

# 霉菌试验基本知识和试验标准

产品名称	霉菌试验基本知识和试验标准
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

## 产品详情

霉菌是在自然界分布很广的一种微生物，它广泛存在于土壤、空气中。

霉菌试验是气候环境试验中的一个项目，用于考核产品或材料抵抗霉菌侵蚀的能力。它与一般环境试验一样，选择产品在实际运输、存储或使用过程中最易遭受霉菌危害的环境条件，在实验室中用人工模拟的方法创造该环境条件并进行试验。

霉菌试验用于确定：

- (1) 设备或组件是否长霉；
- (2) 霉菌在设备上的生长速度；
- (3) 霉菌在设备上生长后对装备及其任务完成和使用安全性的影响；
- (4) 设备能否在环境中有效存储；
- (5) 若有霉菌生长，有无简单的去除方法。

霉菌试验是确保设计和制造的设备符合防霉要求的最有效手段。尽管设计时已考虑使用防霉材料，但往往不可能完全避免长霉，必须进行霉菌试验，检验其是否真正符合要求。对于尚在研制过程中的产品，霉菌试验的结果可作为改进产品耐霉菌设计的依据，对于设计定型的产品，霉菌试验可作为产品是否符合设计要求、是否能通过设计定型的一个依据，当然也可为日后的改进设计提供信息。

为确定产品抗霉菌侵蚀的能力，必须制定一个与实际工作条件相似并能判断霉菌的侵蚀作用及给出正确评价的试验方法。为产品的选材、结构和设计提供依据，以保证产品能在有大量霉菌存在的气候环境中安全可靠地运行。

## 二、霉菌试验的标准

## 1.霉菌试验的标准

目前，许多国家都制定了霉菌试验标准。这些标准基本上分为3个类型，第一类是明确只用于设备一级的标准，第二类是明确只用于材料一级的标准，第三类是设备和材料混用的标准，具体如表1所示。

表1 国内外霉菌试验标准及其比较

## 2.霉菌试验标准适用性

由于霉菌试验目的不同，适用的试验方法也不相同，GJB 150 及 MIL-STD-810E 明确指出，该试验是要得到设备对霉菌的敏感性数据，不能用于基本材料的试验。材料的长霉试验可用更为严酷的其他方法，如温床土埋、纯净培养、混合培养和培养皿等进行。从表2-43中可以看出，除 MIL-STD-810 和 GJB 150 以外，还有美国 RTCA DO 160C，我国的 HB 6167、HB 5830，国际电工委员会 IEC 68-2-10A 号出版物，GB 2423、英国标准 DEF STAN 07—55、法国标准 AIR 7304、俄罗斯国家标准 OCT 20.57—406 等均适用于设备一级。这些标准实际上可进一步分为美国和欧洲两个体系，美国标准体系均是采用 5 个菌种，而欧洲体系采用 8 个菌种。试验的其他参数差异不大。俄罗斯标准的特别之处是规定也可用于设备和材料的霉菌试验。HB 5830 制定时受到 GB 2423 的影响，也做了适用于材料试验的规定。