

环境试验中静电的发生的情况说明

静电的发生在工业出产中是不成防止的，其形成的风险首要可归结为以下两种机理：

其一：静电放电（ESD）形成的风险：

- （a）惹起电子设备的毛病或误举措，形成电磁搅扰。
- （b）击穿集成电路和精细的电子元件，或许促使元件老化，降低出产制品率。
- （c）高压静电放电形成电击，危及人身平安。
- （d）在多易燃易爆品或粉尘、油雾的出产场合极易惹起爆炸和火警。

其二，静电引力（ESA）形成的风险：

- （i）电子工业：吸附尘土，形成集成电路和半导体元件的污染，大大降低制品率。
- （ii）胶片和塑料工业：使胶片或薄膜收卷不齐；胶片、CD 塑盘沾染尘土，影响质量。
- （iii）造纸印刷工业：纸张收卷不齐，套印禁绝，吸污严重，甚至纸张黏结，影响出产。
- （iv）纺织工业：形成根丝飘动、缠花断头、纱线纠结等风险。

静电的风险有目共睹，目前越来越多的厂家曾经开端施行各类水平的防静电办法和工程。然则，要看法到，完美有用的防静电工程要按照分歧企业和分歧功课对象的实践状况，制订响应的对策。防静电办法应是系统的、具体的，不然，能够会得不偿失，甚至形成毁坏性的反效果。

载自互联网