

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-118-F
GS-YZ-A 型氧指数测试仪操作规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 主要用途

1.1 适用于 GB/T2406-1993《塑料燃烧性能试验方法 氧指数法》标准所规定的阻燃型材料的测试。

2 操作步骤

2.1 接通电源，电源指示灯亮，表明可以进入下一步骤。

2.2 首先初步估算氧气、氮气的流量。气体的总流量是 10L/min。

2.3 依据试样类型选择合适的夹具，分别对一组材料进行测量并记录。

2.4 根据经验或试样在空气中点燃的情况，估计开始试验时需要的氧气浓度。如在空气中迅速燃烧，则开始试验时的氧气浓度为 18%左右；在空气中缓慢燃烧或时断时续，则为 21%左右；在空气中离开点火源即灭，则至少为 25%。

2.5 按下“电源”开关，数显表有数字显示，然后把“标定-测量”选择开关旋至“标定”处，将氧气和氮气管路中的减压阀和流量计关闭，使回路中没有氧、氮气的混合气体流过。用吹气球对标定口吹气，待数显表示数稳定后，调节满度电位，是数显表示数为 21.0，最后将选择开关旋至“测量”位置。

2.6 开启氧，氮气钢瓶阀门，调节低压阀，使压力为 0.2~0.3MPa，调节“压力调节”的减压阀，使面板上的两块压力表示数为 0.15MPa. 然后调节流量，得到所需要的氧、氮气流量。

2.7 将试件夹在相应的夹具上，垂直地安装在燃烧筒上的中心位置。点燃点火器，调节火焰高度约为 20mm 左右，点燃试样，按计时秒表开始计时，当试件燃烧至 3min 时，停止计时。并注意观察试件燃烧的时间和燃烧长度。

2.8 提高和降低氧浓度，重复第 7 项，需测得试样燃烧时间恰好为 3min 或试样燃烧 50mm 长熄灭时氧的百分比浓度。

2.9 依据标准及燃烧结果评定准则完成实验记录及检测。

3 注意事项

3.1 检测试件表面应清洁，无影响燃烧行为的缺陷，如气泡、裂缝、飞边、毛刺等。

3.2 仪器使用时氧气瓶和氮气瓶的气体使用压力不应低于 1MPa，且使用时输出压力不得高于 0.5 MPa。

3.3 仪器停机待用时，应把选择开关旋至“标定”位置。

3.4 条祭物稳压阀及针型阀门是应用力均匀，关闭时时量子流量计的浮子沉到原为时即可，不要

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-118-F
GS-YZ-A 型氧指数测试仪操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 日 01 日

关闭过紧。

3.5 经常擦洗燃烧筒及点火器表面的污物，保持气体通畅。

