

中国医学科学院阜外医院诊疗环境修缮改造项目-西院区一期 E 座动力系统（空调系统）改造项目

项目编号：FWYY-2026-009

竞争性磋商文件补充文件
(1)

采购人：中国医学科学院阜外医院

采购代理机构：北京安泰恒工程项目管理有限公司

2026 年 4 月 30 日

中国医学科学院阜外医院诊疗环境修缮改造项目-西院区一期 E 座动力系统（空调系统）改造项目

竞争性磋商文件补充文件

一、本项目竞争性磋商文件内容作如下修改/变更：

1、《第五章 项目要求》“二、施工内容”3.新建系统安装：新建 10 台风冷热泵机组及配套管道、阀门等附件，并完成空调冷冻水循环泵、广谱感应水处理器的安装与调试，同时进行相关基础改造等。

2、工程量清单

中国医学科学院阜外医
院西院区一期E座动力
系统（空调系统）改造
工程名称：_____项目

招标工程量清单

编 制 人：	(造价专业人员盖CA电子执业专用章)
审 核 人：	(一级造价工程师盖CA电子执业专用章)
编 制 单 位：	(盖企业CA电子印章)
其委托代理 人：	(盖个人CA电子印章)

招 标 人：	(盖企业CA电子印章)
其委托代理 人：	(盖个人CA电子印章)

编 制 时 间： 年 月 日

编制说明

编号:

一、工程概况

工程名称: 中国医学科学院阜外医院诊疗环境修缮改造项目-西院区一期E座动力系统(空调系统)改造项目。

工程地点:北京市门头沟区阜外医院西院区。

建设单位: 中国医学科学院阜外医院。

二、招标范围

施工图纸范围内的西院区一期E座动力系统(空调系统)改造,包括:原有机组及基础、管道、阀门等附件的拆除;1套机组的移位安装;新建机组及基础、管道、阀门等附件、空调冷冻水循环泵、广谱感应水处理器的安装与调试;新增机组的配电改造等。

三、编制依据

1.现行国家、行业和本省市主管部门颁发的有关法令、制度、规程等;

2.《工程量清单项目计量标准(2024-北京)》《房屋修缮工程工程量计算标准(2023-北京)》及配套相关文件;

3.设计图纸;

4.与本工程相关的现行适用的规范、标准图集和技术资料;

5.施工现场条件、本工程特点及常规施工方案;

6.委托人提供的其他工程相关资料。

四.编制说明

- 1.计量采用中华人民共和国法定的基本计量单位。
- 2.本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等章节内容一起阅读和理解。
- 3.本工程量清单仅是投标报价的共同基础，竣工结算的工程量按合同约定确定。合同价格的确定以及价款支付应遵循合同条款（包括通用合同条款和专用合同条款）、技术标准和要求以及本章的有关约定。
- 4.工程量清单中各项目具体做法详见施工图纸、招标文件及工程量清单。清单描述不明确的内容，按照施工图纸及招标文件的说明。
- 5.工程量清单中未单独列项但工程施工中极有可能发生的各种因素，需综合考虑计入相应报价中。

附件：《中国医学科学院阜外医院诊疗环境修缮改造项目-西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目工程量清单》

工程项目清单汇总表

工程名称：中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:1 专业工程暂估价为已含税价格,在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额;

2 农民工工伤保险费应按本章第2.7.4项要求计算,并将其“不含税金额”填报在对应的“合计”栏中。

措施项目清单计价表

工程名称: 中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统(空调系统)改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工作内容	价格 (元)	备注
1		安全生产标准化措施费	项			明细详见表4.9-1
2		现场管理费	项			明细详见表4.9-3
3		施工垃圾场外运输和消纳费	项			明细详见表4.9-2
4		脚手架工程费	项			明细详见表4.9-3
5		原有建筑物及设备保护费	项			明细详见表4.9-3
6		垂直运输费	项			明细详见表4.9-3
本页小计						-
合 计						-

注：1 除“安全生产标准化措施费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2 投标人的安全生产标准化措施费不得低于北京市现行规定的低限费用标准（费率）计算的金额（即低限费用），且不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

3 其他大型机械进出场及安拆费指除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸、运进、运出施工现场的装卸和运输, 轨道、固定装置的安装和拆除等费用。

安全生产标准化措施费明细表

工程名称：中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
			实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费						
其中	1.1	安全生产费						
	1.2	文明施工费						
	1.3	环境保护费						
	1.4	临时设施费						
2		特殊安全生产标准化措施费						
其中	2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
	2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全生产标准化增加措施费						
	2.3	其他特殊安全生产标准化措施费						
合 计								

注：1. 依据表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2. “管理目标等级（_____）对应的《图集》标准内项目措施费”中“（_____）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

3. 管理目标等级对应的《图集》标准内项目措施费金额为其项下安全生产费、文明施工费、环境保护费和临时设施费的金额之和。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称: 中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统(空调系统)改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	企业管理费(元)	利润(元)	不含税金额(元)	备注
1		(单项工程)施工垃圾场外运输和消纳费						
1.1		(暖通工程)施工垃圾场外运输和消纳费						
1.2		(电气工程)施工垃圾场外运输和消纳费						
合 计								

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“4.9-3措施项目清单价格组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

其他项目清单计价表

工程名称: 中国医学科学院阜外医院西
院区一期E座动力系统(空调系统)改造
项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

专业工程暂估价表

工程名称：中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程“暂估价金额”的“含税金额”计入投标价格。

2. “人+机占比”为人工费与施工机具使用费之和占专业工程暂估价（不含税金额）的比例。“人+机占比”仅作为最高投标限价中安全生产标准化措施费的最低费用确定、评标过程中专家测算投标报价是否低于安全生产标准化措施费的最低费用使用。投标人应当根据自身的安全标准化方案计算安全生产标准化措施费报价，不应使用招标工程量清单中暂估价专业工程的“人+机占比”计算其投标报价，也不得以招标工程量清单中“人+机占比”与实际“人+机占比”的差异作为合同价格调整的理由。

3. 备注栏中应当对未达到招标规模标准的是否采用分包做出说明, 采用分包方式的应当由发包人和承包人依法通过招标方式选择分包人。

4. 工程内容中需说明所包含的主要措施项目。

暂列金额明细表

工程名称：中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，不包括计日工。暂列金额项目部分如不能详列明细，也可只列暂列金额项目总金额，投标人在计取增值税前应将上述“暂列金额”的“不含税金额”计入投标价格中。

计日工表

工程名称：中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目

第 1 页 共 1 页

编号	计日工名称	单位	暂定数量	综合单价 (元)	合价 (元)
一	人工				
1					
人工小计					
二	材料				
1					
材料小计					
上述材料表中未列出的材料设备，投标人计取的包括企业管理费、利润（不包括增值税）在内的固定百分比：					%
三	施工机具				
1					
施工机具小计					
总 计					

注：1. 此表计日工名称、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2. 投标时，项目和数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中；
3. 此表总计的计日工金额应计入表4.10中。

总承包服务费计价表

工程名称：中国医学科学院阜外医院西院区一期E座动力系统（空调系统）改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：本表项目名称、服务内容、计算基础应由招标人填写。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			4. 拆除要求:保护性拆除, 拆除阀门放至发运人指定地点后办理移交手续					
6	920901001001	支吊架拆除	1. 名称:冷水机组基础型钢拆除 2. 材质:Q235B 3. 拆除要求:拆除材料运至发运人指定地点后办理移交手续	kg	1000			
7	910501001001	现浇混凝土构件拆除	1. 构件名称:原混凝土基础拆除 2. 其他要求:拆除、清理、场内运输、消纳等	m3	6.3			
		分部小计						
		第二次拆除						
8	920103001002	冷水机组拆除	1. 名称:风冷螺杆式冷水机组拆除 2. 型号、规格:制冷量:356.5KW, 制冷功率:114.25KW/380V, 制冷剂:R22。 外机参考尺寸:L X W X H(mm)3400x2235x2400, 运行重量:4300kg 3. 拆除要求:保护性拆除, 拆除设备放至发运人指定地点后办理移交手续	台	1			
9	920601001004	钢管拆除	1. 拆除部位:屋面 2. 材质:热镀锌钢管, 含保温层及保护层 3. 型号、规格:DN100 4. 拆除要求:保护性拆除, 拆除管材及管件运至发运人指定地点后办理移交手续	m	36			
10	920603003002	法兰阀门拆除	1. 名称:阀门拆除 2. 材质:含保温层及保护层 3. 型号、规格:综合考虑 4. 拆除要求:保护性拆除, 拆除阀门放至发运人指定地点后办理移交手续	个	4			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		拆除工程						
		第一次拆除						
1	920103001001	冷水机组拆除	1. 名称:风冷螺杆式冷水机组拆除 2. 型号、规格:制冷量:356.5KW,制冷功率:114.25KW/380V,制冷剂:R22。 外机参考尺寸:L X W X H(mm)3400x2235x2400,运行重量:4300kg 3. 拆除要求:保护性拆除,拆除设备放至发包人指定地点后办理移交手续	台	4			
2	920601001001	钢管拆除	1. 拆除部位:屋面 2. 材质:无缝钢管,含保温层及保护层 3. 型号、规格:DN200 4. 拆除要求:保护性拆除,拆除管材及管件运至发包人指定地点后办理移交手续	m	17.3			
3	920601001002	钢管拆除	1. 拆除部位:屋面 2. 材质:无缝钢管,含保温层及保护层 3. 型号、规格:DN150 4. 拆除要求:保护性拆除,拆除管材及管件运至发包人指定地点后办理移交手续	m	36.82			
4	920601001003	钢管拆除	1. 拆除部位:屋面 2. 材质:热镀锌钢管,含保温层及保护层 3. 型号、规格:DN100 4. 拆除要求:保护性拆除,拆除管材及管件运至发包人指定地点后办理移交手续	m	3			
5	920603003001	法兰阀门拆除	1. 名称:蝶阀拆除 2. 材质:不锈钢,含保温层及保护层 3. 型号、规格:DN150	个	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
11	920901001002	支吊架拆除	1. 名称:冷水机组基础型钢拆除 2. 材质:Q235B 3. 拆除要求:拆除材料运至发包人指定地点后办理移交手续	kg	481.3			
		分部小计						
		分部小计						
		临时机组						
12	920103003001	冷水机组安装	1. 名称:原有冷水机组移位安装 2. 型号、规格:制冷量:356.5KW,制冷功率:114.25KW/380V,制冷剂:R22。 外机参考尺寸:L X W X H(mm) 3400x2235x2400,运行重量:4300kg 3. 利旧情况(如有):利用原有冷水机组 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	台	1			
13	031301005001	支/吊架、基础型钢	1. 名称:临时机组钢结构支架 2. 材质:Q235B 3. 规格:10#槽钢、200*200 H型钢 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	kg	481.3			
14	920601002001	镀锌钢管安装	1. 安装部位:屋面 2. 材质:热镀锌钢管 3. 输送介质:空调供回水 4. 型号、规格:DN100 5. 连接方式:螺纹连接 6. 压力试验、吹扫	m	36			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			及清洗设计要求:满足设计及验收规范要求 7. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求					
15	920603028001	波纹(套筒)伸缩器安装	1. 名称:橡胶挠性软接头 2. 型号、规格:DN100 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	个	2			
16	920603007001	焊接法兰阀门安装	1. 名称:蜗轮蝶阀 2. 材质:阀体不锈钢 3. 型号、规格、压力等级:DN100 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	个	2			
17	920603031001	除污器安装	1. 名称:Y型过滤器 2. 型号、规格:GL41H-16Q, DN80 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	套	1			
18	920603024001	温度仪表安装	1. 名称:玻璃管温度计 2. 型号、规格:金属套温度计 150℃ dn20 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,	套	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
19	920603026001	压力仪表安装	1.名称:压力表 2.型号、规 格:Y100-1.6MPa 3.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	套	3			
20	920603005001	螺纹阀门安装	1.名称:球阀 2.型号、规格、压 力等级:DN20 3.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	1			
21	920901009001	管道保温层安装	1.保温材料:难燃B1 级橡塑复合保温材 料 2.保温厚度:32mm 3.管道规格、尺 寸:DN100 4.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m3	0.51			
22	920901011001	设备、管道保护 层安装	1.材料:不锈钢板 2.厚度:0.5mm厚 3.层数:1 4.对象:保温管道 5.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等	m2	20.94			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			所有规定的要求					
		分部小计						
		新建工程						
23	920701006001	空调器安装	1. 名称: 涡旋式风冷热泵机组 2. 型号、规格: 制冷量153KW, 尺寸2250*1200*2460h, 3. 设备质量(t): 985kg 4. 减震装置形式: 满足验收规范要求 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的所有工作内容, 并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	台	10			
24	920102009001	成套泵组安装	1. 名称: 空调冷冻水循环泵 2. 型号、规格: 流量38m³/h, 扬程32m, 转速1480rpm, 介质温度7/12摄氏度 3. 附属设备主要技术参数: 重量400kg 4. 控制设备规格: 1用1备, 变频运行 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的所有工作内容, 并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	套	1			
25	920302016001	水处理设备安装	1. 名称: 广谱感应水处理器 2. 型号、规格: 主机型号22 适用管径DN200 电功率18w/220V 频率1-21.5khz 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的所有工作内容, 并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
26	910501002001	现浇混凝土基础	1.基础类型:现浇混凝土基础 2.是否泵送:含 3.未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	m3	0.14			
27	031301005002	支/吊架、基础型钢	1.名称:冷水机组及管道钢结构支架 2.材质:Q235B 3.规格:10#、16b槽钢 4.未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	kg	1874.32			
28	920601002002	镀锌钢管安装	1.安装部位:屋面 2.材质:热镀锌钢管 3.输送介质:空调供水 4.型号、规格:DN80 5.连接方式:螺纹连接 6.压力试验、吹扫及清洗设计要求:满足设计及验收规范要求 7.未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	m	85			
29	920601003001	钢管安装	1.安装部位:屋面 2.材质:无缝钢管 3.输送介质:空调水 4.型号、规格:DN150 5.连接方式:焊接 6.压力试验、吹扫及清洗设计要求:满足设计及验收规范要求	m	70			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			7. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
30	920601003002	钢管安装	1. 安装部位: 屋面 2. 材质: 无缝钢管 3. 输送介质: 空调水 4. 型号、规格: DN200 5. 连接方式: 焊接 6. 压力试验、吹扫 及清洗设计要求: 满足 设计及验收规范要求 7. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	13			
31	920603028002	波纹(套筒)伸缩 器安装	1. 名称: 橡胶挠性软 接头 2. 型号、规格: DN80 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	20			
32	920603013001	排气阀安装	1. 名称: 自动放气阀 2. 型号、规格: DN25 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	4			
33	920603007002	焊接法兰阀门安 装	1. 名称: 蜗轮蝶阀 2. 材质: 耐温150℃ 3. 型号、规格、压 力等级: D341X- 16QB3, DN100 4. 未尽事宜详见招	个	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、图集、竣工验收等 所有规定的要求					
34	920603007003	焊接法兰阀门安 装	1.名称:蜗轮蝶阀 2.材质:耐温150℃ 3.型号、规格、压力等级:D341X- 16QB3, DN200 4.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	1			
35	920603007004	焊接法兰阀门安 装	1.名称:蜗轮蝶阀 2.材质:耐温150℃ 3.型号、规格、压力等级:D341X- 16QB3, DN150 4.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	2			
36	920603007005	焊接法兰阀门安 装	1.名称:蜗轮蝶阀 2.材质:耐温150℃ 3.型号、规格、压力等级:D341X- 16QB3, DN200 4.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	4			
37	920603007006	焊接法兰阀门安 装	1.名称:蜗轮蝶阀 2.材质:耐温150℃ 3.型号、规格、压力等级:D341X-16QB	个	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			3. DN150 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
38	920603007007	焊接法兰阀门安 装	1. 名称: 蝶阀 2. 型号、规格、压 力等级: D341X- 16QB3, DN100 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	5			
39	920603007008	焊接法兰阀门安 装	1. 名称: 蝶阀 2. 型号、规格、压 力等级: D341X- 16QB3, DN80 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	2			
40	920603007009	焊接法兰阀门安 装	1. 名称: 开关量电动 球阀 2. 材质: 阀体不锈钢 3. 型号、规格、压 力等级: DN80 4. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	10			
41	920603007010	焊接法兰阀门安 装	1. 名称: 模拟量电动 球阀 2. 材质: 阀体不锈钢 3. 型号、规格、压 力等级: DN200	个	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
42	920603007011	焊接法兰阀门安装	1. 名称: 模拟量电动 球阀 2. 材质: 阀体不锈钢 3. 型号、规格、压 力等级: DN150 4. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	2			
43	920603007012	焊接法兰阀门安装	1. 名称: 自力式压差 旁通阀 2. 型号、规格、压 力等级: DN100 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	1			
44	920603007013	焊接法兰阀门安装	1. 名称: 止回阀 2. 型号、规格、压 力等级: HC41X- 16P, DN80 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	2			
45	920603031002	除污器安装	1. 名称: Y型过滤器 2. 型号、规 格: GL41H-16Q, DN80 3. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满 足招标文件、设计	套	22			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求					
46	920603024002	温度仪表安装	1. 名称:玻璃管温度计 2. 型号、规格:金属套温度计 150℃ dn20 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	套	32			
47	920603026002	压力仪表安装	1. 名称:压力表 2. 型号、规格:Y100-1.6MPa 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	套	45			
48	920603005002	螺纹阀门安装	1. 名称:球阀 2. 型号、规格、压力等级:DN20 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	个	12			
49	920603007014	焊接法兰阀门安装	1. 名称:球阀 2. 型号、规格、压力等级:DN80 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	个	24			
50	920901009002	管道保温层安装	1. 保温材料:难燃B1级橡塑复合保温材料 2. 保温厚度:32mm	m3	0.99			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-暖通工程单位工程)

第 13 页 共 13 页

[illegible]

主要材料选用表

工程名称：暖通工程

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	槽钢	kg		2449.8448 /		16以内	
2	不锈钢板	m2		159.42 /		δ 0.5mm	
3	镀锌膨胀螺栓	套		3432.1383 /		M10	
4	平焊法兰	片		132 /		1.6MPa 以下 80	
5	平焊法兰	片		76 /		1.6MPa 以下 100	
6	密封垫	个		133.32 /		DN80	
7	干拌砂浆	kg		7118.6836 /			
8	难燃B1级橡塑复合保温材料	m3		2.3896 /		36mm	
9	无缝钢管	m		71.05 /		DN150	
10	模拟量电动球阀	个		2 /		DN150	
11	球阀	个		24 /		DN80	
12	蜗轮蝶阀	个		5 /		D341X-16QB3, DN200	
13	开关量电动球阀	个		10 /		DN80	
14	模拟量电动球阀	个		1 /		N200	
15	Y型过滤器	个		23 /		GL41H-16Q, DN80	
16	压力计	支		48.48 /		Y100-1.6MPa	
17	热镀锌钢管	m		86.275 /		DN80	
18	空调冷冻水循环泵	组		1 /		流量38m3/h, 扬程32m, 转速1480rpm, 介质温度7/12摄氏度	
19	广谱感应水处理器	台		1 /		主机型号22 适用管径DN200 电功率18w/220V 频率1-21.5kHz	

主要材料选用表

工程名称：暖通工程

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
20	涡旋式风冷热泵机组	台		10 /			

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 1 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		动力配电系统						
		新增机组配电						
1	920204016001	控制台、柜安装	1. 名称:冷冻水循环泵控制柜 AP1 2. 型号:室外防护等级:IP65 3. 规格:3回路 4. 安装方式:落地安装 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	台	1			
2	920204020001	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 AA1 2. 型号:室外防护等级:IP65 3. 规格:参考尺寸800x1000x200(宽x高x厚) 4. 安装方式:距地1.2m设备旁安装 5. 回路数:7回路 6. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	台	1			
3	920204020002	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 AA2 2. 型号:室外防护等级:IP65 3. 规格:参考尺寸800x1000x200(宽x高x厚) 4. 安装方式:距地1.2m设备旁安装 5. 回路数:7回路 6. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	台	1			
4	920206007001	电缆桥架安装	1. 材质:钢制镀锌防	m	25.66			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 2 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			水槽盒 2. 规格:200*150mm 3. 类型:有孔托盘式 4. 敷设方式:底距屋面0.5m支架安装 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
5	920206007002	电缆桥架安装	1. 材质:钢制镀锌防水水槽盒 2. 规格:100*100mm 3. 类型:有孔托盘式 4. 敷设方式:底距屋面0.5m支架安装 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	10.8			
6	920210003001	电气配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC50 4. 配置形式:屋面明敷 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	50			
7	920210003002	电气配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:电线管 3. 规格:JDG25 4. 配置形式:屋面明敷 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	14			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 3 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
8	920210003003	电气配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:电线管 3. 规格:JDG20 4. 配置形式:屋面明敷 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	2			
9	920210014001	接线盒安装	1. 名称:接线盒 2. 安装形式:明装 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	10			
10	031301005001	支/吊架、基础型钢	1. 名称:桥架及管道支架 2. 材质:Q235B 3. 规格:10#、16b槽钢 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	kg	25			
11	920206002001	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆敷设 2. 规格:WDZB-YJY-3x50+1x25 3. 敷设方式:沿桥架敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	120			
12	920206002002	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆敷设 2. 规格:WDZB-YJY-5	m	51.8			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 4 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			x6 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求					
13	920206002003	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆敷设 2. 规格:WDZC-YJY-4x4 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	m	17.6			
14	920206010001	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:WDZB-YJY-3x50+1x25 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	个	20			
15	920206010002	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:WDZB-YJY-5x6 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	个	2			
16	920206010003	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:WDZC-YJY-4x4 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的	个	4			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 5 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求					
17	920210010001	电气配线	1. 配线形式名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZC-BYJ-2.5 3. 敷设部位或线制:穿管敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	m	10			
		分部小计						
		临时机组配电						
18	920210003004	电气配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:SC125 4. 配置形式:屋面明敷设 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	m	21.42			
19	920206002004	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆敷设 2. 规格:WDZB-YJY-3*150+1*70 3. 敷设方式:穿管敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	m	25.02			
20	920206010004	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电力电缆头 2. 规格:WDZB-YJY-3*150+1*70	个	4			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 6 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的所有工作内容, 并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求					
21	031301005002	支/吊架、基础型钢	1. 名称: 桥架及管道支架 2. 材质: Q235B 3. 规格: 10#, 16b 槽钢 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的所有工作内容, 并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	kg	10.5			
22	920210001001	配管拆除	1. 名称: 配管拆除 2. 规格: SC125 3. 拆除要求: 保护性拆除, 拆除设备放至发包人指定地点后办理移交手续	m	21.42			
23	920206001001	电力电缆拆除	1. 名称: 电力电缆拆除 2. 规格: WDZB-YJY-3*150+1*70 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 拆除要求: 保护性拆除, 拆除设备放至发包人指定地点后办理移交手续	m	25.02			
24	920901001001	支吊架拆除	1. 名称: 冷水机组基础型钢拆除 2. 材质: Q235B 3. 拆除要求: 拆除材料运至发包人指定地点后办理移交手续	kg	10.5			
		分部小计						
		分部小计						
		防雷接地系统						
25	920207005001	接闪网安装	1. 名称: 接闪带 2. 规格: 10号镀锌圆钢 3. 安装方式: 屋面安	m	33.1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 7 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			装,与原有接闪网做可靠连接 4.未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
26	920207007001	跨接地线安装	1.名称:跨接地线安 装 2.安装部位:大型金 属构件等等电位联 接 3.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	处	20			
		分部小计						
		自控系统						
27	920807004001	控制器安装	1.名称:直接数字控 制器 DDC 2.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	台	1			
28	920206007003	电缆桥架安装	1.材质:防火线槽 2.规格:100*100mm 3.类型:有孔托盘式 4.敷设方式:底距屋 面0.5m支架安装 5.未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	41.1			
29	920210003005	电气配管	1.名称:电气配管 2.材质:电线管 3.规格:JDG20 4.配置形式:屋面明	m	79.85			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 8 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			敷设 5. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求					
30	920210014002	接线盒安装	1. 名称: 接线盒 2. 安装形式: 明装 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	个	2			
31	920806016001	双绞线缆敷设	1. 名称: 8芯通讯网 线 2. 敷设方式: 穿管敷 设 3. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	30			
32	920210010002	电气配线	1. 配线形式名称: 电 气配线 2. 导线型号、材质 、规格: RVVP3*1.0 3. 敷设部位或线制: 穿管敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容, 并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	39.51			
33	920210010003	电气配线	1. 配线形式名称: 电 气配线 2. 导线型号、材质 、规格: RVVP3*1.0 3. 敷设部位或线制: 桥架敷设 4. 未尽事宜详见招	m	202.7			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 9 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			标文件、设计图纸,包含完成本项目的 所有工作内容,并满足招标文件、设计 图纸、现行规范、图集、竣工验收等 所有规定的要求					
34	920210010004	电气配线	1. 配线形式名称:电 气配线 2. 导线型号、材质 、规格:RVVP4*1.0 3. 敷设部位或线制: 穿管敷设 4. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	0.5			
35	920210010005	电气配线	1. 配线形式名称:电 气配线 2. 导线型号、材质 、规格:RVVP4*1.0 3. 敷设部位或线制: 桥架敷设 4. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	2.7			
36	920210010006	电气配线	1. 配线形式名称:电 气配线 2. 导线型号、材质 、规格:RVVP6*1.0 3. 敷设部位或线制: 穿管敷设 4. 未尽事宜详见招 标文件、设计图纸, 包含完成本项目的 所有工作内容,并满 足招标文件、设计 图纸、现行规范、 图集、竣工验收等 所有规定的要求	m	3.17			
37	920210010007	电气配线	1. 配线形式名称:电	m	17.9			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: (单项工程单项工程-电气工程单位工程)

第 10 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVVP6*1.0 3. 敷设部位或线制:桥架敷设 4. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求					
38	920807010001	传感器安装	1. 名称:温度传感器 2. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	支	14			
39	920807010002	传感器安装	1. 名称:压力传感器 2. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	支	14			
40	920807010003	传感器安装	1. 名称:室外干、湿球温度传感器 2. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	支	1			
41	920807010004	传感器安装	1. 名称:漏水检测传感器 2. 未尽事宜详见招标文件、设计图纸,包含完成本项目的所有工作内容,并满足招标文件、设计图纸、现行规范、图集、竣工验收等所有规定的要求	支	1			
42	031301005003	支/吊架、基础	1. 名称:桥架及管道	kg	50			
本页小计								

主要材料选用表

工程名称：电气工程

序号	材料名称	单位	单价（元）	数量	品牌/厂家	规格型号	备注
1	铜绑线	kg		9 /		2mm	
2	镀锌膨胀螺栓	套		158.2224 /		M12	
3	焊锡丝	kg		8.1763 /		综合	
4	焊接钢管	m		51.5 /		DN50	
5	焊接钢管	m		22.0626 /		SC125	
6	绝缘导线	m		258.9827 /		RVVP3*1.0	
7	铜端子	个		159.4768 /		10	
8	铜端子	个		81.2 /		70	
9	电缆	m		121.2 /		WDZB-YJY-3x50+1x25	
10	电缆	m		52.318 /		WDZB-YJY-5x6	
11	电缆	m		25.2702 /		WDZB-YJY-3*150+1*70	
12	钢制镀锌防水槽盒	m		25.7883 /		200*150mm	
13	钢制镀锌防水槽盒	m		10.854 /		100*100mm	
14	防火线槽	m		41.3055 /		100*100mm	
15	冷冻水循环泵控制柜 AP1	台		1 /		3回路	
16	配电箱 AA1	台		1 /		7回路	
17	配电箱 AA2	台		1 /		7回路	
18	直接数字控制器 DDC	台		1 /			
19	温度传感器	支		14 /			
20	压力传感器	支		14 /			

二、其他内容保持不变。