

# 防火墙的耐火极限如何测试

产品名称	防火墙的耐火极限如何测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测范围:防火墙耐火极限测试 周期:3-5 服务范围:全国
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	18662582169 18662582169

## 产品详情

高层建筑灭火难：火势蔓延途径多、危害大；疏散困难，容易造成重大伤亡事故；消防设施不够完备，扑救困难；功能复杂，起火因素多。发生火灾时，还有可能因为建筑材料和构件被燃烧或破坏，整个建筑结构发生不同程度的局部破坏或全部倒塌，造成人员伤亡和财产损失。可见，分析高层建筑的火灾隐患是极其重要的。下面从阻燃与防火系统，报警与灭火系统，安全疏散，消防救援设施和管理维护等几个方面分别作以简要分析。

### 阻燃与防火系统存在问题

#### 1 防火分区划分不合理，防火分隔设置不完善

防火分区是指采用防火分隔措施划分出的、能在一定时间内防止火灾向同一建筑的其他部分蔓延的局部区域。从防火角度看，防火分区划分的越小越有利于保证建筑物的防火安全。但如果过小，则势必会影响建筑物的使用功能。而如果防火分区划分过大，就无法起到对火势的堵截包围作用，反而会使火势扩大，还有可能出现“烟囱效应”，致使烟气迅速垂直蔓延，大大降低能见度，同时使疏散人员面临缺氧、窒息和中毒的危险，增加了人员疏散和火灾救援的难度。同样，如果防火分隔设置不完善，也会直接影响防火分区的防火效能。许多高层建筑在设计和施工时，存在着以下问题：防火墙的耐火极限达不到规范的要求，设置高度不够；防火门开启方向错误；防火卷帘耐火极限未达要求，有些存在质量问题，不能正常升降；建筑内通风空调系统地送、回风管路，管道井、电缆井等未设置防火阀。这些问题都会使防火分区起不到阻隔大火的作用，反而使火势、烟气四处蔓延，终形成整座建筑的立体火灾，增加了人员疏散和灭火救援的难度。

#### 2 内部火灾荷载大

现代高层建筑面积大，层数高，功能也越来越复杂，有的一座建筑内既有商店、各种餐厅、设施，还有办公、旅馆、公寓等，为了满足各种使用功能和美观需要，室内的装饰装修经常不可避免地使用到可燃材料，比如等所里采用大量塑料、纤维织品等可燃物质；宾馆、饭店内大量的陈设采用木材、塑料和棉

、麻、丝、毛等可燃材料；商场内经营的多数商品是可燃物品，有些虽然本身是不燃材料制成，但其包装箱、盒却都是可燃的；还有一些如指甲油、摩丝等均属易燃易爆的化学危险品。火灾荷载的大幅度增加，与火源接触到的机会就多，增大了发生火灾的几率和危害，一旦起火，火势很容易进入快速发展阶段并迅速蔓延，火灾持续时间长，燃烧猛烈，而且会出现持续性高温，甚至可能使轰然提前发生，从而造成更大的危害。