# 采购需求及技术规格要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 预算（万元） | 交货期 |
| 1 | 失超检测高压电位线 | 20000米 | 200 | 中标通知书发出之日起15个工作日内供货5000米，剩余数量于2025年12月31日前供货完毕。 |

**2、工程技术要求**

**2.1、设备的主要用途及功能**

**电压失超诊断方案重点消除各类电磁干扰对失超检测信号的影响，获取高信噪比的诊断信号。方案是采用同绕线/同绕带进行一次补偿，然后经过二次补偿以及等离子体动态补偿对剩余噪声进行抑制处理。其中同绕线/同绕带位于绝缘层内部，需要通过高压电位线对接引出，同时与同绕线/带配对的电位信号以及接头电阻测量信号线也需高压电位线引出。**

**2.3、 工作条件**

**如下表所示：**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **参数** |
| 温度 | 440 K/4.5 K（VPI/工况） |
| 真空压强 | up to 1.3x10-5 Pa |
| 累计伽马辐射计量 | 10 MGy |

**2.4、 技术性能指标要求**

2.4.1电线成分

（1）导体：

材料：镀银铜

规格：AWG20或19×0.203mm

标称直径：1.009mm

标称截面：0.616mm2

标称线性电阻：29.3Ω/km

（2）绝缘：

材料：TPI

工艺：挤出工艺

2.4.2主要特征

外直径：2.8-3.0mm

大约重量：13.5g/m

温度等级：-200℃/200℃

电压等级：30 kV DC

耐辐射性：标准大气中10 MGy

**2.5、 技术服务要求及质保要求**

中标人在中标后15个工作日内需提供产品手册，详细阐述产品的规格、技术参数、性能指标等。产品交付时需提供第三方检测机构的产品检测报告，检测内容包括验收标准的所有内容。

中标通知书发出之日起15个工作日内供货5000米，剩余数量于2025年12月31日前供货完毕。

本项目质保期为交付之日起2年，在此期间，如产品出现质量问题，中标人需免费提供更换服务。

**2.6、验收标准及验收程序**

2.6.1验收标准

（1）电线规格、电阻，符合技术指标要求

（2）绝缘测试，芯-绝缘层，漏电流＜20μA@ 30 kV, 5 min

（3）耐辐照测试，＞10MGy（测试后性能无衰减）

2.6.2验收程序

供货方提供检测报告