



# 中华人民共和国国家标准

GB 12666.1—90

---

## 电线电缆燃烧试验方法 第1部分:总则

Test method on electric wires or  
cables under fire conditions  
Part 1: General

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电线电缆燃烧试验方法 第1部分：总则

GB 12666.1—90

Test method on electric wires or  
cables under fire conditions  
Part 1: General

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电线电缆燃烧试验方法的通用技术要求和指导原则。

本标准适用于电线电缆的燃烧试验也可用于光缆的燃烧试验。本标准与后续各分标准应一起配合使用。

本标准所规定的燃烧试验,适用于用火焰与试样直接接触进行。

### 2 术语

#### 2.1 燃烧 burning(combustion)

物质产生剧烈的氧化反应而发出热和光的现象。

#### 2.2 有焰燃烧 flame combustion

发光并有火焰的燃烧。

#### 2.3 无焰燃烧(灼烧、熏烧、阴燃) flameless combustion (glow)

发光但无火焰的燃烧,通常释放出较多的烟。

#### 2.4 残焰 afterflame

在规定试验条件下,撤去试验火源后试样上继续保持的有焰燃烧。

#### 2.5 残灼 afterglow

在规定试验条件下,撤去试验火源或试样上的有焰燃烧完全停止后在试样上继续保持的无焰燃烧。

#### 2.6 烧焦(炭化) scorch(charring)

材料受热或燃烧后生成炭质残渣的现象。

#### 2.7 熔融 melting

材料受热而软化且发生熔化或滴落的现象。

#### 2.8 烟 smoke

材料受热分解或燃烧而产生的在空气中的可见悬浮微粒。

#### 2.9 气体(气化) gas(gasify)

材料受热分解或燃烧而产生的在空气中的不可见气态物质。

#### 2.10 阻燃 flame retardancy

在规定试验条件下,试样被燃烧,在撤去试验火源后,火焰的蔓延仅在限定范围内,残焰或残灼在限定时间内能自行熄灭的特性。

注:电线电缆的阻燃特性,除与试验方法有关外,还与试样数量有关,故有单根和成束燃烧试验之分,并相应用“单根阻燃”和“成束阻燃”来表述它们的阻燃性能。