

防火涂料粘接强度理化性能 耐火极限测试

产品名称	防火涂料粘接强度理化性能 耐火极限测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

1、防火机理及防火涂料

目前钢结构常用的防火措施主要有防火涂料和构造防火两种类型，本书主要讲述防火涂料。防火涂料是用于钢材表面，来提高钢材耐火极限的一种涂料。防火涂料涂覆在钢材表面，除具有阻燃、隔热作用以外，还具有防锈、防水、防腐、耐磨等性能。

燃烧需要同时具备三个要素：可燃物、氧气和热源，只要将其中的任何一个要素隔绝开来，燃烧就不能进行。因此钢结构防火涂料的工作原理大致可以归结如下几点：

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，从而延迟物体着火时间和减少燃烧的速度。防火涂料除本身具有难燃性或不燃性外，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时间。

防火涂料受热分解出不燃惰性气体，如CO₂，冲淡被保护物体受热分解出的可燃性气体，使之不易燃烧或减慢燃烧速度。

燃烧被认为是游离基引起的连锁反应，而含氮、磷的防火涂料受热分解出一些活性的自由基团，如NO、NH₃等，与有机游离基化合，中断连锁反应，降低燃烧速度。

膨胀型防火涂料受热膨胀发泡，其厚度可以迅速膨胀增厚5-10倍，形成碳质泡沫隔热层，封闭被保护的物体，延迟热量基材的传递，阻止物体着火燃烧或因温度升高而造成的强度下降