

## gjb367测试项目，霉菌试验

产品名称	gjb367测试项目，霉菌试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### gjb367测试项目，霉菌试验

先介绍一下为什么长霉？霉菌的种子，叫孢子，它无处不在，和花粉一样细小、随风扩散，而且可以附着在各种材质表面，只要温度在10 以上，湿度60%以上，大部分孢子都可以生长，尤其是温度在20 ~ 30 ，相对湿度在90%以上，孢子就会呈现出爆发性生长，这就是为什么夏天的南方地区容易长霉的原因，闷热、潮湿的环境\*容易长霉。

而除了温度和湿度，霉菌生长的另外一个关键因素是，还需要营养物质，也就是霉菌的食物。霉菌孢子是一种真菌，需要吸收碳、氮、钾、磷、硫等元素，这些元素在皮革、橡胶、棉织品、塑料、油脂、纸等有机材料中大量存在，而在铁、银、铜、玻璃等非有机材料中含量很少，所以，只要温度湿度合适，大部分有机材料容易长霉，而金属材料不会长霉；还有一点，霉菌生长是一个生物化学反应，如果没有足够的氧气，霉菌也不容易生长。

所以你看，霉菌孢子无处不在，任何地点都具有长霉的可能性，只要有潮湿的环境和足够的氧气，足够的营养物质，都可以长霉。

### 电子产品长霉的危害

前面说了，食品长霉就坏了，不能吃了，而电子产品长霉有哪些危害呢？

第一，霉菌吞噬营养物质会直接分解材料，时间长了会造成产品结构破坏和性能下降，比如，橡胶的脆化、密封圈的失效、皮革表面凹凸不平等等；

第二，霉菌进入电子产品内部后，生长的菌丝非常容易吸水，形成“生物电桥”，造成电子产品损坏，比如元器件的短路烧毁、绝缘产品的导电等等；

第三，虽然金属和玻璃这种非有机材料不易长霉，但是在长期的使用过程中，不可避免手拿、触碰，手上的油脂、污染物附着在金属和玻璃表面，也会引发长霉，霉菌分泌的有机酸，会对金属和玻璃产生腐蚀作用，例如，金属光泽变暗、发花，光学镜头的模糊等；

既然霉菌有这么多危害，那么产品在研发的时候都会考虑防霉措施。这就涉及到防霉设计、验证及维护措施三方面的工作，防霉设计包括选取耐霉的材料和工艺、设计较好的使用或存放环境等；防霉验证就是霉菌试验，通过做霉菌试验来验证产品的抗霉能力；维护措施是针对产品的环境提出使用过程中的保养方法，降低长霉的可能性。今天咱们主要介绍霉菌试验的内容，防霉设计和维护措施我们会单独出个专辑再介绍。