

吴江区电线电缆防火检测 燃烧氧指数测试

产品名称	吴江区电线电缆防火检测 燃烧氧指数测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

常用电缆中，虽然聚氯乙烯护套电力电缆防水性能等方面优于聚乙烯护套电力电缆，但在火灾条件下，聚氯乙烯释放出的有害气体远超过聚乙烯。几乎所有电缆厂家都生产聚氯乙烯护套电力电缆，其中只有部分厂家同时生产聚乙烯护套电力电缆。

阻燃电缆：阻燃产品比非阻燃产品能提供 1.5 倍以上的逃生时间；阻燃材料烧掉的材料仅为非阻燃材料的 1 / 2 ；阻燃材料的热释放率仅为非阻燃材料的 1 / 4 ；燃烧产品总的毒气气体量，如以一氧化碳的相当量表示，阻燃产品仅为非阻燃产品的 1 / 3 ；普通阻燃产品与非阻燃产品的产烟性能、产烟量无大的区别。阻燃电缆按GB12666.5-90标准分为A、B、C三类，在工程设计中宜选择A类阻燃电缆。减少在同一防火隔断（例如同一桥架、同一竖井）内的电缆数量，有助于提高电缆的阻燃能力。

耐火电缆：根据GB12666.6规定，耐火试验温度分为二类：A类为950—1000考核时间为90分钟；B类为750—800考核时间为90分钟。即电缆在外部火源750—800（或950—1000）直接燃烧下，90分钟内仍能通电，就判定为B类或A类耐火电缆。

有机类耐火电缆在铜导体上包绕云母耐火带（耐高温800）作为耐火层，然后按不同型号挤上一定厚度的正常绝缘层，最后电缆芯间填充层和最外层的护套与普通电缆一样。无机类又称为矿物质绝缘型或者氧化镁绝缘电缆，其外护套为铜管或特种合金管，在外护套和铜芯导体之间填充氧化镁作为绝缘材料，由于氧化镁的熔点为2800，铜管（外护套）的熔点为1083，特种合金管可以保证在825无变形，因此只要外护套不受破坏，该电缆就能正常工作，其耐火性能远超过有机类耐火电缆。在工程设计中不要轻易提出要求使用A类耐火电缆，因为NH-YJV或NH-VV一般都达不到A类要求，而矿物质绝缘电缆耐火性能虽然优异，但造价远高于普通耐火电缆，对施工的要求更加严格，另外由于是独芯电缆，各相对N、对PE间距不同，单相短路、接地短路阻抗（电抗）有一定差异。

相关名词

氧指数：是指在规定的条件下，固体材料在氧、氮混合气流中，维持平稳燃烧所需的最低氧含量。氧指数高表示材料不易燃烧，氧指数低表示材料容易燃烧

材料的氧指数（LOI）与其阻燃性的对应关系如下：

LOI < 23 可燃

LOI 24 - 28 稍阻燃

LOI 29 - 35 阻燃

LOI > 36 高阻燃

耐火电缆（Fire resistant cables），简称为FS电缆。这种电缆不易着火致完全烧毁，在火灾中及火灾后尚能继续工作，保证救火过程中的用电需要。

阻燃电缆（Flame retardant cables），简称为FR电缆。普通聚合物，在燃点以上的火焰中都会燃烧。FR阻燃电缆的特点是单根电缆垂直燃烧时可阻止火焰蔓延，火焰移去后会自动熄灭。

低烟阻燃电缆（Reduced flame propagation cables），简称为FRR电缆。其特点是能通过多根电缆垂直托架敷设的阻燃试验，在试验中集中成束电缆中所含可燃物质比单根电缆多但要求其火焰蔓延能受到控制。

低烟无卤阻燃（Low smoke zero halogen cables），简称FOH电缆。FOH电缆的特点是燃烧时既具有FR或FRR阻燃能力，又不会排放HCI等有毒气体，所散发烟雾也非常稀薄。

同心导体电力电缆：N线（或PEN）均匀外包于各相线外侧，与各相线距离均等，有利于均衡、降低各相对N的电抗。