

中华人民共和国国家标准

消防基本术语 第二部分

GB/T 14107—93

Fundamental terminology of fire protection Part 2

1 主题内容与适用范围

本标准规定了消防领域中所使用的基本术语和定义。

本标准适用于消防标准化,消防管理,消防工程,消防产品的设计、开发、生产、检验和认证,消防科研、教学、出版及其他有关的工作领域。

2 术语及其定义

2.1 火试验术语

2.1.1 可燃性 combustibility

在规定的试验条件下,材料能够被引燃且能持续燃烧的特性。

2.1.2 易引燃性 ease of ignition

在规定的试验条件下,材料易被引燃的特性。

2.1.3 易燃性 flammability

在规定的试验条件下,材料易发生持续有焰燃烧的特性。

2.1.4 难燃的 difficult-flammable

难以进行有焰燃烧的。

2.1.5 难燃性 difficult-flammability

在规定的试验条件下,材料难以进行有焰燃烧的特性。

2.1.6 耐电弧性 arc resistance

在规定的试验条件下,材料抵抗沿其表面所加电弧作用的特性。

2.1.7 不燃的 non-combustible

不能燃烧的。

2.1.8 不燃性 non-combustibility

在规定的试验条件下,材料不能进行燃烧的特性。

2.1.9 自热 self-heating

材料自行发生温度升高的放热反应。

2.1.10 自燃物 pyrophoric material

与空气接触即能自行燃烧的物质。

2.1.11 气化 gasify

使液态物质部分或全部变为气态。

- 2.1.12 轰燃 flash-over
在一限定空间内,可燃物的表面全部卷入燃烧的瞬变状态。
- 2.1.13 全燃 full fire development
可燃物全部起火的渐变过程。
- 2.1.14 全燃火 fully developed fire
可燃物全部处于燃烧时的状态。
- 2.1.15 火灾特性 fire behaviour
材料、制品和(或)构件置于未加控制的火中所发生的一切物理和(或)化学变化。
- 2.1.16 起火 ignite(vi)
物质开始燃烧。
- 2.1.17 引燃 ignite(vt)
在外部热源的作用下,使物质开始燃烧。
- 2.1.18 引燃 ignition
受外部热源的作用,物质开始燃烧的现象。
- 2.1.19 引火源 ignition source
使物质开始燃烧的外部热源。
- 2.1.20 燃点 fire point
在规定的试验条件下,应用外部热源使物质表面起火并持续燃烧一定时间所需的最低温度。
- 2.1.21 引燃温度 ignition temperature
在规定的试验条件下,能够发生引燃的最低温度。
- 2.1.22 引燃时间 ignition time
物质暴露于引火源的持续时间。
- 2.1.23 最小引燃时间 minimum ignition time
在规定的试验条件下,为使物质发生引燃而暴露于引火源的最短时间。
- 2.1.24 放热率 heat release rate
在规定的试验条件下,在单位时间内材料燃烧所释放的热量。
- 2.1.25 热辐射 thermal radiation
热能以电磁波形式的传递。
- 2.1.26 试验热值(J/kg) experimental heat release
在规定的试验条件下,单位质量的材料燃烧所释放的热量。
- 2.1.27 实际热值(J/kg) actual calorific value
在火灾条件下,单位质量的材料燃烧所释放的热量。
- 2.1.28 表面燃烧 surface burn
仅限于物体表面的燃烧。
- 2.1.29 表面闪燃 surface flash
在基本结构未起火的情况下,物体表面有火焰迅速掠过的现象。
- 2.1.30 有焰燃烧 flaming
进行发光的气相燃烧。
- 2.1.31 火焰峰 flame front
材料表面上气相燃烧区的外缘界面。
- 2.1.32 火焰传播 flame spread
火焰峰的扩展。
- 2.1.33 火焰传播速率(m/s) flame spread rate

- 在规定的试验条件下,单位时间内火焰传播的距离。
- 2.1.34 火焰传播时间(s) flame spread time
在规定的试验条件下,火焰传播一定距离或一定面积所经过的时间。
- 2.1.35 线性燃烧速率(m/s) linear burning rate
在规定的试验条件下,单位时间材料燃烧的直线传播距离。
- 2.1.36 质量燃烧速率(kg/s) mass burning rate
在规定的试验条件下,材料在单位时间内燃烧的质量损失。
- 2.1.37 面积燃烧速率(m²/s) area burning rate
在规定的试验条件下,单位时间材料燃烧的面积。
- 2.1.38 续焰 afterflame
在规定的试验条件下,材料在移去引火源后持续燃烧的火焰。
- 2.1.39 续焰时间 afterflame time
在规定的试验条件下,材料发生续焰的时间。
- 2.1.40 续灼燃 afterglow
在规定的试验条件下,移去引火源或火焰消失后材料所持续的灼热燃烧。
- 2.1.41 续灼燃时间 afterglow time
在规定的试验条件下,材料发生续灼燃的时间。
- 2.1.42 过火面积(m²) burned area
在规定的试验条件下,材料因燃烧或热解作用而被损坏的总面积。
- 2.1.43 烧毁面积(m²) damaged area
在规定的试验条件下,材料因燃烧或热解作用而受到永久性损坏的总面积。
- 2.1.44 烧毁长度(m) damaged length
在规定的试验条件下,材料的烧毁面积在特定方向的最大距离。
- 2.1.45 阻燃性 fire retardance
材料抑制、减缓或终止火焰传播的特性。
- 2.1.46 阻燃剂 fire retardant
用以提高材料阻燃性的物质。
- 2.1.47 阻燃处理 fire retardant treatment
用以提高材料阻燃性的工艺过程。
- 2.1.48 氧指数(%) oxygen index
在规定的试验条件下,材料在氮氧混合气中进行有焰燃烧所需的最低氧浓度。
- 2.1.49 自熄性 self-extinguishability
在规定的试验条件下,材料在移去引火源后终止燃烧的特性。
- 2.1.50 灰烬 ash
物质完全燃烧生成的粉末状残余物。
- 2.1.51 炭 char(n)
物质在热解或不完全燃烧过程中形成的含碳残余物。
- 2.1.52 炭化 char(v)
物质在热解或不完全燃烧时生成炭的过程。
- 2.1.53 炭化长度 char length
在规定的试验条件下,材料在特定方向上发生炭化的最大距离。
- 2.1.54 熔渣 clinker
物质燃烧和熔化所形成固体残余物的烧结物。