

钢结构防火涂料防火性能试验 防火门阻燃试验

产品名称	钢结构防火涂料防火性能试验 防火门阻燃试验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1400.00/件
规格参数	品牌:GFQT 防火涂料:钢结构防火涂料 服务范围:检测认证
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 17312626973

产品详情

防火门就是用来阻止火场的火（烟气）蔓延的，以一栋33层的建筑为例，如果没有防火门，烟和火将在30秒内通过疏散楼梯侵入走道和房间。

从以上案例可以看出防火门的重要性。

防火门是建筑构件中的其中一种，其它的包括隔墙、门窗、门锁等。

建筑构件的耐火性能包括两部分内容：组成构件材料的燃烧性能和构件的耐火等级。

耐火等级是衡量建筑物耐火程度的分级标度。规定建筑物的耐火等级是建筑设计防火规范中规定的防火技术措施中的较基本措施之一。

阻燃材料燃烧试验的目的在于评定它的燃烧特性，即是否容易着火、着火后是否延燃，以及是否冒烟和释放毒气等。本文主要介绍了材料阻燃性能的测试方法。

钢结构防火涂料的特点

1、非膨胀型防火涂料以膨胀蛭石、膨胀珍珠岩、矿物纤维等无机绝热材料为主，配以无机黏结剂制成，隔热性能、黏结性能良好且物理化学性能稳定、使用寿命长，具有较好的耐久性，应选用。

但非膨胀型防火涂料的涂层强度较低、表面外观较差，适宜用于隐蔽构件。

2、膨胀型防火涂料以有机高分子材料为主。随着时间的延长，这些有机材料可能发生分解、降解、溶出等不可逆反应，使涂料“老化”失效，出现粉化、脱落或膨胀性能下降。

膨胀型防火涂料的大量应用主要在1990年后，目前尚无直接评价其老化速度及寿命标准的量化指标，只能从涂料的综合性能来判断其使用寿命的长短。

不过有两点可以确定：一是非膨胀型防火涂料寿命比膨胀型防火涂料寿命长；二是涂料所处的环境条件越好，其使用寿命越长。

所以本规范对膨胀型防火涂料的使用范围给予一定的限制。

无机阻燃材料

常用品种有以下几种：

- 1、三氧化二锑。必须与有机阻燃材料协同使用。
- 2、氢氧化镁、氢氧化铝。可分别单独使用，但加入量大，往往与树脂用量相当。
- 3、无机磷类。常用红磷及硫酸盐，纯红磷在使用前较后经过微化处理，可单用和并用，磷酸盐有磷酸铵、铵等。
- 4、硼类阻燃材料。常用水合硼酸锌，一般与其他阻燃材料协同使用。
- 5、金属卤化物。如各类卤化锑类。

可燃性是指材料进行有焰燃烧的能力。很多现在采用的材料可燃性的测定方法系基于将特定火焰施加于材料所产生的结果。所用火焰的类型、大小、施加于试样的时间以及试样的尺寸、形状及放置方向等，在不同的试验中可有所不同，且均在测试方法或标准中有详细的规定。