

2025年达拉特旗树林召镇“煤改电”清洁能源供暖项目
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		

2025年达拉特旗树林召镇“煤改电”清洁能源供暖项目

[illegible]

2025年达拉特旗树林召镇“煤改电”清洁能源供暖项目

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		
一	主机部分												
1	6P低温空气源热泵	1、压缩机形式：喷气增焓压缩机； 2、单台名义制热量（-12℃/41℃出水）：≥13KW 3、单台名义制热COP（-12℃/41℃出水）：≥2.4 4、单台低温制热量（-20℃/41℃出水）：≥11KW 5、单台低温制热COP（-20℃/41℃出水）：≥2.1 6、冷媒：建议使用R410(A)/R32环保冷媒 7、电源：380V/3N—50Hz； 8、噪音不大于61dB(A)（如超限定值需采用有效的降噪措施）； 9、适用最低环境温度：-35℃ 10、机组可在-35℃环境温度下无电辅正常启动 11、除霜方式：智能除霜； 12、防触电保护类型：I类； 13、防水等级：IPX4 14、应满足GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》中一级能效标准要求	组	1									
二	循环水泵												
1	循环水泵	1.型号:循环水泵 2.参数:流量2.5m³/h；扬程≥15m	台	1									
三	水系统												
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	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	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	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。	户	1									
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													

2025年达拉特旗树林召镇“煤改电”清洁能源供暖项目

[illegible]

2025年达拉特旗树林召镇“煤改电”清洁能源供暖项目

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	
一	主机部分											
1	10P低温空气源热泵	1、压缩机形式：喷气增焐压缩机； 2、单台名义制热量（-12℃/41℃出水）：≥18KW 3、单台名义制热COP（-12℃/41℃出水）：≥2.4 4、单台低温制热量（-20℃/41℃出水）：≥15KW 5、单台低温制热COP（-20℃/41℃出水）：≥2.1 6、冷媒：建议使用R410（A）/R32环保冷媒 7、电源：380V/3N—50Hz； 8、噪音不大于62dB(A)（如超限定值需采用有效的降噪措施）； 9、适用最低环境温度：-35℃ 10、机组可在-35℃环境温度下无电辅正常启动 11、除霜方式：智能除霜； 12、防触电保护类型：Ⅰ类； 13、防水等级：IPX4； 14、应满足GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》中一级能效标准要求	组	1								
二	循环水泵											
1	循环水泵	1.型号:循环水泵 2.参数:流量3.5m³/h；扬程≥22m	台	1								
三	水系统											
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	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	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	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）、通讯协议为标准化的通讯，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。	户	1								
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												