

暖通配置方案

(美的风管机)

方案编制：丁才华

方案审核：陈敏

二零二四年六月

感谢信

尊敬的项目甲方：

首先让我们向您致以衷心的感谢。

贵方暖通系统方案交与我方设计，表明贵方对我司设计能力及安装质量的肯定，对我司代理的品牌的信任。因此，我方设计师将根据您的需求进行本次方案的设计，力争为您创造一个舒适、满意的生活空间。

我司作为专业的暖通空调服务商，拥有设计，施工，售后全链服务系统，目前是暖通行业长沙地区最专业公司之一，公司拥有工程部，零售部，设计部，用户服务部四大服务部门，公司已以阳光一百总部门店为中心，并建成含浦门店，梅溪湖门店均为暖通专业展厅，我们酷家人始终坚定，以服务见长的公司，一定是对客户有价值的公司。

让我们再次感谢您的信任，期待与您愉快合作！

此致

敬礼！

2024年7月3日

空调设计方案

品牌系列	酷风风管机				业务经理	丁才华				
方案公司	湖南酷家暖通设备有限公司				电话	13257315995				
序号	楼层	功能区域	空调使用面积 (m ²)	冷指标 (W/m ²)	冷负荷 (W)	设备型号	制冷量 (W)	数量	总制冷量 (W)	室外机
1										
合计			0						0	

方案优势:

- 系统设计考虑系统使用寿命, 已分区设计, 采用酷风骁龙;
- 考虑系统兼容性及实际使用, 每个功能区采用独立系统;
- 为将用户体验提高, 空调控制标配线控;
- 空调设计已考虑管路及落差是否符合产品设计问题。

备注:

- 设计参数: 夏季温度℃: 26±2, 空调计算干球温度: 35.8℃, 夏季空调计算湿球温度: 27.8℃; 冬季温度℃: 18±2℃, 空调计算干球温度: -3℃, 冬季空调计算相对湿度: $\phi=81\%$;
- 由于家庭客户不会出现空调全部开启情况, 为节约客户投资, 内外机功率配比采用超配方式设计。当所开室内机总容量≤室外机总容量时, 可满足同开需求, 否则, 不能保证全部开启时使用效果, 具体配置见上表;
- 该配置是根据业主提供现有图纸设计, 若图纸发生变更, 影响空调使用效果, 不在该设计责任范畴之中。

2024年7月3日

设备尺寸参数表

序号	机器型号	室内机尺寸	室外机尺寸	出风口mm*mm	回风口mm*mm (含检修口)
		宽*深*高 (mm)	宽*深*高 (mm)		
1	KFR-150T2W/BSDN8-GC(3)	1360*249*700	1333*958*417		
2					
3					
4					
5					

2024年7月3日

空调耗电量统计表

序号	设备型号	额定制冷功率 (KW)	额定制热功率 (KW)	内机电辅热 (KW)	数量 (台)	总制冷功率 (KW)	总制热功率 (KW)	电压(V)
1	KFR-150T2W/BSDN8-GC(3)	6.300	5.500	3.300	2	12.600	11.000	380/50HZ
总计					2	12.6	11	
中央空调系统空调运行时间夏季按 120天计算，每天10小时，设备同时使用系数按 0.5计算，变频节电系数取 60%；冬天按 90天计算，每天10小时，设备同时使用系数按 0.5计算，变频节电系数取 60%，电费为 0.65元/度。制冷/制热运行费用分别为：								
1	夏季:制冷总功率 x120天x10小时x0.5x0.65元/度x(1-40%)							¥ 2,948
2	冬季:制热总功率 x90天x10小时x0.5x0.65元/度x(1-40%)							¥ 1,931
3	年运行费用:使用美的变频空调，年使用空调共7个月，制冷+制热							¥ 4,879
4	月投入电费=年运行费用/7个月							¥ 697
5	注:设备同时使用系数因使用空调习惯不同而有差异。							

2024年7月3日

报价书

根据贵方暖通系统项目设计标准及配置要求，根据最优化的设计方案，提供最优惠报价，让您满意。具体报价如下

项目名称	总报价（元）	优惠价	大写
中央空调	39877.40	39877.40	叁万玖仟捌佰柒拾柒元肆角整
总计	39877.40	39877.40	叁万玖仟捌佰柒拾柒元肆角整

2024年7月3日

说明：

- 本报价含电源、基座施工费及空气开关；
- 本报价含税金，不含智慧控制系统；
- 若采用非标风口及对风口有特殊要求时，费用另计，并经我司相关人员确认；
- 本报价有效期为15天，盖章有效。

中央空调报价明细

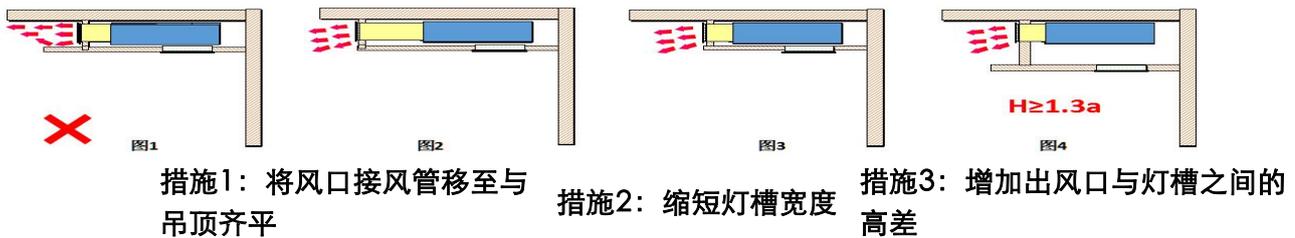
一、设备价格							
序号	分项名称	型号规格	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	风管机	KFR-150T2W/BSDN8-GC(3)	2	台	6,500.00	13,000.00	直流变频
	线控器		2	个	160.00	320.00	
小计			2			13,320.00	
二、安装辅材							
序号	品名	规格	数量	单位	品牌	单价 (元)	总价 (元)
1	去鳞无缝紫铜管	Φ6.35/Φ12.7	0	米	中佳/海亮	62.00	0.00
2	去鳞无缝紫铜管	Φ9.52/Φ15.88	36	米	中佳/海亮	78.00	2,808.00
3	去鳞无缝紫铜管	Φ9.52/Φ19.05	0	米	中佳/海亮	86.00	0.00
4	保温管	Φ7*15/Φ13*15	0	米	金环/赢胜	6.00	0.00
5	保温管	Φ10*15/Φ17*15	36	米	金环/赢胜	8.00	288.00
6	保温管	Φ9.52/Φ19.05	0	米	金环/赢胜	10.00	0.00
7	水管 (保温材	25、32*9	40	米	金环/赢胜	3.00	120.00
8	PVC排水管	Φ25	15	根	联塑/中财	25.00	375.00
11	安装辅材	厂家专供辅材包	2	台	厂家专供	70.00	140.00
12	控制、信号线	2*0.75、3*0.75	80	M	国标	6.00	480.00
13	线管	Φ16	10	根	联塑/中财	3.00	30.00
14	电源线	6	270	米	国标	6.50	1,755.00
15	电源线	1.5	230	米	国标	3.00	690.00
16	线管	Φ50	25	根	联塑/中财	12.00	300.00
17	单面彩钢板	3000*1200	36	平方	定制	120.00	4,320.00
18	静压箱	1000*500	2	个	定制	300.00	600.00
19	增压风机	KTJ-23A-31-710W	2	台	晟昊通风机	2,100.00	4,200.00
20	空气开关	23A	4	个		68.00	272.00
21	焊接材料及辅材		2	套	定制	350.00	700.00
23	冷媒	R32专用	2	公斤	霍尼韦尔	80.00	160.00
24	支架	不锈钢	2	套	定制	500.00	1,000.00
25	接水盘带保温	1100*450	4	个	定制	150.00	600.00
26	焊接、打压耗材	乙炔、氧气、焊条、氮气	1	项		200.00	200.00
小计							19,038.00
三、其它费用							
序号	品名	规格	数量	单位	品牌	单价 (元)	总价 (元)
1	安装人工		10	工时		500.00	5,000.00
2	吊装		1	项		1,200.00	1,200.00
3	税金	5个点专票	1	项		1,319.40	1,319.40
小计							7,519.40
总价		叁万玖仟捌佰柒拾柒元肆角整				39,877.40	

2024年7月3日

中央空调施工流程表



※ 装修灯槽对空调效果的影响及解决措施



注：1.为保证空调使用效果，室内机出风侧严禁做灯光槽，设计灯光槽会影响空调制热效果，在有采暖措施或空调以制冷为主的空间内，空调出风侧可设计灯光槽，但尺寸不可太宽，以免阻挡气流。

2.风口布置在灯光槽内，制热时，由图1可看出热空气会被窝在灯光槽内出不来，此时最好的解决方案就是取消灯光槽，若不取消灯槽需采取改善措施降低对空调效果的影响如图2、图3、图4。