

精化真空机组冷却水系统改造工作量

精化真空机组冷却水系统改造，涉及低温机组安装、冷冻水储槽安装、循环水泵安装，管道制作安装（不涉及压力管道）；电气仪表放置线缆及安装、接线调试，具体详见电气仪表工作量。

1、2台自然冷却低温机组安装，约1吨/台，输入功率21.6kW，制冷量80kW，外型尺寸（长×宽×高）：920mm*2100mm*2135mm；

2、安装冷冻水储槽约12.7m³；3台冷却水循环泵安装，2.2kW/台；

3、管道制作安装工作量详见工艺流程图；施工完成需要对管道进行吹扫及试压查漏；

4、电气、仪表工作量：见附页

5、施工结束施工方需安排配合试车，消缺；

6、施工涉及吊车、叉车、脚手架由施工方负责；

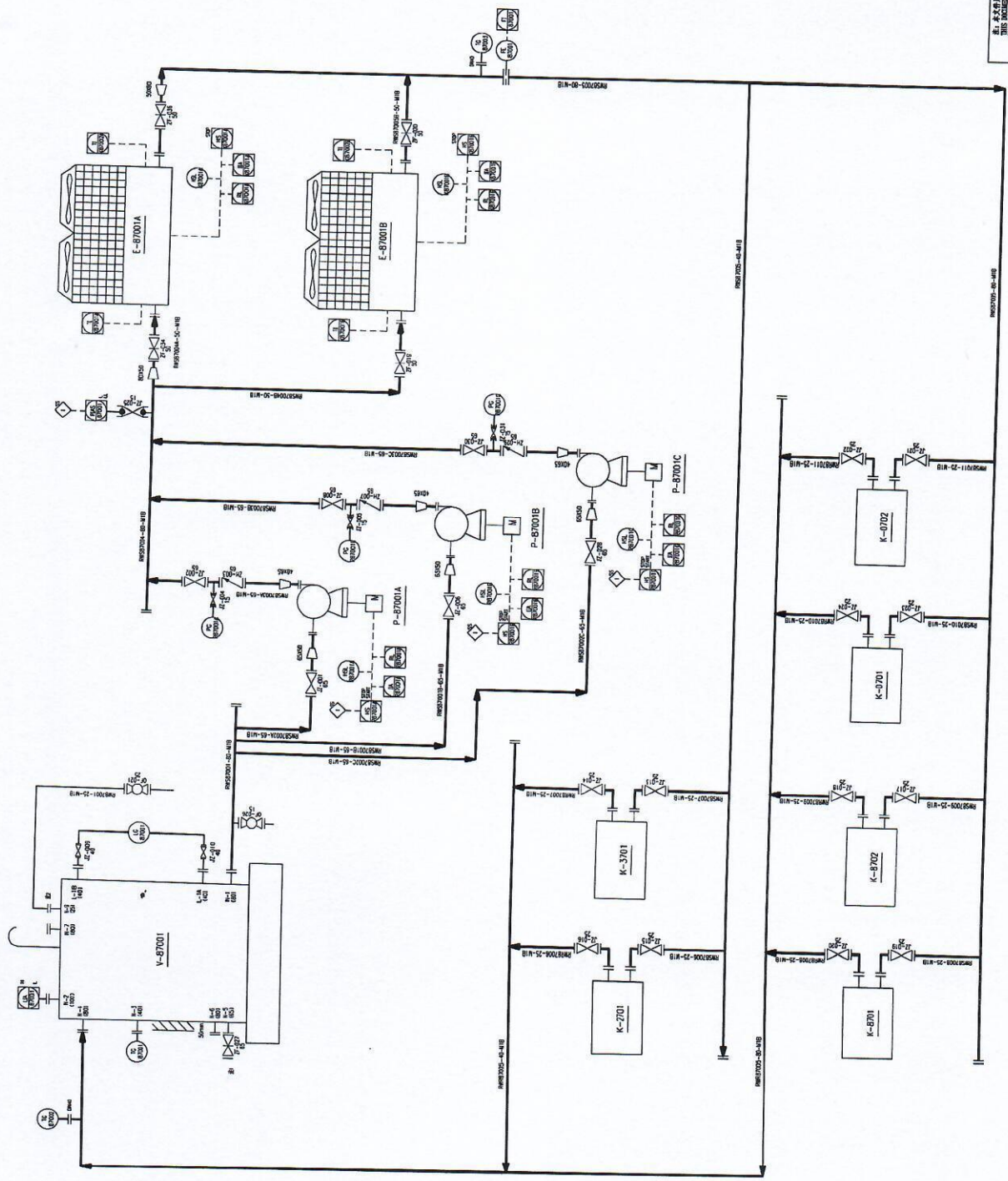
7、施工结束，清理现场；试车记录、施工总结交付；

8、参与投标单位须至现场查看。

陆平

陆平

陆平



- 注:
1. 除标注于材料清单备注外, 所有材料均按国家标准执行。
 2. 除标注于材料清单备注外, 所有材料均按国家标准执行。
 3. PMS-B7000 (A/B/C) 材料按 P-B7000(A/B/C) 设备标注。
 4. BI-B7000(A/B/C) 材料按 BI-B7000(A/B/C) 设备标注。

江苏海工工程技术有限公司
Jiangsu Haigong Engineering Technology Co., Ltd.

管道及仪表流程图
精馏塔冷水系统

张明
李永平

江苏海工工程技术有限公司		Jiangsu Haigong Engineering Technology Co., Ltd.	
设计	张明	审核	李永平
制图	张明	校对	李永平
日期	2024.02.01	图号	202402-01-POL-01/0
比例	1:1	张数	0
材料表	张明	数量	0
备注	精馏塔冷水系统改造项目		

图号	202402-01-POL-01/0
比例	1:1
日期	2024.02.01
设计	张明
审核	李永平
制图	张明
校对	李永平

精化真空机组冷却水系统改造仪表工作量

一、工作量：

(投标单位报价前需现场查勘核实工作量)

1. DCS 电缆敷设 (3*1.5mm²) 共 1600 米, 接线调试, 系统组态调试。起点: 精馏五楼, 终点: 精馏中控二楼。

2. 安装涡街流量计一台 (DN50), 压力变送器一台, 压力表三块, 双金属温度计三支 (DN40), 雷达液位计一台 (DN100), 磁翻板液位计一台 (DN40)。

3. 放置 DN20 穿线管 120 米。

二. 材料表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	阻燃型计算机电缆	3X1.5	1600	米	
2	涡街流量计	DN50	1	台	
3	压力变送器	1/2"NPT	1	台	
4	压力表	M20	3	块	
5	双金属温度计	DN40	3	支	
6	雷达液位计	DN100	1	台	
7	磁翻板液位计	DN40	1	台	
8	槽钢	10#	6	米	
9	角钢	40*40*3	24	米	
10	镀锌钢管	DN20	120	米	
11	防爆绕线软管	DN20	7	根	
12	弯通穿线盒	DN20	12	只	
13	焊接钢管	DN50 Q235-B	3	米	仪表支架

7.9

精化冷水机组电气安装工作量

投标单位需现场查勘实际工作量

一. 低压电气安装工作量:

1. 现场非标配电控制箱一套安装, 3 台电机电缆(ZR-YJV-0.6/1kV-4*2.5)共 30 米敷设接线调试, 2 套冷水机组电源电缆 (ZR-YJV-0.6/1kV-3*25+2x16、50 米) 敷设, 空载试验并出具试验报告。
2. 脂肪变至设备现场主电源电缆桥架敷设 (ZR-YJV-0.6/1kV-3*35+2x25、220 米) 接线调试。
3. 现场至 DCS 控制电缆敷设, 接线调试。
4. 现场所有电气设备的保护接地制作。
5. 配合仪表进行系统调试。

二. 材料表

序号	名称	规格	长度	单位	备注
1	配电控制箱	非标 IP54WF2	1	只	
2	电力电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-3*35+2x16	220	米	
3	电力电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-3*25+2x16	50	米	
4	电力电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-4*2.5	30	米	
5	DCS 控制电缆	KVV-8*1.5	180	米	
6	DCS 控制电缆	KVVRP-3*1.5	550	米	
7	保护管	G20	18	米	
8	保护管	G50	12	米	
9	保护管	G32	6	米	
10	接地扁钢	-40*4	24	米	
11	玻璃钢桥架	200*100mm	20	米	

备注: 施工所需辅材由施工单位提供: 包含低压电缆终端, 各种规格的铜线鼻, 螺丝螺母等

王毅 7.9