

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二） 单户分析汇总表

序号	建筑面积（m²）	型号	单位	单价（元）	备 注
2	建筑面积<100m²	5P低温空气源热泵 (5P/380V) 、-35℃适用	元/户		
3	100m²≤建筑面积<120m²	6P低温空气源热泵 (6P/380V) 、-35℃适用	元/户		
5	120m²≤建筑面积<160m²	8P低温空气源热泵 (8P/380V) 、-35℃适用	元/户		
7	160m²≤建筑面积≤200m²	10P低温空气源热泵 (10P/380V) 、-35℃适用	元/户		

*1. 本清单采用全费用单价形式，报价应包含但不限于：设备费、材料费、运输费、安装调试费、人工费、机械使用费、管理费、利润、税费、保险费、培训费、售后服务和质保期内的所有费用、以及所有风险、责任等各项应有费用。投标人应根据清单内容和自身技术方案进行报价，缺项、漏项视为已包含在其他项目报价中。

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

[illegible]

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

序号	名称	内容	单位	工程量	含税单价（元）其中：				金额（元）		
					安装费	材料费	其他费	税金	含税单价	含税合价	备注
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复) 方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3							
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1							
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2							
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1							
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2							
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm 3. 设备使用年限10年；	台	1							
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:60L单循环32+电辅热 2. 型号、规格:60L 3. 设备使用年限10年；	台	1							
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4							

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

序号	名称	内容	单位	工程量	含税单价（元）其中：				金额（元）		
					安装费	材料费	其他费	税金	含税单价	含税合价	备注
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2							
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11							
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1							
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1							
13	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8							
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3							
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
17	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1							

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

序号	名称	内容	单位	工程量	含税单价（元）其中：				金额（元）		
					安装费	材料费	其他费	税金	含税单价	含税合价	备注
18	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1							
四	其他										
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1							
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集，利用4G网络进行数据通讯传输。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能实现有效的人机会话功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于”云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求：（1）、云服务显示屏幕。 （2）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （3）、具备连接互联网功能的计算机一台（搭载云平台软件，进行实际功能操作）。 （4）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。 （5）、每台空气源热泵主机配备带4G网络通讯的联网模块。 3. 设备使用年限10年；	户	1							

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

序号	名称	内容	单位	工程量	含税单价（元）其中：				金额（元）		
					安装费	材料费	其他费	税金	含税单价	含税合价	备注
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:≥6年	户	1							
合 计											

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

[illegible]

1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充（恢复）方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3							
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1							
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2							
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1							
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2							
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm 3. 设备使用年限10年；	台	1							
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:60L单循环32+电辅热 2. 型号、规格:60L 3. 设备使用年限10年；	台	1							
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4							
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2							
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11							

11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座, 满足现场使用要求, 型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1							
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑, 结算时不予调整	项	1							
13	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8							
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3							
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
17	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1							
18	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑, 结算时不予调整	处	1							
四	其他										
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1							

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

[illegible]

1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充（恢复）方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3							
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1							
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2							
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1							
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2							
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm 3. 设备使用年限10年；	台	1							
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:80L单循环32+电辅热 2. 型号、规格:80L 3. 设备使用年限10年；	台	1							
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4							
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2							
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11							

11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座, 满足现场使用要求, 型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1							
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑, 结算时不予调整	项	1							
13	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8							
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3							
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
17	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1							
18	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑, 结算时不予调整	处	1							
四	其他										
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1							

达拉特旗展旦召苏木“煤改电”清洁能源供暖项目（二）

[illegible]

1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充（恢复）方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3							
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1							
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2							
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1							
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2							
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm 3. 设备使用年限10年；	台	1							
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:100L单循环32+电辅热 2. 型号、规格:100L 3. 设备使用年限10年；	台	1							
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4							
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2							
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11							

11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座, 满足现场使用要求, 型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1							
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑, 结算时不予调整	项	1							
13	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8							
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3							
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2							
17	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1							
18	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑, 结算时不予调整	处	1							
四	其他										
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1							

2	平台建设费	<p>1. 技术特点:</p> <p>(1)、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。</p> <p>(2)、通讯协议为标准化通讯,通过MODBUS485通讯协议进行数据采集,利用4G网络进行数据通讯传输。</p> <p>(3)、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能实现有效的人机会话功能。</p> <p>(4)、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段,打造一套基于”云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。</p> <p>(5)、系统实时监控机组运行状态,包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。</p> <p>2. 系统硬件需求:</p> <p>(1)、云服务显示屏幕。</p> <p>(2)、云服务软件平台(接收、处理信息,输出控制指令)。</p> <p>(3)、具备连接互联网功能的计算机一台(搭载云平台软件,进行实际功能操作)。</p> <p>(4)、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。</p> <p>(5)、每台空气源热泵主机配备带4G网络通讯的联网模块。</p> <p>3. 设备使用年限10年;</p>	户	1							
3	运行维护	<p>1. 名称:运行维护费</p> <p>2. 内容:包含售后、运行与维护</p> <p>3. 时间:≥6年</p>	户	1							
合 计											