

澳洲防火电缆AS/NZS 3013标准测试怎么做

产品名称	澳洲防火电缆AS/NZS 3013标准测试怎么做
公司名称	宁波江北澳美检测研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	宁波市江北区云汇中心2幢16号20-2-2
联系电话	057487125180 15958129746

产品详情

在澳大利亚和新西兰，与电缆防火等级相关的性能测试标准是，AS/NZS 3013 - Electrical installations – Classification of the fire and mechanical performance of wiring system elements

电气装置 - 布线系统元件的防火和机械性能分类，特别是本标准的附录 A、B、D 和 E 涉及用于测试形成布线系统的电缆。

防火电缆

本标准规定了配线系统元件的分类。根据配线系统的能力分为:

- (a)在着火条件下保持电路完整性规定的时间;
- (b)保持电路完整性，以防止出现指定严重程度的机械损坏。

它指定了型式测试来对各种类型的接线系统元件的性能进行分类。如果装配的布线系统按照本标准进行测试，所达到的分类不能分配给任何一个单独的元件。实现的布线系统分类仅适用于测试的装配布线系统。

例如，WS52W 等级电缆将具有以下特性:

WS-适合包含在布线系统中

- 5-在火灾条件下具有120 分钟(两小时)的电气性能(确保电路完整性)
- 2-在正常使用期间提供中等水平的冲击损坏保护(确保电路完整性)

W-暴露于高架洒水喷头的水后具有电气性能(确保电路完整性)

看图可能会更清楚：

电缆防火等级解析

测试大致流程如下

耐火及防水测试：

电缆放在电缆架上，然后悬吊在一个混凝土楼板下面，面对火源燃烧120分钟。在此过程中，电缆是通电的，需要监测电路的回路通畅与否。燃烧结束后，紧接着样板又会安装到喷淋设备上，喷水时间3分钟，也需要监测电路是否通畅。

冲击切割测试：

电缆被设定在三种不同的温度环境下进行撞击测试(J)，同样需要监控电路是否通畅。使用专用刀具进行逐步加压切割测试，记录切断电缆的最大力量 (kN)。

以前，该测试需要送样至澳洲进行，现在，国内也可以进行测试了，相对来说会方便很多。