

产品可靠性测试需要注意哪方面

产品名称	产品可靠性测试需要注意哪方面
公司名称	国瑞中安集团-综合性CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

产品详情

可靠性测试是为了保证产品在规定的寿命期间内，在预期的使用、运输或储存等所有环境下，保持功能可靠性而进行的活动。是将产品暴露在自然的或人工的环境条件下经受其作用，以评价产品在实际使用、运输和储存的环境条件下的性能，并分析研究环境因素的影响程度及其作用机理。

误区1.可靠性验证试验工作就是可靠性工作的全部

对于很多的可靠性测试的从业人员，也许做的最多的工作就是可靠性验证试验了。同时，很多企业的可靠性工作内容仅此而已。过去，台湾的很多代工企业也处于这样的水平，不过，他们很大程度上是受上游厂商的要求来做的，当别人没有要求的时候，是没有企业愿意去做额外的工作的。但是这样的认识，也造成了可靠性水平得不到提高，产品质量不能很好的控制，产品上市的时间漂浮不定，产品成本降低不了等等问题。

其次，可靠性验证试验只是事后的一个验证动作。在可靠性验证试验阶段，产品设计已经基本定型，如果一旦此时发现了问题，就需要花费时间对产品设计进行变更，产品上市时间就不能够控制。此外，还有另外一个问题：“设计是否是过剩的”。产品设计过剩会造成不必要的浪费，但是对这个过剩量无从而知，也就无法进行定量和有效的控制。更有甚者，当实验不完善时，有缺陷的产品一旦通过了验证实验后正式上市，将给企业带来更严重的损失。

误区2.对可靠性试验数据不做深入分析

实际工作中，企业现在对产品的可靠性试验做的比较多，但是对于实验数据很少去关心，也许大家对试验的通过与否更为在意。当试验通过时，数据对于很多人来讲，就可有可无了。这种错误观念在很多可靠性工作人员中都存在。

以老练的工作条件为例，如果工作条件低了，产品的一些问题不能被发现，产品的浴盆曲线的初始部分可能会延续到用户使用过程之中，会增加产品在用户使用阶段的失效率，大大增加收获服务成本，并且降低产品的质量信誉。如果老练条件过高，则产品的实际的稳定工作寿命会被缩短，从而造成不必要的浪费。

误区3.对产品的极限特性一无所知

一般产品都会标识产品的极限工作条件，高于此工作条件产品会加速老化，或者发生失效。产品必须能够保证在部分误差内，设备能够正常工作。这样，产品就需要定义一个极限工作条件。如果不能知道这一极限工作条件，在很多场合下，无法面对客户的质疑。因此有必要了解产品的极限，以全面了解产品的特性。

误区4.对于大型系统不做可靠性增长

现在的很多产品都趋向于大型化和负责化，这就需要在可靠性工作方面进行更多努力，以保证产品的可靠性水平。大型系统由于非常复杂，所以产品在设计的时候，不可能一次成功，肯定是需要反复来改进以达到某个可靠性水平。但是，如果只是简单地用试验来判断产品存在哪些问题，以及产品是否已经达到所设定的可靠性目标，就不可能保证我们的产品能够准时上市。这时，我们就需要进行可靠性增长，设定每一个阶段的可靠性目标，从而实时发现产品与目标所存在的差距，这样才能真正对产品的研发周期进行控制，从而达到产品实时上市的目标。