

重庆防火毯阻燃检测 地毯B1防火检测

产品名称	重庆防火毯阻燃检测 地毯B1防火检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

试验结果分析

本文通过对防静电地板、PVC卷材地板、木地板、簇绒地毯等常见室内铺地材料,采用辐射热原法进行试验,得到以下数据:

1、临界辐射通量

临界辐射通量是考察铺地材料火灾危险性的主要参数,表征了铺地材料受到来自外部热辐射条件下火焰蔓延能力的高低,临界辐射通量值越大,说明试样只有在较大的热辐射条件下,试样上的火焰才能持续稳定蔓延,从而具有较好的阻止火焰蔓延能力,由表 2 的各试样的临界辐射通量值,可以看出,在一定热辐射条件下,阻止火焰蔓延能力: 防静电地板 > PVC 卷材地板 > 木质地板 > 簇绒地毯。

结合各试样的可燃性试验数据,20s 内焰尖高度 F_s 均小于 150mm,由此结合表 2 各试样的临界辐射通量 CHF,按照 GB 8624

-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中铺地材料燃烧性能分级指标,可以知道防静电地板、PVC 卷材地板达到 B1(B) 级,木质地板达到 B1(C) 级,簇绒地毯达到 B2(D) 级,其中 B1 级属于难燃材料,B2 级属于可燃材料。在实际情况中,根据不同场所的要求,需要选择满足相应燃烧级别的铺地材料,以保证火灾发生时,不对人员财产造成较大损失。

2 产烟量

发生火灾时,火焰在铺地材料上蔓延的同时,会产生一定量的烟气颗粒悬浮在空气中,这些颗粒对可见光是不透明的,对可见光有完全的遮蔽作用,降低能见度,产烟量的大小直接关系到火灾发生时的能见度,产烟量越大,对逃生人员迅速寻找逃生路线越不利。不同的铺地材料产烟量相差较大,图 4、图 5、图 6、图 7 分别给出防静电地板、PVC 卷材地板、木地板、簇绒地毯在试验中的光衰减值随时间的变化,通过对图形分析计算,得到各试样的产烟量,由表 3 可以知道产烟量: 簇绒地毯 > PVC 卷材地板 > 木质地板 > 防静电地板。

根据 GB 8624 -2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》对铺地材料产烟等级附加分级的要求,产烟量均小于 $750\% \cdot \text{min}$,满足 s1 的要求,但是在实际火灾中,越小的产烟量对人员的疏散逃生越有利,因此,降低铺地材料的产烟量有着重要的意义。