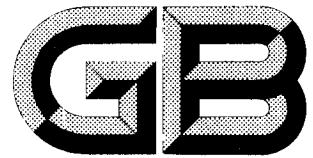


UDC 678.4 : 536.46
G 40



中华人民共和国国家标准

GB 10707—89

橡胶燃烧性能测定 氧指数法

Rubber—Determination of flammability by oxygen index

1989-03-31 发布

1990-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 10707—89

橡胶燃烧性能测定 氧指数法

Rubber—Determination of flammability by oxygen index

本标准参照采用国际标准 ISO 4589—1984《塑料——氧指数法测定燃烧性能》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在一定的条件下,小型直立试样在氧氮混合气流中维持燃烧时最低氧浓度的测定方法。

本标准适用于在实验室条件下评定橡胶材料的燃烧性能。

本标准不适用于评定实际使用条件下橡胶材料的着火危险性。

2 引用标准

GB 527 硫化橡胶物理试验方法的一般要求

GB 2941 橡胶试样停放和试验的标准温度、湿度及时间

GB 3863 工业用气态氧

GB 3864 工业用气态氮

3 方法原理

试样垂直地支撑在一个透明的燃烧筒内,燃烧筒内有向上流动的氧和氮的混合气体,点燃试样的上端,然后观察燃烧现象,并与规定的极限值比较燃烧持续时间或燃烧长度。通过在不同的氧浓度中试验,可测得最低氧浓度。所试验的试样中要有 50% 超过规定的燃烧持续时间或燃烧长度。

4 试验装置

试验装置如下图所示。