

《一种带相位标识易于操作的绝缘套管》项目的材料及测试加工服务技术要求

承办部门：广东电网公司茂名供电局信宜供电局

1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目《一种带相位标识易于操作的绝缘套管（项目编号：030900KZ24060017）》的材料及其测试加工服务技术要求文件，适用于茂名供电局职工创新项目《一种带相位标识易于操作的绝缘套管》材料及其测试加工服务。

1.2 需填写参数响应表，如有正负偏离或不能响应的，须在参数响应表中列出。

2.范围

2.1 本技术要求适用一种带相位标识易于操作的绝缘套管，对一种带相位标识易于操作的绝缘套管的使用条件、技术要求、试验方法、检测规则、标志及包装等相关技术要求进行了要求。

3.环境条件

3.1 工作在户外的一种带相位标识易于操作的绝缘套管应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-40℃~+100℃
- 2) 环境温度最大变化率：1℃/min
- 3) 湿度：5%~100%
- 4) 最大绝对湿度：35g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

3.2 工作在室内的一种带相位标识易于操作的绝缘套管应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-40℃~+100℃
- 2) 环境温度最大变化率：0.5℃/min
- 3) 湿度：5%~100%
- 4) 最大绝对湿度：29g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

4.技术要求

一种带相位标识易于操作的绝缘套管 1 套，技术满足如下要求：

4.1 材料性能要求：

- 1) 材料选择：氟化乙烯丙烯共聚物（FEP）热缩管
- 2) 使用温度：-60~200℃
- 3) 完全收缩温度：350℃
- 4) 比重：2.15
- 5) 抗拉强度：>21
- 6) 分解温度：≥360℃
- 7) 伸长性：250%
- 8) 击穿强度：≥20KV/mm
- 9) 阻燃性：VW-1

4.2 规格参数要求

- 1) 满足电力电缆规格：16 平方线，25 平方，35 平方，70 平方。
- 2) 壁厚：>0.2mm
- 3) 耐压：>1KV
- 4) 低温柔软性：柔软
- 5) 外观：表面光滑，无拉毛和麻点，管内外无杂质
- 6) 使用喷码机在套管分别喷上相序 A、B、C、N 标识
- 7) 使用不同颜色区分相序 A、B、C、N 标识
- 8) 在套管上融合安装管卡(卡箍)

附件 1:

参数响应表

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
4.1 材料性能要求:	1) 热缩管材料选择	氟化乙烯丙烯共聚物 (FEP)		
	2) 使用温度	-60~200℃		
	3) 完全收缩温度	350℃		
	4) 比重	2.15		
	5) 抗拉强度	>21		
	6) 分解温度	≥360℃		
	7) 伸长性	250%		
	8) 击穿强度	≥20KV/mm		
	9) 阻燃性	VW-1		
4.2 规格参数要求	1) 满足电力电缆规格	16平方线, 25平方, 35平方, 70平方		
	2) 壁厚	>0.2mm		
	3) 耐压	>1KV		
	4) 低温柔软性	柔软		
	5) 外观	表面光滑, 无拉毛和麻点, 管内外无杂质		
	6) 套管喷涂相序 A、B、C、N 标识	套管喷涂相序 A、B、C、N 标识		
	7) 使用不同颜色区分相序 A、B、C、N 标识	使用不同颜色区分相序 A、B、C、N 标识		
	8) 在套管上融合安装管卡(卡箍)	在套管上融合安装管卡(卡箍)		