

黄金山供热管网建设工程沪士电子支
线工程-劳务 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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 1 页 共 14 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
		钢套钢预制保温蒸汽管道DN200 D219*6 D530*8						
1	040501005006	直埋式预制保温管	1. 名称：钢套钢预制保温蒸汽管道DN200 2. 工作管：无缝钢管 D219*6 20# 3. 外护管：螺旋缝双面埋弧焊钢管 D530*8 Q235B，外壁采用3PE加强级防腐，内含滑动支架 4. 保温材料：高温玻璃棉厚度140mm 5. 铝箔反射层：采用耐高温铝箔玻纤布，满足《城镇供热预制直埋蒸汽保温管管路附件技术条件》CJ/T246-2018 第4.2.7章节内容 6. 直埋蒸汽管道工作管100%x射线探伤，钢套钢预制直埋保温管的外护管100%超声波探伤 7. 管道试验、清洗、试运行、防腐等其他要求，详见图纸 8. 含顶管内蒸汽管道及滑轮支架	m	57			
		分部小计						
		钢套钢预制保温蒸汽管道DN200 D219*6 D630*8						
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

标段：黄金山供热管网建设工程
 网建设工程
 支线路工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程支线路工程-劳务

第 2 页 共 14 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
2	040501005007	直埋式预制保温管	1. 名称：钢套钢预制保温蒸汽管道DN200 2. 工作管：无缝钢管 D219*6 20# 3. 外护管：螺旋缝双面埋弧焊钢管 D630*8 Q235B，外壁采用3PE加强级防腐，内含滑动支架 4. 保温材料：高温玻璃棉厚度140mm 5. 铝箔反射层：采用耐高温铝箔玻纤布，满足《城镇供热预制直埋蒸汽保温管路附件技术条件》CJ/T246-2018 第4.2.7章节内容 6. 直埋蒸汽管道工作管100%射线探伤，钢套钢预制直埋保温管的外护管100%超声波探伤 7. 管道试验、清洗、试运行、防腐等其他要求，详见图纸	m	35.9			
		分部小计						
		预制直埋保温弯头						
3	040502002025	预制保温弯头安装	1. 名称：预制保温弯头安装 2. 规格：90° DN200 R=1.5D D219*6/D630*8 3. 材质：20# 4. 缓冲垫材料：可用VGA泡沫或其他弹性泡沫材料制作，但材料应具有恢复原状的功能，缓冲垫片厚度为120mm 5. 保温及防腐技术要求：详见图纸说明	个	1			
		分部小计						
		预制直埋保温补偿弯头						
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 3 页 共 14 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	040502002 026	预制保温弯头 安装	1. 名称：预制保温补偿弯头安 装（不含主材） 2. 规格：90° DN200 R=3D D21 9*6/D630*8 3. 材质：20# 4. 缓冲垫材料：可用VGA泡沫 或其他弹性泡沫材料制作，但 材料应具有恢复原状的功能， 缓冲垫片厚度为120mm 5. 保温及防腐技术要求：详见 图纸说明	个	1			
5	040502002 027	预制保温弯头 安装	1. 名称：预制保温补偿弯头安 装 2. 规格：90° DN200 R=1.5D D 219*6/D630*8 3. 材质：20# 4. 缓冲垫材料：可用VGA泡沫 或其他弹性泡沫材料制作，但 材料应具有恢复原状的功能， 缓冲垫片厚度为120mm 5. 保温及防腐技术要求：详见 图纸说明	个	4			
		分部小计						
		预制保温T型 三通						
6	040502002 028	预制保温T型 三通安装	1. 名称：预制保温T型三通安 装 2. 规格：DN300*300*200 3. 材质：20# 4. 缓冲垫材料：可用VGA泡沫 或其他弹性泡沫材料制作，但 材料应具有恢复原状的功能， 缓冲垫片厚度为120mm 5. 保温及防腐技术要求：详见 图纸说明	个	1			
		分部小计						
		钢外护管预制 直埋外压式波 纹补偿器						
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 4 页 共 14 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	
7	040502011 001	钢外护管预制直埋外压式波纹补偿器安装	1. 名称：钢外护管预制直埋外压式波纹补偿器安装 2. 材质：不锈钢316L 3. 规格：DN200 2.5MPa 300℃ 补偿量165mm 下游型，轴向外压式，双流向预计拉伸量83mm 4. 保温及防腐技术要求：详见图纸说明	个	2				
		分部小计							
		钢外护管预制直埋保温固定支架							
8	040503003 003	金属支架制作、安装	1. 名称：钢外护管预制直埋保温固定支架 2. 规格：DN200 2.5MPa 300℃ 推力39t	个	4				
		分部小计							
		预制保温闸阀							
9	040502005 013	阀门安装	1. 名称：预制保温闸阀 1. 规格：DN200 WZ60H-40C	个	1				
		分部小计							
		DN200阀门井							
10	040504002 005	阀门井	1. 名称：DN200阀门井 2. 混凝土强度等级：C30 商品砼 3. 工作井尺寸：净空2000*2000mm 4. 土方挖运、回填 5. 钢筋制作安装 6. 模板制作安装、拆除 7. 井底、井壁：20厚1：2水泥砂浆抹面 8. 铸铁井盖制作安装 9. 其他详见图纸设计	座	1				
11	040502008 004	套管制作、安装	1. 名称：柔性防水套管A型制作安装 2. 规格：DN400	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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 5 页 共 14 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
		分部小计						
		疏水节						
12	040502005 014	阀门	1. 名称：疏水节 2. 规格：DN200 (DN50/DN100) 工作管管径（疏水管管径/ 集水罐管径）	个	1			
		分部小计						
		疏水装置						
13	040501005 008	直埋式预制保温管	1. 名称：钢套钢预制保温蒸汽管道DN50 2. 工作管：无缝钢管 D57*4 20# 3. 外护管：无缝钢管 D219*6 20#，外壁采用3PE加强级防腐，内含滑动支架 4. 保温材料：耐高温离心玻璃棉厚度50mm 5. 铝箔反射层：采用耐高温铝箔玻纤布，满足《城镇供热预制直埋蒸汽保温管管路附件技术条件》CJ/T246-2018 第4.2.7章节内容 6. 疏水管100%x射线探伤，钢套钢预制直埋保温管的外护管100%超声波探伤 7. 管道试验、清洗、试运行、防腐等其他要求，详见图纸	m	8			
14	040502002 029	预制保温弯头安装	1. 名称：钢套钢预制直埋蒸汽保温弯头安装 2. 规格：D57*4 R=3D 3. 材质：20# 4. 缓冲垫材料：可用VGA泡沫或其他弹性泡沫材料制作，但材料应具有恢复原状的功能，缓冲垫片厚度为120mm 5. 保温及防腐技术要求：详见图纸说明	个	6			
15	040502005 015	阀门安装	1. 名称：波纹管闸阀 2. 规格：DN50 WZ61H-40 WCB	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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 6 页 共 14 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	
16	040502005016	阀门安装	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN50 J41H-40 WCB 3. 包括配套法兰、垫片、螺栓、螺母	个	2				
17	040502005017	阀门安装	1. 名称：截止阀 2. 规格：DN32 J41H-40 WCB 3. 包括配套法兰、垫片、螺栓、螺母	个	2				
18	040501002004	无缝钢管	1. 材质：20# 2. 规格：D57*4 3. 不含主材	m	3				
19	040501002005	无缝钢管	1. 材质：20# 2. 规格：D38*3.5 3. 不含主材	m	2				
20	040502002030	弯头安装	1. 材质：20# 2. 规格：90° DN50 R=1.5D 2.5MPa 300℃ 3. 保温及防腐技术要求：详见图纸说明 4. 不含管件主材	个	2				
21	040502002031	弯头安装	1. 材质：20# 2. 规格：90° DN32 R=1.5D 2.5MPa 300℃ 3. 保温及防腐技术要求：详见图纸说明 4. 不含管件主材	个	4				
22	040502005018	阀门安装	1. 名称：杠杆浮球式疏水器（不含主材） 2. 规格：CS42H-40C DN32	个	2				
23	040502002032	异径三通安装	1. 材质：20# 2. 规格：DN50*50*32 2.5MPa 300℃ 3. 保温及防腐技术要求：详见图纸说明 4. 不含管件主材	个	2				
24	040502008005	套管制作、安装	1. 名称：柔性防水套管A型制作安装 2. 规格：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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 7 页 共 14 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
25	040504002 006	疏水井	1. 名称：疏水井 2. 混凝土强度等级：C30 商品 砼 3. 工作井尺寸：2100*1300mm 4. 土方挖运、回填 5. 钢筋制作安装 6. 模板制作安装、拆除 7. 井底、井壁：20厚1：2水泥 砂浆抹面 8. 钢筋砼盖板制作安装 9. 其他详见图纸设计	座	1			
		分部小计						
		DN50排潮装 置						
26	040501005 009	直埋式预制保 温管	1. 名称：钢套钢预制保温蒸汽 管道DN50 2. 工作管：无缝钢管 D57*4 20# 3. 外护管：无缝钢管 D159*5 20#，外壁采用3PE加强级防 腐，内含滑动支架 4. 保温材料：耐高温离心玻璃 棉厚度30mm 5. 铝箔反射层：采用耐高温铝 箔玻纤布，满足《城镇供热预 制直埋蒸汽保温管管路附件技 术条件》CJ/T246-2018 第4. 2.7章节内容 6. 疏水管100%x射线探伤，钢 套钢预制直埋保温管的外护管 100%超声波探伤 7. 管道试验、清洗、试运行、 防腐等其他要求，详见图纸	m	12			
27	040502002 033	预制保温弯头 安装	1. 名称：钢套钢预制直埋保温 弯头安装 2. 材质：20# 3. 规格：D57*4 R=3D 4. 保温及防腐技术要求：详见 图纸说明 5. 不含管件主材	个	12			
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 8 页 共 14 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	
28	040501002006	钢管	1. 材质:无缝钢管 2. 规格:D57*4	m	6				
		分部小计							
		保温补口							
29	040502002034	钢管管件制作、安装	1. 名称:保温补口制作安装DN200 2. 材质:Q235B 3. 规格:螺旋缝双面埋弧焊钢管D530*8 4. 保温及防腐技术要求:详见图纸说明	个	10				
30	031208002003	离心玻璃棉	1. 绝热材料品种:耐高温离心玻璃棉 2. 绝热厚度:详见图纸 3. 管道外径:具体根据不同管道考虑,详见直埋保温大样图	m3	1.96				
31	031208007002	铝箔	1. 材料:铝箔 2. 层数:根据保温层玻璃棉厚度而定,详见直埋保温大样图	m2	47.78				
32	040502002035	钢管管件制作、安装	1. 名称:保温补口制作安装DN200 2. 材质:Q235B 3. 规格:螺旋缝双面埋弧焊钢管D630*8 4. 保温及防腐技术要求:详见图纸说明	个	11				
33	040502002036	钢管管件制作、安装	1. 名称:保温补口制作安装DN300 2. 材质:Q235B 3. 规格:螺旋缝双面埋弧焊钢管D720*8 4. 保温及防腐技术要求:详见图纸说明	个	2				
		分部小计							
		聚乙烯薄膜警示带							
34	040501020001	警示(示踪)带铺设	1. 名称:聚乙烯薄膜警示带 2. 距离管顶0.5m	m	39				
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 9 页 共 14 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
		分部小计						
		标志桩						
35	080601011001	标志牌、标桩	1. 名称：地面标志桩 2. 混凝土强度等级:C30 商品砼 3. 工作位置：绿化带内 4. 土方挖运、回填 5. 钢筋制作安装 6. 模板制作安装、拆除 7. 调和漆 8. 做法：详见标志桩及标志牌结构图	根	4			
		分部小计						
		顶管						
36	040504002007	工作井	1. 基础材质及厚度:C30 P6 商品砼 2. 混凝土强度等级:C30 P6 商品砼 3. 工作井尺寸8400*5400mm 4. 采用逆作法施工 5. 土方挖运、回填, 运距自行考虑 6. 钢筋制作安装 7. 模板制作安装、拆除 8. 铸铁踏步制作安装 9. 盲沟 10. 其他详见图纸	座	1			
37	040504002008	接受井	1. 基础材质及厚度:C30 P6 商品砼 2. 混凝土强度等级:C30 P6 商品砼 3. 工作井尺寸5000*5000mm 4. 采用逆作法施工 5. 土方挖运、回填, 运距自行考虑 6. 钢筋制作安装 7. 模板制作安装、拆除 8. 铸铁踏步制作安装 9. 盲沟 10. 其他详见图纸	座	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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 10 页 共 14 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
38	040601016001	不锈钢栏杆	1. 不锈钢栏杆 2. 做法详见图集12J003第B11页 3. 具体见图纸	m	43.6			
		分部小计						
		用户热计量部分：管道						
39	040501005010	直埋式预制保温管	1. 名称：钢套钢预制保温蒸汽管道DN200 2. 工作管：无缝钢管 D219*6 20# 3. 外护管：螺旋缝双面埋弧焊钢管 D530*8 Q235B，外壁采用3PE加强级防腐，内含滑动支架 4. 保温材料：高温玻璃棉厚度140mm 5. 铝箔反射层：采用耐高温铝箔玻纤布，满足《城镇供热预制直埋蒸汽保温管管路附件技术条件》CJ/T246-2018 第4.2.7章节内容 6. 直埋蒸汽管道工作管100%射线探伤，钢套钢预制直埋保温管的外护管100%超声波探伤 7. 管道试验、清洗、试运行、防腐等其他要求，详见图纸	m	9			
		分部小计						
		用户热计量部分：支架						
40	040101003001	挖基坑土方	1. 土壤类别：为综合，由投标人根据地勘报告决定报价 2. 挖土深度：综合考虑 3. 弃土运距：自定	m3	8.75			
41	040103001003	回填方	1. 密实度要求：满足施工及规范要求 2. 填方材料品种：合格土 3. 填方来源、运距：场内土方回填	m3	5.23			
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 11 页 共 14 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
42	040103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:自行考虑	m3	3.52			
43	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C15	m3	0.65			
44	040503002003	蒸汽管道混凝土支架基础	1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	2.77			
45	040503002002	蒸汽管道混凝土支架	1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	1.49			
46	040901001001	现浇构件钢筋	1、箍筋带肋钢 HPB400 Φ 8	t	0.146			
47	040901001002	现浇构件钢筋	1、现浇构件带肋钢筋 HRB400 Φ 14	t	0.046			
48	040901001003	现浇构件钢筋	1、现浇构件带肋钢筋 HRB400 Φ 18	t	0.236			
49	040901001004	现浇构件钢筋	1、现浇构件带肋钢筋 HRB400 Φ 20	t	0.059			
50	040901009001	预埋铁件	1、预埋铁件详见图纸设计	t	0.03			
51	041102001001	垫层模板	1. 制作安装拆除、整理堆放运输 2. 模板、支撑材质及支撑方式:自定	m2	1.02			
52	041102002001	基础模板	1. 制作安装拆除、整理堆放运输 2. 模板、支撑材质及支撑方式:自定	m2	4.75			
53	041102005001	墩（台）身模板	1. 制作安装拆除、整理堆放运输 2. 模板、支撑材质及支撑方式:自定	m2	16.96			
54	040806001002	接地极	1. 名称:镀锌角钢接地极 2. 具体做法详见图纸设计	根	2			
55	040806002002	接地母线	1. 名称:镀锌扁铁40*4接地 2. 具体做法详见图纸设计	m	11			
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 12 页 共 14 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
56	040309005002	钢支座	1. 名称：隔热型固定支座制作安装 2. 规格：DN200 L=600mm, H=230mm 3. 做法详见图纸	个	1			
		分部小计						
		用户热计量部分：保温材料						
57	031208002007	离心玻璃棉	1. 绝热材料品种：耐高温离心玻璃棉 2. 绝热厚度：详见图纸 3. 管道外径：具体根据不同管道考虑，见图纸	m3	2.1			
58	031208007006	铝箔	1. 材料：铝箔 2. 层数：根据保温层玻璃棉厚度而定，详见图纸	m2	50			
59	040501002009	钢管	1. 材质及规格：彩钢板外护管0.6mm 2. 直径：详见设计图纸 3. 其余做法详见图纸	m	9			
		分部小计						
		用户热计量部分：闸阀						
60	040502005028	阀门安装	1. 名称：闸阀 1. 规格：DN200 WZ60H-40C	个	1			
		分部小计						
		用户热计量部分：流量仪表						
61	030601004005	流量仪表	1. 名称：涡街流量计（含RUT等） 2. 型号：2.5mpa 300℃ 0~20t/h	台	1			
		分部小计						
		用户热计量部分：减温减压装置						
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

标段：黄金山供热管
网建设工程沪士电子
支线工程-劳务

工程名称：黄金山供热管网建设工程沪士电子支线工程-劳务

第 13 页 共 14 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
62	040502005035	阀门安装	1. 种类:减温减压装置 2. 材质及规格:2. 5mpa 300℃ 1. 0mpa减压至0. 7MPa	套	1			
		分部小计						
		用户热计量部分:临时放气装置						
63	040502005039	阀门安装	1. 种类:临时放气装置 2. 规格:短管 D57*4 L=205 3. 规格:截止阀J41H-40 DN50 4. 规格:出口弯管 D57*4 L=330 5. 规格:接管座 接口规则D57*4 PN40 6. 其他要求详见图纸	套	1			
		分部小计						
		管道土方						
64	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别:投标人综合考虑 2. 挖土深度:详见设计图纸	m3	76.58			
65	040103001001	回填方	1. 密实度要求:满足施工及规范要求 2. 填方材料品种:合格土 3. 填方来源、运距:场内土方回填	m3	50.12			
66	040103001002	回填方	1. 密实度要求:符合设计要求 2. 填方材料品种:中粗砂 3. 填方粒径要求:详见设计图纸 4. 填方来源、运距:自行考虑	m3	26.46			
67	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:渣土 2. 弃置点及运距:投标人自行考虑	m3	29.55			
		分部小计						
		测试桩						
68	031210003001	牺牲阳极	1. 镁牺牲阳极作阴极保护 2. 阳极用量:22kg/支 3. 填包料用量:50kg/袋	支	8			
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”。

