

# 车库门，防火卷帘门，不锈钢卷帘门

产品名称	车库门，防火卷帘门，不锈钢卷帘门
公司名称	众鑫防火卷帘厂
价格	190.00/平方米
规格参数	安全等级:A级 产地:张家口 品牌:众鑫
公司地址	中国 河北 张家口市桥东区 玉宝敦
联系电话	86 0313 4567238 13722357288

## 产品详情

安全等级	A级	产地	张家口
品牌	众鑫	门框最大尺寸	电询 (mm)
水密性	电询	抗压强度	电询 (Mpa)
摆锤冲击量	电询	材质	金属
质量等级	合格	风格	现代
开关类型	电动	产品类别	门帘
门框板材厚度	电询	使用范围	商铺
颜色	电询	特殊用途	卷帘
金属材质	冷轧钢板		

本厂是一家专业生产复合型钢质防火卷帘门、特级无基布防火卷帘门、车库门、不锈钢卷帘门的专业厂家。集开发、设计、生产、售后服务为一体的现代化企业。汇聚了一大批专业工程技术人员和熟练的技工，拥有国内先进的生产设备，产品造型美观大方，新颖独特、性能安全可靠，广泛用于工业厂房、商业店铺、住宅小区车库、市场门面等各类工业与民用建筑设施上。本厂始终坚持“以人为本”的经验理念。将灵感、创新、细致融为一体，努力为您创造舒适的人文环境，展望未来我们将以更优的质量，更好的服务与社会各界朋友携手合作，共谋发展。本厂质量方针：视质量为生命，视客户如上帝，为客户提供优质的产品和满意的服务。本厂质量目标：严格按照国家标准或客户要求组织生产，向客户提供合格产品。

性能特点：钢质防火卷帘门有普通型（单片）和复合型两种型号，复合型钢质防火卷帘门（不需水幕保护）由内外双片帘板组成，中间填充防火保护材料。帘板全部采用热轧镀锌板材，具有造型新颖，内外平整美观，钢性强，密封性好，耐火性能稳定。具有电动和手动启闭双功能。并兼有与烟感，温感报警系统联动，遇有火情可实现自动控制，也可以由消防中央控制室实现总控制。适用于工业建筑和民用建筑及防火要求类同的其它建筑物。

技术性能：1、耐火极限 :4小时 2、热辐射强度:0.39w/cm<sup>2</sup> 3、防烟性能:压差20pa时,帘板烟量小于0.2m

3/min 4、抗风压:80kg/m<sup>2</sup> 5、启闭速度:升速3.8m/min降速4.4m/min自动下降速度7m/min 6、按按钮操纵卷帘的上升、下降、并在上、下极限位置自行停止。7、接受烟感信号后,卷帘门下降到中位停止,延时60秒后再下降关闭,或者接受烟感信号后,卷帘门下降到中位停止挡烟垂壁起作用,接受温感信号后卷帘下降关闭 8、可与消防中控室联网,实现卷帘门的远程控制,并将卷帘门位置情况反馈到中控室 9、通过温控释放装置可使卷帘门在火灾情况下而无电时,实现卷帘自动关闭按规范条文说明,以背火面温升为判定条件,耐火极限不低于3h的防火卷帘为特级防火卷帘。

1汽雾式钢质防火卷帘和蒸发式汽雾防火卷帘 这两类的帘面与单板式钢质防火卷帘相同,前者在每节帘片的串接处中间加一根钻有小孔的薄壁钢管,在帘面二端设二根软橡胶与薄壁钢管相接。当火灾发生时,水经橡胶软管流入钢管内并从小孔渗漏出来,遇热汽化,吸收并带走帘片的热量,使之降温。后者是在帘片背火面侧设一钢管,在钢管上密密麻麻地钻上小孔,当发生火灾时,水经小孔射出洒在帘片上,顺流而下,吸热、蒸发,使帘片降温。这两类特级防火卷帘虽都能满足规范要求,但存在如下缺陷:水以细流方式射出,流淌水较多,所需单位时间消防用水量大; 钢质水管上的小孔,孔径小,平时不用,时间长了易产生锈蚀堵塞,使喷水不均,影响时效;

汽雾式钢质防火卷帘胶管易老化,反复弯曲易破坏。 水源多采用生活水源,不能满足3h供水要求。

2 双轨双帘无机复合防火卷帘 该防火卷帘属双轨双帘结构,两层帘面之间设有一定厚度的空气层。每幅帘面由三层材料复合组成:受火面采用英特莱防火耐火布,背火面采用防热辐射布或其它耐高温布,中间隔热层选用经特殊处理的增强型硅酸铝耐火纤维毯,帘面厚度为10~20mm。帘面横向设置通长薄钢带@300~600mm;帘面纵向设令2mm的不锈钢丝绳@1500mm;为抗负压,在导轨内的两端设帘面增强钢带,间隙地增加“t”型结构,防止火灾时产生的负压造成帘面从导轨中滑落的现象。该防火卷帘隔热性好,完全满足《高规》要求,不需用水保护,是一种新的特级防火卷帘。目前许多地方已推广应用。

在使用过程中了解到该防火卷帘还存在以下问题: 选材问题:a帘面的受火面材料,应选用使用温度达到1100 的材料,而现在有些厂家选用的是使用温度低于1000 的材料,甚至用耐火而不防火的硅酸铝纤维布做受火面材料,不能保证使用的安全性;b帘面的防热辐射布,有的厂家取消了这一层,并没有相应增加隔热层或空气层的厚度,使防火卷帘的总隔热能力降低;

c帘面的中间隔热层,有的产品没有足够的厚度;

d帘面的饰面材料,有的采用一般阻燃布,不防火,不耐火,不耐磨,使用寿命短;e帘面的缝纫线,有的厂家在缝制帘面中使用普通的或中缝纫线,而未选用耐高温的缝纫线。使帘面在火灾作用时容易散架脱线,不能使帘面充分发挥防火隔热性能;

f帘面中的增强钢丝绳,它会因逐渐锈蚀影响防火卷帘的使用寿命。 设计问题

有的产品设计不完善或产品设计本身存在较大缺陷。 制造问题 有的生产厂家,在产品试制时,选用合适的材料和正确的设计构造,一旦试验检测通过,正式投产时,则选用价格便宜性能较差的材料或减少材料的使用厚度,这将给使用该产品的工程带来新的防火隐患。 结构问题

双帘双轨结构比较复杂,且每樘卷帘的机械传动部分需要两套,成本较高。 防盗问题

全无机纤维防火卷帘缺乏有效的防盗功能。 6占用较多的使用面积 该防火卷帘总厚度约450mm~500mm,在它的下方不得布置营业展柜、堆放任何物品,占用了有效使用面积,商场单位面积的价格都较高,这是商家不愿意的。有的工程在安装时将双帘双轨紧靠,两帘片之间的空气层大大减少,整个无机防火卷帘的隔热能力也明显降低,使防火分隔存在隐患。 其它问题

在该防火卷帘的外表面隐蔽装饰方面较难以达到现代建筑内部较高档的要求;

该帘面的两侧均装有电机等传动装置,火灾时传动装置的有效防火保护还需进一步探讨;

帘面的耐久性即合理的使用年限,还有待进一步观察。 3 水雾式防火卷帘 近年,国内出现一种构思新颖、结构简单、效果明显的新型防火卷帘——“水雾式防火卷帘”[专利号:9822962.5]。该卷帘由单板式钢质防火卷帘,并在传动装置一侧布置一根均匀安装水雾喷头的水管及控制系统组成。它保留了单板式钢质防火卷帘的优点,用水雾使帘面降温,在耐火极限3h内,帘面的背火面温度均在100 以下,确保了该防火卷帘替代防火墙使用的隔热能力,是具有较强生命力的产品。水雾式防火卷帘还具有以下特点:

充分利用水的吸热和汽化热,使帘面降温效果明显。

具有一定压力的水(0.25~0.4mpa),通过“切向漩涡式”喷头,将水雾化到直径为0.1 mm左右的小水滴,射向帘面。由于水的比表面积增大,吸热迅速,蒸发快(水的蒸发热约为2700千卡/千克)将帘面上的热量迅速带走。几乎没有多余的水流淌下来,也减少了火灾扑救后产生的水渍损失。 喷水强度小

经多次试验检测,“水雾式”的喷水强度约为0.101~0.125l/s.m,为普通防火卷帘两侧设自动喷水系统的喷水强度的1/8—1/10,这为较大空间的应用提供了经济适用的防火分隔,以本文2.1中举例,在自动扶梯四周设置水雾式防火卷帘,单位时间的消防用水量仅为6.2l/s~7.8l/s。这样采用消火栓水源,利

用原消防用水量余额，或适当选用较大规格的消防泵即可解决问题，工程投资节约、经济效益明显。

消除火灾烟气效果好 水雾有很好的消除烟气、降低环境温度的作用，在水雾范围内创造了良好的人员疏散环境，使人头脑清醒、呼吸通畅，视觉良好，减少火灾人员伤亡。

水蒸汽能有效保护防火卷帘的传动装置 在火灾发生喷雾时，防火卷帘上方被水蒸气包围，阻绝了燃烧，保护了电器传动装置在耐火极限时间内的正常运行。4 结束语 《建规》和《高规》中关于防火卷帘的条文修订，适应了我国建设事业迅速发展和对普通防火卷帘性能提高的要求，而各种新的特级防火卷帘的出现，又为规范的实施提供了有力的物质保障。

普通防火卷帘两侧必须加自动喷水系统才能符合《高规》修订条文的要求。双轨双帘无机复合防火卷帘，帘面材料应具有优良的耐高温特性和极低的导热系数。目前市场上的产品材料种类繁多，性能价格各异。在设计和选材上应特别注意弄清并选择合适的无机纤维耐火材料，以保证双轨双帘无机复合防火卷帘的使用性能与合格的产品耐火极限检验报告一致。水雾式防火卷帘，构思新颖、结构简单，隔热能力强，喷水强度小，消除烟气及本身对传动装置的保护均较有效，是一种较好的特级防火卷帘。附录 [附1.1] 《建规》第5.1.2条建筑物内如设有上下层相连通的走马廊、自动扶梯等开口部位时，应按上、下连通层作为一个防火分区，其建筑面积之和不宜超过本规范第5.1.1条的规定。注：多层建筑的中庭，当房间、走道与中庭相通的开口部位，设有可自行关闭的乙级防火门或防火卷帘；与中庭相通的过厅、通道等处，设有乙级防火门或防火卷帘；中庭每层回廊设有火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统；以及封闭屋盖设有自动排烟设施时，可不受本条规定限制。[附1.2] 《建规》第3.2.1条注 防火分区间应用防火墙分隔。一、二级耐火等级的单层厂房(甲类厂房除外)如面积超过本表规定，设置防火墙有困难时，可用防火水幕带或防火卷帘加水幕分隔。[附2.1] 《高规》5.1.4高层建筑内设有上下层相连通的走廊、敞开楼梯、自动扶梯、传送带等开口部位时，应按上下连通层作为一个防火分区，其允许最大建筑面积之和不应超过本规范第5.1.1条的规定，当上下开口部位设有耐火极限大于3.00h的防火卷帘或水幕等分隔设施时，其面积可不叠加计算。[附2.2] 《高规》5.1.5高层建筑中庭防火分区面积应按上下层连通的面积叠加计算，当超过一个防火分区面积时，应符合下列规定：5.1.5.2

与中庭相连的过厅、通道等，应设乙级防火门或耐火极限大于3.00h的防火卷帘分隔。[附3.1] 《高规》5.4.4在设置防火墙确有困难的场所，可采用防火卷帘作防火分区分隔。当采用包括背火面温升作耐火极限判定条件的防火卷帘时，其卷帘两侧应设独立的闭式自动喷水系统保护，系统喷水延续时间不应小于3.00h。[附3.2] 《高规》条文说明5.4.4由于普通防火卷帘的隔火作用达不到防火分区分隔的要求，所以本条规定若采用这种卷帘，应在卷帘两侧设独立的闭式自动喷水系统保护，喷水延续时间不低于3.00h，喷头间距应为2.00 m至2.50 m，喷头距卷帘的距离宜为0.50 m。