

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
一	锅炉房室外调压箱前				
1	调压箱 RX0.4/500B 1. 名称、型号:RX0.4/500C 2. 调压箱安装	台	1		
2	超低扭矩手动球阀 DN80 X 1. 名称:超低扭矩手动球阀 2. 规格型号:DN80 X 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	1		
3	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN50 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格型号:DN50 3. 法兰跨接线:紫铜跨接线 6mm ² 4. 材质:20#钢 5. 法兰片焊接	副	1		
4	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN80 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格型号:DN80 3. 法兰跨接线:紫铜跨接线 6mm ² 4. 材质:20#钢 5. 法兰片焊接	副	1.5		
5	焊接钢管(强防) DN80 (88.9*4) 1. 管材材质:焊接钢管 2. 管材规格:DN80(88.9*4) 3. 焊接方式:手工电弧焊 4. 防腐:PE3层防腐 5. 管道铺设 6. 管道接口、防腐 7. 强度试验、气密性试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 8. 管位测量放线、电火花、土壤密实度检测	m	2		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
6	焊接钢管（强防）DN50（Φ60.3*3.8） 1. 管材材质：焊接钢管 2. 管材规格：DN50（Φ60.3*3.8） 3. 焊接方式：手工电弧焊 4. 防腐：PE3层防腐 5. 管道铺设 6. 管道接口、防腐 7. 强度试验、气密性试验、管道吹扫（含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验） 8. 管位测量放线、电火花、土壤	m	1		
7	焊接钢管（普防）DN80（88.9*4） 1. 材质：焊接钢管 2. 规格：DN80（88.9*4）Q235B 3. 连接形式：手工电弧焊 4. 安装部位：(架空) 5. 介质：燃气 6. 防腐蚀要求：焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级，St3级别规定；架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级，颜色为灰色，执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013；焊口处除锈后刷两道红丹底漆，钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 强度、气密试验、管道吹扫（含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验） 10. 刷油防腐	m	3.5		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
8	PE管 DE90 SDR11 PE100 1. 管材及设计压力:PE管 0.4MPa 2. 管材规格:DE90 SDR11 PE100 3. 接口形式:电熔 4. 压力等级:0.4MPa 5. 管道铺设 6. 管道接口 7. 强度试验、气密性试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 8. 管位测量放线 9. 密实度检测	m	12		
9	90° 钢制弯头 DN80 1. 名称: 90° 钢制弯头 2. 材质: 焊管 3. 规格: DN80 4. 焊接方式: 手工电弧焊 5. 安装 6. 焊口预热及后热 7. 焊口热处理 8. 焊口硬度测定	个	2		
10	钢制同心异径管 DN80*50 1. 名称: 钢制同心异径管 2. 材质: 焊管 3. 规格: 80*50 4. 焊接方式: 手工电弧焊 5. 安装 6. 焊口预热及后热 7. 焊口热处理 8. 焊口硬度测定	个	1		
11	钢制三通 DN80 1. 名称: 钢制三通 2. 材质: 焊管 3. 规格: DN80 4. 焊接方式: 手工电弧焊 5. 安装 6. 焊口预热及后热 7. 焊口热处理 8. 焊口硬度测定	个	1		
12	钢塑过渡接头 DE90*DN80 1. 名称: 钢塑过渡接头 2. 规格: DE90*DN80 3. 安装 4. 焊口预热及后热 5. 焊口热处理 6. 焊口硬度测定	个	2		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
13	PE警示保护板 300*5 1. 名称: PE警示保护板 2. 埋设深度:管道上方0.3m 3. 规格:300*5 4. 警示板运输、敷设	m	12		
14	不锈钢标识牌 1. 名称: 不锈钢标识牌 2. 钻孔 3. 不锈钢标识牌运输、敷设	个	1		
15	出地面钢套管 DN150 1. 主管规格:DN80 2. 主管类型: 中压 3. 套管类型:出地面钢套管 4. 制作、安装	个	2		
16	热缩带管道焊口补口补伤 1. 名称: 热缩带 2. 主管材质: 钢管 3. 防腐材质: 聚氯乙烯缠绕带防腐 4. 运料、配料、刷涂、涂底胶、	m ²	0.95		
17	架空管道标识贴 1. 名称: 管道标识贴 2. 粘贴	个	2		
18	焊缝X射线检测 1. 名称: 焊缝X射线检测 2. 主管材质: 钢管 3. 管道壁厚: δ 3.8mm 4. 焊缝拍片检测	张	31		
19	新旧管带气连接 钢管 DN80 1. 名称: 新旧管带气连接 2. 材质: 钢管 DN80 3. 其他要求详见招标文件、图纸设计及相关验收规范要求等 4. 定位、断管、安装管件、临时加固	处	1		
20	钢管氮气置换 1. 名称: 钢管氮气置换 2. 材质: 钢管 3. 规格: DN80 3. 碰口处两阀门之间带气管道 4. 定位、断管、安装管件、临时加固、氮气置换2遍	m	100		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
21	防撞柱-管道出地面 1. 名称: 防撞柱-管道出地面 2. 做法: 见陕2021TJ054-43页 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刷二道红丹, 二道面漆 4. 详见图纸并综合考虑施工工艺 5. 防撞柱制作、安装、刷油漆	个	1		
22	防撞柱-独立调压箱 1. 名称: 防撞柱-独立调压箱 2. 做法: 见陕2021TJ054-44页 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刷二道红丹, 二道面漆 4. 详见图纸并综合考虑施工工艺 5. 套管制作、安装 6. 混凝土浇筑 7. 防撞柱制作、安装、刷油漆	个	1		
23	特检院管道监检费 1. 名称: 特检院管道监检费 2. 管道长度: >40m 3. 收费方式: DN50至DN150	m	18.5		
24	小计				
二	锅炉房室外调压箱后				
1	超低扭矩手动球阀 DN100 X 1. 名称: 超低扭矩手动球阀 2. 规格型号: DN100 X 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	1		
2	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN100 1. 名称: 凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格型号: DN100 3. 法兰跨接线: 紫铜跨接线 6mm ² 4. 材质: 20#钢 5. 法兰片焊接	副	1		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
3	焊接钢管（埋地） DN100(φ 114.3X4) 1. 材质:焊接钢管（埋地） 2. 规格:DN100(φ 114.3X4) Q235B 3. 焊接方式:手工电弧焊 4. 防腐:PE3层防腐 5. 管道铺设 6. 管道接口、防腐 7. 强度试验、气密性试验、管道吹扫（含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验） 8. 管位测量放线、电火花、土壤	m	2		
4	焊接钢管（普放） DN100(φ 114.3X4) 1. 材质:焊接钢管 2. 规格:DN100(φ 114.3X4) 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:(架空) 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中 Sa2.5级, St3级别规定; 架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级, 颜色为灰色, 执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013; 焊口处除锈后刷两道红丹底漆, 钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫（含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验） 11. 刷油防腐	m	15		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
5	焊接钢管 DN80(φ88.9X4.8) 1. 材质:焊接钢管 2. 规格:DN80(φ88.9X4.0) Q235B 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室外(架空) 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定; 架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫 (含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验)	m	0.5		
6	管道支架 1. 名称: 支架制作安装 2. 做法: 见2021TJ054-133-135, 137-145页 3. 油漆品种、刷漆遍数:刷二道红丹, 二道面漆	kg	33.93		
7	PE警示保护板 300*5 1. 名称: PE警示保护板 2. 埋设深度:管道上方0.3m 3. 规格:300*5 4. 警示板运输、敷设	m	10		
8	不锈钢标识牌 1. 名称: 不锈钢标识牌 2. 钻孔 3. 不锈钢标识牌运输、敷设	个	1		
9	架空管道标识贴 1. 名称: 管道标识贴 2. 粘贴	个	3		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
10	套管 DN150 1. 名称、类型:穿外墙钢套管 2. 规格:DN150 (套管规格) 3. 制作 4. 安装 5. 除锈、刷油 6. 打洞、填塞密封材料、堵洞 7. 里外安装装饰盖	个	1		
11	钢塑过渡接头 DE110*DN100 1. 名称: 钢塑过渡接头 2. 规格:110*DN100 3. 安装 4. 焊口预热及后热 5. 焊口热处理 6. 焊口硬度测定	个	2		
12	出地面钢套管 DN150 1. 主管规格:DN100 2. 主管类型: 中压 3. 套管类型:出地面钢套管 4. 制作、安装	个	2		
13	热缩带管道焊口补口补伤 1. 名称: 热缩带 2. 主管材质: 钢管 3. 防腐材质: 聚氯乙烯缠绕带防腐 4. 运料、配料、刷涂、涂底胶、	m ²	1.22		
14	焊缝X射线检测 1. 名称: 焊缝X射线检测 2. 主管材质: 钢管 3. 管道壁厚: δ 3.8mm 4. 焊缝拍片检测	张	25		
15	防撞柱-管道出地面 1. 名称: 防撞柱-管道出地面 2. 做法: 见陕2021TJ054-43页 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刷二道红丹, 二道面漆 4. 详见图纸并综合考虑施工工艺 5. 防撞柱制作、安装、刷油漆	个	1		
16	小计				
三	锅炉房室外土建				
1	拆除混凝土路面 1. 材质: 混凝土路面 2. 厚度: 20CM 3. 锯缝、拆除、外运	m ²	22		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
2	拆除灰土垫层 20cm 1. 材质:灰土垫层20CM 2. 机械拆除、外运	m2	22		
3	水泥混凝土道路面层 1. 混凝土强度等级、石料最大粒径:C30商品混凝土 2. 厚度:20cm 3. 混凝土浇筑、拉毛或压痕、路面养生	m2	22		
4	3: 7灰土垫层 20cm 1. 厚度:20cm 2. 材料品种:3:7灰土 3. 含灰量:12% 4. 拌和、铺筑、找平、碾压、养	m2	22		
5	挖沟槽土方 1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:2.0m以内 3. 土方开挖、场内运输、平整、夯实	m3	17.6		
6	人工填方 1. 填方材料品种:一、二类土 2. 管底至管顶以上50cm以内 3. 分层夯实, 每25-40cm夯实一次	m3	5.87		
7	机械填方 1. 填方材料品种:一、二类土 2. 管顶以上50cm以上 3. 分层夯实, 每25-40cm夯实一次	m3	11.73		
8	小计				
四	锅炉房室内				
1	超低扭矩手动球阀 DN150 X 1. 名称:超低扭矩手动球阀 2. 规格型号:DN150 X 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	2		
2	超低扭矩手动球阀 DN80 X 1. 名称:超低扭矩手动球阀 2. 规格:DN80 X 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	3		
3	法兰连接钢制球阀 DN32 Q41F-16C 1. 名称:法兰连接钢制球阀 2. 规格型号:DN32 Q41F-16C 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	3		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
4	IC卡智能涡轮流量计（带双显功能）LWQ-100Z-G250 P=1.6MPa 1. 名称:IC卡智能涡轮流量计（带双显功能） 2. 规格:LWQ-100Z-G250 P=1.6MPa 3. 流量计安装 4. 试压检查	台	1		
5	过滤器 HYG-Z/100 <1.6MPa 1. 名称:过滤器 2. 规格:HYG-Z/100 <1.6MPa 3. 过滤器安装 4. 试压检查	组	1		
6	膜盒压力表 Y-150(0-25kpa) 1. 名称:膜盒压力表 2. 规格:Y-150(0-25kpa) 3. 压力表安装 4. 试压检查	套	1		
7	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN100 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格:DN100 3. 材质:20#钢	副	4		
8	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN80 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格:DN80 3. 材质:20#钢	副	3		
9	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN32 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格:DN32 3. 材质:20#钢	副	3		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
10	无缝钢管 (Φ114.3*4) 1. 材质:无缝钢管 2. 规格:(Φ114.3*4) 20#3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室内 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定;架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 11. 刷油防腐	m	10		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
11	无缝钢管 DN80 (Φ88.9*4) 1. 材质:无缝钢管 2. 规格:DN80 (Φ88.9*4) 20# 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室内 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定;架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 11. 刷油防腐	m	19		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
12	无缝钢管 DN32 (Φ42.4*3.5) 1. 材质:无缝钢管 2. 规格:DN32 (Φ42.4*3.5) 20# 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室内 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定;架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 11. 刷油防腐	m	20		
13	管道支架 1. 名称: 支架制作安装 2. 做法: 见2021TJ054-133-135, 137-145页 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刷二道红丹, 二道面漆	kg	17.5		
14	架空管道标识贴 1. 名称: 管道标识贴 2. 粘贴	个	20		
15	焊缝X射线检测 1. 名称: 焊缝X射线检测 2. 主管材质: 钢管 3. 管道壁厚: δ 3.8mm 4. 焊缝拍片检测	张	68		
16	小计				
五	锅炉房报警工程				
1	点型探测器 1. 名称: 可燃气体探测器 2. 安装、调试	个	2		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
2	配管 DN20 1. 名称: 电缆保护管 2. 套丝、煨弯、配管、接地、穿线、补漆	m	16		
3	电缆 RVVP-3*1.5mm ² 1. 名称: 电缆 2. 规格: RVVP-3*1.5mm ² 3. 管内穿线	m	9		
4	电缆 ZR-BV-3*2.5mm ² 1. 名称: 电缆 2. 规格: ZR-BV-3*2.5mm ² 3. 管内穿线	m	2		
5	电缆 ZR-KVV-3*1.5mm ² 1. 名称: 电缆 2. 规格: ZR-KVV-3*1.5mm ² 3. 管内穿线	m	5		
6	防爆型常闭紧急切断阀 DN100 1. 名称: 防爆型常闭紧急切断阀 2. 规格: DRQF-25-0.4/CTFNE 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	1		
7	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN100 1. 名称: 凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格: DN100 3. 法兰跨接线: 紫铜跨接线 6mm ² 4. 材质: 20#钢 5. 法兰片焊接	副	1		
8	可燃气体控制箱 1. 名称: 可燃气体控制箱 2. 安装	台	1		
9	带接地防爆单相插座 (室外防水型) 1. 名称: 带接地防爆单相插座 (室外防水型) 2. 检查、安装、接线	套	1		
10	防爆接线盒 1. 名称: 防爆接线盒 2. 检查、安装	个	3		
11	接地母线 1. 名称: 接地母线 2. 材质: 镀锌扁钢 3. 规格型号: -25*4 4. 安装部位: 室内 5. 接地母线安装、测试	m	5		
12	小计				
六	操作间室外调压箱前				

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
1	调压箱 RX0.4/140B 1.名称、型号:RX0.4/140B 2.调压箱安装	台	1		
2	法兰连接钢制球阀 DN50 1.名称:法兰连接钢制球阀 2.规格型号:DN50 Q41F-16C 3.阀门安装 4.阀门压力试验	个	1		
3	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN50 1.名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2.规格型号:DN50 3.法兰跨接线:紫铜跨接线 6mm ² 4.材质:20#钢 5.法兰片焊接	副	2		
4	螺纹连接钢制球阀 DN25 Q11F-16C 1.名称:螺纹连接钢制球阀 2.规格:DN25 Q11F-16C 3.阀门安装 4.阀门压力试验	个	1		
5	PE球阀 DE63 1.名称:PE球阀 2.规格:DE63 3.仓库吊装/水平运输/现场装卸费 4.阀门安装	个	1		
6	焊接钢管(强防) DN50 (Φ60.3*3.8) 1.管材材质:焊接钢管 2.管材规格:DN50 (Φ60.3*3.8) 3.焊接方式:手工电弧焊 4.防腐:PE3层防腐 5.管道铺设 6.管道接口、防腐 7.强度试验、气密性试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 8.管位测量放线、电火花、土壤	m	2		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
7	PE管 DE63 SDR11 PE100 1. 管材及设计压力:PE管 0.4MPa 2. 管材规格:DE63 SDR11 PE100 3. 接口形式:电熔 4. 压力等级:0.4MPa 5. 管道铺设 6. 管道接口 7. 强度试验、气密性试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 8. 管位测量放线 9. 密实度检测	m	217		
8	90° 钢制弯头 DN50 1. 名称:90° 钢制弯头 2. 材质:焊管 3. 规格:DN50 4. 焊接方式:手工电弧焊 5. 安装 6. 焊口预热及后热 7. 焊口热处理 8. 焊口硬度测定	个	1		
9	钢制异径三通 DN50*25 1. 名称:钢制异径三通 2. 材质:焊管 3. 规格:DN50*25 4. 焊接方式:手工电弧焊 5. 安装 6. 焊口预热及后热 7. 焊口热处理 8. 焊口硬度测定	个	1		
10	电熔异径三通 DE90*63 1. 名称:电熔异径三通 2. 规格:DE90*63 SDR11 PE100 3. 连接方式:电熔 4. 安装 5. 预热及后热	个	1		
11	钢塑过渡接头 DE63*DN50 1. 名称:钢塑过渡接头 2. 规格:DE63*DN50 3. 安装 4. 焊口预热及后热 5. 焊口热处理 6. 焊口硬度测定	个	1		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
12	PE警示保护板 300*5 1. 名称: PE警示保护板 2. 埋设深度:管道上方0.3m 3. 规格:300*5 4. 警示板运输、敷设	m	217		
13	不锈钢标识牌 1. 名称: 不锈钢标识牌 2. 钻孔 3. 不锈钢标识牌运输、敷设	个	1		
14	防撞柱-靠墙调压箱 1. 名称: 防撞柱-靠墙调压箱 2. 做法: 见陕2021TJ054-42页 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刷二道红丹, 二道面漆 4. 详见图纸并综合考虑施工工艺 5. 防撞柱制作、安装、刷油漆	个	1		
15	出地面钢套管 DN80 1. 主管规格: DN50 2. 主管类型: 中压 3. 套管类型: 出地面钢套管 4. 制作、安装	个	2		
16	热缩带管道焊口补口补伤 1. 名称: 热缩带 2. 主管材质: 钢管 3. 防腐材质: 聚氯乙烯缠绕带防腐 4. 运料、配料、刷涂、涂底胶、	m ²	0.32		
17	焊缝X射线检测 1. 名称: 焊缝X射线检测 2. 主管材质: 钢管 3. 管道壁厚: δ 3.8mm 4. 焊缝拍片检测	张	6		
18	新旧管带气连接 PE管 DE90 1. 名称: 新旧管带气连接 2. 材质: PE管 DE90 3. 其他要求详见招标文件、图纸设计及相关验收规范要求等 4. 定位、断管、安装管件、临时加固	处	1		
19	PE管空气置换 1. 名称: PE管空气置换 2. 材质: PE管 3. 规格: DE90 3. 碰口处两阀门之间带气管道 4. 定位、断管、安装管件、临时加固、空气置换2遍	m	100		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
20	特检院管道监检费 1. 名称: 特检院管道监检费 2. 管道长度:>40m 3. 收费方式:DN50至DN150(含DN50)	m	219		
21	小计				
七	操作间室外调压箱后				
1	法兰连接钢制球阀 DN50 1. 名称:法兰连接钢制球阀2 . 规格:DN50 Q41F-16C 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	1		
2	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN50 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格:DN50 3. 法兰跨接线:紫铜跨接线 6mm ² 4. 材质:20#钢 5. 法兰片焊接	副	1		
3	焊接钢管 DN50 (Φ60.3*3.8) 1. 材质:焊接钢管 2. 规格:DN50(Φ60.3X3.8) Q235B 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室外(架空) 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定; 架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验)	m	45		
4	架空管道标识贴 1. 名称: 管道标识贴 2. 粘贴	个	9		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
5	管道支架 1. 名称: 支架制作安装 2. 做法: 见2021TJ054-133-135, 137-145页 3. 油漆品种、刷漆遍数: 刷二道红丹, 二道面漆	kg	84.83		
6	焊缝X射线检测 1. 名称: 焊缝X射线检测 2. 主管材质: 钢管 3. 管道壁厚: δ 3.8mm 4. 焊缝拍片检测	张	9		
7	小计				
八	操作间室外土建				
1	挖沟槽土方 1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2.0m以内 3. 土方开挖、场内运输、平整、夯实	m ³	459.93		
2	人工填方 1. 填方材料品种: 一、二类土 2. 管底至管顶以上50cm以内 3. 分层夯实, 每25-40cm夯实一次	m ³	153.31		
3	机械填方 1. 填方材料品种: 一、二类土 2. 管顶以上50cm以上 3. 分层夯实, 每25-40cm夯实一次	m ³	306.62		
4	PE球阀井 1. 井盖及井座安装 2. 井圈制作安装: C20钢筋混凝土井圈 3. 井筒砌筑、勾缝、抹面: 1.2水泥砂浆井壁内外抹灰、M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖240厚 4. 垫层铺筑、混凝土浇筑、养生: 150厚C15混凝土基础 6. 底层: 素土夯实、: 细沙填实 7. 其他: PE管如加设放散井需先通过钢塑转换将PE管道转换为钢管后再加放散 8. 井的制作详见标注图XRB18-阀-3.4, XRB18-放-1.2, XRB18-检-1. XRB18-阀-1.2, XRB18-示-1	座	1		
5	小计				
九	操作间室内				

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
1	IC卡皮膜表 G25 1. 名称:IC卡皮膜表 2. 规格型号:G25 3. 安装、试压检查	块	1		
2	螺纹连接钢制球阀 DN50 Q11F-16C 1. 名称:螺纹连接钢制球阀 2. 规格型号:DN50 Q11F-16C 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	2		
3	螺纹连接钢制球阀 DN25 Q11F-16C 1. 名称:螺纹连接钢制球阀 2. 规格型号:DN25 Q11F-16C 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	7		
4	螺纹连接钢制球阀 DN15 Q11F-16T 1. 名称:螺纹连接钢制球阀 2. 规格型号:DN15 Q11F-16T 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	1		
5	无缝钢管 DN50 (Φ60.3*4) 1. 材质:无缝钢管 2. 规格:DN50 (Φ60.3X4) 20# 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室内 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定;架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 11. 刷油防腐	m	15		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
6	无缝钢管 DN25 (Φ33.7*3.5) 1. 材质:无缝钢管 2. 规格:DN25 (Φ33.7*3.5) 20# 3. 连接形式:手工电弧焊 4. 安装部位:室内 5. 介质:燃气 6. 防腐蚀要求:焊接钢管除锈等级应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目测评定》GB/T8923.1-2011中Sa2.5级,St3级别规定;架空焊接钢管防腐采用单层环氧粉末喷涂普通级,颜色为灰色,执行标准《钢制管道熔结环氧粉末外涂层技术规范》SY/T0315-2013;焊口处除锈后刷两道红丹底漆,钢管刷两道灰色面漆。 7. 管道焊口质量检验要求详见图纸设计 8. 管道安装 9. 管件安装 10. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 11. 刷油防腐	m	5		
7	镀锌钢管 DN15钢管铺设 1. 管材材质:镀锌钢管 2. 管材规格:DN15 3. 连接方式:螺纹连接 4. 安装部位:室内 5. 管道安装 6. 管件安装 7. 强度、气密试验、管道吹扫(含已验收合格投入使用前供气单位要求的2次试验) 8. 防腐刷油:两道银粉漆	m	0.2		
8	管道支架 1. 名称: 支架制作安装 2. 做法:见2021TJ054-133-135, 137-145页 3. 油漆品种、刷漆遍数:刷二道红丹, 二道面漆	kg	33.12		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
9	不锈钢金属波纹管 RBL-AH-S-25*1000 1. 名称: 不锈钢金属波纹管 2. 规格型号: RBL-AH-S-25*1000 3. 管口连接, 管道安装	个	7		
10	套管 DN80 1. 名称、类型: 穿外墙钢套管 2. 规格: DN80 (套管规格) 3. 制作 4. 安装 5. 除锈、刷油 6. 打洞、填塞密封材料、堵洞 7. 里外安装装饰盖	个	1		
11	架空管道标识贴 1. 名称: 管道标识贴 2. 粘贴	个	8		
12	焊缝X射线检测 1. 名称: 焊缝X射线检测 2. 主管材质: 钢管 3. 管道壁厚: δ 3.8mm 4. 焊缝拍片检测	张	80		
13	小计				
十	操作间报警				
1	点型探测器 1. 名称: 可燃气体探测器 2. 安装、调试	个	2		
2	配管 DN20 1. 名称: 电缆保护管 2. 套丝、煨弯、配管、接地、穿线、补漆	m	29		
3	电缆 RVVP-3*1.5mm ² 1. 名称: 电缆 2. 规格型号: RVVP-3*1.5mm ² 3. 管内穿线	m	20		
4	电缆 ZR-BV-3*2.5mm ² 1. 名称: 电缆 2. 规格型号: ZR-BV-3*2.5mm ² 3. 管内穿线	m	2		
5	电缆 ZR-KVV-3*1.5mm ² 1. 名称: 电缆 2. 规格型号: ZR-KVV-3*1.5mm ² 3. 管内穿线	m	7		
6	防爆型常闭紧急切断阀 DN50 1. 名称: 防爆型常闭紧急切断阀 2. 规格型号: DRQF-50-0.4/CTFNE 3. 阀门安装 4. 阀门压力试验	个	1		

工程量清单

序号	项目名称及特征描述	计量单位	工程数量	综合单价 (元)	综合合价 (元)
7	凸面带颈对焊钢制管法兰 DN50 1. 名称:凸面带颈对焊钢制管法兰 2. 规格型号:DN50 3. 法兰跨接线:紫铜跨接线 6mm ² 4. 材质:20#钢 5. 法兰片焊接	副	1		
8	可燃气体控制箱 1. 名称:可燃气体控制箱 2. 安装	台	1		
9	带接地防爆单相插座 (室外防水型) 1. 名称:带接地防爆单相插座 (室外防水型) 2. 检查、安装、接线	套	1		
10	防爆接线盒 1. 名称:防爆接线盒 2. 检查、安装	个	3		
11	接地母线 1. 名称:接地母线 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格型号:-25*4 4. 安装部位:室内 5. 接地母线安装、测试	m	5		
12	小计				
十一	合计				