**杭州市能源集团工程科技有限公司**

**平湖独山燃气有限公司门站改扩建及新建LNG气化站项目管材管件采购（第二次）**

**询**

**价**

**文**

**件**

**询价人：杭州市能源集团工程科技有限公司**

**2025年7月2日**

**目录**

[第一章 询价公告 3](#_Toc9753)

[第二章 供应商须知](#_Toc9274) 6

[第三章 采购需求和技术要求 1](#_Toc15001)3

[第四章 合同的主要条款](#_Toc16422) 34

[第五章 响应文件格式](#_Toc27112) 40

1. **询价公告**

杭州市能源集团工程科技有限公司就平湖独山燃气有限公司门站改扩建及新建LNG气化站项目管材管件采购（第二次）进行公开询价，欢迎符合资格条件的供应商前来报价。

**1、项目编号：NY-1HGX2506002E**。

**2、项目名称：**平湖独山燃气有限公司门站改扩建及新建LNG气化站项目管材管件采购（第二次）。

**3、项目地点：**浙江省嘉兴平湖。

**4、本项目预算金额：87万元；****最高限价：78.4118万元**，超过总价限价和单价限价的，将作无效标处理 。资金来源： 国有自筹 。

**5、采购范围及内容：**平湖独山燃气有限公司门站改扩建及新建LNG气化站项目所需无缝钢管及管件、不锈钢钢管及管件、保温管供货、包装、运输、装卸、指导安装、售后及质保。详见采购文件第三章“用户需求书”。

**6、****供应商资格条件：**

1、在中华人民共和国境内注册（不含港、澳、台地区）， 具有独立法人资格 供应商（提供营业执照（或者事业单位法人证书、社会团体法人登记证书、其他组织登记证明文件，下同）副本复印件（加盖公章））；

2、与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的单位，不得参加本项目报价 。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本采购项目报价；

3、近三年内，未被“信用中国 ”（www.creditchina.gov.cn）、中国政 府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方网站列入失信被执行人、重大税收违法失 信主体、政府采购严重违法失信行为等不良记录名单；（以开标当天查询结果为准。）

4、不接受联合体应价；

注：上述证明资料须齐全、有效，复印件应加盖投标人单位公章（采用非电子招投标方式的，所盖印章均为物理印章，加盖电子印章的将被视为无效，下同），并在投标文件中提供。

**7、投标人登记认证**

（1）凡首次参加城投采购平台投标的投标人，**应于报名截止日前**（法定公休日、法定节假日除外）完成“杭州城投采购平台”注册登记和企业信息认证。

（2）“杭州城投采购平台”注册登记办理：在杭州城投采购平台网站首页（https://jczx.hzcjtz.com）“平台登录”栏目点击“立即注册”完成企业信息注册登记。咨询电话：400-0666-571。

（3）“杭州城投采购平台”企业信息认证：在杭州城投采购平台网站首页（https://jczx.hzcjtz.com）点击“CA 锁办理”跳转至CA锁办理平台自行完成企业CA 锁办理，已在杭州市公共资源交易网办理天谷CA锁的供应商可以使用原有CA锁；使用已注册的管理员账号登录杭州城投采购平台，进入后台，点击“企业信息”菜单→“去认证”按钮，使用CA锁完成企业信息认证。咨询电话：400-0666-571。

**8、报名方式**

本项目需完成网上报名，具体要求如下：

**（1）网上报名时间：采购公告发布之日起至 2025 年****7月7日14时00分**（北京时间）**；**

**（2）报名方式：请各报价单位于报名截止时间前在杭州城投采购平台网站首页（https://jczx.hzcjtz.com）查看项目公告，于公告页点击“去投标”进入报名页面，完成网上报名后，按以下要求获取采购文件。如因报价人未按平台要求报名成功导致无法报价或开标异常的，报价人自行承担导致的后果。**

**9、采购文件的获取**

（1）获取方式：本项目采购文件（含招标补充文件（若有）、相关技术资料和图纸（若有））以 ☑网上下载方式获取（1、杭州城投采购平台（报价人在网站公告页查看公告附件信息，包含采购文件，采购文件需登录后进行下载）；2、供应商在浙江省政府采购网公告下方“游客”-点击“浏览采购文件”获取采购文件。）；

（2）获取时间：**自本项目采购公告发布之日起至 报名截止时间 止（报价人对采购文件提出问题截止时间：\_2025\_年7月3日17:00）；**

（3）招标文件费用： 0 元/份，售后不退；

**10、应价保证金交纳：**本项目 ☑需要/□不需要交纳应价保证金。交纳应价保证金的具体要求如下：**（已在NY-1HGX2506002采购项目中缴纳过应价保证金的，无需重复缴纳**）

（1）交纳金额 ：人民币1万元；

（2）交纳形式：□汇票 □支票 ☑电汇 □银行保函（注：必须为投标企业账户汇出，个人形式递交或现金递交视为未交纳）

（3）交纳账户：

开户银行：宁波银行杭州分行营业部；收款单位（户名）：杭州市能源集团有限公司；账号：86041110000078615；

（4）交纳期限：报价截止时间前。

**11、报价文件的递交**

（1）报价文件递交截止时间（同投标截止时间）：**2025 年7月7日14时 00 分**00秒（北京时间）；

（2）报价文件递交方式：

□**线下递交：本项目只接受现场递交的方式，邮寄递交一律拒绝接收、不予受理。逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的报价文件，采购人将予以拒收，**报价文件递交地点：杭州市上城区雷霆路90号3楼 开标室。

☑**线上递交：本项目采用电子招投标交易方式，投标人在投标截止时间前使用专用密钥加密上传电子投标文件至杭州城投采购平台，咨询电话：400-0666-571。**

**12、发布公告的媒介**

本项目相关公告在杭州城投采购平台（https://jczx.hzcjtz.com）、浙江省政府采购网(www.zizfcg.gov.cn)发布，如公告内容不一致的以杭州城投采购平台（https://jczx.hzcjtz.com）发布的信息为准。

**13、联系方式：**

**采购人：**杭州市能源集团工程科技有限公司

**地址：**杭州市滨江区聚园路290号

**联系人：吕燕、魏建忠**

**联系电话：19357616361、13515710351**

**纪检监督电话：**0571-86029152

杭州市能源集团工程科技有限公司

 日期：2025年7月2日

# 第二章、供应商须知

## 一、须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 内 容 |
| 1 | 组织形式 | 本项目采用 □ 委托组织 / ☑ 自行组织。 |
| 2 | 采购人 | 名 称：杭州市能源集团工程科技有限公司。地 址：杭州市滨江区聚园路290号。联 系 人：吕燕、魏建忠联系电话：19357616361、13515710351 |
| 3 | 项目概况 | 项目编号：NY-1HGX2506002E。项目名称：平湖独山燃气有限公司门站改扩建及新建LNG气化站项目管材管件采购（第二次）。项目地点：嘉兴平湖。**本项目预算金额：87万元；最高限价：78.4118万元，超过总价限价和单价限价的，将作无效标处理。**采购方式：公开询价。 |
| 4 | 报价人资格审查方式、资格条件 | 报价人资格审查方式： □ 资格预审 / ☑ 资格后审报价人资格条件详见招标公告。 |
| 5 | 联合体投标要求 | ☑ 不接受联合体投标。 |
| 6 | 现场踏勘 | 采购人不集中组织响应供应商踏勘现场。响应截止前，供应商应自行到项目所在地予以踏勘，对项目实施现场及周边环境等进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的所有资料，否则，由此所造成的一切后果由响应供应商自行承担。无论响应供应商是否踏勘现场，均被视作对项目现场的了解已完全满足本采购项目响应报价的需要。有关踏勘现场需要发生的一切费用由响应供应商自理，响应供应商自行负责在踏勘现场中所发生的任何风险责任和财产损失。 |
| 7 | 响应报价 | （1）本项目响应应以人民币报价；（2）报价包括货物费、包装运输费、运输保险费、运杂费、仓储费、装卸费、清洁费、指导安装费、质保费、技术支持费、税金等为完成本项目的一切费用；（3）不论结果如何，供应商均应自行承担所有与响应有关的全部费用（采购文件有相反规定除外）。 |
| 8 | 对询价文件提出问题的截止时间、方式 | 提出问题截止时间： 2025年7月3日17时提出问题方式：响应人登录城投招采平台https://jczx.hzcjtz.com/home/#/home点击本标段详情中的【提疑】即可进入编辑提疑界面。点击【提疑】按钮可编写提疑信息。注意需在提疑截止时间之前进行提疑。注：未按上述要求提出的问题，采购人有权不予答复。 |
| 9 | 询价文件澄清、修改发出的形式 | 澄清问题截止时间：2025年7月4日17时响应人在城投招采平台https://jczx.hzcjtz.com/home/#/home网站公告的【更正答疑】可查看答疑信息。或者登录后台在已报名列表中，点击进入标段详情，点击流程中的【答疑公告】跳转到公告详情页查看。 |
| 10 | 电子响应文件组成及制作要求 | 电子响应文件包括封面、响应函、报价明细表、法定代表人资格证明和身份证复印件、法定代表人授权委托书和授权人身份证复印件（若需要）、公示网站截图、营业执照复印件、投标单位基本情况表、合同条款偏离表、技术偏离表等。**以上资料按询价文件格式要求提供并加盖物理公章或电子公章，严禁涂改，否则视为无效报价。**在2025年7月7日14时00分前将盖章版的响应文件扫描成PDF电子文件上传至城投平台（电子投标过程需验证CA锁，请提前购买CA锁）。 |
| 11 | 响应截止时间/电子响应文件上传截止时间 | 截止时间： 2025年7月7日14时00分注：潜在报价人应根据自身软硬件及网络状况，须预留充足时间上传报价文件以确保在报价截止时间前完成上传，报价文件大小应尽量控制在城投平台要求大小以内，如若超出，务必进行文件压缩等技术处理，避免因文件过大或临近报价截止时间发生网络拥堵等意外情况导致报价文件上传失败的风险。 |
| 12 | **响应文件递交地点** | **报价人通过下载询价文件的城投平台递交电子报价文件 壹 份** |
| 13 | 响应文件开启时间和地点 | 文件开启时间： 2025年7月7日14时00分文件开启地点：杭州市上城区雷霆路90号新宸商务中心3楼335电子开评室 |
| 14 | 评标原则 | 采用最低总价（除税价）成交方式确定成交供应商（除税价精确到小数点后2位，除税价一致的摇号确定成交供应商） |
| 15 | 成交候选人 | 评审小组根据响应人报价从低到高的排名顺序推荐1名成交候选人。 |
| 16 | ★响应有效期 | 90天。在响应文件递交截止时间至响应有效期满之前，报价人不得撤回其响应文件。 |
| 17 | ★应价保证金 | 本项目 ☑ 需要 / □ 不需要交纳应价保证金。（1）交纳金额：具体详见询价公告；（2）交纳期限：报价截止时间前。具体详见询价公告。注：**（1）应价保证金交纳后，须在报价文件中提供应价保证金缴存证明；**（2）若报价人为联合体的，交纳应价保证金的主体为联合体 □ 成员各方 / □ 牵头人。 |
| 18 | ★履约保证金 | 是否缴纳：□是；☑否。缴纳金额：/元。履约保证金的形式：银行转账或银行保函提交时间：成交通知书发出后15天内缴纳至采购人指定账户。若以银行保函形式缴纳，需确保保函到期时限覆盖至本合同下所有货物供货结束。若成交供应商拒交履约保证金的，则视为主动放弃成交资格，询价人有权不予退还其应价保证金。退还时间：合同服务期结束后无息退还。 |
| 19 | ★质量保证金 | 是否缴纳：☑是；□否。缴纳金额：结算款的5%。 形式：□履约保证金在工程验收合格后转为质量保证金；□银行转账方式或支票、银行汇票；☑合同款项中扣留。退还时间：质保期满后15日内无息退还。 |
| 20 | 其他 | 1. 响应文件拆封唱标顺序：不分先后。
2. 截至响应文件递交截止时间，递交响应文件的响应单位不足 3 家，则不予开标，本次询价失败。
3. 如果采购文件中有文字表述与本供应商须知前附表内容不一致时,以本供应商须知前附表为准。

4、实质性响应条款以偏离表为准。 |
| 21 | 解释权 | 本采购文件的解释权属于询价人。 |

## 二、询价响应文件的编制

**（一） 询价响应文件的组成**

询价响应文件由以下内容组成**：**

1. 封面（格式详见附件）；
2. 响应函（格式详见附件）；

（3）报价明细表 （格式详见附件）；

（4）法定代表人身份证明（格式详见附件）；

（5）法定代表人授权书（格式详见附件）；

（6）投标保证金缴存证明

（7）公示网站截图

（8）资格证明材料：

①提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件、法人代表身份证复印件

②公司或拟派人员资质证明（若需要）

③业绩证明（中标通知书或合同）（若需要）

④生产商授权书（若需要）

（9）报价单位基本情况表（格式详见附件）；

（10）合同条款偏离表和技术偏离表（格式详见附件） ；

（11）报价人认为需要提供的其它文件及资料；

**（二） 询价响应文件的签署**

1.询价响应文件需打印或用不褪色的墨水填写。

2.询价响应文件须由报价人在规定位置盖章并由报价人代表签署，报价人应写全称。

3.询价响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须由报价人代表签字并加盖公章。询价响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由报价人负责。

## 三、询价响应文件开启

**（一）开标会**

开标会在询价文件确定的开启时间进行，开标会地点为询价文件中预先确定的地点。

至响应截止时间，由采购人/代理机构开启开标，城投平台自动提取所有电子响应文件，公布已递交电子响应文件的响应人名称、投标价格等内容作为开标记录信息，经采购人/代理机构确认无误后打印标录，采购人、代理机构、监标人等有关人员在开标记录上签字确认，至此开标结束。

## 四、评标原则

为规范本次定标工作，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关规定，制定本办法。

**第一条 评标按下列程序进行：**

（一）评标前准备；

（二）资格审查；

（三）符合性审查；

（四）最低价法评标；

（五）完成评标报告。

**第二条 评标会议由询价人负责。**

**第三条 评标前准备工作**

询价人应当熟悉采购项目的相关情况、主要技术要求标准、商务条款以及评标定标程序、标准和方法等内容。代理机构做好定标前的其他准备工作（若有）。

**第四条 资格审查**

**在资格审查时，如发现下列情形之一的，询价响应文件将被视为无效：**

（1）供应商不满足询价公告中载明的供应商资格条件的；

（2）存在法律、法规规定的其他否决投标情形的；

**第五条 符合性审查**

**在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，询价响应文件将被视为无效：**

（1）询价响应文件未按格式要求盖章或签字的；

（2）未提供或未按要求提供法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、营业执照的；

（3）对询价文件《合同主要条款》中的所有条款有任何负偏离的；

（4）明显不符合询价文件技术要求，或者与询价文件中标“★”的项目发生实质性偏离的；

（5）询价响应文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假响应的；

（6）技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）方案的；

（7）询价响应文件含有询价人不能接受的附加条件的；

（8）报价人未按询价文件的要求递交投标保证金的；（本项目不适用）

（9）报价超出询价文件规定的限价的；

（10）报价人对根据修正原则修正后的报价不予确认的；

（11）报价文件中承诺的投标有效期少于询价文件中载明的投标有效期的；

（12）法律、法规和询价文件规定的其他无效情形。

**第六条 最低价法评标**

**按最终报价由低到高的顺序推荐1名成交候选人。若报价相同的，由评审小组/谈判小组抽签决定排序顺序，根据排序推荐成交候选人。**

**第七条** 评审小组/谈判小组应按排序推荐 1 名成交候选人，但有效报价不足 3 名的除外。经评审后有效报价单位不足 3 名时，否决全部报价。

**第八条 完成评标报告**

询价人应根据评标情况和结果，提交书面评标报告。

**第九条 其他**

评标过程中询价人对报价人提出质询或要求报价人书面确认的，报价人应在前附表规定的时间内予以书面回复或确认，否则视为不予回复或确认，询价人有权拒绝该报价文件。

**第十条 发出成交通知书**

询价人（代理机构）向成交供应商发出成交通知书。

**第十一条 报价文件计算错误的修正**

报价文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

评审小组/谈判小组对报价文件的报价进行审核，对发现计算、书写等错误的，按以下原则进行修正：

（1）报价明细表与报价文件其他报价内容不一致的，以报价明细表为准。但报价明细表存在明显错误的，则澄清、说明、补正；

（3）如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

（4）除明显文字错误外，报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（5）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

（6）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（7）对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

（8）对漏（缺）报项、多报项的处理：采购文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在响应总价中，但在评审时取有效响应供应商中该项最高报价计入报价评审。对多报及赠送项的价格，评审时不予核减，全部进入评审。
 （9）城投平台系统内填写报价或费率与报价文件内的不一致时，以报价文件内为准。

 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法由评审小组/谈判小组调整或修正报价文件的报价，修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其报价无效。但根据第（5）条款调整后的总价如果超过报价一览表总价的以报价一览表的总价为准,采购人不接受调高后的总价,高出部分的价格供应商按优惠条件给予采购人;如果调整后的总价比响应函总价低的,采购人接受调整总价。
**第十二条 应价保证金**

（1）报价人应在递交报价文件时或之前提交一笔不少于供应商须知前附表所规定数额的应价保证金，作为其报价的一部分。采购人可根据采购文件规定的条件对应价保证金不予退还。

（2）对于未能按要求提交应价保证金的，采购人将视为不响应采购文件而予以拒绝。

（3）未中标的报价人的应价保证金将在中标公示期满后两周内予以无息退还。

（4）中标人的应价保证金，在中标人签订合同后两周内予以无息退还。

（5）如报价人有下列任何情况发生时，应价保证金将不予退还：

* 在报价有效期内撤回报价文件的；
* 中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签署合同协议的；
* 报价人提供虚假资料，经查实的；
* 报价人在报价期间有串标、哄抬标价等违规违法行为。

# 第三章、采购需求和技术要求

**一、采购需求**

1、采购概况：为保证平湖独山燃气有限公司门站改扩建及新建LNG气化站项目的施工质量、保障施工进度，现对其所需管材管件进行采购。

2、采购内容：天然气用无缝钢管及管件、不锈钢钢管及管件、保温管的供货、包装、运输、装车、验收、保险、售后及质保服务。

3、最高含税总价限价：78.4118万元，响应报价超过总价限价和单价限价的应价文件按无效处理。

4、采购清单：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | ★材质 | 规格型号 | 单位 | 暂估数量 | 单价限价 |
| 无缝钢管 |
| 1 | 高压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：D323.9\*9.5
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 120 | 501.97 |
| 2 | 高压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：D323.9\*12.7
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 30 | 650.41 |
| 3 | 中压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：D168.3\*5.6
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 80 | 160.99 |
| 4 | 中压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：D114.3\*4.8
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 255 | 94.47 |
| 5 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：D273\*7
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 135 | 277.62 |
| 6 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：D219\*6
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 70 | 193.86 |
| 7 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：DN108\*4.5
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 175 | 74.79 |
| 8 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1. 材质：无缝钢管
2. 规格：DN57\*4
3. 连接方式：氩电联焊
 | m | 110 | 33.66 |
| 9 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管
2. 安装部位：常温配管
3. 规格：D273\*7
 | m | 10 | 221.07 |
| 10 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管
2. 安装部位：常温配管
3. 规格：D159\*5
 | m | 90 | 93.39 |
| 11 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管
2. 安装部位：常温配管
3. 规格：D108\*4.5
 | m | 20 | 57.1 |
| 12 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管 2、安装部位：常温配管 3、规格：D76\*4
 | m | 85 | 35.33 |
| 碳钢管件 |
| 13 | 高压碳钢管件 | L415N PN100 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN100 2、规格：D273\*9.5 90° | 个 | 4 | 618.33 |
| 14 | 高压碳钢管件 | L245N PN25 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN25 2、规格：D406.4\*10 90° | 个 | 7 | 1150.33 |
| 15 | 高压碳钢管件 | L245N PN25 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：D323.9\*9.5 90° | 个 | 6 | 692.67 |
| 16 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D168\*5.6 90° | 个 | 10 | 136.67 |
| 17 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D114\*4.8 90° | 个 | 20 | 63.67 |
| 18 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D168\*5.6 15° | 个 | 1 | 83 |
| 19 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D114\*4.8 15° | 个 | 3 | 36.33 |
| 20 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：D273\*7 90° | 个 | 8 | 247 |
| 21 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：D219\*6 90° | 个 | 8 | 137.67 |
| 22 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：D108\*4.5 90°
 | 个 | 10 | 29.67 |
| 23 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：D57\*4 90°
 | 个 | 10 | 8.33 |
| 24 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：DN250-D273\*7 45°
 | 个 | 2 | 155 |
| 25 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：DN100-D108\*4.5

45° | 个 | 2 | 19.8 |
| 26 | 中压碳钢管件 | L245N | 1. 材质：无缝三通
2. 规格：D168.3\*5.6
 | 个 | 1 | 176.6 |
| 27 | 中压碳钢管件 | L245N | 1. 材质：无缝三通
2. 规格：D406.4\*10/D323.9\*9.5
 | 个 | 1 | 1311.67 |
| 28 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 材质：无缝三通
2. 规格：D219\*6/D219\*6
 | 个 | 1 | 200 |
| 29 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 材质：无缝三通
2. 规格：D57\*4/D57\*4
 | 个 | 1 | 18.87 |
| 30 | 中压碳钢管件 | L245 | 1. 材质：无缝变径
2. 规格：D406.4\*10/D216\*6
 | 个 | 1 | 849.33 |
| 31 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN273\*7 90
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 4 | 219 |
| 32 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN159\*5 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 18 | 58.67 |
| 33 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN108\*4.5 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 7 | 28.33 |
| 34 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN89\*4 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 6 | 17 |
| 35 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN76\*4 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 57 | 12.33 |
| 36 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN57\*3.5 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 12 | 6.87 |
| 37 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN38\*3.5 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 4 | 4.33 |
| 38 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1. 名称：无缝管弯头
2. 规格：DN32\*3 90°
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 4 | 3.33 |
| 39 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 名称：无缝三通
2. 规格：DN273\*7/273\*7
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 2 | 317.67 |
| 40 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 名称：无缝三通
2. 规格：DN273\*7/89\*4
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 1 | 309.33 |
| 41 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 名称：无缝三通
2. 规格：DN159\*5/159\*5
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 2 | 96.33 |
| 42 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 名称：无缝三通
2. 规格：DN159\*5/108\*4.5
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 2 | 96.33 |
| 43 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 名称：无缝三通
2. 规格：DN159\*5/89\*4
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 1 | 96.33 |
| 44 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 名称：无缝三通
2. 规格：DN159\*5/76\*4
3. 材质：碳钢
4. 安装部分：常温配管
 | 个 | 11 | 96.33 |
| 45 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/108\*4.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 48 |
| 46 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/89\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 48 |
| 47 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/45\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 48 |
| 48 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/89\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 31.87 |
| 49 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN76\*4/57\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 12 | 28.2 |
| 50 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/32\*3 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 11.87 |
| 51 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/32\*3 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 10.47 |
| 52 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN273\*7/159\*5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 100.33 |
| 53 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 52.33 |
| 54 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN159\*5/76\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 53.33 |
| 55 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN108\*4.5/57\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 28.33 |
| 56 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN57\*3.5/38\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 11.67 |
| 57 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN45\*3.5/32\*3 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 9.2 |
| 不锈钢管材 |
| 58 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D159\*5 4、材质：不锈钢  | m | 145 | 376.66 |
| 59 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D133\*4.5 4、材质：不锈钢  | m | 70 | 282.12 |
| 60 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D108\*4.5 4、材质：不锈钢  | m | 250 | 224.08 |
| 61 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D89\*4 4、材质：不锈钢  | m | 340 | 165.13 |
| 62 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D76\*4 4、材质：不锈钢  | m | 12 | 138.76 |
| 63 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D57\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 295 | 90.39 |
| 64 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D45\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 12 | 71.21 |
| 65 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D38\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 80 | 61.17 |
| 66 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D32\*3 4、材质：不锈钢  | m | 272 | 44.96 |
| 67 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D25\*3 4、材质：不锈钢  | m | 95 | 34.96 |
| 68 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D18\*2.5 4、材质：不锈钢  | m | 105 | 22.46 |
| 69 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D273\*7 4、材质：不锈钢  | m | 110 | 939.76 |
| 70 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D159\*5 4、材质：不锈钢  | m | 95 | 376.66 |
| 71 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D108\*4.5 4、材质：不锈钢  | m | 15 | 224.08 |
| 72 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D57\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 20 | 90.27 |
| 不锈钢管件 |
| 73 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 136.5 |
| 74 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN159\*5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 148.5 |
| 75 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN108\*4.5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 61 |
| 76 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN108\*4.5/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 72 |
| 77 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN89\*4/76\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 44.25 |
| 78 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN89\*4/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 47.25 |
| 79 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN76\*4/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 48.25 |
| 80 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN57\*3.5/45\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 27.75 |
| 81 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN57\*3.5/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 29.25 |
| 82 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN57\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 34.5 |
| 83 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 5 | 23.5 |
| 84 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 11 | 24.5 |
| 85 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 27.75 |
| 86 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN38\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 20.5 |
| 87 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN38\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 13 | 23 |
| 88 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN38\*3.5/25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 21.75 |
| 89 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN32\*3/25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 18.75 |
| 90 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN25\*3/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 17.5 |
| 91 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN32\*3/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 21 |
| 92 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN273\*7/159\*5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 3 | 443.75 |
| 93 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 24.5 |
| 94 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN159\*5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 255.25 |
| 95 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN133\*4.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 15 | 166 |
| 96 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN108\*4.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 70 | 103.25 |
| 97 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN89\*4 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 109 | 64.25 |
| 98 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN76\*4 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 47.75 |
| 99 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN57\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 144 | 26.75 |
| 100 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN45\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 19 |
| 101 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN38\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 35 | 15 |
| 102 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN32\*3 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 74 | 11.625 |
| 103 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN25\*3 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 62 | 10.25 |
| 104 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN18\*2.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 127 | 9.2 |
| 105 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN273\*7 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 9 | 1008.75 |
| 106 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN159\*5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 43 | 255 |
| 107 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN108\*4.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 7 | 103.25 |
| 108 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN57\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 12 | 26.5 |
| 109 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN32\*3 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 11.625 |
| 110 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/DN159\*5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 313.75 |
| 111 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/133\*4.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 311.25 |
| 112 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 311.25 |
| 113 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 295.25 |
| 114 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/76\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 295.25 |
| 115 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DN133\*4.5/DN133\*4.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 237.75 |
| 116 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN133\*4.5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 8 | 227.75 |
| 117 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN133\*4.5/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 227.75 |
| 118 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/DN108\*4.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 151 |
| 119 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 5 | 146.5 |
| 120 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 145 |
| 121 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/45\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 28 | 138 |
| 122 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/DN89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 95 |
| 123 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/DN57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 94.5 |
| 124 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 16 | 94.5 |
| 125 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/DN57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 35 | 45 |
| 126 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/45\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 45 |
| 127 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 19 | 45 |
| 128 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 43.75 |
| 129 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 43.75 |
| 130 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 19 | 43.75 |
| 131 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 33.5 |
| 132 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 6 | 32.5 |
| 133 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 5 | 32.5 |
| 134 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 31.75 |
| 135 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 11 | 22.75 |
| 136 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 28 | 22.75 |
| 137 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 22.75 |
| 138 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN25\*3/DN25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 18.75 |
| 139 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN25\*3/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 20 | 18.75 |
| 140 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN18\*2.5/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 34 | 16.625 |
| 141 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN273\*7/DN 273\*7 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 4 | 1028 |
| 142 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN273\*7/DN 159\*5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 9 | 897.5 |
| 143 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN 159\*5/DN57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 12 | 275 |
| 144 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/DN108\*4.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 150.75 |
| 145 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DDN108\*4.5/DN45\*3.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 140.25 |
| 146 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 26.25 |
| 保温管 |
| 147 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称:聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ219\*6/φ315\*4.93.连接形式:焊接  | m | 227 | 225.63 |
| 148 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称:聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ159\*4.5/φ250\*3.93.连接形式:焊接  | m | 112 | 138.47 |
| 149 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称:聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ89\*4.0/φ180\*3.03.连接形式:焊接  | m | 2 | 76.97 |
| 150 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称：聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ76\*4.0/φ160\*3.03.连接形式:焊接  | m | 153 | 69.23 |

★二、**技术要求**

**（一）总则**

本项目所使用和提供的材料应根据以下最新版本的标准和规程或经批准的其他标准或同等的适用于制造国的其他相关标准，国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定。应价人应保证其提供的货物在正确施工、正常使用和保养条件下，在规定的使用寿命期内具有满意的性能，外观无磕碰、划伤，外观美观。

**（二）规范规则和标准**

《石油天然气工业 管线输送系统用钢管》(GB/T9711-2023)

《液化天然气用不锈钢无缝钢管》(GB/T38810-2020)

《流体输送用无缝钢管》(GB/T8163-2018)

《流体输送用不锈钢无缝钢管》(GB/T14976-2012)

《钢制对焊管件 类型与参数》(GB/T12459-2017)

《钢制对焊管件 技术规范》(GB/T13401-2017)

《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》（GB/T29047-2021）

**（三）材料性能指标**

1.管道:

1)LNG管道材质为06Cr19Ni10,符合GB/T38810的要求。

2)BOG和EAG加热器前管道、BOG加热器后复热器前管道、空温式气化器气化后复热器前天然气管道材质06Cr19Ni10.符合GB/T38810的要求。

3)EAG加热器后、复热器后、强制水浴式气化器后常温天然气管道材质20#钢,符合CB/T81634)氨气和压缩空气管道材质06Cr19Ni10,符合GB/T14976。

4)进站高压天然气管道采用GB/T9711(PSL2)标准,材质为L415N无缝钢管。

5）出站次高压天然气管道、出站中压天然气管道(DN300及以上)采用GB/T9711(PSL2)标准材质为L245N无缝钢管(其中DN400的采用螺旋缝埋弧焊钢管)。

6）出站中压天然气管道(DN300以下)的采用GB/T8163标准，材质为20#无缝钢管。

7）撬外排污管和放散管采用GB/T9711(PSL2)标准，材质为L245N无缝钢管。

8）按LNG系统的次高压管、中压管和热水炉间天然气管采用GB/T8163标准，材质20#无缝钢管。

9）20#无缝管和不锈钢管采用Ⅱ系列外径,L415N、L245N钢管采用1系列外径。

10）预制直埋保温管的工作钢管符合GB/T8163的标准,材质20#钢，外护管原材料为高密度聚乙烯树脂，保温层应采用环保发泡剂生产的硬质聚氨酯泡沫塑料，符合GB/T29047的要求。

11）管道使用年限30年。

2.管件:

1）管件材质要求与管道材质一致，管件标准执行《钢制对焊管件类型与参数》GB/T12459和《钢制对焊管件技术规范》GB/T13401采用Ⅱ系列。低温弯头采用长半径弯头，间距不允许的地方可选用短半径弯头。低温三通选用无缝三通，常温大管道允许采用挖眼三通(支管公称直径小于主管道公称直径1/4时)。

2）管件采用对焊连接。

**（四）材料验收**

1.材料应有符合相应产品标准的质量证明文件。压力管道、管件等厂家都应有特种设备制造许可证。

2.管道、管件应按设计要求核对标准、材质、规格和型号，其技术性能应符合技术标准：

1)管道和管件表面不得有裂纹、气孔、夹渣、咬肉、重皮等缺陷。

2)管道和管件不得超过壁厚负偏差的腐蚀和凹陷。

**(五)防腐**

埋地钢管部分带预制防腐层，采用挤出聚乙烯三层结构加强级辅以牺牲阳极法保护防腐,3PE防腐层在预制厂预制,外防腐层的环氧底层厚度≥120um,胶粘剂层≥170um，加强级防腐层总厚度≥2.9mm。
 **（六）制造商资质要求**

**1.无缝钢管和不锈钢管材的制造商需持有特种设备生产许可证（许可项目包含压力管道管子（A或B）），碳钢管件的制造商需持有特种设备生产许可证（许可项目包含压力管道管件（锻制管件）），不锈钢管件的制造商需持有特种设备生产许可证（许可项目包含压力管道管件（无缝管件B2））。（提供对应制造商的特种设备生产许可证证书复印件并加盖报价单位公章）**

2.管材管件的制造商在服务期限内未经采购人同意不可随意更换。

★**三、商务要求**

1、报价包括货物费、包装运输费、运输保险费、运杂费、仓储费、装卸费、清洁费、指导安装费、质保费、技术支持费、税金等为完成本项目的一切费用。

2、结算方式：固定单价包干，数量按实结算。

3、付款方式：每批次货物双方确认数量并验收合格后，供方开具等金额的增值税专用发票，需方收到发票后支付至该批次结算款的95%，剩余5%作为质保金，质保期内未发生质量问题的期满后无息退还质保金。

★**四、服务要求**

1. 供货方式：分批供货，接到书面供货通知单后7个自然日内将货物送至需方施工现场（嘉兴平湖），交付时需提供合格证或者质保书等相关质量证明文件。
2. 质保期：每批次货物验收合格之日起1年。
3. 协议履行过程中，若有不响应询价人需求或其他违反协议履行的情况，询价人有权单方提前解除协议，情节严重的，赔偿由此引发的一切损失，并承担相应的法律责任。

# 第四章 合同条款及格式

甲方：杭州市能源集团工程科技有限公司

统一社会信用代码：9133010014310152XH

住所：浙江省杭州市拱墅区流水东苑2幢底层1号

法定代表人（负责人）：胡伟峰

乙方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人（负责人）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，经甲乙双方协商一致，签订本合同。

一、合同文件组成

1.本合同条款；

2.中标通知书；

3.询标记录；

4.采购文件（包括补充文件及答疑）；

5.应价文件；

6.国家有关规范及技术标准。

上述文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果上述文件内容出现不一致的情形，在保证按照招标（询价）文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件按上述文件顺序优先适用。

二、定义

下列术语应解释为：

1.“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2.“结算价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务并与甲方结算后，甲方付给乙方的货物价款。

3.“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的管材管件。

4.“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训等其他类似的服务。

5.“甲方”系指购买货物的单位。

6.“乙方”系指根据合同规定提供货物和服务的具有法人资格的公司或实体。

7.“现场”系指合同项下甲方指定乙方交付的地点。

8.“验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合国家标准、行业标准及采购文件技术规范等标准文件的要求。

三、合同货物要求

合同货物的名称、质量、技术规范和数量应与成交通知书、采购文件及被甲方接受的技术商务规范报价表相一致。

四、规范及技术要求

【乙方应依据采购文件第三章“采购需求及技术要求”所规定的规范和技术要求提供甲方所需货物。】

五、规格、数量及价款清单

暂估合同签约价为：人民币¥【】元，大写：【】元（其中，增值税的税率 %，增值税金额￥ 元，不含增值税的合同金额￥ 元）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **单位** | **数量** | **综合单价（元）** | **合价（元）** | **品牌或制造商** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 合价 |  |

备注：

1.上表数量为预估量。实际交货数量以甲方具体通知的数量为准，分批供货，具体交付时间以甲方书面通知为准。双方根据货物的综合单价及实际交付数量确定结算价。

2.综合单价是指乙方于甲方指定地点交付货物的价格，包括但不限于报价包括货物费、包装运输费、运输保险费、运杂费、仓储费、装卸费、清洁费、质保费、指导安装费、技术支持费、税金等为完成本项目的一切费用，且合同期间综合单价不变。

3.**技术要求**

《液化天然气用不锈钢无缝钢管》(GB/T38810-2020)

《流体输送用无缝钢管》(GB/T8163-2018)

《流体输送用不锈钢无缝钢管》(GB/T14976-2012)

《钢制对焊管件 类型与参数》(GB/T12459-2017)

《钢制对焊管件 技术规范》(GB/T13401-2017)

六、交货

1.甲方将根据工程实际施工进度要求通知乙方分批供货。供货时间、地点、数量等以甲方通过邮件、短信或微信等书面方式通知为准，乙方接到通知后应于7日内（实际交货时间以甲方通知为准）将货物送达指定施工地点（嘉兴平湖）。

2.货物经甲方初步验收通过并签署确认单后，乙方即完成相应货物的交付，标的物毁损、灭失的风险，在标的物交付之前由乙方承担。

七、运输条款

乙方负责货物运输、装车，运杂费由乙方支付。运输途中如有任何损失由乙方承担。

八、保险

由乙方负责货物、运输车辆、人员的保险投保事宜并承担相应费用。

九、付款

1.本合同综合单价固定。如遇国家增值税税率调整，乙方承诺当期不含税单价保持不变。

2.付款方式：每批次货物双方确认数量并验收合格后，乙方开具等金额的增值税专用发票，甲方收到发票后支付至该批次结算款的95%，剩余5%作为质保金，质保期内未发生质量问题的期满后无息退还质保金。

3.甲方付款前乙方应提供相应数额的增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款且不视为甲方违约。

4.甲方有权采用银行承兑汇票方式来支付货款。

十、验收

1.货物全部运到甲方指定的地点之后，乙方提供产品质量证明文件（包括但不限于合格证，出厂检验报告等），双方进行现场到货验收。货物经甲方初步验收通过的，由甲方签署确认单；验收不通过的甲方有权拒绝接受，予以退货，退货产生的所有费用由乙方承担。验收时，甲方只对货物品种、数量（卷材通过卷数和单卷面积进行验收，涂料通过桶数和单桶质量进行验收）、规格和肉眼感观能够分辨的外观质量进行验收。乙方对货物内在质量应承担连续的追踪责任。

2.甲方有权在所有到货的货物中随机抽取样品，进行委托检验，检验合格检验费用由甲方支付，检验不合格检验费用由乙方支付。

十一、质量保证期

每批次货物验收合格之日起1年。

在质量保证期内，若货物质量不合格、有瑕疵或由此产生问题的，甲方将以书面形式通知乙方，乙方在接到通知后，应在三日内派有资格、权限、能力的人到达现场处理，根据甲方要求分批替换货物或折价赔偿，并负担由此产生的一切费用及给甲方造成的经济损失，包括但不限于甲方因此支付的赔偿/补偿款项、政府罚没款等。若乙方未能及时派人到达现场，甲方可自行采取措施解决，费用由乙方承担。甲方对货物进行验收的，不免除乙方应提供合格货物的质量担保责任。

十二、双方责任

1.甲方责任

1.1提供卸货场地真实情况及必要的相关信息；

1.2.负责夜间卸货夜间照明、协助及协调工作；

1.3.负责现场验收、签字；

1.4.负责核对乙方每批次交付的货物数量，并按时支付相应的款项。

2.乙方责任

2.1凡发生乙方对甲方相关人员行贿的，甲方有权立即解除合同，并要求乙方承担责任，赔偿因此造成的甲方损失，甲方有权就乙方前述行为，在相关媒体或网站等对外公开发布，且不视为甲方的侵权。

2.2乙方应采取严格有效的安全防护措施，在卸货作业中遇到的任何安全事故均由乙方自行负责，甲方受到有关部门处罚或向第三方承担赔偿责任的，可向乙方追偿；

2.3乙方应按照甲方通知的时间和数量完成供货，如因乙方原因造成工期延误的，乙方应承担甲方的相关损失；

2.4乙方负责卸货车辆现场指挥，不得影响交通，同时做好场地的卫生清理工作；

2.5乙方同意接受甲方监督，发现问题应及时整改；

2.6乙方应如实核对货物数量，若有异议应及时与甲方沟通，不得虚开发票、弄虚作假、拿回扣等。乙方存在前述行为，应以涉案金额的五倍向甲方支付违约金，并且甲方有权单方解除合同。

十三、逾期交货和违约索赔

除不可抗力外，如发生乙方不能按期交货或提供服务、甲方中途退货等情况，各方应及时以书面形式通知对方。甲乙双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列规定支付违约金。

1.乙方逾期交货

乙方逾期交货，每逾期一天，应按照逾期交货部分总价的千分之三（3‰）向甲方支付违约金。违约金不超过逾期部分货款总额。如乙方逾期交货超过二个自然周（14个自然日），则视为不能交货。

2.乙方不能交货或甲方中途退货

乙方不能交货，应向甲方偿付违约金，按不能交货部分货款总额的百分之三十（30%）向甲方支付违约金。甲方中途退货（因货物质量原因或其他因乙方违约而导致的退货除外），应向乙方偿付违约金。违约金金额与乙方违约相同。

3.如乙方不能交货（包括视为不能交货的情形）

甲方有权立即单方解除本合同。合同的提前解除不应影响甲方按照前款规定收取违约金的权利。如甲方中途退货（因货物质量原因或其他因乙方违约而导致的退货除外），乙方有权立即解除本合同。合同的提前解除不应影响乙方按照前款规定收取违约金的权利。

4.如乙方不能交货（包括逾期交货的）

甲方未解除本合同，则乙方应采取应急补救措施造成的差价等损失由乙方自行承担。如乙方不主动采取应急补救措施，甲方有权自行采取应急补救措施，产生的费用及造成的差价等损失由乙方承担。合同的继续有效不应影响甲方按照前款规定收取违约金的权利。

5.如乙方发生违约或存在其他不诚信行为，甲方有权依照甲方内部现行的供应商诚信管理相关规定处理，甲方有权通过企业门户网站或其他信息发布平台公示乙方的不诚信行为，且不视为甲方的侵权。

6.乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应就违约金与损失之间的差额部分向甲方赔偿；乙方应就甲方的直接损失和间接损失进行全部赔偿，包括但不限于：本合同履行后甲方可以获得的利益；甲方与第三人订立合同可得的预期利益；因乙方违约导致甲方无法向第三人履行，而向第三人赔偿的损失；甲方为主张自身权益支出的诉讼、仲裁费用、律师费、保全担保费或者诉责险保险费、交通费、住宿费、差旅费、执行费及其他一切所有费用。

7.前述乙方应承担的违约金或其他损失，乙方未及时支付的，甲方有权在质量保证金或应付乙方的货款中扣除对应金额。

8.未经甲方同意，乙方未使用报价时承诺的生产厂家，应向甲方支付违约金10000元/次，甲方有权拒收货物或者要求赔偿差价。

十四、不可抗力

对于在履行合同中发生的战争、严重火灾、水灾、地震等不可预见和不可控制的事件，影响合同义务履行时，任何一方都不承担责任。但是，遭遇以上不可抗力的一方应在发生上述事件后尽快通知另一方，并由有资格、能力的机构或注册的公证人在不可抗力发生后14天内出具证明文件通知另一方。延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间，但货物的综合单价不因为不可抗力事件的影响而发生变动。

当不可抗力事件发生并持续10周以上时，任何一方都有权解除合同。

十五、解决争议的方法

凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十六、往来文件

乙方同甲方之间的联系，如涉及合同实质性内容、影响甲乙双方的实体权利义务的，应通过书面的补充协议方式进行，并加盖公章。

十七、送达条款

本合同中所列甲、乙双方联系人及其手机号码等联系方式、甲乙双方的住所，以及甲乙双方在国家企业信用信息公示系统公示的最近一次年度报告中载明的各方企业联系电话与企业电子邮箱均为双方共同确认的现行有效的联系方式，如果上述信息（有关人员、联系方式、甲乙双方的住所）等发生变化时，要及时通知对方。今后如遇地址变更，变更方应在变更日起两日内及时书面通知相对方，否则，视为变更方的地址未变更。今后凡因本合同由合同当事人、政府及其职能部门、公检法等单位按本合同载明的上述信息发送、邮寄的任何通知、文书、法律文件、案件材料等，电子发送的自电子发送的当日均视为正常送达，或者邮寄送达的自快递员投递之日起满三日均视为正常送达，不论接收方或收件方是否收到。

十八、其他约定

1.其它未尽事项，双方可协商解决或另行签订书面补充协议，本合同所述内容涂改部分无效。

2.本合同自双方签章之日起生效，本合同履约期至本合同下所有货物验收合格，合同有效期至本合同项下所有货物质保期结束。

3.此合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

（此页无正文）

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）或 法定代表人（负责人）或

授权代理人（签字或盖章）： 授权代理人（签字或盖章）：

邮政编码： 邮政编码：

联 系 人： 联 系 人：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

电子信箱： 电子信箱：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

签订日期： 签订日期：

# 响应文件格式

# 询价响应文件由以下内容组成：

1. 封面（格式详见附件）；
2. 响应函（格式详见附件）；

（3）报价明细表 （格式详见附件）；

（4）法定代表人身份证明（格式详见附件）；

（5）法定代表人授权书（格式详见附件）；

（6）投标保证金缴存证明；

（7）公示网站截图；

（8）资格证明材料：

①提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件、法人代表身份证复印件

②公司或拟派人员资质证明（若需要）

③业绩证明（中标通知书或合同）（若需要）

④生产商授权书（若需要）

（9）报价单位基本情况表（格式详见附件）；

（10）合同条款偏离表和技术偏离表（格式详见附件） ；

（11）报价人认为需要提供的其它文件及资料；

说明：

1.报价文件由报价人根据照询价文件要求参照附件格式编制。

2.附件中有参考格式的，参照格式，没有参考格式的，自行编制。

**1.投标文件封面格式**

正本/副本

项目名称：

项目编号：

报 价 文 件

报价人： （盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

**2.响应函**

（询价人名称）：

我方已全面阅读和研究了 采购文件和补充文件（如有），并经过现场踏勘，澄清疑问，充分理解并掌握了本次采购的全部情况，对采购文件的全部内容理解清楚，无任何疑义。经我方认真分析研究，同意接受采购文件的全部要约条件，并按此确定本次报价的各项承诺内容，以本报价文件进行报价。愿意以含税总价（小写） 元（大写： 元整）承接本项目，税率（ %），供货期按采购文件要求（如优于，请列明）。

我方将严格按照有关法规及询价文件规定参加报价响应，并理解贵方对成交结果也没有解释的义务。如我方成交，在接到你方发出的成交通知书起 30 日历日内，按成交通知书、询价文件和本询价响应文件的约定与你方签订合同，并在规定时间内提交询价文件规定的履约保证金（如有），履行规定的一切责任和义务。

本询价响应文件自递交你方起 90 日历日有效期内，全部条款内容对我方具有约束力。

报价人**（盖公章）**：

法定代表人或授权委托人**（签字或盖章）**：

联系人：

联系电话：

联系地址：

日期： 年 月 日

**3.报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 材质 | 规格型号 | 单位 | 暂估数量 | 单价限价 | 综合单价 | 含税总价（小计） | 制造商 |
| 无缝钢管 |  |  |  |
| 1 | 高压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1、材质：无缝钢管 2、规格：D323.9\*9.5 3、连接方式：氩电联焊  | m | 120 | 501.97 |  |  |  |
| 2 | 高压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1、材质：无缝钢管 2、规格：D323.9\*12.7 3、连接方式：氩电联焊  | m | 30 | 650.41 |  |  |  |
| 3 | 中压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1、材质：无缝钢管 2、规格：D168.3\*5.6 3、连接方式：氩电联焊  | m | 80 | 160.99 |  |  |  |
| 4 | 中压碳钢管 | L245N(加强级3PE) | 1、材质：无缝钢管 2、规格：D114.3\*4.8 3、连接方式：氩电联焊  | m | 255 | 94.47 |  |  |  |
| 5 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1、材质：无缝钢管 2、规格：D273\*7 3、连接方式：氩电联焊  | m | 135 | 277.62 |  |  |  |
| 6 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1、材质：无缝钢管 2、规格：D219\*6 3、连接方式：氩电联焊  | m | 70 | 193.86 |  |  |  |
| 7 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1、材质：无缝钢管 2、规格：DN108\*4.5 3、连接方式：氩电联焊  | m | 175 | 74.79 |  |  |  |
| 8 | 中压碳钢管 | 20#（加强级3PE） | 1、材质：无缝钢管 2、规格：DN57\*4 3、连接方式：氩电联焊  | m | 110 | 33.66 |  |  |  |
| 9 | 无缝钢管 | 20# | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：常温配管 3、规格：D273\*7  | m | 10 | 221.07 |  |  |  |
| 10 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管 2、安装部位：常温配管 3、规格：D159\*5
 | m | 90 | 93.39 |  |  |  |
| 11 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管 2、安装部位：常温配管 3、规格：D108\*4.5
 | m | 20 | 57.1 |  |  |  |
| 12 | 无缝钢管 | 20# | 1. 名称：无缝钢管 2、安装部位：常温配管 3、规格：D76\*4
 | m | 85 | 35.33 |  |  |  |
| 碳钢管件 |  |  |  |
| 13 | 高压碳钢管件 | L415N PN100 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN100 2、规格：D273\*9.5 90° | 个 | 4 | 618.33 |  |  |  |
| 14 | 高压碳钢管件 | L245N PN25 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN25 2、规格：D406.4\*10 90° | 个 | 7 | 1150.33 |  |  |  |
| 15 | 高压碳钢管件 | L245N PN25 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：D323.9\*9.5 90° | 个 | 6 | 692.67 |  |  |  |
| 16 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D168\*5.6 90° | 个 | 10 | 136.67 |  |  |  |
| 17 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D114\*4.8 90° | 个 | 20 | 63.67 |  |  |  |
| 18 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D168\*5.6 15° | 个 | 1 | 83 |  |  |  |
| 19 | 中压碳钢管件 | L245N PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头 2、规格：D114\*4.8 15° | 个 | 3 | 36.33 |  |  |  |
| 20 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：D273\*7 90° | 个 | 8 | 247 |  |  |  |
| 21 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：D219\*6 90° | 个 | 8 | 137.67 |  |  |  |
| 22 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：D108\*4.5 90°
 | 个 | 10 | 29.67 |  |  |  |
| 23 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：D57\*4 90°
 | 个 | 10 | 8.33 |  |  |  |
| 24 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1. 材质：钢制弯头PN16
2. 规格：DN250-D273\*7 45°
 | 个 | 2 | 155 |  |  |  |
| 25 | 中压碳钢管件 | 20# PN16 1.5D | 1、材质：钢制弯头PN16 2、规格：DN100-D108\*4.5 45° | 个 | 2 | 19.8 |  |  |  |
| 26 | 中压碳钢管件 | L245N | 1、材质：无缝三通 2、规格：D168.3\*5.6 | 个 | 1 | 176.6 |  |  |  |
| 27 | 中压碳钢管件 | L245N | 1、材质：无缝三通 2、规格：D406.4\*10/D323.9\*9.5 | 个 | 1 | 1311.67 |  |  |  |
| 28 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、材质：无缝三通 2、规格：D219\*6/D219\*6 | 个 | 1 | 200 |  |  |  |
| 29 | 中压碳钢管件 | 20# | 1. 材质：无缝三通
2. 规格：D57\*4/D57\*4
 | 个 | 1 | 18.87 |  |  |  |
| 30 | 中压碳钢管件 | L245 | 1、材质：无缝变径 2、规格：D406.4\*10/D216\*6 | 个 | 1 | 849.33 |  |  |  |
| 31 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN273\*7 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 4 | 219 |  |  |  |
| 32 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN159\*5 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 18 | 58.67 |  |  |  |
| 33 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN108\*4.5 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 7 | 28.33 |  |  |  |
| 34 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN89\*4 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 6 | 17 |  |  |  |
| 35 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN76\*4 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 57 | 12.33 |  |  |  |
| 36 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN57\*3.5 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 12 | 6.87 |  |  |  |
| 37 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN38\*3.5 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 4 | 4.33 |  |  |  |
| 38 | 中压碳钢管件 | 20# 1.5D | 1、名称：无缝管弯头 2、规格：DN32\*3 90° 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 4 | 3.33 |  |  |  |
| 39 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN273\*7/273\*7 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 317.67 |  |  |  |
| 40 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN273\*7/89\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 309.33 |  |  |  |
| 41 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/159\*5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 96.33 |  |  |  |
| 42 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 96.33 |  |  |  |
| 43 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/89\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 96.33 |  |  |  |
| 44 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/76\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 11 | 96.33 |  |  |  |
| 45 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/108\*4.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 48 |  |  |  |
| 46 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/89\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 48 |  |  |  |
| 47 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/45\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 48 |  |  |  |
| 48 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/89\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 31.87 |  |  |  |
| 49 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN76\*4/57\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 12 | 28.2 |  |  |  |
| 50 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/32\*3 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 11.87 |  |  |  |
| 51 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/32\*3 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 10.47 |  |  |  |
| 52 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN273\*7/159\*5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 100.33 |  |  |  |
| 53 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 52.33 |  |  |  |
| 54 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN159\*5/76\*4 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 2 | 53.33 |  |  |  |
| 55 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN108\*4.5/57\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 28.33 |  |  |  |
| 56 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN57\*3.5/38\*3.5 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 11.67 |  |  |  |
| 57 | 中压碳钢管件 | 20# | 1、名称：无缝异径管 2、规格：DN45\*3.5/32\*3 3、材质：碳钢 4、安装部分：常温配管 | 个 | 1 | 9.2 |  |  |  |
| 不锈钢管材 |  |  |  |
| 58 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D159\*5 4、材质：不锈钢  | m | 145 | 376.66 |  |  |  |
| 59 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D133\*4.5 4、材质：不锈钢  | m | 70 | 282.12 |  |  |  |
| 60 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D108\*4.5 4、材质：不锈钢  | m | 250 | 224.08 |  |  |  |
| 61 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D89\*4 4、材质：不锈钢  | m | 340 | 165.13 |  |  |  |
| 62 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D76\*4 4、材质：不锈钢  | m | 12 | 138.76 |  |  |  |
| 63 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D57\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 295 | 90.39 |  |  |  |
| 64 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D45\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 12 | 71.21 |  |  |  |
| 65 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D38\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 80 | 61.17 |  |  |  |
| 66 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D32\*3 4、材质：不锈钢  | m | 272 | 44.96 |  |  |  |
| 67 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D25\*3 4、材质：不锈钢  | m | 95 | 34.96 |  |  |  |
| 68 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：低温配管 3、规格：D18\*2.5 4、材质：不锈钢  | m | 105 | 22.46 |  |  |  |
| 69 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D273\*7 4、材质：不锈钢  | m | 110 | 939.76 |  |  |  |
| 70 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D159\*5 4、材质：不锈钢  | m | 95 | 376.66 |  |  |  |
| 71 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D108\*4.5 4、材质：不锈钢  | m | 15 | 224.08 |  |  |  |
| 72 | 中压不锈钢管 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝钢管 2、安装部位：复热前配管 3、规格：D57\*3.5 4、材质：不锈钢  | m | 20 | 90.27 |  |  |  |
| 不锈钢管件 |  |  |  |
| 73 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 136.5 |  |  |  |
| 74 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN159\*5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 148.5 |  |  |  |
| 75 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN108\*4.5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 61 |  |  |  |
| 76 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN108\*4.5/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 72 |  |  |  |
| 77 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN89\*4/76\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 44.25 |  |  |  |
| 78 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN89\*4/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 47.25 |  |  |  |
| 79 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN76\*4/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 48.25 |  |  |  |
| 80 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN57\*3.5/45\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 27.75 |  |  |  |
| 81 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN57\*3.5/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 29.25 |  |  |  |
| 82 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN57\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 34.5 |  |  |  |
| 83 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 5 | 23.5 |  |  |  |
| 84 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 11 | 24.5 |  |  |  |
| 85 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 27.75 |  |  |  |
| 86 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN38\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 20.5 |  |  |  |
| 87 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN38\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 13 | 23 |  |  |  |
| 88 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN38\*3.5/25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 21.75 |  |  |  |
| 89 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN32\*3/25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 18.75 |  |  |  |
| 90 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN25\*3/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 17.5 |  |  |  |
| 91 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN32\*3/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 21 |  |  |  |
| 92 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN273\*7/159\*5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 3 | 443.75 |  |  |  |
| 93 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：不锈钢异径管 2、规格：DN45\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 24.5 |  |  |  |
| 94 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN159\*5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 255.25 |  |  |  |
| 95 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN133\*4.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 15 | 166 |  |  |  |
| 96 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN108\*4.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 70 | 103.25 |  |  |  |
| 97 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN89\*4 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 109 | 64.25 |  |  |  |
| 98 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN76\*4 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 47.75 |  |  |  |
| 99 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN57\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 144 | 26.75 |  |  |  |
| 100 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN45\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 19 |  |  |  |
| 101 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN38\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 35 | 15 |  |  |  |
| 102 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN32\*3 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 74 | 11.625 |  |  |  |
| 103 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN25\*3 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 62 | 10.25 |  |  |  |
| 104 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN18\*2.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 127 | 9.2 |  |  |  |
| 105 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN273\*7 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 9 | 1008.75 |  |  |  |
| 106 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN159\*5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 43 | 255 |  |  |  |
| 107 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN108\*4.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 7 | 103.25 |  |  |  |
| 108 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN57\*3.5 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 12 | 26.5 |  |  |  |
| 109 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 1.5D | 1、名称：不锈钢管弯头 2、规格：DN32\*3 90° 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 11.625 |  |  |  |
| 110 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/DN159\*5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 313.75 |  |  |  |
| 111 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/133\*4.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 311.25 |  |  |  |
| 112 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/108\*4.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 311.25 |  |  |  |
| 113 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 295.25 |  |  |  |
| 114 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN159\*5/76\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 2 | 295.25 |  |  |  |
| 115 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DN133\*4.5/DN133\*4.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 1 | 237.75 |  |  |  |
| 116 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN133\*4.5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 8 | 227.75 |  |  |  |
| 117 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN133\*4.5/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 227.75 |  |  |  |
| 118 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/DN108\*4.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 151 |  |  |  |
| 119 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 5 | 146.5 |  |  |  |
| 120 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 145 |  |  |  |
| 121 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/45\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 28 | 138 |  |  |  |
| 122 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/DN89\*4 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 95 |  |  |  |
| 123 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/DN57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 12 | 94.5 |  |  |  |
| 124 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN89\*4/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 16 | 94.5 |  |  |  |
| 125 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/DN57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 35 | 45 |  |  |  |
| 126 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/45\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 7 | 45 |  |  |  |
| 127 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 19 | 45 |  |  |  |
| 128 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 43.75 |  |  |  |
| 129 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 43.75 |  |  |  |
| 130 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN57\*3.5/18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 19 | 43.75 |  |  |  |
| 131 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN38\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 33.5 |  |  |  |
| 132 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 6 | 32.5 |  |  |  |
| 133 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 5 | 32.5 |  |  |  |
| 134 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN38\*3.5/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 3 | 31.75 |  |  |  |
| 135 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 11 | 22.75 |  |  |  |
| 136 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 28 | 22.75 |  |  |  |
| 137 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 10 | 22.75 |  |  |  |
| 138 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN25\*3/DN25\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 4 | 18.75 |  |  |  |
| 139 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN25\*3/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 20 | 18.75 |  |  |  |
| 140 | 中压不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN18\*2.5/DN18\*2.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：低温配管 | 个 | 34 | 16.625 |  |  |  |
| 141 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN273\*7/DN 273\*7 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 4 | 1028 |  |  |  |
| 142 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN273\*7/DN 159\*5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 9 | 897.5 |  |  |  |
| 143 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN 159\*5/DN57\*3.5 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 12 | 275 |  |  |  |
| 144 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DN108\*4.5/DN108\*4.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 150.75 |  |  |  |
| 145 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1. 名称：无缝三通 2、规格：DDN108\*4.5/DN45\*3.5

3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 140.25 |  |  |  |
| 146 | 不锈钢管件 | 06Cr19Ni10 | 1、名称：无缝三通 2、规格：DN32\*3/DN32\*3 3、材质：不锈钢 4、安装部分：复热前配管 | 个 | 1 | 26.25 |  |  |  |
| 保温管 |  |  |  |
| 147 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称:聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ219\*6/φ315\*4.93.连接形式:焊接  | m | 227 | 225.63 |  |  |  |
| 148 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称:聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ159\*4.5/φ250\*3.93.连接形式:焊接  | m | 112 | 138.47 |  |  |  |
| 149 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称:聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ89\*4.0/φ180\*3.03.连接形式:焊接  | m | 2 | 76.97 |  |  |  |
| 150 | 预制直埋保温管 | 20#钢/高密度聚乙烯 | 1.名称：聚乙烯直埋预制保温管2.规格:φ76\*4.0/φ160\*3.03.连接形式:焊接  | m | 153 | 69.23 |  |  |  |
| 含税总价（合计）： 元 |

备注：1、报价包括货物费、包装运输费、运输保险费、运杂费、仓储费、装卸费、清洁费、质保费、指导安装费、技术支持费、税费等为完成本项目的一切费用。
2、管材管件的制造商在服务期限内未经采购人同意不可随意更换。

报价人**（盖公章）**：

法定代表人或授权委托人**(签字或盖章)**：

日期： 年 月 日

**4.法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 联系电话：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：**（盖单位公章）**

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**5.授权委托书**

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人（负责人），现委托 （姓名）为我方代理人（联系电话： ）。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

投标人：**（盖单位公章）**

法定代表人：**（签字或盖章）**

身份证号码：

委托的代理人：**（签字或盖章）**

身份证号码：

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 委托代理人身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**注：如响应文件由委托代理人签字或盖章的，响应文件必须附此授权委托书和法定代表人身份证明。**

**6.投标保证金缴存证明**

**7.公示网站截图**

**本项目询价公告发布之日起“信用中国** **”（www.creditchina.gov.cn）记录查询网页截**

**图、** **中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）记录查询网页截图、国家企业信用信息公示系统** **”** **股权结构查询。（查询结果网页截图）**

7.1信用中国查询方式

（1）网址进入：https://www.creditchina.gov.cn/home/index.html

（2）搜索框中输入单位名称

（3）选择“严重失信 ”一栏进行查询，查询结果截图。 截图示例：



7.2中国政府采购网查询方式

（1）网址进入：http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/

（2）搜索框中输入单位名称进行查询，查询结果截图。

截图示例：



7.3国家企业信用信息公示系统查询方式

（1）网址进入：https://shiming.gsxt.gov.cn/corp-query-homepage.html

（2）注册账号，登录

（3）搜索框中输入单位名称，查询“股东及出资信息 ”一栏，查询结果截图。

 截图示例：



**8.报价单位基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司注册名称 |  | 法定代表人 |  |
| 企业地址 |  | 注册资金 | 万元 |
| 成立日期 |  | 单位性质 |  |
| 经营范围 |  |
| 企业资质 |  |
| 联系人 |  | 联系方式 |  |
| 部门 |  | 职务 |  |

**注：（1）附营业执照、制造商特种设备生产许可证等证明文件的复印件（加盖公章）**

**（2）可附报价人认为需提供的其它证明材料（以上复印件均需加盖公章）。**

9.**合同条款偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件条目号 | 询价文件的商务条款 | 询价响应文件的商务条款 | 偏离 | 说明 |
| 1 | 询价文件所有合同条款的条目号 | 询价文件所有合同条款 | 按询价文件要求 | 无偏离 | **（若无偏离，可参考此行内容并填写）** |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：报价人递交的询价响应文件中与询价文件的合同条款要求有不同时，应逐条列在合同条款偏离表中，否则将认为报价人接受询价文件的要求。**

报价人**（盖公章)**：

法定代表人或授权委托人**(签字或盖章)**：

日期： 年 月 日

**10.技术偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件技术要求内容 | 响应文件的技术要求内容 | 偏离 | 说明 | 证明材料页码 |
| 1 | 询价文件所有技术要求 | 按询价文件要求 | 无偏离 | **（若无偏离，可参考此行内容并填写）** |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

注：1.请报价人在“偏离”栏内根据响应情况填写“无偏离、或负偏离、或正偏离”，负偏离或正偏离请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。需要提供证明材料的标注页码。

2.询价文件第三部分采购需求和技术要求中“二、技术要求”要求提供证明材料而未提供的，视为负偏离；未要求提供证明材料的以技术偏离表响应为准。

报价人**（盖公章)**：

法定代表人或授权委托人**(签字或盖章)**：

日期： 年 月 日