**广东省人民医院主体楼中央空调冷冻水泵更换**

**工程项目公开询价文件（附件）**

**附件1：主体楼负三楼中央空调冷冻水泵技术需求**

**一、冷冻水泵技术要求**

1、泵式：卧式离心泵

2、品牌：赛莱默、ITT、格兰富

3、功率：75KW；

4、转速：1500r/min；

5、能效： 2级及2级以上

6、扬程：≥31m；

7、流量：600m3/h;

8、进出水方式：上进上出。

9、管径：符合原管径接口（原冷却水管为：回水DN300、出水DN250）。

10、主要零配件材质要求与说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **零配件名称** | **材质** | **备注** |
| 电动机 | 执行IEC标准、电源380V、50HZ系列 | 1厂家为合资或进口著名品牌；  2、设备噪声标准执行国际噪声标准；  3、成套设备有本厂检测报告；  4、所有水泵必须本厂生产；  5、水泵整体部件免费保修3年；  6、所到现场水泵外形、技术参数等与厂家提供彩色样本标注相同；  7、厂家提供材质详表；  8、非本厂生产配套产品必须标明。 |
| 电机防护等级 | IP54 |
| 电机绝缘等级 | F级 |
| 泵轴 | 45#钢镀Cr |
| 泵体 | HT200 |
| 叶轮 | HT250 |
| 轴套 | 1Cr18Ni9Ti不锈钢或合金 |
| 轴承 | 双机械密封、高温润滑轴承， 耐高温120℃以上 |
| 密封 | 双端面机械密封 |
| 结构件 | 1Cr18Ni9Ti |
| 密封件 | 氟橡胶 |
| 弹簧 | 1Cr18Ni9Ti或4Cr13 |
| 底座 | HT200 |

1. **冷冻水泵性能特点**

1、高效节能：高效的水力形线，高工作效率。

2、安装、维修方便：符合现场条件的安装、维修。

3、运行平稳，安全可靠：电机轴和水泵轴为同轴直联、同心度高，运行平稳，安全可靠。

4、不锈钢轴套：采用镶配不锈钢轴套，避免锈蚀发生，提高了轴寿命，降低了运行维护成本。

5、轴承：泵所配电机中下轴伸端轴承采用封闭式轴承，正常使用时，免电机轴承的维护保养。

6、机封：机械密封基件一般选用橡胶波纹管结构，将传统机械密封中轴上密封由O形圈的线密封改为橡胶件的两道面密封，在清水介质时提高了密封效果。

**三、工程项目保温**

1、保温层厚（总厚度）≥40mm，包括三通、弯头等异型（径）件，按相应所接管径的保温层厚度，斜角切口，延伸至直管道处；

2、材质：橡塑、防火等级符合GB8624-2012 B1级要求，氧指数≥36 湿阻因子≥10000 导热系数0.033 吸水率＜5符合环保要求，保温层均要求为双层保温，要求品牌为国内国际一线适用（空调冷、热 ）品牌，如华美等；

3、其它辅材料：专用胶水，无害无刺激味；管托为红松木、杨木、柳木等专用材料；管夹、防锈漆、胶带等符合空调专用材料，达到消防B1级以上、及环保要求等；

4、进场材料：表面闭孔、无裂纹、无变形、无针孔等清洁新材料，自然状态下尺量厚度与规格尺寸相符等。

**四、其它附件**

符合采购的水泵相关减振器、软接、法兰等辅材与配件。

**附件2**：**工程项目配置参考表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项工程名称** | **品牌** | **规格** | **单位** | **数量** | 备注 |
| 1 | 冷冻水泵 | 赛莱黙、ITT、威乐 | e1610.6E.75KW/4 | 套 | 1 |  |
| 2 | 设备机座 |  |  | 个 | 1 |  |
| 3 | 弹簧减振器 |  | 200Kg | 个 | 8 |  |
| 4 | 软接更换 |  | DN250 | 个 | 2 | 承压：  2.5MPa及以上 |
| 5 | 法兰 |  | DN250 | 个 | 8 | 承压：  2.5MPa及以上 |
| 6 | 螺栓 |  | 16\*70 | 套 | 80 | 具体与法兰配套 |
| 7 | 保温 | 华美 | B1级保温≥40mm | 项 | 1 | 套管或片材等 |
| 8 | 安装辅材 |  |  | 项 | 1 |  |
| 9 | 安装电源线路连接 |  |  | 项 | 1 |  |
| 10 | 电控柜星三角启动改造 |  |  | 项 | 1 | 加装接触电器 |
| 11 | 旧设备拆除及清运 |  |  | 项 | 1 |  |