

文件名称:	防火阻燃等级测试作业指导书			编号:	
设备名称:	水平垂直燃烧试验机	管控部门:	品质部	版本:	
型号规格:	UL9401	执行日期:		页数:	

- 一. 用途目的: 评定材料耐燃性能，确保提供给客户的产品符合防火等级要求。
- 二. 执行标准: UL94（V0、V1、V2/HB）/IEC60695-11-10塑料燃烧性能的测试。
- 三. 注意事项:
1. 在做燃烧试验时，必须注意气管有无漏气。

2. 设备需安置在通风，干燥的地方，勿靠近火源。

3. 无论在何种试验期间，都必须关闭试验箱门、照明灯以及排风扇。

4. 喷灯上有滴落物时，要及时清理，以防堵塞。

四. 试样:

取长 125±5mm×宽 13.0±0.5mm，厚度 1/16 或者 1/8 的标准 UL 测试试片，并保证试片表面没有伤痕。

试样在测试前应置于温度 23℃湿度 65 % 的环境中做试片状态调节。

样品至少需要 2 套，每套 3 件，若第一套中仅一件样品不合格，则可以用第二套样品来重新试验。

水平样品需要在 25mm 和 100mm 处做清晰的标线。

五. 操作步骤:

1. 打开电源，并打开甲烷气。
2. 选择水平燃烧试验或者垂直燃烧试验，并按图夹持样品。
3. 调节火焰总高度至 20mm，内焰 10mm，可用火焰高度规比对。
4. 调节喷灯角度，一般推荐水平试验 45°、喷嘴距离样品约 6mm，垂直试验 90° 喷嘴距离样品 10mm。
5. 按启动按钮开始测试，按计时按钮分别记录 T1、T2、T3。
6. 关机：关闭甲烷气源，关闭电源。

六. 耐燃烧评级

水平燃烧的评级标准

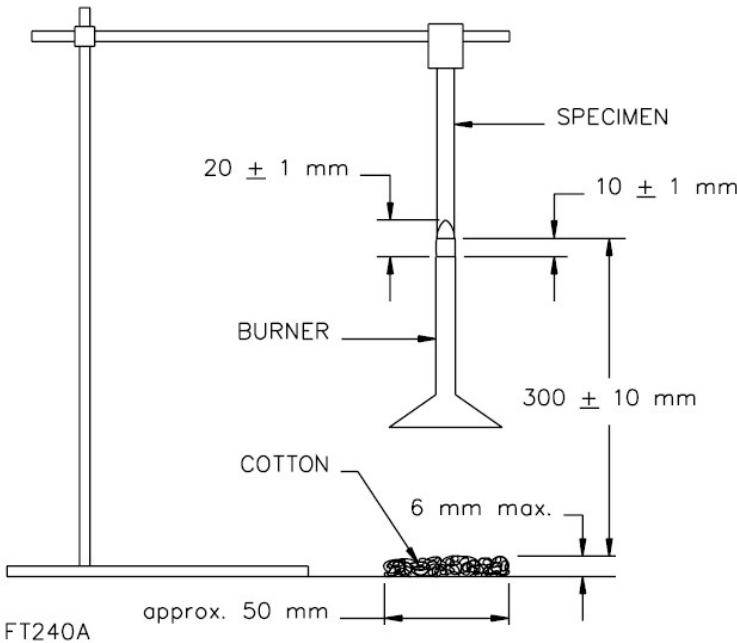
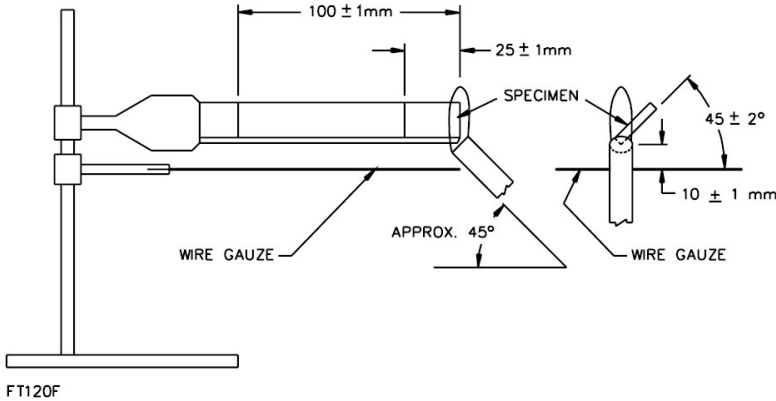
1. 跨度 75mm 上厚度 3.0—13mm 的样品，燃烧速度≤40 mm/min。
2. 跨度 75mm 上厚度<3.0 的样品，燃烧速度≤75 mm/min。
3. 在 100mm 之前停止燃烧结果符合上述条件的样品则为 HB 级。

垂直燃烧的评级标准

标准条件	V0	V1	V2
试片继续燃烧时间T1或T2	≤10S	≤30S	≤30S
试片继续燃烧总时间（5根试片T1与T2之和）	≤50S	≤250S	≤250S
第二次燃烧后试片继续燃烧时间与发光时间之和（T2+T3）	≤30S	≤60S	≤60S
完成测试时试片是否燃烧至夹具	否	否	否
完成测试时是否有滴落并燃烧	否	否	是

七. 维护保养:

1. 试验机内若有粉屑，在电源关闭的情况下才可以干布清理。
2. 要及时排烟，避免有害气体流入试验室，并清理燃烧残渣。
3. 经常检查甲烷气体是否有泄露，保证安全操作。



制作:		审核:		核准:	
-----	--	-----	--	-----	--