

内蒙古自治区应急物资储备中
心场内供热管网及换热站设备
安装工程

工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

内蒙古自治区应急物资
储备中心场内供热管网
及换热站设备安装工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造 价 咨 询 人： _____
(单位资质专用章)

法定 代 表 人
或 其 授 权 人： _____
(签字或盖章)

法定 代 表 人
或 其 授 权 人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：管道安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 6 页 共 29 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
								暂估价
		整个项目						
1	040501005001	直埋式预制保温管 φ219×9.5 耐温150℃	1. 管材材质:Q235-B 2. 管材规格:φ219 3. 管材壁厚: 9.5mm 4. 埋设深度:平均1.6m 5. 防腐、保温要求:高密度聚氨酯保温层、高密度聚乙烯保护壳 6. 保温层厚度: 见设计图纸 7. 压力等级:PN1.6MPa 8. 耐温要求: 150℃ 9. 水压实验及冲洗 10. 管道接头处外套管制作、安装 11. 接口方式: 氩电弧焊 12. 管道检验及试验要求: 焊缝100%无损探伤	m	421			
2	040501005002	直埋式预制保温管 φ219×9.5 耐温100℃	1. 管材材质:Q235-B 2. 管材规格:φ219 3. 管材壁厚: 9.5mm 4. 埋设深度:平均1.6m 5. 防腐、保温要求:高密度聚氨酯保温层、高密度聚乙烯保护壳 6. 保温层厚度: 见设计图纸 7. 压力等级:PN1.6MPa 8. 耐温要求: 100℃ 9. 水压实验及冲洗 10. 管道接头处外套管制作、安装 11. 接口方式: 氩电弧焊 12. 管道检验及试验要求: 焊缝100%无损探伤	m	421			
3	040502002001	直埋式预制保温弯头安装 DN200×90° R=1.5D	1. 管件类型: 直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚: DN200×90° δ=9.5mm、R=1.5D 3. 压力等级:PN1.6MPa	个	6			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：管道安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 7 页 共 29 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
								暂估价
			4. 检验及试验要求：焊缝 100%无损探伤 工作内容：包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。					
4	040502002002	直埋式预制保温弯头安装 DN200×90° R=3D	1. 管件类型：直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚：DN200×90° δ=9.5mm、R=3D 3. 压力等级：PN1.6MPa 4. 检验及试验要求：焊缝100%无损探伤 工作内容：包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。	个	4			
5	040502002003	直埋式预制保温弯头安装 DN200×30° R=3D	1. 管件类型：直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚：DN200×30° δ=9.5mm、R=3D 3. 压力等级：PN1.6MPa 4. 检验及试验要求：焊缝100%无损探伤 工作内容：包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。	个	2			
6	040502002004	直埋式预制保温弯头安装 DN200×45° R=3D	1. 管件类型：直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚：DN200×45° δ=9.5mm、R=3D	个	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：管道安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 8 页 共 29 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
								暂估价
			3. 压力等级:PN1.6MPa 4. 检验及试验要求: 焊缝 100%无损探伤 工作内容: 包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接, 连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡, 做收缩带、防毒等操作过程。					
7	040502002005	直埋式预制保温弯头安装 DN200×60° R=3D	1. 管件类型: 直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚: DN200×60° δ=9.5mm、R=3D 3. 压力等级:PN1.6MPa 4. 检验及试验要求: 焊缝 100%无损探伤 工作内容: 包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接, 连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡, 做收缩带、防毒等操作过程。	个	4			
8	040502002006	直埋式预制保温弯头安装 DN200×44° R=3D	1. 管件类型: 直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚: DN200×44° δ=9.5mm、R=3D 3. 压力等级:PN1.6MPa 4. 检验及试验要求: 焊缝 100%无损探伤 工作内容: 包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接, 连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡, 做收缩带、防毒等操作过程。	个	4			
9	040502002007	直埋式预制保温弯头安装 DN200×39° R=3D	1. 管件类型: 直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚: DN200×	个	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：管道安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 9 页 共 29 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
								暂估价
			39° δ =9.5mm、R=3D 3. 压力等级:PN1.6MPa 4. 检验及试验要求: 焊缝 1 00%无损探伤 工作内容: 包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接, 连接套管、找正、就位、固定、塑料焊、人工发泡, 做收缩带、防毒等操作过程。					
10	031003009001	补偿器	1. 类型: 螺纹补偿器 2. 材质: 钢制 3. 规格、压力等级: DN200 4. 连接形式: 法兰连接	个	2			
11	040504001001	砌筑井	1. 垫层、基础材质及厚度: C15 预拌混凝土, 厚度 100mm 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 机制红砖 240*115*53mm 3. 砂浆强度等级、配合比: M7.5 水泥砂浆 4. 盖板材质、规格: 铸铁井盖 5. 井盖、井圈材质及规格: 铸铁材质, φ700	座	1			
12	031001011001	室外管道碰头	1. 介质: 采暖给回水 2. 碰头形式: 电弧焊 3. 材质、规格: DN150	处	1			
13	030810002001	低压碳钢焊接法兰	1. 材质: 碳钢 2. 型号、规格: DN200 3. 焊接方法: 电弧焊	副	2			
14	040503002001	混凝土支墩 DN150	1. 混凝土支墩 2. 12N6-56-T7 3. 支墩预制保温固定节: DN150	m ³	7.578			
15	041102002001	支墩模板	支墩模板 复合模板钢支撑	m ²	75.78			
16	041102001001	支墩垫层模板	支墩垫层模板 复合模板钢支撑	m ²	25.26			
		分部小计						
		措施项目						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：管道安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 10 页 共 29 页

合 计		
-----	--	--

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：锅炉房换热机组及设备安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 16 页 共 29 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
								暂估价
		整个项目						
1	030225003001	换热器	1. 型号:板式换热器 2. 质量:2T以内	台	1			
2	030211003001	循环水泵	1、名称：循环水泵安装（一用一备） 2、功率：4KW 3、扬程：24M 4、流量：24T/H	台	2			
3	030109012001	补水泵	1、名称：补水泵安装（一用一备） 2、功率：0.15KW 3、扬程：20M 4、流量：1T/H	台	2			
4	031006015001	水箱	1. 材质、类型:玻璃钢水箱 2. 型号、规格:1000*1200*1500mm	台	2			
5	031003008001	除污器(过滤器)	1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:角通除污器DN150 PN25 3. 连接形式:法兰连接	组	1			
6	031003008002	除污器(过滤器)	1. 材质:钢制 2. 规格、压力等级:角通除污器DN150 PN10 3. 连接形式:法兰连接	组	1			
7	080902007001	流量计	1. 名称:管段式超声波热量计表 2. 规格:DN150	台	1			
8	030902001001	无缝钢管	1. 介质:采暖供水 2. 材质、压力等级:无缝钢管 3. 规格:DN32 4. 连接方法:螺纹连接	m	20			
9	030902001002	无缝钢管	1. 介质:采暖供水 2. 材质、压力等级:无缝钢管 3. 规格:DN40 4. 连接方法:螺纹连接	m	20			
10	040501005001	直埋式预制保温管 φ159×4.5 耐温150℃	1. 管材材质:Q235-B 2. 管材规格:φ159 3. 管材壁厚:4.5mm 4. 埋设深度:平均1.6m 5. 防腐、保温要求:高密	m	30			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：锅炉房换热机组及设备安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 17 页 共 29 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
								暂估价
			度聚氨酯保温层、高密度聚乙烯保护壳 6. 保温层厚度：见设计图纸 7. 压力等级：PN1.6MPa 8. 耐高温要求：150℃ 9. 水压实验及冲洗 10. 管道接头处外套管制作、安装 11. 接口方式：氩电弧焊 12. 管道检验及试验要求：焊缝100%无损探伤					
11	040501005002	直埋式预制保温管 φ 159×4.5 耐高温100℃	1. 管材材质：Q235-B 2. 管材规格：φ 159 3. 管材壁厚：4.5mm 4. 埋设深度：平均1.6m 5. 防腐、保温要求：高密度聚氨酯保温层、高密度聚乙烯保护壳 6. 保温层厚度：见设计图纸 7. 压力等级：PN1.6MPa 8. 耐高温要求：100℃ 9. 水压实验及冲洗 10. 管道接头处外套管制作、安装 11. 接口方式：氩电弧焊 12. 管道检验及试验要求：焊缝100%无损探伤	m	30			
12	040502002001	直埋式预制保温弯头安装 DN150×90° R=1.5D	1. 管件类型：直埋式预制保温弯头 2. 管件规格、壁厚：DN150 90° δ=4.5mm、R=1.5D 3. 压力等级：PN1.6MPa 4. 检验及试验要求：焊缝100%无损探伤 工作内容：包括收缩带下料、切、坡口及打磨、组对、安装、焊接，连接套管、找正、就位、固	个	30			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：锅炉房换热机组及设备安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 18 页 共 29 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
								暂估价
			定、塑料焊、人工发泡，做收缩带、防毒等操作过程。					
13	030805001001	DN150×100变径管件	1. 材质：碳钢 2. 规格：DN150×100 3. 焊接方法：电弧焊	个	2			
14	030805001002	DN100×80变径管件	1. 材质：碳钢 2. 规格：DN100×80 3. 焊接方法：电弧焊	个	2			
15	031003003001	焊接法兰阀门	1. 类型：法兰球阀 2. 材质：铸钢 3. 规格、压力等级：DN150、PN25 4. 连接形式：法兰连接 5. 焊接方法：电弧焊	个	3			
16	031003003002	焊接法兰阀门	1. 类型：法兰球阀 2. 材质：铸钢 3. 规格、压力等级：DN150、PN10 4. 连接形式：法兰连接 5. 焊接方法：电弧焊	个	3			
17	031003003003	焊接法兰阀门	1. 类型：法兰球阀 2. 材质：铸钢 3. 规格、压力等级：DN100、PN25 4. 连接形式：法兰连接 5. 焊接方法：电弧焊	个	1			
18	030603002001	调节阀	电动调节阀安装	台	1			
19	031003003004	焊接法兰阀门	1. 类型：法兰闸阀安装 2. 材质：铸钢 3. 规格、压力等级：DN40/PN10 4. 连接形式：法兰连接 5. 焊接方法：电弧焊	个	6			
20	031003003005	焊接法兰阀门	1. 类型：法兰截止阀安装 2. 材质：铸钢 3. 规格、压力等级：DN40/PN10 4. 连接形式：法兰连接 5. 焊接方法：电弧焊	个	1			
21	031003003006	焊接止回阀	1. 类型：法兰止回阀安装 2. 材质：铸钢 3. 规格、压力等级：DN40/PN16 4. 连接形式：法兰连接	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：锅炉房换热机组及设备安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 19 页 共 29 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
								暂估价
			5. 焊接方法:电弧焊					
22	031003003007	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰球阀安装 2. 材质:铸钢 3. 规格、压力等级:DN25/PN25 4. 连接形式:法兰连接 5. 焊接方法:电弧焊	个	6			
23	080902005001	变送器	1. 名称:压力变送器	个	10			
24	080902005002	变送器	1. 名称:压力变送器	个	10			
25	030601002001	压力仪表	1、名称:压力表安装	台	10			
26	030601001001	温度仪表	1、名称:双金属温度计安装	支	10			
27	031005008001	集气罐	1. 材质:钢制集气罐 2. 规格:DN300	个	7			
28	031003003008	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰闸阀安装 2. 材质:铸钢 3. 规格、压力等级:DN20/PN25 4. 连接形式:法兰连接 5. 焊接方法:电弧焊	个	1			
29	031003003009	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰球阀安装 2. 材质:铸钢 3. 规格、压力等级:DN20/PN25 4. 连接形式:法兰连接 5. 焊接方法:电弧焊	个	1			
30	030902001004	排气管	1. 介质:气体 2. 材质、压力等级:DN25/PN25	m	3			
31	031208002001	管道绝热	1. 绝热材料品种:离心玻璃棉 2. 绝热厚度:70mm 3. 管道外径:Φ159mm	m3	0.67			
32	030702001001	碳钢通风管道	1. 名称:镀锌薄钢板管道保温 2. 材质:镀锌钢板 3. 板材厚度:0.5mm	m2	70			
33	031002001001	管道支架	1. 材质:角钢 2. 管架形式:U型	kg	80			
34	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:浮球阀 2. 材质:不锈钢 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	个	1			
35	03081000200	低压碳钢焊接法	1. 材质:碳钢	副	15			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

规费、税金项目计价表

工程名称：设备基础制作工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心场内供热管网及换热站设备安装工程

第 25 页 共 29 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：锅炉房电气安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 26 页 共 29 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
								暂估价
		整个项目						
1	080806001001	配电屏、柜	1. 名称: 电源配电柜GGD2200*800*600 2. 型号、规格: GGD2200*800*600 3. 安装形式: 落地式安装	台	1			
2	080806001002	配电屏、柜	1. 名称: 机组变频控制柜GGD2200*800*600 2. 型号、规格: GGD2200*800*600 3. 安装形式: 落地式安装	台	1			
3	080806001003	配电屏、柜	1. 名称: 现场PLC控制柜GGD2200*800*600 2. 型号、规格: GGD2200*800*600 3. 安装形式: 落地式安装	台	1			
4	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV-1KV 4*120+1*95MM ² 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 直埋	m	75			
5	030408006001	电力电缆头	1、名称: 电力电缆终端头制安 2、类型: 热缩式电力电缆终端头 3、规格: 50mm ²	个	2			
6	030408001002	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV-1KV 5*10MM ² 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 室内暗敷设	m	28			
7	030408006002	电力电缆头	1、名称: 电力电缆终端头制安 2、类型: 热缩式电力电缆终端头 3、规格: 10mm ²	个	8			
8	010507003001	电缆沟、地沟	1. 土壤类别: 一、二类普通土 2. 沟截面净空尺寸:	m	81.81			
9	030408003001	电缆保护管	1. 名称: 电缆保护管安装敷设 2. 材质: 镀锌 3. 规格: DN150 4. 敷设方式: 直埋	m	90			
10	030408005001	铺砂、盖保护板	1. 名称: 电缆沟铺砂、盖	m	90			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：锅炉房电气安装工程

标段：内蒙古自治区应急物资储备中心
场内供热管网及换热站设备安装工程

第 27 页 共 29 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
								暂估价
		(砖)	保护板 2. 规格: 砂子					
11	030409001001	接地极	1. 名称: 人工接地极 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: DN50 4. 土质: 一二类土	根	20			
12	030409002001	接地母线	1. 名称: 户外接地母线安 装敷设 2. 材质: 镀锌钢材 3. 规格: -40*4mm 4. 安装形式: 直埋	m	25			
13	030409002002	接地母线	1. 名称: 户内接地母线安 装敷设 2. 材质: 镀锌钢材 3. 规格: -40*4mm 4. 安装形式: 明敷设	m	25			
		分部小计						
		措施项目						
14	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

