

项目需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、规范与标准

1.所有提供设备的制造、检验、测试、验收、包装和运输等标准应符合国内相关行业已实施的标准。投标人使用下述以外的标准和规范时，应对所用的标准、规范进行说明。投标人应清楚地说明用于替代的标准、规范与本标书所选用的标准、规范的明显的差异点。当所用的标准、规范等效于或优于技术标书的要求时，才可能为最终用户接受。**包括但不限于下列有关标准和规范：**

《制冷设备通用技术规范》 GB 9237—2001

《冷水机组能效限定值及能效等级》 GB 19577-2015

《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015

《蒸发压缩循环冷水（热）泵机组第1部分工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组》 GB 18430.1-2007

《制冷装置用压力容器》 JB/T6917-1998

《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》 GB50275-2010

《钢制管壳式换热器》 GB151-1999

《容积式和离心式冷水（热泵）机组安全要求》 JB8654-1997

《容积式和离心式冷水（热泵）机组性能试验方法》 GB/T10870-2001

《钢制法兰标准》 HG20615-97

《机械性能规范》 JB/T4744-2000

《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 GB 18613-2012

《制冷空调设备噪声的测定》 JB/T 4330-1999

《高压绝缘强度试验》 M396-93

《压力容器标准》 ASME-VIII-I(98)

《机电产品包装运输通用技术条件》 GB/T13384-2008

《机械设备安装工程施工及验收通用规范》 GB50231-2009

《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016

2、新风机组技术要求

2.1、箱体：

2.1.1箱体必须高效防腐，具有良好的保温、吸音、减震效果，不吸水，防止冷桥产生。

2.1.2机组可根据需要选择卧式或立式机组。卧式机组底座必须有吊孔，便于吊顶安装，立式机组底座必须带叉孔，便于现场叉车搬运。

2.2、过滤器：

2.2.1过滤器可采用多层尼龙网或无纺布。

2.2.2过滤器边框可采用铝合金制作；

2.3、表冷器：

2.3.1换热器采用优质无缝紫铜管，要求不能积尘。

2.3.2盘管集管材料采用无缝钢管；

2.3.3水盘材质可为镀锌板防腐喷涂或者不锈钢，凝结水盘的外表面应粘贴PE保温材料；排水孔应设在凝水盘的最低点，必须保证冷凝水能顺利排除干净。

2.3.4换热盘管出厂时应逐件进行检漏实验。表冷器水压试验压力不小于设计压力1.5倍，保持压力时间 $\geq 3\text{min}$ 或气压试验压力不小于设计压力的1.2倍，保持压力 $\geq 1\text{min}$ ，无渗漏。允许偏差 $\pm 0.02\text{MPa}$ 。

2.3.5盘管安装最高处设置排气阀，最低处设置排水阀。

3、风机盘管机组技术要求

3.1、设备名称、技术参数及数量：详见设计图纸

3.2、技术要求：

3.2.1产品应满足买方要求，工作性能稳定可靠，效率高，安装形式（可左右互换接管方向）灵活，使用维修方便，造型美观。

3.2.2产品必须严格按照现行设计及制造的各项标准及技术规范要求选材、制造。卖方拥有先进的产品生产线，检验设备配套完善，检测手段先进，技术和管理满足全面质量管理的要求。

3.2.3产品的设计使用寿命期 ≥ 20 年。

3.2.4产品要求装配质量和防腐性能优异，结构紧凑、重量轻、机身体积小、优质钣金、美观耐用。

4、风管安装技术要求参数（详见图纸）

5、管道安装技术要求（详见图纸）

二、报价要求

本项目供应商投标报价应包含设备采购费、维修保养费、配件材料更换费用、维修工时费、购置税费等一切相关费用，具体种类、数量由投标人自行勘察现场测算，测算风险投标人自行承担，投标人应进行详细测算，一旦中标，中标必须保障本项目的正常安装实施和运行，总价不作调整。

三、培训要求

中标人应对采购人的相关管理和使用人员进行必要的技术、操作及维护培训，直至其能熟练独立操作、日常维护及简单故障诊断与排除，以满足空调正常运行的需要，培训费用包含在本次总投标价中。

四、售后服务要求

1、提供完整详尽的售后服务方案，服务内容包括本项目涉及所有产品。 投标单位应设有售后服务机构，在采购人需要时应及时安排技术服务。对本项目设备至少提供 2 年的免费维护期，免费维护期从项目验收之日起； 对于各类故障必须提供 7*24 立即响应服务， 在 4 小时内提出解决方案并做出 明确安排，若远程不能解决问题， 须在 24 小时内派人到现场上门服务， 48 小时以内排除故障， 并分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施。 不能当场修复的， 必须采取提供备品、备件或备机等措施， 以保证采购单位的正常使用。

2、质保期内上门服务要求： 保修期内，所有设备维护保养服务均为上门服务， 由此产生的费用均不再另外收取。

3、包退包换要求： 质保期内，无法修复的设备， 需替换同样设备供客户使用， 直至故障设备修复。

五、质量保证及验收要求

1、质量保证：

1.1 投标产品合同签订后必须提供原厂商开具的服务证明。

1.2 投标产品必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购人的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

1.3 投标单位应在设备安装后负责设备的调试， 并应在规定的期限内调试完毕。

1.4 本项目维保期：自项目验收合格日起免费维保不少于 2 年。所有质保费用均已包含在总投标价中。免费质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于响应文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。免费质保期内由于空调质量和安装调试问题，给采购人造成损失的，中标人须承担全部责任。

1.5 免费质保期内，中标人每年至少提供 2 次全面的设备检查服务，对暴露出来的问题均由中标人负责处理，处理结果应得到采购人认可。问题处理后，中标人负责将问题原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等以书面形式报告采购人。

1.6 免费质保期结束前，中标人应对货物进行一次全面检查，对暴露出来的问题均由中标人负责处理，处理结果应得到采购人认可。问题处理后，中标人应将问题原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等以书面形式报告采购人。

2、验收要求：

2.1 采购人和相关部门按照采购文件和响应文件承诺进行验收。采购文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收， 中标人予以配合。涉及需由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

2.2 货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、 装箱清单等, 涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物(包括主要部件和材料) 所必备的各种证书（如 CCC 强制性认证证书、产品质量检验报

告、国家相关检测机构出具的检验报告等)等文件汇集成册交付采购人和应由投标人提供的必要文件。

2.3 中标人所提交的技术资料应随每批货物包装运输,并提前向采购人提供详细的供货清单,由采购人确认。当货物到达采购人指定地点,双方依据供货清单共同对设备进行开箱检验。

2.4 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的电器产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件,包含在相应的设备之中。

2.5 所有货物配套使用特殊的接头、插座、电缆、安装工具等备件由中标人提供。

2.6 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。

2.7 采购人对货物进行全面的验收,对验收中暴露出来的问题,中标人应及时进行整改。安装调试完毕,最终试运行验收合格后,采购人向中标人签发最终验收证明。

2.8 验收的目的和程序:确认安装调试成功,确认设备性能及其他经济技术指标符合合同规定;根据国家及行业规定的相关标准进行验收。

六、安装要求

1、中标人负责中标范围内所有设备、附件、材料供货,并负责安装及系统调试、检测。安装必须按采购文件提供的技术要求及施工图纸全部内容(含技术要求说明和设计修改通知单)及国家有关标准、规范进行,并据此验收。如中标人认为有必要修改,应取得招标人和工程设计单位的书面同意,对修改的内容应作详细记录,并作为绘制竣工图样的依据。

2、中标人对安装工程全面负责,做好施工管理,确保工程质量确保安装一次验收合格,达到国家质量验收检验的合格质量标准。并负责到有关部门办理有关施工手续,费用由中标人自行负责。

3、中标人负责施工并进行现场施工的管理、监督、协调,技术文件的整理、归档。设备安装施工安全由中标人负责。

4、在工程施工过程中，中标人应接受招标人、总包人、监理人的不定期检查，向招标人、总包人、监理人报告施工进度和质量。同时要与其他施工单位作好配合工作。

5、施工现场的电源、水源等外部条件，均由招标人提供，施工所需的水、电费用、临时施工线路和设备打洞封堵均由中标投标人承担，在报价中综合考虑。

6、安装材料符合图纸设计要求、国家标准和验收规范要求。

7、投标单位需列明关键设备及材料的品牌及产地。

七、其他要求

1、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；

2、所有货物(包括零部件)须为全新的、未使用过的原装正品。提交货物的技术参数和配置应与采购文件的要求及其响应文件的技术响应表相一致。若采购文件及响应文件中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3、所有货物必须符合国家相关强制性要求及节能环保要求。以上国家强制性标准若有最新标准，则执行最新标准。

4、中标人在项目实施过程中，进场单位和人员的资质、资格须符合国家、省、市有关规定。施工期间中标人所发生的或中标人施工场地内发生的或中标人原因造成的安全事故，均应由中标人负责按有关规定处理善后事宜，并承担给采购人造成的损失。

八、付款方式

九、采购方式：竞争性磋商

十、主要标的一览表

此表中主要标的由采购人列出，产品由投标人填写，将随中标结果公告一并发布，接受社会监督。

货物类

名称：风机盘管FP-68

品牌（如有）：

规格型号：

数量：

单价：