

E5_85_A8_E5_B8_88_E8_c62_538905.htm 2. 电火花和电弧 电火花是电极间的击穿放电；大量电火花汇集起来即构成电弧。

电弧温度高达8000℃。电火花和电弧不仅能引起可燃物燃烧，还能使金属熔化、飞溅，构成二次引燃源。电火花分为工作火花和事故火花。工作火花指电气设备正常工作或正常操作过程中产生的电火花。例如，刀开关、断路器、接触器、控制器接通和断开线路时会产生电火花；插销拔出或插入时产生的火花；直流电动机的电刷与换向器的滑动接触处、绕线式异步电动机的电刷与滑环的滑动接触处也会产生电火花等。事故火花是线路或设备发生故障时出现的电火花，包括短路、漏电、松动、接地、断线、分离时形成的电火花及变压器、多油断路器等高压电气设备绝缘表面发生的闪络等。

事故火花还包括由外部原因产生的雷电火花、静电火花、电磁感应火花等。（二）非电气引燃源 1. 明火（1）吸烟。

包括打火机、火柴和烟头的明火。（2）取暖器具。包括电炉、取暖用火炉（燃油炉、燃气炉等）。（3）焊接与切割。

2. 高热物体及高温表面 包括高温蒸气管道表面，高温气体，液体管道及热交换器的金属表面，高温管道的托梁、滑板及轨道，加热炉、干燥炉炉壁等。 3. 自燃发热及化学反应热

包括氧化反应发热（如油浸物自燃发热、煤自燃发热），氧化反应发热，发酵发热等。 4. 冲击和摩擦 包括飞散物的冲击，掉落物、倒塌物的撞击，气锤的冲击，制动器的摩擦等。

5. 绝热压缩 关闭压缩机的排水阀等操作可导致绝热压缩

。 6 . 光线 紫外线和红外线有很高的热效应。玻璃瓶、金色缸、橱窗等的聚焦作用能产生很高的温度。（百考试题注册安全工程师）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com