**高线水系统节能泵招标技术要求**

1. **改造位置：**

对高线公用净循环泵进行节能改造。

1. **现有循环水机泵单元基本配置：**

| **泵组** | **泵厂家** | **泵型号** | **额定扬程** | **额定流量** | **电机**  **转速** | **额定**  **电压** | **额定电流** | **额定功率** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| m | m3/h | r/min | **kV** | **A** | **kW** |
| 公用净环泵 | 上海连成 | 350S-75 | 75 | 1260 | 1480 | 10 | 23.2 | 355 |
| 上海凯泉 | KQSN350-M9/503 | 80-75-65 | 972-1260-1440 | 1490 | 10 | 25.8 | 355 |

备注：工况为两用一备。

1. **系统运行现状**

公用净环泵组运行情况如下表所示（**供参考，具体以供货单位实测为准**）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **泵组** | **位号** | **额定扬程** | **额定流量** | **泵出口压力** | **泵出口阀开度** | **实测流量** |
| **m** | **m3/h** | **Mpa/m** | **%** | **m3/h** |
| 公用净环泵 | 1# | 75 | 1260 | 0.65/0.8 | 100 | 2800 |
| 3# | 75 | 1260 | 0.69/0.8 | 100 |

1. **节能泵采购数量：**

**本次改造2套节能泵组（不含电机，含联轴器，泵安装机械辅材供货单位提供，各泵另附带轴承及机封一套。）**

1. **改造要求：**

利旧现有泵组电机，对水泵进行整体置换，承诺节电率不低于14%，满足节电率后予以验收。

1. **节电量计算：**

（1）能耗基准：双方改造前安装电度表及累时器，共同统计不少于72h水泵耗电量，计算出改造前单泵平均耗电量。

（电度表及累时器由供货单位提供并指导安装）

（2）循环水泵改造后，采用单泵对比的方式计算节电量，方法如下：

单泵节电量=改造前单泵小时基准耗电量×当期水泵运行时间-改造后单泵当期实际耗电量。

项目节电量=各台循环水泵节电量总和

综合节电率=各台循环水泵小时节电量总和÷改造前水泵小时基准耗电量总和。

1. **投标单位要有类似工况成熟业绩。**