**南京大学仙林校区动物房项目低压电缆招标**

**采购要求**

1. **本次招标采购拟实现的功能和目标**

本次采购的标的为南京大学仙林校区动物房项目配电电缆采购

1. **产品清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** |
| 1 | 低压电缆 | WDZC-YJY-3\*240+2\*120 | 1045 | 米 |

**三、产品需满足的功能和质量要求、技术要求，包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和标准等**

**（一）质量要求及技术要求**

**1、使用特性**

▲1）额定电压U0/U为0.6/1kV，最高电压不低于1.2kV，使用频率为50Hz。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》、

（提供大于或等于该投标规格型号的电缆的带CMA标识检测报告、产品样册或技术资料，原件扫描上传至电子投标文件中。）

2）敷设条件：敷设电缆时的环境温度不低于0℃，可用于沟、槽、桥架等方式。

**2、运行要求**

▲1）电缆导体的最高额定温度为90℃。

符合GB/T19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》

（提供大于或等于该投标规格型号的电缆的带CMA标识检测报告、产品样册或技术资料，原件扫描上传至电子投标文件中。）

▲2）短路时（最长持续时间不超过5S）电缆导体最高温度不超过250℃。

符合GB/T19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》

（提供大于或等于该投标规格型号的电缆的带CMA标识检测报告、产品样册或技术资料，原件扫描上传至电子投标文件中。）

▲3、电缆敷设时允许的最小弯曲半径：

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项 目 | 单芯电缆 | 三芯电缆 |
| 无铠装 | 有铠装 | 无铠装 | 有铠装 |
| 安装时电缆最小弯曲半径 | 20D | 15D | 15D | 12D |
| 注：D为电缆外径 |

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**（二)电缆制造要求**

**1、导体**

 1) 导体采用GB/T3956—2008中第1种或第2种铜导体。

**★**2)导体结构直流电阻

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

3)导体表面光洁，无损伤绝缘的毛刺，锐边，以及凸起或断裂的单线。

**2、绝缘**

▲1)绝缘材料选用硅烷交联聚乙烯绝缘料（XLPE），绝缘紧密挤包在导体上，且容易剥离而不损伤导体。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

**★**2)绝缘的标称厚度

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定，绝缘厚度平均值不小于规定的标称值，绝缘最薄点的厚度不小于标称值的90%-0.1mm。

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

▲3)绝缘层的横断面上无目力可见的气泡和砂眼等缺陷。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

**★**4)电线电缆的识别标志

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

**▲3、缆芯及填充物**：电缆线芯成缆后线芯间的间隙用非吸湿性柔软材料填充，缆芯以非吸湿性扎带扎紧。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**4、电缆外护套**

▲1)电缆的护套材料采用低烟无卤聚烯烃材料，电缆的护套均匀地挤包在非铠装电缆的缆芯的包覆层上及铠装电缆的铠装层上，护套表面平整、色泽均匀。

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**★**2)护套厚度。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定，电缆护套上任一处最小厚度不小于标称值的80%-0.2mm。

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**5、成品电缆要求**

1)成品电缆经3500V/5min交流电压试验不击穿。

**★**2)成品电缆绝缘及护套的机械性能等性能指标

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

**★**3)所有电缆都能通过单根垂直燃烧试验。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定、

（提供单根导线240mm2或以上的低压电缆相关的带CMA标识的检测报告，原件扫描上传至电子投标文件中。）

**★**4）成品电缆外护套表面连续印有电缆型号、电压、厂名和长度等标志。标志字迹清楚，容易辨认，耐擦。

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定、

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**★6、试验**

1）抽样试验频次

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》规定。

2）电缆型式试验内容及方法

符合GB/T12706.1—2020《额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆》的规定。

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**★7、包装**

1）电缆妥善包装在符合要求的电缆盘上交货。电缆端头可靠密封，伸出盘外的电缆端头加保护罩，伸出的长度不小于300mm。

2）每盘电缆附有产品质量检验合格证，电缆盘上标明：制造厂名或商标、电缆型号及规格、长度、毛重、制造日期、表示电缆盘正确滚动方向的符号、标准编号。

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**★8、运输和保管应符合下列要求：**

1）电缆应避免露天存放，电缆盘不允许平放。

2）运输中严禁从高处扔下装有电缆的电缆盘，严禁机械损伤电缆。

3）吊装包装件时，严禁几盘同时吊装。在车辆、船舶等运输工具上，电缆盘必须放稳，并用合适方法固定，防止互撞或翻倒。

（提供加盖投标人公章的承诺书，原件扫描上传至电子投标文件中）

**四、配件、备件要求**

1、本次采购需配备的配件、备件、耗材内容和数量要求：无

2、后续采购配件、备件、耗材折扣要求：无

**五、产品需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

|  |  |
| --- | --- |
| GB/T12706.1—2020 | 额定电压1kV(Um=1.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件第1部分额定电压1kV(Um=1.2kV)和3kV(Um=3.6kV)电缆 |
| GB/T3956—2008 | 电缆的导体 |
| GB/T19666-2019 | 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 |

**六、供应商特殊资质要求**

无。

**七、商务要求**

★1、保质期：质保期不低于2年

★2、交货时间：接到甲方通知之日起 30 日历天内完成低压电缆供货。

★3、交货地点：南京大学仙林校区动物房项目指定地点。

4、培训要求：免费使用与维护培训

5、售后服务响应要求：

（1）在质量保证期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

（2）设立24小时报修电话；

（3）对紧急故障的处理时限：除不可抗力的影响外，维保方接到故障通知后须2小时内派技术人员到达现场处理；

（4）对不影响空一般故障的处理时限：4小时内派技术人员到达现场处理。一般性设备故障的最大处理时间不得超过8小时；重大设备故障的最大处理时间不得超过48小时。

★6、付款方式：

（1）合同签订且供方将合同金额的5%作为履约保证金提交至南京大学指定账户后，货物按要求分批次供应至施工现场，由供方提出申请并按要求办理相关审签手续后，需方支付至该批次货款的70％；

（3）全部货物供应完成、经双方联合验收合格且供方将该项目全部技术资料完整移交至需方后，由供方提出申请并按要求办理相关审签手续并后，需方支付至实际总货款的100％；

（4）履约保证金自验收合格之日起满一年无息返还。

（5）货款的全额支付不免除供方承诺的质保期内应负的质保责任。

**七、履约验收方案**

**1、验收内容（包括每项技术和商务要求）：**

根据现行国家有关质量验收标准及本项目招投标文件、合同等对供应商所供材料设备的质量及供应商提供的各项技术服务的履约情况进行验收。

**2、验收标准（包括所有客观、量化指标）：**

现行国家有关质量验收标准及本项目招投标文件、合同等有关质量及服务要求。

备注：标注★的要求，为必须满足的产品要求或服务要求。