

合肥外墙保温公司

产品名称	合肥外墙保温公司
公司名称	合肥百江建筑涂料涂装工程有限公司
价格	50.00/平方
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市瑶海区临泉路
联系电话	400-0551-726 18225891877

产品详情

无机玻化微珠保温砂浆外墙保温系统

施工组织方案

一、工程概况：

- 1.建设单位：中信泰华
- 2.设计单位：
- 3.施工单位：中信国华
- 4.监理公司
- 5.工程地址：万宁神州半岛
- 6.项目名称：喜来登、福朋友酒店公寓楼外墙隔热保温工程
- 7.建筑面积：10万平米、11栋高层

二、保温编制设计依据：

- 1.依据《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》（JGJ75—2003）
- 2.《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2001）
- 3.《建筑节能施工质量验收规范》（GB50411-2007）
- 4.《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210—2001）

- 5.《建筑保温砂浆》（GBT20473-2006）
- 6.《外墙外保温工程技术规程》（JGJ144-2004）
- 7.依据《无机矿物隔热保温砂浆标准》（Q/HYS 004—2007）
- 8.依据《混凝土界面处理剂标准》（JC/907—2002）
- 9.依据《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统标准》（JG158—2004）
- 10.依据《镀锌钢丝网性能指标》
- 11.依据《耐碱玻纤网格布性能指标》
- 12.依据《塑料膨胀锚栓性能指标》
- 13.《非承重砌体与饰面工程施工及验收规范》（SJG14—2004）
- 14.《建筑节能工程施工质量验收规程》（海南省标准）

三、编制说明：

目前海南省民用建筑节能工程走在我国节能发展的前期，建筑节能新材料、新工艺层出不穷，工艺操作趋于简单化、标准化，不仅提高了施工质量，更大大改善了人们的居住环境，节约了能耗，其中外墙保温系统在现代建筑尤其是高层建筑中起到了相当重要的作用。作为一种新材料、新工艺，无机矿物隔热外墙保温系统现已被越来越多的工程所采用，该保温隔热体系集墙体保温隔热、抗裂防护、装饰功能为一体，其良好的保温隔热效果、可靠的构造处理受到了广泛的好评，是目前综合优势最多的外墙保温隔热做法。

无机矿物隔热外墙保温砂浆是由无机矿物玻化微珠、水泥及外加剂组成的单组分干混型高性能无机墙体保温材料，可广泛应用于新旧建筑物墙体保温工程，有效改善室内热环境。保温系统由界面剂、保温隔热层和抗裂防护砂浆层、加强层等部分组成，其中保温隔热层采用稀有非金属无机矿物（丝光沸石）阻裂抗渗材料，无机矿物玻化微珠（由火山熔岩矿物材料经过加热膨胀、玻化冷却制成的表面玻化封闭、内部多孔的不规则球状体颗粒）做轻骨料，替代传统的普通膨胀珍珠岩和聚苯颗粒作为保温隔热型干混砂浆的轻骨料，预拌在干粉改性剂中，形成单组份无机矿物干混料隔热保温砂浆，现场加水搅拌即可使用，可直接抹于围护结构上。

为确切保证施工质量，坚守以下施工原则。

- 1.方案的编制遵循“技术可行、质量可观”、“复合施工、刚柔并举”的设计原则；
- 2.选用优质的材料，产品质量符合相关标准，严格执行国家标准；
- 3.根据设计要求组织施工。

四、原材料选用：

1.HJ系统无机矿物隔热保温砂浆具有导热系数低、抗裂性能强、无毒、无污染、防火、成本低、施工简便等特点。与传统的施工方法相比，在使用功能上或施工方法上（包括材料性能、质量、安全、环保、工期、成本等技术经济效能）都具有明显的先进性和新颖性。其具体特性如下：

2.保温层厚度2cm以上的建筑物内外热能交换不宜进行，具有优异的保温隔热性能。各组成部分具有物理-化学稳定性，保温效果稳定。

3.本产品为单组份干粉材料，外观均匀、干燥无结块颗粒，质量稳定可靠，容重轻，能有效降低建筑物负荷；其耐老化性能好，抗开裂，能适应基层的正常变形而不产生裂缝或空鼓；其施工方式为粉刷、涂抹式，具有高粘结性，与基底形成一个整体，不会形成板材保温的空腔，结构稳定，不影响墙体结构；能长期承受自重而不产生裂缝，憎水性能好；性价比高，综合性能优。

4.具有优良的防火，吸音，透气，耐水，耐冻融等性能；主要原材料均采用无机材料，环保无害，搅拌时不需掺加水泥，无扬尘现象，能有效保证现场文明施工。

5.操作方便，现场施工加水搅拌即可使用，可直接施工于干状墙体上，大大减少了施工管理费用。施工性能好，材质轻，找平性好，省工省料，大大降低了工人劳动强度，挺高了工人施工效率，且早强快干，这都大大缩短了施工周期，且后期维修简便。

6.适用范围

无机矿物隔热保温砂浆做法适用于建筑节能50%和65%目标要求的新建、扩建和既有房屋改造的工业民用建筑的外墙内、外保温隔热和分户墙、地下室、车库、楼梯、走廊、消防通道、热桥单独保温隔热、EPS、XPS的找平防火层或保护层等；保温隔热浆料直接与基层墙体构成外墙保温系统及与其他保温隔热材料复合构成外墙保温隔热系统两种类型；基层可以是钢筋混凝土墙及砌体墙等；外墙饰面层可采用涂料或面砖。

7.工艺原理

·保温隔热原理：无机矿物隔热外墙保温系统由界面层、无机矿物玻化微珠隔热保温砂浆层、抗裂防护层、耐碱纤维网格布、抗裂柔性耐水腻子及饰面层组成。抹于墙体表面，形成无空腔保温层。整个建筑保温系统的隔热原理如同一个“冰箱”，通过屋面保温隔热和外墙保温隔热形成一个热能封闭的体系，阻断室内与外界热能传递，从而达到节能的目的；对于有架空层的建筑，架空层顶板应采用保温砂浆找平或在顶板上表面采取保温隔热节能措施。

·抗裂原理：抗裂防护层增强了面层柔性变形、阻裂抗渗及防水性能。无机矿物隔热保温砂浆体系各层抗裂构造采用外层的变形量高于内层的变形量的设计，从而形成“柔性渐变逐层释放应力”的抗裂技术路线。保温各构造层满足允许变形与限制变形相统一的原则，材料的性能满足随时分散和消解变形应力，并采用耐碱玻纤纤维改变力传递方向。这使系统具有良好的保温、阻裂、抗变形、抗渗等功能。

·防火原理：无机矿物玻化微珠是由玻璃质火山熔岩矿砂经膨胀、玻化形成，所以具有天然的防火性能，不需要添加任何防火剂就可以保证了高层建筑外墙隔热保温层的安全性。