****制液车间浸出净化工序消除安全隐患技术升级改造（二期）项目**10kV干式变压器采购报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资  名称 | 型号规格或技术要求 | 数量 | 单价（元） | 金额  （元） | 生产厂家 | 备注 |
| 1 | 干式变压器 | SCB14-2000/10 2000KAV D.yn11,Uk=6%  10±2X2.5%/0.4/0.23kV,带485通讯 **应符合GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》对2级能效的要求；** | 2台 |  |  |  | 进线方式：下进左出1台，下进右出1台。 |
|  | 合计 |  | 2台 |  |  |  |  |
| 说明：  **一、**变压器外壳防护等级IP4X以上（带不锈钢外壳），外壳尺寸（宽\*高\*深=2200\*2200\*1600）轨距1070mm，配电柜母排延伸200mm在变压器内完成与配电柜的母排连接（合同签订后需方提供配电柜详细母排尺寸，变压器厂家完成配电柜的母排连接，配套连接螺栓及附件）  **二、设备满足下列标准和规范**  GB1094.1～5-85《电力变压器》  GB5275-85《变压器高压电器和套管的接线端子》：  **三、技术条件**  1、高压额定电压10KV,低压侧工作电压：400V。400V系统为中心点直接接地系统；电压比：10±2\*2.5%/0.4KV；连接组别：D.yn11；绝缘等级：F极；最高温度：100℃，极限温度155℃；防护等级：IP20；冷却方式：AF；传感元件断线报警，温控元件输出接点容量不小于10VA，**温控箱电源AC220V由变压器内部供电**，便于检修,风机能自启、自停；干式变压器应带有温控器，温控器安装于变压器外壳低压侧正面，温控器内提供信号输出接点。温控器具备远传、失电永久记忆、故障自动检测及报警；变压器寿命不小于30年；外壳是自承式刚性结构，外壳钢板的厚度应满足国标和IEC的有关标准；变压器外壳高度应与开关柜高度一致；外壳采用不锈钢钢板制成，钢板厚≥1.2mm，**变压器外壳应把变压器自带支撑底座包裹在内**；噪声水平：≤50dB(在离外壳1m,高度为1.5m处测量)，  2、变压器采用环氧树脂浇注式干式变压器，变压器工作环境的最高温度按40℃考虑。变压器采用低损耗铜芯变压器，其在使用环境条件下能满负荷长期运行，并有一定的过负荷能力。变压器外壳内高压侧应考虑设置固定电缆用的支架；低压侧应设置固定母线用的支柱绝缘子，并应满足短路时的动热稳定的要求。  3、变压器应能从两侧方便地与PC开关柜直接连接，其高低压侧出线应适应上、下两种方式。  4、干式变压器的冷却方式为AN/AF（100%/150%）。变压器应装设带报警和跳闸的温控装置，并能自动启动风机系统进行冷却。信号接点耐压应不低于DC110V，接点容量不小于DC110V、5A。  5、干式变压器都应具有就地三相线圈温度指示，温度表应为微处理式数字表（该表由制造厂装设在变压器外壳上）。干式变压器上的所有二次引入/引出线均应通过制造厂的端子接线盒。  6、应尽量避免干式变压器在运行中出现的发热问题。干式变压器在运行中不可以打开柜门，并有闭锁功能。  7、干式变压器上安装一套温控装置，测温传感器采用Pt100铂电阻。温控器除显示三相绕组温度变化外，还应具有故障报警、超温声光报警、超温跳闸报警等控制功能及自动启、停风机功能和风机过载保护功能。报警和跳闸信号应接至DCS系统中，同时各提供一对接点至变压器综合保护测控装置。信号接点耐压应不低于DC110V，接点容量不小于DC 110V、5A。**温控装置还应能输出4～20mA温度信号,每相线圈输出一个4～20mA温度信号，供DCS使用。**  8、变压器需带高压带电显示器  9、技术协议签订后提供配电柜侧进线母排图纸，在变压器内部完成母排连接。  **四、卖方提出的图纸及资料**  1.总装配图。2.全部设备重量及部件单重，3.运输较大部件的重量及尺寸。4.设备材料清单。5.接地实验设备的说明及技术要求。6.备品备件及辅助设备清单。7.变压器内部安装接线图。8.变压器安装、运行、维护手册和资料。9.产品实验报告、检验报告、鉴定证书。温控箱内部接线图。  **五、技术文件：**  1.技术协议签订后7日内，提供甲方设计所需的相关技术文件(外形图、接线图、原理图等)。  2.交货时,提供最终的设计图纸、安装图纸、检验报告、使用说明各一份，另提供图纸为Autocad电子版图纸。  **六、当地气象条件：**  大气压力：93.06kPa ;当地平均气温：12.9℃，最高气温：39.8℃，最低气温：-14.8℃；平均相对湿度：66%； | | | | | | | |

**报价单填写说明：**

1、填好的报价单由报价单位公司法定代表人或授权委托人签名并加盖公司公章，未加盖公章或没有签名的报价单为无效报价单。

2、请报价单位认真阅读竞价书、报价单及报价单的备注及说明中的相关信息，凡因阅读不到位、理解有偏差造成的报价失误，由报价单位自行负责。

**法定代表人或委托代理人（签名）：**

**报价单位（章）：**

**报价日期： 年 月 日**