技术规范及要求

1. 概况

本工程为河西金陵中学篮球馆空调工程，一层为变流量冷媒多联机空调系统，主要用于教室、办公等小型场地。二层为风冷热泵冷热水系统，末端采用射流风柜，主要用于篮球馆。工程含空调、通风等设备及安装。

二、设备安装、验收应遵循国家施工与验收标准、规范和行业地方标准要求，不局限于或高于以下标准、规范要求。

1、GB50019-2003 《采暖通风与空气调节设计规范》

2、GB5045-95 《通风与空调工程施工质量验收规范》

3、GB50189-2005 《公共建筑设计节能标准》

三、技术文件和图纸

1、在签定合同后1个星期内，乙方应提交施工组织设计等资料给甲方审核，确认后方可进场施工。

2、工程竣工需交付的图纸及文件

（1）需经确认的竣工图纸

（2）工程施工资料

（3）空调设备的合格证

（4）空调设备的操作维护说明书（手册）

（5）工程整体的验收所需的材料（材料进场报验、工序报验等）

以上资料应装订成册

1. 技术规范

1、建筑给水排水及采暖工程施工及验收规范GB50242-2002；

2、 通风与空调工程施工质量验收规范 GB50243-2002；

3 、采暖通风与空气调节设计规范(GB50019－2008)

4 、冷热水用聚丁烯（PB）管道系统 GB/T 19473.2

5 、压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范 GB50275-98；

6、《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）

7、建筑工程质量验收统一标准 GB50300-2001；

8、 建设工程文件归档整理规范 GB/T50328-2001；

9、国际、国家、地方、行业现行的建设工程其他规范和标准；

10、国际、国家、地方、行业现行的有关材料、设备的规范和标准；

11、现行的江苏省安装定额。

1. 其他技术要求
2. 投标设备品牌须为中高档合资品牌或高档国产品牌，必须为该品牌目前最先进技术机型，全新合格产品，应为2016年1月1日之后生产的全新产品；
3. 投标空调设备必须为中外合资品牌或国内一线品牌。
4. 设备制造必须符合中国和产品制造地所在国现行技术规范、标准及规定；
5. 多联机室外机压缩机应采用知名品牌直流变频涡旋式压缩机，工作电源为380V/50HZ，三相五线制；一级能效。
6. 室内机的数量、型式均不得改变。外机的制冷量不接受负偏差，室内机制冷量及机外静压不接受负偏差，如室内机正偏离，则应响应调整其所对应的室外机；室内机供电电源：220V±10%/50Hz；
7. 风冷热泵模块机组能效比必须在3.1以上；采用壳管式换热器，机组外壳必须为无缝拼接；射流风柜噪音小于60分贝。
8. 空调室内集中有线控制器安装至建筑内指定位置；
9. 通风风口形式及颜色须与现场装修风格吻合且须防止结露和风口啸叫；
10. 所有室内机为带冷凝水提升泵；
11. 冷凝水管路每隔10米加装排气装置；
12. 如投标机组为整机原装进口设备，须提供进口设备报关单和整机进口证明；
13. 冷媒要求：采用R410A、R134A环保冷媒；
14. 室外机采用弹簧减震垫减震，室内机及全热交换器采用减震吊钩减震；
15. 所有投标设备参数不得小于设备参数要求；
16. 冷媒管道宜采用脱氧化磷无缝铜管及专用接头,管径应详细参照所选厂家产品的技术规程，冷媒管道选用青岛宏泰、上海飞轮、河南金龙等或同档次以上品牌；
17. 冷媒管道、冷凝水管应采用B1闭孔橡塑保温进行保温，保温厚度为20mm，外用夹筋铝箔做保护层，橡塑保温选用富瑞格、斯霸龙、华美品牌；