

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 2639.3—1995

铁道车辆用材料耐火性能试验 火焰蔓延试验方法

1995—05—23 发布

1995—12—01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

铁道车辆用材料耐火性能试验 火焰蔓延试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁道车辆用非金属材料(以下简称材料)作火焰蔓延试验时所采用的仪器设备、试样制备、试验程序、测试记录等。

本标准适用于以下材料的补充试验:

- a) 硬性材料在辐射试验时没有燃烧就被辐射穿破;
- b) 软性材料在电燃烧器试验时没有燃烧就被穿破。

2 仪器设备

- 2.1 一个垂直支架。
- 2.2 一根长约 420mm,截面为正方形(12mm×12mm)或圆形(Φ12mm)的横杆。横杆上装有直径 1mm、长 10mm、间距为 50mm 的尖钉。
- 2.3 夹持试样用的钳夹系统安装在垂直支架上,其高度可调节。
- 2.4 一个标准的本生灯,喷嘴直径 10mm,使用丁烷或丙烷气体。
- 2.5 一个通风橱。
- 2.6 一个精确计时器。

3 试样制备

- 3.1 试样应从提供的样品中切割,每个试样尺寸为 400mm×35mm 的长方形。
- 3.2 每组试件的数量为 4 个试样。如果材料是各向异性的,应在另一方位内切割 4 个补充试样。
- 3.3 在每个试样的宽度上平行的标出两个间距为 250mm 的标线。第一条标线在距试样端部 50mm 处(见图 1)。

4 试验程序

- 4.1 试验时试样燃烧会释放出有毒或有害气体,应采取必要的人身安全保护措施。
- 4.2 试验在通风橱内进行,在通风橱的上部有一个开口,用于试样在燃烧时向外界排放气体