**询价单（XJ2020-133）**

一、采购内容：(147)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 预算总价 |
| 1 | 专变采集终端 | 附后 | 2 | 22000元 |
| 2 | 高压计量表 | 附后 | 2 |

技术参数：

**1.专变采集终端**

**1.1主要参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 规格 | 电压 | 3×100V 3×57.7V/100V 3×220V/380V |
| 电流 | 1.5(6) A 5(6) A 5(10) A |
| 精度 | 电压电流 | 0.5％ |
| 有功功率 | 0.5％/1％ |
| 无功功率 | 1％/2％ |
| 工频耐压 | | 4KV |
| 冲击电压 | | 6KV |
| 静电放电 | | 8KV |
| 快速脉冲群 | | 电源回路 4KV |
| 信号回路 2KV |
| 浪涌 | | 共模 4KV |
| 差模 2KV |
| 相对湿度 | | ≤99% |
| 电压范围 | | 额定电压 ±30% |
| 频率范围 | | 50Hz±5% |
| MTBF | | ≥10×104h |
| 设计寿命 | | 15年 |
| 硬件接口 | | RS232：1路  光通信口（红外接口）：1路  USB接口：1路  远程无线通信口：1路  以太网接口：1路  RS485：2路  遥信输入：2路  门接点：1路  脉冲输入：2路  脉冲输出：2路 |

**1.2功能**

| 序 号 | 项 目 | |
| --- | --- | --- |
| 1 | 数据采集 | 电能表数据采集 |
| 状态量采集 |
| 脉冲量采集 |
| 2 | 数据处理 | 实时和当前数据 |
| 历史日数据 |
| 历史月数据 |
| 电能表运行状况监测 |
| 电能质量数据统计 |
| 3 | 参数设置  和查询 | 时钟召测和对时 |
| TA变比、TV变比及电能表脉冲常数 |
| 限值参数 |
| 终端参数 |
| 抄表参数 |
| 费率时段等参数 |
| 保电/剔除 |
| 5 | 事件记录 | 重要事件记录 |
| 一般事件记录 |
| 6 | 数据传输 | 与主站通信 |
| 与电能表通信 |
| 7 | 本地功能 | 显示相关信息 |
| 8 | 终端维护 | 自检自恢复 |
| 终端初始化 |
| 软件远程下载 |
| 断点续传 |

## **2高压计量表技术参数**

### 2.1主要技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 级别 | 有功 | 0.2S、0.5S、1.0 |
| 无功 | 2.0 |
| 额定电压 | | 3×100V  3×57.7V/100V 3×220V/380V |
| 标定(最大)电流 | | 互感器接入式：3×0.3(1.2)A 3×1(2)A 3×1(4)A 3×1.5(6)A 3×5(6)A等  直接接入式： 3×5(20)A 3×5(60)A 3×10(40)A  3×20(80)A 3×30(100)A 3×10(100)A  3×1(100)A等 |
| 功耗 | 电压 | ＜1.5W/6VA(外电源0.5VA) |
| 电流 | ＜0.2VA(In<10A)  ＜0.4VA(In>10A) |
| 工作温度 | | -25～60℃ |
| 极限工作温度 | | -40～70℃ |
| 相对湿度 | | 年平均＜75% |
| 30天（一年内这些天是以自然分布） 95% |
| 在其它天偶然出现 85% |
| 电压范围 | | 额定电压 ±30% |
| 频率 | | 50Hz/60Hz |
| MTBF | | ≥5×104h |
| 设计寿命 | | 15年 |

### 2.1.2 时钟准确度

日计时误差≤0.5s/d

### 2.1.3实时时钟电池

标称电压：3.6V

标称容量：≥1.20Ah

工作温度范围：-60℃～+85℃

停电后数据保存时间：≥15年

### 2.1.4 停电抄表及全失压监测电池

标称电压：3.6V (单节)或6.0V（双节），以具体发货为准。

标称容量：≥1.20Ah

工作温度范围：-60℃～+85℃

### 2.1.5 光耦脉冲输出

|  |  |
| --- | --- |
| 脉冲输出宽度 | 80ms |

# 2.2 基本功能

## 2.2.1 电能计量

具有正向有功、反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能。

四象限无功电能除能分别记录、显示外，还可通过软件编程，实现组合无功1和组合无功2电能的计算、记录、显示。

具有分时计量功能，即可按相应的时段分别累计并存储总、尖、峰、平、谷有功电能和无功电能。

具有计量分相有无功电能量功能。

能存储12个结算日电量数据，结算时间可设定为每月中任何一天的整点时刻。

## 2.2.2 最大需量测量

测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的数据。最大需量值可以手动按键清零或抄表器清零，需量清零有编程开关、密码限制。

最大需量测量采用滑差方式，需量周期和滑差时间可设置。

当发生电压线路上电、时段转换、清零、时钟调整等情况时，电能表从当前时刻开始，按照需量周期进行需量测量，当第一个需量周期完成后，按滑差间隔开始最大需量测量。在一个不完整的需量周期内，不做最大需量的记录。

能存储12个结算日最大需量数据。

## 2.2.3 时钟、时段及费率功能

采用具有温度补偿功能的内置硬件时钟电路，具有日历、计时和闰年自动切换功能。内部时钟端子输出频率为1Hz。

具有2套时区表，可配置2套时区表切换时间；

具有2套日时段表，可配置2套日时段表切换时间；

可以配置公共假日时段。

可以配置周休日和周休日选择的日时段表号。

## 2.2.4 测量及监测

可测量电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、相角、电网频率、电池电压等。

提供越限监测功能，可对线（相）电压、电流、功率因数等参数设置阀值并进行监测，当某参数超出或低于设定的限值时，以事件方式进行记录。

## 2.2.5 事件记录

记录电表失压、欠压、过压、断相、全失压、电压逆相序、电流逆相序、电压不平衡、电流不平衡、失流、过流、断流、潮流反向、过载、掉电、需量超限、总功率因数超限等事件，记录参数编程、电表清零、需量清零、事件清零、校时、时区时段参数配置、开表盖、开端钮盒等事件。

事件记录内容符合电力行业标准《DL/T 645-2007》协议及其备案文件。

## 2.2.6 负荷曲线

负荷记录内容可以从“电压、电流、频率”、“有、无功功率”、“功率因数”、“有、无功总电能”、“四象限无功总电能”、“当前需量”六类数据项中任意组合选择。

负荷记录间隔时间可设置，每类负荷间隔时间可以相同，也可以不同。

负荷记录数据带有时标。

负荷记录存储空间保证在记录“有、无功总电能”、“四象限无功总电能”，时间间隔为1分钟的情况下可记录不少于40天的数据容量。

## 2.2.7 数据冻结

数据冻结方式分定时冻结、瞬时冻结、日冻结、约定冻结、整点冻结。

每种方式冻结均可通过相应的冻结数据模式字选择数据类型进行冻结，可选择正向有功电能、反向有功电能、组合无功1电能、组合无功2电能、四象限无功电能、正向有功最大需量及时间、反向有功最大需量及时间、变量等。

定时冻结：配置定时冻结时刻，以月或日或小时为周期进行冻结，可保存最近60次的冻结数据。

瞬时冻结：在非正常情况下，下发瞬时冻结命令进行瞬时冻结，可保存最近3次的冻结数据。

日冻结：配置日冻结时刻，可保存最近2个月的冻结数据。

约定冻结：在两套时区表切换、两套日时段表切换、或电力公司认为有特殊需要时，冻结转换时刻的电能量以及其他重要数据，可保存最近2次切换冻结数据。

整点冻结：配置整点冻结起始时间、冻结间隔时间，可保存最近254个冻结数据。

## 2.2.8 电压统计

记录三相电压及分相电压的最高电压及出现时间、最低电压及出现时间，统计电压监测时间、超上限时间、超下限时间，电压合格率、电压超限率。

可连续记录统计最近12个结算日的电压合格率统计数据。

## 2.2.9 谐波分析

可测量三相电压、三相电流波形失真度及32次以内的谐波含量。

## 2.2.10 通讯

电能表具有1个红外通信接口、2个RS485通信接口。各通信口在物理层相互独立，一种通信信道的损坏不影响另一信道。另外，通信接口和电能表内部电路实行电气隔离，有失效保护电路。

通信波特率可设置，标准速率为1200bps、2400bps、4800bps、9600bps；RS485接口的缺省波特率为2400bps；调制式红外通信接口的缺省波特率为1200bps。

电能表通信协议符合DL/T645-2007及其备案文件要求。

## 2.2.11 停电抄表

停电后,可以通过按键唤醒电表抄表，也可以通过红外通讯口唤醒电表，以便用抄表器抄表。电能表被唤醒后如没有按键操作，自动循环显示一遍后关闭液晶显示，若有按键操作，则按键操作30秒后关闭液晶显示。

## 2.2.12 LED指示、脉冲信号输出

电表面板上装有3个LED指示灯：有功功率脉冲、无功功率脉冲、报警指示。功率脉冲常数与电表规格有关，具体数值见电表铭牌。

电表辅助端子配有有功校表脉冲信号、无功校表脉冲信号、多功能测试信号、报警信号。

## 2.2.13 多功能测试接口

电能表辅助端子的多功能测试接口可输出日计时误差检测信号、时段投切信号、需量周期信号。三个输出信号使用同一输出接口，并可通过编程设置进行切换。电能表断电后再次上电，多功能测试接口输出信号默认为日计时误差检测信号。

## 2.2.14 电表休眠

当外部电源断电后，电表由内部电池供电保持不间断工作，同时电表为降低电池功耗，自动转入休眠状态；当外部电源恢复供电时，电表退出休眠方式。休眠方式下，可通过红外或按键唤醒。

## 2.2.15 报警输出接口

具有报警输出接点。

## 2.2.16 电源供电方式

电能表供电有2种方式：线路供电、线路和辅助电源（AD/DC自适应）供电，具体采用哪种方式以实际发货实物为准。

线路供电：电能表电源由线路供电；电能表具备带隔离的多路输出电源，分别提供给表内部测量与数据处理单元、通信单元使用。对于三相四线电能表，当电能表三相电压中有任两相断相后，电能表能正常工作；对于三相三线电能表，当电能表三相电压中有任一相断相后，电能表能正常工作。

线路和辅助电源（AD/DC自适应）供电：电能表电源由线路和辅助电源(AC/DC自适应)供电，两种供电方式相互独立，互不影响；并可不间断自动转换，且辅助电源供电方式优先。对于三相四线电能表，当电能表三相电压中有任两相断相后，电能表仍能正常工作；对于三相三线电能表，当电能表三相电压中有任一相断相后，电能表仍能正常工作。电能表配置有辅助电源接线端子，辅助电源供电电压为100～240V交、直流自适应。

**供应商提供货物品牌及规格型号必须满足供电公司要求，能通过供电公司验收。**

二、商务需求

（1）验收标准：依据《建筑工程施工质量验收统一标准)，使用进场材料提供合格证，检验报告等。本工程质量为合格。供货商提供有关资质等。材料入场前监理现场验收。必须能通过供电公司验收。

（2）质保期：依据《建设工程质量管理条例》要求。质量保修两年。

（3）付款方式：合同签订，待工程竣工验收资料交付，支付货款的95%，预留5%质量保修款。质量保修款待工程质保期满验收合格后一次性支付。

（4）售后服务：保修两年

（5）交货期：合同签订10日内

（6）交货地点：石河子大学

【注】如为实质性条款，请在每项条款后注明，并写明实质性条款理由。

三、技术说明

**投标人需提供所供货物的详细技术参数，不得复制粘贴询价单中技术参数，否则将视为不能实质性响应询价文件，作废标处理。**

四、询价响应供应商的资质要求：（未达到以下资质要求的，将被视为无效询价响应）

1、投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、本项目不接受联合体投标。

五、询价文件组成：

1、询价响应书（正本一份，需密封并在封口处加盖公章）。

2、含单价总价的明细报价表，项目报价与供货标准只有一个，不能出现选择性报价。

3、企业工商营业执照有效复印件。

4、法人身份证明、法人代表对询价响应供应商代表的询价响应授权书原件、被授权代表的身份证有效复印件。

5、售后服务体系说明及售后服务承诺、本询价文件其它条款要求提供的相关文件以及各询价响应供应商认为应该提供的其它相关文件。

六、询价响应报价要求：

**1、由采购人（发包人）提供询价清单，竞标人（承包人）自主报价。本项目为“交钥匙工程”，所有合理的安装费、运输费、保险费、税费、辅材费、培训费等均包含在单台设备（货物）的报价中，不得单列。**

**2、各投标商标明产品的品牌、生产厂家、具体规格型号和技术参数，注明供货时间、质量承诺、服务承诺等事项。**

**3、各项证明文件及明细报价单必须打印装订成册。**

4、供应商于2020年11月26日16：30时前将盖好公章的投标文件密封送至石河子大学招标与采购管理中心统一采购管理办公室（石河子大学中区行政楼421A室）。

联系人：何璐 联系电话：0993-2058967

用户单位负责人：单新鲁 联系电话：0993-2058790

此包预算总价为22000元（人民币贰万贰仟元整）。总报价如超预算，视同于无效报价。疫情期间校园封闭式管理，请各潜在供应商前来投标时服从校园门卫管理。

招标与采购管理中心

统一采购管理办公室

2020年11月20日