

嵌饰件；

- 符合有关元器件国家标准(包括可燃性要求)的可燃性要求的元器件；
- 电子元器件,例如集成电路封装件、光耦合器封装件、电容器和其他小零件是:
 - 安装在可燃性等级为 V-1 级的材料上;或
 - 由在设备正常工作条件下或单一故障后(见 1.4.14)不大于 15 VA(见 1.4.11)的电源供电并安装在可燃性等级为 HB 级的材料上;
- 带有 PVC、TFE、PTFE、FEP 和氯丁橡胶或聚酰亚胺绝缘的导线、电缆和连接器;
- 用于线束的各种夹持件(不包括螺旋缠绕形式的或其他连续形式的夹持件)、带、细绳和电缆捆绑材料;

绑材料;

——作为燃烧物质可忽略不计的齿轮、凸轮、皮带、轴承和其他小零部件,包括装饰件、标签、安装脚轮、键帽、把手等;

- 输电线,消耗材料,介质和记录材料;
 - 为了完成预定功能要求具有特殊性能的部件,例如:收集和输送纸的橡皮滚轴以及墨水笔;
- 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。

4.7.3.4 防火防护外壳内的元器件和其他零部件的材料

空气过滤装置的材料要求在 4.7.3.5 中规定,高压元器件的材料要求在 4.7.3.6 中规定。

在防火防护外壳内的元器件和其他零部件(包括安置在防火防护外壳内的机械防护外壳和电气防护外壳)的材料应符合如下之一的要求:

- 其可燃性等级应是 V-2 或 HF-2 级;或
- 通过第 A2 章所述的试验;或
- 符合有关元器件国家标准(包括可燃性要求)的可燃性要求。

以上的要求不适用于下述任一种情况:

- 在异常工作条件下,按照 5.3.6 试验不存在着火危险的电子元器件;
- 对装在体积等于或小于 0.06 m^3 ,全部由金属材料制成且无通风孔的外壳内的材料和元器件,或者对装在充有惰性气体的密封单元内的材料和元器件;

——直接用于防火防护外壳内的任何表面(包括载流零部件表面)的一层或多层的薄层绝缘材料(诸如胶带),如果薄层绝缘材料和应用表面的组合符合可燃性等级 V-2 或 HF-2 级的要求;

注:如果上述例外所指的薄层绝缘材料是在防火防护外壳本身的内表面,那么 4.6.2 的要求仍旧适用于防火防护外壳。

——仪表外壳(如果已确定为适合于安装带危险电压的零部件),仪表盘面以及指示灯或指示灯镶嵌嵌饰件;

——电子元器件,例如集成电路封装件、光耦合器封装件、电容器和其他小零部件安装在可燃性等级为 V-1 级的材料上;

——带有 PVC、TFE、PTFE、FEP 和氯丁橡胶或聚酰亚胺绝缘的导线、电缆和连接器;

——用于线束的各种夹持件(不包括螺旋缠绕式的或其他连续形式的夹持件)、带、细绳和电缆捆绑材料;

——如下的零部件,如果它们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:

- 作为燃烧物质可忽略不计的齿轮、凸轮、皮带、轴承和其他小零部件,包括装饰件、标签、安装脚轮、键帽、把手等;
- 输电线、消耗材料、介质和记录材料;
- 为了完成预定功能要求具有特殊性能的部件,例如:收集和输送纸的橡皮滚轴以及墨水笔;