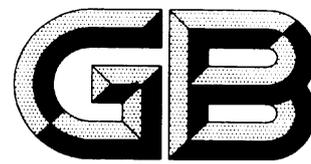


ICS 13.220.40  
C 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20286—20XX  
代替 GB 20286-2006

## 人员密集场所阻燃制品及组件燃烧性能 要求和标识

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

征求意见稿

# 目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 分类和燃烧性能分级.....	2
5 燃烧性能要求.....	3
6 阻燃标识及施加方法.....	4
6.1 阻燃标识.....	4
6.2 施加方法.....	4
附录 A（资料性） 人员密集场所常用材料及制品的火灾危险性.....	7
附录 B（资料性） 阻燃标识图案、要求及可获取的信息.....	9

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB 20286—2006《公共场所阻燃制品及组件的燃烧性能要求和标识》。与GB 20286—2006相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 将标准性质由强制性调整为推荐性；
- 修改了标准名称；
- 修改和增加了部分术语（见第3章）；
- 修改了分类，增加了燃烧性能分级（见第4章，2006年版的第4章）；
- 修改并完善了燃烧性能要求（见第5章，2006年版的第5章）；
- 修改了标识使用的内容（见第6章，2006年版的第6章）；
- 删除了2006年版第7章“试验报告”；
- 删除了2006年版的所有附录，新增加了附录A、附录B（见附录A～附录B，2006年版的附录A～附录D）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出。

本文件由全国消防标准化技术委员会（SAC/TC113）归口。

本文件负责起草单位：。

本文件主要起草人：。

本文件于2006年6月首次发布，本版为首次修订。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 20286—2006

## 引 言

人员密集场所大量使用易燃可燃材料和制品，容易发生火灾和群死群伤的恶性事故。采用阻燃制品可以有效降低这类场所的火灾风险，避免造成重大人身伤亡和财产损失。人员密集场所内设置的可移动制品如果采用易燃材料制作，其热释放速率、热释放总量及烟气毒性远高于阻燃制品，大大增加了人员密集场所的火灾风险。因此，在人员密集场所推广使用阻燃制品是非常必要的。

本标准的修订发布，旨在推动各类人员密集场所积极选用阻燃材料和制品，同时鼓励相关行业和生产企业合作研发、生产各类阻燃制品，增加市场有效供给，不断改善人员密集场所的消防安全条件。

征求意见稿

征求意见稿

# 人员密集场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识

## 1 范围

本标准规定了人员密集场所阻燃制品的术语和定义、分类和燃烧性能分级、基本要求、燃烧性能要求、阻燃标识及施加方法、管理要求等。

本标准适用于人员密集场所使用的可移动或可更换的阻燃制品及组件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB 31247 电缆及光缆燃烧性能分级
- GB/T 19666-2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则
- GB 50222 建筑内部装修设计防火规范

## 3 术语和定义

GB 8624、GB 50222界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 人员密集场所 **assembly occupancy**

人员聚集的室内场所，包括公众聚集场所，医院的门诊楼、病房楼，学校的教学楼、图书馆、食堂和集体宿舍，养老院，福利院，托儿所，幼儿园，公共图书馆的阅览室，公共展览馆、博物馆的展示厅，劳动密集型企业的生产加工车间和员工集体宿舍，旅游、宗教活动场所等。

### 3.2

#### 公众聚集场所 **public assembly occupancy**

面对公众开放，具有商业经营性质的室内场所，包括指宾馆、饭店、商场、集贸市场、客运车站候车室、客运码头候船厅、民用机场航站楼、体育场馆、会堂以及公共娱乐场所等。

### 3.3

#### 公共娱乐场所 **public entertainment occupancy**

具有文化娱乐、健身休闲功能并向公众开放的室内场所。包括影剧院、录像厅、礼堂等演出、放映场所，舞厅、卡拉OK厅等歌舞娱乐场所，具有娱乐功能的夜总会、音乐茶座、酒吧和餐饮场所，游艺、游乐场所，保龄球馆、旱冰场、桑拿等娱乐、健身、休闲场所和互联网上网服务营业场所。

3.4

**阻燃制品 flame retardant product**

具有阻燃自熄性能，燃烧性能不低于GB 8624 B<sub>2</sub>级或GB 31247 B<sub>2</sub>级的产品及其组合。

3.5

**阻燃标识 mark of flame retardant**

表明制品的阻燃性能达到规定燃烧性能要求的标志。

3.6

**本体阻燃地毯 inherently Flame-Retardant Carpet**

由分子链上带有阻燃基团的材料制作的地毯，其本身具有阻燃性能且该性能不会因清洗明显降低。

4 分类和燃烧性能分级

4.1 阻燃制品的分类见表 1。

表 1 阻燃制品的分类

阻燃制品名称	阻燃制品类别
阻燃织物	a) 阻燃窗帘、窗纱、隔帘； b) 阻燃幕布、帷幕； c) 阻燃会议桌台布； d) 医院、养老院、托儿所阻燃床用织物等。
阻燃地毯	a) 本体阻燃地毯； b) 阻燃处理地毯。
阻燃塑料及橡胶制品	a) 阻燃接线板/盒； b) 阻燃电线导管/线槽； c) 阻燃大型家用电器外壳； d) 阻燃大型灯具配件； e) 阻燃塑料及橡胶装饰物、展示品； f) 阻燃塑料及橡胶铺地制品； g) 电器、家具制品用阻燃泡沫塑料等。
阻燃电缆及光缆	a) 阻燃电缆及光缆； b) 阻燃耐火电缆及光缆。

表 1（续）

阻燃制品名称	阻燃制品类别
阻燃板材	a) 阻燃地板； b) 阻燃可移动隔断； c) 阻燃展示板和广告栏。
阻燃家具及组件	a) 阻燃硬质家具； b) 阻燃软质家具（沙发、床垫、软垫座椅等）； c) 阻燃组合家具及组件。
注 1：阻燃塑料及橡胶装饰物、展示品是指整板面积或占地面积超过 1m <sup>2</sup> 的树木、花卉和展示模型等。 注 2：大型家用电器主要包括室内空调、冰箱、洗衣机、电视机等。 注 3：大型灯具是指总质量大于 10kg、可燃烧部件质量大于 5kg 的灯具。	

4.2 阻燃制品的燃烧性能分级见表 2。

表 2 阻燃制品的燃烧性能分级

分类	燃烧性能分级		
	GB 8624 B <sub>1</sub> 级	GB 8624 B <sub>2</sub> 级	GB 31247 B <sub>1</sub> 级
阻燃织物	▲	▲	—
阻燃地毯	▲	▲	—
阻燃电缆及光缆	—	—	▲
阻燃塑料及橡胶制品	▲	▲	—
阻燃板材	▲	▲	—
阻燃家具及组件	▲	▲	—
注：“▲”表示有此分级，“—”表示无此分级。			

4.3 人员密集场所常用材料及制品的燃烧性能和火灾危险性参见附录 A。

## 5 燃烧性能要求

5.1 人员密集场所应按国家法律、法规及强制性标准要求使用阻燃制品，鼓励采用不燃制品。

5.2 人员密集场所使用的阻燃地毯、阻燃织物、阻燃塑料及橡胶制品、阻燃家具及组件，其燃烧性能不应低于 GB 8624 规定的建筑材料和建筑用制品 B<sub>2</sub> 级。

5.3 人员密集场所使用的阻燃板材，其燃烧性能不应低于 GB 8624 规定的“平板状建筑材料”B<sub>1</sub> 级。

5.4 人员密集场所使用的电缆及光缆，当采用预埋或穿钢管敷设方式时，其燃烧性能不应低于 GB 31247 B<sub>2</sub> 级；当未采用预埋或穿钢管敷设方式时，其燃烧性能不宜低于 GB 31247 B<sub>1</sub> 级；或选用满足 GB/T 19666-2019 第 6.1.2 条规定类别的阻燃电缆，按照敷设现场阻燃电缆及光缆的非金属总含量选择对应的类别。

5.5 剧场、影剧院使用的舞台幕布、帷幕，以及宾馆、医院等场所使用的医用隔帘、窗帘等应采用耐洗涤阻燃织物，其燃烧性能应达到 GB 8624 规定的“窗帘幕布、家具制品装饰用幕布”B<sub>1</sub>级。

5.6 宾馆、酒店、剧场、影剧院的疏散通道，以及电影院及录像放映厅等场所铺设的地毯，应采用阻燃地毯，其燃烧性能应达到 GB 8624 规定的“铺地材料”B<sub>1</sub>级。

5.7 宾馆、酒店、剧场、影剧院的疏散通道，以及电影院及录像放映厅铺设的地毯，应使用本体阻燃地毯，其它部位可采用阻燃处理剂处理的阻燃地毯。使用阻燃处理剂处理的阻燃地毯每次清洗后应重新进行阻燃处理。房间内局部单独使用的装饰用块毯，当尺寸不大于 2m<sup>2</sup>时可不作要求。

5.8 体育场馆、剧场、影剧院等场所使用的连排塑料座椅及软垫座椅应采用阻燃座椅，其燃烧性能应达到 GB 8624 规定的“软质家具和硬质家具”B<sub>1</sub>级。

5.9 展览馆、展示厅及游乐场所用塑料或泡沫塑料等制作的大型展示品或游乐设施应采用阻燃组件，其燃烧性能达到 GB 8624 规定的“软质家具和硬质家具”B<sub>1</sub>级。

5.10 GB 50222 或相关强制性标准有规定的，应按其规定采用相应等级的阻燃制品。

## 6 阻燃标识及施加方法

### 6.1 阻燃标识

6.1.1 人员密集场所使用满足第 5 章燃烧性能要求的阻燃制品，可采用适宜的标识施加在产品本体或其外包装上以明示其燃烧性能。

6.1.2 阻燃制品的生产企业应向国家认可和授权的检验机构申请阻燃制品的燃烧性能检验，经检验燃烧性能符合本标准规定的阻燃制品，方可施加阻燃标识。

6.1.3 施加阻燃标识应视为阻燃制品生产企业对所生产阻燃制品的燃烧性能符合本标准规定的自我承诺。

6.1.4 阻燃标识的形式分为通用阻燃标识、数码阻燃标识和模压阻燃标识三种。阻燃标识图案、要求及可获取的信息参见附录 B。

6.1.5 产品说明书以及广告宣传中使用的阻燃标识图案，应按比例放大或者缩小，且清晰可辨。

### 6.2 施加方法

#### 6.2.1 阻燃织物

阻燃织物可采取缝纫方式施加阻燃标识。阻燃织物的标识施加方法见表3。

表 3 阻燃织物的标识施加方法

阻燃织物类别	施加位置	施加方法
阻燃窗帘、窗纱和隔帘	窗帘、窗纱和隔帘正面	将通用阻燃标识缝制在窗帘、窗纱和隔帘正面的左下角或右下角，距离边线约 20mm。
阻燃幕布、帷幕	幕布或帷幕正面	将通用阻燃标识缝制在幕布、帷幕正面的左下角或右下角，距离边线约 20mm。
阻燃会议桌台布	台布正面	将通用阻燃标识缝制在台布任意一角，距离边线约 50mm。
阻燃床用织物	织物正面	将通用阻燃标识缝制在织物任意一角，距离边线约 50mm。

### 6.2.2 阻燃地毯

阻燃地毯可采取缝纫、粘贴、喷码方式施加阻燃标识。阻燃地毯的标识施加方法见表4。

表 4 阻燃地毯的标识施加方法

阻燃地毯类别	施加位置	施加方法
本体阻燃地毯	地毯背面	长度大于 10m 的地毯，在其背面边缘沿长边每间隔 10m、距离边线约 20mm 处缝纫或粘贴一个通用阻燃标识；长度小于等于 10m 的地毯，在其背面的一角，距离边线约 20mm 处缝纫或粘贴一个通用阻燃标识。每片块毯上至少喷 1 个数码阻燃标识。
阻燃处理地毯		

### 6.2.3 阻燃塑料及橡胶制品

阻燃塑料及橡胶制品可采取喷码、粘贴或模压方式施加阻燃标识。阻燃塑料及橡胶制品的标识施加方法见表5。

表 5 阻燃塑料及橡胶制品的标识施加方法

阻燃塑料及橡胶制品类别	施加位置	施加方法
阻燃塑料及橡胶装饰物、展示品	装饰物、展示品背面	在装饰物、展示品背面粘贴通用阻燃标识
阻燃塑料及橡胶铺地制品	铺地制品背面	长度大于 10m 的铺地制品，在其背面边缘沿长边每间隔 10m，距离边线约 20mm 处粘贴一个通用阻燃标识；长度小于等于 10m 的铺地制品，在其背面的一角，距离边线约 20mm 处粘贴通用阻燃标识。
阻燃电线导管/线槽	导管/线槽表面	每间隔 2m 喷 1 个数码阻燃标识；每根管道上至少有 2 个数码阻燃标识。
阻燃接线板/盒	接线板/盒表面	在接线板/盒表面或侧面右上角模压阻燃标识。
阻燃大型家用电器外壳	电器表面	在电器表面模压阻燃标识。
阻燃大型灯具配件	灯具固定端表面	在灯座表面粘贴通用阻燃标识。
电器、家具制品用阻燃泡沫塑料	泡沫塑料外表面	在泡沫塑料外表面模压阻燃标识；完全封闭在金属外壳内部无暴露表面的泡沫塑料可不施加标识。

## 6.2.4 阻燃电缆及光缆

阻燃电缆及光缆可采用喷码或粘贴方式施加阻燃标识。阻燃电缆及光缆的标识施加方法见表6。

表 6 阻燃电缆及光缆的标识施加方法

阻燃电缆及光缆类别	施加位置	施加方法
阻燃电缆及光缆	电缆及光缆表面	每间隔 10m 至少喷一个数码阻燃标识。
注：过细不适合喷码的电缆或光缆，在最小包装上粘贴通用阻燃标识。		

## 6.2.5 阻燃板材

阻燃板材可采用粘贴或喷码方式施加阻燃标识。阻燃板材的标识施加方法见表7。

表 7 阻燃板材的标识施加方法

阻燃板材类别	施加位置	施加方法
阻燃地板	地板背面	每块喷一个数码阻燃标识。
阻燃可移动隔断	隔断板材背面	粘贴 2 个通用阻燃标识，或喷 2 个数码阻燃标识。
阻燃展示板和广告栏	展示板和广告栏背面	粘贴 2 个通用阻燃标识，或喷 2 个数码阻燃标识。

## 6.2.6 阻燃家具及组件

阻燃家具及组件可采用粘贴或缝纫方式施加阻燃标识。阻燃家具/组件的标识施加方法见表8。

表 8 阻燃家具/组件的标识施加方法

阻燃家具/组件类别	施加位置	施加方法
阻燃硬质家具	硬质家具侧面	在家具侧面右上角或左上角粘贴通用阻燃标识
阻燃软质家具	软质家具侧面	在沙发、床垫、软垫座椅侧面右上角或左上角缝纫通用阻燃标识
阻燃组合家具及组件	家具及组件侧面	在组合家具及组件每个的侧面右上角或左上角粘贴或缝纫通用阻燃标识

## 6.2.7 其他

燃烧性能符合本标准要求的其他阻燃材料和制品也可参照本标准施加阻燃标识。阻燃标识施加方式没有规定的，应将阻燃标识施加在阻燃材料和制品本体的明显位置。不适于在阻燃材料和制品本体上施加标识的，建议在产品的最小包装上施加标识。

## 附录 A

(资料性)

## 人员密集场所常用材料及制品的火灾危险性

人员密集场所常用材料及制品的火灾危险性见表A.1。

表 A.1 人员密集场所常用材料及制品的火灾危险性

类别	种类	燃烧性能	危险性描述
纺织物	普通棉织物	易燃	普通棉织物、涤纶织物、丙纶织物、晴纶织物等均 为易燃性材料。遇火时很容易被点燃且燃烧速度快， 易导致火势的快速传播
	普通涤纶织物	易燃	
	普通丙纶织物	易燃	
	普通晴纶织物	易燃	a) 普通尼龙织物本身具有一定的阻燃性，羊毛制品 属于可燃或难燃性材料。 b) 羊毛制品和晴纶织物燃烧时，烟气毒性较大。
	普通尼龙织物	可燃或难燃	
	羊毛制品	可燃或难燃	
地毯	普通丙纶地毯	易燃或可燃	a) 普通丙纶、涤纶和晴纶地毯均属于可燃或易燃性 材料，遇火时易被点燃且火势可以沿水平方向传播。 在楼梯部位使用时，火势的传播速度快，蔓延迅速。 b) 普通尼龙地毯本身具有一定的阻燃性，羊毛地毯 属于可燃或难燃性材料。 c) 羊毛地毯和晴纶织物燃烧时，烟气毒性较大
	普通涤纶地毯	易燃或可燃	
	普通晴纶地毯	易燃或可燃	
	普通尼龙地毯	可燃或难燃	
	羊毛地毯	可燃或难燃	
塑料/橡胶	普通聚丙烯塑料	易燃或可燃	普通聚丙烯、聚乙烯和聚碳酸酯属于易燃或可燃性 材料，遇火时易被点燃且燃烧热释放量很高。
	普通聚乙烯塑料	易燃或可燃	
	普通聚碳酸酯塑料	可燃	
	硬质 PVC 塑料	可燃或难燃	硬质 PVC 塑料属于可燃或难燃性材料。
	普通塑料及橡胶装饰 物、展示品	易燃或可燃	普通塑料及橡胶制品采用普通高分子材料制作，容 易着火，且火焰传播很快。同时，会产生大量有毒 烟气。
	普通塑料及橡胶器具	可燃	
	普通聚苯乙烯泡沫塑料	易燃	a) 聚苯乙烯泡沫塑料、聚乙烯泡沫塑料和聚氨酯泡 沫塑料均属易燃性材料，遇火时很容易被点燃且燃 烧速度很快，极易导致火势的快速传播。 b) 聚氨酯泡沫塑料燃烧时，烟气毒性很大。
	普通聚乙烯泡沫塑料	易燃	
	普通聚氨酯泡沫塑料	易燃	
	酚醛泡沫塑料	可燃或难燃	酚醛泡沫塑料和三聚氰胺泡沫塑料均属于可燃或难 燃性材料。酚醛泡沫塑料和三聚氰胺泡沫塑料燃烧 时，烟气毒性很大。
三聚氰胺泡沫塑料	可燃或难燃		
电工电器 产品	普通聚烯烃电缆及光缆	易燃	普通聚烯烃电缆及光缆遇火时很容易被点燃并燃 烧。燃烧会放出很高的热量，易导致火势快速发展。
	普通 PVC 电缆及光缆	可燃或难燃	PVC 电缆及光缆具有一定的阻燃性，但增塑剂添加 较多时，容易燃烧。
	普通家用电器塑料外壳	可燃	普通塑料及橡胶制品采用普通高分子材料制作，容 易着火，且火焰传播很快。同时，会产生大量有毒 烟气。
	普通吊灯的塑料及橡胶	易燃或可燃	

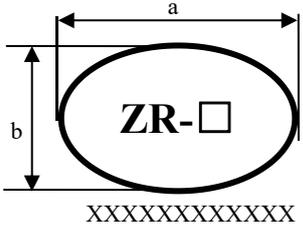
	组件		
板材	普通人造石面板	可燃或难燃	人造石面板根据其中树脂粘结剂的多少，燃烧性能介于可燃或难燃材料之间。
	普通木工板	可燃	普通木工板和胶合板遇火时容易着火，火焰传播较快。
	普通胶合板	可燃	
	钙塑发泡板	易燃	钙塑发泡板由塑料添加填料后发泡而成，容易着火，且火焰传播很快。同时，会产生大量烟气。
家具/组件	普通沙发	易燃	普通沙发、软垫、软垫座椅和床垫由于采用了大量易燃的织物、人造革和聚氨酯泡沫塑料，遇火时很容易被点燃且火势的传播速度很快，同时燃烧热释放量很高，极易引发轰燃，火灾危险性极大。该产品燃烧时，烟气毒性也很大。
	普通软垫	易燃	
	普通软垫座椅	易燃	
	普通床垫	易燃	
	普通塑料座椅	可燃	多数普通塑料座椅（包括公交车用的普通塑料座椅）均属于可燃性材料，这类产品燃烧会放出很高的热量，易导致火势快速发展。

附录 B  
(资料性)

阻燃标识图案、要求及可获取的信息

B.1 阻燃标识图案应鲜明、易识别，标识反映的燃烧性能等级同对应检验报告一致。表 B.1 给出一种阻燃标识的图案和要求的示例。

表 B.1 阻燃标识图案和要求示例

标识种类	标识图案	图案说明	施加方式
通用阻燃标识示例		<p>—标识规格应满足 <math>a/b=2</math>；</p> <p>—“ZR”代表阻燃；</p> <p>—“□”为燃烧性能等级 (B<sub>1</sub> 或 B<sub>2</sub>)；</p> <p>—XXXXXXXXXXXX 为 12 位数字编码，也可使用二维码。</p>	粘贴或缝纫
数码阻燃标识示例	ZR-□XXXXXXXXXXXX	<p>—ZR 代表阻燃；</p> <p>—“□”为燃烧性能等级 (B<sub>1</sub> 或 B<sub>2</sub>)；</p> <p>—“XXXXXXXXXXXX” 可为 12 位数字编码，也可使用二维码。</p>	数字喷码
模压阻燃标识示例	ZR-□ XXXX	<p>—ZR 代表阻燃；</p> <p>—“□”为燃烧性能等级 (B<sub>1</sub> 或 B<sub>2</sub>)；</p> <p>—下方“XXXX” 可为 4 位数字编码，也可使用二维码。</p>	模压

B.2 通用阻燃标识和数码阻燃标识中采用的数字编码或二维码，以及模压阻燃标识中采用的数字编码或二维码，应至少包含以下产品基本信息：

- 生产、加工单位名称或者简称；
- 产品名称、规格型号；
- 燃烧性能等级；
- 执行标准编号；
- 检验机构名称；
- 产品批次或出厂日期等。

B.3 企业应在产品说明书中注明标识信息的查询方式及可查询的内容。