

绝缘测试报告主要测试项目有哪些

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 绝缘测试报告主要测试项目有哪些 |
| 公司名称 | 深圳讯道技术有限公司 |
| 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栋华美电子厂3层 |
| 联系电话 | 0755-27909791 13380331276 |

产品详情

项目介绍

绝缘就是使用不导电的物质将带电体隔离或包裹起来，以对触电起保护作用的一种安全措施。简单的说电气设备绝缘电阻的大小就是隔离电压的能力。绝缘测试是检验绝缘材料或者电器设备绝缘结构的介电强度的试验。目的是为了检验产品和设备安全运行，防止短路继而发生危险事故。

适用范围

绝缘测试适用对象

电气设备、电器元件、绝缘材料

测试方法

在一般情况下，绝缘电阻试验是将一固定数值的直流电压值输出，然后，检测其对地或对其他部分的泄漏电流大小，对其加压1min后，获得的度数即是绝缘电阻值。绝缘电阻试验中，为核心的一环即是吸收比测验，它可以将电气设备中绝缘体损害程度与返潮问题及时反映出来。通常情况下，设备在常温状态下的绝缘电阻合格且吸收比在1.3以内，方可任务设备的绝缘合格。

绝缘测试重要性

由于电气设备在运行期间，始终处于各种外界因素作用的影响下，其性能也会不断地发生变化，这些外界因素主要包括外部电场、环境、高压、腐蚀度与机械等，电力设备在这些不利因素的影响下，较容易出现不可预知的故障，严重的还会导致电力运行中断。故电力系统中高压电气设备投运前应当在事先对其进行绝缘试验，以保障电力系统的安全稳定运行。因此，为了确保高压电气设备的良好绝缘和电力系统的稳定安全运行，对电气设备进行绝缘试验是十分有必要的。

分析范围

一、绝缘漆、浸渍树脂和胶类

- 1.有溶剂绝缘浸渍漆/清漆及涂料
- 2.无溶剂浸渍树脂：沉浸树脂、滴浸树脂、真空压力浸渍树脂等
- 3.防晕漆、半导体漆
- 4.瓷漆及覆盖漆
- 5.胶粘剂及树脂
- 6.涂敷粉末、敷形涂料
- 7.漆包线漆、丝包线漆及硅钢片漆
- 8.灌注胶、包封胶、浇铸树脂、胶泥/腻子等

二、树脂浸渍纤维制品类

- 1.各种纤维上胶漆布或坯布
- 2.漆绸
- 3.防晕漆布、防晕带
- 4.有涂层绝缘软管（漆管）
- 5.树脂浸渍无纬绑扎带
- 6.树脂浸渍适形材料：树脂浸渍玻璃纤维网格等

三、层压制品、卷（缠）绕制品、真空压力浸胶制品和引拔制品

- 1.各种层压板
- 2.各种层压模制管、卷制管及缠绕管
- 3.各种模制棒
- 4.覆铜箔板/印制电路板
- 5.真空压力浸胶制品
- 6.引拔（拉挤）制品：引拔棒、引拔槽楔、引拔撑条及各种挤拉型材等

四、橡胶、塑料类

- 1.各种热固性模塑料
- 2.各种热塑性模塑料
- 3.塑料板（热固性和热塑性）
- 4.塑料挤出管（包括各种绝缘导管、热收缩管/带等）
- 5.塑料成型件(如变压器垫块、骨架、端子及绝缘子和螺杆等)
- 6.橡胶及其制品(如导电工绝缘橡胶、电缆料，导电和防静电橡胶及其制件)

五、薄膜、粘带和柔软复合材料类

- 1.各类薄膜：含涂胶及菱格涂料薄膜、金属化薄膜等
- 2.各种胶粘带：各种底材的热固性/热塑性绝缘粘带
- 3.各种柔软复合材料
- 4.树脂浸渍柔软复合材料：预浸料
- 5.光伏发电绝缘材料：TPT组件

六、纤维制品类

- 1.合成纤维非织布
- 2.合成纤维纸：聚芳砜纶、聚芳酰胺及噁二唑纸及其纸板等
- 3.各类纤维绝缘纸：如电缆纸、变压器纸、电容器纸、皱纹绝缘纸、钢纸、铝箔屏蔽绝缘纸、菱格涂胶绝缘纸、变压器匝间纸、电解电容器纸、半导体纸及防静电纸等
- 4.绝缘压纸板及成型件
- 5.层合纸板
- 6.层合木板材及环材
- 7.玻璃纤维/合成纤维机织布带/绳：含混织带和热收缩带

分析项目

- 1.绝缘耐压强度：绝缘体两端所加的电压越高，材料内电荷受到的电场力就越大，越容易发生电离碰撞，造成绝缘体击穿。
- 2.抗张强度：绝缘材料单位截面积能承受的拉力，例如玻璃每平方厘米截面积能承受1400牛顿的拉力。
- 3.绝缘材料耐热等级：绝缘材料的耐热性评定和分级，按照耐热程度，把绝缘材料分为Y、A、E、B、F、H、C等级别。

参考标注

GB 11026.1 确定电气绝缘材料耐热性的导则 部分：制订热老化试验方法和评价试验结果的总规程。