

惠州防火服阻燃性能产烟密度测试

产品名称	惠州防火服阻燃性能产烟密度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

NFPA 2112标准名称及目的

NFPA 2112-2012保护工业人员防火的阻燃性服装测试该项标准制定了最低设计要求、性能、鉴定要求，以及防护服的防火耐燃标准。

第8.3条阻燃性测试：这种测试方法适用于每个阻燃服装面料层。

NFPA 2112-2012 Standard on Flame-Resistant Garments for Protection of Industrial Personnel against Flash Fire

NFPA 2112-2012 保护工业人员防火的防火耐燃性服装标准

NFPA 2112测试方法及要求

NFPA 2112：美国消防协会闪火阻燃服标准美国消防协会对工业闪火（ industrial flash fire）阻燃防护服在以下方面作出规定：

产品标记，用户信息，衣服设计，纤维，缝线，辅料配件，标牌。

NFPA 2112为工业用阻燃防护服标准，是未来工业用阻燃防护服法律法规建立的试验基础。它综合阐述了工业用阻燃防护服的热防护性能要求，包括一系列的热防护性能试验。

(1) 垂直燃烧性能试验。将材料暴露于标准火焰12s，将火焰移开后，判定其是否会被点燃和燃烧损毁长度等。

(2) 热稳定性试验与NFPA 1975 标准中500 °F烘箱测试基本相同。

(3) 热辐射和热对流混合作用防护性能试验，简称TPP法。

该方法测试是将一块6平方英寸的布料放置于总能量密度为2 cal/(cm²?s)

的热对流及辐射热源下，然后记录达到二级烧伤所需的时间，TPP值即为时间乘以cal/cm²?s的数值。TPP值越高，织物提供的防护能力越强。和垂直燃烧试验不同，TPP试验可以告诉我们模拟人体皮肤通过各种不同的布料达到二级烧伤所需吸收能量的多少，也就是说TPP值越高，则布料对于暴露于高温及高热火焰下身体的保护性越好，单位TPP值更是热防护性能的最直接体现。

(4) 热力人体模型试验。该试验是让全身含有122个温度测试器的6英寸高的人体模型穿上防火服，并使其暴露于12丙烷火焰喷射器所集合成的2 cal/cm²?s热源中，计算机根据从122个温度测试器所收集的数据资料，模拟出人体皮肤可能受到的二级和三级烧伤度及部位。这是当今世上最先进的与真人尺寸相同的热灼伤评估系统。为了更进一步模拟在实际火焰中人体的烧伤程度，用来测试整套衣服在模拟实际火焰状况下，衣服所能提供的保护程度。通过此试验，我们可预测身体可能达到的二级或三级烧伤度，全身烧伤度越低，则存活机会就越大。

NFPA 2112工业防火服阻燃性能测试 - 相关标准:

- ASTM D6413-2008 纺织品燃烧性能 - 垂直法

- ASTM D6413-2008 Standard test method for flame resistance of textiles(vertical test)

- GB 8965-1998 阻燃防护服

- ISO 15025:2000防护服-防火防热-限制火焰蔓延的测试方法

- ISO 15025:2000 Protective clothing -- Protection against heat and flame -- Method of test for limited flame spread

- EN ISO 11611:2007在焊接及相关工艺中使用的防护服

- EN ISO 11611:2007 Protective clothing for use in welding and allied processes (only for clause 6.7 flame spread (code letter A1 or A2)) (Supersede EN 470-1)

- EN ISO 11612:2008防护服-耐热和防火服装

- EN ISO 11612:2008Protective clothing— Clothing to protect against heat and flame (only for clause 6.2 Limited flame spread (code letter A1 and/or A2)) (Replaces EN 531:1995)

- EN ISO 14116-2008防护服-防火防热-限制火焰蔓延的材料, 材料组件及成衣

- EN ISO 14116-2008 Protective clothing - Protection against heat and flame - Limited flame spread materials, material assemblies and clothing (Replaces EN 533:1997)