

资阳中学校舍维修改造项目空气热源泵站采购清单：

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	备注
	给水				
1	不锈钢保温水箱 156m <sup>3</sup>	1. 品名：矩形不锈钢保温水箱 2. 规格：156m <sup>3</sup> （长×宽×高=13m×4m×3m） 3. 材质：内胆 304 不锈钢，外壳 201 不锈钢，中间 50mm 厚度聚氨酯保温层； 4. 壁厚：内胆 304 不锈钢，底板：2.5mm，下侧板：2.5mm，中侧板 2.0mm，上侧板：1.5mm，顶板 1.2mm；外壳 201 不锈钢：0.55mm 5. 其他：带通气帽. 外爬梯. 玻璃液位计及必要的接口法兰；	台	1	
2	槽钢 10#（水箱底部槽钢及泵组. 热泵机组底部框架）	1. 形式：综合考虑 2. 材质：槽钢 10# 3. 安装：切割. 焊接. 除焊渣. 防锈处理 4. 焊接点防腐处理：人工除锈二遍. 刷红丹二遍. 刷调和漆二遍	Kg	2300	
3	角钢 4#（管道支架及其他）	1. 形式：综合考虑 2. 材质：热镀锌角钢 4# 3. 安装：切割. 焊接. 除焊渣. 防锈处理 4. 除锈. 刷油：人工除锈二遍. 刷红丹二遍. 刷调和漆二遍	Kg	2300	
4	供水增压泵	1. 名称：供水增压泵 2. 型号：CDL64-20（不锈钢立式多级泵） 3. 规格：流量 60 方，扬程 43 米，功率 11KW，口径 DN100 4. 其他：包含水泵所用配套附件，满足设计及规范要求	台	3	
5	变频泵组控制柜	1. 控制柜总开关功率：100A/50kw/380V，三相五线制； 2. 控制柜包含 1 个总开关，3 个供水泵组电源开关，包含变频器，带缺水保护功能，含电流表、电压表，含水泵工作指示灯，涌流保护器及总电源指示灯。	套	1	
6	循环式空气源热泵机组	1. 名称：循环式空气源热泵机组 2. 型号：12P 3. 规格：额定制热量≥45KW, 额定输入功率≤10KW, 产热量≥970L, 机组结构采用双风扇的顶出风模式，噪音 65db(a) 4. 其他：能效等级要求达到 1 级能效，机器配置的压缩机必须为热泵专用谷轮 ZW-72 压缩机	台	15	
7	热泵机组循环泵	1. 名称：热泵机组循环泵 2. 型号：GD（3）80-18 3. 规格：流量 50 方，扬程 18 米，功率 4.0KW，口径 80 4. 其他：包含水泵所用配套附件，满足设计及规范要求	台	6	
8	智能阻垢器	1. 名称：全自动智能阻垢器 2. 型号：BNY-DN65 3. 规格：流量 50m <sup>3</sup> /h，自动投放，缺药自动报警，带液晶显示面板，带远程提醒功能 4. 其他：配置 1 箱首次填充耗材	台	1	
9	空气源热泵机组控制柜	1. 控制柜总开关功率：150A/75kw/380V，三相五线制； 2. 主机控制柜为 3 个，每 5 台机器共用一个控制柜； 3. 控制柜包含 1 个总开关，5 个主机独立开关，带电流表，电压表，带涌流保护器，带电源指示灯和主机工作指示灯。	套	3	

10	热水系统功能控制柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制柜总开关功率：150A/75kw/380V，三相五线制；</li> <li>2. 控制柜包含 1 个总开关，2 个供水泵组电源开关，带 1 个补水电源开关，6 个回水电源开关，带备用 2P 开关，带检修 5 孔插座；</li> <li>3. 带温度加液位补水控制及输出，带 6 个回水控制：时间+温度控制器，带补水状态指示灯，带回水状态指示灯。4. 带电压表. 总的电流表. 涌流保护器及总电源指示灯。</li> </ol>	套	1	
11	Y 型过滤器 DN50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：Y 型过滤器</li> <li>2. 规格：DN50</li> <li>3. 材质：全铜</li> <li>4. 管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>5. 连接形式：丝接</li> <li>6. 其它：满足设计及相关规范要求。</li> </ol>	个	6	
12	Y 型过滤器 DN100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：Y 型过滤器</li> <li>2. 规格：DN100</li> <li>3. 材质：碳钢</li> <li>4. 压力等级：综合考虑</li> <li>5. 连接形式：综合考虑，若法兰连接时，含法兰及其安装</li> <li>6. 其他要求：满足相关标准图集. 规范. 设计及验收要求等</li> </ol>	个	7	
13	止回阀 DN100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：碳钢止回阀</li> <li>2. 规格：DN100</li> <li>3. 材质：碳钢</li> <li>4. 管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>5. 连接形式：法兰</li> <li>6. 其它：水泵进出口、排污等。</li> </ol>	个	9	
14	不锈钢波纹管 DN40	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：铜头不锈钢波纹管</li> <li>2. 规格：DN40×200</li> <li>3. 材质：接头全铜，管身 304 不锈钢</li> <li>4. 管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>5. 连接形式：丝接</li> <li>6. 其它：满足设计及相关规范要求。</li> </ol>	个	30	
15	球形软接 DN100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：软接头</li> <li>2. 规格：DN100</li> <li>3. 材质：橡胶+碳钢</li> <li>4. 管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>5. 连接形式：法兰连接</li> <li>6. 其它：满足设计及相关规范要求。</li> </ol>	个	18	
16	水表组 DN100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：水表组</li> <li>2. 规格：DN100</li> <li>3. 材质：详设计</li> <li>4. 压力等级：综合考虑</li> <li>5. 连接形式：综合考虑，若法兰连接时，含法兰及其安装</li> <li>6. 其他要求：满足相关标准图集. 规范. 设计及验收要求等</li> </ol>	组	1	
17	闸阀 DN20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：铜闸阀</li> <li>2. 规格：DN20</li> <li>3. 材质：全铜</li> <li>4. 管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>5. 连接形式：丝接</li> <li>6. 其它：用于压力表的检修。</li> </ol>	个	10	
18	球阀 DN25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：铜球阀</li> <li>2. 规格：DN25</li> <li>3. 材质：全铜</li> <li>4. 管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>5. 连接形式：丝接</li> <li>6. 其它：用于空气能清洗时外接清洗设备。</li> </ol>	个	37	

19	闸阀 DN40	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：铜闸阀</li> <li>规格：DN40</li> <li>材质：全铜</li> <li>管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>连接形式：丝接</li> <li>其它：用于空气能热水器检修。</li> </ol>	个	31	
20	闸阀 DN50	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：铜闸阀</li> <li>规格：DN50</li> <li>材质：全铜</li> <li>管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>连接形式：丝接</li> <li>其它：用于空气能热水器检修。</li> </ol>	个	18	
21	闸阀 DN100	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：碳钢闸阀</li> <li>规格：DN100</li> <li>材质：碳钢</li> <li>管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>连接形式：法兰</li> <li>其它：水泵进出口、排污等。</li> </ol>	个	21	
22	闸阀 DN200	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：碳钢闸阀</li> <li>规格：DN200</li> <li>材质：碳钢</li> <li>管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>连接形式：法兰</li> <li>其它：增压泵组汇总主管。</li> </ol>	个	1	
23	电磁阀 DN50	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：电磁阀</li> <li>规格：DN50</li> <li>材质：全铜</li> <li>管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>连接形式：丝接</li> <li>其它：回水末端控制。</li> </ol>	个	6	
24	电动阀 DN100	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：电动阀</li> <li>规格：DN100</li> <li>材质：碳钢</li> <li>管道压力：管道压力综合考虑</li> <li>连接形式：法兰</li> <li>其它：补水控制等。</li> </ol>	个	1	
25	压力仪表 DN20	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：压力表</li> <li>型号：Y-150型</li> <li>规格：测压范围为0~2.0MPa</li> <li>其他：满足设计及规范要求</li> </ol>	台	8	
26	玻璃液位计	<ol style="list-style-type: none"> <li>用途：用于水箱</li> <li>型号.规格：水位标尺；</li> <li>水箱较大，配置2套，便于观测</li> </ol>	套	2	
27	PPRC 管道	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：PPRC 管道</li> <li>材质：内管 PPR 热水管，外管 PVC 管，中间为聚氨酯发泡保温层</li> <li>规格：De50×75（内管 De50，外管 De75），承压 1.6Mpa；</li> <li>部位：空气源热泵主机与连通主管之间的支管</li> <li>连接方式：热熔连接</li> <li>其他要求：三通、弯头、直接等部位需用 PVC 扣件保护，并填充聚氨酯发泡剂。</li> </ol>	m	30	

28	PPRC 管道	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：PPRC 管道</li> <li>材质：内管 PPR 热水管，外管 PVC 管，中间为聚氨酯发泡保温层</li> <li>规格：De63×90（内管 De63，外管 De90），承压 1.6Mpa；</li> <li>部位：回水阀组的连接</li> <li>连接方式：热熔连接</li> <li>其他要求：三通、弯头、直接等部位需用 PVC 扣件保护，并填充聚氨酯发泡剂。</li> </ol>	m	32	
29	PPRC 管道	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：PPRC 管道</li> <li>材质：内管 PPR 热水管，外管 PVC 管，中间为聚氨酯发泡保温层</li> <li>规格：De110×160（内管 De110，外管 De160），承压 1.6Mpa；</li> <li>部位：空气源热泵主机之间的循环主管</li> <li>连接方式：热熔连接</li> <li>其他要求：三通、弯头、直接等部位需用 PVC 扣件保护</li> </ol>	m	120	
30	PPR 管	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：PPR 管道</li> <li>材质：PPR 冷水管</li> <li>规格：De110，承压 1.6Mpa；</li> <li>部位：冷水阀组与水箱之间的连接管道</li> <li>连接方式：热熔连接</li> <li>其他要求：满足规范要求</li> </ol>	m	12	
31	热镀锌钢管	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：热镀锌钢管</li> <li>材质：热镀锌碳钢钢管，Q235</li> <li>规格：DN100，承压 1.6Mpa；</li> <li>部位：增压泵泵组进出口</li> <li>连接方式：卡压及法兰连接</li> <li>其他要求：满足规范要求</li> </ol>	m	6	
32	热镀锌钢管	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：热镀锌钢管</li> <li>材质：热镀锌碳钢钢管，Q235</li> <li>规格：DN200，承压 1.6Mpa；</li> <li>部位：增压泵泵组进出口</li> <li>连接方式：卡压及法兰连接</li> <li>其他要求：满足规范要求</li> </ol>	m	3	
33	保温	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：橡塑保温管</li> <li>材质：橡塑保温管+PVC 防水胶带</li> <li>规格：厚度 30mm</li> <li>配置形式及部位：增压泵组进出口</li> <li>其他要求：钢管穿橡塑保温后用 PVC 防水胶带满缠。</li> </ol>	m <sup>3</sup>	1	
34	镀锌钢管 SC100	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：电气配管</li> <li>材质：SC</li> <li>规格：SC100</li> <li>配置形式及部位：砖、混凝土结构明配，部位综合考虑</li> <li>电线管路敷设及接地，支吊架制作及安装，管道及型钢支架除锈、刷油（含防火涂料等）、防腐</li> <li>其他要求：满足相关标准图集、规范、设计及验收要求等</li> </ol>	m	38.7	
35	电力电缆 YJY-0.6/1KV -5x6mm <sup>2</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：电力电缆（空气源热泵主机，循环泵组）</li> <li>规格、型号：YJY-0.6/1KV-5x6mm<sup>2</sup></li> <li>敷设方式：穿管、桥架等综合考虑</li> <li>含揭（盖）桥架盖板、电缆防护、阻燃等级综合考虑</li> <li>其他要求：满足相关标准图集、规范、设计及验收要求等</li> </ol>	m	730	
36	电力电缆 YJY-0.6/1KV -5x10mm <sup>2</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：电力电缆（增压泵组）</li> <li>规格、型号：YJY-0.6/1KV-5x10mm<sup>2</sup></li> <li>敷设方式：穿管、桥架等综合考虑</li> <li>含揭（盖）桥架盖板、电缆防护、阻燃等级综合考虑</li> <li>其他要求：满足相关标准图集、规范、设计及验收要求等</li> </ol>	m	60	

37	电力电缆 YJY-0.6/1KV -2x2.5mm <sup>2</sup>	1.名称: 电力电缆(回水阀、补水阀等) 2.规格.型号: YJY-0.6/1KV-2x2.5mm <sup>2</sup> 3.敷设方式: 穿管.桥架等综合考虑 4.含揭(盖)桥架盖板.电缆防护.阻燃等级综合考虑 5.其他要求: 满足相关标准图集.规范.设计及验收要求等	m	80	
38	五芯电力电 缆干包式终 端头 截面面 积≤10mm <sup>2</sup>	1.名称: 五芯电力电缆热缩式终端头 2.型号.规格: 截面面积≤10mm <sup>2</sup> 3.材质.类型: 干包式 4.安装部位: 综合考虑 5.电压等级(kV): 1KV 6.其他要求: 满足相关标准图集.规范.设计及验收要求等	个	14	
39	配线 RVV2*0.75mm <sup>2</sup>	1.名称: 电气配线 2.配线形式: 管内.线槽.桥架综合考虑 3.导线型号.材质.规格: 铜芯 RVV2*0.75mm <sup>2</sup> 4.敷设部位或线制: 双色线价差综合考虑 5.其他要求: 满足相关标准图集.规范.设计及验收要求等	m	300	
40	热镀锌桥架	1.名称: 热镀锌钢管 2.材质: 热镀锌 3.规格: ∅100×50(厚度1.2mm); 4.部位: 空气源热泵.泵组等主电源穿线 5.连接方式: 根据需求自定 6.其他要求: 含弯头.三通等, 满足规范要求	m	60	
41	热镀锌桥架	1.名称: 热镀锌钢管 2.材质: 热镀锌 3.规格: ∅150×75(厚度1.2mm); 4.部位: 空气源热泵.泵组等主电源穿线 5.连接方式: 根据需求自定 6.其他要求: 满足规范要求	m	30	
42	电气配管 JDG20	1.名称: 电气配管 2.材质: 紧定管 3.规格: JDG20 4.配置形式及部位: 砖.混凝土结构暗配, 部位综合考虑 5.其他要求: 满足相关标准图集.规范.设计及验收要求等	m	60	
43	电气配管 JDG32	1.名称: 电气配管 2.材质: 紧定管 3.规格: JDG32 4.配置形式及部位: 砖.混凝土结构明配, 部位综合考虑 5.电线管路敷设及接地, 支吊架制作及安装, 管道及型钢支架除锈.刷油(含防火涂料等).防腐 6.其他要求: 满足相关标准图集.规范.设计及验收要求等	m	30	
44	电气配管 JDG40	1.名称: 电气配管 2.材质: 紧定管 3.规格: JDG40 4.配置形式及部位: 砖.混凝土结构暗配, 部位综合考虑 5.电线管路敷设及接地, 支吊架制作及安装, 管道及型钢支架除锈.刷油(含防火涂料等).防腐 6.其他要求: 满足相关标准图集.规范.设计及验收要求等	m	30	
45	水箱承重基 础 (水箱承台 基础)	1.基坑开挖: 18700×5500×400; 开挖深度为400; 开挖后土方弃运。 2.基础垫层: C20混凝土平铺浇筑, 18700×5500, 厚度为100mm, 完成面标高为-300; 3.钢筋混凝土层: 13700*4500*300mm, 混凝土标号为C25钢筋混凝土, 基础完成面与路牙石平齐 4.钢筋要求: 钢筋敷设为双层双向, 主筋Φ14, 箍筋Φ12	项	1	

46	水箱条形基础	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水箱条形基础共计 5 条</li> <li>2. 单条基础尺寸为：13700×200×400，</li> <li>3. 材料要求：C25 钢筋混凝土，主筋为双层 4 根 <math>\Phi</math>14 钢筋，箍筋为 <math>\Phi</math>12 钢筋，箍筋需深入到承台基础底层主筋上并牢固绑扎；</li> <li>4. 条形基础设置在水箱承台基础上方，通过箍筋与承台基础融为一体，模板一次性制作，混凝土与底部承台基础一次性浇筑</li> </ol>	项	1	
47	供水增压泵组基础	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：3000×3000×200；</li> <li>2. 要求：采用 C30 混凝土浇筑，表面砂浆找平，完成面与水箱承台基础顶面一致</li> </ol>	项	1	
48	回水阀组及管道基础	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：4500×1250×200；</li> <li>2. 要求：采用 C25 钢筋混凝土浇筑，表面砂浆找平</li> </ol>	项	1	
49	主机基础及水泵基础	砖砌或混凝土浇筑，根据实际情况自定	项	1	
50	循环泵水泵基础	砖砌或混凝土浇筑，根据实际情况自定	项	1	
51	原有水箱基础修复	砖砌或混凝土浇筑，根据实际情况自定	项	1	