

产品为什么要做可靠性测试报告？

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 产品为什么要做可靠性测试报告？ |
| 公司名称 | 国瑞中安集团一站式CRO |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层 |
| 联系电话 | 13929216670 13929216670 |

产品详情

产品为什么要做可靠性测试报告？产品为什么要做可靠性测试报告？企业为什么要对产品进行可靠性测试，可靠性测试的意义在哪里？所谓可靠性就是产品在规定的条件下和规定的时间内，完成规定功能的能力。产品在设计、应用过程中，不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响，而仍需要能够正常工作，这就需要用试验设备对其进行验证，这个验证基本分为研发试验、试产试验、量产抽检三个部分。简单来说可靠性是指在规定的时间内，规定的条件下，完成规定功能的能力。

对产品而言，可靠性越高就越好。可靠性高的产品，可以长时间正常工作（这正是所有消费者需要得到的），一般来说，研发和生产成本会较高，但是后期维护费用较少；可靠性低的产品，一般来说，研发和生产成本会较低，但是后期维护费用较高。从专业术语上来说，就是产品的可靠性越高，产品可以无故障工作的时间就越长。

产品实际使用的可靠性叫做工作可靠性。工作可靠性又可分为固有可靠性和使用可靠性。固有可靠性是产品设计制造者必须确立的可靠性，即按照可靠性规划，从原材料和零部件的选用，经过设计、制造、试验，直到产品出产的各个阶段所确立的可靠性。使用可靠性是指已生产的产品，经过包装、运输、储存、安装、使用、维修等因素影响的可靠性。

产品可靠性定义的要素是：

规定条件(环境条件,负荷条件,工作方式)；

规定时间(保持产品良好工作状态时间及产品寿命)；

规定功能(产品功能的实现和产品对功能的承诺)。

- 1、可靠性试验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。
- 2、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。

3、通过使用各种环境试验设备模拟气候环境中的高温，低温，高温高湿以及温度变化等情况，加速反应产品在使用环境中的状况，来验证其是否达到在研发，设计，制造中预期的质量目标，从而对产品整体进行评估，以确定产品可靠性寿命。

可靠性测试的目的

- 1.在研制阶段用以暴露试制产品各方面的缺陷，评价产品可靠性达到预定指标的情况；
- 2.生产阶段为监控生产过程提供信息；
- 3.对定型产品进行可靠性鉴定或验收；
- 4.暴露和分析产品在不同环境和应力条件下的失效规律及有关的失效模式和失效机理；
- 5.为改进产品可靠性，制定和改进可靠性试验方案，为用户选用产品提供依据。

国瑞质量检测机构是已获得CNAS和CMA资质认可的第三方检测机构，自有大型可靠性检测实验室，可提供高温测试、低温测试、高低温冲击、快速温变测试、交变湿热测试、恒温恒湿测试、温湿度循环测试、振动测试、冲击测试、跌落测试、盐雾测试、光照老化、IP防尘防水等可靠性测试服务。欢迎广大企业朋友咨询国瑞质检李工更多关于可靠性测试相关问题！