

姑苏区建筑外墙装饰材料质量检测

产品名称	姑苏区建筑外墙装饰材料质量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:建筑外墙装饰材料 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

一、建筑外墙装饰材料之防水透气指标

建筑物的防水功能是否强烈，对建筑物的隔热和节能效果有很大影响，甚至影响建筑物的使用寿命。特别是当外部保温系统渗漏或泄漏时，水会降低保温性能甚至完全失去保温性能。在冬季，渗透的水冻结并膨胀9%的体积，引起膨胀应力，这可能导致外部绝缘系统的灾难性损坏。腐蚀性气体，如CO₂，SO₂，SO₃等，也会通过将水转化为酸而对外墙系统造成损害。从国外近十年的长期检测试验结果来看，如果外墙具有良好的防水透气功能的外墙饰面，其背后的现有结构可以长时间保持干燥，并且平衡混凝土中的水分含量可降至80%的临界湿度以下，混凝土中的钢筋不会生锈，这意味着结构的耐久性得到改善。因此，从防水功能的角度来看，外壁的吸水率应尽可能小。

二、建筑外墙装饰材料之柔韧性指标

柔韧性是外墙保温系统和抗震建筑外墙饰面的特殊要求。在实际的外保温工程中，表面开裂问题更严重，已成为住宅建筑中的常见问题。饰面层缺乏“柔软性”和抗开裂性差是外部绝缘系统开裂的原因之一。当隔热系统暴露在直射阳光下时，聚苯乙烯板的耐热性良好，因此抗裂砂浆保护层的热量不易通过传导扩散。夏季表面平衡温度可达60-75 °C，某些地区甚至可达80 °C。混凝土墙涂抹水泥砂浆层比传统砖墙高10-15 °C。根据材料热膨胀和收缩的一般规律，保温系统基层的变形远大于普通水泥砂浆基层的变形。这要求饰面层足够柔韧以适应这种变形。表面开裂变形能力按照砂浆 粘结剂 瓷砖逐层增加的模式，可以保证保温系统抗裂性能，这种理想模式要求粘合剂和瓷砖具有良好的可变形性。

三、建筑外墙装饰材料之自重指标

瓷砖饰面的自重一般为10-40kg/m²或更高，而且石头较重。中国的弹性砖为4-6kg/m²。1mm厚的软瓷外墙环装饰材料仅重约1.3kg/m²。德国有规定：对于自重10kg/m²以上的系统，必须同时安装锚钉。外墙装饰材料的质量相当于涂料的质量。外墙装饰材料可直接粘贴，无需锚固。除了安全问题，结构比瓷砖更简单，更方便。

四、建筑外墙装饰材料之耐污性指标

外墙环保装饰材料的防污性能按GB/T 3810.14-2006《陶瓷砖试验方法》4级进行测试，相当于抛光砖的防污能力。此外，外墙装饰材料经过特殊处理，表面不易粘贴和涂漆，可以有效防止城市“牛皮癣”的产生。

五、建筑外墙装饰材料之耐候性和抗冻融性指标

在自然环境中，外墙表面经受冷热循环，日晒，风雨，酸碱侵蚀等，所以耐候性是外墙装饰材料一个非常重要的指标。外墙环保装饰材料的主要成分：土壤具有良好的耐候性，待测聚合物聚合物也具有良好的抗老化性。根据需要使用少量防冻剂，外墙装饰材料更好耐候性。经过检测，外墙环保装饰材料经过2000h人工老化和人工辐射暴露试验，应该无裂纹等损坏（外墙涂层标准250h合格）；经过100次反复冻融后的循环（陶瓷砖最高标准只需做50次循环），也应该无裂纹，剥离等；另外，在3%盐酸或30g/L氢氧化钾中浸泡800小时后，应该没有起泡或脱落。

六、建筑外墙装饰材料之耐火性指标

欧洲新的外部绝缘标准《带抹灰层的墙体外保温符合体系指南》对外部绝缘的防火有明确规定，但JG 149-2003《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》系统的耐火性不符合要求，JGJ144-2004中的耐火要求《外墙外保温工程技术规程》中规定的仅是“高层建筑外墙保温工程的防火施工措施”问题。但是，很明显，必须考虑绝缘系统中材料的防火性能。外墙装饰材料含有大量土壤，具有良好的阻燃性，使得软瓷外墙装饰材料的防火等级达到B级（GB 8624-2006，阻燃级）。

七、建筑外墙装饰材料之胶粘力指标

粘合强度也会影响外墙饰面的使用寿命。经过检测，粘贴在混凝土板上的外墙装饰材料明显高于JC/T 574-2005《陶瓷墙地砖胶粘剂》在标准条件下，浸水后或热老化后所要求的标准。即使直接粘贴在传统的陶瓷砖或马赛克上，其粘合强度也可达到0.57MPa，完全满足外墙饰面材料的要求，可安全用于高层建筑。

八、建筑外墙装饰材料之与外部隔热系统的兼容性指标

外墙环保装饰材料与外保温系统的兼容性也非常重要，尤其是要适用于外墙外保温应用表面层或预制外墙保温一体化系统。