

中华人民共和国国家标准

电线电缆燃烧试验方法

第4部分:单根电线电缆倾斜燃烧 试验方法

GB 12666.4 90

Test method on electric wires or
cables under fire conditions
Part 4: Test on a single slanting
insulated wire or cable

1 主题内容与适用范围

本标准规定了单根电线电缆倾斜燃烧试验的设备、试样、试验步骤和试验结果评定。
本标准适用于检验单根电线电缆在倾斜状态下用规定火源直接燃烧的阻燃性能。
通过本标准的试验,并不意味着在所有使用条件下,例如成束使用时也具有相同的阻燃性。

2 试验设备

2.1 火源

火源用喷灯,燃料和火焰强度必须符合 GB 12666.1-90 第 4.1.1 表 2 标准丙烷喷灯(第 1 种火焰)的规定,允许采用煤气喷灯或酒精喷灯。仲裁试验时应采用标准丙烷喷灯。

2.2 金属罩

三面金属罩宽 305 ± 25 mm,深 355 ± 25 mm,高 610 ± 25 mm。其正面和顶部敞开。罩内有保持试样中心线与水平面成 60° 角的夹具。

2.3 秒表(精度 0.1 s)。

3 试样制备

从成品电线电缆上截取 1 根试样,长度为 300 ± 10 mm。

4 试验步骤

4.1 把试样固定在金属罩内的中间,使试样的中心线与水平面成 60° 倾角。

4.2 用调节好火焰的喷灯蓝色内焰尖端在距试样下端 20 mm 处,与试样表面相接触,如图 1。

4.3 连续供火 30 s。

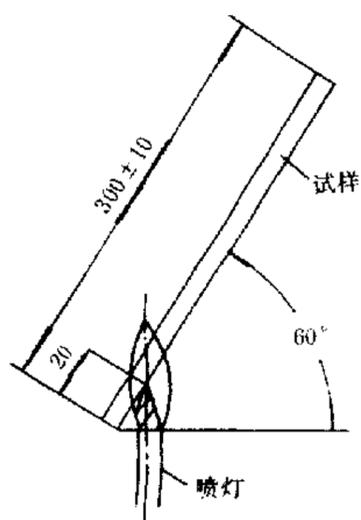


图 1

5 试验结果评定

如喷灯火焰从试样移去之后 60 s 内试样上的残焰能自行熄灭,则判定试验结果为合格。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械电子工业部提出。
本标准由机械电子工业部上海电缆研究所归口。
本标准由机械电子工业部上海电缆研究所负责起草。
本标准主要起草人徐应麟。