

# 电线电缆或光缆产品CPR燃烧性能提升技术

产品名称	电线电缆或光缆产品CPR燃烧性能提升技术
公司名称	东莞市华质技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市寮步镇寮步金盆二路26号403房（注册地址）
联系电话	13760611096

## 产品详情

降低电缆燃烧热释放的方法：使用标准燃烧热小的材料

低烟无卤阻燃护套材料由于在聚合物改性过程中加入大量的无机填料，因此标准燃烧热减小，有利于热释放速率（峰值）Peak HRR和总热释放量THR两项指标。电缆填充材料、成缆包带和阻燃包带等材料也可以采用相同的方法。（这里不推荐绝缘材料也采用此方法）减少燃烧参与物的数量阻止火焰沿电缆纵向蔓延，可以减少燃烧参与物的数量。阻止火焰沿电缆横向由外而内燃烧直至绝缘材料，也可以减少燃烧参与物的数量。因此任何阻止措施都是有效的，例如阻燃填充（防火泥等）、阻燃包带、金属屏蔽和金属铠装等。电缆的阻燃措施：电缆结构材料的阻燃化（不建议包含绝缘材料）是阻燃电缆的必要条件。

但阻燃电缆并不只是采用阻燃材料。

电缆的填充在电缆阻燃中起着重要的作用，电缆结构中的空隙对电缆阻燃极其不利，因此必须采用填充材料填充密实。

金属屏蔽和金属铠装是电缆的\*\*阻燃措施，但有时也起着预传热作用。

护套材料的厚度有时对电缆阻燃起着关键的作用。

挤包隔氧材料（防火材料）作为内衬层能极大地提高电缆的阻燃性能。

电缆结构材料（护套、内衬和填充等）的结壳可以阻止火焰由外而内烧到电缆的绝缘，对提高电缆的阻燃性能非常有效。电缆的低烟技术：

电缆材料的低烟阻燃化是电缆低烟的必要条件。但低烟电缆并不只是采用低烟阻燃材料。

有焰燃烧和无焰燃烧条件下燃烧的发烟性，是研究电缆燃烧发烟的重要理论基础。

在充分燃烧条件下不发烟的材料，在不充分燃烧条件下依然会发烟，发烟的大小还与氧化反应的氧提供条件有关。

减少燃烧参与物是降低电缆燃烧发烟的\*有效办法，因此电缆阻燃和低烟是息息相关的。

在护套内部增加隔火层，阻止火焰烧到电缆内部，能极大地降低电缆燃烧的发烟性。这种隔火层可以是金属铠装、隔氧层、阻燃包带等等。

电缆的无卤技术：无卤电缆的定义：

电缆所有非金属材料都必须是无卤的，加权值的概念将逐步被放弃。无卤的评价方法：GB/T

17650.1/IEC 60754-1卤酸气体释放量（5mg/g以下不能被测出）；GB/T 17650.2/IEC

60754-2用pH值和电导率来测定电缆材料释出气

体的酸度（有些材料虽然无卤，但pH值和电导率未必合格）；GB/T 7113.2/IEC 60684-2

低氟含量测定（在EN的分级标准中未被提及）。