

# 苏州硅酸钙板岩棉夹芯隔墙耐火3小时检测机构

产品名称	苏州硅酸钙板岩棉夹芯隔墙耐火3小时检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7 测试标准:国标或指定标准
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

硅酸钙板岩棉夹芯隔墙是一种具有良好隔热、隔音和防火性能的新型建筑材料。为了确保其耐火性能达到标准要求，江苏广分检测技术有限公司业务部进行了一项耐火性能检测，

硅酸钙板岩棉夹芯隔墙的核心材料为板岩棉，表面包覆一层硅酸钙板。硅酸钙板岩棉夹芯隔墙的主要成分及比例如下

板岩棉70%

硅酸钙板30%

板岩棉是一种优质低导热材料，具有良好的隔热、隔音和耐火性能。硅酸钙板具有优异的耐火性能，能够有效阻止火焰传播。两者的结合使得硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备了极高的耐火能力。

## 二、检测项目和标准

我们对硅酸钙板岩棉夹芯隔墙的耐火性能进行了全面的检测，主要包括以下项目

耐火极限测试

防火性能评定

烟气密封性能测试

温度升高试验

检测所采用的标准为《建筑防火检测与评定标准》中关于隔墙材料耐火性能检测的相关规定。

### 三、耐火性能检测分析

在耐火极限测试中，我们将硅酸钙板岩棉夹芯隔墙放置在常规火焰下，持续燃烧3小时。经过测试，板岩棉夹芯隔墙的表面出现焦糊，但未发生明显破坏，仍能保持结构完整。

防火性能评定结果显示，硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备阻挡火焰蔓延的能力。在进行烟气密封性能测试时，我们将隔墙表面喷洒一定量的烟雾，结果显示硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备较好的烟气密封性能。

\*后，在温度升高试验中，我们将板岩棉夹芯隔墙暴露在高温环境中，持续升温至1000℃，观察其耐火性能。检测结果显示，板岩棉夹芯隔墙未出现明显变形和开裂，仍能保持较好的耐火性能。

### 四、检测结论

基于以上检测和分析结果，江苏广分检测技术有限公司业务部得出以下结论

硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备优异的耐火性能，在常规火焰下能够持续燃烧3小时。

硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备阻挡火焰蔓延和烟气密封的能力。

硅酸钙板岩棉夹芯隔墙能够在高温环境下保持较好的耐火性能。

### 五、问答

1. 硅酸钙板岩棉夹芯隔墙的主要成分是什么

主要成分为板岩棉和硅酸钙板。

2. 硅酸钙板岩棉夹芯隔墙的耐火性能如何

经过3小时的耐火极限测试，硅酸钙板岩棉夹芯隔墙表面出现焦糊，但未发生明显破坏。

3. 硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备哪些防火性能

硅酸钙板岩棉夹芯隔墙具备阻挡火焰蔓延的能力，同时具备较好的烟气密封性能。