

公司产品设计安全及检验规范

- 1、防触电：产品设计安全中首要考虑的因素。
- 2、温升过高：过高的温升不仅直接影响使用者的安全，而且还会影响产品其他安全性能，如造成局部自燃，或释放可燃气体造成火灾；高温还可使绝缘材料性能下降，或使塑料软化造成短路、电击；高温还可使带电元件、支承件或保护件变形，改变安全间隙引发短路或电击的危险。
- 3、机械危害：要保证用户在正常使用、维修时不会受到任何机械危害。
- 4、防毒：保证产品在正常工作和故障状态下，所释放出的有毒有害气体的剂量要在危险值以下。

防辐射：产品设计时应使其产生的辐射泄漏限制在规定安全的数值以内。

为了确保本公司产品设计的安全性，产品必须进行下列安全测试：

- 1、绝缘电阻测试：产品带电部件与壳体之间的绝缘电阻：基本绝缘条件的绝缘电阻值 $\geq 2\text{M}\Omega$ ；加强绝缘条件的绝缘电阻值 $\geq 7\text{M}\Omega$ ；
- 2、泄漏电流测试：用试电笔检查产品机壳外露金属部分，看试电笔是否有亮光。