

西安市交通信息中心机房制冷系统部
分设备更换及改造项目工程

工程量清单

招 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

工程造价咨询
或招标代理人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编 制 人：_____（造价人员签字盖专用章）

复 核 人：_____（造价人员签字盖专用章）

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		设备部分		
1	030901004001	<p>60kw下送风恒温恒湿 [项目特征]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 总冷量$\geq 60.2\text{KW}$; 2. 显冷量$\geq 54\text{KW}$, 3. 风量:$\geq 15000\text{m}^3/\text{h}$, 4. 加湿量不小于$8\text{kg}/\text{h}$ 5. 加热量kw: 不小于9kw 6. 电源模式:$380\text{V} \pm 10\%$, 频率: $50\text{HZ} \pm 2\%$ 7. 风机类型:直联式后倾无蜗壳离心EC风机; 8. 过滤器类型:中效G4; 9. 压缩机, 采用高效可靠的涡旋式压缩机, 压缩机必须位于室内机, 冷凝器应为平板式设计; 10. 制冷剂:采用R410A制冷剂, 符合国家环保相关要求; 11. 能效比(EER)≥ 3.0, 显热比(显冷量/总冷量)>0.9; 12. 蒸发器应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。配置V型或A型蒸发器; 13. 精密空调应具有气流丢失, 加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能, 具有自动保护、来电自动重启等功能; 具有大容量的故障报警记录储存功能不小于1000条及维护提示设定; 14. 精密空调制造商应具有“机房精密空调系列功能控制平台软件”计算机软件著作权登记证书; 15. 所投产品需提供该产品的风冷精密空调的中国节能产品认证证书 16. 精密空调制造厂商须通过 ISO9001系列质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO50001系列能源管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证, 同时所有认证范围均须包含空调器的设计、开发、生产、销售和服务, 需提供其复印件并加盖制造厂家公章, 用于证明该企业完全具备产品质量保证的能力, 能更好服务好客户。 17. 监控功能: 机房空调机组必须满足远程监控功能, 具备RS485或以太网接口通信接口, 支持Modbus及YD/T1363.3通讯协议。系统应具有中文界面操作平台, 触摸显示屏幕显示, 应配有操作密码, 可显示内主要参数, 如温度、湿度等各种工作状态指示, 可设定温度、湿度数据。 18. 具备缺相保护、提示、告警功能, 避免因缺相导致设备损坏。 19. 具备相序检测、提示、告警功能 20. 来电自启动功能, 具备延时启动功能, 避免因来电闪断影响设备稳定性, 或因多台设备同 	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>时开机导致前端供电开关因浪涌导致“跳闸”。空调机组的输入电源因故障恢复正常后，启动后空调机组设置的参数须与停机前的设置保持一致。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装（含辅材）</p>		
2	030901004002	<p>45KW下送风恒温恒湿</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 总冷量$\geq 45.5\text{KW}$;</p> <p>2. 显冷量$\geq 40\text{KW}$;</p> <p>3. 风量：$\geq 12600\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>4. 加湿量不小于$4\text{kg}/\text{h}$</p> <p>5. 加热量$\text{kw}$：不小于$9\text{kw}$</p> <p>6. 电源模式：$380\text{V} \pm 10\%$，频率：$50\text{HZ} \pm 2\%$</p> <p>7. 风机类型：直联式后倾无蜗壳离心EC风机；</p> <p>8. 过滤器类型：中效G4；</p> <p>9. 压缩机，采用高效可靠的涡旋式压缩机，压缩机必须位于室内机，冷凝器应为平板式设计；</p> <p>10. 制冷剂：采用R410A制冷剂，符合国家环保相关要求；</p> <p>11. 能效比（EER）≥ 3.0，显热比（显冷量/总冷量）> 0.9；</p> <p>12. 蒸发器应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。配置V型或A型蒸发器；</p> <p>13. 精密空调应具有气流丢失，加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能，具有自动保护、来电自动重启等功能；具有大容量的故障报警记录储存功能不小于1000条及维护提示设定；</p> <p>14. 精密空调制造商应具有“机房精密空调系列功能控制平台软件”计算机软件著作权登记证书；</p> <p>15. 所投产品需提供该产品的风冷精密空调的中国节能产品认证证书。</p> <p>16. 精密空调制造厂商须通过 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO50001系列能源管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，同时所有认证范围均须包含空调器的设计、开发、生产、销售和服务，需提供其复印件并加盖制造厂家公章，用于证明该企业完全具备产品质量保证的能力，能更好服务好客户。</p> <p>17. 监控功能：机房空调机组必须满足远程监控功能，具备RS485或以太网接口通信接口，支持Modbus及YD/T1363.3通讯协议。系统应具有中文界面操作平台，触摸显示屏幕显示，应配有操作密码，可显示内主要参数，如温度、湿度等各种工作状态指示，可设定温度、湿度数</p>	台	1

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>据。</p> <p>18. 具备缺相保护、提示、告警功能，避免因缺相导致设备损坏。</p> <p>具备相序检测、提示、告警功能</p> <p>来电自启动功能，具备延时启动功能，避免因来电闪断影响设备稳定性，或因多台设备同时开机导致前端供电开关因浪涌导致“跳闸”。</p> <p>空调机组的输入电源因故障恢复正常后，启动后空调机组设置的参数须与停机前的设置保持一致。</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装（含辅材）</p>		
3	030901004003	<p>45KW上送风恒温恒湿</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 总冷量$\geq 45.5\text{KW}$;</p> <p>2. 显冷量$\geq 40\text{KW}$;</p> <p>3. 风量：$\geq 12600\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>4. 加湿量不小于$4\text{kg}/\text{h}$</p> <p>5. 加热量kw：不小于$9\text{kw}$</p> <p>6. 电源模式：$380\text{V} \pm 10\%$，频率：$50\text{HZ} \pm 2\%$</p> <p>7. 风机类型：直联式后倾无蜗壳离心EC风机；</p> <p>8. 过滤器类型：中效G4；</p> <p>9. 压缩机，采用高效可靠的涡旋式压缩机，压缩机必须位于室内机，冷凝器应为平板式设计；</p> <p>10. 制冷剂：采用R410A制冷剂，符合国家环保相关要求；</p> <p>11. 能效比（EER）≥ 3.0;</p> <p>12. 显热比（显冷量/总冷量）> 0.9;</p> <p>13. 蒸发器应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。配置V型或A型蒸发器；</p> <p>14. 精密空调应具有气流丢失，加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能，具有自动保护、来电自动重新启动等功能；具有大容量的故障报警记录储存功能不小于1000条及维护提示设定；</p> <p>15. 精密空调制造商应具有“机房精密空调系列功能控制平台软件”计算机软件著作权登记证书；</p> <p>16. 所投产品需提供该产品的风冷精密空调的中国节能产品认证证书。</p> <p>17. 精密空调制造厂商须通过 ISO9001系列质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO50001系列能源管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，同时所有认证范围均须包含空调器的设计、开发、生产、销售和服务，需提供其复印件并加盖制造厂家公章，用于证明该企业完全具备产品质量保证的能力，能更好服务好客户。</p>	台	2

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>18. 监控功能：机房空调机组必须满足远程监控功能，具备RS485或以太网接口通信接口，支持Modbus及YD/T1363.3通讯协议。系统应具有中文界面操作平台，触摸显示屏幕显示，应配有操作密码，可显示内主要参数，如温度、湿度等各种工作状态指示，可设定温度、湿度数据。</p> <p>19. 具备缺相保护、提示、告警功能，避免因缺相导致设备损坏。</p> <p>具备相序检测、提示、告警功能</p> <p>来电自启动功能，具备延时启动功能，避免因来电闪断影响设备稳定性，或因多台设备同时开机导致前端供电开关因浪涌导致“跳闸”。</p> <p>空调机组的输入电源因故障恢复正常后，启动后空调机组设置的参数须与停机前的设置保持一致</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装（含辅材）</p>		
		空调拆除部分		
4	CB001	<p>空调拆除</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 机房原空调拆除</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 拆除</p>	项	1
		空调线路改造部分		
5	CB002	<p>空调线路改造</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 对现在空调线缆拆除，根据全新空调及负载进行重新配置线缆，并对配电进行改造</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 改造</p>	项	1
		喷淋系统部分		
6	CB003	<p>喷淋系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 根据现场情况对新空调外机增加进行喷淋系统</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 改造</p>	项	1
		机房新风机部分		
7	030901002001	<p>新风机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 功率$\leq 210W$</p> <p>2. 风量$\geq 800m^3$</p> <p>3. 静压$\leq 220pa$</p> <p>4. 噪音$\leq 36dB$</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装（含辅材）</p> <p>2. 减振台座制作、安装</p>	台	4

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		3. 设备支架制作、安装 4. 软管接口制作、安装 5. 支架台座除锈、刷油		
8	030901002002	<p>新风机</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 功率$\leq 230\text{W}$ 2. 风量$\geq 1200\text{m}^3$ 3. 静压$\leq 280\text{pa}$ 4. 噪音$\leq 41\text{dB}$</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装（含辅材） 2. 减振台座制作、安装 3. 设备支架制作、安装 4. 软管接口制作、安装 5. 支架台座除锈、刷油</p>	台	2
		消防系统		
9	CB004	<p>消防系统</p> <p>[项目特征]</p> <p>1. 点型光电感烟火灾探测器</p> <p>1.1) 智能型，电子编码，内置集成芯片，有自动补偿能力、故障自诊断功能和防水汽误报功能，指示灯360度可见线制 无极性二总线</p> <p>1.2) 工作电压 总线 15V~28V（脉冲电压） 总线静态电流 $\leq 0.4\text{mA}$ 总线报警电流 $\leq 0.9\text{mA}$</p> <p>1.3) 编码方式 电子编码，码范围 1~242（单回路）</p> <p>1.4) 工作环境 温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度：$\leq 95\% \text{RH}$，不凝露</p> <p>1.5) 执行标准 GB 4715-2005</p> <p>2. 火灾探测器</p> <p>2.1) 智能型，电子编码，内置高集成芯片，指示灯360度可见，类别:A2R。工作电压 15V~28V 脉冲电压</p> <p>2.2) 工作电流 总线静态电流$\leq 0.35\text{mA}$ 总线报警电流$\leq 0.55\text{mA}$</p> <p>2.3) 编码方式 电子编码</p> <p>2.4) 线制 无极性二总线</p> <p>2.5) 工作环境 温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度：$\leq 95\% \text{RH}$，不凝露</p> <p>2.6) 执行标准 GB 4716-2005</p> <p>3. 火灾声光警报器(两线制,非编码)</p> <p>3.1) 工作电压 总线 15V~28V 脉冲电压</p> <p>3.2) 线制 无极性二总线</p> <p>3.3) 工作电流 总线监视电流$\leq 0.4\text{mA}$ 总线启动电流$\leq 2\text{mA}$</p> <p>3.4) 变调周期 2.5S~4.5S</p> <p>3.5) 闪光频率 1.2Hz~1.8Hz</p> <p>3.6) 使用环境 温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度$\leq 95\% \text{RH}$，不凝露</p>	套	1

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		<p>3.7) 执行标准 GB 26851-2011</p> <p>4. 放气指示灯</p> <p>4.1) 工作电压:总线电压: 15~28V (脉冲电压); 联动电压: DC24V (20V~28V)</p> <p>4.2) 线 制:四线制,与气体灭火控制器的总线及联动电源分别二线无</p> <p>4.3) 极性连接工作电流 总线监视电流≤ 0.5 mA 总线启动电流≤ 1.0mA, 联动监视电流 ≤ 1.0mA, 联动启动电流 ≤ 16mA</p> <p>4.4) 编码方式 电子编码方式, 占用一个总线编码地址</p> <p>4.5) 工作环境 温度:-10℃~+50℃ 相对湿度: $\leq 95\%$RH, 不凝露</p> <p>5. 现场紧急启停按钮</p> <p>5.1) 工作电压 15V~28V 脉冲电压</p> <p>5.2) 工作电流 总线监视电流≤ 3mA 总线报警电流≤ 6mA</p> <p>5.3) 编码方式 电子编码, 地址 41~45</p> <p>5.4) 启动方式 按下“紧急启动”按键 1 秒钟, 停止方式 按下“紧急停止”按键 2 秒钟</p> <p>5.5) 线 制 无极性二总线</p> <p>5.6) 启动零件型式 可重复使用型启动按片</p> <p>5.7) 工作环境 温度:-10℃~+55℃ 相对湿度: $\leq 95\%$RH, 不凝露</p> <p>6. 火灾报警控制器 /气体灭火控制器</p> <p>6.1) 提供备用电池供电</p> <p>6.2) 液晶屏规格 液晶屏</p> <p>6.3) 容 量 最大容量 4 个气体灭火分区, 每区最大 128 地址点</p> <p>6.4) 温 度 0℃~+40℃, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露</p> <p>6.5) 执行标准 GB 16806-2006</p> <p>7. 输入/输出模块</p> <p>7.1) 总线 15V~28V 脉冲电压</p> <p>7.2) 工作电压:电源电压: DC24V (20V~28V)</p> <p>7.3) 总线监视电流 ≤ 0.5mA</p> <p>7.4) 总线动作电流 ≤ 2.0 mA</p> <p>7.5) 电源监视电流 ≤ 3.5mA</p> <p>7.6) 电源动作电流 ≤ 20.0mA</p> <p>7.7) 与火灾报警控制器采用无极性二总线连接, 与电源 线 制 采用无极性电源线连接</p> <p>7.8) 温 度 -10℃~+55℃, 相对湿度 $\leq 95\%$ RH, 不凝露</p> <p>7.9) 执行标准 GB 16806-2006 消防联动控制系统</p> <p>8. 七氟丙烷灭火剂</p> <p>9. 柜式七氟丙烷气体灭火装置 (双柜机B型)</p> <p>9.1) 规格:120升, 公称工作压力: 2.5MPa。</p> <p>9.2) 系统启动电源:AC220V;DC24\pm3V;1.1A</p> <p>9.3) 启动方式:自动、电气手动、机械应急手动</p>		

分部分项工程量清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 7 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量
		[工作内容] 1. 安装（含辅材）		
10	CB012	消防拆除 [项目特征] 1. 对机房旧消防设备的拆除 [工作内容] 1. 拆除	项	1
		地板铺设部分		
11	CB005	静电地板 [项目特征] 1. 600*600*35mm无边 [工作内容] 1. 安装（含辅材）	m2	240
12	CB006	通风地板 [项目特征] 1. 600*600*35mm无边，带通风孔 [工作内容] 1. 安装（含辅材）	张	35
13	CB011	静电地板拆除 [项目特征] 1. 对机房旧的静电地板进行拆除 [工作内容] 1. 拆除	项	1
		维/延保服务部分		
14	CB007	维保服务 [项目特征] 1. 常规每季度巡检一次，7-9月高峰期每周对设备进行巡检，总计两年 [工作内容] 1. 服务	项	1
15	CB008	延保服务 [项目特征] 1. 主机两年原厂延保服务 [工作内容] 1. 服务	项	1
		其他部分		
16	CB009	动环接入 [项目特征] 1. 新空调接入现有的动环系统 [工作内容] 1. 接入	项	1
17	CB010	线路整理 [项目特征] 1. 机柜下的线路整理 [工作内容] 1. 整理	项	1

措施项目清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量
一	通用项目		
1	安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理)	项	1
1.1	安全文明施工费	项	1
1.2	环境保护(含工程排污费)	项	1
1.3	临时设施	项	1
1.4	扬尘污染治理费	项	1
2	冬雨季、夜间施工措施费	项	1
3	二次搬运	项	1
4	测量放线、定位复测、检测试验	项	1
5	大型机械设备进出场及安拆	项	1
6	施工排水	项	1
7	施工降水	项	1
8	施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施	项	1
9	已完工程及设备保护	项	1
10	其他	项	1
二	安装工程		
11	组装平台	项	1
12	设备、管道施工的防冻和焊接保护措施	项	1
13	压力容器和高压管道的检验	项	1
14	焦炉施工大棚	项	1
15	焦炉烘炉、热态工程	项	1
16	管道安装后的充气保护措施	项	1
17	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施	项	1
18	现场施工围栏	项	1
19	长输管道临时水工保护措施	项	1
20	长输管道施工便道	项	1
21	长输管道跨越或穿越施工措施	项	1
22	长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施	项	1
23	长输管道工程施工队伍调遣	项	1
24	格架式抱杆	项	1
25	脚手架	项	1

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

规费、税金项目清单

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

暂列金额明细表

工程名称: 西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价明细表

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

计 日 工 表

工程名称：西安市交通信息中心机房制冷系统部分设备更换及改造项目

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]