

案例：苏州第二制药厂2ZTT450FM离心空压机控制板受损事故的评估报告 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 [https://www.100test.com/kao\\_ti2020/45/2021\\_2022\\_E6\\_A1\\_88\\_E4\\_BE\\_8B\\_EF\\_BC\\_9A\\_E8\\_c35\\_45919.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/45/2021_2022_E6_A1_88_E4_BE_8B_EF_BC_9A_E8_c35_45919.htm) 概况 平安保险公司承保的苏州第二制药厂一台2ZTT450FM离心空压机（进口）出现故障，厂方认为是雷击使电脑控制板损坏，但外表无烧损痕迹，进线保险管完好。厂方索赔6万元。现场查勘公估人员经过现场查勘，发现与标的物配套的配电电源开关屏有烧损痕迹，配电开关触头处有过压击穿痕迹，电源线进线处有烧状烟灰痕迹，电脑控制板上的压敏电阻无烧损裂开痕迹，进线保险管（共三只）均完好，电脑控制板上元件（包括集成电路、电阻、电容、三极管、二极管、继电器等元件）均无烧损痕迹。根据气象了解，事故产生同时，正值雷雨天气。由于雷击而产生波头极陡的浪涌过电压，一方面将配电开关处击穿，同时过电压窜入电脑控制板的电源进线处，造成弧光放电，而留下烧状烟灰痕迹。此浪涌过电压同时通过开关变压器耦合进入开关电源付边，致使中央处理器、存储器等集成电路损坏，造成整个电脑控制系统失控，油温冷却泵停止运行，油温过高，油液变质。由于雷击过电压波形的波头极其陡直，而持续时间又极短（基本上是一组高压窄脉冲群），且又一路经过配电开关处放电到电脑控制板放电，能量已消耗一部分，姑到达电脑控制板及开关电源付边时能量已不大，所以并未造成压敏电阻爆裂，也未造成保险丝熔断。但因短暂过电压（高压窄脉冲群）幅值较高，最终造成集成电路电压击穿损坏。因此整个电脑控制板上的元器件就不会留下像功率烧损的那种外观熔痕迹（如果是功率损坏，则

保险丝要熔断）。公估结论 我们认为厂方的赔付要求合理，但因目前电脑控制板价格已下降，建议按二万元赔付。  
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)