



呼和浩特科林热电有限责任公司  
电力电缆项目

# 电商询价采购文件

编制：张靖

审核：仝尔丽

审批：[Signature]

呼和浩特科林热电有限责任公司

2020年4月



# 总目录

- 第一章 供应商须知
- 第二章 采购项目概况
- 第三章 供应商资格要求
- 第四章 技术规范要求

# 第一章 供应商须知

## 电力电缆 项目

### 电商询价采购文件

条款号	条款名称	主要内容
1	采购名称	电力电缆
2	采购单位	项目单位：呼和浩特科林热电有限责任公司 地址：内蒙古呼和浩特市回民区鄂尔多斯西街 229 号 联系人：周俊峰 联系方式：0471-6225649 招标人：呼和浩特科林热电有限责任公司
3	采购范围	电力电缆 ZC-VV22-1KV 3×120+1×70 260 米(含附件)
4	服务期限	合同签订后三年
5	询价程序	(1) 采购方制定询价文件； (2) 闭环发起电商平台公开询价； (3) 报价方编制并在线递交盖章签字报价清单； (4) 报价方须上传符合专项资格条款资格原件扫描件； (5) 采购方确定成交候选人及成交人。
6	报价要求	(1) 报价方必须按照清单分项报价； (2) 报价必须含运杂费，并注明有效期； (3) 缺项、漏项或无分项报价视同报价无效； (4) 分项报价与总价不一致视为报价无效； (5) 不满足专项资格条件的参与方将纳入考评。
7	电子报价文件递交截止时间	按电商平台询价要求
	电子报价文件递交方式	报价人通过中国华能集团公司电子商务平台在规定日期内进行报价并上传附件
8	付款方式	无法接受后付款方式的供应商不得随意参与报价，否则将纳入考评。
9	交货期限(物资)	要求报价方必须满足合同签订后 20 日到货(物资)，如不能满足严禁参与报价，否则终止合同并纳入供应商考评。
10	报价评价原则	经评审的最低价法

11	合同主要条款	(1) 合同范围; (2) 合同价格; (3) 合同后付款; (4) 服务期; (5) 其他内容
----	--------	--

## 第二章 采购项目概况

内蒙古科林热电有限责任公司。#1 炉 A、B 罗茨风机因就地无冷却水且运行环境较差，需将其移位。故购买电力电缆 260 米。

## 第三章 供应商资格要求

### 一、通用条款

1. 报价人必须具有中华人民共和国独立企业法人资格；
2. 具有良好的银行资信和商业信誉，未处于财产被接管、冻结、破产状态，未处于有关禁止经营的行政处罚期间；
3. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加此次报价；
4. 不得处于内蒙古自治区行政区域内有关禁止经营的行政处罚期间内；
5. 报价方保障采购方在本次采购中涉及的任何因规定用途而使用的合同、设备、服务和文件等，不受第三方关于知识产权的侵权指控。如果发生任何第三方的侵权指控，采购方不承担任何法律及经济责任，完全由报价方与第三方交涉并使采购方免受由于第三方索赔从法律及经济责任上所造成的损害。

### 二、专用条款

仅限通过华能集团年度资格预审的供应商参与报价，并上传华能集团《资格预审合格通知书》，无资格随意报价将纳入考核。

## 第四章 技术规范要求

### 一、物资类：

#### (一)、设备需求一览表

序号	物料编码	物料描述	技术参数	数量	单位	报价方		交货时间	交货地点	.....
						含税报单价	含税报总价			
1	2020 3033 41	电力电缆	电力电缆 ZC-VV22-1K V 3×120+1× 70	260	米			签订合同 后, 20 日	买方 物资部 库房	
合 计										

#### (二)、技术性能

##### 2.1 应遵循的主要标准

下列标准所包含的条文, 通过在本技术规范书中引用而构成本技术规范书的基本条文。本技术规范书出版时, 所示版本均为有效。有新标准颁布时, 执行新标准。

GB9330	《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆》
GB2951.19	《电线电缆机械物理性能试验方法》
GB6995.3	《电线电缆识别标志方法》
GB4005	《电线电缆交货盘》
GB50217-2007	《电力工程电缆设计规范》
DL/T5136-2001	《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程》
DL 5000-2000	《火力发电厂设计技术规程》
GB/T 19666-2005	《阻燃和耐火电线电缆通则》

##### 2.2 使用环境条件

###### 2.2.1 周围空气温度:

最高温度: +40 °C (室内)

最低温度: -5 °C (室内)

###### 2.2.2 环境相对湿度:

年平均值: 55 %

###### 2.2.3 地震烈度: 8 度

水平加速度: 0.3 g

垂直加速度: 0.15 g

###### 2.2.4 海拔高度: 1042.31~1050.16 m

###### 2.2.5 污秽等级 III 级

##### 2.3 基本技术要求

2.3.1 电缆制造厂应持有机械委、电力部生产许可证书、并按本技术要求，同时应满足上述条件及其它国家行业标准要求方可投标。

2.3.2 安装位置：户内。

2.3.3 敷设方式：架空桥架、电缆夹层、电缆沟、穿管等。

2.3.4 敷设环境：电缆沟内可能有积水，此时电缆将长期浸泡于水中；电缆垂直敷设时高差不大于 15 米；施放电缆需机械牵引。

2.3.5 使用技术条件

a) 电缆导体长期工作温度：+70℃ 短路温度应不超过+250℃ (持续时间 5 秒)

b) 额定频率：50Hz

c) 导体线芯直流电阻 符合 GB3957 要求

d) 额定工作电压：450/750V

e) 弯曲半径：≥电缆外径的 10 倍。

2.3.6 工艺要求

a) 绝缘线芯采用数字或颜色以示识别，且印刷标志要求耐涂擦。

b) 护套应紧挤包在绞合的绝缘线芯及铠装层上，且应容易剥离而不损伤绝缘或护套，护套表面应光滑。

c) 电缆的绝缘标称厚度、护套标称厚度、平均外径上下限、阻燃性、耐火性以及 70℃的最小绝缘电阻等均应符合国标要求。

d) 要求在电缆外皮上以每米为单位打印电缆型号、长度。

2.3.7 详细技术要求

a) 电缆的设计、制造应保证在电厂 30 年寿命期内连续不断地运行，无论机组启动、运行以及紧急停机都能令人满意地工作，同时还应考虑适应各种安装条件，如潮湿、干燥、室外环境条件外，特别是在室外低温环境（-32.8℃）的安装和运行。投标方应在投标书中提供电缆的敷设温度和工作环境温度。

b) 电缆应可靠地承受正常及异常电压，适应各种环境，具有满足运行要求的载流量，并符合每回电路运行条件。所有电缆导线中间不得有连接接头，电缆的导电能力应符合现行的国家标准。

c) 电缆结构和材料

用于电缆的所有材料应根据使用环境考虑其强度、耐用性、化学和物理性能，选用成熟的、最新的、优质的、无损伤和无缺陷的材料。

投标方应在投标时详细说明电缆的结构形式、各层结构的材料及其性能。

(1) 导体

电缆导体的材料为无氧铜（特殊电缆符合相应标准要求），且为高导电多股铜绞线。

(2) 绝缘

根据使用要求的不同，电缆绝缘需满足：

绝缘应是洁净的、高质的绝缘材料，其电特性和物理特性必须符合国家标准和 IEC 标准的要求；

绝缘层的横断面上应无目力可见的气泡和砂眼等缺陷。

任一处的最小厚度不得小于标称厚度的 90%，且在同一截面测得的最大绝缘厚度  $t_{max}$  和最小绝缘厚度  $t_{min}$  应符合下式： $(t_{max}-t_{min})/t_{max} \leq 0.1$ 。

(3) 填充料

填充料应具有阻水性能，且满足现行的 IEC 和国家标准中规定的要求。

(4) 外护套



根据使用要求的不同，电缆外护套需满足：

外护套应为 C 类阻燃的、抗拉的、耐磨的、耐油的、耐低温的聚氯乙烯护套，且满足现行的 IEC 和国家标准中规定的要求；

(5) 线芯选择要求

电缆芯数：4 芯

(6) 电缆线芯应以颜色或数字来识别，识别标志应正确、清晰、耐磨，并具有连续性，应符合有关国标。

(7) 电缆盘

投标方应将电缆绕在不回收的电缆盘上，电缆盘应采用铁木结构，应能承受在运输、现场搬运中可能遭受的外力作用，应能在任何气象条件下在户外至少储存 5 年。电缆盘应能承受在安装或处理电缆时可能遭受的外力作用，且不会损伤电缆及盘体。电缆盘桶体最小直径应符合电缆最小弯曲半径。每盘电缆的端头应采用密封头密封。

2.3.8 设备标示要求

2.3.8.1 电缆盘标志：

每个电缆盘应在其两侧作以下永久性标志：

- a. 电缆盘号
- b. 订货单序号 / 供货单序号和合同项目号
- c. 电缆电压、芯数、截面、电缆规格型号
- d. 电缆长度
- e. 电缆盘滚动方向
- f. 重量
- g. 生产厂家名称

2.3.8.2 电缆标志：

- a. 电缆应在外层表面上印有以下标记，标记应清晰、耐磨擦，并具有连续性：
- b. 生产厂家名称
- c. 电缆规格型号
- d. 芯数
- e. 导体截面
- f. 额定电压
- g. 长度标志：每米必须有长度标识。

3 设备名称及规格型号

3.1 设备名称：

3.1.1 阻燃型铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装聚氯乙烯外护套电力电缆（电力电缆 ZC-VV22-1KV 3×120+1×70）

3.2 设备规格：

采购材料规范和数量见下表：

序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	电力电缆	ZC-VV22-1KV 3×120+1×70	米	260	铜芯

注：电缆均为整盘供货，不允许分盘供货。每根电缆的误差为 0%~+3%之间。

4 供货范围

4.1 电缆本体

4.2 运输电缆所必需的附件

5 质量保证和试验

## 5.1 质量保证

5.1.1 订购的新型产品除应满足本规范书外，投标方还应提供该产品的鉴定证书。

5.1.2 投标方应保证制造过程中的所有工艺、材料、试验等（包括投标方的外购件在内）均应符合本规范书的规定。

5.1.3 附属及配套设备必须满足本规范书的有关规定及厂标和行业标准的要求，并提供试验报告和产品合格证。

5.1.4 投标方应有遵守本规范书中各条款和工作项目的 ISO9001GB / T19001 质量保证体系，该质量保证体系已经通过国家认证和正常运转。

## 5.2 试验

### 5.2.1 型式试验

厂家应提供按国标进行的同类电缆的型式试验报告。项目包括电气部分和非电气部分。

### 5.2.2 验收

1 电缆应附有产品质量验收合格证和出厂试验报告。

2 招标方对所供产品应进行产品结构尺寸解剖检查验收。

按有关规定进行抽样试验。

## 6 包装、运输和储存

6.1 制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护。其包装应符合铁路、公路和海运部门的有关规定。

6.2 包装箱上应有明显的包装储运图示标志，并应标明招标方的订货号和发货号。包装箱外应明显标有“呼和浩特热电厂”字样。

到货地点：呼和浩特热电厂。

6.3 随产品提供的技术资料应完整无缺。

6.4 电缆每线芯应有色相标志，成品电缆的护套表面上应有制造厂名、产品型号、额定电压和制造年、月的连续标志，标志应字迹清楚，醒目、耐磨。

6.5 电缆盘应符合 GB4005 规定，线盘应有足够的机械强度，盘外径不大于 3 米。

6.6 每盘要标有盘号、电缆型号、规格、长度、毛重、厂名、盘转动方向等标志。

6.7 每盘电缆内、外端头加防水护套。

6.8 电缆盘不允许平放。