

四川可靠性环境试验第三方检测

产品名称	四川可靠性环境试验第三方检测
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

产品详情

环境可靠性检测概述

环境可靠性试验就是为了评估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，是产品在规定环境条件下和规定时间内，完成规定功能的能力。另外通过环境试验可以分析和验证各种环境因素对产品效能的影响程度及作用机理，并广泛应用于汽车、通讯、电子电器等产品类别。

环境可靠性分析范围

环境可靠性是产品在规定的条件下、在规定的时间内完成规定的功能的能力。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，这就需要环境可靠性检测试验对其进行验证。

环境可靠性检测的目的

- 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，为用户选择用产品提供依据。

环境试验和可靠性试验的区别

试验目的：环境试验考察的是产品对环境的适应性，确定产品的环境适应性设计是否符合合同要求，为接收，拒收提供决策依据。而可靠性试验是定量评估产品的可靠性，即产品在规定环境条件下，规定时间内完成规定功能的概率。

试验时间：在环境试验中，每一项试验的时间基本取决于选用的试验及具体的试验程序，只是由于各阶段进行性能检测所需时间不同而产生一些差别，试验时间比可靠性试验短得多。可靠性试验时间取决于需验证的可靠性指标值和选用的统计试验方案以及产品本身的质量。其时间无法确定，以受试产品的总台时数达到规定值或可以做出接收，拒收判决为止。

所用环境应力数量：就环境试验来说，GJB150中规定了19个试验项目，MIL-STD-810 D中规定了20个环境试验项目，810F增加到24个试验项目，包括对产品较重要影响的环境应力，如：温度，湿度，盐雾，振动冲击，压力，太阳辐射，沙尘，淋雨等。受试产品应根据其未来的使用环境条件及受影响程度对试验项目进行甄选，一般应考察10个以上环境应力。而可靠性试验由于要进行综合模拟，只将综合环境应力（温度，湿度，振动）与电应力结合进行试验。可见，可靠性试验所选用的环境应力数量比环境试验少得多。

试验类型：环境试验通常采用单因素试验和多因素组合试验，以一定的顺序依次作用在产品上。可靠性试验多采用综合应力试验，将多个环境应力在同一空间，同一时间施加在样品上，更真实模拟使用环境条件的影响。为了提高试验结果的准确性，可靠性，环境试验也开始着力发展综合试验，积极开发能同时施加温度，湿度，振动，辐射，沙尘，风，雨等应力的大型多功能环境试验设备。

环境可靠性试验项目：高温、低温、温度冲击(气态及液态)、浸渍、温度循环、低气压、高低温低气压、恒定湿热、高压蒸煮、沙尘、盐雾腐蚀、淋雨、太阳辐射、光老化等。