



煤炭洗运分公司

空调

技术规格书

煤炭洗运分公司： 陈以银

机电管理部： 李凯

空调技术要求

一、供货范围

序号	名称	规格型号	单位	数量	使用地点	备注
1	空调	分体立柜式, 5 匹	台	3	金龙皮带配 电室、箱变	

二、使用环境

设备使用地点位于, 所属区域为典型的大陆性季风气候, 一年四季分明, 冬季严寒, 夏季凉爽, 年平均温度 4.8℃~8.6℃, 历史极端最高温度 40℃, 历史极端最低温度-36℃。年降水量 273~687mm, 平均为 462mm。年蒸发量在 2028~2516mm 之间, 一般在 2351mm 左右。年平均风速 2.3~4.7m/s, 最大风速为 20m/s, 主导风向为北西向。初霜期最早为 9 月 14 日, 终霜期为来年 5 月, 最晚为 6 月 7 日。冻结日期最早为 10 月 18 日, 解冻日期最晚为来年 4 月 21 日。

三、执行标准

空调设计、创造、安装、验收应遵循下列标准、规范(但不限于此), 且标准、规范以最新版本为准。

GB/T 7725-2004 《房间空气调节器》

GB 12021.3-2004 《房间空气调节器能效限定值及能源效率等级》

GB 21151.6-2010 《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能空调器的特殊要求》

四、技术要求

(一) 空调的型号及参数:

- 1、匹数: 5 匹 电源: 380V 数量: 三台
- 2、型号: 分体立柜式空调机
- 3、冷暖类型: 冷暖
- 4、安装类型: 立柜式
- 5、能效比不低于: 3
- 6、品牌: 海尔、格力、美的



（二）空调安装要求：

- 1、使用空间：空调器的制冷（热）量应与房间的大小和使用环境相适宜。
- 2、噪声和振动：安装后的空调器不得因安装不良使其产生异常噪声和震动。
- 3、冷凝水排除：空调器冷凝水的排放不得妨碍他人的正常生活、工作。在道路和公共通道两侧建筑物安装的空调器，不宜将其冷凝水排放到建筑物墙面上和室外路面上。
- 4、制冷剂：空调器所用的制冷剂应符合国家相关标准的要求，安装时需要对空调器加注制冷剂应按照本标准和产品说明书的要求进行，并按规定进行制冷剂泄漏检验。

5、空调安装位置：请安装在符合下面条件，又得到用户同意的位置上。

室内机：

- 1) 在安装的位置附近应没有任何热源和蒸气源。
- 2) 在安装的位置应没有妨碍空气循环的阻碍物。
- 3) 能使室内空气保持良好的循环，室内冷暖风都能送到的地方。
- 4) 能方便进行排水。
- 5) 选择可承受室内机重量而且不增加运转噪音及振动的地方。
- 6) 具备安装和维修条件的地方。
- 7) 方便安装配管和配线出线的地方。
- 8) 避开油烟飞沫的地方。
- 9) 距离电视机、音响设备等 1m 以外之处。
- 10) 选择容易排除凝结水、容易连接室外机的地方。
- 11) 远离易燃物品、尤其是诸如窗帘、衣服等可以移动的物品。
- 12) 确保与墙壁、天花板、装潢和其他阻碍物之间的距离，室内机安装位置最基本的要求：左右两侧不小于 12cm，上侧不小于 15cm，下侧不小于 200cm（使用分体壁挂机）。

室外机：

- 1) 排风产生的噪音和气流不影响到其他人的地方。



- 2) 有良好的通风的地方，保证室外机有良好的通风。
 - 3) 室外机附近不能有阻碍机组进风、出风的障碍物。
 - 4) 安装位置应能承受室外机重量和振动的结实的地方，以免噪音及震动传播放大，并能使安装工作安全进行。
 - 5) 没有易燃气体，腐蚀性气体泄露的地方。
 - 6) 尽量选择避雨和不被阳光直接照射的通风地方，如不可避免应搭雨篷保护，但是要注意冷凝器的散热不应受阻碍。
 - 7) 安装场所尽量不要饲养动物和种植花木。
 - 8) 请避开有可能发生易燃、易爆气体泄漏的地方。
 - 9) 安装操作方便，强风吹不到，而且干燥通风处。
 - 10) 分体机连接管高度差在 5m 以内，连接管长度在 10m 以内。
 - 11) 柜机连接管高度差在 10m 以内，连接管长度在 20m 以内。
 - 12) 建筑物内部的过道、楼梯、出口等公用地方不应安装空调器的室外机。空调器的室外机组不应占用公共人行道，沿道路两侧建筑物安装的空调器其安装架底部（安装架不影响公共通道时可按水平安装面）距地面的距离应大于 2.5m。
- 6、确因条件所限达不到上述要求时，应与相关方进行协商解决或采取相应的保护措施。通过建筑物内自由空间的空调器连接管线，其安装高度距地面不宜低于 2.5m，除非该管线是贴着天花板安装或经过有关部门的认可。
- 7、空调器的连接管线不应阻塞通道，一般也不应穿过地面、楼板或屋顶，否则应采取相应的防漏和电气绝缘措施。
- 8、空调器的管线通过砖、混凝土结构时应有套管，并应采取适当的绝缘和支撑措施，以防止受到振动、应力或腐蚀带来的损害。
- 9、采用柔性软管时，应对其进行良好的防护以防受到机械损坏，并应定期进行检查。
- 10、空调器的配管和配线应连接正确、牢固，走向与弯曲度合理。分体式机组的安装高度差、连接管长度、制冷剂补充等应符合本标准和产品说明书的要求。
- 11、空调器的安装面：



1) 空调器的安装面应坚固结实，具有足够的承载能力。安装面为墙壁或屋顶时，必须是实心砖、混凝土或与其强度等效的安装面，其结构、材质应符合建筑规范的有关要求。

2) 当建筑物预留有空调器安装面时，必须采用足够强度的钢筋混凝土结构件，其承重能力不应低于实际所承载的重量（至少 200kg）。并应充分考虑空调器安装后的通风、噪声及市容等要求。

3) 安装面为木质、空心砖、金属、非金属等结构或安装表面装饰层过厚其强度明显不足时应采取相应的加固、支撑和减震措施，以防影响空调器的正常运行或导致安全危险。

五、质保及售后服务

1、设备到货后，投标方负责安装调试。

2、所供产品需符合质量标准、现场需求。

3、安装尺寸要符合现场使用要求，并提供合格证、文档资料等有关文件，所供产品必须符合现场基础尺寸，若不符，甲方有权拒收，由此造成的一切后果由供货方负责。

4、产品质保期为到货验收合格后 18 个月或设备运行满 12 个月，若质保期内，产品出现质量问题，无条件退货换货。压缩机及关键零部件包修 6 年，全国联保。

5、设备出现故障时 24 小时内响应，并上门解决问题。

