

# 温州市PVC卷材地板火焰蔓延试验 防火等级检测2022已更新

产品名称	温州市PVC卷材地板火焰蔓延试验 防火等级检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 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。