

马鞍山板材防火等级耐火性能测试 消防检验报告

产品名称	马鞍山板材防火等级耐火性能测试 消防检验报告
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

建筑消防是当代各类建筑必须面对的一个重大命题。建筑材料是决定建筑自身安全的重要因素，直接关系到人民生命财产安全。在建筑消防安全上，对防火性能有要求的建筑构件是：梁、柱、楼板、墙等等。为了保证建筑物的消防安全，必须采用合格的防火建筑材料，采取必要的防火措施，使之具有一定的耐火性，即使发生了火灾也不至于造成太大的损失。通常用耐火等级来表示建筑物所具有的耐火性。一座建筑物的耐火等级不是由一两个构件的耐火性决定的，是由组成建筑物的所有构件的耐火性决定的，即是由组成建筑物的墙、柱、梁、楼板等主要构件的燃烧性能和耐火极限决定的。

建筑材料的燃烧性能是指其燃烧或遇火时所发生的一切物理和化学变化，这项性能由材料表面的着火性和火焰传播性、发热、发烟、炭化、失重，以及毒性生成物的产生等特性来衡量。我国国家标准GB 8624-97将建筑材料的燃烧性能分为以下几种等级。

A级：不燃性建筑材料，几乎不发生燃烧的材料。 A1级：不燃，不起明火。
A2级：不燃，有少量烟。

B1级：难燃性建筑材料，难燃类材料有较好的阻燃作用。其在空气中遇明火或在高温作用下难起火，不易很快发生蔓延，且当火源移开后燃烧立即停止；

B2级：可燃性建筑材料，可燃类材料有一定的阻燃作用。在空气中遇明火或在高温作用下会立即起火燃烧，易导致火灾的蔓延，如木柱、木屋架、木梁、木楼梯等。

B3级：易燃性建筑材料，无任何阻燃效果，极易燃烧，火灾危险性很大。建筑保温材料的节能与防火安全应是互动的有机共同体，但普遍应用的有机保温材料都是易燃高分子材料，建筑外墙外保温材料是节能功能与火灾隐患并在，节能材料选用越多，火灾隐患也随之倍增，材料的节能与材料的易燃成为矛盾的对立面，这是鱼与熊掌不能兼得命题，还是可以化解矛盾另有路径？这在当代，我国在治理建筑火灾隐患已被逼上两难困境。

防火涂料是用于可燃性基材表面，能降低被涂材料表面的可燃性、阻滞火灾的迅速蔓延，用以提高被涂

材料耐火极限的一种特种涂料。

防火涂料的防火原理大致可归纳为以下五点：

、防火涂料本身具有难燃性或不燃性，使被保护基材不直接与空气接触，延迟物体着火和减少燃烧的速度。

、防火涂料除本身具有难燃性或不燃性外，它还具有较低的导热系数，可以延迟火焰温度向被保护基材的传递。

、防火涂料受热分解出不燃惰性气体，冲淡被保护物体受热分解出的可燃性气体，使之不易燃烧或燃烧速度减慢。

、含氮的防火涂料受热分解出NO、NH₃等基团，与有机游离基化合，中断连锁反应，降低温度。

、膨胀型防火涂料受热膨胀发泡，形成碳质泡沫隔热层封闭被保护的物体，延迟热量与基材的传递，阻止物体着火燃烧或因温度升高而造成的强度下降。

江苏广分检测技术有限公司简称广分检测（GFQT），总公司在国际大都市，具有“国际贸易中心”之称的广东省省会城市：广州。是一家全国性、综合性的第三方检测服务机构。江苏广分检测有限公司于2019年，在总公司大力支持下，在国家历史名城，“人间天堂”的苏州成立。是一家自主独立的公司，为广大机构以及各大企业提供各项检测技术咨询以及相关业务办理服务。江苏广分检测主要为江苏客户提供以下服务：检测技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；建筑材料、贵金属、矿石矿物质、化工产品、珠宝玉石、建筑消防设施、电气机械、机动车性能、电气防火技术、无限通信网络系统性能、水质、皮革、箱包的检测服务；配方分析、天然乳胶含量，远红外线产品、服饰、针织品、纺织品、服装、煤炭、空气污染、工矿企业气体、水污染、废料、噪声污染、放射性污染、光污染、室内环境、电能质量、施工现场质量等检测服务。

“因为信任，所以简单！”

施用于可燃性基材表面，用以改变材料表面燃烧特性，阻滞火灾迅速蔓延；或施用于建筑构件上，用以提高构件的耐火极限的特种涂料，称防火涂料。防火涂料就是通过将涂料刷在那些易燃材料的表面，能提高材料的耐火能力，减缓火焰蔓延传播速度，或在一定时间内能阻止燃烧，这一类涂料称为防火涂料，或叫做阻燃涂料。

随着现代建筑保温技术和现代建筑保温材料的迅速发展，要求我们去研究、分析和总结建筑保温材料性能，拓宽新材料和新技术的应用及创新，寻找出一些保温效果好、燃烧性能优良、保温配套系统完善、施工方便、绿色环保和经济可行的材料。

接下来我们分析一下建筑材料的燃烧性能等级：

- 1、A级：不燃性建筑材料：几乎不发生燃烧的材料；
- 2、B1级：难燃性建筑材料：难燃类材料有较好的阻燃作用。其在空气中遇明火或在高温作用下难起火，不易很快发生蔓延，且当火源移开后燃烧立即停止；
- 3、B2级：可燃性建筑材料：可燃类材料有一定的阻燃作用。在空气中遇明火或在高温作用下会立即起火燃烧，易导致火灾的蔓延，如木柱、木屋架、木梁、木楼梯等；
- 4、B3级：易燃性建筑材料：无任何阻燃效果，极易燃烧，火灾危险性很大。