

临社发 GXB2026052003

# 合 同 书

项目名称：临海市护理学校建设工程（空调采购）

采购人（甲方）：临海市社会事业发展集团有限公司

中标人（乙方）：台州市永林机电设备有限公司

签订地点：

浙江省 临海市

签订日期：

2026 年 5 月 25 日

项目名称：临海市护理学校建设工程（空调采购）

甲方：临海市社会事业发展集团有限公司

乙方：台州市永林机电设备有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》和临海市护理学校建设工程（空调采购）招标文件的相关规定，双方达成一致签署本合同。

## 一、货物内容

1. 货物名称：详见附件
2. 型号规格：详见附件
3. 技术参数：详见附件
4. 数量（单位）：详见附件

## 二、合同金额

本合同金额为（大写）：肆佰肆拾伍万壹仟捌佰元（¥4451800元）人民币。

本合同价款采用全费用单价确定。

本工程结算价的计算方式为：全费用单价包死，数量按实结算。

全费用单价包含应包括货款、系统、系统调试、人工、制造、材料、专用工具、包装、设备、运输、装卸、安装、机械、二次搬运、产品保护、水电费、调试、措施费、综合管理、修复安装时被破坏的建筑和装修、孔洞修补、售后服务、保险、规费、利润、保管费、培训、保修、税金、风险费及其他工程费等一切费用。

乙方对设备须提供足够的备件、附件和易损件并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行的需要。

## 三、技术资料

1. 乙方应在项目验收前向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

## 五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 六、履约保证金

乙方应当在合同签订前向甲方缴纳（提供）履约保证金人民币肆万肆仟伍佰壹拾捌

元（¥44518 元）（现金、银行保函或者保险公司保函），履约保证金在验收合格后退还。

## 七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回并追究乙方的违约责任。

## 八、质保期

质保期 5 年。（质保期起算时间为整体工程竣工验收合格后）

## 九、供货时间

根据工程进度，配合总承包单位及装修单位整体进度同步完成全部工作内容

## 十、付款方式

1. 合同签订后支付合同金额的 30%作为预付款；供货安装完毕并经验收合格后付至结算价款的 95%，余 5%质保金待质保期满后付清。增值税发票应随付款进度及时提供给甲方。
- 2、当甲方可根据实际情况增加或减少工程量，乙方须无条件服从，并按实际工程量结算。工程量不论增减多少，单价不变，乙方不得拒绝。结算时乙方必须根据实际使用量供货，最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

## 十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

- (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
- (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
- (3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 质保期内免费维护和维修。在质保期内非人为因素出现的质量问题，乙方须立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。维护和维修按照相关部门相关规定执行。

4. 在质保期内，接到故障报修，乙方应在 1 小时内回应，乙方接到甲方通知后，应在 12 小时内到达现场进行维修。如不能修复应提供备品，以保证正常运行，乙方有其它服务承诺的，按承诺的履行；

5. 乙方在接到甲方通知后在 12 小时内未到达甲方现场，由于故障所造成的全部损失由乙方承担。

6. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

7. 质保期结束前，须由甲乙双方进行一次全面检查，任何缺陷必须由乙方负责修理，在修复之后，乙方将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方，报告一式两份。

8. 质保期内乙方须免费提供足够的常用检修工具。推荐的检修工具须在投标文件中注明。这些工具不能在安装时使用。所有测试需要的附件、零部件和中文操作维修手册应与检修工具一并免费提供。

### **十三、验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。初验收合格后，货物交由乙方保管。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 验收时乙方必须到现场，最终验收完毕后作出验收结果报告；验收费用（含专业检测机构的费用）由乙方负责。最终验收交付前的保管安全责任由乙方负责。

4. 验收时检测不合格进行退换货。

### **十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 十五、安装

1、乙方须提供与工程建设总进度相适应的安装计划，并须由甲方书面认可。

2、现场安装须符合国家的相关条例，服从监理单位和总承包单位的管理和检查。

3、在安装期间，乙方负责安装中需要的起重、运输、装卸、动力等所需辅助设备及材料，所有这些设备都须符合安全作业要求，安装现场的安全防范工作及设施由乙方负责。

4、对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由乙方承担保护责任。因乙方原因造成成品或半成品损坏的，由乙方负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5、本项目施工安全由乙方负责。投保安全生产责任险的费用由乙方在投标时自行综合考虑，结算时不再额外计取。

## 十六、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应付工程进度（备料）款的利息，利率按中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率一年期（LPR）计算（不计复利），时间为从约定应付之日起至支付之日止计算利息。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，履约保证金不予退回。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，履约保证金不予退回。

5. 乙方应按国家相关规定要求做好现场防护工作，甲方现场检查发现乙方未做好安全防护的，每次罚金 500 元。因乙方未做好安全防护造成的安全责任由乙方承担。

## 十七、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十八、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

## 十九、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。
3. 本合同一式捌份，甲方叁份，乙方叁份，代理机构贰份。

甲方：

法定（授权）代表人：

地址：

签字日期：2026年5月25日



乙方：

法定（授权）代表人：

地址：

签字日期：2026年5月25日



附件：报价明细表

15. 报价明细表格式：


  
 项目名称：临海市护理学校工程（空调采购）

张永健

序号	项目名称	项目特征	品牌/型号	计量		单价（元）	总价（元）
				单位	工程量		
1	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：16HP，制冷量45KW，制热量50KW； 其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-M6P1601HT8N-CF	台	1	21346.00	21346.00
2	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：22HP，制冷量61.5KW，制热量69KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-M6P2201HT8N-CF	台	1	26769.00	26769.00
3	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：34HP，制冷量95KW，制热量106.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-M6P3401HT8N-CF	台	1	40828.00	40828.00

4	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：56HP，制冷量101.5KW，制热量14KW；其他：空调室外机具体位置现场确定放置地面，置防护围挡	东芝 XMY-MGP3601HT8N-CF	台	1	42469.00	42469.00
5	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：48HP，制冷量106.9KW，制热量119.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确定放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-GP3811HT8N-CF	台	1	49592.00	49592.00
6	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：42HP，制冷量118KW，制热量132KW；其他：空调室外机具体位置现场确定放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-GP4211HT8N-CF	台	2	54202.00	108404.00
7	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：52HP，制冷量146KW，制热量163.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确定放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-GP5211HT8N-CF	台	2	63000.00	126000.00
8	空调室内机	名称：室内机天花板内置风管式SNJ-28 参数：外形尺寸：720*900*270 设备制冷量： 2.8KW（仅供参考，以图纸为准） 安装方式：吊装/壁挂 其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供货等	东芝 XMD-GP0091MPHN-CF	套	1	2418.00	2418.00

9	空调室内机	<p>名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-10  参数：外形尺寸：720*650*270 设备制冷量：  4.3KW 设备制热量：9KW（仅供参考，以图纸为准）  张永健  张/壁表  安装方式：吊装/壁挂  其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0151MPIN-CF	套	1	2671.00	2671.00	2671.00
10	空调室内机	<p>名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-50  参数：外形尺寸：720*900*270 设备制冷量：5KW  设备制热量：5.6KW（仅供参考，以图纸为准）  安装方式：吊装/壁挂  其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0171MPIN-CF	套	1	2679.00	2679.00	2679.00
11	空调室内机	<p>名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-56  参数：外形尺寸：720*900*270 设备制冷量：  5.6KW 设备制热量：6.5KW（仅供参考，以图纸  为准）  安装方式：吊装/壁挂  其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0181MPIN-CF	套	3	2694.00	2694.00	8082.00
12	空调室内机	<p>名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-63  参数：外形尺寸：720*900*270 设备制冷量：  6.3KW 设备制热量：7.5KW（仅供参考，以图纸  为准）  安装方式：吊装/壁挂  其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0201MPIN-CF	套	3	3132.00	3132.00	9396.00
13	空调室内机	<p>名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-71  参数：外形尺寸：720*900*270 设备制冷量：  7.1KW 设备制热量：8.5KW（仅供参考，以图纸</p>	东芝 XMD-GP0241MPIN-CF	套	10	3155.00	3155.00	31550.00

14	空调室内机	<p>为/准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p> <p>名称: 室内机天花板内置风管式 <b>张永健</b></p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 8.5KW 设备制热量: 9.5KW (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0271MPHIN-CF	套	22	3178.00	69916.00
15	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-90</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 9KW 设备制热量: 10KW (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0301MPHIN-CF	套	13	3201.00	41613.00
16	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-100</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 10KW 设备制热量: 11.2KW (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0341BPIN-CFL	套	19	3469.00	65911.00
17	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-112</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 11.2KW 设备制热量: 12.5KW (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0361BPIN-CFL	套	21	3561.00	74781.00

18	空调室内机	名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-125 参数: 外形尺寸: 800*1400*300 设备制冷量: 1.5KW 设备制热量: 1.4KW (仅供参考, 以图纸 为准) 张永健 安装方式: 吊装/壁挂	东芝 XMD-GP0121BPHN-CFL	套	8	3645.00	29160.00
19	室内机新风 处理机	名称: 室内机新风处理机 XF-2F-1 参数: 制冷量: 45KW 设备制热量: 50KW; 风量: 4000m <sup>3</sup> /h 余压: 300Pa (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供电等	东芝 XMD-GP1441HFN-CFL	套	1	17135.00	17135.00
20	控制开关	1、名称: 空调温控器 2、规格、型号: 86 系列, 250V 10A 3、安装方式: 壁挂, 底距地 1.3m	东芝 RBC-ASXG31N-C	个	102	150.00	15300.00
21	接线盒	1、名称: 开关、插座接线盒 2、规格、型号: 86 型 3、材质: 钢制	国标	个	102	2.00	204.00
22	碳钢通风管 道	1.名称: 薄钢板通风管道; 2.材质: 镀锌钢板; 3.形状: 圆形; 4.规格: 直径≤320mm; 5.板材厚度: δ=0.5mm; 6.接口形式: 角钢法兰咬口连接; 7.管件、法兰等附件: 按设计文件及相关规范要 求; 8.吊托支架制: 按设计文件及相关规范要求。 9.包含墙体开洞及封堵。	攀华	m <sup>2</sup>	26.52	130.00	3447.60

23	碳钢通风管道	<p>1. 名称：薄钢板通风管道；</p> <p>2. 材质：镀锌钢板；</p> <p>3. 形状：矩形；</p> <p>4. 规格：直径<math>\leq 1000\text{mm}</math>；</p> <p>5. 板材厚度：<math>\delta = 0.75\text{mm}</math>；</p> <p>6. 接口形式：角钢法兰咬口连接；</p> <p>7. 管件、法兰等附件；</p> <p>8. 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。</p> <p>9. 包含墙体开洞及封堵。</p>	攀华	m2	3.9	130.00	507.00
24	碳钢通风管道	<p>1. 名称：薄钢板通风管道；</p> <p>2. 材质：镀锌钢板；</p> <p>3. 形状：矩形；</p> <p>4. 规格：直径<math>\leq 1000\text{mm}</math>；</p> <p>5. 板材厚度：<math>\delta = 0.75\text{mm}</math>；</p> <p>6. 接口形式：角钢法兰咬口连接；</p> <p>7. 管件、法兰等附件；</p> <p>8. 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。</p> <p>9. 包含墙体开洞及封堵。</p>	攀华	m2	753.25	130.00	97922.50
25	碳钢通风管道	<p>1. 名称：薄钢板通风管道；</p> <p>2. 材质：镀锌钢板；</p> <p>3. 形状：矩形；</p> <p>4. 规格：直径<math>\leq 2000\text{mm}</math>；</p> <p>5. 板材厚度：<math>\delta = 1\text{mm}</math>；</p> <p>6. 接口形式：角钢法兰咬口连接；</p>	攀华	m2	92.41	130.00	12013.30

26	碳钢管门	7. 管件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求； 8. 吊钩支架制：按设计文件及相关规范要求。 9. 包含墙体干洞及封堵	正谷	个	1	218.00	218.00
27	柔性接口	名称：防火防虫网 规格：250*250。	国标	m <sup>2</sup>	103.2	15.00	1548.00
28	铝及铝合金风口、散流器	名称：旋流风口 规格：Φ350 其他：风口额定风量1065CMH，风速3.97m/s，风口开孔率大于80%	国标	个	84	194.00	16296.00
29	铝及铝合金风口、散流器	名称：条缝型风口 规格：800*120 材质：铝合金 厚度：符合设计图纸及验收规范要求	国标	个	2	53.00	106.00
30	铝及铝合金风口、散流器	名称：条缝型风口 规格：1250*120 材质：铝合金 厚度：符合设计图纸及验收规范要求	国标	个	8	57.00	456.00
31	铝及铝合金风口、散流器	名称：条缝型风口 规格：1600*120 材质：铝合金 厚度：符合设计图纸及验收规范要求	国标	个	32	68.00	2176.00

32	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称: 各型号风口 2. 规格: 2000*2000 3. 材质: 铝合金 4. 厚度: 符合设计图纸及验收规范	国际	个	78	76.00	5928.00
33	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称: 各型号风口 2. 规格: 160*160	国际	个	4	41.00	164.00
34	设备支架	1. 名称: 设备支架; 2. 材质: 型钢; 2. 适用设备: 空调器、空调室内机、防火门、消声器等。	/	Kg	1515.92	2.00	3031.84
35	金属结构刷油	1. 除锈级别: 轻锈; 2. 油漆品种: 红丹防锈漆、灰色调和漆; 3. 结构类型: 一般钢结构; 4. 涂刷遍数: 底漆二道, 面漆二道。	/	kg	5577.08	0.05	278.85
36	通风管道绝热	1. 名称: 通风管道绝热; 2. 材料: 离心玻璃棉板; 3. 规格: 30mm。	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	37.2	1947.00	72428.40
37	通风工程检测、调试	1. 通风工程检测、调试	/	系统	1	800.00	800.00
38	风管漏光试验、漏风试验	1. 风管漏光试验、漏风试验	/	m <sup>2</sup>	1	590.00	590.00
39	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 冷凝水 3. 材质、规格: UPVC 排水管 Dn25	中财	m	435.99	5.00	2179.95

40	塑料管	<p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p> <p>安装部位：室内</p> <p>介质：热水</p> <p>材质、规格：UPVC排水管 Dn32</p> <p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	453.92	6.50	2950.48
41	塑料管	<p>1、安装部位：室内</p> <p>2、介质：冷凝水</p> <p>3、材质、规格：UPVC排水管 Dn40</p> <p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	15.65	7.50	117.38
42	管道绝热	<p>1、名称：空调冷凝水管保温采用难燃型发泡橡塑，厚度均为15mm</p>	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	1.89	1711.00	3233.79
43	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：Φ9.5</p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	579.75	25.00	14493.75
44	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：Φ12.7</p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p>	宏泰	m	204.33	35.00	7151.55

45	铜管	<p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p> <p>名称：磷无缝紫铜管 规格：J等级，<math>\phi 15.9</math> 连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	452.26	54.00	24422.04
46	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：<math>\phi 19.05</math></p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	251.94	65.00	16376.10
47	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：<math>\phi 22.2</math></p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	164.11	85.00	13949.35
48	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：<math>\phi 25.4</math></p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	81.87	105.00	8596.35

49	铜管	真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等 名称：去磷无缝紫铜管 规格：压力等级：φ28.6 连接形式：焊接 1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ28.6 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	186.47	120.00	22376.40
50	铜管	名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：φ31.75 连接形式：焊接，以图纸为准 1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ31.75 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	26.97	140.00	3775.80
51	铜管	名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：φ38.1 连接形式：焊接，以图纸为准 1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ38.1 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	135.4	185.00	25049.00
52	铜管	名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：φ44.5 连接形式：焊接，以图纸为准 1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ44.5 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	2.82	230.00	648.60

53	铜管	<p>1、名称：六通无缝紫铜管 2、规格：Φ50.8 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹扫设计要求：张峻涛 5、管架、管道清扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	25.19	270.00	6801.30
54	分歧器	<p>1、名称：分歧器 2、规格：型号，综合考虑</p>	易科	个	85	76.00	6460.00
55	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K),外缠难燃包扎带保温厚度为:δ=20mm 2、规格：气/液管管外径(mm)15.88/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	366.61	4.00	1466.56
56	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K),外缠难燃包扎带保温厚度为:δ=20mm 2、规格：气/液管管外径(mm)19.05/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	136.56	4.20	573.55
57	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K),外缠难燃包扎带保温厚度为:δ=20mm 2、规格：气/液管管外径(mm)19.05/12.7</p>	河北世霸龙	m/双管	13.55	4.50	60.98
58	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K),外缠难燃包扎带保温厚度为:δ=20mm</p>	河北世霸龙	m/双管	76.55	6.00	459.30

59	管道绝热	<p>名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料 保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包孔带保温厚度为: δ =20mm</p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)22.2/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	20.75	6.00	124.50
60	管道绝热	<p>名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料 保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包孔带保温厚度为: δ =20mm</p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)22.2/12.7</p>	河北世霸龙	m/双管	81.87	6.50	532.16
61	管道绝热	<p>名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料 保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包孔带保温厚度为: δ =20mm</p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)25.4/12.7</p>	河北世霸龙	m/双管	95.85	6.50	623.03
62	管道绝热	<p>名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料 保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包孔带保温厚度为: δ =20mm</p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)28.6/15.88</p>	河北世霸龙	m/双管	90.62	7.43	673.67
63	管道绝热	<p>名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料 保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包孔带保温厚度为: δ =20mm</p>	河北世霸龙	m/双管	26.97	7.40	199.58

64	管道绝热	2、规格：气/液管管外径(mm)31.75/19.05 1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为： $\delta \geq 20\text{mm}$	河北世霸龙	m/双管	74.86	9.00	673.74
65	管道绝热	2、规格：气/液管管外径(mm)38.1/19.05 1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为： $\delta \geq 20\text{mm}$	河北世霸龙	m/双管	56.54	10.00	565.40
66	管道绝热	2、规格：气/液管管外径(mm)38.1/22.2 1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为： $\delta \geq 20\text{mm}$	河北世霸龙	m/双管	2.82	11.00	31.02
67	管道绝热	2、规格：气/液管管外径(mm)44.5/22.2 1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为： $\delta \geq 20\text{mm}$	河北世霸龙	m/双管	25.19	12.00	302.28
68	制冷剂	1. 制冷剂填充 2. 空调制冷剂按照《制冷剂编号方法和安全分类》GB/T7778-2017 选择环保制冷剂	霍尼韦尔	kg	571.05	100.00	57105.00

69	套管制作安装	<p>1. 名称、类型、穿梁(墙)空调套管;</p> <p>2. 材质: 碳钢; 规格: DN50;</p> <p>3. 壁厚、埋入材料材质: 按设计文件<b>外和承例值要求</b>(含施工规范等);</p> <p>4. 其他: 室外一侧保温 50mm, 室内一侧设堵头;</p> <p>6. 空调洞穿孔</p>	国际	个	102	35.00	3570.00
70	防潮层、保护层	<p>1. 材料: 铝皮保护层</p> <p>2. 厚度: 0.5mm</p>	国际	m <sup>2</sup>	7.85	188.00	1475.80
71	空调机组(含配套室外机)	<p>名称: 风管机 SNJ-72 (含配套 3IP 室外机)</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 7.2KW 设备制热量: 8.0KW (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等</p> <p>空调室外机具体位置现场确定</p> <p>放置地面需设置防护围挡</p>	东芝 XAS-24P2DWG2G4P-C XAS-24P2BWG2G4-C	套	58	5710.00	331180.00
72	空调机组(含配套室外机)	<p>名称: 风管机 SNJ-120 (含配套 5IP 室外机)</p> <p>参数: 设备制冷量: 12.0KW 设备制热量: 13.2KW 风量 1740m<sup>3</sup>/h (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等</p> <p>空调室外机具体位置现场确定</p> <p>放置地面需设置防护围挡</p>	东芝 XAV-GM1401BTN-C XAV-GMB1401ATN-C	套	22	7357.00	161854.00

73	空调室内机	名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-90 参数：外形尺寸800*1100*300 设备制冷量：9KW 设备制热量：10KW（仅供参考，以图纸为准） 安装方式：吊装/壁挂 其他：设备减震器、配件、试压、调试等	东芝 XMD-GP0301MPHN-CF	套	21	3201.00	67221.00
74	空调室内机	名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-100 参数：设备制冷量：10KW 设备制热量：11.2KW 风量440m <sup>3</sup> /h（仅供参考，以图纸为准） 安装方式：吊装/壁挂 其他：设备减震器、配件、试压、调试等	东芝 XMD-GP0341BPHN-CFL	套	9	3469.00	31221.00
75	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：SWJ-1069，制冷量106.9KW，制热量119.5KW；输入功率：27.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-GP3811H18N-CF	台	1	49592.00	49592.00
76	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：SWJ-1630，制冷量163KW，制热量183KW；输入功率：44.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-GP5811H18N-CF	台	1	70000.00	70000.00
77	控制开关	1、名称：空调温控器 2、规格、型号：86系列，250V 10A 3、安装方式：壁挂，底距地1.3m	东芝 REC-ASXG31N-C	个	110	150.00	16500.00

78	接线盒	1、名称：开关、插座接线盒 2、规格：型号 80 型 3、材质：钢制	张永健	个	110	2.00	220.00
79	碳钢通风管道	名称：薄钢板通风管道； 材质：薄钢板； 形状：矩形； 规格：直径 $\leq 1000$ mm； 板材厚度： $\delta = 0.75$ mm； 接口形式：角钢法兰咬口连接； 管件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求； 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求， 包含墙体开洞及封堵。	攀华	m <sup>2</sup>	788.36	130.00	102486.80
80	碳钢通风管道	1、名称：薄钢板通风管道； 2、材质：镀锌钢板； 3、形状：矩形； 4、规格：直径 $\leq 2000$ mm； 5、板材厚度： $\delta = 1$ mm； 6、接口形式：角钢法兰咬口连接； 7、管件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求； 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求， 包含墙体开洞及封堵。	攀华	m <sup>2</sup>	175.59	130.00	22826.70
81	柔性接口	名称：柔性接口 材质：复合铝箔柔性玻纤	国际	m <sup>2</sup>	99.4	15.00	1491.00

82	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:各缝型风口 2.规格:W250*H120 3.材质:铝合金 4.厚度:符合设计图纸及验收规范要求	116	68.00	7888.00
83	铝及铝合金风口、散流器	1.名称:各缝型风口 2.规格:2000*120 3.材质:铝合金 4.厚度:符合设计图纸及验收规范要求	104	76.00	7904.00
84	设备支架	1.名称:设备支架; 2.材质:型钢; 2.适用设备:空调器、空调室内机、防火阀、消声器等。	1195.6	2.00	2391.20
85	金属结构刷油	1.除锈级别:轻锈; 2.油漆品种:红丹防锈漆、灰色调和漆; 3.结构类型:一般钢结构; 4.涂刷遍数:底漆二道,面漆二道。	5602.6	0.05	280.13
86	通风管道绝热	1.名称:通风管道绝热; 2.材料:离心玻璃棉板; 3.规格:30mm。	35.16	1947.00	68456.52
87	通风工程检测、调试	1.通风空调系统检测、调试	1	800.00	800.00
88	风管漏光试验、漏风试验	1.风管漏光试验、漏风试验	1	590.00	590.00

89	塑料管	<p>1、安装部位：室内</p> <p>2、材质、规格：UPVC排水管 Dn25</p> <p>3、连接形式：承插粘接连接</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	323.58	5.00	1617.90
90	塑料管	<p>1、安装部位：室内</p> <p>2、介质：冷凝水</p> <p>3、材质、规格：UPVC排水管 Dn32</p> <p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	498.34	6.50	3239.21
91	管道绝热	<p>1、名称：空调冷凝水管保温采用难燃型发泡橡塑，厚度均为15mm</p>	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	1.69	1711.00	2891.59
92	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：φ9.5</p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	775.96	25.00	19399.00
93	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：φ12.7</p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	25.34	35.00	886.90

94	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格：Φ15.9 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	502.96	54.00	27159.84
95	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：Φ19.05 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	272.36	65.00	17703.40
96	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：Φ22.2 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	30.55	85.00	2596.75
97	铜管	<p>1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：Φ28.6 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	56.25	120.00	6750.00
98	分歧器	<p>1、名称：分歧器 2、规格、型号：综合考虑</p>	易科	个	31	76.00	2356.00

99	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)15.88/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	472.05	4.00	1888.20
100	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)19.05/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	272.36	4.20	1143.91
101	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)22.2/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	30.65	6.00	183.90
102	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)25.4/12.7</p>	河北世霸龙	m/双管	25.34	6.50	164.71
103	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)28.6/15.88</p>	河北世霸龙	m/双管	30.91	7.20	222.49

104	制冷剂	1. 制冷剂填充 2. 空调制冷控制照《制冷剂编号方法和安全分类》GB/T7778-2017选择环保冷媒	霍尼韦尔	kg	220.04	100.00	22004.00
105	套管制作安装	1. 名称、类型：穿墙(墙)空调套 <b>张永健</b> 2. 材质：DN50; 3. 规格：DN50; 4. 壁厚、填料材质：按设计文件及相关规范要求(含施工验收规范等) 5. 其他：室外一侧突出保温50mm，室内一侧设堵头 6. 空调洞穿孔	国标	个	117	35.00	4095.00
106	防潮层、保护层	1、材料：铝皮保护层 2、厚度：0.5mm	国标	m <sup>2</sup>	12.3	188.00	2312.40
107	空调机组(含配套室外机)	名称：风管机 SNJ-72 (含配套3HP 室外机) 参数：外形尺寸:800*1100*300 设备制冷量: 7.2KW 设备制热量: 8.0KW (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等 空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XAS-24P2DVG2G4P-C XAS-24P2BVG2G4-C	套	90	5710.00	513900.00
108	空调机组(含配套室外机)	名称：风管机 SNJ-120 (含配套5HP 室外机) 参数：设备制冷量: 12.0KW 设备制热量: 13.2KW 风量 1740m <sup>3</sup> /h (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XAV-GM140IBTN-C XAV-GMB1401ATN-C	套	22	7357.00	161854.00

109	控制开关	空调室外机具体位置现场确定 放置地面需设置防护围挡	东芝 RBC-ASXG31N-C	个	124	150.00	18600.00
110	接线盒	1、名称：空调温控器 规格：型号：86系列，250V 安装方式：壁挂式，距地 1.3m 2、名称：开关、插座接线盒 规格、型号：86型 3、材质：钢制	张永健	个	124	2.00	248.00
111	碳钢板通风管道	1.名称：薄钢板通风管道； 2.材质：镀锌钢板； 3.形状：矩形； 4.规格：直径 $\leq 1000\text{mm}$ ； 5.板材厚度： $\delta = 0.6\text{mm}$ ； 6.接口形式：角钢法兰咬口连接； 7.管件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求； 8.吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。 9.包含墙体开洞及封堵。	攀华	m <sup>2</sup>	45.76	130.00	5948.80
112	碳钢板通风管道	1.名称：薄钢板通风管道； 2.材质：镀锌钢板； 3.形状：矩形； 4.规格：直径 $\leq 1000\text{mm}$ ； 5.板材厚度： $\delta = 0.75\text{mm}$ ； 6.接口形式：角钢法兰咬口连接； 7.管件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求；	攀华	m <sup>2</sup>	542.26	130.00	70493.80

113	碳钢通风管道	<p>8. 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。</p> <p>9. 包含墙体开洞及封堵。</p> <p>1. 名称：薄钢板通风管道；</p> <p>2. 材质：镀锌钢板；</p> <p>3. 形状：矩形；</p> <p>4. 规格：直径<math>\leq 2000</math>mm；</p> <p>5. 板材厚度：<math>\delta = 1\text{mm}</math>；</p> <p>6. 接口形式：角钢法兰接口连接；</p> <p>7. 管件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求。</p> <p>8. 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。</p> <p>9. 包含墙体开洞及封堵。</p>	张永健	攀华	m2	313.92	130.00	40809.60
114	柔性接口	<p>名称：柔性接口</p> <p>材质：复合铝箔柔性玻纤</p>	国际	国际	m2	108.5	15.00	1627.50
115	铝及铝合金风口、散流器	<p>1. 名称：条缝型风口</p> <p>2. 规格：1250*120</p> <p>3. 材质：铝合金</p> <p>4. 厚度：符合设计图纸及验收规范要求</p>	国际	国际	个	184	57.00	10488.00
116	铝及铝合金风口、散流器	<p>1. 名称：条缝型风口</p> <p>2. 规格：2000*120</p> <p>3. 材质：铝合金</p> <p>4. 厚度：符合设计图纸及验收规范要求</p>	国际	国际	个	64	76.00	4864.00
117	设备支架	<p>1. 名称：设备支架；</p> <p>2. 材质：型钢；</p> <p>2. 适用设备：空调器、空调室内机、防火阀、消</p>	/	/	Kg	1505.04	2.00	3010.08

118	金属结构刷油	除锈级别：轻锈 油漆品牌：红丹防锈漆、灰色 <b>永健</b> 结构类型：一般钢结构 涂刷遍数：底漆二道，面漆二道。	/	kg	5839.54	0.05	291.98
119	通风管道绝热	名称：通风管道绝热 材料：离心玻璃棉板 规格：30mm。	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	39.8	1947.00	77490.60
120	通风工程检测、调试	1. 通风空调系统检测、调试	/	系统	1	800.00	800.00
121	风管漏光试验、漏风试验	1. 风管漏光试验、漏风试验	/	m <sup>2</sup>	1	590.00	590.00
122	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：冷凝水 3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn25 4、连接形式：承插粘接连接 5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗	中财	m	419.41	5.00	2097.05
123	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：冷凝水 3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn32 4、连接形式：承插粘接连接 5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求	中财	m	335.44	6.50	2180.36

124	管道绝热	进行试验冲洗 名称：空调冷媒水管保温材料 厚度均 15mm 名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：φ9.5 连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验吹扫、洗设计要求；含管道及管件 安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、 真空试验、铜管支架制作安装及刷油等	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	1.55	1711.00	2652.05
125	铜管	名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：φ9.5 连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验吹扫、洗设计要求；含管道及管件 安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、 真空试验、铜管支架制作安装及刷油等	宏泰	m	882.21	25.00	22055.25
126	铜管	名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：φ15.9 连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验吹扫、洗设计要求；含管道及管件 安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、 真空试验、铜管支架制作安装及刷油等	宏泰	m	882.21	54.00	47639.34
127	管道绝热	名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料 保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于 0.035W/(m.K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：δ =20mm 2、规格：气/液管管外径(mm)15.88/9.53	河北世霸龙	m/双管	882.21	4.00	3528.84
128	制冷剂	1.制冷剂填充 2.空调制冷剂按照《制冷剂编号方法和安全分 类》GB/T7778-2017选择环保冷媒	霍尼韦尔	kg	215.26	100.00	21526.00

129	套管制作安装	<p>1.名称、类型、穿梁(墙)空调套管;</p> <p>2.材料:碳钢管</p> <p>3.规格:DN50;</p> <p>4.壁厚、填料材质:按设计文件<b>张旭永暖通要求</b></p> <p>(含施工规范等)</p> <p>5.其他:室外一侧突出保温50mm,室内一侧设堵头</p> <p>6.空调洞穿孔</p>	国际	个	252	35.00	8820.00
130	防潮层、保护层	<p>1、材料: 铝皮保护层</p> <p>2、厚度: 0.5mm</p>	国际	m <sup>2</sup>	8.42	188.00	1582.96
131	空调器	<p>1、名称: 空调室外机供货及安装。含减震器制作安装</p> <p>2、规格、型号: SWJ-1008, 制冷量 106.9KW, 制热量 119.5KW;其他: 空调室外机具体位置现场确认</p> <p>放置地面需设置防护围挡</p>	东芝 XMY-GP381HHT8N-CF	台	1	49592.00	49592.00
132	空调器	<p>1、名称: 空调室外机供货及安装。含减震器制作安装</p> <p>2、规格、型号: SWJ-1230, 制冷量 123KW, 制热量 138KW;其他: 空调室外机具体位置现场确认</p> <p>放置地面需设置防护围挡</p>	东芝 XMY-GP441HHT8N-CF	台	1	55015.00	55015.00
133	空调器	<p>1、名称: 空调室外机供货及安装。含减震器制作安装</p> <p>2、规格、型号: SWJ-1624, 制冷量 163KW, 制热量 183KW;输入功率: 44.5KW;其他: 空调室外机具体位置现场确认</p>	东芝 XMY-GP581HHT8N-CF	台	1	70000.00	70000.00

134	空调器	放置地面需设置防护围挡 名称: 10HP 空调室外机供货及安装。 规格、型号: 10HP 空调室外机, 制冷量 28.0KW, 制热量 31.5KW; 其他: 空调室外机具体位置现场确认。 张永健	东芝 XMY-MGP1001HTSN-CF	台	1	14377.00	14377.00
135	空调室内机	放置地面需设置防护围挡 名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-71 参数: 外形尺寸: 720*900*270 设备制冷量: 7.1KW 设备制热量: 8.5KW (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XMD-GP0241MFIN-CF	套	2	3155.00	6310.00
136	空调室内机	名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-112 参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 11.2KW 设备制热量: 12.5KW (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XMD-GP0361BFIN-CFL	套	33	3561.00	117513.00
137	空调室内机	名称: 2.2Kw 天花板嵌入式室内机(二面出风) 参数: 设备制冷量: 2.2KW 设备制热量: 2.8KW; 功率: 0.092kw; (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XMU-GP0152WHN-CF	套	2	4957.00	9914.00

138	空调室内机	名称: 2.8kw 天花板嵌入式室内机(二面出风) 参数: 设备制冷量: 2.8KW 设备制热量: 3.2KW; 功率: 0.092kw; (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XMU-GP0152WHIN-CF	套	1	4957.00	4957.00
139	空调室内机	名称: 3.6kw 天花板嵌入式室内机(二面出风) 参数: 设备制冷量: 3.6KW 设备制热量: 4.5KW; 功率: 0.092kw; (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XMU-GP0152WHIN-CF	套	4	4957.00	19828.00
140	空调室内机	名称: 4.5kw 天花板嵌入式室内机(二面出风) 参数: 设备制冷量: 4.5KW 设备制热量: 5.0KW; 功率: 0.130kw; (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂 其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等	东芝 XMU-GP0152WHIN-CF	套	1	4957.00	4957.00
141	全热回收新风交换器	名称: 板翅式热回收新风处理机组 RHQ-D-01 (包含初中效过滤器) 参数: 风量: 新风机 4200m <sup>3</sup> /h; 额定功率: 5.0KW; 排风机 4000m <sup>3</sup> /h; 额定功率: 5.0KW; (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	帕瑞尔/PC4200	套	1	14455.00	14455.00
142	全热回收新风交换器	名称: 板翅式热回收新风处理机组 RHQ-D-02 (包含初中效过滤器) 参数: 风量: 新风机 9000m <sup>3</sup> /h; 额定功率: 11.0KW; 排风机 8000m <sup>3</sup> /h; 额定功率: 11.0KW; (仅供参	帕瑞尔/PC9000	套	1	27730.00	27730.00

143	控制开关	考,以图纸为准) 安装方式:嵌体位 放置地面需设置防坠围挡	东芝 RBC-ASXG31N-C	个	43	150.00	6450.00
144	接线盒	名称:温控器 规格:86系列, 250V-10A 安装方式:壁挂,距地1.3m	国际	个	43	2.00	86.00
145	碳钢通风管道	1、名称:薄钢板通风管道; 2、材质:镀锌钢板; 3、形状:矩形; 4、规格:直径 $\leq 1000\text{mm}$ ; 5、板材厚度: $\delta = 0.75\text{mm}$ ; 6、接口形式:角钢法兰咬口连接; 7、管件、法兰等附件:按设计文件及相关规范要求; 8、吊托支架制:按设计文件及相关规范要求。 9、包含墙体开洞及封堵。	攀华	m <sup>2</sup>	204.64	130.00	26603.20
146	柔性接口	名称:柔性接口 材质:复合铝箔柔性玻纤	国际	m <sup>2</sup>	37.8	15.00	567.00
147	铝及铝合金风口、散流器	1、名称:方形散流器 2、规格:600*600 3、材质:铝合金 4、厚度:符合设计图纸及验收规范要求	国际	个	6	100.00	600.00

148	铝及铝合金风口、散流器	名称: 条缝型风口 规格: 600*200 材质: 铝合金 厚度: 符合设计图纸及验收规范要求	国际	个	2	56.00	112.00
149	铝及铝合金风口、散流器	名称: 条缝型风口 规格: 1250*120 材质: 铝合金 厚度: 符合设计图纸及验收规范要求	国际	个	4	56.00	224.00
150	铝及铝合金风口、散流器	名称: 条缝型风口 规格: 2000*120 材质: 铝合金 厚度: 符合设计图纸及验收规范要求	国际	个	66	76.00	5016.00
151	设备支架	名称: 设备支架; 材质: 型钢; 适用设备: 空调器、空调室内机、防火阀、消声器等。	/	Kg	628.28	2.00	1256.56
152	金属结构刷油	除锈级别: 轻锈; 油漆品种: 红丹防锈漆、灰色调和漆; 结构类型: 一般钢结构; 涂刷遍数: 底漆二道,面漆二道。	/	Kg	1511.22	0.05	75.56
153	通风管道绝热	名称: 通风管道绝热; 材料: 离心玻璃棉板; 规格: 30mm。	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	16.95	1947.00	33001.65
154	通风工程检测、调试	通风空调系统检测、调试	/	系统	1	800.00	800.00


155	风管漏光试验、漏风试验	1. 风管漏光试验、漏风试验	/	m <sup>2</sup>	1	590.00	590.00
156	塑料管	<p>张永健</p> <p>安装部位：室内</p> <p>介质：冷水</p> <p>材质、规格：UPVC 排水管 Dn25</p> <p>连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗 设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	39.8	5.00	199.00
157	塑料管	<p>1、安装部位：室内</p> <p>2、介质：冷凝水</p> <p>3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn32</p> <p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗 设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	149.83	6.50	973.90
158	塑料管	<p>1、安装部位：室内</p> <p>2、介质：冷凝水</p> <p>3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn40</p> <p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗 设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	46.44	7.50	348.30
159	塑料管	<p>1、安装部位：室内</p> <p>2、介质：冷凝水</p> <p>3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn50</p> <p>4、连接形式：承插粘接连接</p> <p>5、压力试验及吹、洗 设计要求：根据设计要求进行试验冲洗</p>	中财	m	20.74	8.00	165.92

160	管道绝热	进行试验冲洗	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	0.6	1711.00	1026.60
161	铜管	<p>名称：空调冷凝水管保温采用难燃型橡塑 管厚度均<math>\geq 15\text{mm}</math></p> <p>名称：去磷无缝紫铜管 规格、压力等级：<math>\phi 9.5</math></p> <p>连接形式：焊接，以图纸为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要 求；含管道及管件 安装、管道干燥、管道吹扫、 试压及严密性试验、真空 试验、铜管支架制作安装及 刷油等</p>	宏泰	m	214.18	25.00	5354.50
162	铜管	<p>名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：<math>\phi 12.7</math></p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸 为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要 求；含管道及管件 安装、管道干燥、管道吹扫、 试压及严密性试验、真空 试验、铜管支架制作安装及 刷油等</p>	宏泰	m	77	35.00	2695.00
163	铜管	<p>名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：<math>\phi 15.9</math></p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸 为准</p> <p>4、压力试验及吹、洗设计要 求；含管道及管件 安装、管道干燥、管道吹扫、 试压及严密性试验、真空 试验、铜管支架制作安装及 刷油等</p>	宏泰	m	153.26	54.00	8276.04
164	铜管	<p>名称：去磷无缝紫铜管</p> <p>2、规格、压力等级：<math>\phi 19.05</math></p> <p>3、连接形式：焊接，以图纸 为准</p>	宏泰	m	143.42	65.00	9322.30

165	铜管	4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道电焊、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等 名称：磷无缝紫铜管 规格、等级：φ22.2 连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	12.16	85.00	1033.60
166	铜管	1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ25.4 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	77	105.00	8085.00
167	铜管	1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ28.6 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	7.76	120.00	931.20
168	铜管	1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ31.75 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	2.66	140.00	372.40

		真空试验 铜管支吊架制作安装及刷油等						
169	铜管	<p>张永健</p> <p>1、名称：去磷无缝紫铜管 规格：DN150 等级：GB38.1 连接形式：焊接 2、名称：吹扫、清洗及吹扫、试压及严密性试验、安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等</p>	宏泰	m	84.24	185.00	15584.40	
170	分岐器	<p>1、名称：分岐器 2、规格、型号：综合考虑</p>	易科	个	39	100.00	3900.00	
171	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta \geq 20\text{mm}</math> 2、规格：气/液管管外径(mm)15.88/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	145.5	4.00	582.00	
172	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta \geq 20\text{mm}</math> 2、规格：气/液管管外径(mm)19.05/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	56.52	4.20	237.38	
173	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta \geq 20\text{mm}</math> 2、规格：气/液管管外径(mm)22.2/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	12.16	6.00	72.96	

174	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>规格：液管管外径(mm)25.4/12.7</p> <p>张永健</p>	河北世霸龙	m/双管	77	6.50	500.50
175	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)28.6/15.88</p>	河北世霸龙	m/双管	7.76	7.20	55.86
176	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)31.75/19.05</p>	河北世霸龙	10m/双管	0.27	7.40	2.00
177	管道绝热	<p>1、名称：冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温，其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为：<math>\delta=20\text{mm}</math></p> <p>2、规格：气/液管管外径(mm)38.1/19.05</p>	河北世霸龙	m/双管	84.24	9.00	758.16
178	制冷剂	<p>1. 制冷剂填充</p> <p>2. 空调制冷剂按照《制冷剂编号方法和安全分类》GB/T7778-2017 选择环保制冷剂</p>	霍尼韦尔	kg	159.47	100.00	15947.00
179	套管制作安装	<p>1. 名称、类型：穿梁(墙)空调套管;</p> <p>2. 材质：碳钢;</p> <p>3. 规格：DN50;</p>	国际	个	23	35.00	805.00

180	防潮层、保护层	4. 壁厚、材料材质：按设计文件及相关规范要求 (含地脚螺栓)。 5. 其他：室外一侧保温50mm，室内一侧设置。 	国际	m2	8.42	188.00	1582.96
181	空调器	1、名称：铝皮保护层 2、厚度：0.5mm 1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：SWJ-560，制冷量56KW，制热量63KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-MGP200HHTSN-CF	台	1	25956.00	25956.00
182	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：SWJ-680，制冷量68W，制热量76.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-MGP240HHTSN-CF	台	1	30665.00	30665.00
183	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：SWJ-400，制冷量40W，制热量45KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	东芝 XMY-MGP140HHTSN-CF	台	1	18769.00	18769.00
184	空调器	1、名称：空调室外机供货及安装。含减震器制作安装 2、规格、型号：SWJ-615，制冷量61.5KW，制热量69KW；其他：空调室外机具体位置现场确认	东芝 XMY-MGP220HHTSN-CF	台	1	26769.00	26769.00

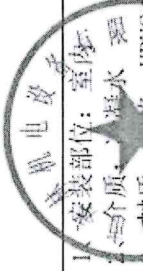
185	空调器	放置地面需设置防护围挡 名称：空调室外机供货及安装 规格：其他：空调室外机具体位置现场确认 100KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡 张永健 含减震器制	台	1	37161.00	37161.00
186	空调器	名称：空调室外机供货及安装。含减震器制 作安装 2、规格、型号：SWJ-950，制冷量95KW，制热量 106.5KW；其他：空调室外机具体位置现场确认 放置地面需设置防护围挡	台	1	40828.00	40828.00
187	空调室内机	名称：空调室内机 SNJ45 参数：外形尺寸:720*650*270 设备制冷量： 4.5KW 制热量：制冷量：5W（仅供参考，以图纸 为准） 安装方式：吊装/壁挂 其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等	套	2	2671.00	5342.00
188	空调室内机	名称：室内机天花板内置风管式 SNJ-63 参数：外形尺寸:720*900*270 设备制冷量： 6.3KW 制热量：7.5W（仅供参考，以图纸为准） 安装方式：吊装/壁挂 其他：弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等	套	4	3132.00	12528.00
189	空调机组 (含配套室 外机)	名称：风管机 SNJ-72（含配套3HP室外机） 参数：外形尺寸:800*1100*300 设备制冷量： 7.2KW 设备制热量：8.0KW（仅供参考，以图纸	套	2	5710.00	11420.00

190	空调室内机	<p>为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 设备弹簧减振器、配件、试压、调试等</p> <p>空遇室外机具体位置确定</p> <p>放置地面, 置防铁围挡</p> <p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-80</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 8.4KW 制热量: 9.6W (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0301MPHIN-CF	套	12	3201.00	38412.00
191	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-90</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 9KW 制热量: 10W (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0301MPHIN-CF	套	16	3201.00	51216.00
192	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-100</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 10KW 制热量: 11.2W (仅供参考, 以图纸为准)</p> <p>安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0341BPIN-CFL	套	8	3469.00	27752.00
193	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 SNJ-112</p> <p>参数: 外形尺寸: 800*1100*300 设备制冷量: 11.2KW 制热量: 12.5KW (仅供参考, 以图纸为准)</p>	东芝 XMD-GP0361BPIN-CFL	套	1	3561.00	3561.00

194	空调室内机	<p>名称: 室内机天花板内置风管式 参数: 外形尺寸: 800*1000*270 2.5KW 重量: 14KG (仅供参考, 以图纸为准) 安装方式: 吊装/壁挂</p> <p>名称: 弹簧减振器 其他: 弹簧减振器、试压、调试、控制线供安等</p>	东芝 XMD-GP0421BPHN-CFL	套	3	3645.00	10935.00
195	控制开关	<p>1、名称: 空调温控器 2、规格、型号: 86系列, 250V 10A 3、安装方式: 壁挂, 底距地1.3m</p>	东芝 RBC-ASXG31N-C	个	48	150.00	7200.00
196	接线盒	<p>1、名称: 开关、插座接线盒 2、规格、型号: 86型 3、材质: 钢制</p>	国际	个	48	2.00	96.00
197	碳钢通风管道	<p>1.名称: 薄钢板通风管道; 2.材质: 镀锌钢板; 3.形状: 矩形; 4.规格: 直径<math>\leq</math>1000mm; 5.板材厚度: <math>\delta=0.6</math>mm; 6.接口形式: 角钢法兰咬口连接; 7.管件、法兰等附件: 按设计文件及相关规范要求; 8.吊托支架制: 按设计文件及相关规范要求。 9.包含墙体开洞及封堵。</p>	攀华	m <sup>2</sup>	4.63	130.00	601.90
198	碳钢通风管道	<p>1.名称: 薄钢板通风管道; 2.材质: 镀锌钢板; 3.形状: 矩形;</p>	攀华	m <sup>2</sup>	316.8	130.00	41184.00

199	碳钢通风管道	<p>4. 规格：直径<math>\leq 1000\text{mm}</math>；          5. 板材厚度<math>\delta = 0.75\text{mm}</math>；          6. 接口形式：角钢法兰咬口连接；          7. 附件、法兰等附件：按设计文件及规范要求。          8. 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。          9. 包含墙体开洞及封堵。</p> <p>1. 名称：薄钢板通风管道；          2. 材质：镀锌钢板；          3. 形状：矩形；          4. 规格：直径<math>\leq 2000\text{mm}</math>；          5. 板材厚度：<math>\delta = 1\text{mm}</math>；          6. 接口形式：角钢法兰咬口连接；          7. 附件、法兰等附件：按设计文件及相关规范要求；          8. 吊托支架制：按设计文件及相关规范要求。          9. 包含墙体开洞及封堵。</p>	攀华	m <sup>2</sup>	29.09	130.00	3781.70
200	柔性接口	<p>名称：柔性接口          材质：复合铝箔柔性玻纤</p>	国际	m <sup>2</sup>	40.2	15.00	603.00
201	铝及铝合金风口、散流器	<p>1. 名称：条缝型风口          2. 规格：1000*120          3. 材质：铝合金          4. 厚度：符合设计图纸及验收规范要求</p>	国际	个	4	62.00	248.00
202	铝及铝合金风口、散流器	<p>1. 名称：条缝型风口          2. 规格：1250*120          3. 材质：铝合金</p>	国际	个	8	56.00	448.00

203	铝及铝合金风口、散流器	4. 厚度: 符合设计图纸及验收规范要求 张永健 1. 名称: 条缝型风口 2. 规格: 1000*120 3. 材质: 铝合金 4. 厚度: 符合设计图纸及验收规范要求	国际	个	24	66.00	1584.00
204	铝及铝合金风口、散流器	1. 名称: 条缝型风口 2. 规格: 2000*120 3. 材质: 铝合金 4. 厚度: 符合设计图纸及验收规范要求	国际	个	56	76.00	4256.00
205	设备支架	1. 名称: 设备支架; 2. 材质: 型钢; 2. 适用设备: 空调器、空调室内机、防火阀、消声器等。	/	Kg	798	2.00	1596.00
206	金属结构刷油	1. 除锈级别: 轻锈; 2. 油漆品种: 红丹防锈漆、灰色调和漆; 3. 结构类型: 一般钢结构; 4. 涂刷遍数: 底漆二道,面漆二道。	/	kg	3120.49	0.05	156.02
207	通风管道绝热	1. 名称: 通风管道绝热; 2. 材料: 离心玻璃棉板; 3. 规格: 30mm。	河北世霸龙	m3	11.04	1947.00	21494.88
208	通风工程检测、调试	1. 通风工程检测、调试	/	系统	1	800.00	800.00
209	风管漏光试验、漏风试验	1. 风管漏光试验、漏风试验	/	m2	1	590.00	590.00

210	塑料管	 <p>           1、安装部位：室内            2、介质：冷水            3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn25            4、连接形式：承插粘接            5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗         </p>	中财	m	180.55	5.00	902.75
211	塑料管	<p>           1、安装部位：室内            2、介质：冷凝水            3、材质、规格：UPVC 排水管 Dn32            4、连接形式：承插粘接            5、压力试验及吹、洗设计要求：根据设计要求进行试验冲洗         </p>	中财	m	169.92	6.50	1104.48
212	管道绝热	<p>           1、名称：空调冷凝水管保温采用难燃型发泡橡塑，厚度均为15mm            2、名称：去磷无缝紫铜管            3、规格、压力等级：φ9.5            4、连接形式：焊接，以图纸为准            5、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支架制作安装及刷油等            6、名称：去磷无缝紫铜管            7、规格、压力等级：φ12.7            8、连接形式：焊接，以图纸为准         </p>	河北世霸龙	m <sup>3</sup>	0.72	1711.00	1231.92
213	铜管		宏泰	m	360.54	25.00	9013.50
214	铜管		宏泰	m	11.86	35.00	415.10

215	铜管	4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等 名称：磷无缝紫铜管 规格：φ15.9 连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	348.88	54.00	18839.52
216	铜管	1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ19.05 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	100.24	65.00	6515.60
217	铜管	1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ22.2 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	22.91	85.00	1947.35
218	铜管	1、名称：去磷无缝紫铜管 2、规格、压力等级：φ28.6 3、连接形式：焊接，以图纸为准 4、压力试验及吹、洗设计要求：含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	68.28	120.00	8193.60

真空试验 铜管支吊架制作安装及刷油等		真空试验 铜管支吊架制作安装及刷油等		真空试验 铜管支吊架制作安装及刷油等		真空试验 铜管支吊架制作安装及刷油等		真空试验 铜管支吊架制作安装及刷油等	
219	铜管	名称: 去磷无缝紫铜管 规格: 压力等级: 31.75 连接形式: 焊接 压力试验及吹、洗设计要求: 含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	22	140.00	3080.00		
220	铜管	名称: 去磷无缝紫铜管 规格、压力等级: $\phi 34.92$ 连接形式: 焊接, 以图纸为准 压力试验及吹、洗设计要求: 含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	17.01	145.00	2466.45		
221	铜管	名称: 去磷无缝紫铜管 规格、压力等级: $\phi 38.1$ 连接形式: 焊接, 以图纸为准 压力试验及吹、洗设计要求: 含管道及管件安装、管道干燥、管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验、铜管支吊架制作安装及刷油等	宏泰	m	12.24	185.00	2264.40		
222	分枝器	名称: 分枝器 规格、型号: 综合考虑	易科	个	37	100.00	3700.00		
223	管道绝热	名称: 冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料保温, 其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K), 外缠难燃包扎带保温厚度为: 8	河北世霸龙	m/双管	283.64	4.00	1134.56		

224	管道绝热	<p>规格: 气/液管管外径(mm)15.88/9.53</p> <p>1、名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包扎带保温厚度为: <math>\delta \geq 20\text{mm}</math></p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)19.05/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	53.99	4.20	226.76
225	管道绝热	<p>规格: 气/液管管外径(mm)22.2/9.53</p> <p>1、名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包扎带保温厚度为: <math>\delta \geq 20\text{mm}</math></p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)22.2/9.53</p>	河北世霸龙	m/双管	22.91	6.00	137.46
226	管道绝热	<p>规格: 气/液管管外径(mm)28.6/12.7</p> <p>1、名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包扎带保温厚度为: <math>\delta \geq 20\text{mm}</math></p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)28.6/12.7</p>	河北世霸龙	m/双管	11.86	6.50	77.09
227	管道绝热	<p>规格: 气/液管管外径(mm)28.6/15.88</p> <p>1、名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包扎带保温厚度为: <math>\delta \geq 20\text{mm}</math></p> <p>2、规格: 气/液管管外径(mm)28.6/15.88</p>	河北世霸龙	m/双管	68.29	7.20	491.55
228	管道绝热	<p>规格: 气/液管管外径(mm)28.6/15.88</p> <p>1、名称: 冷媒管应采用难燃 B1 级橡塑保温材料保温, 其导热系数在平均温度为 0 度时不大于 0.035W/(m·K), 外缠难燃包扎带保温厚度为: <math>\delta \geq 20\text{mm}</math></p>	河北世霸龙	m/双管	22	7.40	162.80

229	管道绝热	2、规格：气/液管管外径(mm)31.75/19.05 1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料，其导热系数在平均温度为0℃时不大于0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为： $\delta \geq 20\text{mm}$ 2、规格：气/液管管外径(mm)34.92/19.05	河北世霸龙	m/双管	17.01	9.00	153.09
230	管道绝热	1、名称：冷媒管应采用难燃B1级橡塑保温材料，其导热系数在平均温度为0℃时不大于0.035W/(m·K)，外缠难燃包扎带保温厚度为： $\delta \geq 20\text{mm}$ 2、规格：气/液管管外径(mm)38.1/19.05	河北世霸龙	m/双管	12.24	9.00	110.16
231	制冷剂	1. 制冷剂填充 2. 空调制冷剂按照《制冷剂编号方法和安全分类》GB/T7778-2017 选择环保冷媒	霍尼韦尔	kg	174.97	100.00	17497.00
232	套管制作安装	1. 名称、类型：穿梁(墙)空调套管； 2. 材质：碳钢； 3. 规格：DN50； 4. 壁厚、填料材质：按设计文件及相关规范要求（含施工验收规范等） 5. 其他：室外一侧突出保温50mm，室内一侧设堵头 6. 空调洞穿孔	国际	个	100	35.00	3500.00
233	防潮层、保护层	1、材料：铝皮保护层 2、厚度：0.5mm	国际	m <sup>2</sup>	15.4	188.00	2895.20

234	配电箱	<p>1、名称：配电箱 2、详细配置：成套设备，含箱体、配件等内部元器件，具体配置详见系统图。 3、工作内容：配电箱增加元器件 4、安装方式：综合考虑</p>	国际	台	1	767.00	767.00
235	配管	<p>1、名称：焊接钢管 2、型号、规格：8C25 3、敷设方式：砖、混凝土结构暗配 4、其他：含接地</p>	国际	m	27.77	7.00	194.39
236	电力电缆	<p>名称：电力电缆 规格：WDZ-YJY-5*4 敷设方式：桥架、穿管 其他：绝缘测试、挂牌、引线、防火封堵等相关工作</p>	飞洲 规格： WDZ-YJY-5*4	m	30.77	33.00	1015.41
237	插座	<p>1、名称：空调插座 2、规格、型号：380V, 16A 3、安装方式：底距地 0.5 米安装</p>	国际	个	2	41.00	82.00
238	接线盒	<p>1、名称：开关、插座接线盒 2、规格、型号：86 型 3、材质：钢制</p>	国际	个	2	2.00	4.00
239	送配电装置系统	送配电装置系统调试	/	系统	1	500.00	500.00
240	空调器	<p>名称：立柜式 5P 空调 参数：外形尺寸：立柜式 5P 空调机（仅供参考，以图纸为准）</p>	东芝 RAV-GMF1401ATN-C RAV-GM1401FTN-C	台	2	11000.00	22000.00

241	配电箱	其他：试压、调试 名称：2#配电箱 1、名称：成套设备，含箱内全部元器件，配置详细系统图。 2、工作内容：配电箱增加元器件及线路整理归位。 3、安装方式：综合考虑	台	1	767.00	767.00
242	配线	1、名称：管内穿线 2、型号、规格：WDZB-BYJ-6mm <sup>2</sup>	m	40.2	6.00	241.20
243	配线	1、名称：管内穿线 2、型号、规格：WDZB-BYJR-6mm <sup>2</sup>	m	20.1	6.00	120.60
244	配管	1、名称：焊接钢管 2、型号、规格：SC32 3、敷设方式：砖、混凝土结构暗配 4、其他：含接地	m	17.1	7.00	119.70
245	插座	1、名称：空调插座 2、规格、型号：220V, 16A 3、安装方式：底距地 0.5 米安装	个	2	41.00	82.00
246	接线盒	1、名称：开关、插座接线盒 2、规格、型号：86 型 3、材质：钢制	个	2	2.00	4.00
247	送配电装置系统	送配电装置系统调试	系统	1	500.00	500.00



100

100