

• 气动或液压系统的管道,粉末或液体的容器和泡沫塑料零部件,如果它们是用可燃性等级为 HB 或 HBF 级的材料做成。

通过检查设备和材料数据表,以及在必要时,通过适用的试验或附录 A 的试验来检验其是否合格。

#### 4.7.3.5 空气过滤装置的材料

空气过滤装置应用可燃性等级为 V-2 或者 HF-2 级的材料做成。

该要求不适用于如下的结构:

- 不向防火防护外壳外面排风的空气循环系统中的空气过滤装置(不管它是否气密);
- 安置在防火防护外壳内侧或外侧的空气过滤装置,如果它与可能产生引燃温度的电气零部件之间是通过金属屏隔离的,则屏上可以打孔,但是要满足 4.6.2 对防火防护外壳底板的要求;
- 由可燃性等级为 HB 的材料构成的空气过滤器构件,该构件与在故障条件下可能产生引燃温度的电气零部件(绝缘导线和电缆除外)之间,相隔的空间距离至少有 13 mm,或者相互之间用可燃性等级为 V-1 级的材料做成的实心挡板隔开;

——安置在防火防护外壳外侧的、用可燃性等级为 HB 或者 HBF 级材料做成的空气过滤装置。

通过检查设备和材料数据表,以及在必要时,通过适用的试验或附录 A 的试验来检验其是否合格。

#### 4.7.3.6 高压元器件的材料

对工作在峰-峰值电压超过 4 kV 的高压元器件,其材料可燃性等级应为 V-2 或 HF-2 级或符合 GB 8898 的 14.4 的要求。

通过检查设备和材料数据表,以及在必要时,通过适用的试验或附录 A 的试验或通过 GB 8898 所述的试验来检验其是否合格。

表 4C 材料的可燃性要求汇总

零 部 件	要 求
4.7.3.2 的防火防护外壳	— 5V
	— 第 A1 章的试验
	质量 > 18 kg 的移动式设备和驻立式设备
	距离未密封的起弧零部件的空气间隙 < 13 mm: HA1 (第 A3 章的试验)
	距离高温零部件的空气间隙 < 13 mm: HW1 (第 A4 章的试验)
4.7.3.2 的防火防护外壳	— V-1
	— 第 A2 章的试验
	质量 ≤ 18 kg 的移动式设备
塞装在开孔中的零部件	距离未密封的起弧零部件的空气间隙 < 13 mm: HA1 (第 A3 章的试验)
	距离高温零部件的空气间隙 < 13 mm: HW1 (第 A4 章的试验)
	— V1
4.7.3.1 和 4.7.3.3 的防火防护外壳外侧的元器件和零部件,包括机械防护外壳和电气防护外壳	— 第 A2 章的试验
	— 元器件标准
	— HB
4.7.3.4 的防火防护外壳内的元器件和零部件,包括机械防护外壳和电气防护外壳	— HBF
	— GWT 550°C-GB/T 5169.11
	对连接器和例外情况,见 4.7.3.3
4.7.3.4 的防火防护外壳内的元器件和零部件,包括机械防护外壳和电气防护外壳	— V-2
	— HF-2
	— 第 A2 章的试验
	— 元器件标准
	— 例外情况见 4.7.3.4