20cm阴阳角，角网搭线接每边不小于10cm，搭接层数不得超过3层，在门窗洞口等处应沿45度方向增铺一道平网。

7.门窗侧边粘贴聚苯板，满粘法施工并加设锚栓固定钢丝网片。

8.保温层施工质量验收合格后即可进行抗裂层施工。

9.抗裂粗砂浆抹灰前，应清除聚苯板表面的油渍、污物、灰尘等。

10.配制聚合物抗裂粗砂浆，将砂浆干粉与水按4：1重量比配制，用电动搅拌器搅拌3分钟，静置3分钟后再次搅拌均匀，即可使用，一次配制用量以2小时内用完，配好的料注意防晒避风，超过可操作时间不准再度加水使用，集中搅拌，专人定岗。

11.用配制好的聚合物抗裂砂浆进行抗裂层抹灰，先抹一层抗裂砂浆将钢丝网罩住，待底层砂浆初凝后，即可抹第二遍抗裂砂浆找平，抹第二遍砂浆时切忌不停揉搓，以免形式空鼓，砂浆抹灰施工间歇应在自然断开处，方便后续施工的搭接，如伸缩缝，阴阳胸，桃台等部位，抗裂层应平整，砂浆总厚度为15-25mm