

二、一年压缩机组维护保过程中出现中修的内容报价（此报价包含机组中修人工费和中修配件费含税）

比选厂家				恒冰耀	冰世纪	武冷成套
福建省东南电化股份有限公司武冷机组十二台制冷机组中修报价						
序号	设备名称及规格型号	单位 (台)	数量	维修单价 (元)	维修单价 (元)	维修单价 (元)
一、制冷机组油泵修理属中修范围						
1	油泵连接块	件	1	15	205	215
2	油泵连轴节	件	1	67.5	190	177
3	油泵轴封更换	件	1	280	300	300
4	油泵轴承	件	1	30	400	560
5	机组油泵修理人工费	台	1	300	300	420
总价				692.5	1395	1672
二、制冷机组压缩机能量、内压比电位器更换，更换能量、内压比黑白0型圈，四通阀更换，压缩机轴封更换，温度传感器、压力变送器更换；						
1	能量定位器	件	1	150	200	228
2	内压比电位器	件	1	150	200	228
3	更换能量、内压比定位器人工费	件	1	100	200	120
4	能量黑白0型圈更换	件	1	120	200	120
5	内压比黑白0型圈更换	件	1	120	200	120
6	更换能量、内压比黑白0型圈人工费	件	1	500	500	600
7	58B—55压缩轴封更换	套	1	4000	4500	4800
8	58B—65压缩轴封更换	套	1	4700	5500	5200
9	58B—80压缩轴封更换	套	1	5600	6500	6000

10	轴封更换人工费	套	1	1500	1500	1800
11	电动四通阀	套	1	745	750	900
12	电动四台阀更换人工费	件	1	300	300	300
13	压力变送器C209 - 14.7~200PSIG	件	1	2240	3000	2800
14	温度传感器PT100 90 297—F42	件	1	580	600	980
15	压力变送器、温度传 感器更换人工费	件	1	500	500	600
总价				21305	24650	24796

三、机组供液电磁阀、加氟阀等机组制冷系统阀门需更换，或机组吸、排气阀芯及填料密封不严泄露（内漏或外漏），需更换

1	供液电磁阀 ZLC-50YB	件	1	1600	1800	1690
2	加氟截止角阀（全铜） DG10	件	1	220	250	300
3	截止角式截止阀（机组放空阀）DN10/DN15	件	1	228	250	318
4	氟用球式直通截止阀 DN25/DN32	件	1	389	400	429
5	安全阀 DN25/DN32	件	1	826	850	950
6	直通截止阀 DN20/DN25	件	1	369	400	460
7	膜片电磁阀 25MFDF25MFAC220V	件	1	704	700	800
8	经济器热力膨胀阀 TFFE100HW100-S-L3	件	1	600	600	680
9	截止阀填料密封 DN65/DN80	套	1	138	150	195
10	截止阀阀体四氟密封垫 DN65/DN80	件	1	247	280	298
11	截止阀填料密封 DN100/DN125	套	1	158	160	175
12	截止阀阀体四氟密封垫 DN100/DN125	件	1	499	599	500
13	截止阀填料密封 DN150/DN200	套	1	208	280	320
14	截止阀阀体四氟密封垫 DN150/DN200	件	1	600	600	680

15	截止阀填料密封 DN275/DN325	套	1	396	400	435
16	截止阀阀体四氟密封垫 DN275/DN325	件	1	1499	1500	1700
17	连接耐震压力表铜管全铜 直角截止阀	件	1	145	150	185
总价				8826	9369	10115
三项总价				30823.5	35414	36583
评比得分				10	8	6

三、机组大修的内容报价（此报价包含机组大修人工费和大修配件费，如出现中修工作中内容参考中修报价）

比选厂家				恒冰耀	冰世纪	武冷成套
一、W-JYSLGF300III机组压缩机LG16III大修（常用配件、人工费/含税）						
序号	设备名称及规格型号	单位（台）	数量	维修单价（元）	维修单价（元）	维修单价（元）
1	平衡活塞套236-01-21	件	1	231	250	265
2	平衡活塞236-02-01	件	1	112	120	130
3	阳转子内调整圈236-02-03	件	1	64	70	75
4	阳转子外调整圈236-02-04	件	1	92	100	108
5	阴转子外调整圈236-02-07	件	1	127	130	138
6	阴转子内调整圈236-02-08	件	1	68	70	98
7	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2212 ECP	套	1	640	700	760
8	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2213 ECP	套	1	712	800	830
9	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2214 ECP	套	1	815	900	900
10	四点接触式轴承 SKF QJ 213	套	1	1286	1350	1350
11	四点接触式轴承 SKF QJ 214	套	1	1375	1450	1500
12	阴套 236-01-34	件	1	273	300	300
13	阳套 236-01-35	件	1	256	300	300
14	成套轴封（进口碳化硅） 58B-0500	套	1	4000	4500	4800
15	静环 0型圈 F 58B-065	件	1	48	50	88
16	动环 0型圈F 58B-065	件	1	48	50	88
17	0型环 F 236-01-18	件	1	10.2	15	20
18	0型环 F 236-01-22	件	1	72	80	90
19	0型环 F 236-01-24	件	1	9	20	15

20	O型环 F 214-01-28	件	3	5.85	10	20
21	O型环 F 236-01-30	件	1	5.85	10	15
22	O型环 F 236-01-37	件	2	7	15	18
23	纸垫	套	1	236	260	300
24	止退	套	1	118	150	180
25	能量O型圈(白) 214-03-01-02	件	1	106	150	150
26	内压比O型圈(黑) 214-03-01-03	件	1	106	150	150
27	LG16III螺杆压缩机大修人工费	台	1	8500	10000	10000
总价				19322.9	22000	22688

二、氯气液化站三台武冷产W-JLYLG20IIID氯气液化机组压缩机LG20III大修（常用配件、人工费/含税）

序号	设备名称及规格型号	单位（台）	数量	维修单价（元）	维修单价（元）	维修单价（元）
1	平衡活塞套214-01-21	件	1	327	350	380
2	平衡活塞214-02-01	件	1	169	200	200
3	阳转子内调整圈214-02-03	件	1	68	80	80
4	阳转子外调整圈214-02-04	件	1	109	120	130
5	阴转子外调整圈214-02-09	件	1	136	150	150
6	阴转子内调整圈214-02-10	件	1	113	120	130
7	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2314 ECP	套	1	3127	3300	3600
8	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2315 ECP	套	1	3162	3350	3650
9	四点接触式轴承 SKF QJ 314	套	1	2711	3000	2950
10	四点接触式轴承 SKF QJ 315	套	1	3386	3800	3900
11	阴套 214-01-34	件	1	406	500	500

12	阳套 214-01-35	件	1	411	500	500
13	成套轴封 (进口碳化硅) 58B-0650	套	1	4700	5500	5200
14	静环 O型圈 F 58B-065	件	1	56	80	80
15	动环 O型圈F 58B-065	件	1	56	80	80
16	O型环 F 214-01-16	件	2	11	20	18
17	O型环 F 214-01-18	件	1	13	20	20
18	O型环 F 214-01-20	件	2	108	120	120
19	O型环 F 214-01-22	件	2	13	20	20
20	O型环 F 214-01-25	件	3	6	15	15
21	O型环 F 214-01-27	件	1	6	15	15
22	O型环 F 236-01-30	件	1	6	15	15
23	O型环 F 236-03-08	件	2	6	15	15
24	O型环 F 211-03-07	件	1	7	15	18
25	O型环 F 236-04-05	件	2	6	15	15
26	纸垫	套	1	225	300	250
27	止退	套	1	113	200	135
28	能量O型圈(白) 214-03-01- 02	件	4	203	250	300
29	能量O型圈(黑) 214-03-01- 03	件	4	203	250	300
30	LG20III螺杆压缩机大修人工 费	台	1	11000	13000	12000
总价				30863	35400	34786

三、W-JYCLGF1600III盐水机组、W-LSLGF1600III冷水机组的压缩机为LG25III大修 (常用配件、人工费/含税)

序号	设备名称及规格型号	单位 (台)	数量	维修单价 (元)	维修单价 (元)	维修单价 (元)
----	-----------	--------	----	----------	----------	----------

1	平衡活塞套252-01-21	件	1	389	500	450
2	平衡活塞252-02-01	件	1	212	300	350
3	阳转子内调整圈252-02-03	件	1	116	150	180
4	阳转子外调整圈252-02-04	件	1	186	200	230
5	阴转子外调整圈252-02-10	件	1	196	230	250
6	阴转子内调整圈252-02-11	件	1	126	150	160
7	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2317 ECP	套	1	2985	3500	3500
8	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2318 ECP	套	2	3516	4000	4500
9	单列圆柱滚子轴承 SKF NU2319 ECP	套	1	5575	6000	6000
10	四点接触式轴承 SKF QJ 318	套	1	4720	5000	5800
11	四点接触式轴承 SKF QJ 319	套	1	5428	5500	6500
12	阴套 252-01-32	件	1	435	500	500
13	阳套 252-01-31	件	1	435	500	500
14	成套轴封 (进口碳化硅) 58B-0800	套	1	5600	6500	6000
15	静环 O型圈 F 58B-080	件	1	92	120	120
16	动环 O型圈F 58B-080	件	1	92	120	120
17	O型环 F 214-01-04-05	件	1	20	20	30
18	O型环 F 252-01-16	件	1	25	25	35
19	O型环 F 252-01-17	件	1	25	25	35
20	O型环 F 252-01-21	件	1	19	20	30
21	O型环 F 252-01-26	件	1	7	15	15
22	O型环 F 252-01-28	件	1	19	20	30

23	O型环 F 252-01-21	件	1	6	15	18
24	O型环 F 252-01-35	件	2	100	100	120
25	纸垫	套	1	225	300	260
26	止退	套	1	113	200	150
27	能量O型圈(白) 214-03-01-02	件	4	203	300	250
28	能量O型圈(黑) 214-03-01-03	件	4	203	300	250
29	LG25III螺杆压缩机大修人工费	台	1	14000	16000	16000
总价				45068	50610	52383
三项总价				95253.9	108010	109857
评比得分				25	23	21

四、机组蒸发器、冷凝器、油冷却器更换或维修换热管道的内容报价（此报价包含更换管道人工费和高效换热管配件费）

比选厂家				恒冰耀	冰世纪	武冷成套
一、W-JYSLGF300III、W-JYCLGF1600III、W-LSLGF1600III、LC450MP1021 机组蒸发器或冷凝器或油冷却器换热管道破损维修报价（常用配件、人工费/含税）						
序号	设备名称及规格型号	单位 (台)	数量	单价 (元)	单价 (元)	单价 (元)
1	Φ 19×3300×1.2材料费	根	1	280	350	350
2	Φ 19×3300×1.2更换人工费	件	1	60	100	100
3	破损换热管道堵塞材料人工费 (破损比例5%以下)	根	1	200	200	500
4	机组系统进水，氮气排水、抽真空、定压人工费	台	1	9000	10000	10000
5	氮气费（据实结算或甲方提供）	瓶	1	180	200	300
总价				9720	10850	11250
评比得分				3	2	0

五、螺杆制冷压缩机组滤网报价（单台）

比选厂家				恒冰耀	冰世纪	武冷成套
一、W-JYSLGF300III机组过滤网报价清单（常用配件/含税）						
序号	设备名称及规格型号	单位 (台)	数量	单价 (元)	单价 (元)	单价 (元)
1	吸气过滤网236-05-00	件	1	450	600	800
2	干燥过滤网G3301a-00	件	1	1803	2000	2100
3	油粗过滤网G4051-03-01尺寸: $\phi 85 \times \phi 67 \times 355$	件	1	611	700	900
4	油精过滤网G4151-04-00尺寸: $\phi 140 \times \phi 90 \times 360$	件	1	1180	1200	1300
5	油分离器过滤网 LX—600, 尺寸: $\phi 240 \times \phi 180 \times 865$	件	1	3186	3500	3800
总价				7230	8000	8900
二、武冷产W-JNZLG20IIIDF氯气液化机组过滤网报价清单（常用配件/含税）						
序号	设备名称及规格型号	单位 (台)	数量	单价 (元)	单价 (元)	单价 (元)
1	吸气过滤网A0511-04-00	件	1	691	700	900
2	干燥过滤网G3502-00	件	1	1906	2000	2300
3	油粗过滤网G4051-03-01尺寸: $\phi 85 \times \phi 67 \times 355$	件	1	611	700	800
4	油精过滤网G4152-04-00尺寸: $\phi 140 \times \phi 90 \times 520$	件	1	1357	1500	1800
5	油分离器过滤网 LX—600, 尺寸: $\phi 240 \times \phi 180 \times 865$	件	1	3186	3500	3800
总价				7751	8400	9600
三、TDI冷水机组W-JYCLGF1600III、TDI氟利昂乙二醇机组W-LSLGF1600III过滤网报价（常用配件/含税）						
序号	设备名称及规格型号	位 (台)	数量	单价 (元)	单价 (元)	单价 (元)
1	吸气过滤网252-05	件	1	782	800	900
2	干燥过滤网G4061-03	件	1	2100	2100	2800

3	油粗过滤网G4061-03	件	1	611	700	900
4	油精过滤网G4152-04-00尺寸: $\phi 140 \times \phi 90 \times 520$	件	1	1357	1500	1800
5	油分离器过滤网 LX—730, 尺寸: $\phi 280 \times \phi 200 \times 1000$	件	1	3540	3800	4000
6	油分离器过滤网 SALX—900, 尺寸: $\phi 325 \times \phi 265 \times 875$	件	1	3894	4000	4300
总价				12284	12900	14700
三项总价				27265	29300	33200
评比得分				7	5	3

六、美的厂型号为LC450MP1021离心式冷水机组维护（常用配件、人工费/含税）

比选厂家				恒冰耀	冰世纪	武冷成套
序号	设备名称及规格型号	单位 (台)	数量	维修单价 (元)	维修单价 (元)	维修单价 (元)
1	径向轴承 高速轴前端	件	1	5211	5500	6000
2	径向轴承 高速轴后端	件	1	5152	5500	6000
3	径向轴承 低速轴前端	件	1	5508	5500	6000
4	径向轴承 低速轴后端	件	1	4795	5500	6000
5	高速前止推	件	1	56367	58500	68000
6	高速止推轴承	件	1	50644	58000	68000
7	轴承套环 高速止推	件	1	21053	21000	30000
8	轴承套环 低速止推	件	1	19377	21000	26000
9	低速止推轴承	件	1	17721	21000	20000
10	入口气封环	件	1	4164	5000	5000
11	平衡活塞气封环	件	1	4163	5000	5000
12	弹簧垫圈	件	1	2900	2900	3000
13	气封环支撑	件	1	3196	3200	4000
14	弹簧垫圈	件	1	748	750	900
15	大修人工费	台	1	28000	32000	35000
16	油粗过滤网	套	1	780	800	1000
17	干燥过滤网	件	1	1780	2000	2000
18	吸气过滤网	件	1	663	700	1000
19	油精过滤网	件	1	1150	1300	1800

20	油分离器过滤网	件	1	2700	3000	3000
21	油泵	台	1	5000	5000	6000
总价				241072	263150	303700
评比得分				5	3	1