**浙江水利水电学院钱塘校区电表维修改造项目技术说明**

# 一、项目介绍

1、项目名称：浙江水利水电学院钱塘校区电表维修改造项目

2、建设目标：将钱塘校区的变配电房低压侧用电数据，全部接入到南浔校区已有的能源监管软件平台，须充分考虑系统的兼容性、系统的稳定性、数据的一致性，以及协议接口的统一性。须满足国家建筑能耗导则要求。

3、由实施单位设计项目所需软件功能、硬件数量及规格型号，自行考虑对接中可能存在的风险和成本各种因素，最终需满足用户的要求。

4、其他未尽事宜按相关专业规范、规程执行。

# 二、总体要求

1、需充分考虑到项目建设完成后系统正常使用问题，保证项目软硬件的使用安全和使用寿命。

2、如需施工停电必须与甲方沟通停电及施工时间，满足校区及生活区正常用电需求。

3、实施单位施工必须遵守高压配电房操作安全规范,施工人员须具备相应资质。

4、项目预算：91628元

5、项目工期：合同签订后半个月完成。

## **三、设备清单及详细参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **项目特征描述** |
| 1 | 软硬件接入 | 1 | 项 | 支持128路终端采集； 满足电表数据采集的同时对水表、热量表、传感器等数据也可实现采集功能； 支持多种常用通讯协议，满足实际使用要求；支持接入浙江水利水电学院南浔校区原有能源监管系统软件平台，兼容原有水电表、通讯采集等硬件设备。 |
| 2 | 材料箱 | 8 | 套 | 材质：采用厚度1.0mm冷轧钢板；  尺寸：300×440×110mm  含空开、防雷器、零线排等； |
| 3 | 网络交换机 | 4 | 台 | 8口前端交换机 |
| 4 | 三相四线导轨电表 | 15 | 块 | 精度：有功1级；  电流：1.5（6A）；  监测：电压、电流、功率、功率因数、频率、电压、电流不平衡率；  安装方式：7P导轨安装，互感接入；  通讯：RS485接口；  支持接入浙江水利水电学院南浔校区原有能源监管系统软件平台，兼容原有水电表、通讯采集等硬件设备。 |
| 5 | 线缆 | 450 | 米 | BVR2.5mm²线材 |
| 6 | 通讯线 | 375 | 米 | RVSVP2\*1.0mm² |
| 7 | 网络线 | 320 | 米 | 五类线 |
| 8 | 辅材 | 1 | 批 | 含导轨、接线排、铜鼻子、保险丝、管扣、软管、胶布、扎带等等；含线管、水晶头、管扣、软管、胶布、扎带等等； |

**报价单见附件。浙江水利水电学院钱塘校区电表维修改造项目报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **型号** | **项目特征描述** | **单价** | **总价** | **参考品牌** | **备注** |
| 1 | 软硬件接入 | 1 | 项 |  | 支持128路终端采集； 满足电表数据采集的同时对水表、热量表、传感器等数据也可实现采集功能； 支持多种常用通讯协议，满足实际使用要求； |  |  | 闽普、威胜、斯菲尔 |  |
| 2 | 材料箱 | 8 | 套 |  | 材质：采用厚度1.0mm冷轧钢板； 尺寸：300×440×110mm 含空开、防雷器、零线排等； |  |  | 闽普、威胜、斯菲尔 |  |
| 3 | 网络交换机 | 4 | 台 |  | 8口前端交换机 |  |  | 国标 |  |
| 4 | 三相四线导轨电表 | 15 | 块 |  | 精度：有功1级； 电流：1.5（6A）； 监测：电压、电流、功率、功率因数、频率、电压、电流不平衡率； 安装方式：7P导轨安装，互感接入； 通讯：RS485接口； |  |  | 闽普、威胜、斯菲尔 |  |
| 5 | 线缆 | 450 | 米 |  | BVR2.5mm²线材 |  |  | 国标 |  |
| 6 | 通讯线 | 375 | 米 |  | RVSVP2\*1.0mm² |  |  | 国标 |  |
| 7 | 网络线 | 320 | 米 |  | 五类线 |  |  | 国标 |  |
| 8 | 辅材 | 1 | 批 |  | 含导轨、接线排、铜鼻子、保险丝、管扣、软管、胶布、扎带等等；含线管、水晶头、管扣、软管、胶布、扎带等等； |  |  | 国标 |  |
| 9 | 人工及调试 | 1 | 项 |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | | | | |  | | | | |

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

采购人：浙江水利水电学院

我方 （公司名称） 承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

投标人全称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

**现 场 勘 察 证 明**

项目名称：浙江水利水电学院钱塘校区电表维修改造项目

项目编号：

应采购人要求，我方（公司名称： ）于 年 月 日完成现场勘察，并根据采购人要求自行设计技术方案，否则将视为无效投标，特此证明，此证明文件作为投标文件的有效组成部分。

采购人： （签字）

投标人公司名称： （签字盖章）

勘察时间： 年 月 日