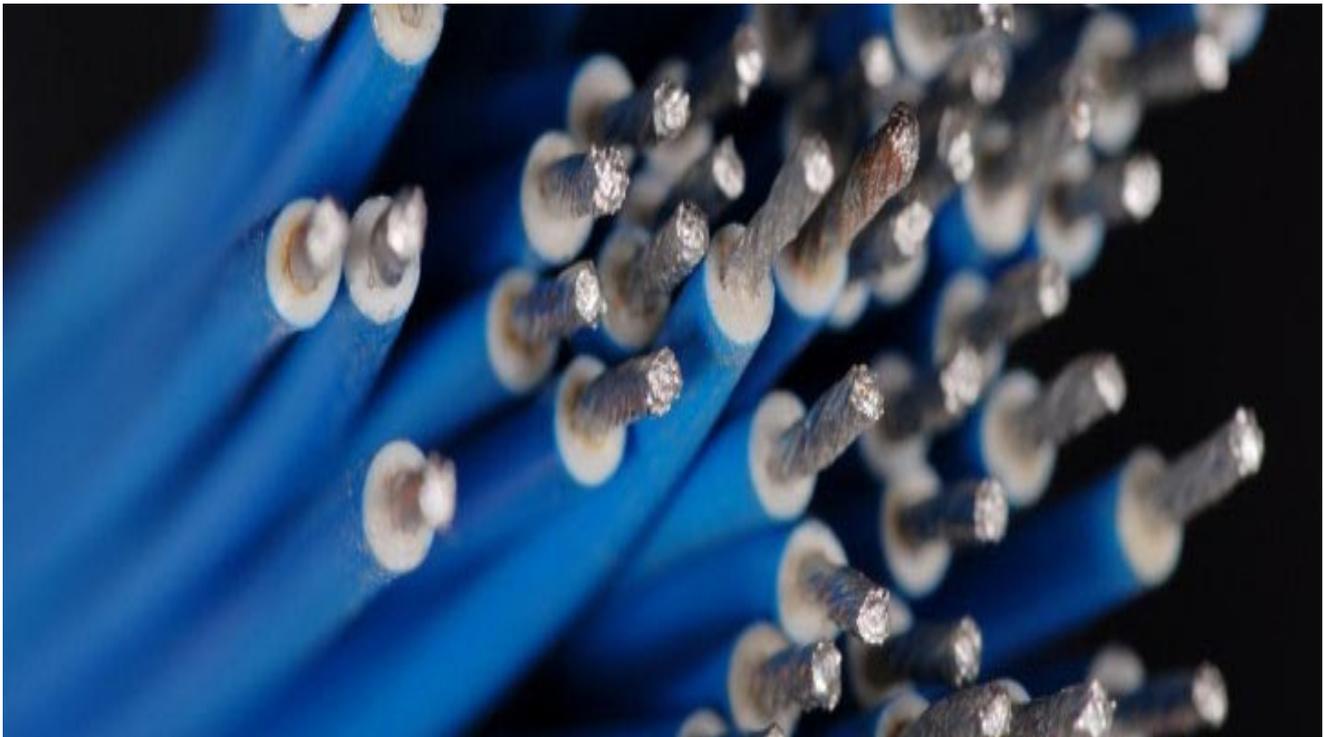
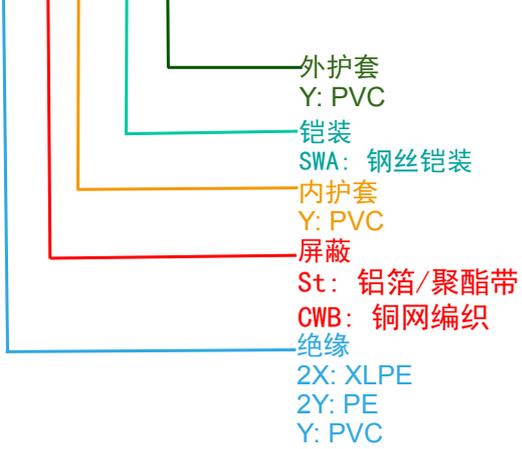




阻燃仪表电缆型号编码

RE-2X(St)YSWAY



符合不同标准的阻燃电缆

下面的标准分别规定了单根电缆火焰传播的试验方法。将单根电缆就是煤气喷灯的供货燃烧。该试验持续不了几分钟。

EN standards 代替了IEC 60332-1标准，并成为国家标准，例如：IEC 60332-1转为EN 61034-2，并且经过德国引进改造转化为DIN EN 60332-1.标准。

符合BS EN 60332:2004标准的阻燃电缆

EN 60332:2004标准是对着火条件下，电力电缆和光纤电缆的测试。这些标准适合于单根绝缘电缆，同时需要做最大火焰高度为450mm的垂直燃烧测试，测试时间根据电缆半径不同，持续时间也在1到8分钟之间会有所不同，

EN 60332-1-1:2004/BS EN 60332-1-1:2004/IEC 60332-1-1:2004/DIN EN 60332-1-1:2004/VDE 0482-1-1:2005-06标准是在着火条件下对电力电缆和光纤电缆的测试。该测试指的是对单根绝缘电缆的阻燃测试。

EN 60332-1-2:2004/BS EN 60332-1-2:2004/IEC 60332-1-2:2004/DIN EN 60332-1-2:2004/VDE 0482-1-2:2005-06 / CEI 60332-1-2 (CEI 20-35/1-2)标准是指在着火条件下，对电力电缆和光纤电缆的测试。该测试指的是对单根绝缘电缆，程序为1KW预先混合燃烧的垂直燃烧测试。

该标准详细介绍了对单根绝缘电缆进行垂直燃烧阻燃测试的一种方法。第1-1部分介绍了试验设备，第1-2部分介绍了测试程序。

单根电缆垂直火焰燃烧同时满足如下要求被认为通过此测试：

第一顶部支撑的边缘和电缆上端的破坏范围之间的距离大于50mm，

第二燃烧向下延伸未超过了距离顶部支撑边缘540mm处。

如果这两个测试结果有一个没有通过，则认为此测试失败。

EN 60332-1-2:2004详细说明了1KW预混火焰的用处，也是除了程序可能不适用于小型绝缘电缆的测试或者横截面小于 0.5mm^2 的电缆之外常用的标准。因为电缆会在试验未完整之前融化，或者对于小型光纤电缆的测试，光纤会在试验未完成之前，就发生断裂，在这种条件下测试程序按照EN 60332-2-1/2进行。

EN 60332-2-1:2004/BS EN 60332-2-1:2004/IEC 60332-2-1:2004/DIN EN 60332-2-1:2004/VDE 0482-2-1:2005-06标准是指在着火条件下，对电力电缆和光纤电缆的试验，该试验是指对单根小型绝缘电缆的垂直燃烧蔓延阻燃测试。

EN 60332-2-2:2004/BS EN 60332-2-2:2004/ IEC60332-2-2:2004/ DIN EN 60332-2-2:2004/VDE 0482-2-2:2005-06/ CEI 60332-2-2 (CEI 20-35/2-2)是指在着火条件下，对电力电缆和光纤电缆的试验。

该测试是指对单根小型绝缘电缆的垂直燃烧蔓延阻燃试验。扩散火焰法

该标准详细介绍了对单根绝缘电缆的垂直燃烧蔓延的阻燃试验方法。第2-1部分介绍了测试设



备，第2-2介绍了测试程序。该类型测试适用于小型电缆。

符合NF C32-070-2.1(C2) 标准的电缆阻燃试验

NF C32-070:2001设备用绝缘电缆和柔性导线.按绝缘电缆和导线阻燃性进行分类试验。

NF C32-070 2.1 1KW预混合火焰程序。

The NF F 32070 2.1 (Category C2) 和 IEC 60332-1-2标准是非常相似的。这两个标准之间唯一的不同就是供火时间不同。

符合EN 50265-1:1999（现在被BS EN 60332代替）标准的阻燃试验

EN 50265-1:1999/BS EN 50265-1:1999/DIN EN 50265-1:1999/VDE 0482-265-1:1999-04—中的阻燃测试方法是在着火条下，电缆常用的试验方法。该测试是指单根绝缘电缆或者电缆垂直火焰蔓延的阻燃测试。试验设备（被EN 60332-1-1:2004 和 EN 60332-2-1:2004代替）。

EN 50265-2-1:1999/BS EN 50265-2-1:1999/ DIN EN 50265-2-1:1999/VDE 0482-265-2-1:1999-04在着火条件下电缆，常用的阻燃测试方法。该测试是指对单根绝缘电缆或者电缆垂直燃烧蔓延的阻燃测试。第1-2部分：1KW预混火焰（现在为EN 60332-1-2:2004）。

EN 50265-2-2:1999/BS EN 50265-2-2:1999/DIN EN 50265-2-2:1999/VDE 0482-265-2-1:1999-04，着火条件下电缆常用的阻燃测试方法。该测试是指对单根绝缘电缆或者电缆垂直燃烧蔓延的阻燃测试。第2-2部分扩散火焰发（现在改为EN 60332-2-2:2004标准）。

符合EN BS 4066第1部分和第2部分（现在改为EN 60332标准）的电缆阻燃试验

BS 4066-2:1980在着火条件下对电力电缆的试验，该测试是指对单根垂直绝缘电缆的测试方法。该标准不再有效，首先被BS EN 50265-2-1。后来EN 60332-1:2009又取代了BS EN 50265-2-1

符合NBN C 30-004 (cat. F1)标准的电缆阻燃试验

NBN C 32-004详细说明了单根电缆垂直燃烧蔓延的阻燃测试方法。

当燃烧已经停止之后，烧焦或者受影响的破坏部分并未超过上夹具下边缘50mm处，或者说距离应用火焰点425mm 以上，那么电缆样品将认为已经通过了该测试，定义为F1类。

符合IEEE 383标准的电缆阻燃试验

在IEEE 383标准的测试中，将这些电缆支撑在一个1英尺宽，8英尺高的垂直架上，同时将这些电缆置于6英尺长的直架的中心，并且相隔一半直径有序隔开。然后将该垂直架置于8英尺围场的中心位置，用21KW（70000 BTU）火焰，10英尺长的丝带喷灯灼烧电缆。最后将喷灯距离地面2英尺，将9-12英尺的电缆置于火焰下，持续20分钟。如果火焰蔓延超过垂直架顶部8英尺，那么认为该电缆未通过试验。

符合不同标准的电缆阻燃试验

这些标准详细介绍了对于垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验方法。这些测试模仿了垂直安装的成束电缆的烟雾影响。在一个合适的箱体，将一定数量，长为3.5米的电缆捆绑在

一个一个垂直阶梯上。电缆的类型不同，电缆上可燃物的数量以及供火时持续时间会有所不同。

垂直安装的成束电缆的阻燃特性是指一段时间熄灭火源之后，电缆上的火焰应该是自动熄灭的，同时继续烧焦的破坏部分不能超过喷灯下边缘的2.5米高处。

符合IEC 60332-3标准的电缆阻燃试验

这个测试是测试电缆阻燃特性最常用的一种。将电缆安装在一个金属箱体内的一个垂直阶梯上。然后对电缆进行温度为750° C的缎带火焰燃烧，根据安装电缆的数量，安装方式以及供火时间不同，该标准还可以进一步细分为很多部分。



EN 60332-3-10:2009/BS EN 60332-3-10:2009/IEC 60332-3-10 ed1.1/DIN EN 60332-3-10:2009/ VDE 0482-332-3-10:2010-08该标准试验是在着火条件下对电缆常用的测试方法。该试验是在着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-10部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验。

EN 60332-3-21:2009/BS EN 60332-3-21:2009/IEC 60332-3-21 ed1.1/DIN EN 60332-3-21/ VDE 0482-332-3-21:2010-08—该标准试验是在着火条件下对电缆常用的测试方法。该试验是在着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-21部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 A F/R 类

安装于2阶梯

安装电缆上可燃物的数量为每米7升

供火时间为40分钟

EN 60332-3-22:2009/BS EN 60332-3-22:2009/IEC 60332-3-22 ed1.1/DIN EN 60332-3-22:2009/VDE 0482-332-3-22:2010-08—程序。该标准试验是在着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-22部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 A类

安装于1阶梯

安装电缆上可燃物的数量为每米7升

供火时间为40分钟

EN 60332-3-23:2009/BS EN 60332-3-23:2009/IEC 60332-3-23 ed1.1/DIN EN 60332-3-23:2009/VDE 0482-332-3-23:2010-08—程序。该标准试验是在着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-23部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 B类

安装于1阶梯

安装电缆上可燃物的数量为每米3.5升

供火时间为40分钟。

EN 60332-3-24:2009/BS EN 60332-3-24:2009/IEC 60332-3-24 ed1.1/DIN EN 60332-3-24:2009/VDE 0482-332-3-24:2010-08 / CEI EN 60332-3-24:2009 (CEI 20-22/3-4)



-程序。该标准试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第3-24部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 C类

安装于1阶梯

安装电缆上可燃物的含量为每米1.5升

供火时间为20分钟。

EN 60332-3-25:2009/BS EN 60332-3-25:2009/IEC 60332-3-25

ed1.1/DIN EN 60332-3-25: 2009/VDE 0482-332-3-25:2010-08-程

序。该标准试验是着火条件下，电力电缆和光纤电缆的试验。第

3-25部分是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延试验 D类

安装于1阶梯

安装电缆上可燃物的数量为每米0.5升

供火时间为20分钟。



试验条件总结如下：

IEC	60332-3-21	60332-3-22		60332-3-23		60332-3-24		60332-3-25	
BS EN 50266	50266-2-1	50266-2-2		50266-2-3		50266-2-4		50266-2-5	
CEI	20-22/3-1	20-22/3-2		20-22/3-3		20-22/3-4		20-22/3-5	
类型	AF/R	A		B		C		D	
线缆截面积 (mm ²)	>35	>35	≤35	>35	≤35	>35	≤35	>35	≤35
电缆可燃物的含量 公升/米	7	7		3.5		1.5		0.5	
电缆样品的最小测试长度	3.5	3.5		3.5		3.5		3.5	
标准阶梯 (500mm宽) 楼阶数量	1个阶梯加一个横栏	≥1个阶梯	1个阶梯	≥1个阶梯	1个阶梯	≥1个阶梯	1个阶梯	≥1个阶梯	
成束电缆试样最大宽度	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm	300mm
较宽阶梯 (800mm宽) 楼阶数量	-	-	-	1个阶梯	-	-	-	-	-
成束电缆试样最大宽度	-	-	-	600mm	-	-	-	-	-
试验样品的放置	空出0.5×电缆直径 (最大20mm) 的距离	相邻	空出0.5×电缆直径 (最大20mm) 的距离	相邻	空出0.5×电缆直径 (最大20mm) 的距离	相邻	空出0.5×电缆直径 (最大20mm) 的距离	相邻	
燃烧器的数量	1	1	2	1	1	1	1	1	
阶梯数量	阶梯和横栏	阶梯, 适用于宽电缆的宽阶梯		阶梯	阶梯	阶梯	阶梯	阶梯	

燃烧供应时间 (分钟)	40	40	40	40	40	40
烧焦部分的长度	小于燃烧器下边缘上2.5米处，既不是燃烧器的上边缘也不是阶梯的后面位置					

符合NF C32-070-2.2(C1)标准的电缆阻燃试验

NF C32-070 :2001用于安装的绝缘线缆和电缆
依据燃烧特点，有关导体和电缆分类试验

将长度为1600mm的垂直安装的成束电缆置于辐射炉下（温度大约830° C）同时进行机械通风，在辐射炉的作用下进行点火测试，燃尽辐射出的气体。试验持续30分钟。并且每10分钟停止通风1分钟。如果该电缆样品的碳化部分不超过辐射炉上基底以上的0.8米处，那么该电缆样品属于NF C 32070-2.2 标准中的C1类。

根据破坏的电缆长度不同，符合NF F 16-101标准的电缆还可以进一步划分为A类，B类，C类，D类。如下：

类型	试验结果
A	炉顶上方位置没有损毁长度
B	损毁长度从炉顶上方位置延伸不超过50mm
C	损毁长度从炉顶上方位置延伸不超过300mm
D	损毁长度从炉顶上方位置延伸不超过烟囱顶端，

符合EN 50266-1, EN 50266-2-1, EN 50266-2-3, EN 50266-2-4. 标准的阻燃测试。

EN 50266-1:2001/ BS EN 50266-1:2001/DIN EN 50266-1:2001/ VDE 0482-266-1:2001-09标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第1部分：设备（现在被EN 60332-3-10:2009代替）。

EN 50266-2-1:2001/BS EN 50266-2-1:2001/DIN EN 50266-2-1:2001/VDE 0482-266-2-1:2001-09标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第2-1部分：程序。A F / R类（现在被EN 60332-3- 2 1 :2009代替）。

EN 50266-2-2:2001/BS EN 50266-2-2:2001/DIN EN 50266-2-2:2001/VDE 0482-266-2-2:2001-09标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第2—2部分：程序。

A类（现在被EN 60332-3-22:2009代替）

EN 50266-2-3:2001/BS EN 50266-2-3:2001/DIN EN 50266-2-3:2001/VDE 0482-266-2-3:2001-09标准的试验方法是





在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第2—3部分：程序。B类（现在被EN 60332-3-2 3:2009代替）

EN 50266-2-4:2001/BS EN 50266-2-4:2001/DIN EN 50266-2-4:2001/VDE 0482-266-2-4:2001-09 / CEI EN 50266-2-4:2001标准的试验方法是在着火条件下，常用的阻燃试验方法。该试验是对垂直安装的成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃测试。第2—4部分：程序。C类（现在被EN 60332-3-24:2009代替）

符合BS 4066-3标准的阻燃试验

BS 4066-3:1994（已被取代）时在着火条件下，对电力电缆的试验，同时该试验适用于成束电缆。

该标准不再有效，并且已经被BS EN 50266-1:2001取代。

符合NBN C 32-004 (F2)标准的阻燃试验

NBN C 32-004 (F2)标准详细介绍了成束电缆的垂直火焰蔓延的阻燃试验。火焰熄灭后，如果继续烧焦或者受影响的损坏部分未达到超过喷灯下边缘2.5米高处，则认为该电缆样品通过了试验，并被划为F2类。

符合不同标准的卤素含量试验

着火时，会产生很多烟气。该试验关注的是含有卤素元素的电缆可能释放出来的腐蚀性酸性气体，以及电缆可能引起的破坏。这些标准详细介绍了测定在燃烧产生的混合物中卤酸气体含量的试验方法。

符合EN 50267-2-1 标准的卤素含量测试。

EN 50267-2-1:1998/ BS EN 50267-2-1:1999/ DIN EN 50267-2-1:1999/ VDE 0482-267-2-1:1999-04/ CEI EN 50267-2-1:1999 (CEI 20-37/2-1)标准的试验方法是在着火条件下，常用的一种电缆试验方法。它测试的是在电缆材料燃烧过程中产生的气体

第2-1部分：程序。卤素酸性气体的数量测试。该标准的该部分详述了测定氢卤酸含量以及盐酸含量的测试方法。滴定法是测定氢卤酸含量的一种测试方法。



如果电缆标有0卤素含量或者无卤，那么可以推断出，盐酸含量小于0.5%。

符合IEC 60754-1标准的卤素含量测试

IEC 60754-1第2.0部分是在着火条件下，常用的电缆测试方法。关于电缆材料在燃烧过程中产生的气体的测试。第1部分：程序 氢卤酸含量测定基本上，类似于EN 50267-2-1.

符合BS 6425-1标准的卤素含量测试

BS 6425-1:1990（已被取代）关于电缆材料中产生的气体的测试，以及在电缆聚合物材料燃烧过程中产生的氢卤酸气体含量的测定方法。
该标准已经失效，并被EN 50267-2-1取代。

符合不同标准的酸性气体释放测试

以下标准详细阐述了通过测试PH值和导电性来测定，电缆在燃烧过程中产生的酸性气体含量的测定方法。该测试可以确定在电缆燃烧过程中产生的酸性气体的腐蚀性，基本上是卤素气体。

符合EN 50267-2-2标准的酸性气体释放测试

EN 50267-2-2:1999/BS EN 50267-2-2:1999/DIN EN 50267-2-2:1999/VDE 0482-267-2-2:1999-04/ CEI EN 50267-2-2:1999 (CEI 20-37/2-2): 在着火条件下，电缆常用的测试方法。是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。第2-2：程序。通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。



标准阐述了测试方法中的PH值和导电性应当分别用校准PH计以及导电率计准确测定。

如果电缆 标有零卤或者无卤，那么将可以推断出电缆的每种材料至少满足以下条件

- 置于1公升的水时，PH值不小于4.3
- 置于1公升水中时，导电性不小于10us/mm

EN 50267-2-3:1999/BS EN 50267-2-3:1999/DIN EN 50267-2-3:1999/VDE

0482-267-2-3:1999-04/ CEI EN 50267-2-3:1999 (CEI 20-37/2-3): 在着火条件下，电缆常用的测试方法，是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。第2-3：程序。通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。标准阐述了测试方法中的PH值和导电性应当分别用校准PH计以及导电率计准确测定。电缆的组件不同，结果不同。

符合IEC 60754-2标准的酸性气体释放测试

IEC 60754-2-1.0：对在电缆燃烧过程中产生的气体的测试。第2部分：通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。

符合NF C32-074标准的酸性气体释放测试

NF C32-074在着火条件下，电缆常用的测试方法，是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。该标准等同IEC 60754-2。

符合BS 6425-2标准的酸性气体释放测试

BS 6425-2:1993（已被取代）是对电缆材料燃烧过程中产生的气体的测试。通过测试PH值和导电性，来测定材料产生气体的酸性值。



该标准已经不再有效，并被EN 50267-2-2 1999.取代。

符合DIN VDE 0472-813 / VDE 0472-813:1994标准的酸性气体释放测试

DIN VDE 0472-813/VDE 0472-813:1994: 燃烧产生的气体的腐蚀性

该标准不再有效，并且被EN 50267-2-2 & VDE 0482-267-2-2.取代

符合不同标准的烟密度测试

在着火条件下，对电缆材料的烟密度测定指的是烟雾的可见度。现实中较低的可见度将使人们从着火环境中逃跑变得更加困难，因此增加了毒气，烟雾以及热量对生命造成的威胁。以下标准详述了在着火条件下，烟雾产生的测量方法。

符合IEC 61034-1 & IEC 61034-2标准的烟密度测试

IEC 61034-1:2005/EN 61034-1:2005/BS EN 61034-1:2005/DIN EN 61034-1:2006/VDE 0482-1034-1:2006: 在一定条件下，燃烧电缆的烟密度测定。

第1部分: 试验仪器

IEC 61034-2:2005/EN 61034-2:2005/BS EN 61034-2:2005/DIN EN 61034-2:2006/VDE 0482-1034-2:2006 / CEI EN 61034-2:2006 (CEI 20-37/3-1): 在一定条件下，燃烧电缆的烟密度测定。

第2部分;试验程序和要求。

该标准详述了电缆燃烧时的烟密度测定方法。第1部分: 详述了试验设备，第2部分详述了试验程序。

试验径长在一个3M*3M*3M的房间内执行，该试验有时也称作3米立方试验。该试验通过检查在同一高度从房间的一侧到另一侧，白色光束透明度的减少开始着手，因此应该监测房间内烟雾的变化情况。透光系数最小的百分比经常被用作可检测试验的成功还是失败。电缆燃烧时烟雾的最小透光系数为60%，该电缆常常被划分为低烟类型。

符合NF C32- 073标准的烟密度试验

NF C32- 073: 在着火条件下，电缆常用的试验方法。

在一定条件下，电缆燃烧时的烟密度测试。

标准等同于IEC 61034-2

符合BS 7622-1 & BS 7622-2标准的烟密度试验

BS 7622-1:1993 (已被取代) —在一定条件下，电缆燃烧时的烟密度测试试验设备。

BS 7622-2:1993 (已被取代) —在一定条件下，电缆燃烧时的烟密度测试试验程序和要求。

该标准已经不再生效，并且被EN 50268-1:2000和EN 50268-2:2000取代，后来这两个标准又被EN 61034-1:2005 和 EN 61034-2:2005.取代。

符合EN 50268-1 & EN 50268-2 标准的烟密度试验

EN 50268-1:2000/BS EN 50268-1:2000/DIN EN 50268-1:2000/VDE 0482-268-1:2000 (SUPERSEDED): 在着火条件下，常用的测试方法，是在一定条件下对燃烧电缆的烟密度测

定。第1部分：测试设备

EN 50268-2:2000/BS EN 50268-2:2000/DIN EN 50268-2000/VDE 0482-268-2:2000 (SUPERSEDED) –在着火条件下，常用的测试方法，是在一定条件下对燃烧电缆的烟密度测定。第2部分：测试程序。

该标准已经不再生效，并且被EN 61034-1:2005 和 EN 61034-2:2005所取代，尽管后来这两个标准也被撤销，但是他们中的一些规定仍然被应用例如在伦敦地铁1-085规定。

符合DIN VDE 0472-816 / VDE 0472-816:1994标准的烟密度测试

DIN VDE 0472-816 / VDE 0472-816:1994：对电缆，线缆以及柔性绳索的烟密度测试。

该标准不再生效，并且被EN 50268-1, VDE 0482-268-1, EN 50268-2 & VDE 0482-268-2所取代，后来这三个标准又被EN 61034-1:2005 和 EN 61034-2:2005.取代。

符合不同标准的氧指数测试

氧指数的定义是指在规定的试验条件下，在氧氮混合气流中，测定刚好能维持材料燃烧的以体积百分数表示的最低氧浓度。

符合ASTM D 2863标准的氧指数测试

ASTM 2863-10：对支持电缆燃烧（例如塑料电缆的燃烧）的氧气含量测试。

按照ASTM 2863-95标准中的程序，从电缆外护套上切下试样执行该试验。将试样垂直固定在燃烧筒中，并保持燃烧筒中的氮氧气体相对浓度可以调整。然后用一个小型燃烧器点燃该试样，测试该试样的易燃性，并测出维持样品燃烧的最小氧气浓度。



符合不同标准的温度指数试验

该测试是指符合BS2782标准 第1部分 143A和143B 方法的材料燃烧情况测试。当温度升高时，该材料的氧指数降低。当温度增加时，氧指数将下降为21%，材料将自动燃烧，该温度定义为温度指数。例如在室温中，煤炭的氧指数为50%，当温度升高为150° C时，煤炭的氧指数下降为21%，这时煤炭将会自动发生自燃现象。煤炭的温度指数就为150° C，一般而言，电缆阻燃的温度指数大于250° C。



符合BS 2782标准的温度指数测试

BS 2782：第1部分：1989方法143A和143B电缆燃烧温度测试。一般情况测试的样品长为1000MM,宽为6.5MM,厚度为3MM，然后按照该标准的程序对该样品执行该试验。

符合ISO 4589-3标准的温度指数测试

ISO4589-3:1996通过氧指数测定燃烧指标。第3部分：高温试验。一般情况测试的样品长为1000MM,宽为6MM,，然后按照该标准的程序对该样品做试执行该试验。



符合ISO 4589-2标准的氧指数测试

ISO4589-2:1996通过氧指数测定燃烧性能第2部分:室温试验。测试试样宽6MM长100MM.试验将按照标准指定的程序进行测试。

符合不同标准的毒性气体指数测试

符合NES 02-713标准的毒性气体指数测试

在模拟着火条件下材料产生的测定出来的烟雾，意味着在现实的着火条件下，可能也会产生这种烟雾。NES 02-713毒性防护标准是有关在着火条件下材料产生毒性气体测试方法的一项标准，该测试方法给在测试条件下材料产生气体的毒性划分了不同等级。在测试期间，必须对该试样，直接供火，温度为1150° C

通过煤气喷灯对样品供火，并且供应甲烷气体和外部混合气体进行燃烧时，火焰的高度应该在100MM-125MM之间。最后通过准确重量预先分析，色度管和离子色层分析来测定处该样本的毒性指数。

测试结果可能含有以下烟雾：溴化氢，氯化氢 氟化氢，甲醛，氯化亚钛，一氧化碳，二氧化碳，丙烯腈，以及苯酚，硫化氢，二氧化硫，氯化氢，氨气。可以检测处某种气体的百分浓度。对样品产生的所有有毒气体的浓度求和即位毒性指数，然后再看度他们对人体的危害。毒性指数越小，该产品越好。常用的最大毒性指数不能超过5。

符合NF C 20-454标准的毒性气体指数测试

NF C 20-454，测试环境，测试程序，燃烧性能，对应用于电气材料燃烧和热解过程中产生气体的分析和滴定，

由该标准所规定的试验为由绝缘材料或者套管材料温度为800° C的燃烧期间产生的毒性气体.的传统毒性指数。暴露在高温加热或者着火下，管状炉加热法。

符合NF C 20-454标准的毒性气体指数测试

NF C 20-454气候，试验程序，火的状态符合NF X 70-100标准的毒性气体指数测试NF X 70-100，燃烧测试，气态射出物的分析该测试在一个管状炉内进行，管状炉内温度可以为400° C，600° C或者800° C（大多数材料一般为600° C，某些电子产品为800° C），测试持续40分钟，最后分析包含有一氧化碳，二氧化碳，氯化氢，溴化氢，氰化氢，氟化氢以及二氧化硫等毒性气体的毒性指数。

