

附表三、维修项目参考列表

位置	维修更换设备名称	数量	单位	维修更换情况
A 座	冷却塔集水槽	6	个	更换新不锈钢集水槽
	减速机	2	个	更换
	冷却塔塔体漏水	100	平方米	维修补漏
	冷却水泵	1	台	更换
	模块机水泵	1	台	更换
	补水树脂	1	套	更换
	风扇支架及叶片	2	套	更换
B 座	冷却塔减速器	2	套	更换
	模块机水箱	1	立方	安装
	模块机主控面板	1	个	更换
	末端卡机面板	5	块	更换
	末端卡机主板	5	块	更换
	补水系统树脂	1	套	更换
门诊楼	冷却塔减速机	1	台	维修
	冷却塔塔底漏水	100	平方米	维修补漏
	公共区域卡机（天花机）主板	20	块	更换
	卡机排水泵	20	个	更换
	卡机电机	5	个	更换
	中央空调机组回油	3	项	专业调试
	接触器触点	3	组	
	相序保护器	3	个	
	油加热器	1	个	
	水流开关	4	个	
	高压压力传感器	1	个	
	低压压力传感器	1	个	
	表冷器	0.1	立方米	
	电动阀	10	个	

中央空调系统配件	冷冻水阀门	1	个	
	冷却水阀门	1	个	
	格兰富陶瓷密封组件	1	套	
	威尔石墨烯密封组件	1	套	
	水流开关	1	个	
	机组回油（更换冷冻油）	1	台	
	触摸操作屏总成	1	块	
	更换冷却塔填料	1	台	
	更换冷却塔电机轴承	1	台	
	维修冷却塔风扇电机	1	台	
	水机电动阀	1	台	
心脏中心及风冷模块机组	空调面板	2	块	更换
	主控板	4	块	更换
	主板	2	块	
	控制器	2	块	
	压缩机	2	台	
	风机电机	4	台	
	相序保护器	2	台	
	接触器	2	台	
	过载保护器	2	台	
蒸发器	2	台		
中央控制面板	10	个		
多联机模块机配件	麦克维尔水机内机主板	1	块	
	麦克维尔压缩机主控板	1	块	
	感温包	1	个	
	大金线控器	1	个	
	硅胶	1	桶	
	电子温控器	1	个	
	水流开关	1	个	

导热硅脂	1	支	
卡乐加湿桶	10	个	更换
卡乐加湿桶	15	个	更换
瑞华诺曼加湿桶	2	个	更换
瑞华诺曼加湿桶	2	个	更换
排水电磁阀	10	个	更换
进水电磁阀	10	个	更换
冷冻液	3000	升	更换
压缩机 1 丹佛斯制 冷量 20P	2	台	更换
压缩机 2 日立 20P	2	台	更换
压缩机 3 大金 335	2	台	更换
压缩机 4 RB19F	1	台	更换
制冷剂（国标 410A）加注	50	KG	更换、加注、补充
制冷剂（国标 R22）加注	50	KG	更换、加注、补充
风机盘管	30	台	更换
主板（外机）	4	块	
变频驱动板	4	块	
通讯板	4	块	
滤波板	2	块	
滤波电容	4	套	
风机电机	2	套	
高压传感器	1	个	
低压传感器	1	个	
高压开关	2	个	
低压开关	2	个	
电子膨胀阀	2	个	
四通换向阀	1	个	
变频压缩机	3	台	
主板（内机）	3	块	

	风扇电机（内机）	3	台	
	线控器（内机）	5	个	
	分歧管	2	个	
	顿汉布什遥控器	1	个	
	大金遥控器	1	个	
	天花机冷凝水泵	1	个	
	天花机主板	1	块	
	大金手操器（控制面板）	1	个	
	风盘电容器	1	个	
	风盘电机	1	个	

分体空调参考维修项目清单

序号	项目/材料	数量	单位	品牌、规格型号、生产厂家
1	更换压缩机（定频）	3	台	1.5 匹
		3	台	2 匹
		3	台	3 匹
		3	台	5 匹
		3	台	10 匹
2	更换压缩机（变频）	3	台	1.5 匹
		3	台	2 匹
		3	台	3 匹
		3	台	5 匹
		3	台	10 匹
3	更换蒸发器	3	台	1.5 匹
		3	台	2 匹
		3	台	3 匹
		3	台	5 匹
		3	台	10 匹
4	更换冷凝器	3	台	1.5 匹

		3	台	2 匹
		3	台	3 匹
		3	台	5 匹
		3	台	10 匹
5	更换内外机节流元件	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
6	更换四通阀	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
7	补焊加氟	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
8	更换储液罐	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
9	更换外电机	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹

10	更换内电机	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
11	更换内机风扇	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
12	更换电加热	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
13	更换室内机主板	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
14	更换变压器	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
15	更换过载保护器	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹

		3	个	10 匹
16	更换交流接触器	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
17	更换压缩机电容	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
18	更换保险管	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
19	更换传感器	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
20	更换接受显示板（遥控器）	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
21	更换摆风电机	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹

		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
22	更换阻湿器	3	个	1.5 匹
		3	个	2 匹
		3	个	3 匹
		3	个	5 匹
		3	个	10 匹
23	铜管更换	20	米	1.5 匹
		20	米	2 匹
		20	米	3 匹
		20	米	5 匹
		20	米	10 匹
24	空调移机	5	台	2 匹
		5	台	5 匹
25	制冷剂	300	kg	R22
		150	kg	R134
		100	kg	R410A
26	外机功率模块板	1	块	
27	外机滤波板	1	块	
28	外机风机驱动板	1	块	
29	定制尼龙滤网	1	片	
30	过滤器	1	支	
31	外机贯流风扇	1	个	
32	深度清洗内机换热翅片	1	台	
33	压缩机接触器	1	个	
34	功率模块	1	块	
净化空调参考维修项目清单				
序号	项目/材料	数量	单位	
1	西门子 plc 组件	1	支	

2	手术室空调控制板	1	块	
3	手术室时钟显示板	1	块	
4	温度变送器	1	个	
5	温湿度变送器	1	个	
6	西门子执行器	1	个	
7	西门子阀	1	个	
8	E+H 超声波物位计	1	个	
9	风扇电机变频器	1	个	
10	接触器 40a	1	个	
11	隔离开关 100a	1	个	
12	雅士净化表冷器	1	个	
13	压差表	1	个	
14	照度计	1	个	

冷库参考维修项目清单

序号	项目/材料	数量	单位	
1	压缩机油	1	L	
2	截止电磁阀	1	个	
3	过滤器	1	支	
4	膨胀阀	1	个	
5	蒸发风机总成	1	台	
6	冷凝风机总成	1	台	
7	单向阀	1	只	
8	谷轮半封闭压缩机	1	台	
9	化霜组件	1	台	
10	硅胶	1	桶	
11	压力控制器	1	支	

精密空调参考维修项目清单

序号	项目/材料	数量	单位	规格
1	艾默生涡旋压缩机	2	台	5 匹

		2	台	8 匹
		2	台	10 匹
		2	台	15 匹
2	谷轮压缩机	1	台	
3	丹佛斯干燥过滤器	1	支	
4	丹佛斯膨胀阀	1	支	
5	温湿度传感器	1	块	
6	主板	1	块	
7	轴流风机总成（上出风）	1	台	
8	轴流风机总成（下出风）	1	台	
9	定制尼龙滤网	1	套	
10	外机变频器（板）	1	块	
11	高低压力传感器	1	支	
12	加湿器红外加热管	1	根	
13	加湿器净水机滤芯	1	套	
14	深度泡沫清洗蒸发器翅片	1	台	
15	冷凝器总成（变频）	1	台	
16	ABB 变频器	1	台	

注：如有参考列表以外的配件发生，由采购人和中标方进行议价采购。