|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | 参数 | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** |
| **一** | 井电双控设备 | | | | | |
| **1** | 井电双控RTU | 1.工作环境温度-40～70℃、湿度0～95%（非凝露）；  2.外壳防护等级达到IP65，防雨、防尘、防撬设计；  3.控制器工作电压AC150～500V，保证缺相、欠压和过压条件下均正常工作；  4.断路器具有远程断开水泵供电电源和合闸状态输出的能力，额定电流不小于1.5倍水泵电流；  5.控制器无线连接超声波水表，采集机电井出水量；  6.控制器采集供电电压、电流和电量；  7.控制器通过水量、电量和电流等信息计算取水用时，并实现取水过程的水量、电量和时间同时测量和相互验证，任何异常情况可自动判断、处理并上报异常报警；  8.控制器支持GPRS/CDMA远程通讯；  9.控制器支持远程充值和非接触式IC卡充值，支持“一井一卡”和“一井多卡”；  10.支持用户充值无剩余水量或超过年累计取水许可量自动断开断路器，禁止取水；  11.支持控制器箱门和控制器接线盒打开报警，提高安全性能；  12.支持停电事件远程上报功能；  13.支持远程机电井强行断电功能。  14.支持远程参数配置和固件升级功能  15.支持扩展水泵远程启停保护功能  16.留有独立的用户接线管理的门柜  17.无线远程控制器可以远程控制智能空开脱扣断电和恢复供电，可以采集三相电流、电压、电功率能参数，可以自动转换用电量和用水量的对应关系。 | 台 | 1 | 4800 | 4800 |
| **2** | 智能报警断路器 | 采用知名品牌塑壳断路器，自带分励脱扣器，智能报警功能，工作稳定可靠，默认额定电流400A，可满足绝大多数水泵功率需求，亦可根据水泵实际功率需求适配不同规格塑壳断路器 | 块 | 1 | 500 | 500 |
| **3** | 电能计量模块 | 机械部分（结构件）:   1. 输入部分:如接线端子;   2.输入保护部分:端（子）盖;  3.表壳部分:包括上盖、底座；  4.连接部分：包括各种连接件，如螺钉、垫片等。  功能部分（模块）   1. 输出部分:如电能指示（发光二极管）、测试脉冲输出/远动脉冲输出、RS485接口输出/RS232接口输出、时钟输出等; 2. 显示部分:如计度器显示、LED (light-emitting diode)显示、LCD （Liquid Crystal Display）显示; 3. 测量器件:如ADE7755、ADE7752、ADE7753、CS5460、AD73360芯片等; 4. 电压回路:如电压互感器，电阻分压等组成的回路; 5. 电流回路:如电流互感器、锰铜片等组成的回路; 6. 电源及其管理电路;   7.其他辅助电路。 | 块 | 1 | 720 | 720 |
| **4** | IP65控制柜 | 控制箱由冷轧钢板喷塑材质柜组成，板厚1.0mm尺寸为580×480×240mm（高×宽×厚，单位mm）。 | 台 | 1 | 980 | 980 |
| **5** | 物联网控制器 | 可分为输入、输出、保护、显示和指示功能、系统功能、电气绝缘和电磁兼容等 | 台 | 1 | 1700 | 1700 |
| **6** | 配套器件 |  | 套 | 1 | 300 | 300 |
| **7** | 隔离变压器 |  | 台 | 1 | 500 | 500 |
| **8** | IC卡 |  | 张 | 1 | 20 | 20 |
| **9** | 通信卡 | 移动 | 张 | 1 | 1200 | 1200 |
| **10** | 系统数据集成远传服务 |  | 套 | 1 | 3600 | 3600 |
| **二** |  | | | | | |
| **1** | 流量计 | 准确度等级：±1%。工作环境温度：-40℃～65℃。承受压力不小于1.6MPa。采用电池供电方式。具有累计流量和瞬时流量液晶显示。流速范围：0 - +10m/s供电方式：DC24V。信号输出：4-20mA输出，RS485通讯。 | 台 | 1 | 4800 | 4800 |
| **2** | 数据分析采集服务 |  | 套 | 1 | 4600 | 4600 |
| **三** |  | | | | | |
| **1** | 穿线管 |  | 米 | 11 | 10 | 110 |
| **2** | 机井线缆 |  | 米 | 10 | 35 | 350 |
| **3** | 多芯线缆 |  | 米 | 10 | 32 | 320 |
| **4** | 其它辅材 |  | 套 | 1 | 500 | 500 |
| **合计** |  | |  |  |  | 25000 |