



合同编号: RVUV20240930000391

# 奉化海关业务技术用房维修改造空调 项目销售安装合同

工 程 名 称: 奉化海关业务技术用房维修改造空调项目

工 程 地 点: 奉化区大成东路 1178 号

甲方 (全称): 中华人民共和国奉化海关

乙方 (全称): 宁波入微暖通设备工程有限公司

签 订 日 期: 2024 年 9 月 30 日



依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本工程施工有关事项达成一致意见，订立本合同，双方共同遵守。

### 一、工程概况：

工程名称：奉化海关业务技术用房维修改造空调项目

工程地点：奉化区大成东路 1178 号

### 二、乙方工程承包范围：

空调系统的设计，设备、主辅材的采购、安装、系统调试、售后服务及为完成上述主要项目所必须的相关工作。

### 三、工程量：

乙方在保证甲方使用功能和效果的情况下，工程量按甲方提供的平面图纸和甲方提供装修图纸，经乙方为甲方设计的中央空调系统图作为计算依据。

(设备及材料明细详见合同附件)

### 四、合同价格及结算依据：

#### 1、合同价：

含税（小写）：¥ 1026110元，(大写)：壹佰零贰万陆仟壹佰壹拾圆整。若图纸内容与现场不符以现场实际情况调整，最终以结算价为准。

2、本工程报价不包括施工用水、电费及总包配套服务费。

### 五、工程款支付方式及支付期限的约定：

付款方式：

1、合同签订后七个工作日内甲方支付给乙方预付款 30%即 307833元(叁拾万零



柒仟捌佰叁拾叁圆整)。

- 2、空调设备到场后七个工作日内甲方支付给乙方 20%即 205222 元(贰拾万零伍仟贰佰贰拾贰圆整)。
- 3、空调调试完毕并验收后七个工作日内甲方支付给乙方 30%即 307833 元(叁拾万零柒仟捌佰叁拾叁圆整)。
- 4、乙方提供完整的竣工资料并提交结算审计,经结算审计审核后支付至结算价的 100%。同时乙方向甲方指定账户内打入结算价 3%作为质量保修金,质保期满第一年退 1.5%质量保修金,质保期满第二年退 0.75%质量保修金,质保期满第三年退 0.75%质量保修金。

#### 六、合同工期要求:

- 1、工程合同工期日历天数:   \   天。(与装修进度配合完成), 开工报告次日即为开工日, 一次性通过竣工验收合格为竣工日。
- 2、因人力不可抗拒因素而延误的工期, 根据甲方签发的证明文件可顺延。
- 3、一周内非乙方原因造成的停水、停电造成的停工累计超过 8 小时, 7 日内由甲方签发的书面证明文件, 工期可顺延。
- 4、施工期间根据需要如果有大的设计修改, 根据甲方同意, 工期可顺延, 小的修改工期不作调整。
- 5、乙方需积极和装饰单位协调, 服从装饰单位总的管理, 不得对其他工程造成延误, 和装饰装修保持协调进行。

#### 七、合同质量要求:

- 1、工程质量标准: 合格
- 2、乙方必须严格按照施工图纸和相关的国家采暖通风专业技术标准组织施工,



对施工质量过程负责，待整体装修工程完工，且符合竣工验收条件后，甲乙双方双方商定时间，达到一次验收合格。

3、乙方购买使用的主要设备、材料、构配件、半成品均为附件空调安装工程报价单。主要设备为：空调主机为“海信”品牌。

4、乙方施工中不得破坏建筑物的整体结构安全，不得损坏屋面防水，如发生需按甲方要求修复，并赔偿因此发生的费用。

#### **八、安全文明施工要求：**

1、乙方要求按规定做到文明施工，采取切实可行的防火、防盗措施，各种管线、材料等须符合甲方要求，不得随意堆放。

2、乙方在施工过程中服从甲方安全管理，严格按施工规范操作，施工中发生的一切安全事故责任由乙方自行承担，与甲方无关。

#### **九、双方责任：**

##### **甲方责任：**

- 1、派驻工地现场代表。
- 2、合同签订 3 日内完成施工所需要水、电接入。
- 3、进行现场质量、安全、进度管理，办理竣工验收；按合同支付工程款项等工作，如未按合同规定付款，空调设备及系统辅材归乙方所有。

##### **乙方责任：**

- 1、委派施工负责人，组织设备材料人员进场，退场。
- 2、进行工程进度、质量、安全管理，组织工程验收。
- 3、乙方施工用水、用电和装饰施工单位协商解决。

#### **十、关于保修：**



1、空调系统保修期限：本工程经最终调试合格，并经甲、乙双方确认后。保修期自调试验收合格之日起计算，空调设备保修参照厂家规定，空调质保期 3 年。

2、空调在保修期限内发生质量问题的，乙方应该无条件的履行保修义务，应须更换之零件，相应费用由乙方负担。在接到甲方通知后 24 小时内派专人到现场负责修复；非乙方责任引起的质量事故，乙方应及时给予修复，费用由责任方承担。

3、保修期内，如果乙方未能在约定时间内履行保修义务，或不完全履行，甲方可以要求其他人修复，所发生的费用由乙方承担。

#### **十一、违约责任：**

1、由于乙方责任延误工期的，每逾期一天，乙方应当按照 1000 元/天的标准，向甲方支付违约金。

2、若乙方提供的空调设备不符合合同附件约定，乙方应在甲方提出异议十五日内给予无条件免费更换。

3、竣工验收不合格，如系乙方设计原因，未按图施工或施工质量达不到标准的，乙方必须无偿返工，并承担返工所造成的损失及工期延误的责任。

#### **十二、合同争议解决方式：**

合同执行过程中如发生争议，双方应友好协商解决。不能友好协商解决的，向甲方所在地法院提出诉讼。如违约未履行合同，违约方支付给另一方违约金为合同金额的 20%。

#### **十三、其他：**

1、本合同如有未尽事项，双方可通过协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。



2、本合同自甲、乙双方代表签字、盖章之日起生效。

3、本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份；

4、本合同附件：

(1) 价格汇总表、空调配置表及安装工程报价单

(以下无正文)



(以下无正文，为签署页)

甲方：中华人民共和国奉化海关法定代表人：

地址：奉化区大成东路 1178 号

电话：

开户银行：

账号：



乙方：宁波入微暖通设备工程有限公司

法定代表人

地址：宁波

电话：

开户银行：

账号：





合同附件:

| 序号 | 产品名称   | 规格、型号                                                                     | 数量 | 单位 | 产地品牌 | 综合单价  | 合价     |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|--------|
| 1  | 风管机    | 型号 :<br>HVR-32KFD/G2FZBp/P<br>风量 540m³/h 额定制冷量<br>3.2KW, 额定制热量 3.6KW;     | 14 | 台  | 青岛海信 | 2140  | 29960  |
| 2  | 风管机    | 型号 :<br>HVR-45KFD/G2FZBp/P<br>风量 720m³/h 额定制冷量<br>4.5KW, 额定制热量 5KW        | 11 | 台  | 青岛海信 | 2237  | 24607  |
| 3  | 风管机    | 型号 :<br>HVR-56KFD/G2FZBp/P<br>风量 810m³/h 额定制冷量<br>5.6KW, 额定制热量 6.3KW      | 53 | 台  | 青岛海信 | 2437  | 129161 |
| 4  | 风管机    | 型号 :<br>HVR-63KFD/G2FZBp/P<br>风量 1080m³/h 额定制冷<br>量 6.3KW, 额定制热量<br>7.1KW | 7  | 台  | 青岛海信 | 2447  | 17129  |
| 5  | 风管机    | 型号 :<br>HVR-71KFD/G2FZBp/P<br>风量 1080m³/h 额定制冷<br>量 7.1KW, 额定制热量 8KW      | 5  | 台  | 青岛海信 | 2457  | 12285  |
| 6  | 风管机    | 型号: HVR-80FGD/G2FZBp<br>风量 1236m³/h 额定制冷<br>量 8KW, 额定制热量 9KW              | 8  | 台  | 青岛海信 | 3220  | 25760  |
| 7  | 风管机    | 型号: HVR-90FGD/G2FZBp<br>风量 1500m³/h 额定制冷<br>量 9KW, 额定制热量 10KW             | 16 | 台  | 青岛海信 | 3230  | 51680  |
| 8  | 风管机    | 型号: HVR-112FGD/G2FZBp<br>风量 1680m³/h 额定制冷<br>量 11.2KW, 额定制热量<br>12.5KW    | 3  | 台  | 青岛海信 | 3353  | 10059  |
| 9  | 风管机    | 型号: HVR-125FGD/G2FZBp<br>风量 2130m³/h 额定制冷<br>量 12.5KW, 额定制热量<br>14KW      | 2  | 台  | 青岛海信 | 3591  | 7182   |
| 10 | 多联式室外机 | 型号: HVR-615W/SM3FZBp<br>额定制冷量 61.5KW, 额定制<br>热量 69KW, 风量 19020m³/h        | 2  | 台  | 青岛海信 | 29910 | 59820  |
| 11 | 多联式室外机 | 型号: HVR-680W/SM3FZBp<br>额定制冷量 68KW, 额定制<br>热量 75KW, 风量 19020m³/h          | 1  | 台  | 青岛海信 | 32070 | 32070  |
| 12 | 多联式室外机 | 型号: HVR-735W/SM3FZBp<br>额定制冷量 73.5KW, 额定制                                 | 1  | 台  | 青岛海信 | 33800 | 33800  |



|    |              |                                                                                                                    |        |   |      |       |          |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|-------|----------|
|    |              | 制热量 82.5KW，风量 19020m³/h                                                                                            |        |   |      |       |          |
| 13 | 多联式室外机       | 型号: HVR-850W/SM3FZBp<br>额定制冷量 85KW，额定制热量 95KW，风量 24000m³/h                                                         | 3      | 台 | 青岛海信 | 36410 | 109230   |
| 14 | 多联式室外机       | 型号: HVR-900W/SM3FZBp<br>额定制冷量 90KW，额定制热量 100KW，风量 24000m³/h                                                        | 1      | 台 | 青岛海信 | 38140 | 38140    |
| 15 | 多联式室外机       | 型号: HVR-1010W/SM3FZBp<br>额定制冷量 101KW，额定制热量 113KW，风量 28020m³/h<br>3. 安装形式:落地安装<br>4. 隔振垫(器). 支架形式.<br>材质:含支架及减振垫    | 1      | 台 | 青岛海信 | 43500 | 43500    |
| 16 | 分歧器          | 规格: $\phi 12.7$                                                                                                    | 31     | 副 | 青岛海信 | 47.2  | 1463.2   |
| 17 | 分歧器          | 规格: $\phi 15.9$                                                                                                    | 17     | 副 | 青岛海信 | 60    | 1020     |
| 18 | 分歧器          | 规格: $\phi 22.2$                                                                                                    | 12     | 副 | 青岛海信 | 102   | 1224     |
| 19 | 分歧器          | 规格: $\phi 28.6$                                                                                                    | 36     | 副 | 青岛海信 | 140   | 5040     |
| 20 | 分歧器          | 规格: $\phi 31.8$                                                                                                    | 14     | 副 | 青岛海信 | 150   | 2100     |
| 21 | 桥架           | 1. 名称: 室外空调管道桥架<br>2. 材质: 镀锌钢板<br>3. 规格: 1000*300<br>4. 内容: 含桥架盖板、盖板扣锁、桥架连接片、连接螺栓                                  | 37.23  | m | 国标   | 525.4 | 19560.64 |
| 22 | 410 冷媒专用脱脂铜管 | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 6.35 \times 0.8\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 264.48 | m | 青岛宏泰 | 18.2  | 4813.536 |
| 23 | 410 冷媒专用脱脂铜管 | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 9.53 \times 0.8\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 208.69 | m | 青岛宏泰 | 23.5  | 4904.215 |
| 24 | 410 冷媒专用脱脂   | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管                                                                                                | 302.19 | m | 青岛宏泰 | 30.6  | 9247.014 |



|    |                 |                                                                                                                    |        |   |      |       |          |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|-------|----------|
|    | 铜管              | 2. 规格: $\phi 12.70 \times 0.8\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验                       |        |   |      |       |          |
| 25 | 410 冷媒专用脱脂铜管    | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 15.9 \times 1.0\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 236.66 | m | 青岛宏泰 | 44.6  | 10555.04 |
| 26 | 410 冷媒专用脱脂铜管    | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 19.1 \times 1.0\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 378.1  | m | 青岛宏泰 | 58.5  | 22118.85 |
| 27 | 410 冷媒专用脱脂铜管    | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 22.2 \times 1.2\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 27.61  | m | 青岛宏泰 | 72.4  | 1998.964 |
| 28 | 410 冷媒专用脱脂铜管    | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 28.6 \times 1.3\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 104.39 | m | 青岛宏泰 | 95.5  | 9969.245 |
| 29 | 410 冷媒专用脱脂铜管    | 1. 材质: 410 冷媒专用脱脂铜管<br>2. 规格: $\phi 31.8 \times 1.3\text{mm}$<br>3. 连接方法: 焊接<br>4. 压力试验、吹扫设计要求: 管道吹扫、试压及严密性试验、真空试验 | 361.2  | m | 青岛宏泰 | 105.2 | 37998.24 |
| 30 | B1 级橡塑保温管 (冷媒管) | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径 (mm) 6.4                                                      | 264.48 | m | 河北华美 | 18.3  | 4839.984 |
| 31 | B1 级橡塑保温管 (冷媒管) | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径 (mm) 9.5                                                      | 208.69 | m | 河北华美 | 21.7  | 4528.573 |
| 32 | B1 级橡塑保温管 (冷媒管) | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm                                                                              | 302.19 | m | 河北华美 | 23    | 6950.37  |



|    |                             |                                                                                  |        |   |      |      |          |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|------|----------|
|    | 管)                          | 3. 管道外径: 管径<br>(mm) 12.7                                                         |        |   |      |      |          |
| 33 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷媒<br>管)  | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径<br>(mm) 15.9                | 236.66 | m | 河北华美 | 26   | 6153.16  |
| 34 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷媒<br>管)  | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径<br>(mm) 19.1                | 378.1  | m | 河北华美 | 30   | 11343    |
| 35 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷媒<br>管)  | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径<br>(mm) 22.2                | 27.61  | m | 河北华美 | 35   | 966.35   |
| 36 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷媒<br>管)  | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径<br>(mm) 28.6                | 104.39 | m | 河北华美 | 36.5 | 3810.235 |
| 37 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷媒<br>管)  | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管道外径: 管径<br>(mm) 31.8                | 361.2  | m | 河北华美 | 40   | 14448    |
| 38 | 塑料管                         | 1. 名称: UPVC 冷凝水管<br>2. 规格、压力等级: DN40<br>3. 连接形式: 粘结<br>4. 压力试验及吹、洗 设计要求: 管道试压、冲洗 | 14.05  | m | 浙江中财 | 22.5 | 316.125  |
| 39 | 塑料管                         | 1. 名称: UPVC 冷凝水管<br>2. 规格、压力等级: DN32<br>3. 连接形式: 粘结<br>4. 压力试验及吹、洗 设计要求: 管道试压、冲洗 | 325.38 | m | 浙江中财 | 24   | 7809.12  |
| 40 | 塑料管                         | 1. 名称: UPVC 冷凝水管<br>2. 规格、压力等级: DN25<br>3. 连接形式: 粘结<br>4. 压力试验及吹、洗 设计要求: 管道试压、冲洗 | 229.18 | m | 浙江中财 | 21.2 | 4858.616 |
| 41 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷凝管<br>用) | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管径: DN40                             | 14.05  | m | 河北华美 | 12.5 | 175.625  |
| 42 | B1 级橡塑<br>保温管<br>(冷凝管<br>用) | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管径: DN32                             | 325.38 | m | 河北华美 | 17   | 5531.46  |



|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |              |      |     |          |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|-----|----------|
| 43 | B1 级橡塑保温管<br>(冷凝管用) | 1. 绝热材料品种: B1 级橡塑保温管<br>2. 绝热厚度: 15mm<br>3. 管径: DN25                                                                                                                                                                                                                                                 | 229.18      | m            | 河北华美 | 24  | 5500.32  |
| 44 | 管架制作<br>安装          | 1. 材质: 型钢<br>2. 管架形式: 一般管道支架、室外空调管道桥架                                                                                                                                                                                                                                                                | 904.14      | kg           | 满足国标 | 17  | 15370.38 |
| 45 | 金属结构<br>刷油          | 1. 名称: 管道支架、室外空调管道桥架、空调室外机基础刷油<br>2. 除锈级别: 手工除锈 一般钢结构轻锈<br>3. 油漆品种: 防锈漆, 调和漆<br>4. 涂刷遍数: 各 2 遍                                                                                                                                                                                                       | 1201.2<br>2 | kg           | 满足国标 | 3   | 3603.66  |
| 46 | 套管                  | 1. 类型: 穿屋面刚性防水套管制作安装<br>2. 材质: 钢制<br>3. 规格: DN32                                                                                                                                                                                                                                                     | 13          | 个            | 国际   | 230 | 2990     |
| 47 | 套管                  | 1. 类型: 穿楼板钢制套管制作安装 2. 材质: 钢制 3. 规格: DN32                                                                                                                                                                                                                                                             | 36          | 个            | 国际   | 25  | 900      |
| 48 | 风管                  | 1. 名称: 单面彩钢酚醛复合风管<br>2. 材质: 单面彩钢板<br>3. 形状: 矩形<br>4. 规格: 风管板材整体厚度不小于 20mm, 彩钢板面层弯曲强度 $\geq 1.3\text{Pa}$ : 吸水率: $4d \leq \text{浸水} \leq 3.4\%$ : 导热系数 $0.023\text{W}/(\text{m}^2\text{K})/25^\circ\text{C}$ : 防火性通过 GB/8624-2012 难燃 B1 级检测<br>5. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 共板法兰连接, 含风管支架制作安装<br>6. 接口形式: 咬口连接 | 250.89      | $\text{m}^2$ | /    | 180 | 45160.2  |
| 49 | 双层百叶<br>送风口         | 1. 名称: 双层百叶风口安装<br>2. 规格: 700*200                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25          | 个            | /    | 80  | 2000     |
| 50 | 双层百叶<br>送风口         | 1. 名称: 双层百叶风口安装<br>2. 规格: 900*200                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53          | 个            | /    | 90  | 4770     |
| 51 | 双层百叶<br>送风口         | 1. 名称: 双层百叶风口安装<br>2. 规格: 1000*200                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12          | 个            | /    | 95  | 1140     |
| 52 | 双层百叶<br>送风口         | 1. 名称: 双层百叶风口安装<br>2. 规格: 1000*250                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27          | 个            | /    | 100 | 2700     |
| 53 | 双层百叶                | 1. 名称: 双层百叶风口安                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2           | 个            | /    | 105 | 210      |



|    |                   |                                                                                                                        |        |    |      |         |         |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|---------|---------|
|    | 送风口               | 装<br>2. 规格: 1400*250                                                                                                   |        |    |      |         |         |
| 54 | 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) | 1. 名称: 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) 安装<br>2. 规格: 700*150                                                                          | 25     | 个  | /    | 90      | 2250    |
| 55 | 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) | 1. 名称: 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) 安装<br>2. 规格: 900*150                                                                          | 53     | 个  | /    | 95      | 5035    |
| 56 | 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) | 1. 名称: 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) 安装<br>2. 规格: 1000*150                                                                         | 12     | 个  | /    | 100     | 1200    |
| 57 | 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) | 1. 名称: 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) 安装<br>2. 规格: 1000*200                                                                         | 27     | 个  | /    | 105     | 2835    |
| 58 | 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) | 1. 名称: 门铰式百叶回风口<br>(附滤网) 安装<br>2. 规格: 1400*200                                                                         | 2      | 个  | /    | 120     | 240     |
| 59 | 帆布软接              | 1. 名称: 帆布软接<br>2. 规格: 长度为 200mm, 规格与相应设备配套                                                                             | 53.76  | m² | /    | 100     | 5376    |
| 60 | 空调系统调试            | 1. 名称: 通风空调系统调试                                                                                                        | 1      | 系统 | 满足国标 | 4000.02 | 4000.02 |
| 61 | 控制管线              | 1. 名称: 多联室内机控制管线                                                                                                       | 1      | 项  | 浙江中财 | 2000    | 2000    |
| 62 | R410a 新冷媒         | 1. 名称: R410a 新冷媒                                                                                                       | 1      | 项  | 霍尼韦尔 | 10000   | 10000   |
| 63 | 金属结构刷油            | 1. 名称: 风管支架刷油<br>2. 除锈级别: 手工除锈 一般钢结构轻锈<br>3. 涂刷遍数. 漆膜厚度: 红丹防锈漆刷两遍, 调和漆刷一遍                                              | 189.74 | kg | 满足国标 | 3       | 569.22  |
| 64 | 配电柜               | 1. 名称: APKT, 铁壳非标箱<br>3. 安装方式: 落地 200 安装<br>4. 基础形式、材质、规格: 10#基础槽钢制作、安装、除锈、刷油<br>5. 其他: 含箱体接地, 防护等级不低于 IP55, 箱内元器件详见设计 | 1      | 套  | /    | 12000   | 12000   |
| 65 | 室外电缆桥架            | 1. 名称: 室外电缆桥架<br>2. 材质: 镀锌钢板<br>2. 规格: 300*150                                                                         | 19.09  | m  | 国标   | 131     | 2500.79 |



|                                               |        |                                                                                           |       |    |      |      |        |
|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|------|--------|
|                                               |        | 3. 内容: 含桥架盖板、盖板扣锁、桥架连接片、连接螺栓                                                              |       |    |      |      |        |
| 66                                            | 配管     | 1. 名称: 热镀锌钢管<br>2. 规格: SC65<br>3. 配置形式: 砖、混凝土结构明配                                         | 5.1   | m  | 国标   | 73   | 372.3  |
| 67                                            | 电力电缆   | 1. 名称: 铜芯电力电缆 2. 型号、规格: WDZ-YJY-5*163. 敷设方式或部位: 桥架或管内 4. 电压等级 (kv): 1kv 以下                | 24.07 | m  | /    | 70   | 1684.9 |
| 68                                            | 电力电缆头  | 1. 名称: 电缆终端头制安<br>2. 型号、规格: WDZ-YJY-5*16<br>3. 材质、类型: 户内干包式<br>4. 电压等级 (kv): 1kv 以下       | 8     | 个  | /    | 40.5 | 324    |
| 69                                            | 电力电缆   | 1. 名称: 铜芯电力电缆<br>2. 型号、规格: WDZ-YJY-4*25+1*16<br>3. 敷设方式或部位: 桥架或管内<br>4. 电压等级 (kv): 1kv 以下 | 78.94 | m  | /    | 100  | 7894   |
| 70                                            | 电力电缆头  | 1. 名称: 电缆终端头制安<br>2. 型号、规格: WDZ-YJY-4*25+1*16<br>3. 材质、类型: 户内干包式<br>4. 电压等级 (kv): 1kv 以下  | 14    | 个  | /    | 45   | 630    |
| 71                                            | 配线     | 1. 名称: 内机配线<br>2. 型号、规格: WDZ-BYJ2.5                                                       | 2700  | m  | /    | 20   | 54000  |
| 72                                            | 铁构件    | 1. 名称: 室外电缆桥架支架制作、安装                                                                      | 34.65 | kg | /    | 18   | 623.7  |
| 73                                            | 金属结构刷油 | 1. 名称: 桥架支架刷油<br>2. 除锈级别: 手工除锈 一般钢结构轻锈<br>3. 涂刷遍数: 防锈漆刷两遍, 调和漆刷两遍                         | 34.65 | kg | 满足国标 | 3    | 103.95 |
| 合计 (大写 人民币 壹佰零贰万陆仟壹佰壹拾 元, 小写: 人民币 1026110 元): |        |                                                                                           |       |    |      |      |        |