

# 常州防火门厂家

产品名称	常州防火门厂家
公司名称	常州固盾门业有限公司
价格	350.00/平方
规格参数	
公司地址	常州市新北区太湖西路5-2号301室
联系电话	13915031652 13915031500

## 产品详情

基本信息

中文名称

防火门

外文名称

Fire door, Fire rated door

实施时间

2009年1月1日

作用

防火, 隔热

使用地点

疏散楼梯间等

目录

1作用

2组成结构

3分类依据

4主要区别

5特点

6技术要求

7注意事项

8安装方法

9选购方法

10操作方法

11主要产品

12发展前景

13技术参数

143C认证

折叠编辑本段作用

防火门是指在一定时间内能满足耐火稳定性、完整性和隔热性要求的门。它是设在防火分区间、疏散楼梯间、垂直竖井等具有一定耐火性的防火分隔物。

防火门除具有普通门的作用外，更具有阻止火势蔓延和烟气扩散的作用，可在一定时间内阻止火势的蔓延，确保人员疏散。

折叠编辑本段组成结构

防火门一般设在以下部位。

(1)封闭疏散楼梯，通向走道;封闭电梯间，通向前室及前室通向走道的门。

(2)电缆井、管道井、排烟道、垃圾道等竖向管道井的检查门。

(3)划分防火分区，控制分区建筑面积所设防火墙和防火隔墙上的门。当建筑物设置防火墙或防火门有困难时，要用防火卷帘门代替，同时须用水幕保护。

(4)规范(如GB50016-2014《建筑设计防火规范》)或设计特别要求防火、防烟的隔墙分户门。

例如:附设在高层民用建筑内的固定灭火装置的设备室(钢瓶室、泡沫站等)，通风、空气调节机房等的隔墙门应采用甲级防火门;经常有人停留或可燃物较多的地下室房间隔墙上的门，应采用甲级防火门;因受条件限制，必须在高层建筑内布置燃油、燃气的锅炉，可燃油油浸电力变压器，充有可燃油的高压电容器和开关等，专用房间隔墙上的门，都应采用甲级防火门。还有设计有特殊要求的须防火的分户门，如消

防监控指挥中心、档案资料室、贵重物品仓库等的分户门，通常选用甲级或乙级防火门。高层高级住宅楼的分户门，常采用防火防盗门。GB 12955-2008对防火门耐火性能的需求

防火门是消防设备中的重要组成部分，是社会防火中的重要一环，防火门应安装防火门闭门器或设置让常开防火门在火灾发生时能自动关闭门扇的闭门装置(特殊部位使用除外，如管道井门等)。也就是说除了一些特殊的部位，如管道井门这些不需要安装闭门器外，其他的部位都是需要安装防火门闭门器的。

折叠编辑本段分类依据

防火门其实有很多种类的。

折叠按材料分

有木质防火门、钢质防火门、钢木防火门、其他防火门等;

木质防火门

fire resistant timber doorsets

用难燃木材或难燃木材制品作门框、门扇骨架、门扇面板。

钢质防火门

fire resistant steel doorsets

用钢质材料制作门框、门扇骨架和门扇面板，门扇内若填充材料，则填充对人体无毒无害的防火隔热材料，并配以防火五金配件所组成的具有一定耐火性能的门。

钢木质防火门

fire resistant timber doorsets with steel structure

用钢质和难燃木质材料或难燃木材制品制作门框、门扇骨架、门扇面板。

其他材质防火门

other material fire resistant door sets

采用除钢质、难燃木材或难燃木材制品之外的无机不燃材料或部分采用钢质、难燃木材、难燃木材制品制作门框、门扇骨架、门扇面板，门扇内若填充材料，则填充对人体无毒无害的防火隔热材料，并配以防火五金配件所组成的具有一定耐火性能的门。

折叠使用功能

有门禁防火门、室内防火门、防爆防火门、快速闭锁防火门、遇火灾快速开启防火门等;

折叠按技术分

有电子防火门、内置防火闭门器多功能防火门等;

按开启状态分为常闭防火门和常开防火门。常闭防火门一般由防火门扇、门框、闭门器、密封条等组成

，双扇或多扇常闭防火门还装有顺序器。常闭防火门通常不需要电气专业提供自控设计，但也有些特殊情况如：疏散通道上的常闭防火门，当一些大型建设方有防盗等管理上的要求时应由电气专业配合设计，尽可能全面的降低安全隐患。而对于常开防火门，它是除具有常闭防火门的所有配件外，还须增加防火门释放开关，而且必须由电气专业提供自控设计。通常会在人流物流较多的疏散通道上应用到。

## 折叠隔热情况

### 隔热防火门(A类) fully insulated doorsets

在规定时间内，能同时满足耐火完整性和隔热性要求的防火门。

### 部分隔热防火门(B类) partially insulated doorsets

在规定大于等于0.50 h内，满足耐火完整性和隔热性要求的防火门。非隔热防火门(C类) no insulated doorsets

在规定时间内，能满足耐火完整性要求的防火门。

## 折叠编辑本段主要区别

防盗门与防火门的区别在于防盗门主要功能是防撬密闭性能比较好，一般关门后门外不用锁匙开不了门，门板内填料不是防火材料。防盗门必须有"FAM"标志，并参照防盗安全门通用技术条件GB17565-2007。虽然防火门也是钢制的但门板内填充的是防火材料，门钢板厚度也有不同的要求。钢制门就是普通钢门，它也有一定的防盗功能但防撬性能比较差，一般的街边加工厂都是这一类。

只有上海和成都有防火防盗门的地方标准，其他地方的一般只能叫防火进户门，即既到防火甲级或乙级防火门标准，(内填防火门芯)甲级乙级标准一般是以抗燃烧时间划分的。同时在以下几个方面达到防撬要求：

门框厚1.5，门扇正反面钢板厚均为0.8

锁具有防撬功能，即锁体既有斜锁舌，又可吐出方锁舌，具有快速开启功能，为旋扭式最佳，但不许装天地锁。

锁及猫眼均要有防火检测报告，乙级防火进户门可装门领，甲级不许装。

验收时商家须提供防火型式认可证书，防火检测报告，金属进户门检测报告。锁、猫眼的防火检测报告。

门扇开启方向为快速疏散方向，不能内开。

## 木质隔热防火门

本标准规定了木质隔热防火门的产品分类、规格尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志包装、运输贮存等。本标准适用于采用木材或木材制品作门框、门扇骨架、门扇面板的防火门。

电控防火门和普通防火门的区别：

不同点：

应急及统计功能，系统可以自动在电脑上显示出指定持卡人所处的物理位置，便于及时联系。

发生火警等紧急情况时，电控防火门会自动打开，便于逃生，出入口也可以自动打开;当发生非法进出时，会自动报警;

木质隔热防火门是指用木材或木材制品作门框、门扇骨架、门扇面板，门扇内填充隔热材料或以木材或木材制品作门框、门扇的木门，根据需要也可以在门扇上安装A类复合防火玻璃及门扇上方设有由门框及A类复合防火玻璃构成的亮窗，并配以防火五金配件所组成的能满足耐火完整性和隔热性的门。

木质隔热防火门按耐火极限分为甲级、乙级、丙级三类，其耐火性能要求分别为90min、60min和30min，用于制作实木防火门的木材需进行干燥及阻燃处理，其含水率不应大于12%。当受条件限制，其制作时的含水率也不应大于当地的平衡含水率。

用于木质隔热防火门的五金配件必须是耐火五金配件，主要五金配件为:防火合页(铰链)、防火插销、防火门锁、防火顺序器和防火闭门器等。

木质隔热防火门的耐火性能在耐火性能检测时，木质隔热防火门应能在其耐火性能所要求的时间内满足标准所规定的条件。

#### 完整性:

在背火面不出现连续燃烧10s以上的火焰;

在其背火面若出现裂缝、孔洞或其他孔隙而未出现火焰时，亦不能将距这些孔隙20mm~30mm距离的可燃物在10s~30s内引燃;

样品不能出现跨塌。

#### 隔热性:

实木防火门上应布测温点的平均温升达到140 或任意测温点温升达到180 时，即判其隔热性丧失。

在现场进行产品一致性检查时，应检查以下内容:

- 1、产品外观是否与标准要求一致;
- 2、产品的标识是否与标准要求一致;
- 3、产品结构是否与检测报告一致;
- 4、产品的材料是否与检测报告一致;
- 5、产品的各项性能参数是否与检测报告一致。

#### 折叠编辑本段特点

防火门具有表面光滑平整、美观大方、开启灵活、坚固耐用、使用方便、安全可靠等特点。防火门的规格有多种，除按建筑门窗洞口统一模数制规定的门洞口尺寸(GBJ2-73《建筑统一模数制》)外，还可依用户的要求而订制。

#### 折叠编辑本段技术要求

木质防火门是用难燃木材或难燃木材制品作门框、门扇骨架、门扇面板，门扇内若填充材料，则填充对人体无毒无害的防火隔热材料，并配以防火五金配件所组成的具有一定耐火性能的门。

门扇与门框的搭接尺寸不应小于12mm；门扇与门框有合页一侧的配合活动间隙不应大于设计图纸规定的尺寸公差；门扇与门框有锁一侧的配合活动间隙不应大于设计图纸规定的尺寸公差；门扇与上框的配合活动间隙不应大于3mm；双扇、多扇门的门扇之间缝隙不应大于3mm

；门扇与下框或地面的活动间隙不应大于9mm

；门扇与门框贴合面间隙：门扇与门框有合页一侧、有锁一侧及上框的贴合面间隙均不应大于3mm；门扇与门框的平面高低差：在防火门开面上，天津伸缩条码阅读器门框与门扇的平面高低差不应大于1mm。

木质防火门是指用木材或木材制品制作门框、门扇骨架、门扇面板，耐火极限达到安全规定的门。木质防火门之间的一些小的偏差是不能错的，也许就是一个小小的细节问题，就可能达不到安全的安全标准。

## 使用材料

首先比较一下使用材料，防火门结构简单，主要由四部分组成：闭门器、门板的材料（有06和08等几种）、门框材料、防火板组成。甲级防火门一般采用质量较好的08材料，正常使用寿命在5-8年间，门板的铁材较厚，同样厚度的防火门，甲级防火门的重量要大于乙级防火门。

## 防火时间

防火门的防火时间主要由防火板决定，在这方面，甲级防火门采用的防火板一般比乙级防火门采用的防火板的性能要好，因此整体性能要强于乙级防火门。此外，甲级防火门尤其适用于那些要求电镀前细磨、振动出色、手工具镜面抛光、电热管镜面抛光等场合，如各类家私五金配件的振光、手工具的切削抛光、日用产品、自行车配件的表面振光等。

还有一点值的关注的是，甲级防火门中带门框功能的材料，因为其门框的规格可以根据客户的需要进行灵活的订制，设计门洞尺寸时更为方便、省力、省时。

## 使用成本

虽然从采购成本来讲，甲级防火门要高于乙级防火门，但从综合的使用成本上来讲，甲级防火门在很多方面要优于乙级防火门。但是，乙级防火门也有价廉的特点，也占据一部分低端市场。

巧妇难为无米之炊，米也分好米和坏米，厂家不肯用“好米”，自然生产不出质量可靠的防火门，这点值得我企业思考。

## 折叠编辑本段注意事项

防火门的种类繁多有琉璃防火门，不锈钢防火门，普通钢质防火门，但是安装方法上基本是大同小异要根据现场的情况而定，有一些常见安装参数必须一定注意。

一、防火门的安装应按照所采用的防火门种类，采取相适应的安装方法。

二、防火门的门框可以采用膨胀螺栓与墙体固定，也可以在砌筑墙体时在洞口处预埋铁件，安装时与门框连接件焊牢。

三、门框与墙体不论采用何种连接方式，每边均不应少于3个锚固点，且应牢固连。

四、安装防火门时，应先找直、吊正，尺寸量合适后将其临时固定，并进行校正、调整，无误后方可进行连接锚固。

五、要求推拉门安装后推拉灵活;平开门开启方便，关闭严密牢固。

六、防火门上必须安装闭门器，对开门要安装顺序器。

七、防火门上的拉手、防火锁等五金配件，必须齐全;

八、要求与地平面的间隙应不大于5mm。

钢质防火门价格适中，但其自重大、开启较费力且式样单调、不够美观，因此多用于工业建筑和一般档次的民用建筑，或建筑中对美观要求低、平时人流量小的部位(如机房、车库等);与此相反，木质防火门的自重轻、启闭灵活且外观可装饰性好、花样较多，但价格较高，多用于中高档次的民用建筑或建筑中的重要场合。一般每樘防火门适用的最大洞口尺寸约为:高3.3m、宽-单扇1.1m、双扇3.0m。工程设计中除要严格按照规范要求的场合、部位、宽度、等级和开启方向设置防火门以外，尚应注意:

防火门一般都设在疏散路径上(如楼梯间、前室、走道等)，建筑平面细部设计时稍不注意就可能造成门扇开启后遮挡疏散路径、减少其有效宽度，违反人员疏散的基本要求。在疏散路径转折处和高层住宅中这种现象尤为突出，应引起重视、加以避免。

#### 通向相邻分区的疏散口问题

在一定条件下，当设有通向相邻防火分区的甲级防火门时，高层建筑中允许每个分区只设一个安全出口。应当注意的是，由于防火门只能单向开启，如果相邻的两个分区都只有一个安全出口，则应当在防火墙上分设两樘防火门并分别向两侧开启，才能满足两个分区间互相疏散的需要。

最常采用的是常闭防火门，它的门扇一直处于闭合状态，人员通过时手动打开，通过后门扇自行关闭;若安装推闩五金件就更利于加快疏散速度。但是，设于公共通道的常闭防火门存在着平时使用时影响通风采光、遮挡视线、通行不便的缺点，如管理不善，其闭门器和启闭五金件常常被毁坏、失灵，造成安全隐患。出现的常开防火门恰好解决了上述问题，平时它的门扇被定门器固定在开启位置，火灾时定门器自动释放，恢复与常闭防火门相同的功能。由于增加了定门器和自动释放系统，有时还要与自动报警系统联动，采用常开防火门势必增加工程造价。现行防火规范没有对防火门采用何种启闭方式作强制规定，可由设计者综合考虑建筑的标准高低、使用场合的特点、建筑使用者的管理需要及经济因素选择确定

#### 折叠编辑本段安装方法

防火门按材质分:有钢质防火门和木质防火门这二种防火门在安装方法上有一些细节上的不同。从防火等级上也略有不同大家在安装的时候一定要注意细节。

首先，木质防火门在安装时，门框尺寸应小于洞口20mm,门框下脚埋入地面下20mm.门框应与墙体固定牢固，垂直通角。立樘，撑樘应严加注意平直同角，避免刨锯。门框两侧固定点不少于3个，间距最好不要大于800mm。

其次，钢制防火门在安装过程中，考虑到门框的弯曲变形这个问题，要在门框宽度方向用木枋支撑起来，门框下脚埋入地面下20mm,再将门框与墙体上的预埋件焊接。然后在门框上角的墙上开洞，灌注水泥、砂、膨胀珍珠岩(1:2:5)的混凝土，等混凝土凝固后就可以使用。防火门有密闭性的要求:

安全标准对防火门各搭接处的缝隙大小有明确要求:对钢质防火门，要求其扇与门框搭接不得小于10mm,扇与门框之间的两侧缝隙不得大于4mm。防火门安装完闭以后的缝隙不能过大，否则防火门的密闭性能难以保证，也难以体现其在火灾条件下抑制火灾及烟气蔓延