

电容器发生爆炸事故的原因安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_B5\\_E5\\_AE\\_B9\\_E5\\_99\\_A8\\_E5\\_c62\\_645911.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_94_B5_E5_AE_B9_E5_99_A8_E5_c62_645911.htm) 电容器因故障而损坏

，进而发生爆炸的主要原因是：（1）由于制造质量差等原因，电容器的内部元件击穿。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)（2）由于套管密封不良而进入潮气，降低了绝缘电阻；由于渗、漏油、油面下降，从而导致对外壳放电或元件击穿。（3）内部游离和鼓肚。当电容器内部产生电晕、击穿放电和严重游离时，电容器在过电压作用下，会产生一系列物理、化学、电气效应，加速绝缘老化、分解而产生气体，形成恶性循环，以致箱壳压力增大，造成箱壁外鼓进而导致爆炸。（4）绝缘损坏，尤其是高压侧引出线制造工艺不良、边缘不平、有毛刺或严重变折时，尖端容易产生电晕，电晕使油分解、箱壳膨胀、油面下降而造成元件击穿。此外，在封盖时如果转角处烧焊时间过长，破坏了内部绝缘，降低了击穿电压，也易导致电容器损坏，进而引起爆炸事故。[www.Examda.CoM](http://www.Examda.CoM)

考试就到百考试题（5）当进行带电合闸时，在合闸的瞬间，电压极性可能与电容器残留电荷的极性相反，因而引起爆炸。（6）通风不良、温升过高、严重过电压和电压谐波分量，也会引起爆炸。2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中！！！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 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](http://www.100test.com)