

通量的损失来评价烟密度的大小。橡塑制品中对I类材料要求烟密度 ≤ 0.75 ，酚醛泡沫制品GB/T 20974要求，烟密度等级（SDR） ≤ 10 （且达到GB 8624的B1级、氧指数 $\geq 38\%$ ）。与“烟”相关的检测项目还有：烟气毒性（GB/T 20285）、烟气生成速率指数（SMOGRA，单体燃烧试验GB/T 20284中的一个试验数据）、产烟量（600s内产烟量TSP600，单体燃烧试验GB/T 20284中的一个试验数据）。

水平/垂直燃烧：此两个试验的主要特点是将试样水平或垂直放置，引燃试样一端，通过测试其燃烧过程的指标（线性燃烧速率、余焰时间、余辉时间、燃烧范围、燃烧滴落物情况、损毁长度、阴燃和续燃时间等），来评价材料的燃烧行为。塑料的水平/垂直燃烧试验依据GB/T 2408进行，纺织品的水平燃烧依据FZ/T 01028进行，纺织品的垂直燃烧依据GB/T 5455-2014进行，泡沫塑料的水平燃烧依据GB/T 8332进行，泡沫塑料的垂直燃烧依据GB/T 8333进行。