



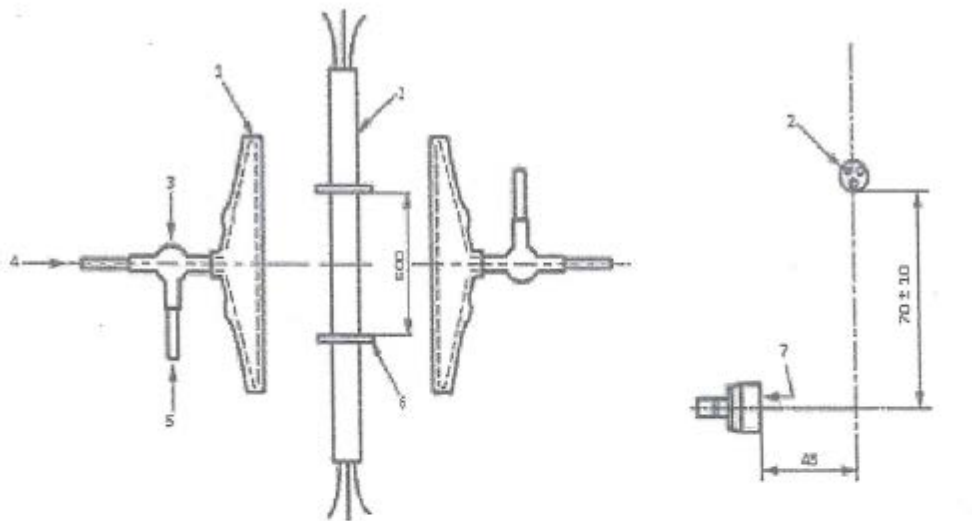
## 中压耐火电缆解决方案

### 1、适用范围

额定电压 6kV ( $U_m=7.2kV$ ) 到 35kV ( $U_m=40.5kV$ ) 挤包绝缘耐火电力电缆

### 2、耐火试验参考标准

国家电线电缆质量监督检验中心技术规范 TICW 8-2012 《额定电压 6kV ( $U_m=7.2kV$ ) 到 35kV ( $U_m=40.5kV$ ) 挤包绝缘耐火电力电缆》



尺寸单位: mm  
(无公差尺寸是近似值)

- 1—喷灯;
- 2—电缆试样;
- 3—预混合器;
- 4—空气进口;
- 5—丙烷燃气进口;
- 6—支撑环;
- 7—喷嘴。

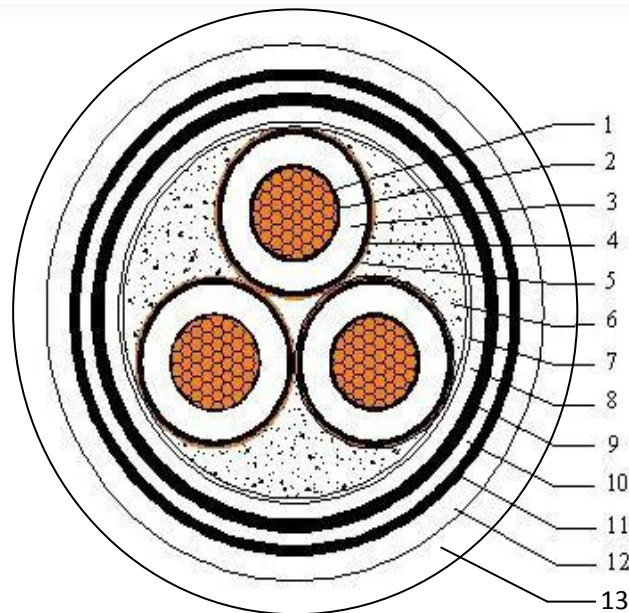
图1 试验喷灯和电缆试样的布置



检验项目	技术要求
在火焰条件下电缆线路完整性试验（双喷灯供火，火焰温度大于 750℃，导体与金属屏蔽间施加交流电压）	
——供火（8.7kV，90min）	不击穿
——停止供火后（8.7kV，15min）	不击穿
——试样完整性检查（30.5 kV，15min）	不击穿

### 3、耐火电缆结构参考

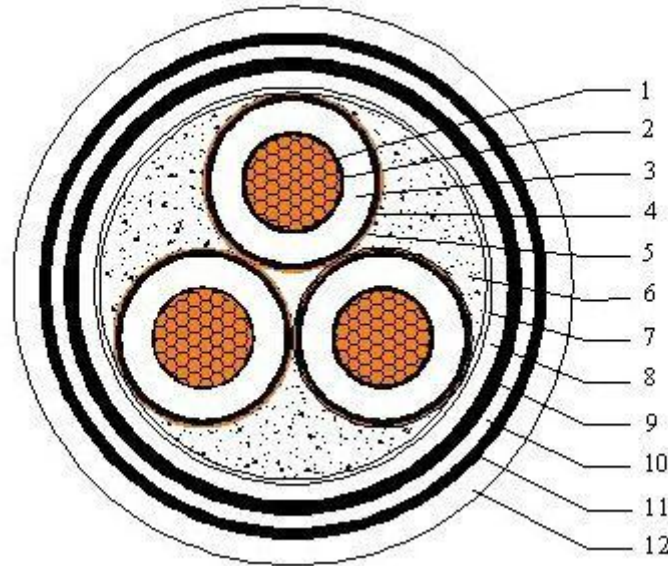
#### 3.1 带钢带铠装结构



1	导体	2	内屏蔽	3	交联聚乙烯绝缘层
4	外屏蔽	5	铜带屏蔽	6	无碱玻璃丝填充
7	2 层玻纤绕包带或无卤绕包带	8	氧指数 38 以上的高氧指数隔氧层（厚度 3-4mm）	9	1-2 层玻纤绕包带或无卤绕包带
10	陶瓷化聚烯烃耐火层或陶瓷化耐火硅橡胶耐火层（厚度 3-5mm）				
11	2 层无碱玻纤绕包带	12	钢带铠装层	13	低烟无卤外护套



### 3.2 不带钢带铠装结构



1	导体	2	内屏蔽	3	交联聚乙烯绝缘层
4	外屏蔽	5	铜带屏蔽	6	无碱玻璃纤维填充或熔点大于 200℃ 的其他填充
7	2 层玻纤绕包带或无卤绕包带	8	氧指数 38 以上的高氧指数隔氧层（ <b>不能是护套料，最薄点厚度不小于 3.5mm</b> ）	9	1-2 层玻纤绕包带或无卤绕包带
10	陶瓷化聚烯烃耐火层（最薄点厚度不小于 3.5mm）	11	2 层厚度为 1.0mm 的无碱玻纤绕包带	12	3-4mm 低烟无卤阻燃外护套

7\*24h 服务热线：曹工 13691995696  
刘工 15889689142