

招标编号：ZJTY-2026-05-15-010

浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件  
类物资采购项目  
招 标 文 件

招标人：浙江天虹物资贸易有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026 年 05 月 25 日

## 第一章 招标公告/投标邀请函

## 浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件类物资采购招标公告

浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件类物资采购已具备招标条件，招标人为浙江天虹物资贸易有限公司，委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司，资金来源已落实，现采用公开招标资格后审方式进行采购。

### 一、本次招标内容

浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件类物资采购。

### 二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。

2. 至投标截止时间前 36 个月内，投标人存在以下情形之一的，不得参与本项目投标：

（1）经中国裁判文书网（网址：<http://wenshu.court.gov.cn>）检索确认，存在行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、对有影响力的人行贿罪、介绍贿赂罪（以下简称“行贿犯罪”）生效判决记录的；（2）投标人持有人民法院行贿犯罪的生效判决文书的；（3）经司法机关（法院、检察、公安）核实存在生效行贿犯罪判决的；（4）经其他途径确认投标人有行贿犯罪记录的。投标人提交《无行贿犯罪记录承诺函》，并附中国裁判文书网“单位全称 + 曾用名（如有）”检索截图（需显示检索时间、检索关键词、无对应犯罪记录结果）。

3. 在国家企业信用信息公示系统（网址：<https://www.gsxt.gov.cn/>）中列入严重违法失信企业名单的，不得参与本项目投标。

4. 在“中国执行信息公开网”网站（网址：<https://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（网址：[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或在“信用浙江”网站（网址：<https://credit.zj.gov.cn/>）中列入失信被执行人名单的，不得参与本项目投标。

5. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。

6. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。

7. 投标人必须具有特种设备生产许可证，许可证许可的生产范围涵盖压力管道管件（无缝/有缝管件 B1、B2）、压力管道法兰（钢制锻造法兰）、压力管道管件（锻制管件）。

8. 投标人自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）至投标截止日，具有 2 个及以上且单个合同金额不低于 100 万元的金属管件供货合同业绩。（提供合同复印件，至少包括合同首页、签字盖章页以及体现合同签订时间、合同金额、供货范围等内容的页面）

9. 不接受代理商投标。

是否接受联合体投标：否。

### 三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智慧供应链一体化平台”(<https://zsrn.zjenergy.com.cn/>)进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件下载时间：2026年06月03日09时00分至2026年06月10日17时00分。

### 四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2026年06月24日09时30分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

### 五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台、中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网、政采云上发布。

### 六、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：[ts@zntianyin.com](mailto:ts@zntianyin.com)

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00--11:30，13:00--16:30

### 七、联系方式

招标人：浙江天虹物资贸易有限公司

联系人：罗芳芳

联系电话：0571-86605178

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场1号华浙大厦906室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

**注：**（1）各投标人需使用CA方可完成网上投标，由于办理CA需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA网上自助申报地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/>

[com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html](http://com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html)，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

（2）递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

（3）浙江能源投标管家、操作手册下载地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为 1 个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费 500 元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人：祝娟丽（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 05 月 25 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：浙江天虹物资贸易有限公司 联系人： 罗芳芳 电话： 0571-86605178
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室 联系人：祝娟丽 电话：0571-85270554 邮箱：ZHUJUANLI@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	采购项目名称	/
1.1.5	项目建设地点	伊犁新天煤化工有限责任公司/浙能阿克苏热电有限公司
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件类物资采购。
1.3.2	交货期及进度要求	合同签署后一年内。合同协议周期内，每个项目单位金属管件供货次数不超过 6 次，每批次在接到招标人供货通知后的 45 天内货到现场。  （具体要求详见第五章 技术标准和要求）
1.3.3	交货地点	详见合同条款
1.3.4	质量要求	满足招标文件要求
1.4.1	投标人资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开  <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____  召开地点：____

条款号	条款名称	编列内容
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	同 2.2.1 投标人要求招标文件的截止时间形式
1.9.3	招标文件澄清发出形式	同 2.2.1 投标人要求招标文件的澄清、修改、补充
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否 要求如下：
1.11.2	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标；若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	时间：2026 年 06 月 10 日 17 时 00 分
		形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人，不足 15 天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。</p> <p>澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	<input type="checkbox"/> 样品（如需），样品要求：____；（种类、型号规格、数量） <input type="checkbox"/> 演示视频/Demo（如需），演示视频/Demo 要求____； 投标人认为有必要提供的其他材料。
3.2.4	最高投标限价	是否设置最高限价： <input checked="" type="checkbox"/> 否 最高投标限价或其计算方法： <input type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价为：____万元。 <input type="checkbox"/> 在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。

条款号	条款名称	编列内容
		<input type="checkbox"/> 本次招标最高投标限价的计算方法：____
3.2.5	投标报价的其他要求	投标总价为多种税率报价合计的，须对各项报价注明增值税率。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：6 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未在规定时间内通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>（1）保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙</p>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>(2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司          被保险人指定账户账号：1202002119100068952          被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费等后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>(三) 重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>一、投标保证金退还（电汇或网银形式）</p> <p>（一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后5日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后5日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后5日内退还。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>6. 投标保证金有效期到期前,招标人认为有必要延长投标有效期的,应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的,投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时,投标人开具保证金利息发票后,同时退还银行同期存款利息。</p> <p>(二) 联系人及联系方式:</p> <p>联系单位: 浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话: 400-0571515</p> <p>联系地址: 杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室</p>
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	<p>投标保证金可不予退还的情形:</p> <p>(一) 投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>(二) 中标人无正当理由不与招标人订立合同,或在签订合同时向招标人提出附加条件,或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>(三) 投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>(四) 合同签署后,中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的,招标人告知投标人后,可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的,则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的共同投标协议(联合体投标的提供)。</p> <p>四、招标公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件,并加盖投标人公章,原件备查。上述证书、资料均应在有效期内,已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效(国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外)。</p> <p>如评标委员会要求核查原件时,投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的,评标委员会将按相关证明资料缺少或无效</p>

条款号	条款名称	编列内容
		处理。
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡评标委员会拟作出否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的投标资格条件、要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决。</p> <p>（一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知第 1.4.3 条“投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的交货期不响应招标文件要求的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。</p> <p>（九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）。</p> <p>（十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）</p> <p>（十一）投标函及投标函附录载明的投标报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十二）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（十三）采用的验收标准和方法、主要技术指标达不到国家强制性标准的或要求的。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（十四）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（十六）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值超过其投标总价 10%的。</p> <p>（十七）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价 10%，经询标后，投标人未承诺少报的部分已含在投标总价中的。</p> <p>（十八）招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十九）招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（二十）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十一）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”规定情形之一的。</p> <p>（二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件 签字或盖章要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>请在门户首页（<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/</a>）下载中心下载</p>

条款号	条款名称	编列内容
		“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。
4.2.1	投标截止时间	2026 年 06 月 24 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	<p>一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。</p> <p><input type="checkbox"/>二、样品等在投标截止时间前按招标文件要求递交至以下地点：_____。</p>
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p> <p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2026 年 06 月 24 日 09 时 30 分</p> <p>开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.1	参加开标会议的要求	<p>采用“不见面”开标方式，投标人的代表必须通过“浙江能源投标管家”-“远程开标”在线参加开标会议，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在各自的电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为，并各自承担相应的法律责任。</p> <p>不见面开标软硬件要求：投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。</p>
5.2	开标	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。</p> <p>（数字证书办理地址：<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/w ebfile/goCA.html">https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/w ebfile/goCA.html</a>）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	2 名
7.1	中标候选人公示	中标候选人是否公示：是

条款号	条款名称	编列内容
	媒介及期限	<p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p><b>中标候选人业绩情况</b>及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约担保，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保金额：十万元人民币。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p> <p>（四）投诉邮箱：<a href="mailto:ts@zntianyin.com">ts@zntianyin.com</a></p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>（一）异议或投诉提出人是法人的，提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。</p> <p>（二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。</li> <li>2. 未在规定的异议期限内提出的。</li> <li>3. 异议书未按照要求签字盖章的。</li> <li>4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。</li> <li>5. 异议事项不明确具体，且未提供有效线索，难以查实确认的。</li> <li>6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容，但未能提供上述信息具体来源的。</li> <li>7. 异议书内容不符合规定，提交的异议证明材料不全，经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。</li> <li>8. 招标人已经作出明确答复，没有新事实证据，就同一问题重复提出异议的。</li> </ol>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>（三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者,或者与投诉项目无利害关系。</li> <li>2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。</li> <li>3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的 以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。</li> <li>4. 超过投诉时效的。</li> <li>5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。</li> <li>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。</li> </ol> <p>（四）提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</li> <li>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</li> <li>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</li> <li>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</li> </ol>
11	是否采用 电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 是,具体要求: 请在门户首页( <a href="https://zsrcm.zjenergy.comcn/">https://zsrcm.zjenergy.comcn/</a> ) 下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件。 <input type="checkbox"/> 否
12	招标代理费	收取对象：按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标，以“<input checked="" type="checkbox"/>”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>二、招标文件前后不一致的，以前附表内容为准；投标函与投标函附录不一致的，以投标函为准；除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与报价清单汇总报价不一致时，以投标函报价为准。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务 fee 发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人如有疑问，请联系客服电话：400-0571515。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>评标委员会在评标过程中，发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理。评标结束后，投标人能证明其不属于串通投标行为的，也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>五、关于品牌部件的评审说明：详见第三章评标办法。</p> <p>六、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		七、其它说明： ____。

## 第二节 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本货物采购标段进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围、交货期及进度要求、交货地点和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期及进度要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

- (4) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (6) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；
- (7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (11) 在最近三年内有骗取中标或发生重大产品质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；
- (12) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (14) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；
- (15) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

#### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

#### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

#### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的,招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会,澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后,招标人将对投标人所提问题的澄清,以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的,应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

对主设备本体/整机/整系统的设计、加工制造、施工安装等其中一个或多个项目的主要服务或实施范围、责任有明确要求的情形。对于向主制造商提供原材料、零组件、或加工等服务的仅视为外购(外协)件,不视为本条所限制的投标人分包情形。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目,接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应。

1.11.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的,偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差,均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明,除列明的内容外,视为投标人响应招标文件的全部要求。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告(或投标邀请书);
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 技术规范;

(6) 投标文件格式;

(7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

## 2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人,但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的,并且澄清内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后,应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人,确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复,否则招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容: 报价部分、商务部分、技术部分,具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金,除投标人须知前附表另有规定外,增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以总价为准,修正分项报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价详见投标人须知前附表。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 招标人投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招



标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙江能源智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智慧供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在“浙江能源投标管家”对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、标记和递交。

## 5. 开标程序

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

## 5.2 开标

开标程序：见投标人须知前附表。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属。
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

### 7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；

- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

#### 8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

### 9. 纪律和监督

#### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得收受他人的财物或者其他好处，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

#### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

### 11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

### 12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

### 13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

### 第三章评标办法（经评审的最低投标价法）

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》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第 12 号）等有关规定，制定本办法。

#### 一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

#### 二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

#### 三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于 3 个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

#### 四、评审细则

##### （一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先进行所有投标人的投标资格评审和投标文件的符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

##### （二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，

少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

### （三）投标文件的商务标评审

1. 评标委员会的商务专家应对投标人的投标文件进行商务标评审。评标委员会的商务专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；若有效投标人所报增值税税率一致，则按投标人的投标价作为报价评审依据；若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；投标评标价应在此基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

#### 4. 评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

（2）合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

（3）投标人的供货范围如有缺项、漏项的，若投标人对该项有报价但未按此价格组入投标总价的则按其对该项的最高报价计入其评标价中，若投标人对该项无报价的则按其他投标人对该项的最高报价计入其评标价中。若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价 10%，经询标后，投标人未承诺少报的部分已含在投标总价中的，作否决投标处理；投标人承诺少报的部分已含在投标总价中，评标价仍作核增处理。

投标人的供货范围如有超出招标文件供货范围要求的内容的，评标时评标委员会有权核减该超出部分的价格。

### （四）《重要部件品牌规格表》中的部件评审说明（无）

1. 投标人在投标文件中明确主选品牌的，后续评标按主选品牌进行评标。

2. 投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌；

3. 若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼

的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌；

4. 投标人所投部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则做否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

5. 投标人在投标文件中选择多个品牌但未明确主选品牌的，存在“不相当于”品牌的，作否决投标处理。

6. 《重要部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

/

## 五、询标

（一）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

（二）凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的）。

（三）询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（四）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（五）投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

## 六、推荐中标候选人

（一）评标委员对通过上述评审的投标人按经评审的投标价由低到高进行排序，经评审的投标价相等时，投标报价低的优先；投标报价也相等的，由评标委员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

## 七、完成评标报告

（一）**评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。**评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

（二）**评标报告应包括以下内容**

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；
3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；



5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

## 第四章 合同条款及格式

甲方合同编号：【                   】

乙方合同编号：【                   】

# 2026 金属管件类物资 (新疆地区) 年度采购协议

甲方：浙江天虹物资贸易有限公司

浙江浙能物流有限公司

乙方：

签订时间：2026 年 月 日

# 年度采购协议

本协议由下列双方于【2026】年【】月【】日在【杭州市上城区】签订：

甲 方（买方）：

浙江天虹物资贸易有限公司

浙江浙能物流有限公司

乙 方（卖方）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规规定，甲、乙双方本着“互信、互利、合作、发展”的原则，经甲乙双方友好协商，就【金属管件类】产品采购事宜达成如下协议：

## 1 合作定义

浙江天虹物资贸易有限公司、浙江浙能物流有限公司（二者或二者之一以下均称为“甲方”）为浙江省能源集团有限公司（以下简称浙能集团）专业化物资采购公司，浙能集团下属各企业需采购本协议相关产品之事宜，由甲方统一进行采购。本协议所指甲方除天虹贸易、浙能物流外，还包括其法定承继者和经许可的受让方，含最终用户【伊犁新天煤化工有限责任公司、浙能阿克苏热电有限公司等】。为保证采购到品质优良、价格优惠、良好售后服务的产品，甲方通过【模拟量采购】方式确定乙方为浙能集团本协议产品集约化采购的协议供应商，甲乙双方就本协议产品采供事项进行合作。

## 2 基本合作原则

### 2.1 价格优惠原则

乙方应根据本协议相关内容给予甲方最优惠价格。本协议有效期内，若乙方货物价格下降，或者乙方在与其他的需方签署同类协议中的商务条件比本协议更优惠，乙方承诺将及时根据这些变化对本协议所约定的货物价格进行调整，以使甲方能够以乙方产品最低价格采购乙方货物。

### 2.2 优先供应原则

乙方应做好备货、调货等工作，保证本协议项下相关物资的充足供应，且该供应优先于其他需方。当出现紧急供应时，乙方应优先满足甲方的需求，并有从整个销售渠道调货的责任。

### 2.3 市场推广原则

2.3.1 甲方应向浙能集团下属各企业积极推广和营销乙方产品。

2.3.2 乙方应积极配合甲方做好浙能集团《浙能云采网上商城》的推广维护工作，根据甲方要求及时提供本协议项下各物资的规格型号、技术参数、产品图片、承诺交货期等信息并配合完

成商品详情的维护工作。

2.3.3 乙方应积极配合甲方开拓浙能集团外的市场化业务。

2.4 其他

2.4.1 甲乙双方应遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

2.4.2 若乙方非本协议项下产品的生产厂家，乙方应保证已取得原生产厂家的授权代理资格并确保在合作期限内该授权持续有效。同时乙方应主动向甲方提供有效授权证明文件。在合同有效期内，乙方应保证严格按照本协议确定的生产厂家、物资品牌等要求向甲方供应物资。

### 3 合作期限

本协议自双方签署之日起【壹】年内有效；协议期限届满，如各方同意继续保持合作关系，则另行签订协议。

### 4 供货范围

4.1 本协议合作范围内物资的名称、规格型号详见附件【物资清单】。若协议有效期内，【物资清单】下的产品发生升级换代或甲方要求增加规格型号的，乙方应及时提供最新【物资清单】，经合同双方签字或盖章确认后予以补充。

4.2 实际供货范围和数量以甲方物资采购订单或双方签订的采购合同为准。

4.3 本协议项下各类货物均要求是全新未使用的生产厂原装正品。产品质量标准按生产厂的企业标准，但必须符合或高于相应国家标准和行业标准，且要符合甲方或最终用户的实际要求。

4.4 本协议项下货物质量保证期为【正常运行 12 个月或到货验收合格后 18 个月】，【☒自货物交付并通过初步检验之日起算☐自货物通过初步性能验收之日起算（适用于设备类物资）】。若涉及调换货的，质保期自所换货物到达甲方指定地点经检验合格之日起重新计算。

### 5 价格

5.1 本协议所述物资价格是指货到交货地点的含税价格，包括【物资本身价格及其包装、运输、标识、装卸、保险、技术资料提供及现场服务（含安装、调试、培训、技术指导等）】等本协议及物资采购订单或采购合同中乙方应承担的所有义务和工作的一切费用。上述物资价格由不含税价和价外增值税组成，合同履行期内如遇税率调整，则以不含税价为结算依据，价税合计根据国家税率作相应调整。最终结算金额按照结算单价和实际交付验收的物资数量进行计算。

5.2 本协议物资价格详见附件【物资清单】。乙方不得以原材料价格、运费上涨等任何事由主动提出议价，并以此迟延或拒绝供货。

### 6 订单执行

6.1 本协议有效期内，甲方有权向乙方下达订单，本协议项下物资名称、数量、交货时间及地

点等按照甲方下给乙方的采购订单执行，物资采购方以订单注明的甲方为准。甲方根据需要 will 将采购订单通过本协议第 18 条确定的联络方式以数字电文、电子邮件或邮寄等送达乙方，乙方应及时查收甲方采购订单，并在 1 个工作日内予以数字电文、电子邮件或邮寄等方式进行回复确认，如未按要求进行回复的，视为乙方同意并接受甲方订单。订单经乙方确认或接受后，乙方应当向订单注明的甲方主体进行供货、结算。

6.2 乙方应当按照甲方订单要求按时保质保量供货。各批货物必须按照甲方采购订单注明的品种名称、规格型号、数量、交货时间、地点等要求执行交货。如未得到甲方的书面同意，擅自主张不按订单要求交货，逾期交货达一周的，甲方有权单方面取消该订单并要求乙方支付由此造成的损失。

## 7 货款支付

### 7.1 货款结算支付方式

甲方通过【电汇】方式将货款支付给乙方，乙方根据物资交付进度，按照本协议第 7.2 条、第 7.3 条约定向甲方提交相应单据及凭证，甲方核实无误后【60】天内支付相应款项。

### 7.2 履约保证金

乙方应在本协议签署前的【10】日内，按照下列第【7.2.1】条约定的方式向甲方提供合格的履约担保：

7.2.1 履约担保：乙方应向甲方支付【十万】元的履约保证金，若乙方存在本协议约定的违约行为，甲方有权根据乙方所需承担的违约责任扣除对应金额的履约保证金。本协议项下所有订单执行完毕、所有物资验收合格且质保期届满，双方确认无任何未结算事项及未处理完毕的违约事项后，甲方在【30】个工作日内无息返还乙方剩余履约保证金。

履约担保形式还可采用银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。

### 7.3 到货款支付

各批货物运抵现场交付并经初步检验合格后，甲方在收到下述付款文件并核实无误后根据

7.1 条约定的付款期限支付当批次订单总价【100】%的物资到货款：

7.3.1 该批货物现场到货验收合格资料；

7.3.2 100%的增值税专用发票；

7.4 若乙方因在浙能集团供应链数字化信息服务平台上融资等需要变更本合同项下的收款账户，则甲方应在收到乙方关于收款账户变更的通知后，按通知要求将款项支付至乙方指定同名账户。

7.5 若乙方按照付款要求需提供以下材料的，例如：电子发票，报关单、产地证明等进口物资证明材料，请按合同号或订单号命名并发送到买方指定邮箱：thwzjhjyb@zjenergy.com.cn。

## 8 包装、标识

8.1 乙方交付的所有货物应符合国家标准中关于包装、储运指示标志的规定、货物技术规范及货物承运部门的规定，并具有适合长途运输及多次搬运和装卸的坚固包装，以确保货物安全、无损地运抵现场。

8.2 包装应保证货物在运输、装卸过程中完好无损，并有减振、防冲击的措施。

8.3 如无其他约定，货物包装物归于甲方所有。

8.4 乙方在发货时需包装内、外各附一份装箱清单（甲方固定格式的送货装箱单），注明订单或合同编号、物资名称、规格型号、数量、发货单位名称、甲方经办人姓名及联系方式等信息。对裸装货物应以金属标签或直接在货物本身上注明上述有关内容。对于特殊物品（易燃、易爆、有毒物品及其它危险品和运输过程中对温度等环境因素和震动有特殊要求的设备或物品）必须特别标明其品名、性质、特殊保护措施、保存方法以及处理意外情况的方法。如该等特殊物品的包装因包括但不限于环境保护等要求需要特殊处置的，卖方应负责在甲方使用完毕后将包装回收、妥善处置并承担相关产生的一切费用。

8.5 包装引起的设备损坏，乙方应在合同设备的设计结构上予以解决。

8.6 如乙方供应的进口货物使用木质包装材料（包括但不限于木箱、木托盘、木框等，下同），应符合《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》的相关要求。

## 9 运输

9.1 乙方负责安排货物的运输，直到货物安全抵达交货地点，并承担在这之前的一切费用及风险。

9.2 乙方应随同每批货物发运附上甲方固定格式的送货装箱单。同时，在货物备妥发运前一个工作日将物资采购订单号或采购合同号、发货清单、运输工具名称及车/船号、运输人员及其联系方式、预计到达日期等相关信息分别通知甲方及甲方指定收货单位。

9.3 乙方运输车辆进入指定现场施工场所后要服从现场管理，不得私自装卸货物。

9.4 交货方式（在相应的交货方式前勾选）：☒车板交货 ☐地面交货。

## 10 货物检验、验收

10.1 出厂检验

在交货前，乙方应按要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面详细的检验，并出具货物质量合格证书（证明），此证书（证明）将随货物一同交予甲方指定的收货单位。此证书（证明）不作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验定论。乙方检验的结果和细节相关资料应附在质量合格证书后面。

## 10.2 初步检验

10.2.1 货物运到指定地点后，甲方应派员根据装货清单、采购订单或合同对货物的数量、规格型号、包装、质量等是否与供货清单、合同要求相符进行验收。乙方派员到现场参加检验工作，如未派员参加的，视为认可甲方的检验结果。双方应对检验情况做好书面记录，如检验不合格，乙方应根据甲方要求办理退货、更换、补齐，由此给甲方或最终用户造成的经济损失和因退货所产生的一切费用由乙方承担。

10.2.2 如任何一方对到货检验结果有异议，可委托有鉴定资质的第三方检验机构进行复检，并以复检结果作为初步检验结果，双方均须接受。如复检不合格，复检费用由乙方承担。

10.3 上述条款所述的各项检验未发现问题或乙方已按甲方要求予以更换、修理或赔偿等，均不能被视为乙方在货物质量保证责任的免除。

质保期内，若货物在正确使用和维修的情况下出现任何质量问题，乙方应根据甲方要求予以更换、修理等，并在甲方要求的时间内抵达现场予以解决，相关费用由乙方承担。

## 10.4 最终性能验收

货物质保期满后未发现任何质量问题，甲方在质保期满后签发货物最终验收证明。

## 11 技术及售后服务

11.1 乙方应提供相应的技术培训和产品售后服务，其相关费用已经包含在协议物资价格中。遇紧急情况时，乙方需在 24 小时内给予回复，并提供相应的指导、帮助。甲方应为乙方的技术服务提供必要的条件和尽可能完整的信息资料。

11.2 乙方技术工程师应定期走访，了解产品的使用情况，并提供相关的现场咨询服务，共同探讨提升乙方产品的改进方案，从而为全面深化合作提供基础。

11.3 如果乙方产品在使用过程中出现技术或质量疑问，乙方技术服务部门应在 24 小时内作出回复；如有必要，需派出相关技术服务人员到达现场，分析问题原因，并根据实际情况进行处理。

11.4 乙方收到甲方关于物资质量问题或缺陷的书面通知后【48 小时内】到达现场并提出解决方案，经甲方同意后迅速进行更换、退货或采取其他补救措施，并承担由此产生的费用。



11.5 如本技术及售后服务与技术文件有出入，以最终用户和乙方的技术文件为准。

## **12 安全管理**

12.1 乙方或乙方委托的第三方若因履行本协议项下的交货、安装、调试、验收、维保或其他合同义务而进入甲方或甲方指定的现场的，必须严格遵守安全生产法律、法规和最终用户现场安全管理规定，须建立事故防范措施和应急处置预案；甲方管理人员有权制止乙方或乙方委托的第三方的工作人员违章作业，并对违章作业的人员责令退场；乙方积极配合最终用户现场安全管理人员的安全管理活动。

12.2 乙方为履行合同为甲方提供服务（包括但不限于：现场施工、技术指导、运输、装卸等）的单位及人员应具有相应的资质（包括国家行政许可和甲方所要求的资质），并购买相关安全责任保险。

12.3 乙方或受乙方委托的第三方人员、机械、车辆在进入现场前应在现场保卫部门办理准许进入手续，并自觉接受门卫检查和登记。严禁私自携带危险品进入现场；机动车辆在驶入现场道路时应严格按限速警示行驶，严禁超速，若违反现场限速规定，现场管理方有权根据相关规定对违规车辆进行处罚；服从现场管理人员指挥，机械或机动车辆在施工现场内应按指定区域卸货和停放；进入现场必须做好安全防护措施；与履行合同无关的人员一律不准随车进入现场。

12.4 乙方或乙方委托第三方，在进入最终用户项目施工现场或生产区域内所发生与履行合同相关的一切安全责任事故，乙方承担全部责任；如因乙方或乙方委托的第三方人员过错给甲方或最终用户造成损失，由乙方负责向甲方或最终用户赔偿，甲方有权直接从乙方应收款项中将相关损失赔偿款进行抵扣。

## **13 违约责任及索赔**

### **13.1 违约责任**

一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当对所造成的损失承担赔偿责任，并应继续履行或采取补救措施。违约方的损害赔偿责任相当于另一方因违约所遭受的所有损失，但该责任不应超过违约方在签订本协议时所能预见的损失。

### **13.2 交货迟延**

若乙方在任何一批货物交货中发生交货延迟事项，甲方有权按下述条款追究乙方违约责任

13.2.1 每周按迟交货物价款 0.5% 计算违约金。

13.2.2 若乙方任何一批货物交货延迟影响工程或项目进度，甲方有权解除合同并可要求乙方按甲方全部损失赔偿。

13.2.3 如乙方在质保期内不按照本协议规定的时限维护或提供更换、退货等售后服务及约定的其他技术服务的，甲方可要求乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

### 13.3 产品缺陷或指示错误

由于乙方提供的货物有缺陷、技术资料有错误、货物规格型号不符，或由于乙方技术人员指导错误和疏忽造成设备报废等损失，乙方应在7日内采取更换、修理等补救措施并承担一切费用，同时，甲方有权解除协议并要求乙方支付由此造成的损失。

13.4 甲方若发现乙方销售给甲方的物资价格不具有竞争优势或明显高于市场价格，乙方应当与甲方协商调整销售价格至市场价格或低于市场价格。乙方不同意根据市场价格调整销售价格的，甲方有权部分或全部解除协议。

13.5 协议期内乙方授权代理期限届满未续期或授权代理被撤销，甲方有权终止本《年度采购协议》以及相应采购订单和采购合同，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

13.6 本协议所指甲方损失，包括但不限于最终用户向甲方主张的损失赔偿、违约金、甲方预期利润以及甲方其他损失等。

### 13.6 索赔

13.6.1 若乙方未履行其在本协议或采购订单、合同下所应承担的责任和义务，甲方可向乙方索赔，乙方同意按下列方式承担赔偿责任事宜。同时，在本款情况下不解除乙方其它的义务。

13.6.2 由于乙方违约导致退货的，乙方应将货款退回并承担由此产生的损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费、退回物资所发生的其它费用以及违约扣款。

13.6.3 若更换或修复有缺陷的货物的，乙方承担由此发生的费用和 risk。如果该缺陷出现在质量保证期内，则同时延长所更换或修复物资的质量保证期。

13.6.4 若因乙方违约导致甲方发生的损失（包括但不限于：设备损害、向第三方承担的违约及赔偿责任等），乙方应予以赔偿。

13.6.5 若乙方在收到甲方索赔通知后7天内未予回复，该索赔要求将视为被乙方接受。

13.6.6 若乙方未能按甲方要求及时纠正其违约行为、消除对甲方不利的后果，甲方可自行采取措施，由此而产生的一切费用由乙方承担。

13.7 若乙方擅自变更货物品牌、原产地、规格及技术要求等，乙方需对上述货物差异做出说明并提供充分依据，甲方有权选择折价购买、终止协议或要求乙方另行重新供货。

13.7.1 如甲方要求另行重新供货的，则乙方应当尽快更换货物使之符合本合同约定的各项条件

（但重新更换完毕并通过买方验收前，乙方仍将依约承担逾期交货的违约责任且甲方有权在乙方重新合格交付前暂扣乙方前期已交付的货物）。若乙方不能在甲方指定期限内更换物资或更换后的物资仍无法符合协议约定的条件，则甲方仍有权终止协议，乙方应向甲方返还全部货款并按照该批次订单总金额的【30】%支付违约金。

13.7.2 如甲方选择终止协议的，则乙方应向甲方支付该批次订单总金额【30】%的违约金并在违约金足额支付后自费将物资取回。

13.8 甲方根据本条款有权主张的违约金和索赔款项，可从任何一笔应付乙方款项中直接扣除。若乙方根据本协议应向甲方支付违约金或索赔款项（以下统称“应扣款项”），且甲乙双方除本协议外，存在其他尚未结算完毕的合同或订单（以下统称“其他交易”），乙方在该等其他交易项下对甲方享有已到期债权（即乙方对甲方的“应收债权”），则甲方有权行使抵销权，将乙方应付甲方的应扣款项与乙方对甲方的应收债权直接抵销。具体操作如下：

13.8.1 抵销通知：甲方行使抵销权时，应向乙方出具书面抵销通知，明确载明抵销的应扣款项金额、对应债权依据（包括本协议相关条款及其他交易的合同/订单编号）、抵销金额计算方式及抵销后的债权余额（如有）；

13.8.2 抵销效力：书面抵销通知送达乙方之日起，抵销即发生法律效力，双方对应金额的债权债务关系终止；若乙方对抵销事项有异议，应在收到抵销通知之日起3个工作日内向甲方提出书面异议并附有效证据，逾期未提出或异议无充分证据支持的，视为认可抵销结果；

13.8.3 抵销顺序：若乙方对甲方的应收债权存在多个到期批次，甲方有权自主选择抵销的债权批次及顺序，乙方对此无异议；若应扣款项金额超出单一项应收债权金额，甲方可就剩余应扣款项继续抵销其他到期应收债权。

13.8.4 乙方确认：甲方依据本条约定行使扣除权或抵销权，不影响甲方根据本协议或法律规定主张其他权利（包括但不限于要求乙方继续履行合同、赔偿超出应扣款项部分的损失等）；若因乙方原因导致甲方行使扣除权或抵销权产生额外费用（如诉讼费、保全费、保全担保费、律师费等），该等费用由乙方承担。

13.9 乙方同意，无论物资清单中的货物是否具有明确的价格或属于乙方为履行本合同所提供的赠品，其均属于本合同项下货物的组成部分，乙方应当按照本合同约定按时足量提供货物，并确保全部货物满足本合同约定的质量要求。乙方不得以部分设备或备品备件不具有明确价格或属于赠品为由要求减轻或免除交货及质量保证义务。

13.10 违约责任，如本协议与技术协议有矛盾之处，以要求严者为准。

## 14 通知与送达

14.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以（A）专人递送，（B）快递邮寄，（C）挂号信件（D）电子邮件方式发出。快递邮寄或挂号信件的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

14.2 上述书面通知按对方在本合同第 18 条所列的联系方式发出，并按本条第 3 款规定时间视为已经送达。如任何一方的联系方式有变更时，须在变更前五个工作日，以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

14.3 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：

（1）以专人递送的，接收人签收之日视为送达。

（2）以快递邮寄形式发出的，发往本市市内的，发出后第二日视为送达。发往内地其他地区的，发出后第三日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第四日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第六日视为送达。

（3）以挂号方式发出的，发往本市市区的，邮寄后第三日视为送达。发往内地其他地区的，邮寄后第四日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第五日视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第七日视为送达。

（4）以电子邮件方式送出的，以送达信息到达受送达人特定系统的日期为送达日期。

## 15 廉政建设

15.1 严禁乙方以任何方式向甲方人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请。

15.2 如果出现乙方在履约过程进行私下请吃、向甲方人员提供私人便利、行贿等一切非正常活动，一经查实，甲方有权单方解除本协议，因解除相关本合同给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有违约，仍须承担违约责任。乙方的上述行为严重的，甲方保留追究法律责任的权利。

15.3 乙方在合同履行过程中，对甲方人员明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平现象，可向甲方监察部门进行举报。

## 16 其他

16.1 不可抗力：不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、战争、武装冲突、社会动乱、暴乱或按照本条的定义构成不可抗力的其他事件。受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 14 天内，取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除责

任。受不可抗力影响的一方应尽量减少不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。若因为迟延履行后发生不可抗力导致不能履行合同的，不能免除责任。

16.2 未经双方同意，不得将本协议项下权利义务授权给本协议之外的其他单位或个人实施。

16.3 乙方应及时在甲方“浙能智慧供应链一体化平台”上登记最新的物资购销信息（含合同履行情况），登记的内容及要求详见《ZSRM 协同管理-供应商操作手册》。乙方应自行承担未按甲方要求及时登记造成的不利后果。

16.4 本协议项下各类货物的技术规范书应经乙方与甲方签字或盖章确认后，可作为本协议或具体采购合同的附件。

16.5 争议解决：有关本协议或因执行本协议发生的争议，双方应友好协商解决。为避免损失，争议期间除争议条款外，各方应继续履行本协议。若协商不成，由本协议签订地人民法院管辖。

16.6 本协议壹式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份，具有同等的法律效力。经双方签字或盖章确认的清单，作为本协议的附件具有同等法律效力。

16.7 本协议经双方的法定代表人（或授权代表）签字，或加盖双方公章（或合同专用章）后生效；附件亦需要甲乙双方签字或盖章确认。如使用数据电文形式签署本协议或协议相关文件，应当使用经认证的电子签名（包括公司印章、法定代表人或授权代表签名）；电子签名未经认证或认证服务提供方不具有认证资格的，不发生效力。

16.8 协议的更改须经双方书面同意，口头承诺无效。本协议未尽事宜，需经双方协商一致后，以补充协议的形式予以补充。

16.9 甲、乙双方合作期间，经双方确认的往来函件、电子邮件等，均视为本协议的组成部分，具有协议同等的法律效力。

16.10 本协议未提及或本协议与实际物资采购订单或合同有不一致之处，以物资采购订单或采购合同为准。

16.11 本协议之任何内容（含附件）不得告知或以任何方式复制给本协议之外的第三方（甲方上级公司及协议物资最终使用方除外）。

16.12 本协议适用中华人民共和国的法律。

## 17 协议附件

17.1 【物资清单】

17.2 【物资采购订单】

## 17.3 【技术协议书】

## 18 合同各方联络方式

甲方	浙江天虹物资贸易有限公司
通讯地址	杭州市余杭区五常街道余杭塘路 2159-1 号浙能创业大厦 A 座 5 楼
税 号	
开户银行	
账 号	
业务联系人	
电话	
邮箱地址	/
传真	/
手机	
甲方	浙江浙能物流有限公司
通讯地址	
税 号	
开户银行	
账 号	
业务联系人	
电话	
邮箱地址	/
传真	/
手机	
乙方	
通讯地址	
税 号	
开户银行	
账 号	
业务联系人	
电话	
邮箱地址	
传真	
手机	

19 合同签署

甲方（章）：

浙江天虹物资贸易有限公司

法定代表人/授权代表签字：

联系人：

浙江浙能物流有限公司

法定代表人/授权代表签字：

联系人：

乙方（章）：

法定代表人/授权代表签字：

联系人：





## 附件1 【物资清单】

序号	物料编码	物料名称	单位	单价	产地	厂家
1	1000501749	长半径弯头\90° \DN400\6.4mm\20#	件			
2	1000507066	弯头\45° \DN50\5.6mm\15CrMoG	件			
3	1000507166	管帽\DN200\12.5mm\20#	件			
4	1000347504	对焊法兰\CL600\DN80\RF\A105	件			
5	1000481633	异径三通\DN80\DN25\6mm\3.5mm\20G	件			
6	1000350791	对焊法兰\CL150\DN80\RF\A105	片			
7	1000507197	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\15CrMo	件			
8	1000507164	大小头\DN100\DN80\6.3mm\5.6mm\15CrMo	件			
9	1000507195	异径三通\DN80\DN50\5.6mm\4mm\15CrMo	件			
10	1000504460	长半径弯头\90° \DN350\8mm\20#	件			
11	1000086901	平焊法兰\PN1.0MPa\DN80\RF\20#	件			
12	1000392062	对焊法兰\CL600\DN80\RF\20G	件			
13	1000348307	等径三通\DN80\DN80\5.5mm\5.5mm\20#	件			
14	1000433640	对焊法兰(B)\CL600\DN800\RF\A105	件			

15	1000427738	45° 斜三通\DN100\DN100\8.8mm\8.8mm\20#	件			
16	1000353189	大小头\DN80\DN50\8mm\7mm\20#	件			
17	1000483158	弯头\45° \DN100\8.56mm\15CrMo	件			
18	1000406349	对焊法兰\PN10MPa\DN125\M\A105	件			
19	1000182196	管帽\DN100\8.5mm\20G	件			
20	1000305350	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\15CrMoG 系列 I	件			
21	1000086981	平焊法兰\PN1.6MPa\DN400\RF\20#	件			
22	1000089699	弯头\90° \DN15\3.5mm\304	件			
23	1000090282	等径三通\DN15\DN15\4mm\4mm\316	件			
24	1000336248	管帽\DN450\10mm\304L	件			
25	1000328445	平焊法兰\PN1.0MPa\DN450\RF\304	件			
26	1000564325	大小头\DN350\DN300\10mm\8.8mm\304	件			
27	1000564336	长半径弯头\90° \DN300\8.8mm\304	件			
28	1000564748	对焊法兰\CL600\DN15\RJ\304	件			
29	1000564909	大小头\DN15\DN10\3.6mm\3.2mm\304	件			
30	1000564745	对焊支管座\DN300\DN40\5mm\对焊式\304	件			
31	1000086587	对焊法兰\CL600\DN40\RF\304	件			
32	1000563007	管帽\DN500\10mm\20#	件			
33	1000563006	弯头\45° \DN800\8mm\CF415K	件			

34	1000563005	弯头\90° \DN800\8mm\CF415K	件			
35	1000563352	偏心大小头\DN800\DN600\8mm\10mm\CF415K	件			
36	1000565230	等径三通\DN600\DN600\10mm\10mm\20#	件			
37	1000565232	垫环\150LB\DN600\RF\20#	件			
38	1000565231	插板\CL150\DN600\RF\20#	件			
39	1000565330	等径三通\DN800\DN800\8mm\8mm\20#	件			
40	1000565329	对焊支管座\DN600\DN150\7.1mm\对焊式\20#	件			
41	1000089582	弯头\45° \DN80\4mm\20#	件			
42	1000089930	弯头\90° \DN32\3.5mm\20#	件			
43	1000563963	弯头\45° \DN32\3.5mm\20#	件			
44	1000563976	弯头\45° \DN50\7mm\20#	件			
45	1000563960	弯头\90° \DN50\7mm\20#	件			
46	1000090410	等径三通\DN32\DN32\3.5mm\3.5mm\20#	只			
47	1000508492	长半径弯头\90° \DN25\5mm\20#	件			
48	1000508494	弯头\45° \DN25\4.5mm\20#	件			
49	1000514330	法兰盖\CL600\DN250\RF\A105	件			
50	1000504189	长半径弯头\90° \DN150\11mm\15CrMoG	件			
51	1000298378	大小头\Φ 168.3\Φ 114.3\11mm\8.8mm\15CrMoG	件			
52	1000468461	大小头\DN80\DN50\8mm\7mm\20G	件			

53	1000507067	45° 斜三通\DN100\DN100\8.8mm\8.8mm\15CrMo	件			
54	1000348284	等径三通\DN100\DN100\8.8mm\8.8mm\15CrMo	件			
55	1000444422	8 字盲板\CL600\DN100\RJ\304	件			
56	1000424423	对焊法兰\CL600\DN25\RF\S31608III	件			
57	1000332886	8 字盲板\CL600\DN50\FF\20#	件			
58	1000347501	对焊法兰\CL600\DN150\RF\A105	件			
59	1000089507	弯头\45° \DN150\7mm\20#	件			
60	1000507165	管帽\DN100\8.8mm\20#	件			
61	1000347499	对焊法兰\CL600\DN100\RF\A105	件			
62	1000601033	热煨弯管\90° \DN250\8.8mm\1270mm\15CrMo	件			
63	1000601034	对焊法兰\CL600\DN250\RJ\15CrMo GB9124.2 系列 I	片			
64	1000552908	法兰盖\CL600\DN25\RF\F53	件			
65	1000348066	法兰盖\CL600\DN25\RF\A105	件			
66	1000623832	等径三通\DN25 系列 I \DN25 系列 I \15CrMoG GB12459	件			
67	1000587554	90° 弯头\CL3000\DN25\承插焊\CF415K GB14383	件			
68	1000588037	承插焊异径三通\CL3000\DN25/DN15\承插焊\CF415K GB14383	件			

69	1000588038	承插焊正三通\CL3000\DN25\承插焊\CF415K GB14383	件			
70	1000629512	承插焊 90° 弯头\CL3000\DN15\承插焊\CF415K GB14383	件			
71	1000629404	管帽\DN25\3.2mm\20# GB12459 系列 I	件			
72	1000629418	法兰盖\CL600\DN15\M\20# HG20615	片			
73	1000384524	承插焊法兰\CL150\DN15\RF\A105	件			
74	1000334341	承插焊法兰\CL600\DN15\RF\20#	件			
75	1000347273	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\A105	件			
76	1000388536	喷嘴\T1/GΦ20\20#	件			
77	1000350792	对焊法兰\CL150\DN100\RF\A105	片			
78	1000089845	弯头\90° \DN25\4.55mm\304	件			
79	1000589773	对焊法兰\CL600\DN25\RJ\316 GB9124.2 系列 I	片			
80	1000639859	大小头\DN80\DN50\15CrMo GB12459 系列 I	件			
81	1000639888	承插焊支管座\DN80 系列 I \DN25 系列 I \15CrMo GB19326	件			
82	1000550704	异径三通\DN80\DN50\8mm\5.6mm\15CrMo	件			
83	1000639887	大小头\DN100\DN80\15CrMo GB12459 系列 I	件			
84	1000507064	长半径弯头\90° \DN100\8.8mm\15CrMo	件			
85	1000335413	对焊法兰\CL600\DN100\RF\15CrMo	件			
86	1000639880	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\15CrMo GB12459 系列 I	只			

87	1000639957	长半径弯头\45° \DN50\5.6mm\15CrMo GB12459 系列 I	只			
88	1000640052	对焊支管座\DN500 系列 I \DN50 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
89	1000640053	对焊支管座\DN500 系列 I \DN25 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
90	1000640051	对焊支管座\DN250 系列 I \DN25 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
91	1000640206	承插焊 90° 弯头\CL3000\DN25\15CrMoG GB14383 系列 I	件			
92	1000640203	对焊支管座\DN500 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
93	1000640305	对焊支管座\DN200 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
94	1000640068	对焊支管座\DN250 系列 I \DN50 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
95	1000640117	对焊支管座\DN250 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
96	1000640303	对焊支管座\DN300 系列 I \DN50 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
97	1000640715	大小头\DN50\DN40\15CrMoG GB12459 系列 I	件			
98	1000640714	对焊法兰\CL600\DN40\RF\15CrMo GB9124.2 系列 I	片			
99	1000640302	对焊支管座\DN300 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	件			
100	1000643438	对焊支管座\DN700 系列 I \DN25 系列 I \4.5mm\对焊式\20# GB19326	件			
101	1000643437	对焊支管座\DN100 系列 I \DN25 系列 I \15CrMo GB19326	件			
102	1000644371	对焊支管座\DN500 系列 I \DN25 系列 I \对焊式\20# GB19326	件			
103	1000334590	单承口管箍\DN50\DN25\CL3000\承插焊\SCH80\20#	件			
104	1000643180	法兰盖\CL600\DN15\RF\20# GB9124.2 系列 I	片			
105	1000643181	管帽\DN50\4mm\20# GB12459 系列 I	件			

106	1000640118	热煨弯管\90° \DN80\8mm\381mm\100mm\100mm\20#	件			
107	1000662138	对焊环松套法兰\CL600\DN80\RF\A105 GB9124.2 系列 I	片			
108	1000592840	长半径弯头\90° \DN150\8.8mm\15CrMoG GB12459 系列 I	只			
109	1000592841	大小头\DN100\DN50\6.3mm\5.6mm\15CrMoG GB12459 系列 I	件			
110	1000592842	大小头\DN150\DN100\8mm\6.3mm\15CrMoG GB12459 系列 I	件			
111	1000346386	对焊法兰\CL600\DN150\RF\15CrMo	个			
112	1000643248	对焊支管座\DN80 系列 I \DN25 系列 I \20# GB19326	件			
113	1000514328	法兰盖\CL600\DN80\RF\A105	件			
114	1000350790	法兰盖\CL600\DN200\RF\A105	件			
115	1000663933	法兰盖\CL600\DN500\RJ\A105 GB9124.2 系列 I	片			
116	1000663932	法兰盖\CL600\DN500\RF\A105 GB9124.2 系列 I	片			
117	1000663931	法兰盖\CL600\DN100\RJ\304 GB9124.2 系列 I	片			
118	1000663930	法兰盖\CL600\DN750\RF\A105 HG20623 系列 A	片			
119	1000663929	法兰盖\CL600\DN400\RF\A105 GB9124.2 系列 I	片			
120	1000663928	法兰盖\CL600\DN600\RF\A105 GB9124.2 系列 I	片			
121	1000444423	8 字盲板\CL600\DN100\RF\20#	件			
122	1000332884	8 字盲板\CL600\DN25\FF\15CrMo	件			
123	1000663957	法兰盖\CL600\DN350\RJ\A105 GB9124.2 系列 I	片			

124	1000663956	法兰盖\CL600\DN250\RJ\A105 GB9124.2 系列 I	片			
125	1000663964	插板\CL600\DN250\FF\A105 HG21547	件			
126	1000663963	插板\CL600\DN200\FF\A105 HG21547	件			
127	1000663962	插板\CL600\DN350\RJ\304 HG21547	件			
128	1000663965	8 字盲板\CL600\DN25\RJ\304 HG21547	件			
129	1000663961	插板\CL600\DN250\RJ\15CrMo HG21547	件			
130	1000663955	法兰盖\CL600\DN350\RJ\304 GB9124.2 系列 I	片			
131	1000663954	法兰盖\CL600\DN250\RJ\15CrMo GB9124.2 系列 I	片			
132	1000347500	对焊法兰\CL600\DN15\RF\A105	件			
133	1000406257	对焊法兰\CL600\DN600\RF\A105	件			
134	1000348297	等径三通\DN25\DN25\4.5mm\4.5mm\20# (GB/T12459)	件			
135	1000468743	大小头\Φ168.3\Φ88.9\10mm\10mm\20#	件			
136	1000346966	法兰盖\CL600\DN15\RF\20#	件			
137	1000588030	法兰盖\CL150\DN25\RF\S22053 HG20615	片			
138	1000663783	垫环\CL600\DN600\FF\A105 HG21547	件			
139	1000663784	垫环\CL600\DN900\FF\A105 参 HG21547	件			
140	1000087194	法兰盖\PN1.6MPa\DN100\RF\20#	件			



141	1000299350	短半径弯头\90° \Φ355.6\11mm\20#	件			
142	1000352880	8 字盲板\CL300\DN350\RF\20#	件			
143	1000422275	对焊法兰\CL300\DN350\RF\16Mn	件			
144	1000304956	异径三通\Φ508mm\Φ355.6mm\16mm\11mm\20#	件			
145	1000036340	弯头\90° \DN20\3mm\Q235	件			
146	1000334349	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\304L	件			
147	1000348409	弯头\90° \DN25\6mm\15CrMo 锻钢 (GB/T12459)	件			
148	1000016688	大小头\DN150\DN80\4mm\4mm\316L	只			
149	1000016862	弯头\90° \DN40\2.5mm\20#	个			
150	1000380719	大小头\DN25\DN15\3mm\3mm\S30408	件			
151	1000004505	弯头\90° \DN15\4mm\304	件			
152	1000380720	大小头\DN50\DN15\3mm\3mm\S30408	件			
153	1000305397	长半径弯头\90° \Φ26.9\4mm\20#	件			
154	1000346634	对焊法兰\CL600\DN500\RF\304L	件			
155	1000334535	大小头\DN100\DN50\5mm\5mm\20#	件			
156	1000342535	90° 弯头\90° \DN80\5.5mm\304	件			
157	1000544287	对焊法兰\300LB\DN50\RF\Q345E	件			
158	1000334345	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\20#	件			
159	1000334344	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\16Mn	件			
160	1000334351	承插焊法兰\CL600\DN40\RF\16Mn	件			
161	1000421691	大小头\DN80\DN50\8mm\8mm\Q235	件			

162	1000597327	对焊法兰\PN10MPa\DN200\MF\15CrMoG GB9124.1	片			
163	1000442703	平焊法兰\CL150\DN350\RF\20#	件			
164	1000374980	承插焊支管座\DN250\DN25\4.5mm\承插焊\20#	件			
165	1000353445	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\20#	件			
166	1000334562	对焊法兰\CL300\DN40\RF\09MnNiD	件			
167	1000353442	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\20#	件			
168	1000334343	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\15CrMo	件			
169	1000640946	长半径弯头\90° \DN500\15CrMoG GB12459 系列 I	只			
170	1000641050	对焊法兰\CL600\DN500\RF\15CrMo HG20615	片			
171	1000640947	短半径弯头\90° \DN500\15CrMoG GB12459 系列 I	只			
172	1000640948	长半径弯头\45° \DN500\15CrMoG GB12459 系列 I	只			
173	1000640950	法兰盖\CL600\DN20\RF\15CrMo HG20615	片			
174	1000090063	弯头\90° \DN500\10mm\20#	件			
175	1000346635	对焊法兰\CL300\DN500\RF\F11	件			
176	1000334326	承插焊法兰\CL150\DN50\RF\20#	件			
177	1000332863	8 字盲板\CL150\DN300\FF\A105N	件			
178	1000340074	法兰盖\CL300\DN20\RF\20#	件			
179	1000340070	法兰盖\CL150\DN40\RF\20#	件			
180	1000087153	法兰盖\CL600\1"\RF\20#	件			

181	1000305376	长半径弯头\90° \Φ21.3\3.6mm\00Cr19Ni10	件			
182	1000004586	等径三通\DN20\DN20\3mm\3mm\304	件			
183	1000335393	对焊法兰\CL300\DN15\RF\20#	件			
184	1000004564	热压弯头\90° \Φ57\3.5mm\20#	只			
185	1000305473	长半径弯头\90° \DN50\3.5mm\20# GB12459 系列 II	件			
186	1000335424	对焊法兰\CL600\DN40\RF\20#	件			
187	1000335419	对焊法兰\CL600\DN20\RF\20#	件			
188	1000090436	等径三通\DN40\DN40\3.5mm\3.5mm\304	件			
189	1000090361	等径三通\DN25\DN25\3.5mm\3.5mm\304	件			
190	1000089853	弯头\90° \DN25\4mm\304	件			
191	1000335442	对焊法兰\CL900\DN80\RJ\15CrMo	件			
192	1000350859	弯头\90° \DN20\SCH80\15CrMoG	件			
193	1000342515	对焊弯头\90° \DN20\SCH80\20#	件			
194	1000335437	对焊法兰\CL900\DN15\RJ\15CrMo	件			
195	1000335439	对焊法兰\CL900\DN25\RJ\15CrMo	件			
196	1000335440	对焊法兰\CL900\DN40\RJ\15CrMo	件			
197	1000335441	对焊法兰\CL900\DN50\RJ\15CrMo	件			
198	1000089734	弯头\90° \DN150\5mm\20#	件			
199	1000430945	弯头\90° \DN500\15mm\304L	件			
200	1000305317	长半径弯头\45° \DN150\3.6mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			

201	1000652611	长半径弯头\45° \DN150\7.1mm\00Cr19Ni10 GB12459 系列 I	只			
202	1000305364	长半径弯头\90° \DN150\3.6mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			
203	1000305371	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			
204	1000332873	8 字盲板\CL300\DN25\FF\16MnDR	件			
205	1000334330	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\304L	件			
206	1000348403	弯头\90° \DN150\SCH120\20G	件			
207	1000089743	弯头\90° \DN150\6mm\20#	件			
208	1000344179	对焊支管座\DN80\DN50\8.74mm\对焊式\20#	件			
209	1000348542	异径三通\DN300\DN150\34mm\18mm\20G	件			
210	1000089736	弯头\90° \DN150\5mm\20G	件			
211	1000352703	法兰盖\CL150\DN250\RF\20#	件			
212	1000507272	对焊支管座\DN500\DN40\4mm\对焊式\15CrMo	件			
213	1000507162	对焊支管座\DN500\DN40\5mm\对焊式\20#	件			
214	1000507478	法兰盖\CL150\DN300\RF\20#	件			
215	1000364296	法兰盖\CL300\DN500\RF\15CrMo	件			
216	1000090269	等径三通\DN15\DN15\2.5mm\2.5mm\304	件			
217	1000332885	8 字盲板\CL600\DN50\FF\15CrMo	件			
218	1000380621	弯头\45° \DN25\3mm\S30408	件			

219	1000090368	等径三通\DN25\DN25\3mm\3mm\316L	件			
220	1000087484	大小头\DN150\DN100\4.5mm\4mm\20#	件			
221	1000347301	大小头\DN150\DN50\8.8mm\5.5mm\15CrMo	件			
222	1000468110	8 字盲板\CL300\DN300\RF\20#	件			
223	1000312602	异径三通\DN450\DN300\14mm\10mm\20#	件			
224	1000632326	8 字盲板\CL300\DN250\FF\A105 HG21547	件			
225	1000305400	长半径弯头\90° \DN250\10mm\20# GB12459 系列 II	件			
226	1000632319	大小头\DN250\DN150\9.5mm\7.1mm\20# GB12459 系列 I	件			
227	1000335400	对焊法兰\CL300\DN250\RF\20#	片			
228	1000344170	对焊支管座\DN80\DN25\6.35mm\对焊式\304	件			
229	1000090435	等径三通\DN40\DN40\3.5mm\3.5mm\20#	只			
230	1000090411	等径三通\DN32\DN32\3.5mm\3.5mm\304	件			
231	1000474067	异径三通\DN150\DN40\5mm\4mm\20#	件			
232	1000090534	等径三通\DN80\DN80\3.5mm\3.5mm\304	件			

233	1000037335	等径三通\DN20\DN20\3mm\3mm\316L	件			
234	1000423757	插板\CL150\DN300\FF\304	件			
235	1000601463	对焊法兰\CL600\DN250\RF\20# GB9124.2 系列 I	片			
236	1000346391	对焊法兰\CL600\DN150\RF\20#	个			
237	1000360636	对焊法兰\CL300\DN20\RF\304	件			
238	1000335438	对焊法兰\CL900\DN20\RJ\15CrMo	件			
239	1000604466	对焊法兰\CL300\DN250\RF\304 ANSI B16.47	片			
240	1000089883	弯头\90° \DN250\7mm\20#	件			
241	1000350858	弯头\90° \DN25\SCH80\15CrMoG	件			
242	1000352585	承插焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	件			
243	1000335430	对焊法兰\CL600\DN750\RF\12Cr2Mo1	件			
244	1000346967	法兰盖\CL300\DN15\RF\20#	件			
245	1000334339	承插焊法兰\CL600\DN15\RF\15CrMo	件			
246	1000348138	平焊法兰\CL150\DN20\RF\304	件			
247	1000334346	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\304L	件			
248	1000334570	带颈平焊法兰\CL150\DN25\RF\20#	件			
249	1000089859	弯头\90° \DN25\5mm\304	件			
250	1000037799	弯头\90° \DN20\2.5mm\304	件			
251	1000334352	承插焊法兰\CL600\DN40\RF\20#	件			
252	1000433814	承插焊支管座\DN800\DN40\5.1mm\承插焊\20#	件			
253	1000335401	对焊法兰\CL300\DN250\RF\WCB	片			

254	1000652489	插板\CL600\DN50\FF\304 HG21547	件			
255	1000651328	大小头\DN150\DN100\8mm\7mm\15CrMo	件			
256	1000415842	弯头\90° \DN50\5.5mm\20#	件			
257	1000647959	8 字盲板\CL600\DN150\FF\15CrMo HG21547	件			
258	1000528138	对焊法兰\CL600\DN20\RF\304	件			
259	1000340077	法兰盖\CL300\DN25\RF\16Mn	件			
260	1000303226	等径三通\Φ88.9\Φ88.9\5.6mm\5.6mm\0Cr19Ni10	件			
261	1000004547	弯头\90° \Φ273\8mm\20#	只			
262	1000305501	长半径弯头\90° \DN80\3.2mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			
263	1000033038	弯头\90° \DN100\6mm\20#	只			
264	1000544220	对焊法兰\CL300\DN40\RF\Q345E	件			
265	1000437379	对焊法兰\PN10MPa\DN250\RF\16Mn	件			
266	1000385779	等径三通\DN150\DN150\7mm\7mm\304L	件			
267	1000385773	大小头\DN80\DN50\5.5mm\4mm\304L	件			
268	1000335434	对焊法兰\CL600\DN80\RF\304L	件			
269	1000385922	异径三通\DN80\DN150\5.5mm\7mm\304L	件			
270	1000385777	弯头\90° \DN150\7mm\304L	件			
271	1000385778	等径三通\DN80\DN80\5.5mm\5.5mm\304L	件			

272	1000385768	弯头\90° \DN80\SCH40\304L	件			
273	1000385770	大小头\DN150\DN80\7mm\5.5mm\304L	件			
274	1000385921	异径三通\DN150\DN80\7mm\5.5mm\304L	件			
275	1000385776	弯头\90° \DN80\5.5mm\304L	件			
276	1000346379	对焊法兰\CL600\DN150\RF\304L	个			
277	1000334331	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\F11	件			
278	1000481121	对焊法兰\CL600\DN250\RJ\20G	件			
279	1000484021	平焊法兰\CL150\DN450\RF\20#	件			
280	1000403224	等径三通\DN80\DN80\8mm\8mm\20#	件			
281	1000402134	异径三通\DN100\DN80\SCH80\SCH80\20#	件			
282	1000366385	大小头\DN25\DN15\SCH40S\SCH40S\304	件			
283	1000090054	弯头\90° \DN50\6mm\20#	件			
284	1000036711	弯头\90° \DN25\3mm\Q235	件			
285	1000638544	长半径弯头\90° \DN500\15.09mm\316L GB12459 系列 I	只			
286	1000638543	短半径弯头\90° \DN500\15.09mm\316L GB12459 系列 I	只			
287	1000347491	对焊法兰\CL150\DN25\RF\45#	件			
288	1000090087	弯头\90° \DN65\3mm\20#	件			
289	1000347495	对焊法兰\CL300\DN200\RF\16Mn	件			
290	1000334560	对焊法兰\CL300\DN25\RF\09MnNiD	件			



291	1000179780	大小头\DN40\DN25\3.5mm\3mm\304	件			
292	1000395463	等径三通\DN500\DN500\15.1mm\15.1mm\F11	件			
293	1000335412	对焊法兰\CL300\DN80\RF\F11	件			
294	1000444590	对焊支管座\DN500\DN80\11mm\对焊式\12Cr1MoV	件			
295	1000639029	对焊法兰\CL300\DN65\RF\20# HG20615	片			
296	1000639028	异径三通\DN65 系列 I \DN25 系列 I \5.16mm\4.55mm\20#	件			
297	1000639240	异径三通\DN100\DN40\6.02mm\5.08mm\20#	件			
298	1000390230	平焊法兰\CL150\DN300\RF\20#	件			
299	1000352512	平焊法兰\CL150\DN80\RF\20#	件			
300	1000347307	大小头\DN32\DN25\3mm\3mm\304	件			
301	1000347320	大小头\DN50\DN32\3.5mm\3.5mm\304	件			
302	1000355254	对焊法兰\CL1500\DN100\RJ\20#	件			
303	1000355442	法兰盖\CL900\DN20\RJ\15CrMo	件			
304	1000355258	异径短管\DN150\DN100\18mm\14mm\20G	件			
305	1000354980	异径短管\DN65\DN40\4mm\3.5mm\法兰式\法兰式\20# (GB/T12459)	件			
306	1000643938	8 字盲板\CL900\DN65\RJ\A105 HG21547	件			

307	1000643937	8 字盲板\CL900\DN150\RJ\A105 HG21547	件			
308	1000643928	对焊法兰\CL900\DN150\RJ\A105 HG20615	片			
309	1000643930	对焊法兰\CL900\DN25\RJ\A105 HG20615	片			
310	1000643927	对焊法兰\CL900\DN200\RJ\A105 HG20615	片			
311	1000643945	法兰盖\CL900\DN25\RJ\A105 HG20615	片			
312	1000317099	长半径无缝弯头\90° \DN25\5mm\L245N	件			
313	1000360006	弯头\90° \DN50\5mm\L245N	件			
314	1000643921	对焊加长支管座\DN200 系列 I \DN50 系列 I \5.54mm\对焊式\L245N GB19326	件			
315	1000643919	对焊加长支管座\DN200 系列 I \DN25 系列 I \4.55mm\对焊式\L245N GB19326	件			
316	1000643931	对焊法兰\CL900\DN50\RJ\A105 HG20615	片			
317	1000643929	对焊法兰\CL900\DN65\RJ\A105 HG20615	片			
318	1000305429	长半径弯头\90° \Φ 33.7\4.5mm\304L	件			
319	1000334347	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\15CrMo	件			
320	1000348634	承插焊支管座\DN50\DN25\6.35mm\承插焊\20#	件			
321	1000335421	对焊法兰\CL600\DN200\RF\Q235A	件			
322	1000342507	弯头\90° \1"\4mm\20#	件			
323	1000335420	对焊法兰\CL600\DN20\RF\Q235A	件			
324	1000415709	对焊支管座\DN300\DN40\7.14mm\对焊式\20G	件			
325	1000348410	弯头\90° \DN50\5.5mm\20G	件			

326	1000415708	对焊法兰\CL1500\DN40\RJ\20G	件			
327	1000415706	8 字盲板\CL1500\DN40\RJ\20#	件			
328	1000415707	大小头\DN50\DN40\5. 5mm\5mm\20G	件			
329	1000035386	大小头\DN25\DN20\3mm\3mm\20#	件			
330	1000332856	8 字盲板\CL150\DN15\FF\304	件			
331	1000334369	承插焊法兰\PN1. 6MPa\DN25\RF\304	件			
332	1000016810	弯头\90° \DN100\4mm\20#	个			
333	1000363098	对焊法兰\CL1500\DN150\RJ\16Mn	件			
334	1000087513	大小头\DN150\DN65\5mm\5mm\20#	件			
335	1000332854	8 字盲板\CL150\DN100\FF\304	件			
336	1000552398	对焊法兰\CL300\DN500\RF\16Mn	件			
337	1000346383	对焊法兰\CL300\DN150\RF\304L	件			
338	1000348304	等径三通\DN50\DN50\2. 8mm\2. 8mm\304	件			
339	1000364297	法兰盖\CL600\DN500\RF\304L	件			
340	1000347299	大小头\DN150\DN100\11mm\8. 5mm\15CrMo	件			
341	1000334357	承插焊法兰\PN1. 0MPa\DN200\RF\20#	件			
342	1000335409	对焊法兰\CL300\DN80\RF\16Mn	件			
343	1000342540	无缝弯头\90° \DN80\SCH40\20#	件			
344	1000016846	弯头\90° \DN80\4. 5mm\20#	个			
345	1000090119	弯头\90° \DN80\3mm\20#	件			
346	1000332882	8 字盲板\CL300\DN80\FF\20#	件			

347	1000340881	平焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	件			
348	1000352477	承插焊法兰\PN2.0MPa\DN150\RF\20#	件			
349	1000090026	弯头\90° \DN50\3mm\20#	件			
350	1000030174	热压弯头\90° \DN80\4.5mm\20#	只			
351	1000305457	长半径弯头\90° \Φ48.3\5mm\15CrMoG	件			
352	1000444591	对焊支管座\DN500\DN40\7mm\对焊式\12Cr1MoV	件			
353	1000375000	承插焊支管座\DN200\DN15\3.5mm\承插焊\20#	件			
354	1000347296	大小头\DN100\DN50\3.05mm\3.91mm\20#	件			
355	1000424424	对焊支管座\DN300\DN25\4.5mm\对焊式\S31608	件			
356	1000458431	法兰盖\CL300\DN25\RF\16MnD	件			
357	1000348294	等径三通\DN25\DN25\3.2mm\3.2mm\16MnDG	件			
358	1000347496	对焊法兰\CL300\DN25\RF\16MnD	件			
359	1000466836	异径三通\DN40\DN25\4mm\3.5mm\16MnDG	件			
360	1000334543	异径接头\DN40\DN20\5mm\4mm\20#	件			
361	1000305474	长半径弯头\90° \DN50\2.9mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			
362	1000090843	异径三通\DN80\DN50\3.5mm\3mm\304	件			

363	1000039275	大小头\DN100\DN65\6mm\6mm\20#	件			
364	1000087793	大小头\DN65\DN50\5mm\4mm\20#	件			
365	1000090472	等径三通\DN50\DN50\3mm\3mm\304	件			
366	1000030492	异径三通\DN50\DN25\3mm\3mm\304	件			
367	1000652868	对焊法兰\CL300\DN65\RF\022Cr19Ni10 HG20615	片			
368	1000090808	异径三通\DN65\DN25\4mm\3mm\304	只			
369	1000004591	等径三通\DN100\DN100\4mm\4mm\20#	件			
370	1000090522	等径三通\DN65\DN65\5mm\5mm\20#	只			
371	1000335406	对焊法兰\CL300\DN50\RF\304L	件			
372	1000298477	大小头\Φ48.3\Φ33.7\5mm\4.5mm\20#	件			
373	1000030504	大小头\DN50\DN25\3mm\3mm\304	件			
374	1000347497	对焊法兰\CL300\DN25\RF\304	件			
375	1000592602	对焊法兰\CL1500\DN25\RJ\20G HG20615	片			
376	1000543323	8 字盲板\CL600\DN200\RF\15CrMo	件			
377	1000437213	对焊支管座\DN300\DN25\5mm\对焊式\16Mn	件			
378	1000089772	弯头\90° \DN20\3mm\316L	件			
379	1000346392	对焊法兰\CL900\DN150\RJ\15CrMo	个			
380	1000636900	对焊法兰\CL600\DN25\RF\15CrMo HG20615	片			
381	1000639037	对焊支管座\DN500 系列 I \DN25 系列 I \4.55mm\15CrMo	件			

382	1000090523	等径三通\DN65\DN65\6mm\6mm\20#	件			
383	1000639045	大小头\DN150\DN50\7mm\4mm\304L GB12459 系列 I	件			
384	1000090511	等径三通\DN65\DN65\4.5mm\4.5mm\20#	件			
385	1000090365	等径三通\DN25\DN25\3mm\3mm\20#	件			
386	1000089614	弯头\90° \DN100\3.5mm\304	件			
387	1000179765	大小头\DN150\DN100\4mm\4mm\316L	件			
388	1000643924	对焊加长支管座\DN600 系列 I \DN40 系列 I \20G GB19326	件			
389	1000643933	对焊法兰\CL600\DN40\RF\20G HG20615	片			
390	1000643925	对焊加长支管座\DN600 系列 I \DN40 系列 I \5.08mm\对焊式\15CrMoG GB19326	件			
391	1000641047	对焊法兰\CL600\DN40\RF\15CrMoG GB9124.2 系列 I	片			
392	1000643926	对焊加长支管座\DN600 系列 I \DN15 系列 I \3.73mm\对焊式\15CrMoG GB19326	件			
393	1000643932	对焊法兰\CL600\DN40\RF\00Cr19Ni10 HG20615	片			
394	1000638116	长半径弯头\90° \DN40\5mm\15CrMoG GB12459 系列 I	只			
395	1000643923	对焊加长支管座\DN500 系列 I \DN40 系列 I \5.08mm\对焊式\00Cr19Ni10 GB1932	件			
396	1000643922	对焊加长支管座\DN200 系列 I \DN25 系列 I \4.55mm\对焊式\20# GB19326	件			

397	1000347313	大小头\DN40\DN32\3.5mm\3.5mm\304	件			
398	1000030748	等径三通\DN32\DN32\3mm\3mm\304	件			
399	1000346633	对焊法兰\CL600\DN600\RF\20#	件			
400	1000466212	8 字盲板\CL900\DN25\RJ\15CrMo	件			
401	1000299357	短半径弯头\90° \DN500\16mm\00Cr19Ni10	件			
402	1000090443	等径三通\DN40\DN40\4mm\4mm\20#	件			
403	1000306686	弯头\90° \DN250\8.5mm\20#	件			
404	1000089905	弯头\90° \DN300\12mm\20#	件			
405	1000016858	弯头\90° \DN400\13mm\20#	个			
406	1000622676	接管座\Φ46\Φ33.7\4.5mm\对焊式\15CRM0G (GB/T12459)	件			
407	1000016863	弯头\90° \DN20\2.5mm\20#	个			
408	1000348300	等径三通\DN40\DN40\3.68mm\3.68mm\304	件			
409	1000449266	大小头\DN100\DN50\6mm\4mm\304	件			
410	1000375115	异径三通\DN50\DN40\3.5mm\3.5mm\304	件			
411	1000004324	大小头\DN50\DN40\4mm\4mm\304	件			
412	1000561738	大小头\DN100\DN40\4mm\3mm\304	件			
413	1000090431	异径三通\DN40\DN25\3.5mm\3.5mm\304	件			
414	1000087633	大小头\DN300\DN250\8mm\8mm\20#	件			
415	1000090755	异径三通\DN400\DN350\10mm\10mm\20#	件			

416	1000394264	偏心大小头\Φ219.1\Φ168.3\7.1mm\6.3mm\20#	件			
417	1000004543	弯头\45° \DN200\6mm\304	件			
418	1000642743	45° 异径 Y 型三通\DN300\DN200\8.8\6.3\304 SH3408	件			
419	1000504677	8 字盲板\CL150\DN500\FF\20#	件			
420	1000504679	8 字盲板\CL150\DN600\FF\20#	件			
421	1000332865	8 字盲板\CL150\DN40\FF\20#	件			
422	1000587549	8 字盲板\CL300\DN150\RF\20# HG21547	件			
423	1000332874	8 字盲板\CL300\DN25\FF\20#	件			
424	1000332878	8 字盲板\CL300\DN40\FF\20#	件			
425	1000608230	8 字盲板\PN1.6MPa\DN250\RF\20#热镀锌 HG21547	件			
426	1000004522	弯头\90° \DN200\6mm\304	件			
427	1000269431	90° 弯头\DN25\Q235 镀锌	件			
428	1000390280	Y 型过滤器\SY1-A150\CL150\DN150\20 目\法兰式\壳体 20# 内件 304	件			
429	1000333464	Y 型过滤器\SBY II \PN1.6MPa\DN50\20 目\法兰式\20#	件			
430	1000505260	Y 型过滤器\SRTIII\DN200\10 目\法兰式\壳体 20# 滤网 304	件			
431	1000385457	Y 型过滤器\SRYI\CL150\DN150\40 目\法兰式\WCB	件			
432	1000546682	Y 型过滤器\SY13\CL150\DN100\30 目\法兰式\S30408	件			



433	1000352482	Y 型过滤器\SY1-A150\DN300\20 目\对焊式\壳体 20# 内件 304	件			
434	1000390279	Y 型过滤器\SY1-A150\DN300\20 目\法兰式\壳体 20# 内件 304	件			
435	1000390281	Y 型过滤器\SY1-A150\DN400\20 目\法兰式\壳体 20# 内件 304	件			
436	1000364349	Y 型过滤器\SY1-A150\DN80\20 目\法兰式\20# 304	件			
437	1000016999	Y 型过滤器\SY41H-16\PN1.6MPa\DN100\50 目\法兰式\碳钢	只			
438	1000523963	承插焊法兰\CL150\DN50\RF\0Cr18Ni9	件			
439	1000347269	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\A105	件			
440	1000352584	承插焊法兰\CL300\DN200\RF\20#	件			
441	1000353440	承插焊法兰\CL600\DN80\RF\20#	件			
442	1000352671	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\20#	件			
443	1000334378	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN80\FF\20#	件			
444	1000399383	大小头\DN100\DN50\8.8mm\5.6mm\20#	个			
445	1000087430	大小头\DN100\DN80\5mm\5mm\20#	件			
446	1000605538	大小头\DN100\DN80\8.0mm\6.0mm\20#	件			
447	1000087442	大小头\DN125\DN100\4mm\4mm\20#	件			
448	1000349711	大小头\DN150\DN100\10mm\5mm\20#	件			

449	1000196422	大小头\DN150\DN100\5mm\4mm\304	件			
450	1000087487	大小头\DN150\DN100\5mm\5mm\20#	件			
451	1000087489	大小头\DN150\DN100\6mm\6mm\20#	件			
452	1000506259	大小头\DN150\DN125\7.1mm\6.3mm\20#	件			
453	1000449782	大小头\DN200\DN150\10mm\10mm\5083-H112	件			
454	1000608240	大小头\DN25\DN15\3.5mm\3.0mm\022Cr19Ni10	件			
455	1000347302	大小头\DN250\DN150\6.5mm\5.0mm\20#	件			
456	1000502678	大小头\DN250\DN200\8mm\7.1mm\20#	件			
457	1000449783	大小头\DN300\DN200\6mm\10mm\5083-H112	件			
458	1000087634	大小头\DN300\DN250\8mm\8mm\304	件			
459	1000035355	大小头\DN32\DN25\3mm\3mm\20#	件			
460	1000347310	大小头\DN40\DN20\3.5mm\3.5mm\304	件			
461	1000663816	大小头\DN40\DN25\4mm\3.5mm\304L	件			
462	1000087717	大小头\DN50\DN25\3.5mm\3.5mm\316L	件			

463	1000600962	大小头\DN600\DN400\10mm\8mm\CF370 SH3408	件			
464	1000600963	大小头\DN800\DN600\10mm\10mm\CF370 SH3408	件			
465	1000508457	大小头\Φ1321\Φ1219\12mm\11mm\20#	件			
466	1000384403	大小头\Φ168.3\Φ139.7\5.5mm\5mm\0Cr18Ni9	件			
467	1000502728	带颈平焊法兰\CL150\DN125\RF\20#	件			
468	1000502727	带颈平焊法兰\CL150\DN150\RF\20#	件			
469	1000334569	带颈平焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	件			
470	1000502696	带颈平焊法兰\CL150\DN300\RF\20#	件			
471	1000433642	带颈平焊法兰\CL150\DN80\RF\20#	件			
472	1000444461	带颈平焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	件			
473	1000460157	带颈平焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\20#	件			
474	1000197771	等径三通\DN15\DN15\3mm\3mm\304	件			
475	1000608223	等径三通\DN150\DN150\7.5mm\7.5mm\022Cr19Ni10	件			
476	1000090388	等径三通\DN250\DN250\7mm\7mm\20#	件			

477	1000663814	等径三通\DN40 \DN40 \4mm\4mm\304L GB12459	件			
478	1000016881	等径三通\DN50\DN50\3.5mm\3.5mm\316L	个			
479	1000507511	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\4mm\4mm\304	件			
480	1000549537	短半径弯头\90° \DN1300\12mm\20#	件			
481	1000090199	锻制三通\DN25\DN25\3mm\3mm\20#	件			
482	1000636863	锻制三通\DN25\DN25\7.5mm\7.5mm\12Cr1MoVG	件			
483	1000346264	锻制三通\DN50\DN50\7mm\7mm\12Cr1MoVG	件			
484	1000335367	对焊法兰\CL150\DN100\RF\304L	件			
485	1000384431	对焊法兰\CL150\DN150\RF\0Cr18Ni9	件			
486	1000418680	对焊法兰\CL150\DN500\RF\20#	件			
487	1000384435	对焊法兰\CL150\DN125\RF\0Cr18Ni9	件			
488	1000603736	对焊法兰\CL150\DN20\RF\304 HG20615	片			
489	1000608212	对焊法兰\CL150\DN25\RF\20#热镀锌 HG20592 系列 A	片			
490	1000608216	对焊法兰\CL300\DN100\RF\022Cr19Ni10 HG20615	片			
491	1000608211	对焊法兰\CL300\DN150\RF\A105 HG20615	片			
492	1000663808	对焊法兰\CL300\DN25\RF\304L HG20615 系列 A	片			

493	1000642368	对焊法兰\CL300\DN25\RF\F304L GB9124.2 系列 I	片			
494	1000608214	对焊法兰\CL300\DN250\RF\022Cr19Ni10 HG20615	片			
495	1000608218	对焊法兰\CL300\DN250\RF\A105 HG20615	片			
496	1000663780	对焊法兰\CL300\DN40\RF\304L HG20615	片			
497	1000086596	对焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\20#	件			
498	1000271061	对焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\304	件			
499	1000663959	对焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\304 HG20592 系列 A	片			
500	1000663934	对焊法兰\PN1.6MPa\DN15\RF\304 HG20592 系列 A	片			
501	1000086597	对焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\20#	片			
502	1000271066	对焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\304	件			
503	1000271064	对焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\304	件			
504	1000271060	对焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\304	件			
505	1000460029	对焊法兰\PN1.6MPa\DN350\RF\20#	件			
506	1000663958	对焊法兰\PN1.6MPa\DN80\RF\304 HG20592 系列 A	片			
507	1000299764	对焊法兰\PN2.5MPa\DN80\RF\20#	件			
508	1000663882	对焊支管座\DN100\DN15\4mm\对焊式\304 GB19326	件			

509	1000663884	对焊支管座\DN100\DN25\4mm\对焊式\304 GB19326	件			
510	1000663885	对焊支管座\DN50\DN25\4.0mm\对焊式\304 GB19326	件			
511	1000353076	法兰盖\CL1500\DN40\RF\304	件			
512	1000642406	法兰盖\CL300\DN20\RF\F304L GB9124.2 系列 I	片			
513	1000585751	法兰盖\CL300\DN200\RF\20# HG20615	片			
514	1000608241	法兰盖\CL300\DN25\RF\022Cr19Ni10 HG20615	片			
515	1000663778	法兰盖\CL300\DN25\RF\304L HG20615	片			
516	1000543724	法兰盖\CL600\DN80\RF\316L	件			
517	1000087204	法兰盖\PN1.6MPa\DN250\FF\20#	件			
518	1000609095	管夹式管托\J2-DN100-100-300-S\DN100\304L	套			
519	1000609096	管夹式管托\J2-DN150-100-300-S\DN150\304L	套			
520	1000663876	全管夹式高温隔热管托\T2-50-C-200-300-F\DN50\200mm\Q235B\Q235B	套			
521	1000609946	管卡型管道架\G8-A-2-200 (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	件			
522	1000347640	管帽\DN20\4mm\20#	件			
523	1000609101	管帽\DN40\6.0mm\304 GB12459 系列 I	件			
524	1000390005	管帽\DN400\12mm\20#	件			
525	1000609941	管托导向架\E2-B (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	件			
526	1000608358	接管座\DN200\DN50\5.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			
527	1000608360	接管座\DN275\DN15\3mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			

528	1000636642	接管座\DN275\DN25\4.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			
529	1000608423	接管座\DN275\DN50\5.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			
530	1000642441	接管座\DN300 系列 I \DN25 系列 I \4.5mm\20#	件			
531	1000636643	接管座\DN400\DN15\3mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			
532	1000608356	接管座\DN400\DN25\4.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			
533	1000636641	接管座\DN50\DN25\4.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	件			
534	1000454612	金属软管\DN100 PN1.6MPa L=250 304 法兰连接	件			
535	1000338397	金属软管\DN150 CL150 L=1050 304 松套法兰加法兰 RF	件			
536	1000364208	金属软管\DN300 CL150 L=530 304 松套法兰加法兰	件			
537	1000366319	金属软管\DN40 CL150 L=500 304 法兰连接	件			
538	1000565632	金属软管\DN40 PN1.6MPa L=700 304 法兰式 一端松套法兰	件			
539	1000526363	金属软管\DN50 CL150 L=500 304 法兰连接	件			
540	1000565631	金属软管\DN50 PN4.0MPa L=1100 304 法兰式 一端松套法兰	件			
541	1000596847	金属软管\DN80 PN1.6MPa L=1000 304 法兰式 一端松套法兰	件			
542	1000517655	金属软管\DN80 PN1.6MPa L=900 304 法兰式 一端松套法兰	件			
543	1000454613	金属软管\DN85 PN1.6MPa L=100 304 法兰连接	件			
544	1000616997	金属编织软管\DN40 PN4MPa L=5000 316L 羊角接头	件			
545	1000506292	法兰盖\CL150\DN800\RF\20#	件			

546	1000571797	法兰盖\CL2500\DN200\RJ\12Cr1MoV GB9124.2	片			
547	1000663811	偏心大小头\DN100\DN80\4mm\4mm\304 GB12459 系列 I	件			
548	1000608270	偏心大小头\DN150\DN100\022Cr19Ni10	件			
549	1000348124	偏心大小头\DN150\DN100\7.11mm\6.02mm\20#	件			
550	1000502685	偏心大小头\DN200\DN125\7.1mm\6.3mm\20#	件			
551	1000608269	偏心大小头\DN250\DN100\022Cr19Ni10	件			
552	1000087860	偏心大小头\DN250\DN200\8mm\8mm\20#	件			
553	1000384978	偏心大小头\DN300\DN200\8mm\8mm\304	件			
554	1000502687	偏心大小头\DN400\DN200\8mm\7.1mm\20#	件			
555	1000502688	偏心大小头\DN400\DN250\8mm\8mm\20#	件			
556	1000502686	偏心大小头\DN400\DN300\8mm\8.8mm\20#	件			
557	1000437820	偏心大小头\DN50\DN20\4mm\4mm\20#	件			
558	1000502690	偏心大小头\DN600\DN400\10mm\8mm\20#	件			
559	1000504794	偏心大小头\DN600\DN500\10mm\10mm\20#	件			



560	1000502689	偏心大小头\DN800\DN600\10mm\10mm\20#	件			
561	1000348139	平焊法兰\CL150\DN25\RF\304	件			
562	1000362962	平焊法兰\CL150\DN25\RF\316L	件			
563	1000345647	平焊法兰\CL150\DN400\RF\20#	件			
564	1000367624	平焊法兰\CL150\DN80\RF\304	件			
565	1000352907	平焊法兰\CL300\1 1/2"\RF\20#	件			
566	1000086760	平焊法兰\PN0.6MPa\DN100\RF\304	件			
567	1000540987	平焊法兰\PN0.6MPa\DN50\RF\304	件			
568	1000086879	平焊法兰\PN1.0MPa\DN50\RF\20#	件			
569	1000016662	平焊法兰\PN1.0MPa\DN80\RF\316L	片			
570	1000004283	平焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	只			
571	1000608234	平焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\20#热镀锌	片			
572	1000016659	平焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\304	只			
573	1000086993	平焊法兰\PN1.6MPa\DN65\FF\316L	件			
574	1000016658	平焊法兰\PN1.6MPa\DN80\FF\316L	只			
575	1000087002	平焊法兰\PN1.6MPa\DN80\RF\20#	片			
576	1000016845	热压弯头\90° \DN50\3.5mm\304	只			
577	1000348283	等径三通\DN100\DN100\3mm\3mm\304	件			
578	1000090246	等径三通\DN100\DN100\8mm\8mm\20#	只			

579	1000507628	等径三通\DN1300\DN1300\12mm\12mm\20#	件			
580	1000270198	三通\DN25\Q235 镀锌	件			
581	1000037331	等径三通\DN32\DN32\3mm\3mm\316L	件			
582	1000323043	等径三通\DN40\DN40\3.5mm\3.5mm\0Cr18Ni9	件			
583	1000034676	等径三通\DN400\DN400\11mm\11mm\20#	件			
584	1000090482	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\20G	件			
585	1000269206	等径三通\DN80\DN80\5mm\5mm\20#	件			
586	1000303176	等径三通\Φ168.3\Φ168.3\4mm\4mm\0Cr18Ni9	件			
587	1000384407	等径三通\Φ168.3\Φ168.3\5.5mm\5.5mm\0Cr18Ni9	件			
588	1000384406	等径三通\Φ323.9\Φ323.9\8mm\8mm\0Cr18Ni9	件			
589	1000342092	松套法兰\CL150\DN50\RF\304L 20 GALV	件			
590	1000504459	弯头\45° \DN400\8mm\20#	件			
591	1000089609	弯头\90° \DN100\10.5mm\20G	件			
592	1000089616	弯头\90° \DN100\3mm\Q235	件			
593	1000030176	弯头\90° \DN100\4.5mm\20#	件			
594	1000016811	弯头\90° \DN100\4mm\Q235	个			
595	1000089637	弯头\90° \DN100\6mm\304	件			
596	1000004509	弯头\90° \DN150\4.5mm\304	个			

597	1000089737	弯头\90° \DN150\5mm\304	件			
598	1000089750	弯头\90° \DN150\7mm\20G	件			
599	1000449784	弯头\90° \DN200\10mm\5083-H112	件			
600	1000089847	弯头\90° \DN25\4.5mm\12Cr1MoV	件			
601	1000089850	弯头\90° \DN25\4mm\12Cr1MoV	件			
602	1000089933	弯头\90° \DN32\3mm\12Cr1MoV	件			
603	1000089978	弯头\90° \DN40\3.5mm\Q235	件			
604	1000090022	弯头\90° \DN50\3.5mm\304	件			
605	1000090060	弯头\90° \DN50\8mm\20G	件			
606	1000220194	弯头\90° \DN600\12mm\20#	件			
607	1000004541	弯头\90° \DN80\5mm\20#	件			
608	1000004548	弯头\90° \Φ32\3mm\20#	只			
609	1000004553	弯头\90° \Φ32\3mm\304	只			
610	1000345971	弯头\90° \Φ60.3\5.5mm\12Cr1MoV	件			
611	1000037418	弯头\90° \DN400\13mm\20#	件			
612	1000313235	弯头\DN50\304/3mm	件			
613	1000609945	弯头竖直耳轴\F2-DN100-DN80-S-485-A (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	件			
614	1000609944	弯头竖直耳轴\F2-DN250-DN200-S-535-A (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	件			
615	1000601175	异径三通\DN1100 系列 I \DN800 系列 I \10mm\8mm\CF370 GB12459	件			
616	1000504687	异径三通\DN125\DN80\6.3mm\5.6mm\20#	件			
617	1000349713	异径三通\DN150\DN100\10mm\5mm\20#	件			

618	1000608226	异径三通\DN150\DN100\7.5mm\6mm\022Cr19Ni10	件			
619	1000452384	异径三通\DN20\DN10\3mm\2mm\0Cr18Ni9	件			
620	1000504695	异径三通\DN200\DN100\7.1mm\6.3mm\20#	件			
621	1000608224	异径三通\DN250\DN100\9.5mm\6mm\022Cr19Ni10	件			
622	1000504701	异径三通\DN250\DN125\8mm\6.3mm\20#	件			
623	1000090725	异径三通\DN32\DN25\3mm\3mm\20#	件			
624	1000663937	异径三通\DN40\DN25\4.0mm\3.5mm\304L GB12459	件			
625	1000502717	异径三通\DN400\DN200\8mm\7.1mm\20#	件			
626	1000553333	异径三通\DN400\DN250\45mm\25mm\12Cr1MoVG	件			
627	1000555797	异径三通\DN400\DN300\8mm\8mm\304	件			
628	1000454171	异径三通\DN50\DN40\4mm\4mm\304	个			
629	1000504795	异径三通\DN500\DN350\10mm\8mm\20#	件			
630	1000090816	异径三通\DN65\DN50\3.5mm\3.5mm\304	件			

631	1000364198	异径三通\DN80\DN40\5mm\5mm\20#	件			
632	1000506258	异径三通\DN800\DN400\10mm\8mm\20#	件			
633	1000502716	异径三通\DN800\DN500\10mm\10mm\20#	件			
634	1000502715	异径三通\DN800\DN600\10mm\10mm\20#	件			
635	1000304915	异径三通\Φ 32mm GD2000\Φ 25mm\3mm\3mm\20G	件			
636	1000663812	长半径弯头\45° \DN100\4.0mm\304 GB12459 系列 I	件			
637	1000552900	长半径弯头\45° \DN250\25mm\12Cr1MoVG	件			
638	1000608220	长半径弯头\90° \DN100\6mm\022Cr19Ni10	只			
639	1000504461	长半径弯头\90° \DN125\6.3mm\20#	件			
640	1000507627	长半径弯头\90° \DN1300\12mm\20#	件			
641	1000605658	长半径弯头\90° \DN15\2.9mm\304 GB12459 系列 I	只			
642	1000607367	长半径弯头\90° \DN15\3mm\022Cr19Ni10	只			
643	1000608221	长半径弯头\90° \DN150\7.5mm\022Cr19Ni10	只			
644	1000504465	长半径弯头\90° \DN20\4mm\20#	件			

645	1000502657	长半径弯头\90° \DN200\7.1mm\20#	件			
646	1000608219	长半径弯头\90° \DN25\3.5mm\022Cr19Ni10	只			
647	1000552901	长半径弯头\90° \DN250\25mm\12Cr1MoVG	件			
648	1000502661	长半径弯头\90° \DN250\8mm\20#	件			
649	1000608222	长半径弯头\90° \DN250\9.5mm\022Cr19Ni10	只			
650	1000663813	长半径弯头\90° \DN40\4mm\304L GB12459 系列 I	件			
651	1000502658	长半径弯头\90° \DN400\8mm\20#	件			
652	1000502656	长半径弯头\90° \DN500\10mm\20#	件			
653	1000552902	长半径弯头\90° \DN500\20mm\12Cr1MoVG	件			
654	1000502659	长半径弯头\90° \DN800\10mm\20#	件			
655	1000600961	长半径弯头\90° \DN800\8mm\CF370 GBT12459 系列 I	只			
656	1000305344	长半径弯头\90° \DN100\4mm\20# GB12459 系列 II	件			
657	1000305346	长半径弯头\90° \DN100\3.2mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			
658	1000305348	长半径弯头\90° \DN100\5mm\20# GB12459 系列 I	件			

659	1000305366	长半径弯头\90° \DN150\4mm\0Cr18Ni9 GB12459 系列 I	件			
660	1000384432	长半径弯头\90° \DN150\5.5mm\0Cr18Ni9 系列 I	件			
661	1000642861	长半径弯头\90° \DN150\5.5mm\20# GB12459 系列 I	只			
662	1000384433	长半径弯头\90° \DN300\8mm\0Cr18Ni9 GB12459 系列 I	件			
663	1000305448	长半径弯头\90° \Φ45\3.5mm\20#	件			
664	1000305462	长半径弯头\90° \DN500\10mm\20# GB12459 系列 I	件			
665	1000344162	对焊支管座\DN150\DN25\3.5mm\对焊式\20#	件			
666	1000344163	对焊支管座\DN175\DN25\5.5mm\对焊式\20#	件			
667	1000507591	对焊支管座\DN50\DN25\4.5mm\对焊式\20#	件			
668	1000433242	对焊支管座\DN500\DN15\4mm\对焊式\20G	件			
669	1000642455	可曲挠橡胶接头\PFJD-1.0-800\1MPa\DN800\320mm\法兰式\20# 三元乙丙橡胶\80℃\30mm (法兰 HG/T 20592)	件			
670	1000642456	可曲挠橡胶接头\PFJD-1.0-800\1MPa\DN800\300mm\法兰式\20# 三元乙丙橡胶\80℃\30mm (法兰 HG/T 20592)	件			
671	1000333035	可曲挠橡胶接头\PFJD-1.0-800\1MPa\DN800\300mm\法兰式\20# 三元乙丙	件			

		橡胶\80℃\30mm（法兰 HG/T 20592）				
672	1000465057	平焊法兰\PN1.6MPa\DN50\FF\20#	件			
673	1000086938	平焊法兰\PN1.6MPa\DN20\RF\20#	件			
674	1000086891	平焊法兰\PN1.0MPa\DN65\RF\20#	件			
675	1000086824	平焊法兰\PN1.0MPa\DN150\FF\Q235B	件			
676	1000589154	长半径弯头\90° \DN100\4mm\20# GB12459	只			
677	1000440424	可曲挠橡胶接头\DN150\1.6MPa\DN150\160mm\法兰式\橡胶\120℃\16mm 材质 20#, 三元乙丙橡胶 （法兰 HG/T 20592）（GB/ T26121）	件			
678	1000536843	平焊法兰\PN1.0MPa\DN300\RF\2507	件			
679	1000547782	平焊法兰\PN1.0MPa\DN600\RF\2507	件			
680	1000340887	法兰\PN1.0MPa\DN80\RF\2507 双相钢 （HG/T 20592）	片			
681	1000340884	法兰\PN1.0MPa\DN125\RF\2507 双相钢 （HG/T 20592）	片			
682	1000418546	平焊法兰\PN1.0MPa\DN200\RF\2507	件			
683	1000340885	平焊法兰\PN1.0MPa\DN50\RF\2507	片			
684	1000387319	平焊法兰\PN1.0MPa\DN65\RF\2507	件			
685	1000432771	平焊法兰\PN1.0MPa\DN15\FF\316L	套			
686	1000086832	平焊法兰\PN1.0MPa\DN20\FF\316L	件			
687	1000086845	平焊法兰\PN1.0MPa\DN25\RF\316L	片			



688	1000399413	弯头\90° \DN300\5mm\2507	件			
689	1000386877	弯头\90° \DN80\3.2mm\2507	件			
690	1000386878	弯头\90° \DN125\3.5mm\2507	件			
691	1000538106	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\2507	件			
692	1000386879	弯头\90° \DN150\4mm\2507	件			
693	1000386876	弯头\90° \DN65\3mm\2507	件			
694	1000538563	等径三通\DN50\DN50\5.6mm\5.6mm\2507	件			
695	1000425155	弯头\90° \DN20\2.5mm\316L	件			
696	1000089841	弯头\90° \DN25\3mm\316L	件			
697	1000588366	双丝头\DN25\3mm\100mm\G1"外螺纹 304	件			
698	1000375964	大小头\DN125\DN40\5mm\5mm\20#	件			
699	1000342032	双头外螺纹短接\DN20\4mm 1MPa\100mm\螺纹连接 (材质 304)	件			
700	1000543969	双头外螺纹短接\DN32\4mm 1MPa\300mm\螺纹连接 (材质 304)	件			
701	1000004266	平焊法兰\PN1.0MPa\DN500\RF\20#	件			
702	1000340886	平焊法兰\PN1.0MPa\DN600\RF\20#	件			
703	1000086921	平焊法兰\PN1.6MPa\DN125\RF\20#	件			
704	1000086973	平焊法兰\PN1.6MPa\DN40\RF\20#	件			
705	1000086931	平焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\20#	件			
706	1000391474	金属软管\DN15 PN6.4MPa L=2000 304	件			

707	1000334361	承插焊法兰\PN1.0MPa\DN65\RF\304	件			
708	1000030506	平焊法兰\PN1.6MPa\DN50\RF\20#	片			
709	1000342521	弯头\90° \DN350\8mm\20#	件			
710	1000086826	平焊法兰\PN1.0MPa\DN150\RF\20#	片			
711	1000397863	金属软管\DN65 PN1.6MPa L=2000 304 法兰连接	件			
712	1000397939	金属软管\DN80 PN1.6MPa L=2000 304 法兰连接	件			
713	1000087831	大小头\DN80\DN50\5mm\5mm\20#	件			
714	1000335450	对焊法兰\PN1.6MPa\DN40\RF\20#	件			
715	1000090088	弯头\90° \DN65\3mm\304	件			
716	1000035399	大小头\DN40\DN32\3mm\3mm\20#	件			
717	1000089937	弯头\90° \DN32\3mm\304	件			
718	1000335463	对焊法兰\PN2.5MPa\DN50\RF\20#	片			
719	1000526895	大小头\Φ89\Φ76\6mm\6mm\20G	件			
720	1000273180	热压弯头\90° \Φ76\6mm\20G	件			
721	1000004563	弯头\90° \Φ57\3mm\20#	只			
722	1000302929	有直段无缝外径热压弯头\45° \DN125\4mm\20# E1.6C12S0	件			
723	1000503331	热压弯头\90° \Φ42\4.5mm\12Cr1MoVG	件			
724	1000198754	等径三通\DN50\DN50\4.5mm\4.5mm\20G	件			
725	1000087042	平焊法兰\PN16.0MPa\DN80\FF\304	件			

726	1000544990	长半径弯头\90° \DN100\5mm\20#	件			
727	1000508204	长半径弯头\90° \DN150\11mm\20#	件			
728	1000273690	弯头\90° \DN150\8mm\304	件			
729	1000393746	弯头\90° \DN125\7mm\304	件			
730	1000090626	异径三通\DN150\DN125\9mm\8mm\304	件			
731	1000087503	大小头\DN150\DN125\9mm\8mm\304	件			
732	1000567821	长半径弯头\90° \DN40\4mm\2507 GB12459 系列 I	只			
733	1000538105	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\2507	件			
734	1000655091	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\2507 SH3408	只			
735	1000538107	长半径弯头\90° \DN80\8.0mm\2507	件			
736	1000404411	弯头\90° \DN250\5mm\2507	件			
737	1000089942	弯头\90° \DN32\4mm\20#	件			
738	1000220298	弯头\90° \DN500\8mm\20#	件			
739	1000205901	弯头\90° \DN350\8mm\304	件			
740	1000089746	弯头\90° \DN150\6mm\316L	件			
741	1000527871	平焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\2507	件			
742	1000399344	平焊法兰\PN1.6MPa\DN80\RF\2507	件			
743	1000086932	平焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\316L	件			

744	1000219739	对焊法兰\PN1.6MPa\DN50\RF\20#	件			
745	1000395495	平焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\2507	件			
746	1000549860	对焊法兰\PN1.6MPa\DN500\RF\20#	件			
747	1000460022	对焊法兰\PN1.6MPa\DN350\RF\304	件			
748	1000346380	对焊法兰\CL150\DN150\RF\304L	件			
749	1000538113	大小头\DN100\DN80\6.3mm\5.6mm\2507	件			
750	1000663779	大小头\DN125\DN100\5mm\5mm\2507 GB12459 系列 II	件			
751	1000664148	大小头\DN150\DN125\6mm\6mm\2507 GB12459 系列 I	件			
752	1000538112	大小头\DN80\DN50\8.0mm\5.6mm\2507	件			
753	1000664149	大小头\DN80\DN65\6mm\6mm\2507 GB12459 系列 I	件			
754	<b>1000675079</b>	大小头\Φ575×14/Φ108×14 L=400mm 2507	件			
755	1000546677	等径三通\DN700\DN700\8mm\8mm\304	件			
756	1000348541	异径三通\DN25\DN20\4.5mm\4mm\20#	件			
757	1000613517	法兰盖\CL150\DN400\RF\20# HG20615	片			
758	1000004277	法兰盖\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	件			

759	1000347305	大小头\DN300\DN250\6.35mm\6.35mm\304	件			
760	1000179126	金属软管\DN125 PN1.6MPa L=1000 304 法兰连接	根			
761	1000379398	偏心大小头\DN200\DN125\6mm\4mm\304	件			
762	1000455171	偏心大小头\DN200\DN100\6mm\6mm\316L	件			
763	1000404470	对焊法兰\CL150\DN32\RF\304	件			
764	1000347490	对焊法兰\CL150\DN200\RF\304	件			
765	1000547629	长半径弯头\90° \DN50\5.54mm\304	件			
766	1000645329	长半径弯头\90° \DN25\3.5mm\304 GB12459 系列 I	只			
767	1000598407	长半径弯头\90° \DN200\8mm\304 GB12459 系列 I	只			
768	1000335405	对焊法兰\CL300\DN50\RF\304	件			
769	1000662961	管夹式管托\J2-150-200-300-C1\DN150\Q235B	套			
770	1000662965	管夹式管托\J2-150-150-300-C1\DN150\Q235B	套			
771	1000662963	管夹式管托\J2-200-150-300-C1\DN200\Q235B	套			
772	1000662962	管夹式管托\J2-200-200-300-C1\DN200\Q235B	套			
773	1000578964	对焊法兰\CL150\DN300\RF\16MnDG HG20553 系列 I b	片			

774	1000648529	对焊法兰\CL300\DN80\RF\16MnDG HG20615 系列 I	片			
775	1000641048	对焊法兰\CL300\DN25\RF\16MnDG HG20615 系列 I	片			
776	1000342537	弯头\90° \DN80\5mm\16MnDG	件			
777	1000348407	弯头\90° \DN25\3.2mm\16MnDG	件			
778	1000342526	弯头\90° \DN50\4mm\16MnDG	件			
779	1000624976	对焊法兰\CL600\DN50\15CrMoIII HG20615 系列 I	片			
780	1000648530	对焊法兰\CL900\DN40\RJ\15CrMoIII HG20615 系列 I	片			
781	1000594625	长半径弯头\90° \DN25\4.5mm\12Cr1MoVG	只			
782	1000346261	弯头\90° \DN50\7mm\12Cr1MoVG	件			
783	1000186900	弯头\90° \DN25\3.5mm\20G	件			
784	1000651096	对焊法兰\CL600\DN25\RF\20G HG20615	片			
785	1000340079	法兰盖\CL300\DN25\RF\304	件			
786	1000340069	法兰盖\CL150\DN25\RF\304	件			
787	1000649989	对焊法兰\CL150\DN40\RF\16MnDG GB9124.2 系列 I	片			
788	1000666879	对焊法兰\CL150\DN50\RF\16MnDG GB9124.2 系列 I	片			
789	1000641044	对焊支管座\DN300\DN25\4.5mm\16MnDG GB19326	件			
790	1000667201	对焊支管座\DN400\DN40\5mm\对焊式\16MnDG	件			
791	1000667202	对焊支管座\DN400\DN50\3.9mm\16MnDG	件			
792	1000667203	对焊支管座\DN300\DN25\3.2mm\对焊式\S30408	件			

793	1000667205	对焊支管座\DN400\DN25\3.2mm\S30408	件			
794	1000667207	对焊支管座\DN800\DN25\3.2mm\S30408	件			
795	1000665849	大小头\DN150\DN100\8mm\5mm\304 GB12459 系列 I	件			
796	1000348296	等径三通\DN25\DN25\3.38mm\3.38mm\304	件			
797	1000469298	8 字盲板\CL300\DN25\RF\20#	件			
798	1000332861	8 字盲板\CL150\DN25\FF\304	件			
799	1000332860	8 字盲板\CL150\DN25\FF\20#	件			
800	1000332880	8 字盲板\CL300\DN50\RF\304	件			
801	1000332867	8 字盲板\CL150\DN50\FF\304	件			
802	1000004267	平焊法兰\PN1.0MPa\DN100\RF\20#	件			
803	1000004302	大小头\DN65\DN50\4mm\4mm\20#	件			
804	1000004303	大小头\DN200\DN150\6mm\6mm\20#	件			
805	1000004320	大小头\DN50\DN40\3.5mm\3.5mm\316L	只			
806	1000004519	弯头\90° \DN40\3.5mm\304	件			
807	1000004528	弯头\90° \DN80\6mm\20#	只			
808	1000004587	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\20#	件			
809	1000016689	大小头\DN100\DN50\4mm\4mm\316L	个			
810	1000016697	大小头\DN50\DN25\3.5mm\3.5mm\20#	件			

811	1000016832	弯头\90° \DN25\3.5mm\20#	件			
812	1000016843	弯头\90° \DN50\3.5mm\20#	只			
813	1000016852	弯头\90° \DN20\3mm\20#	件			
814	1000016861	弯头\90° \DN80\4mm\20#	个			
815	1000016877	等径三通\DN50\DN50\3.5mm\3.5mm\20#	只			
816	1000016898	等径三通\DN80\DN80\4mm\4mm\20#	件			
817	1000030185	大小头\DN300\DN250\6mm\6mm\20#	只			
818	1000030751	弯头\90° \DN40(Φ48)\3.5mm\304	只			
819	1000032530	弯头\90° \DN65\4mm\20#	件			
820	1000034583	弯头\90° \DN350\10mm\20#	个			
821	1000036573	平焊法兰\PN1.6MPa\DN40\RF\304	件			
822	1000036713	弯头\90° \DN40\3mm\Q235	件			
823	1000086598	对焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	片			
824	1000087398	大小头\DN100\DN50\6mm\6mm\20#	件			
825	1000087490	大小头\DN150\DN100\6mm\6mm\20G	件			
826	1000087517	大小头\DN150\DN80\6mm\6mm\20#	件			
827	1000087645	大小头\DN32\DN20\3mm\3mm\20#	件			
828	1000087733	大小头\DN50\DN32\5mm\5mm\20#	件			
829	1000087842	大小头\DN80\DN65\5mm\5mm\20#	件			
830	1000089527	弯头\45° \DN250\8mm\20#	件			
831	1000089632	弯头\90° \DN100\5mm\20#	件			



832	1000089728	弯头\90° \DN150\4mm\20#	件			
833	1000089770	弯头\90° \DN20\3mm\304	件			
834	1000089814	弯头\90° \DN200\8mm\20#	件			
835	1000089838	弯头\90° \DN25\3mm\20#	件			
836	1000089899	弯头\90° \DN300\10mm\20#	件			
837	1000089913	弯头\90° \DN300\6mm\304	件			
838	1000089974	弯头\90° \DN40\3.5mm\20#	件			
839	1000090003	弯头\90° \DN400\10mm\20#	件			
840	1000090008	弯头\90° \DN400\8mm\20#	件			
841	1000090035	弯头\90° \DN50\4.5mm\316L	件			
842	1000090039	弯头\90° \DN50\4mm\20#	件			
843	1000090098	弯头\90° \DN65\5.5mm\20#	件			
844	1000090139	弯头\90° \DN80\6mm\Q235A	件			
845	1000090144	弯头\90° \DN80\7mm\20#	件			
846	1000090244	等径三通\DN100\DN100\6mm\6mm\304	件			
847	1000090279	等径三通\DN15\DN15\3mm\3mm\20#	只			
848	1000090306	等径三通\DN150\DN150\7mm\7mm\20#	件			
849	1000090314	等径三通\DN20\DN20\2.5mm\2.5mm\304	件			
850	1000090349	等径三通\DN200\DN200\7mm\7mm\20#	件			
851	1000090350	等径三通\DN200\DN200\8mm\8mm\20#	件			
852	1000090373	等径三通\DN25\DN25\4mm\4mm\20#	件			

853	1000090395	等径三通\DN300\DN300\10mm\10mm\20#	件			
854	1000090448	等径三通\DN40\DN40\5mm\5mm\20G	件			
855	1000090467	等径三通\DN50\DN50\3.5mm\3.5mm\304	件			
856	1000090483	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\304	件			
857	1000090550	等径三通\DN80\DN80\6mm\6mm\20#	件			
858	1000090585	异径三通\DN100\DN80\5mm\5mm\20#	件			
859	1000090739	异径三通\DN350\DN300\12mm\12mm\20#	件			
860	1000090771	异径三通\DN50\DN20\4mm\4mm\20#	件			
861	1000090782	异径三通\DN50\DN25\4mm\4mm\20#	件			
862	1000189325	大小头\DN50\DN40\4mm\4mm\20#	件			
863	1000197859	弯头\90° \DN25\4.5mm\20#	件			
864	1000198627	对焊法兰\CL150\DN100\RF\304	件			
865	1000250056	弯头\90° \DN40\5mm\20#	件			
866	1000250357	等径三通\DN100\DN100\6mm\6mm\20#	件			
867	1000250408	等径三通\DN25\DN25\3.2mm\3.2mm\20#	件			
868	1000278991	对焊法兰\CL300\DN400\RF\20#	件			
869	1000298361	大小头\Φ114.3\Φ60.3\8.8mm\5.6mm\15CrMoG	件			

870	1000298463	大小头\Φ406.4\Φ323.9\8mm\8mm\20#	件			
871	1000299762	对焊法兰\CL300\DN80\RF\20#	件			
872	1000303170	等径三通\Φ114.3\Φ114.3\5mm\5mm\20#	件			
873	1000303171	等径三通\Φ114.3\Φ114.3\6.3mm\6.3mm\20#	件			
874	1000303198	等径三通\Φ273\Φ273\8mm\8mm\20#	件			
875	1000303201	等径三通\Φ323.9\Φ323.9\8mm\8mm\20#	件			
876	1000303204	等径三通\Φ33.7\Φ33.7\4.5mm\4.5mm\20#	件			
877	1000303209	等径三通\Φ48.3\Φ48.3\5mm\5mm\20#	件			
878	1000303217	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\4mm\4mm\20#	件			
879	1000303221	等径三通\Φ76\Φ76\4mm\4mm\20#	件			
880	1000303227	等径三通\Φ88.9\Φ88.9\5.6mm\5.6mm\20#	件			
881	1000304878	异径三通\Φ114.3mm\Φ88.9mm\6.3mm\5.6mm\20#	件			
882	1000304898	异径三通\Φ219.1\Φ114.3\11mm\6.3mm\20G	件			
883	1000304901	异径三通\Φ219.1\Φ168.3\7.1mm\7.1mm\20#	件			
884	1000304951	异径三通\Φ48.3mm\Φ33.7mm\5mm\4.5mm\20#	件			
885	1000304965	异径三通\Φ60.3mm\Φ33.7mm\4mm\4.5mm\20#	件			

886	1000304966	异径三通\Φ60.3mm\Φ48.3mm\4mm\3.5mm\20#	件			
887	1000304997	异径三通\Φ88.9mm\Φ60.3mm\5.6mm\4mm\20#	件			
888	1000305351	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\20# GB12459 系列 I	件			
889	1000305373	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\20# GB12459 系列 I	件			
890	1000305378	长半径弯头\90° \Φ21.3\3.6mm\20#	件			
891	1000305389	长半径弯头\90° \DN200\8mm\20# GB12459 系列 I	件			
892	1000305406	长半径弯头\90° \DN250\7mm\20# GB12459 系列 II	件			
893	1000305423	长半径弯头\90° \DN300\9mm\20# GB12459 系列 I	件			
894	1000305427	长半径弯头\90° \Φ33.7\4.5mm\15CrMoG	件			
895	1000305428	长半径弯头\90° \Φ33.7\4.5mm\20#	件			
896	1000305458	长半径弯头\90° \Φ48.3\5mm\20#	件			
897	1000305478	长半径弯头\90° \DN50\4mm\00Cr19Ni10 系列 I	件			
898	1000305479	长半径弯头\90° \DN50\4mm\20# GB12459 系列 I	件			

899	1000305481	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\20# GB12459 系列 I	件			
900	1000305485	长半径弯头\90° \DN600\10mm\20# GB12459 系列 I	件			
901	1000305507	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\20# GB12459 系列 I	件			
902	1000305511	长半径弯头\90° \DN80\5mm\20# GB12459 系列 II	件			
903	1000306944	管帽\DN25\4.5mm\20#	件			
904	1000312619	异径三通\DN100\DN50\6mm\5mm\20#	件			
905	1000332853	8 字盲板\CL150\DN100\FF\20#	件			
906	1000332855	8 字盲板\CL150\DN15\FF\20#	件			
907	1000332857	8 字盲板\CL150\DN150\FF\20#	件			
908	1000332859	8 字盲板\CL150\DN200\FF\20#	件			
909	1000332866	8 字盲板\CL150\DN50\FF\20#	件			
910	1000332868	8 字盲板\CL150\DN80\FF\20#	件			
911	1000332871	8 字盲板\CL300\DN150\FF\20#	件			
912	1000332872	8 字盲板\CL300\DN200\FF\A105N	件			
913	1000332875	8 字盲板\CL300\DN25\FF\304	件			
914	1000332879	8 字盲板\CL300\DN50\FF\20#	件			
915	1000334320	承插焊法兰\CL150\DN15\RF\20#	件			
916	1000334322	承插焊法兰\CL150\DN20\RF\20#	件			
917	1000334323	承插焊法兰\CL150\DN25\RF\20#	件			
918	1000334324	承插焊法兰\CL150\DN40\RF\20#	件			

919	1000334325	承插焊法兰\CL150\DN40\RF\304L	件			
920	1000334327	承插焊法兰\CL300\DN15\RF\20#	件			
921	1000334333	承插焊法兰\CL300\DN25\RF\20#	件			
922	1000334334	承插焊法兰\CL300\DN25\RF\304L	件			
923	1000334337	承插焊法兰\CL300\DN40\RF\304L	件			
924	1000334376	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN65\FF\20#	件			
925	1000334545	大小头\DN50\DN25\5.5mm\4.5mm\20#	件			
926	1000334547	大小头\DN80\DN50\5.5mm\4.0mm\304	件			
927	1000334554	对焊法兰\CL150\DN25\RF\304	件			
928	1000334565	带颈平焊法兰\CL150\DN100\RF\20#	件			
929	1000334566	带颈平焊法兰\CL150\DN15\RF\20#	件			
930	1000334568	带颈平焊法兰\CL150\DN20\RF\20#	件			
931	1000334571	带颈平焊法兰\CL150\DN250\RF\20#	片			
932	1000334572	带颈平焊法兰\CL150\DN50\RF\20#	件			
933	1000335366	对焊法兰\CL150\DN100\RF\20#	件			
934	1000335369	对焊法兰\CL150\DN15\RF\20#	件			
935	1000335370	对焊法兰\CL150\DN150\RF\20#	件			
936	1000335371	对焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	件			
937	1000335373	对焊法兰\CL150\DN25\RF\20#	件			
938	1000335374	对焊法兰\CL150\DN250\RF\20#	件			

939	1000335375	对焊法兰\CL150\DN350\RF\20#	件			
940	1000335376	对焊法兰\CL150\DN40\RF\20#	件			
941	1000335377	对焊法兰\CL150\DN50\RF\20#	件			
942	1000335379	对焊法兰\CL150\DN50\RF\A105	件			
943	1000335381	对焊法兰\CL150\DN600\RF\20#	件			
944	1000335383	对焊法兰\CL150\DN80\RF\20#	件			
945	1000335384	对焊法兰\CL150\DN80\RF\304	件			
946	1000335389	对焊法兰\CL300\DN100\RF\20#	件			
947	1000335394	对焊法兰\CL300\DN150\RF\20#	件			
948	1000335395	对焊法兰\CL300\DN20\RF\20#	件			
949	1000335396	对焊法兰\CL300\DN200\RF\20#	件			
950	1000335398	对焊法兰\CL300\DN25\RF\20#	件			
951	1000335402	对焊法兰\CL300\DN40\RF\20#	件			
952	1000335404	对焊法兰\CL300\DN50\RF\20#	件			
953	1000335410	对焊法兰\CL300\DN80\RF\304L	件			
954	1000335417	对焊法兰\CL600\DN15\RF\20#	件			
955	1000335422	对焊法兰\CL600\DN25\RF\20#	件			
956	1000335423	对焊法兰\CL600\DN25\RF\A105	件			
957	1000335426	对焊法兰\CL600\DN50\RF\15CrMo	件			
958	1000335427	对焊法兰\CL600\DN50\RF\20#	件			
959	1000335431	对焊法兰\CL600\DN80\RF\15CrMo	件			
960	1000335433	对焊法兰\CL600\DN80\RF\20#	件			
961	1000340064	法兰盖\CL150\DN100\RF\20#	件			
962	1000340065	法兰盖\CL150\DN15\RF\20#	件			
963	1000340067	法兰盖\CL150\DN150\RF\20#	件			

964	1000340068	法兰盖\CL150\DN25\RF\20#	件			
965	1000340071	法兰盖\CL150\DN50\RF\20#	件			
966	1000340072	法兰盖\CL150\DN50\RF\304	件			
967	1000340073	法兰盖\CL150\DN80\RF\20#	件			
968	1000340078	法兰盖\CL300\DN25\RF\20#	件			
969	1000340082	法兰盖\CL300\DN40\RF\20#	件			
970	1000340083	法兰盖\CL300\DN50\RF\20#	件			
971	1000342516	对焊弯头\90° \DN200\5.5\20#	件			
972	1000342517	对焊弯头\90° \DN25\3.2\20#	件			
973	1000342520	弯头\90° \DN300\6.5mm\20#	件			
974	1000342522	对焊弯头\90° \DN40\3.6mm\20#	件			
975	1000342534	90° 弯头\90° \DN80\5.5mm\20#	件			
976	1000342536	弯头\90° \DN80\5.6mm\20#	件			
977	1000343650	异径三通\DN150\DN80\6mm\6mm\20#	件			
978	1000343653	异径三通\DN200\DN150\7mm\7mm\20#	个			
979	1000343666	异径三通\DN80\DN50\5.6mm\4mm\20#	件			
980	1000344098	长半径弯头\90° \DN150\6mm\20#	个			
981	1000344105	长半径弯头\90° \Φ168\4.5mm\20# GLAV	件			
982	1000346389	对焊法兰\CL150\DN15\RF\304	个			
983	1000347067	8 字盲板\CL600\DN80\FF\20#	件			
984	1000347271	承插焊法兰\CL300\DN50\RF\20#	件			
985	1000347272	承插焊法兰\CL300\DN80\RF\20#	件			
986	1000347311	大小头\DN40\DN20\3mm\3mm\304	件			



987	1000347312	大小头\DN40\DN25\3.5mm\3.5mm\304	件			
988	1000347319	大小头\DN50\DN25\4.0mm\3.5mm\304	件			
989	1000347322	大小头\DN80\DN50\5.5mm\4.0mm\20#	件			
990	1000347492	对焊法兰\CL150\DN300\RF\304	件			
991	1000347493	对焊法兰\CL150\DN50\RF\304	件			
992	1000347503	对焊法兰\CL600\DN50\RF\A105	件			
993	1000348062	法兰盖\CL150\DN25\RF\A105	件			
994	1000348064	法兰盖\CL600\DN100\RF\A105	件			
995	1000348290	等径三通\DN20\DN20\3mm\3mm\20#	件			
996	1000348291	异径三通\DN200\DN150\8mm\7.1mm\20#	件			
997	1000348298	等径三通\DN300\DN300\6.5mm\6.5mm\20#	件			
998	1000348306	等径三通\DN50\DN50\5.5mm\5.5mm\20#	件			
999	1000349712	对焊法兰\CL300\DN300\RF\20#	件			
1000	1000352513	平焊法兰\CL150\DN150\RF\20#	件			
1001	1000353272	对焊法兰\CL150\DN300\RF\20#	件			
1002	1000360686	弯头\90° \DN15\2.3mm\316L	件			
1003	1000364197	异径三通\DN80\DN50\5mm\5mm\20#	件			
1004	1000380631	带颈平焊法兰\CL150\DN65\RF\304	件			
1005	1000380717	大小头\DN80\DN65\3mm\3mm\S30408	件			

1006	1000384213	对焊法兰\CL150\DN40\RF\304	件			
1007	1000385766	弯头\90° \DN50\SCH40\304L	件			
1008	1000385775	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\304L	件			
1009	1000388702	对焊法兰\CL150\DN400\RF\20#	件			
1010	1000391496	等径三通\Φ 406. 4\Φ 406. 4\8mm\8mm\20#	件			
1011	1000393392	平焊法兰\PN1. 6MPa\DN150\RF\2507	件			
1012	1000394270	等径三通\Φ 60. 3\Φ 60. 3\5. 6mm\5. 6mm\20#	件			
1013	1000394800	长半径弯头\90° \DN50\10mm\20# GB12459 系列 I	件			
1014	1000394801	长半径弯头\90° \DN100\10mm\20# GB12459 系列 I	件			
1015	1000394802	长半径弯头\90° \DN80\10mm\20# GB12459 系列 II	件			
1016	1000396676	偏心大小头\DN100\DN50\6mm\4mm\20#	件			
1017	1000399718	对焊法兰\CL600\DN15\RF\304	件			
1018	1000395500	弯头\90°\DN200\8mm\2507	件			
1019	1000408736	大小头\DN80\DN50\8mm\5. 6mm\20#	件			
1020	1000415705	8 字盲板\CL600\DN50\RF\20#	件			
1021	1000416411	异径三通\DN50\DN25\5. 6mm\4. 5mm\20#	件			
1022	1000417293	锻制三通\DN25\DN25\5mm\5mm\12Cr1MoVG	件			

1023	1000418253	异径三通\DN50\DN40\4mm\4mm\20#	件			
1024	1000418547	大小头\DN200\DN100\6mm\4mm\2507	件			
1025	1000422660	异径三通\DN50\DN20\3.5mm\3mm\20#	件			
1026	1000431101	长半径弯头\90° \DN80\10mm\20# GB12459 系列 I	件			
1027	1000431349	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\10mm\10mm\20#	件			
1028	1000431351	等径三通\Φ88.9\Φ88.9\10mm\10mm\20#	件			
1029	1000431355	异径三通\DN50\DN15\4mm\3mm\20#	件			
1030	1000431465	大小头\DN32\DN25\4mm\4mm\20#	件			
1031	1000433643	法兰盖\CL600\DN40\RF\20#	件			
1032	1000433649	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\20#	件			
1033	1000433650	长半径弯头\90° \DN100\8.8mm\20#	件			
1034	1000433651	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\20#	件			
1035	1000462718	法兰盖\CL150\DN200\RF\20#	套			
1036	1000466835	异径三通\DN25\DN40\4.5mm\5mm\20#	件			
1037	1000468112	8 字盲板\CL150\DN50\RF\20#	件			
1038	1000468140	异径三通\DN80\DN50\4.5mm\4.0mm\CF415	件			
1039	1000469268	异径三通\DN100\DN80\6mm\5.5mm\20#	件			

1040	1000472025	长半径弯头\90° \DN80\Sch80\20#	件			
1041	1000502660	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\20#	件			
1042	1000504462	长半径弯头\90° \DN50\4mm\20#	件			
1043	1000504463	长半径弯头\90° \DN40\5mm\20#	件			
1044	1000504464	长半径弯头\90° \DN15\3.6mm\20#	件			
1045	1000504557	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\20#	件			
1046	1000504559	长半径弯头\90° \DN600\10mm\20#	件			
1047	1000504702	长半径弯头\90° \DN50\4mm\304	件			
1048	1000504796	异径三通\DN400\DN150\8mm\7.1mm\20#	件			
1049	1000505128	带颈平焊法兰\CL150\DN40\RF\20#	件			
1050	1000505383	大小头\DN50\DN40\3.8mm\3.5mm\20#	件			
1051	1000506137	长半径弯头\90° \DN40\3.5mm\20#	件			
1052	1000506281	对焊法兰\CL150\DN800\RF\20#	件			
1053	1000506282	8字盲板\CL150\DN400\FF\20#	件			
1054	1000507065	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\15CrMoG	件			
1055	1000507163	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\15CrMo	件			
1056	1000507203	等径三通\DN50\DN50\5.6mm\5.6mm\15CrMo	件			

1057	1000507509	弯头\90° \Φ60.3\4mm\304	件			
1058	1000508116	异径弯头\90° \DN100/DN65\6mm\20#	件			
1059	1000508194	长半径弯头\90° \DN200\7mm\20# GB12459 系列 I	件			
1060	1000508205	异径三通\DN80\DN50\8mm\5.6mm\20#	件			
1061	1000514327	法兰盖\CL600\DN50\RF\A105	件			
1062	1000520536	大小头\DN200\DN150\7.1mm\7.1mm\20#	件			
1063	1000526993	长半径弯头\90° \DN25\4.5mm\20#	件			
1064	1000527761	异径三通\Φ114.3\Φ60.3\6.3mm\5.6mm\20#	件			
1065	1000538564	等径三通\DN80\DN80\8mm\8mm\2507	件			
1066	1000543995	长半径弯头\45° \DN25\4.5mm\20#	件			
1067	1000544028	等径三通\DN15\DN15\3.6mm\3.6mm\Q345E	件			
1068	1000550705	长半径弯头\90° \DN80\8mm\15CrMo	件			
1069	1000562257	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\304	件			
1070	1000564308	对焊法兰\CL600\DN40\RJ\S30408	件			
1071	1000564321	等径三通\DN50\DN50\7mm\7mm\20#	件			
1072	1000565651	对焊法兰\CL150\DN50\RF\20# HG20615	片			

1073	1000585040	大小头\DN50\DN25\4.0mm\4.5mm\20#	件			
1074	1000585351	对焊支管座\DN80 系列 I \DN15 系列 I \5.6mm\对焊式\20#	件			
1075	1000585352	对焊支管座\DN200 系列 I \DN15 系列 I \8.0mm\对焊式\20#	件			
1076	1000585353	对焊支管座\DN200 系列 I \DN50 系列 I \8mm\对焊式\20#	件			
1077	1000585354	对焊支管座\DN200 系列 I \DN80 系列 I \8mm\对焊式\20#	件			
1078	1000585372	对焊支管座\DN200 系列 I \DN40 系列 I \8mm\对焊式\20#	件			
1079	1000585707	承插焊支管座\DN80 系列 I \DN25 系列 I \8mm\承插焊\20# GB19326	件			
1080	1000585709	承插焊支管座\DN50 系列 I \DN25 系列 I \6mm\承插焊\20# GB19326	件			
1081	1000585750	法兰盖\CL300\DN150\RF\20# HG20615	片			
1082	1000586267	对焊支管座\DN350 系列 I \DN50 系列 I \4mm\对焊式\20# GB19326	件			
1083	1000586268	对焊支管座\DN350 系列 I \DN150 系列 I \8mm\对焊式\20# GB19326	件			
1084	1000586269	对焊支管座\DN400 系列 I \DN50 系列 I \8mm\对焊式\20# GB19326	件			
1085	1000586271	对焊支管座\DN80 系列 I \DN40 系列 I \6mm\对焊式\20# GB19326	件			
1086	1000588041	偏心大小头\DN100\DN80\6.3mm\5.6mm\CF415 GB12459 系列 I	件			
1087	1000592843	等径三通\DN100 系列 I \6.3mm\15CrMo GB12459	件			
1088	1000597159	大小头\DN150\DN50\7mm\4mm\304 GB12459 系列 I	件			
1089	1000597307	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\304 GB12459 系列 I	只			

1090	1000597308	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\304 GB12459 系列 I	只			
1091	1000597310	异径三通\DN300 系列 I \DN150 系列 I \8mm\7.1mm\304 GB12459	件			
1092	1000597311	异径三通\DN300 系列 I \DN100 系列 I \8mm\6.3mm\304 GB12459	件			
1093	1000597312	异径三通\DN300 系列 I \DN200 系列 I \8mm\8mm\304 GB12459	件			
1094	1000597328	长半径弯头\90° \DN300\8mm\304 GB12459 系列 I	只			
1095	1000598406	长半径弯头\90° \DN250\8mm\304 GB12459 系列 I	只			
1096	1000605528	长半径弯头\90° \DN80\8mm\20# GB12459 系列 I	只			
1097	1000605534	长半径弯头\90° \DN50\6mm\20# GB12459 系列 I	只			
1098	1000608215	对焊法兰\CL300\DN150\RF\022Cr19Ni10 HG20615	片			
1099	1000608217	对焊法兰\CL300\DN25\RF\022Cr19Ni10 HG20615	片			
1100	1000610650	承插焊 90° 弯头\CL3000\DN25\承插焊\20# GB14383	件			
1101	1000613509	等径三通\DN50 系列 I \4mm\20# GB12459	件			
1102	1000619983	偏心大小头\DN80\DN50\5.6mm\4mm\20#	件			
1103	1000623825	法兰盖\CL600\DN25\RF\15CrMo GB9124.2 系列 I	片			
1104	1000623829	对焊法兰\CL600\DN25\RF\15CrMo GB9124.2 系列 I	片			

1105	1000623833	大小头\DN50\DN25\15CrMoG GB12459 系列 I	件			
1106	1000637235	偏心大小头\DN50\DN40\4mm\5mm\20# GB12459 系列 I	件			
1107	1000637343	偏心大小头\DN50\DN25\4mm\4.5mm\20#	件			
1108	1000638338	长半径弯头\90° \DN200\13mm\20# GB12459 系列 I	只			
1109	1000639797	等径三通\DN150 系列 I \7.1mm\20# GB12459	件			
1110	1000639956	异径三通\DN50 系列 I \DN25 系列 I \4mm\3.2mm\20# GB12459	件			
1111	1000640951	法兰盖\CL600\DN25\RF\20# HG20615	片			
1112	1000642366	对焊法兰\CL150\DN25\RF\16MnDG HG20615 系列 I	片			
1113	1000642369	等径三通\DN25 系列 I \DN25\3.5mm\3.5mm\304L	件			
1114	1000642403	长半径弯头\90° \DN25\3.5mm\304L GB12459 系列 I	只			
1115	1000642742	异径三通\DN200 系列 I \DN80 系列 I \8mm\5.5mm\20#	件			
1116	1000643038	异径三通\DN25 系列 I \DN15 系列 I \4.5mm\3.6mm\20# GB12459	件			
1117	1000643252	异径三通\DN80 系列 I \DN25 系列 I \8mm\4.5mm\20# GB12459	件			
1118	1000555687	金属波纹软管\DN50 PN1.6MPa L=5000 316L 外螺纹	件			



1119	1000555401	金属波纹软管\DN150 PN4.0MPa L=1150 316 活套法兰连接	件			
1120	1000555403	金属波纹软管\DN100 PN4.0MPa L=1050 316 活套法兰连接	件			
1121	1000555404	金属波纹软管\DN80 PN4.0MPa L=1000 316 活套法兰连接	件			
1122	1000555405	金属波纹软管\DN200 PN4.0MPa L=1150 316 活套法兰连接	件			
1123	1000555398	金属波纹软管\DN25 PN4.0MPa L=1200 316 活套法兰连接	件			
1124	1000555402	金属波纹软管\DN25 PN4.0MPa L=1500 316 活套法兰连接	件			
1125	1000527454	金属波纹软管\DN40 PN2.0MPa L=1500 316 活套法兰连接	件			
1126	1000668524	法兰盖\CL600\DN900\MF\20# HG20623 系列 A	片			
1127	1000668526	法兰盖\CL600\DN600\MF\20# GB9124.2 系列 I	片			
1128	1000668525	法兰盖\CL600\DN750\MF\20# HG20623 系列 A	片			
1129	1000668528	法兰盖\CL600\DN450\MF\20# GB9124.2 系列 I	片			
1130	1000668527	法兰盖\CL1500\DN600\MF\20# GB9124.2 系列 I	片			
1131	1000089901	弯头\90° \DN300\10mm\316	件			
1132	1000424421	对焊法兰\CL600\DN100\RJ\S31608III	件			
1133	1000467504	对焊法兰\CL600\DN100\RJ\S30408	件			
1134	1000089960	弯头\90° \DN350\10mm\304	件			
1135	1000669250	异径三通\DN350 系列 I \DN150 系列 I \9mm\16MnDG	件			
1136	1000669249	异径三通\DN350 系列 I \DN100 系列 I \9mm\16MnDG	件			

1137	1000476414	弯头\90° \Φ168\7.1mm\16MnDG	件			
1138	1000669261	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\16MnDG GB12459 系列 I	件			
1139	1000469246	对焊法兰\CL150\DN100\RF\16MnDG	件			
1140	1000669433	对焊法兰\CL150\DN150\RF\16MnDG GB9124.2 系列 I	片			
1141	1000669248	异径三通\DN450 系列 I \DN150 系列 I \10mm\6.3mm\20#	件			
1142	1000669247	异径三通\DN450 系列 I \DN100 系列 I \10mm\6.3mm\20#	件			
1143	1000585967	8 字盲板\CL150\DN150\FF\304 HG21547	件			
1144	1000670740	全管夹式高温隔热管托\C9-MH-125-1620-PC15\DN125\1620mm\Q235B\Q235B	套			
1145	1000670738	全管夹式高温隔热管托\T2-125-C-200-450\DN125\Q345R	套			
1146	1000670739	全管夹式高温隔热管托\T2-50-C-200-450\DN50\Q345R	套			
1147	1000670748	可变弹簧吊架\3298N\向下 60mm\B 型\NBT47039-2013 (型号 TD60F[I]9 材质 12Cr1MoVG)	套			
1148	1000348629	对焊支管座\DN150\DN25\4.5mm\对焊式\20#	件			
1149	1000670956	对焊加长支管座\DN150 系列 I \DN25 系列 I \4.5mm\16MnDG	件			
1150	1000671976	管夹\A22-300-50/Q235	件			

1151	1000671923	大小头\DN400\DN300\5mm\5mm\S30408 GB12459 系列 I GB12459 系列 I	件			
1152	1000544001	弯头\90° \DN80\5.6mm\Q345E	件			
1153	1000673449	大小头\DN80\DN50\8mm\5.6mm\2505 GB12459 系列 I	件			
1154	1000673451	对焊法兰\CL600\DN50\RF\2505 GB9124.2 系列 I	片			
1155	1000673452	对焊法兰\CL600\DN50\RF\2507 GB9124.2 系列 I	片			
1156	1000673453	对焊环松套法兰\CL600\DN80\RF\2505 GB9124.2 系列 I	片			
1157	1000673454	对焊环松套法兰\CL600\DN80\RF\2507 GB9124.2 系列 I	片			
1158	1000346636	对焊法兰\CL600\DN600\RF\15CRMO	件			
1159	1000415950	弯头\90° \Φ168.3\7.1mm\20#	件			
1160	1000348630	对焊支管座\DN150\DN50\5.5mm\对焊式\20#	件			
1161	1000466958	承插焊支管座\DN300\DN50\6mm\承插焊\20#	件			
1162	1000335407	对焊法兰\CL300\DN50\RF\A105	件			
1163	1000673584	对焊法兰\CL600\DN80\RF\2507 GB9124.2 系列 I	片			
1164	1000673585	对焊法兰\CL600\DN80\RF\2505 GB9124.2 系列 I	片			

注：1、上述价格包含货物的不含税价及价外增值税（截止本合同签订之日，增值税税率为 **13%**）。合同履行期内，如遇国家税率调整，则以不含税价为结算依据，价税合计根据国家税率作相应调整。

2、本协议物资生产单位为： **【】**，产地： **【】**



附件 2

# 协议物资采购订单

订单编号：

买方：

卖方：

一、物资品名、规格型号、数量、金额及供货时间

序号	物资编号	物资名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	交货日期	备注
合计	大写：								

注：本合同价格是指卖方为履行完本合同义务所产生的全部费用，包括但不限于货物价款、包装运输费、保险费、安装费、人工费、税费等。该合同价格包含货物的不含税价及价外增值税（截止本合同签订之日，增值税税率为 13%）。合同履行期内，如遇国家税率调整，则以不含税价为结算依据，价税合计根据国家税率作相应调整。

二、货款结算：

三、收货地址及联系方式

收货地址：【XXXXXXXXXXXXXX】

收货联系人：【XXXXXXXXXXXXXX】

联系电话：【XXXXXXXXXXXXXX】

四、其它

1. 本订单所涉产品包装、运输、检验检测、法律责任等，均以买、卖双方签订的合同编号为 的《年度采购协议》内容为准。
2. 本订单一式二份，买、卖双方各执一份，由订单双方盖公章或合同专用章后生效。如使用数据电文形式签署本订单或订单相关文件的，应当使用经认证的电子签章。
3. 买方按照双方确认的联系方式将加盖合同章的采购订单以电子邮件、传真等方式发给卖方，卖方在收到订单后 1 个工作日内带原件进行回复确认。若卖方未及时回复，视为同意并接受买方订单。

4. 卖方在接到买方采购订单后，应保证按时保质保量供货。若执行过程中有情况需要协调，双方按照以下联系方式进行沟通联系。

买方（章）		卖方（章）	
业务联系人		业务联系人	
联系电话		联系电话	
邮箱地址		邮箱地址	
签订日期		签订日期	
通讯地址		通讯地址	

## 第五章 技术标准和要求



# 2026 管件类物资（新疆地区） （期限 1 年）

## 技术协议

买方：浙江天虹物资贸易有限公司

用户：伊犁新天煤化工有限责任公司

浙能阿克苏热电有限公司等

卖方：

日期：二〇二六年 月

## 目录

1 概述.....	3
2 工厂设计基础.....	4
3 编制依据.....	6
4 技术要求.....	8
5 质量保证.....	37
6 交付及考核.....	38
7 技术差异表.....	40
8 附图.....	41

## 1 概述

- 1.1 本技术协议书适用于浙江天虹物资贸易有限公司管件类物资（新疆地区）（期限 1 年）年度法兰、弯头、大小头、三通等管件类物资的采购。
- 1.2 本技术协议书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范。投标人必须保证提供符合本技术协议书、设计图纸和相关的国家标准的优质设备与服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足要求。
- 1.3 如未对本技术协议书提出偏差，将认为投标人提供的设备符合技术协议和设计图纸的要求。偏差（无论多少）都必须清楚地表示在“差异表”中。
- 1.4 招标人不接受带有试制性质的产品与服务。
- 1.5 标的物中采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在投标中，招标人不承担有关专利方面的一切责任。
- 1.6 投标人应遵守本招标文件、设备图纸及相关标准的规定，编制详细的制造工艺，并按投标人质量保证体系落实制造的各个环节，严格按照要求进行制造，并保证标的物投入生产运行后能够安全、正常操作。
- 1.7 投标人中标后一周内必须对招标人提供的图纸进行严格校对，校对完成后加工制造前必须经得招标人书面认可。由此带来的制造、安装、使用中的一切质量问题由中标人负责。
- 1.8 本技术协议、设计图纸、澄清函、技术协议构成了对合同设备的基本技术要求，如有矛盾之处，以要求严者为准。
- 1.9 合同中的技术协议、图纸、计算、说明、使用手册等，均应使用中文和法定计量单位。
- 1.10 标的物中所涉及到的技术协议和标准必须遵循现行最新版本的国家标准。投标人应提供所使用的标准。本技术协议书所使用的标准若与投标人所执行的标准发生矛盾时，应按较严标准执行。

1.11 在签订合同之后，招标人有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由招标人和投标人共同商定。

1.12 投标人应根据设计文件和焊接工艺评定，制定详细的焊接工艺、焊接结构，选择焊接材料，并经招标人书面同意后方可施工。

1.13 本技术协议书和设计文件将做为订货合同的附件，与合同正文具有同等效力。

1.14 未尽事宜，双方友好协商解决。对于本技术协议中存在争议的问题，以招标人的解释为准。

## 2 工厂设计基础

### 2.1 工厂基本情况

伊犁新天煤化工有限责任公司：伊宁市的气候属大陆性北温带和干旱性气候，由于远离海洋，地处亚欧大陆中心，伊犁河谷盆地中部，东、南、北三面有天山山脉的天然屏障，西部地势开阔，易受北冰洋气流影响，因而气候比较温和湿润，具有大陆性北温带温和干旱气候的特点。阳光充足，四季分明，夏季炎热，冬季寒冷，昼夜温差大，春末夏初多雨，冬季和初春多霜雪。

浙能阿克苏热电有限公司：组装机容量为  $2 \times 350\text{MW}$  燃煤超临界双抽直接空冷供热机组。厂址位于新疆维吾尔自治区阿克苏市纺织工业城内。地处阿克苏市与温宿县两地境内。西北至南疆铁路，南至阿塔公路，东至温宿境内。西距阿克苏市区约 12km，西北距温宿县城约 22km，距阿克苏机场约 16km。

### 2.2 主要气象资料如下

#### 2.2.1 降雨量

年平均降雨量：403.5mm

年最大降水量：536.5mm

年最小降水量：207.8mm

24 小时最大降水量：50.6mm

### 2.2.2 雪、冻土

最大积雪深度：51cm

土壤冻结最大深度：84cm

基本雪压（多年平均）：0.74kN/m<sup>2</sup>

### 2.2.3 风

全年主导风向：西风

夏季主导风向：东南风

冬季主导风向：西风

多年平均风速：1.5 米/秒

最大风速：21.0 米/秒

基本风压：0.82kN/m<sup>2</sup>

### 2.2.4 气温

多年最高气温：39.7℃

多年最低气温：-34.3℃

年平均气温：11.9℃

多年平均最高气温：20.3℃

多年平均最低气温：5.2℃

最冷月平均气温：-7.3℃

最低日平均气温：-20.4℃

### 2.2.5 湿度

年平均相对湿度：68%

### 2.2.6 气压：

年平均气压：928.1hPa

最高气压：958.5hPa

最低气压：907.4hPa

### 2.2.8 公用工程条件

## 循环冷却水

给水温度： 30℃

给水压力： 0.4MPa(g)

回水温度： 42℃

回水压力： 0.25MPa(g)

Cl 含量： <50mg/l

PH 值： 7.0~9.2

污垢热阻： 0.00034m<sup>2</sup>·k/W

## 2.2.9 供电

高压电压： 10kV±7% 交流三相三线制,中性点不接地

低压电压： 380V±10% 交流三相四线制,中性点接地  
220V±10%

控制电源： AC220V 频率 50±0.5Hz 单相  
DC 220V

事故电源： 380V±10% 频率 50±0.5Hz

UPS 电源： 380V±10% 频率 50±0.5Hz

## 2.2.10 蒸汽

次高压蒸汽(管网参数)： 压力 5.0MPa(g) 温度 450℃

中压蒸汽(管网参数)： 压力 2.5MPa(g) 温度 225℃

低压蒸汽(管网参数)： 压力 0.5MPa(g) 温度 158℃

## 2.2.11 仪表空气

压力： 0.5~0.7MPa(g)

温度： ≤40℃

露点： ≤-45℃

含油量： ≤0.01ppm

含尘量： ≤1 μm

### 2.2.12 氮气

压力： 0.6MPa(a) （空压站）

压力： 0.4 MPa(g) （空分）

温度：  $\leq 50^{\circ}\text{C}$

## 3 编制依据

GB/T 9124.1	钢制管法兰 第2部分：PN 系列
GB/T 9124.2	钢制管法兰 第2部分：Class 系列
HG/T 20592	钢制管法兰（PN 系列）
HG/T 20615	钢制管法兰（Class 系列）
NB/T 47021	甲型平焊法兰
NB/T 47022	乙型平焊法兰
NB/T 47023	长颈对焊法兰
GB/T 17185	钢制法兰管件
HG/T 21547	管道用钢制插板、垫环、8 字盲板系列
GB/T 12459	钢制对焊无缝管件 类型与参数
GB/T 14383	锻制承插焊和螺纹管件
GB/T 27891	碳钢卡压式管件
GB/T 19228.1	不锈钢卡压式管件组件 第1部分：卡压式管件
GB/T 3742	卡套式锥螺纹三通管接头
GB/T 19326	锻制支管座
NB/T 47038	恒力弹簧支吊架
NB/T 47039	可变弹簧支吊架
HG/T 20644	弹簧支吊架选用标准
HG/T 21637	化工管道过滤器系列
GB/T 14382	管道用三通过滤器
JB/T 13968	旋转接头的型式、主要尺寸、材料和识别标志

GB/T 3735	卡套式端直通长管接头
GB/T 3736	卡套式锥螺纹长管接头
GB/T 3734	卡套式锥螺纹直通接头
GB/T 3733	卡套式端直通管接头
GB/T 3751	卡套式压力表管接头
GB/T 3747	卡套式焊接管接头
GB/T 3737	卡套式直通管接头
GB/T 5625	扩口式端直通管接头
GB/T 5626	扩口式锥螺纹直通管接头
GB/T 5627	扩口式锥螺纹长管接头
GB/T 5628	扩口式直通管接头
JB/T 966	用于流体传动和一般用途的金属管接头 O 形圈平面密封接头
JB/T 978	焊接连接铰接管接头
JB/T 6381.1	锥密封焊接式直通管接头
JB/T 6381.3	锥密封焊接式 直通 55° 密封管螺纹管接头
JB/T 6381.4	锥密封焊接式 直通 60° 密封管螺纹管接头
GB/T 13401	钢制对焊管件 技术协议
GB/T 14383	锻制承插焊和螺纹管件
GB/T 14525	波纹金属软管通用技术条件
ASTM A380	不锈钢部件除锈、钝化
HG/T 21629	管架标准图

所依据的规范和标准包括以上标准但不仅限于以上标准，所有标准规范必须是最新版的，如有差异必须按实际情况以较高要求执行。

## 4 技术要求

### 4.1 供货范围



序号	物料编码	物料名称	数量	是否提供型式 试验证书
1	1000501749	长半径弯头\90° \DN400\6.4mm\20#	3	是
2	1000507066	弯头\45° \DN50\5.6mm\15CrMoG	10	是
3	1000507166	管帽\DN200\12.5mm\20#	2	是
4	1000347504	对焊法兰\CL600\DN80\RF\A105	31	否
5	1000481633	异径三通\DN80\DN25\6mm\3.5mm\20G	30	是
6	1000350791	对焊法兰\CL150\DN80\RF\A105	20	否
7	1000507197	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\15CrMo	31	是
8	1000507164	大小头\DN100\DN80\6.3mm\5.6mm\15CrMo	30	是
9	1000507195	异径三通\DN80\DN50\5.6mm\4mm\15CrMo	30	是
10	1000504460	长半径弯头\90° \DN350\8mm\20#	21	是
11	1000086901	平焊法兰\PN1.0MPa\DN80\RF\20#	10	否
12	1000392062	对焊法兰\CL600\DN80\RF\20G	20	否
13	1000348307	等径三通\DN80\DN80\5.5mm\5.5mm\20#	21	是
14	1000433640	对焊法兰(B)\CL600\DN800\RF\A105	1	否
15	1000427738	45° 斜三通\DN100\DN100\8.8mm\8.8mm\20#	30	是
16	1000353189	大小头\DN80\DN50\8mm\7mm\20#	31	是
17	1000483158	弯头\45° \DN100\8.56mm\15CrMo	20	是
18	1000406349	对焊法兰\PN10MPa\DN125\M\A105	15	否
19	1000182196	管帽\DN100\8.5mm\20G	21	是
20	1000305350	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\15CrMoG 系列 I	30	是
21	1000086981	平焊法兰\PN1.6MPa\DN400\RF\20#	2	否
22	1000089699	弯头\90° \DN15\3.5mm\304	21	是
23	1000090282	等径三通\DN15\DN15\4mm\4mm\316	10	是
24	1000336248	管帽\DN450\10mm\304L	6	是
25	1000328445	平焊法兰\PN1.0MPa\DN450\RF\304	13	否
26	1000564325	大小头\DN350\DN300\10mm\8.8mm\304	2	是
27	1000564336	长半径弯头\90° \DN300\8.8mm\304	1	是
28	1000564748	对焊法兰\CL600\DN15\RJ\304	21	否
29	1000564909	大小头\DN15\DN10\3.6mm\3.2mm\304	20	是
30	1000564745	对焊支管座\DN300\DN40\5mm\对焊式\304	10	否

31	1000086587	对焊法兰\CL600\DN40\RF\304	11	否
32	1000563007	管帽\DN500\10mm\20#	2	是
33	1000563006	弯头\45° \DN800\8mm\CF415K	2	是
34	1000563005	弯头\90° \DN800\8mm\CF415K	3	是
35	1000563352	偏心大小头\DN800\DN600\8mm\10mm\CF415K	2	是
36	1000565230	等径三通\DN600\DN600\10mm\10mm\20#	1	是
37	1000565232	垫环\150LB\DN600\RF\20#	11	否
38	1000565231	插板\CL150\DN600\RF\20#	10	否
39	1000565330	等径三通\DN800\DN800\8mm\8mm\20#	1	是
40	1000565329	对焊支管座\DN600\DN150\7.1mm\对焊式\20#	7	否
41	1000089582	弯头\45° \DN80\4mm\20#	20	是
42	1000089930	弯头\90° \DN32\3.5mm\20#	20	是
43	1000563963	弯头\45° \DN32\3.5mm\20#	16	是
44	1000563976	弯头\45° \DN50\7mm\20#	20	是
45	1000563960	弯头\90° \DN50\7mm\20#	30	是
46	1000090410	等径三通\DN32\DN32\3.5mm\3.5mm\20#	21	是
47	1000508492	长半径弯头\90° \DN25\5mm\20#	10	是
48	1000508494	弯头\45° \DN25\4.5mm\20#	10	是
49	1000514330	法兰盖\CL600\DN250\RF\A105	21	否
50	1000504189	长半径弯头\90° \DN150\11mm\15CrMoG	30	是
51	1000298378	大小头\Φ168.3\Φ114.3\11mm\8.8mm\15CrMoG	30	是
52	1000468461	大小头\DN80\DN50\8mm\7mm\20G	31	是
53	1000507067	45° 斜三通\DN100\DN100\8.8mm\8.8mm\15CrMo	30	是
54	1000348284	等径三通\DN100\DN100\8.8mm\8.8mm\15CrMo	30	是
55	1000444422	8 字盲板\CL600\DN100\RJ\304	21	否
56	1000424423	对焊法兰\CL600\DN25\RF\S31608III	20	否
57	1000332886	8 字盲板\CL600\DN50\FF\20#	10	否
58	1000347501	对焊法兰\CL600\DN150\RF\A105	11	否
59	1000089507	弯头\45° \DN150\7mm\20#	20	是
60	1000507165	管帽\DN100\8.8mm\20#	20	是
61	1000347499	对焊法兰\CL600\DN100\RF\A105	31	否
62	1000601033	热煨弯管\90° \DN250\8.8mm\1270mm\15CrMo	2	是

63	1000601034	对焊法兰\CL600\DN250\RJ\15CrMo GB9124.2 系列 I	2	否
64	1000552908	法兰盖\CL600\DN25\RF\F53	11	否
65	1000348066	法兰盖\CL600\DN25\RF\A105	10	否
66	1000623832	等径三通\DN25 系列 I \DN25 系列 I \15CrMoG GB12459	10	是
67	1000587554	90° 弯头\CL3000\DN25\承插焊\CF415K GB14383	11	是
68	1000588037	承插焊异径三通\CL3000\DN25/DN15\承插焊\CF415K GB14383	10	是
69	1000588038	承插焊正三通\CL3000\DN25\承插焊\CF415K GB14383	10	是
70	1000629512	承插焊 90° 弯头\CL3000\DN15\承插焊\CF415K GB14383	21	是
71	1000629404	管帽\DN25\3.2mm\20# GB12459 系列 I	20	是
72	1000629418	法兰盖\CL600\DN15\M\20# HG20615	10	否
73	1000384524	承插焊法兰\CL150\DN15\RF\A105	11	否
74	1000334341	承插焊法兰\CL600\DN15\RF\20#	10	否
75	1000347273	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\A105	10	否
76	1000388536	喷嘴\T1/G Φ 20\20#	11	否
77	1000350792	对焊法兰\CL150\DN100\RF\A105	30	否
78	1000089845	弯头\90° \DN25\4.55mm\304	20	是
79	1000589773	对焊法兰\CL600\DN25\RJ\316 GB9124.2 系列 I	21	否
80	1000639859	大小头\DN80\DN50\15CrMo GB12459 系列 I	30	是
81	1000639888	承插焊支管座\DN80 系列 I \DN25 系列 I \15CrMo GB19326	30	否
82	1000550704	异径三通\DN80\DN50\8mm\5.6mm\15CrMo	21	是
83	1000639887	大小头\DN100\DN80\15CrMo GB12459 系列 I	20	是
84	1000507064	长半径弯头\90° \DN100\8.8mm\15CrMo	30	是
85	1000335413	对焊法兰\CL600\DN100\RF\15CrMo	31	否
86	1000639880	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\15CrMo GB12459 系列 I	20	是
87	1000639957	长半径弯头\45° \DN50\5.6mm\15CrMo GB12459 系列 I	20	是
88	1000640052	对焊支管座\DN500 系列 I \DN50 系列 I \15CrMoG GB19326	21	否
89	1000640053	对焊支管座\DN500 系列 I \DN25 系列 I \15CrMoG GB19326	20	否
90	1000640051	对焊支管座\DN250 系列 I \DN25 系列 I	30	否

		\15CrMoG GB19326		
91	1000640206	承插焊 90° 弯头\CL3000\DN25\15CrMoG GB14383 系列 I	21	是
92	1000640203	对焊支管座\DN500 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	20	否
93	1000640305	对焊支管座\DN200 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	20	否
94	1000640068	对焊支管座\DN250 系列 I \DN50 系列 I \15CrMoG GB19326	11	否
95	1000640117	对焊支管座\DN250 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	10	否
96	1000640303	对焊支管座\DN300 系列 I \DN50 系列 I \15CrMoG GB19326	10	否
97	1000640715	大小头\DN50\DN40\15CrMoG GB12459 系列 I	11	是
98	1000640714	对焊法兰\CL600\DN40\RF\15CrMo GB9124.2 系列 I	10	否
99	1000640302	对焊支管座\DN300 系列 I \DN15 系列 I \15CrMoG GB19326	10	否
100	1000643438	对焊支管座\DN700 系列 I \DN25 系列 I \4.5mm\对焊式\20# GB19326	11	否
101	1000643437	对焊支管座\DN100 系列 I \DN25 系列 I \15CrMo GB19326	10	否
102	1000644371	对焊支管座\DN500 系列 I \DN25 系列 I \对焊式\20# GB19326	10	否
103	1000334590	单承口管箍\DN50\DN25\CL3000\承插焊\SCH80\20#	21	否
104	1000643180	法兰盖\CL600\DN15\RF\20# GB9124.2 系列 I	30	否
105	1000643181	管帽\DN50\4mm\20# GB12459 系列 I	10	是
106	1000640118	热煨弯管\90° \DN80\8mm\381mm\100mm\100mm\20#	21	是
107	1000662138	对焊环松套法兰\CL600\DN80\RF\A105 GB91242 系列 I	10	否
108	1000592840	长半径弯头\90° \DN150\8.8mm\15CrMoG GB12459 系列 I	20	是
109	1000592841	大小头\DN100\DN50\6.3mm\5.6mm\15CrMoG GB12459 系列 I	21	是
110	1000592842	大小头\DN150\DN100\8mm\6.3mm\15CrMoG GB12459 系列 I	10	是
111	1000346386	对焊法兰\CL600\DN150\RF\15CrMo	20	否
112	1000643248	对焊支管座\DN80 系列 I \DN25 系列 I \20# GB19326	21	否

113	1000514328	法兰盖\CL600\DN80\RF\A105	10	否
114	1000350790	法兰盖\CL600\DN200\RF\A105	10	否
115	1000663933	法兰盖\CL600\DN500\RJ\A105 GB9124.2 系列 I	2	否
116	1000663932	法兰盖\CL600\DN500\RF\A105 GB9124.2 系列 I	2	否
117	1000663931	法兰盖\CL600\DN100\RJ\304 GB9124.2 系列 I	1	否
118	1000663930	法兰盖\CL600\DN750\RF\A105 HG20623 系列 A	2	否
119	1000663929	法兰盖\CL600\DN400\RF\A105 GB9124.2 系列 I	1	否
120	1000663928	法兰盖\CL600\DN600\RF\A105 GB9124.2 系列 I	1	否
121	1000444423	8 字盲板\CL600\DN100\RF\20#	21	否
122	1000332884	8 字盲板\CL600\DN25\FF\15CrMo	30	否
123	1000663957	法兰盖\CL600\DN350\RJ\A105 GB9124.2 系列 I	1	否
124	1000663956	法兰盖\CL600\DN250\RJ\A105 GB9124.2 系列 I	2	否
125	1000663964	插板\CL600\DN250\FF\A105 HG21547	10	否
126	1000663963	插板\CL600\DN200\FF\A105 HG21547	10	否
127	1000663962	插板\CL600\DN350\RJ\304 HG21547	2	否
128	1000663965	8 字盲板\CL600\DN25\RJ\304 HG21547	6	否
129	1000663961	插板\CL600\DN250\RJ\15CrMo HG21547	6	否
130	1000663955	法兰盖\CL600\DN350\RJ\304 GB9124.2 系列 I	3	否
131	1000663954	法兰盖\CL600\DN250\RJ\15CrMo GB9124.2 系列 I	2	否
132	1000347500	对焊法兰\CL600\DN15\RF\A105	20	否
133	1000406257	对焊法兰\CL600\DN600\RF\A105	2	否
134	1000348297	等径三通\DN25\DN25\4.5mm\4.5mm\20# (GB/T12459)	30	是
135	1000468743	大小头\Φ168.3\Φ88.9\10mm\10mm\20#	2	是
136	1000346966	法兰盖\CL600\DN15\RF\20#	21	否
137	1000588030	法兰盖\CL150\DN25\RF\S22053 HG20615	20	否
138	1000663783	垫环\CL600\DN600\FF\A105 HG21547	1	否
139	1000663784	垫环\CL600\DN900\FF\A105 参 HG21547	2	否
140	1000087194	法兰盖\PN1.6MPa\DN100\RF\20#	10	否
141	1000299350	短半径弯头\90° \Φ355.6\11mm\20#	4	是
142	1000352880	8 字盲板\CL300\DN350\RF\20#	5	否
143	1000422275	对焊法兰\CL300\DN350\RF\16Mn	4	否
144	1000304956	异径三通\Φ508mm\Φ355.6mm\16mm\11mm\20#	2	是
145	1000036340	弯头\90° \DN20\3mm\Q235	11	是
146	1000334349	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\304L	4	否

147	1000348409	弯头\90° \DN25\6mm\15CrMo 锻钢 (GB/T12459)	30	否
148	1000016688	大小头\DN150\DN80\4mm\4mm\316L	5	是
149	1000016862	弯头\90° \DN40\2.5mm\20#	10	是
150	1000380719	大小头\DN25\DN15\3mm\3mm\S30408	4	是
151	1000004505	弯头\90° \DN15\4mm\304	11	是
152	1000380720	大小头\DN50\DN15\3mm\3mm\S30408	10	是
153	1000305397	长半径弯头\90° \Φ26.9\4mm\20#	20	是
154	1000346634	对焊法兰\CL600\DN500\RF\304L	3	否
155	1000334535	大小头\DN100\DN50\5mm\5mm\20#	10	是
156	1000342535	90° 弯头\90° \DN80\5.5mm\304	20	是
157	1000544287	对焊法兰\300LB\DN50\RF\Q345E	11	否
158	1000334345	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\20#	6	否
159	1000334344	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\16Mn	6	否
160	1000334351	承插焊法兰\CL600\DN40\RF\16Mn	11	否
161	1000421691	大小头\DN80\DN50\8mm\8mm\Q235	10	是
162	1000597327	对焊法兰\PN10MPa\DN200\MF\15CrMoG GB91241	4	否
163	1000442703	平焊法兰\CL150\DN350\RF\20#	11	否
164	1000374980	承插焊支管座\DN250\DN25\4.5mm\承插焊\20#	10	否
165	1000353445	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\20#	10	否
166	1000334562	对焊法兰\CL300\DN40\RF\09MnNiD	7	否
167	1000353442	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\20#	4	否
168	1000334343	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\15CrMo	4	否
169	1000640946	长半径弯头\90° \DN500\15CrMoG GB12459 系列 I	3	是
170	1000641050	对焊法兰\CL600\DN500\RF\15CrMo HG20615	2	否
171	1000640947	短半径弯头\90° \DN500\15CrMoG GB12459 系列 I	1	是
172	1000640948	长半径弯头\45° \DN500\15CrMoG GB12459 系列 I	11	是
173	1000640950	法兰盖\CL600\DN20\RF\15CrMo HG20615	10	否
174	1000090063	弯头\90° \DN500\10mm\20#	4	是
175	1000346635	对焊法兰\CL300\DN500\RF\F11	5	否
176	1000334326	承插焊法兰\CL150\DN50\RF\20#	20	否
177	1000332863	8 字盲板\CL150\DN300\FF\A105N	4	否
178	1000340074	法兰盖\CL300\DN20\RF\20#	11	否
179	1000340070	法兰盖\CL150\DN40\RF\20#	10	否
180	1000087153	法兰盖\CL600\1"\RF\20#	10	否

181	1000305376	长半径弯头\90° \Φ21.3\3.6mm\00Cr19Ni10	21	是
182	1000004586	等径三通\DN20\DN20\3mm\3mm\304	10	是
183	1000335393	对焊法兰\CL300\DN15\RF\20#	20	否
184	1000004564	热压弯头\90° \Φ57\3.5mm\20#	21	是
185	1000305473	长半径弯头\90° \DN50\3.5mm\20# GB12459 系列 II	20	是
186	1000335424	对焊法兰\CL600\DN40\RF\20#	20	否
187	1000335419	对焊法兰\CL600\DN20\RF\20#	21	否
188	1000090436	等径三通\DN40\DN40\3.5mm\3.5mm\304	20	是
189	1000090361	等径三通\DN25\DN25\3.5mm\3.5mm\304	20	是
190	1000089853	弯头\90° \DN25\4mm\304	21	是
191	1000335442	对焊法兰\CL900\DN80\RJ\15CrMo	20	否
192	1000350859	弯头\90° \DN20\SCH80\15CrMoG	20	是
193	1000342515	对焊弯头\90° \DN20\SCH80\20#	21	是
194	1000335437	对焊法兰\CL900\DN15\RJ\15CrMo	20	否
195	1000335439	对焊法兰\CL900\DN25\RJ\15CrMo	20	否
196	1000335440	对焊法兰\CL900\DN40\RJ\15CrMo	21	否
197	1000335441	对焊法兰\CL900\DN50\RJ\15CrMo	20	否
198	1000089734	弯头\90° \DN150\5mm\20#	4	是
199	1000430945	弯头\90° \DN500\15mm\304L	2	是
200	1000305317	长半径弯头\45° \DN150\3.6mm\00Cr19Ni10 系列 I	4	是
201	1000652611	长半径弯头\45° \DN150\7.1mm\00Cr19Ni10 GB12459 系列 I	8	是
202	1000305364	长半径弯头\90° \DN150\3.6mm\00Cr19Ni10 系列 I	7	是
203	1000305371	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\00Cr19Ni10 系列 I	6	是
204	1000332873	8 字盲板\CL300\DN25\FF\16MnDR	4	否
205	1000334330	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\304L	21	否
206	1000348403	弯头\90° \DN150\SCH120\20G	4	是
207	1000089743	弯头\90° \DN150\6mm\20#	4	是
208	1000344179	对焊支管座\DN80\DN50\8.74mm\对焊式\20#	11	否
209	1000348542	异径三通\DN300\DN150\34mm\18mm\20G	2	是
210	1000089736	弯头\90° \DN150\5mm\20G	10	是
211	1000352703	法兰盖\CL150\DN250\RF\20#	5	否

212	1000507272	对焊支管座\DN500\DN40\4mm\对焊式\15CrMo	10	否
213	1000507162	对焊支管座\DN500\DN40\5mm\对焊式\20#	4	否
214	1000507478	法兰盖\CL150\DN300\RF\20#	5	否
215	1000364296	法兰盖\CL300\DN500\RF\15CrMo	2	否
216	1000090269	等径三通\DN15\DN15\2.5mm\2.5mm\304	30	是
217	1000332885	8 字盲板\CL600\DN50\FF\15CrMo	11	否
218	1000380621	弯头\45° \DN25\3mm\S30408	30	是
219	1000090368	等径三通\DN25\DN25\3mm\3mm\316L	10	是
220	1000087484	大小头\DN150\DN100\4.5mm\4mm\20#	5	是
221	1000347301	大小头\DN150\DN50\8.8mm\5.5mm\15CrMo	10	是
222	1000468110	8 字盲板\CL300\DN300\RF\20#	4	否
223	1000312602	异径三通\DN450\DN300\14mm\10mm\20#	11	是
224	1000632326	8 字盲板\CL300\DN250\FF\A105 HG21547	10	否
225	1000305400	长半径弯头\90° \DN250\10mm\20# GB12459 系列 II	15	是
226	1000632319	大小头\DN250\DN150\9.5mm\7.1mm\20# GB12459 系列 I	5	是
227	1000335400	对焊法兰\CL300\DN250\RF\20#	6	否
228	1000344170	对焊支管座\DN80\DN25\6.35mm\对焊式\304	4	否
229	1000090435	等径三通\DN40\DN40\3.5mm\3.5mm\20#	5	是
230	1000090411	等径三通\DN32\DN32\3.5mm\3.5mm\304	10	是
231	1000474067	异径三通\DN150\DN40\5mm\4mm\20#	10	是
232	1000090534	等径三通\DN80\DN80\3.5mm\3.5mm\304	31	是
233	1000037335	等径三通\DN20\DN20\3mm\3mm\316L	20	是
234	1000423757	插板\CL150\DN300\FF\304	10	否
235	1000601463	对焊法兰\CL600\DN250\RF\20# GB9124.2 系列 I	11	否
236	1000346391	对焊法兰\CL600\DN150\RF\20#	10	否
237	1000360636	对焊法兰\CL300\DN20\RF\304	20	否
238	1000335438	对焊法兰\CL900\DN20\RJ\15CrMo	21	否
239	1000604466	对焊法兰\CL300\DN250\RF\304 ANSI B16.47	4	否
240	1000089883	弯头\90° \DN250\7mm\20#	10	是



241	1000350858	弯头\90° \DN25\SCH80\15CrMoG	21	是
242	1000352585	承插焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	10	否
243	1000335430	对焊法兰\CL600\DN750\RF\12Cr2Mo1	1	否
244	1000346967	法兰盖\CL300\DN15\RF\20#	11	否
245	1000334339	承插焊法兰\CL600\DN15\RF\15CrMo	10	否
246	1000348138	平焊法兰\CL150\DN20\RF\304	20	否
247	1000334346	承插焊法兰\CL600\DN20\RF\304L	6	否
248	1000334570	带颈平焊法兰\CL150\DN25\RF\20#	20	否
249	1000089859	弯头\90° \DN25\5mm\304	15	是
250	1000037799	弯头\90° \DN20\2.5mm\304	11	是
251	1000334352	承插焊法兰\CL600\DN40\RF\20#	6	否
252	1000433814	承插焊支管座\DN800\DN40\5.1mm\承插焊\20#	6	否
253	1000335401	对焊法兰\CL300\DN250\RF\WCB	6	否
254	1000652489	插板\CL600\DN50\FF\304 HG21547	10	否
255	1000651328	大小头\DN150\DN100\8mm\7mm\15CrMo	10	是
256	1000415842	弯头\90° \DN50\5.5mm\20#	11	是
257	1000647959	8 字盲板\CL600\DN150\FF\15CrMo HG21547	4	否
258	1000528138	对焊法兰\CL600\DN20\RF\304	20	否
259	1000340077	法兰盖\CL300\DN25\RF\16Mn	11	否
260	1000303226	等径三通\Φ88.9\Φ88.9\5.6mm\5.6mm\0Cr19Ni10	4	是
261	1000004547	弯头\90° \Φ273\8mm\20#	8	是
262	1000305501	长半径弯头\90° \DN80\3.2mm\00Cr19Ni10 系列 I	11	是
263	1000033038	弯头\90° \DN100\6mm\20#	6	是
264	1000544220	对焊法兰\CL300\DN40\RF\Q345E	4	否
265	1000437379	对焊法兰\PN10MPa\DN250\RF\16Mn	5	否
266	1000385779	等径三通\DN150\DN150\7mm\7mm\304L	4	是
267	1000385773	大小头\DN80\DN50\5.5mm\4mm\304L	4	是
268	1000335434	对焊法兰\CL600\DN80\RF\304L	11	否
269	1000385922	异径三通\DN80\DN150\5.5mm\7mm\304L	4	是
270	1000385777	弯头\90° \DN150\7mm\304L	4	是
271	1000385778	等径三通\DN80\DN80\5.5mm\5.5mm\304L	5	是
272	1000385768	弯头\90° \DN80\SCH40\304L	4	是
273	1000385770	大小头\DN150\DN80\7mm\5.5mm\304L	4	是

274	1000385921	异径三通\DN150\DN80\7mm\5.5mm\304L	5	是
275	1000385776	弯头\90° \DN80\5.5mm\304L	4	是
276	1000346379	对焊法兰\CL600\DN150\RF\304L	20	否
277	1000334331	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\F11	5	否
278	1000481121	对焊法兰\CL600\DN250\RJ\20G	10	否
279	1000484021	平焊法兰\CL150\DN450\RF\20#	10	否
280	1000403224	等径三通\DN80\DN80\8mm\8mm\20#	11	是
281	1000402134	异径三通\DN100\DN80\SCH80\SCH80\20#	10	是
282	1000366385	大小头\DN25\DN15\SCH40S\SCH40S\304	10	是
283	1000090054	弯头\90° \DN50\6mm\20#	11	是
284	1000036711	弯头\90° \DN25\3mm\Q235	20	是
285	1000638544	长半径弯头\90° \DN500\15.09mm\316L GB12459 系列 I	2	是
286	1000638543	短半径弯头\90° \DN500\15.09mm\316L GB12459 系列 I	2	是
287	1000347491	对焊法兰\CL150\DN25\RF\45#	8	否
288	1000090087	弯头\90° \DN65\3mm\20#	5	是
289	1000347495	对焊法兰\CL300\DN200\RF\16Mn	8	否
290	1000334560	对焊法兰\CL300\DN25\RF\09MnNiD	4	否
291	1000179780	大小头\DN40\DN25\3.5mm\3mm\304	20	是
292	1000395463	等径三通\DN500\DN500\15.1mm\15.1mm\F11	2	否
293	1000335412	对焊法兰\CL300\DN80\RF\F11	10	否
294	1000444590	对焊支管座\DN500\DN80\11mm\对焊式 \12Cr1MoV	10	否
295	1000639029	对焊法兰\CL300\DN65\RF\20# HG20615	11	否
296	1000639028	异径三通\DN65 系列 I \DN25 系列 I \5.16mm\4.55mm\20#	6	是
297	1000639240	异径三通\DN100\DN40\6.02mm\5.08mm\20#	8	是
298	1000390230	平焊法兰\CL150\DN300\RF\20#	7	否
299	1000352512	平焊法兰\CL150\DN80\RF\20#	10	否
300	1000347307	大小头\DN32\DN25\3mm\3mm\304	10	是
301	1000347320	大小头\DN50\DN32\3.5mm\3.5mm\304	11	是
302	1000355254	对焊法兰\CL1500\DN100\RJ\20#	4	否
303	1000355442	法兰盖\CL900\DN20\RJ\15CrMo	10	否

304	1000355258	异径短管\DN150\DN100\18mm\14mm\20G	5	是
305	1000354980	异径短管\DN65\DN40\4mm\3.5mm\法兰式\法兰式\20# (GB/T12459)	4	是
306	1000643938	8 字盲板\CL900\DN65\RJ\A105 HG21547	4	否
307	1000643937	8 字盲板\CL900\DN150\RJ\A105 HG21547	11	否
308	1000643928	对焊法兰\CL900\DN150\RJ\A105 HG20615	5	否
309	1000643930	对焊法兰\CL900\DN25\RJ\A105 HG20615	10	否
310	1000643927	对焊法兰\CL900\DN200\RJ\A105 HG20615	11	否
311	1000643945	法兰盖\CL900\DN25\RJ\A105 HG20615	5	否
312	1000317099	长半径无缝弯头\90° \DN25\5mm\L245N	10	是
313	1000360006	弯头\90° \DN50\5mm\L245N	11	是
314	1000643921	对焊加长支管座\DN200 系列 I \DN50 系列 I \5.54mm\对焊式\L245N GB19326	10	否
315	1000643919	对焊加长支管座\DN200 系列 I \DN25 系列 I \4.55mm\对焊式\L245N GB19326	5	否
316	1000643931	对焊法兰\CL900\DN50\RJ\A105 HG20615	11	否
317	1000643929	对焊法兰\CL900\DN65\RJ\A105 HG20615	10	否
318	1000305429	长半径弯头\90° \Φ33.7\4.5mm\304L	6	是
319	1000334347	承插焊法兰\CL600\DN25\RF\15CrMo	7	否
320	1000348634	承插焊支管座\DN50\DN25\6.35mm\承插焊\20#	6	否
321	1000335421	对焊法兰\CL600\DN200\RF\Q235A	10	否
322	1000342507	弯头\90° \1"\4mm\20#	11	是
323	1000335420	对焊法兰\CL600\DN20\RF\Q235A	6	否
324	1000415709	对焊支管座\DN300\DN40\7.14mm\对焊式\20G	4	否
325	1000348410	弯头\90° \DN50\5.5mm\20G	21	是
326	1000415708	对焊法兰\CL1500\DN40\RJ\20G	20	否
327	1000415706	8 字盲板\CL1500\DN40\RJ\20#	4	否
328	1000415707	大小头\DN50\DN40\5.5mm\5mm\20G	21	是
329	1000035386	大小头\DN25\DN20\3mm\3mm\20#	4	是
330	1000332856	8 字盲板\CL150\DN15\FF\304	4	否
331	1000334369	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN25\RF\304	5	否
332	1000016810	弯头\90° \DN100\4mm\20#	10	是
333	1000363098	对焊法兰\CL1500\DN150\RJ\16Mn	10	否
334	1000087513	大小头\DN150\DN65\5mm\5mm\20#	11	是
335	1000332854	8 字盲板\CL150\DN100\FF\304	4	否
336	1000552398	对焊法兰\CL300\DN500\RF\16Mn	4	否

337	1000346383	对焊法兰\CL300\DN150\RF\304L	5	否
338	1000348304	等径三通\DN50\DN50\2.8mm\2.8mm\304	10	是
339	1000364297	法兰盖\CL600\DN500\RF\304L	1	否
340	1000347299	大小头\DN150\DN100\11mm\8.5mm\15CrMo	5	是
341	1000334357	承插焊法兰\PN1.0MPa\DN200\RF\20#	10	否
342	1000335409	对焊法兰\CL300\DN80\RF\16Mn	10	否
343	1000342540	无缝弯头\90° \DN80\SCH40\20#	9	是
344	1000016846	弯头\90° \DN80\4.5mm\20#	7	是
345	1000090119	弯头\90° \DN80\3mm\20#	4	是
346	1000332882	8 字盲板\CL300\DN80\FF\20#	11	否
347	1000340881	平焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	10	否
348	1000352477	承插焊法兰\PN2.0MPa\DN150\RF\20#	4	否
349	1000090026	弯头\90° \DN50\3mm\20#	11	是
350	1000030174	热压弯头\90° \DN80\4.5mm\20#	4	是
351	1000305457	长半径弯头\90° \Φ48.3\5mm\15CrMoG	10	是
352	1000444591	对焊支管座\DN500\DN40\7mm\对焊式\12Cr1MoV	5	否
353	1000375000	承插焊支管座\DN200\DN15\3.5mm\承插焊\20#	12	否
354	1000347296	大小头\DN100\DN50\3.05mm\3.91mm\20#	10	是
355	1000424424	对焊支管座\DN300\DN25\4.5mm\对焊式\S31608	5	否
356	1000458431	法兰盖\CL300\DN25\RF\16MnD	10	否
357	1000348294	等径三通\DN25\DN25\3.2mm\3.2mm\16MnDG	5	是
358	1000347496	对焊法兰\CL300\DN25\RF\16MnD	11	否
359	1000466836	异径三通\DN40\DN25\4mm\3.5mm\16MnDG	4	是
360	1000334543	异径接头\DN40\DN20\5mm\4mm\20#	5	是
361	1000305474	长半径弯头\90° \DN50\2.9mm\00Cr19Ni10 系列 I	21	是
362	1000090843	异径三通\DN80\DN50\3.5mm\3mm\304	5	是
363	1000039275	大小头\DN100\DN65\6mm\6mm\20#	5	是
364	1000087793	大小头\DN65\DN50\5mm\4mm\20#	6	是
365	1000090472	等径三通\DN50\DN50\3mm\3mm\304	6	是

366	1000030492	异径三通\DN50\DN25\3mm\3mm\304	5	是
367	1000652868	对焊法兰\CL300\DN65\RF\022Cr19Ni10 HG20615	7	否
368	1000090808	异径三通\DN65\DN25\4mm\3mm\304	10	是
369	1000004591	等径三通\DN100\DN100\4mm\4mm\20#	5	是
370	1000090522	等径三通\DN65\DN65\5mm\5mm\20#	6	是
371	1000335406	对焊法兰\CL300\DN50\RF\304L	20	否
372	1000298477	大小头\Φ48.3\Φ33.7\5mm\4.5mm\20#	10	是
373	1000030504	大小头\DN50\DN25\3mm\3mm\304	6	是
374	1000347497	对焊法兰\CL300\DN25\RF\304	20	否
375	1000592602	对焊法兰\CL1500\DN25\RJ\20G HG20615	4	否
376	1000543323	8 字盲板\CL600\DN200\RF\15CrMo	11	否
377	1000437213	对焊支管座\DN300\DN25\5mm\对焊式\16Mn	4	否
378	1000089772	弯头\90° \DN20\3mm\316L	20	是
379	1000346392	对焊法兰\CL900\DN150\RJ\15CrMo	5	否
380	1000636900	对焊法兰\CL600\DN25\RF\15CrMo HG20615	10	否
381	1000639037	对焊支管座\DN500 系列 I \DN25 系列 I \4.55mm\15CrMo	5	否
382	1000090523	等径三通\DN65\DN65\6mm\6mm\20#	5	是
383	1000639045	大小头\DN150\DN50\7mm\4mm\304L GB12459 系 列 I	10	是
384	1000090511	等径三通\DN65\DN65\4.5mm\4.5mm\20#	10	是
385	1000090365	等径三通\DN25\DN25\3mm\3mm\20#	21	是
386	1000089614	弯头\90° \DN100\3.5mm\304	10	是
387	1000179765	大小头\DN150\DN100\4mm\4mm\316L	10	是
388	1000643924	对焊加长支管座\DN600 系列 I \DN40 系列 I \20G GB19326	6	否
389	1000643933	对焊法兰\CL600\DN40\RF\20G HG20615	5	否
390	1000643925	对焊加长支管座\DN600 系列 I \DN40 系列 I \5.08mm\对焊式\15CrMoG GB19326	5	否
391	1000641047	对焊法兰\CL600\DN40\RF\15CrMoG GB9124.2 系 列 I	6	否
392	1000643926	对焊加长支管座\DN600 系列 I \DN15 系列 I \3.73mm\对焊式\15CrMoG GB19326	8	否
393	1000643932	对焊法兰\CL600\DN40\RF\00Cr19Ni10 HG20615	5	否

394	1000638116	长半径弯头\90° \DN40\5mm\15CrMoG GB12459 系列 I	11	是
395	1000643923	对焊加长支管座\DN500 系列 I \DN40 系列 I \5.08mm\对焊式\00Cr19Ni10 GB1932	5	否
396	1000643922	对焊加长支管座\DN200 系列 I \DN25 系列 I \4.55mm\对焊式\20# GB19326	20	否
397	1000347313	大小头\DN40\DN32\3.5mm\3.5mm\304	5	是
398	1000030748	等径三通\DN32\DN32\3mm\3mm\304	4	是
399	1000346633	对焊法兰\CL600\DN600\RF\20#	2	否
400	1000466212	8 字盲板\CL900\DN25\RJ\15CrMo	11	否
401	1000299357	短半径弯头\90° \DN500\16mm\00Cr19Ni10	1	是
402	1000090443	等径三通\DN40\DN40\4mm\4mm\20#	4	是
403	1000306686	弯头\90° \DN250\8.5mm\20#	16	是
404	1000089905	弯头\90° \DN300\12mm\20#	15	是
405	1000016858	弯头\90° \DN400\13mm\20#	10	是
406	1000622676	接管座\Φ46\Φ33.7\4.5mm\对焊式\15CRM0G (GB/T12459)	7	否
407	1000016863	弯头\90° \DN20\2.5mm\20#	10	是
408	1000348300	等径三通\DN40\DN40\3.68mm\3.68mm\304	8	是
409	1000449266	大小头\DN100\DN50\6mm\4mm\304	13	是
410	1000375115	异径三通\DN50\DN40\3.5mm\3.5mm\304	8	是
411	1000004324	大小头\DN50\DN40\4mm\4mm\304	20	是
412	1000561738	大小头\DN100\DN40\4mm\3mm\304	13	是
413	1000090431	异径三通\DN40\DN25\3.5mm\3.5mm\304	10	是
414	1000087633	大小头\DN300\DN250\8mm\8mm\20#	4	是
415	1000090755	异径三通\DN400\DN350\10mm\10mm\20#	11	是
416	1000394264	偏心大小头\Φ219.1\Φ168.3\7.1mm\6.3mm\20#	6	是
417	1000004543	弯头\45° \DN200\6mm\304	2	是
418	1000642743	45° 异径 Y 型三通\DN300\DN200\8.8\6.3\304 SH3408	4	是
419	1000504677	8 字盲板\CL150\DN500\FF\20#	1	否
420	1000504679	8 字盲板\CL150\DN600\FF\20#	1	否
421	1000332865	8 字盲板\CL150\DN40\FF\20#	11	否
422	1000587549	8 字盲板\CL300\DN150\RF\20# HG21547	10	否
423	1000332874	8 字盲板\CL300\DN25\FF\20#	10	否

424	1000332878	8 字盲板\CL300\DN40\FF\20#	11	否
425	1000608230	8 字盲板\PN1.6MPa\DN250\RF\20#热镀锌 HG21547	1	否
426	1000004522	弯头\90° \DN200\6mm\304	4	是
427	1000269431	90° 弯头\DN25\Q235 镀锌	4	是
428	1000390280	Y 型过滤器\SY1-A150\CL150\DN150\20 目\法兰 式\壳体 20# 内件 304	1	否
429	1000333464	Y 型过滤器\SBY II \PN1.6MPa\DN50\20 目\法兰式 \20#	1	否
430	1000505260	Y 型过滤器\SRTH\DN200\10 目\法兰式\壳体 20# 滤网 304	4	否
431	1000385457	Y 型过滤器\SRYS\CL150\DN150\40 目\法兰式 \WCB	1	否
432	1000546682	Y 型过滤器\SY13\CL150\DN100\30 目\法兰式 \S30408	1	否
433	1000352482	Y 型过滤器\SY1-A150\DN300\20 目\对焊式\壳体 20# 内件 304	2	否
434	1000390279	Y 型过滤器\SY1-A150\DN300\20 目\法兰式\壳体 20# 内件 304	1	否
435	1000390281	Y 型过滤器\SY1-A150\DN400\20 目\法兰式\壳体 20# 内件 304	1	否
436	1000364349	Y 型过滤器\SY1-A150\DN80\20 目\法兰式\20# 304	2	否
437	1000016999	Y 型过滤器\SY41H-16\PN1.6MPa\DN100\50 目\法 兰式\碳钢	1	否
438	1000523963	承插焊法兰\CL150\DN50\RF\0Cr18Ni9	4	否
439	1000347269	承插焊法兰\CL300\DN20\RF\A105	4	否
440	1000352584	承插焊法兰\CL300\DN200\RF\20#	1	否
441	1000353440	承插焊法兰\CL600\DN80\RF\20#	1	否
442	1000352671	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\20#	2	否
443	1000334378	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN80\FF\20#	2	否
444	1000399383	大小头\DN100\DN50\8.8mm\5.6mm\20#	10	是
445	1000087430	大小头\DN100\DN80\5mm\5mm\20#	11	是
446	1000605538	大小头\DN100\DN80\8.0mm\6.0mm\20#	2	是
447	1000087442	大小头\DN125\DN100\4mm\4mm\20#	10	是
448	1000349711	大小头\DN150\DN100\10mm\5mm\20#	3	是
449	1000196422	大小头\DN150\DN100\5mm\4mm\304	1	是

450	1000087487	大小头\DN150\DN100\5mm\5mm\20#	1	是
451	1000087489	大小头\DN150\DN100\6mm\6mm\20#	2	是
452	1000506259	大小头\DN150\DN125\7.1mm\6.3mm\20#	1	是
453	1000449782	大小头\DN200\DN150\10mm\10mm\5083-H112	1	是
454	1000608240	大小头\DN25\DN15\3.5mm\3.0mm\022Cr19Ni10	2	是
455	1000347302	大小头\DN250\DN150\6.5mm\5.0mm\20#	1	是
456	1000502678	大小头\DN250\DN200\8mm\7.1mm\20#	1	是
457	1000449783	大小头\DN300\DN200\6mm\10mm\5083-H112	2	是
458	1000087634	大小头\DN300\DN250\8mm\8mm\304	1	是
459	1000035355	大小头\DN32\DN25\3mm\3mm\20#	1	是
460	1000347310	大小头\DN40\DN20\3.5mm\3.5mm\304	2	是
461	1000663816	大小头\DN40\DN25\4mm\3.5mm\304L	2	是
462	1000087717	大小头\DN50\DN25\3.5mm\3.5mm\316L	1	是
463	1000600962	大小头\DN600\DN400\10mm\8mm\CF370 SH3408	2	是
464	1000600963	大小头\DN800\DN600\10mm\10mm\CF370 SH3408	1	是
465	1000508457	大小头\Φ1321\Φ1219\12mm\11mm\20#	1	是
466	1000384403	大小头\Φ168.3\Φ139.7\5.5mm\5mm\0Cr18Ni9	4	是
467	1000502728	带颈平焊法兰\CL150\DN125\RF\20#	2	否
468	1000502727	带颈平焊法兰\CL150\DN150\RF\20#	2	否
469	1000334569	带颈平焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	5	否
470	1000502696	带颈平焊法兰\CL150\DN300\RF\20#	1	否
471	1000433642	带颈平焊法兰\CL150\DN80\RF\20#	2	否
472	1000444461	带颈平焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	2	否



473	1000460157	带颈平焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\20#	1	否
474	1000197771	等径三通\DN15\DN15\3mm\3mm\304	2	是
475	1000608223	等径三通 \DN150\DN150\7.5mm\7.5mm\022Cr19Ni10	2	是
476	1000090388	等径三通\DN250\DN250\7mm\7mm\20#	1	是
477	1000663814	等径三通\DN40 \DN40 \4mm\4mm\304L GB12459	4	是
478	1000016881	等径三通\DN50\DN50\3.5mm\3.5mm\316L	3	是
479	1000507511	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\4mm\4mm\304	1	是
480	1000549537	短半径弯头\90° \DN1300\12mm\20#	1	是
481	1000090199	锻制三通\DN25\DN25\3mm\3mm\20#	5	否
482	1000636863	锻制三通\DN25\DN25\7.5mm\7.5mm\12Cr1MoVG	1	否
483	1000346264	锻制三通\DN50\DN50\7mm\7mm\12Cr1MoVG	2	否
484	1000335367	对焊法兰\CL150\DN100\RF\304L	3	否
485	1000384431	对焊法兰\CL150\DN150\RF\0Cr18Ni9	15	否
486	1000418680	对焊法兰\CL150\DN500\RF\20#	1	否
487	1000384435	对焊法兰\CL150\DN125\RF\0Cr18Ni9	3	否
488	1000603736	对焊法兰\CL150\DN20\RF\304 HG20615	2	否
489	1000608212	对焊法兰\CL150\DN25\RF\20#热镀锌 HG20592 系列 A	1	否
490	1000608216	对焊法兰\CL300\DN100\RF\022Cr19Ni10 HG20615	3	否
491	1000608211	对焊法兰\CL300\DN150\RF\A105 HG20615	1	否
492	1000663808	对焊法兰\CL300\DN25\RF\304L HG20615 系列 A	4	否
493	1000642368	对焊法兰\CL300\DN25\RF\F304L GB9124.2 系列 I	3	否
494	1000608214	对焊法兰\CL300\DN250\RF\022Cr19Ni10 HG20615	2	否
495	1000608218	对焊法兰\CL300\DN250\RF\A105 HG20615	1	否
496	1000663780	对焊法兰\CL300\DN40\RF\304L HG20615	6	否
497	1000086596	对焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\20#	2	否
498	1000271061	对焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\304	1	否

499	1000663959	对焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\304 HG20592 系列 A	5	否
500	1000663934	对焊法兰\PN1.6MPa\DN15\RF\304 HG20592 系列 A	4	否
501	1000086597	对焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\20#	1	否
502	1000271066	对焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\304	4	否
503	1000271064	对焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\304	6	否
504	1000271060	对焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\304	1	否
505	1000460029	对焊法兰\PN1.6MPa\DN350\RF\20#	2	否
506	1000663958	对焊法兰\PN1.6MPa\DN80\RF\304 HG20592 系列 A	4	否
507	1000299764	对焊法兰\PN2.5MPa\DN80\RF\20#	1	否
508	1000663882	对焊支管座\DN100\DN15\4mm\对焊式\304 GB19326	5	否
509	1000663884	对焊支管座\DN100\DN25\4mm\对焊式\304 GB19326	4	否
510	1000663885	对焊支管座\DN50\DN25\4.0mm\对焊式\304 GB19326	4	否
511	1000353076	法兰盖\CL1500\DN40\RF\304	2	否
512	1000642406	法兰盖\CL300\DN20\RF\F304L GB9124.2 系列 I	2	否
513	1000585751	法兰盖\CL300\DN200\RF\20# HG20615	1	否
514	1000608241	法兰盖\CL300\DN25\RF\022Cr19Ni10 HG20615	2	否
515	1000663778	法兰盖\CL300\DN25\RF\304L HG20615	2	否
516	1000543724	法兰盖\CL600\DN80\RF\316L	1	否
517	1000087204	法兰盖\PN1.6MPa\DN250\FF\20#	2	否
518	1000609095	管夹式管托\J2-DN100-100-300-S\DN100\304L	1	否
519	1000609096	管夹式管托\J2-DN150-100-300-S\DN150\304L	1	否
520	1000663876	全管夹式高温隔热管托\T2-50-C-200-300-F\DN50\200mm\Q235B\Q235B	13	否
521	1000609946	管卡型管道架\G8-A-2-200 (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	1	否
522	1000347640	管帽\DN20\4mm\20#	1	是
523	1000609101	管帽\DN40\6.0mm\304 GB12459 系列 I	2	是
524	1000390005	管帽\DN400\12mm\20#	1	是
525	1000609941	管托导向架\E2-B (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	2	否

526	1000608358	接管座\DN200\DN50\5.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	2	否
527	1000608360	接管座\DN275\DN15\3mm\对焊式\12Cr1MoVG	1	否
528	1000636642	接管座\DN275\DN25\4.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	1	否
529	1000608423	接管座\DN275\DN50\5.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	2	否
530	1000642441	接管座\DN300 系列 I \DN25 系列 I \4.5mm\20#	1	否
531	1000636643	接管座\DN400\DN15\3mm\对焊式\12Cr1MoVG	1	否
532	1000608356	接管座\DN400\DN25\4.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	3	否
533	1000636641	接管座\DN50\DN25\4.5mm\对焊式\12Cr1MoVG	1	否
534	1000454612	金属软管\DN100 PN1.6MPa L=250 304 法兰连接	1	否
535	1000338397	金属软管\DN150 CL150 L=1050 304 松套法兰加法兰 RF	2	否
536	1000364208	金属软管\DN300 CL150 L=530 304 松套法兰加法兰	1	否
537	1000366319	金属软管\DN40 CL150 L=500 304 法兰连接	1	否
538	1000565632	金属软管\DN40 PN1.6MPa L=700 304 法兰式 一端松套法兰	3	否
539	1000526363	金属软管\DN50 CL150 L=500 304 法兰连接	1	否
540	1000565631	金属软管\DN50 PN4.0MPa L=1100 304 法兰式 一端松套法兰	1	否
541	1000596847	金属软管\DN80 PN1.6MPa L=1000 304 法兰式 一端松套法兰	2	否
542	1000517655	金属软管\DN80 PN1.6MPa L=900 304 法兰式 一端松套法兰	1	否
543	1000454613	金属软管\DN85 PN1.6MPa L=100 304 法兰连接	1	否
544	1000616997	金属编织软管\DN40 PN4MPa L=5000 316L 羊角接头	5	否
545	1000506292	法兰盖\CL150\DN800\RF\20#	1	否
546	1000571797	法兰盖\CL2500\DN200\RJ\12Cr1MoV GB9124.2	1	否
547	1000663811	偏心大小头\DN100\DN80\4mm\4mm\304 GB12459 系列 I	3	是
548	1000608270	偏心大小头\DN150\DN100\022Cr19Ni10	1	是
549	1000348124	偏心大小头\DN150\DN100\7.11mm\6.02mm\20#	1	是
550	1000502685	偏心大小头\DN200\DN125\7.1mm\6.3mm\20#	2	是
551	1000608269	偏心大小头\DN250\DN100\022Cr19Ni10	1	是
552	1000087860	偏心大小头\DN250\DN200\8mm\8mm\20#	1	是

553	1000384978	偏心大小头\DN300\DN200\8mm\8mm\304	2	是
554	1000502687	偏心大小头\DN400\DN200\8mm\7.1mm\20#	1	是
555	1000502688	偏心大小头\DN400\DN250\8mm\8mm\20#	1	是
556	1000502686	偏心大小头\DN400\DN300\8mm\8.8mm\20#	2	是
557	1000437820	偏心大小头\DN50\DN20\4mm\4mm\20#	1	是
558	1000502690	偏心大小头\DN600\DN400\10mm\8mm\20#	1	是
559	1000504794	偏心大小头\DN600\DN500\10mm\10mm\20#	2	是
560	1000502689	偏心大小头\DN800\DN600\10mm\10mm\20#	1	是
561	1000348139	平焊法兰\CL150\DN25\RF\304	6	否
562	1000362962	平焊法兰\CL150\DN25\RF\316L	4	否
563	1000345647	平焊法兰\CL150\DN400\RF\20#	5	否
564	1000367624	平焊法兰\CL150\DN80\RF\304	1	否
565	1000352907	平焊法兰\CL300\1 1/2"\RF\20#	2	否
566	1000086760	平焊法兰\PN0.6MPa\DN100\RF\304	1	否
567	1000540987	平焊法兰\PN0.6MPa\DN50\RF\304	1	否
568	1000086879	平焊法兰\PN1.0MPa\DN50\RF\20#	2	否
569	1000016662	平焊法兰\PN1.0MPa\DN80\RF\316L	1	否
570	1000004283	平焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	1	否
571	1000608234	平焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\20#热镀锌	2	否
572	1000016659	平焊法兰\PN1.6MPa\DN250\RF\304	1	否
573	1000086993	平焊法兰\PN1.6MPa\DN65\FF\316L	1	否
574	1000016658	平焊法兰\PN1.6MPa\DN80\FF\316L	2	否
575	1000087002	平焊法兰\PN1.6MPa\DN80\RF\20#	2	否
576	1000016845	热压弯头\90° \DN50\3.5mm\304	2	是
577	1000348283	等径三通\DN100\DN100\3mm\3mm\304	2	是
578	1000090246	等径三通\DN100\DN100\8mm\8mm\20#	1	是
579	1000507628	等径三通\DN1300\DN1300\12mm\12mm\20#	1	是
580	1000270198	三通\DN25\Q235 镀锌	3	是
581	1000037331	等径三通\DN32\DN32\3mm\3mm\316L	1	是

582	1000323043	等径三通\DN40\DN40\3.5mm\3.5mm\0Cr18Ni9	1	是
583	1000034676	等径三通\DN400\DN400\11mm\11mm\20#	2	是
584	1000090482	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\20G	2	是
585	1000269206	等径三通\DN80\DN80\5mm\5mm\20#	1	是
586	1000303176	等径三通\Φ168.3\Φ168.3\4mm\4mm\0Cr18Ni9	3	是
587	1000384407	等径三通\Φ168.3\Φ168.3\5.5mm\5.5mm\0Cr18Ni9	2	是
588	1000384406	等径三通\Φ323.9\Φ323.9\8mm\8mm\0Cr18Ni9	1	是
589	1000342092	松套法兰\CL150\DN50\RF\304L 20 GALV	2	否
590	1000504459	弯头\45° \DN400\8mm\20#	1	是
591	1000089609	弯头\90° \DN100\10.5mm\20G	1	是
592	1000089616	弯头\90° \DN100\3mm\Q235	3	是
593	1000030176	弯头\90° \DN100\4.5mm\20#	1	是
594	1000016811	弯头\90° \DN100\4mm\Q235	2	是
595	1000089637	弯头\90° \DN100\6mm\304	2	是
596	1000004509	弯头\90° \DN150\4.5mm\304	1	是
597	1000089737	弯头\90° \DN150\5mm\304	1	是
598	1000089750	弯头\90° \DN150\7mm\20G	5	是
599	1000449784	弯头\90° \DN200\10mm\5083-H112	2	是
600	1000089847	弯头\90° \DN25\4.5mm\12Cr1MoV	3	是
601	1000089850	弯头\90° \DN25\4mm\12Cr1MoV	7	是
602	1000089933	弯头\90° \DN32\3mm\12Cr1MoV	3	是
603	1000089978	弯头\90° \DN40\3.5mm\Q235	1	是
604	1000090022	弯头\90° \DN50\3.5mm\304	4	是
605	1000090060	弯头\90° \DN50\8mm\20G	4	是
606	1000220194	弯头\90° \DN600\12mm\20#	1	是
607	1000004541	弯头\90° \DN80\5mm\20#	2	是
608	1000004548	弯头\90° \Φ32\3mm\20#	3	是
609	1000004553	弯头\90° \Φ32\3mm\304	2	是
610	1000345971	弯头\90° \Φ60.3\5.5mm\12Cr1MoV	3	是
611	1000037418	弯头\90° \DN400\13mm\20#	3	是
612	1000313235	弯头\DN50\304/3mm	1	是
613	1000609945	弯头竖直耳轴\F2-DN100-DN80-S-485-A (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	2	否
614	1000609944	弯头竖直耳轴\F2-DN250-DN200-S-535-A (HG/T 21629-2021, 材质 304L)	1	否
615	1000601175	异径三通\DN1100 系列 I \DN800 系列 I	1	是

		\10mm\8mm\CF370 GB12459		
616	1000504687	异径三通\DN125\DN80\6.3mm\5.6mm\20#	2	是
617	1000349713	异径三通\DN150\DN100\10mm\5mm\20#	1	是
618	1000608226	异径三通 \DN150\DN100\7.5mm\6mm\022Cr19Ni10	1	是
619	1000452384	异径三通\DN20\DN10\3mm\2mm\0Cr18Ni9	2	是
620	1000504695	异径三通\DN200\DN100\7.1mm\6.3mm\20#	1	是
621	1000608224	异径三通 \DN250\DN100\9.5mm\6mm\022Cr19Ni10	1	是
622	1000504701	异径三通\DN250\DN125\8mm\6.3mm\20#	2	是
623	1000090725	异径三通\DN32\DN25\3mm\3mm\20#	1	是
624	1000663937	异径三通\DN40\DN25\4.0mm\3.5mm\304L GB12459	2	是
625	1000502717	异径三通\DN400\DN200\8mm\7.1mm\20#	2	是
626	1000553333	异径三通\DN400\DN250\45mm\25mm\12Cr1MoVG	1	是
627	1000555797	异径三通\DN400\DN300\8mm\8mm\304	1	是
628	1000454171	异径三通\DN50\DN40\4mm\4mm\304	2	是
629	1000504795	异径三通\DN500\DN350\10mm\8mm\20#	1	是
630	1000090816	异径三通\DN65\DN50\3.5mm\3.5mm\304	1	是
631	1000364198	异径三通\DN80\DN40\5mm\5mm\20#	2	是
632	1000506258	异径三通\DN800\DN400\10mm\8mm\20#	1	是
633	1000502716	异径三通\DN800\DN500\10mm\10mm\20#	1	是
634	1000502715	异径三通\DN800\DN600\10mm\10mm\20#	3	是
635	1000304915	异径三通\Φ 32mm GD2000\Φ 25mm\3mm\3mm\20G	1	是
636	1000663812	长半径弯头\45° \DN100\4.0mm\304 GB12459 系列 I	2	是
637	1000552900	长半径弯头\45° \DN250\25mm\12Cr1MoVG	2	是

638	1000608220	长半径弯头\90° \DN100\6mm\022Cr19Ni10	2	是
639	1000504461	长半径弯头\90° \DN125\6.3mm\20#	2	是
640	1000507627	长半径弯头\90° \DN1300\12mm\20#	2	是
641	1000605658	长半径弯头\90° \DN15\2.9mm\304 GB12459 系列 I	3	是
642	1000607367	长半径弯头\90° \DN15\3mm\022Cr19Ni10	4	是
643	1000608221	长半径弯头\90° \DN150\7.5mm\022Cr19Ni10	4	是
644	1000504465	长半径弯头\90° \DN20\4mm\20#	2	是
645	1000502657	长半径弯头\90° \DN200\7.1mm\20#	7	是
646	1000608219	长半径弯头\90° \DN25\3.5mm\022Cr19Ni10	5	是
647	1000552901	长半径弯头\90° \DN250\25mm\12Cr1MoVG	1	是
648	1000502661	长半径弯头\90° \DN250\8mm\20#	1	是
649	1000608222	长半径弯头\90° \DN250\9.5mm\022Cr19Ni10	2	是
650	1000663813	长半径弯头\90° \DN40\4mm\304L GB12459 系列 I	6	是
651	1000502658	长半径弯头\90° \DN400\8mm\20#	1	是
652	1000502656	长半径弯头\90° \DN500\10mm\20#	2	是
653	1000552902	长半径弯头\90° \DN500\20mm\12Cr1MoVG	1	是
654	1000502659	长半径弯头\90° \DN800\10mm\20#	1	是
655	1000600961	长半径弯头\90° \DN800\8mm\CF370 GBT12459 系列 I	2	是
656	1000305344	长半径弯头\90° \DN100\4mm\20# GB12459 系列 II	1	是
657	1000305346	长半径弯头\90° \DN100\3.2mm\00Cr19Ni10 系列 I	1	是
658	1000305348	长半径弯头\90° \DN100\5mm\20# GB12459 系列 I	4	是
659	1000305366	长半径弯头\90° \DN150\4mm\0Cr18Ni9 GB12459 系列 I	7	是
660	1000384432	长半径弯头\90° \DN150\5.5mm\0Cr18Ni9 系列 I	7	是

661	1000642861	长半径弯头\90° \DN150\5.5mm\20# GB12459 系列 I	3	是
662	1000384433	长半径弯头\90° \DN300\8mm\0Cr18Ni9 GB12459 系列 I	3	是
663	1000305448	长半径弯头\90° \Φ45\3.5mm\20#	1	是
664	1000305462	长半径弯头\90° \DN500\10mm\20# GB12459 系列 I	2	是
665	1000344162	对焊支管座\DN150\DN25\3.5mm\对焊式\20#	1	否
666	1000344163	对焊支管座\DN175\DN25\5.5mm\对焊式\20#	1	否
667	1000507591	对焊支管座\DN50\DN25\4.5mm\对焊式\20#	2	否
668	1000433242	对焊支管座\DN500\DN15\4mm\对焊式\20G	1	否
669	1000642455	可曲挠橡胶接头\PFJD-1.0-800\1MPa\DN800\320mm\法兰式\20# 三元乙丙橡胶\80℃\30mm (法兰 HG/T 20592)	2	否
670	1000642456	可曲挠橡胶接头\PFJD-1.0-800\1MPa\DN800\300mm\法兰式\20# 三元乙丙橡胶\80℃\30mm (法兰 HG/T 20592)	3	否
671	1000333035	可曲挠橡胶接头\PFJD-1.0-800\1MPa\DN800\300mm\法兰式\20# 三元乙丙橡胶\80℃\30mm (法兰 HG/T 20592)	6	否
672	1000465057	平焊法兰\PN1.6MPa\DN50\FF\20#	20	否
673	1000086938	平焊法兰\PN1.6MPa\DN20\RF\20#	21	否
674	1000086891	平焊法兰\PN1.0MPa\DN65\RF\20#	20	否
675	1000086824	平焊法兰\PN1.0MPa\DN150\FF\Q235B	20	否
676	1000589154	长半径弯头\90° \DN100\4mm\20# GB12459	21	是
677	1000440424	可曲挠橡胶接头\DN150\1.6MPa\DN150\160mm\法兰式\橡胶\120℃\16mm 材质 20#, 三元乙丙橡胶 (法兰 HG/T 20592) (GB/ T26121)	3	否
678	1000536843	平焊法兰\PN1.0MPa\DN300\RF\2507	8	否
679	1000547782	平焊法兰\PN1.0MPa\DN600\RF\2507	3	否
680	1000340887	法兰\PN1.0MPa\DN80\RF\2507 双相钢 (HG/T 20592)	20	否
681	1000340884	法兰\PN1.0MPa\DN125\RF\2507 双相钢 (HG/T 20592)	20	否
682	1000418546	平焊法兰\PN1.0MPa\DN200\RF\2507	11	否
683	1000340885	平焊法兰\PN1.0MPa\DN50\RF\2507	20	否



684	1000387319	平焊法兰\PN1.0MPa\DN65\RF\2507	10	否
685	1000432771	平焊法兰\PN1.0MPa\DN15\FF\316L	21	否
686	1000086832	平焊法兰\PN1.0MPa\DN20\FF\316L	20	否
687	1000086845	平焊法兰\PN1.0MPa\DN25\RF\316L	20	否
688	1000399413	弯头\90° \DN300\5mm\2507	3	是
689	1000386877	弯头\90° \DN80\3.2mm\2507	15	是
690	1000386878	弯头\90° \DN125\3.5mm\2507	15	是
691	1000538106	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\2507	21	是
692	1000386879	弯头\90° \DN150\4mm\2507	10	是
693	1000386876	弯头\90° \DN65\3mm\2507	20	是
694	1000538563	等径三通\DN50\DN50\5.6mm\5.6mm\2507	11	是
695	1000425155	弯头\90° \DN20\2.5mm\316L	20	是
696	1000089841	弯头\90° \DN25\3mm\316L	20	是
697	1000588366	双丝头\DN25\3mm\100mm\G1"外螺纹 304	21	否
698	1000375964	大小头\DN125\DN40\5mm\5mm\20#	10	是
699	1000342032	双头外螺纹短接\DN20\4mm 1MPa\100mm\螺纹连接 (材质 304)	20	否
700	1000543969	双头外螺纹短接\DN32\4mm 1MPa\300mm\螺纹连接 (材质 304)	21	否
701	1000004266	平焊法兰\PN1.0MPa\DN500\RF\20#	4	否
702	1000340886	平焊法兰\PN1.0MPa\DN600\RF\20#	4	否
703	1000086921	平焊法兰\PN1.6MPa\DN125\RF\20#	5	否
704	1000086973	平焊法兰\PN1.6MPa\DN40\RF\20#	4	否
705	1000086931	平焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\20#	6	否
706	1000391474	金属软管\DN15 PN6.4MPa L=2000 304	7	否
707	1000334361	承插焊法兰\PN1.0MPa\DN65\RF\304	10	否
708	1000030506	平焊法兰\PN1.6MPa\DN50\RF\20#	4	否
709	1000342521	弯头\90° \DN350\8mm\20#	3	是
710	1000086826	平焊法兰\PN1.0MPa\DN150\RF\20#	4	否
711	1000397863	金属软管\DN65 PN1.6MPa L=2000 304 法兰连接	20	否
712	1000397939	金属软管\DN80 PN1.6MPa L=2000 304 法兰连接	13	否
713	1000087831	大小头\DN80\DN50\5mm\5mm\20#	2	是
714	1000335450	对焊法兰\PN1.6MPa\DN40\RF\20#	6	否

715	1000090088	弯头\90° \DN65\3mm\304	9	是
716	1000035399	大小头\DN40\DN32\3mm\3mm\20#	6	是
717	1000089937	弯头\90° \DN32\3mm\304	10	是
718	1000335463	对焊法兰\PN2.5MPa\DN50\RF\20#	11	否
719	1000526895	大小头\Φ89\Φ76\6mm\6mm\20G	4	是
720	1000273180	热压弯头\90° \Φ76\6mm\20G	6	是
721	1000004563	弯头\90° \Φ57\3mm\20#	11	是
722	1000302929	有直段无缝外径热压弯头\45° \DN125\4mm\20# E1.6C12S0	6	否
723	1000503331	热压弯头\90° \Φ42\4.5mm\12Cr1MoVG	6	是
724	1000198754	等径三通\DN50\DN50\4.5mm\4.5mm\20G	13	是
725	1000087042	平焊法兰\PN16.0MPa\DN80\FF\304	10	否
726	1000544990	长半径弯头\90° \DN100\5mm\20#	6	是
727	1000508204	长半径弯头\90° \DN150\11mm\20#	7	是
728	1000273690	弯头\90° \DN150\8mm\304	10	是
729	1000393746	弯头\90° \DN125\7mm\304	10	是
730	1000090626	异径三通\DN150\DN125\9mm\8mm\304	7	是
731	1000087503	大小头\DN150\DN125\9mm\8mm\304	6	是
732	1000567821	长半径弯头\90° \DN40\4mm\2507 GB12459 系列 I	4	是
733	1000538105	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\2507	11	是
734	1000655091	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\2507 SH3408	20	是
735	1000538107	长半径弯头\90° \DN80\8.0mm\2507	20	是
736	1000404411	弯头\90° \DN250\5mm\2507	5	是
737	1000089942	弯头\90° \DN32\4mm\20#	10	是
738	1000220298	弯头\90° \DN500\8mm\20#	1	是
739	1000205901	弯头\90° \DN350\8mm\304	4	是
740	1000089746	弯头\90° \DN150\6mm\316L	5	是
741	1000527871	平焊法兰\PN1.6MPa\DN100\RF\2507	30	否
742	1000399344	平焊法兰\PN1.6MPa\DN80\RF\2507	31	否
743	1000086932	平焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\316L	10	否
744	1000219739	对焊法兰\PN1.6MPa\DN50\RF\20#	10	否
745	1000395495	平焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\2507	5	否

746	1000549860	对焊法兰\PN1.6MPa\DN500\RF\20#	4	否
747	1000460022	对焊法兰\PN1.6MPa\DN350\RF\304	12	否
748	1000346380	对焊法兰\CL150\DN150\RF\304L	11	否
749	1000538113	大小头\DN100\DN80\6.3mm\5.6mm\2507	6	是
750	1000663779	大小头\DN125\DN100\5mm\5mm\2507 GB12459 系列 II	8	是
751	1000664148	大小头\DN150\DN125\6mm\6mm\2507 GB12459 系列 I	7	是
752	1000538112	大小头\DN80\DN50\8.0mm\5.6mm\2507	6	是
753	1000664149	大小头\DN80\DN65\6mm\6mm\2507 GB12459 系列 I	6	是
754	<b>1000675079</b>	大小头\Φ575×14/Φ108×14 L=400mm 2507	2	是
755	1000546677	等径三通\DN700\DN700\8mm\8mm\304	1	是
756	1000348541	异径三通\DN25\DN20\4.5mm\4mm\20#	10	是
757	1000613517	法兰盖\CL150\DN400\RF\20# HG20615	4	否
758	1000004277	法兰盖\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	3	否
759	1000347305	大小头\DN300\DN250\6.35mm\6.35mm\304	20	是
760	1000179126	金属软管\DN125 PN1.6MPa L=1000 304 法兰连接	7	否
761	1000379398	偏心大小头\DN200\DN125\6mm\4mm\304	6	是
762	1000455171	偏心大小头\DN200\DN100\6mm\6mm\316L	6	是
763	1000404470	对焊法兰\CL150\DN32\RF\304	21	否
764	1000347490	对焊法兰\CL150\DN200\RF\304	15	否
765	1000547629	长半径弯头\90° \DN50\5.54mm\304	10	是
766	1000645329	长半径弯头\90° \DN25\3.5mm\304 GB12459 系列 I	21	是
767	1000598407	长半径弯头\90° \DN200\8mm\304 GB12459 系列 I	30	是
768	1000335405	对焊法兰\CL300\DN50\RF\304	20	否
769	1000662961	管夹式管托\J2-150-200-300-C1\DN150\Q235B	11	否
770	1000662965	管夹式管托\J2-150-150-300-C1\DN150\Q235B	20	否

771	1000662963	管夹式管托\J2-200-150-300-C1\DN200\Q235B	20	否
772	1000662962	管夹式管托\J2-200-200-300-C1\DN200\Q235B	11	否
773	1000578964	对焊法兰\CL150\DN300\RF\16MnDG HG20553 系列 I b	20	否
774	1000648529	对焊法兰\CL300\DN80\RF\16MnDG HG20615 系列 I	30	否
775	1000641048	对焊法兰\CL300\DN25\RF\16MnDG HG20615 系列 I	31	否
776	1000342537	弯头\90° \DN80\5mm\16MnDG	30	是
777	1000348407	弯头\90° \DN25\3.2mm\16MnDG	30	是
778	1000342526	弯头\90° \DN50\4mm\16MnDG	31	是
779	1000624976	对焊法兰\CL600\DN50\15CrMoIII HG20615 系列 I	30	否
780	1000648530	对焊法兰\CL900\DN40\RJ\15CrMoIII HG20615 系列 I	30	否
781	1000594625	长半径弯头\90° \DN25\4.5mm\12Cr1MoVG	31	是
782	1000346261	弯头\90° \DN50\7mm\12Cr1MoVG	30	是
783	1000186900	弯头\90° \DN25\3.5mm\20G	10	是
784	1000651096	对焊法兰\CL600\DN25\RF\20G HG20615	11	否
785	1000340079	法兰盖\CL300\DN25\RF\304	30	否
786	1000340069	法兰盖\CL150\DN25\RF\304	30	否
787	1000649989	对焊法兰\CL150\DN40\RF\16MnDG GB9124.2 系列 I	11	否
788	1000666879	对焊法兰\CL150\DN50\RF\16MnDG GB9124.2 系列 I	10	否
789	1000641044	对焊支管座\DN300\DN25\4.5mm\16MnDG GB19326	10	否
790	1000667201	对焊支管座\DN400\DN40\5mm\对焊式\16MnDG	11	否
791	1000667202	对焊支管座\DN400\DN50\3.9mm\16MnDG	10	否
792	1000667203	对焊支管座\DN300\DN25\3.2mm\对焊式\S30408	10	否
793	1000667205	对焊支管座\DN400\DN25\3.2mm\S30408	11	否
794	1000667207	对焊支管座\DN800\DN25\3.2mm\S30408	10	否
795	1000665849	大小头\DN150\DN100\8mm\5mm\304 GB12459 系列 I	10	是
796	1000348296	等径三通\DN25\DN25\3.38mm\3.38mm\304	11	是
797	1000469298	8 字盲板\CL300\DN25\RF\20#	10	否
798	1000332861	8 字盲板\CL150\DN25\FF\304	10	否

799	1000332860	8 字盲板\CL150\DN25\FF\20#	11	否
800	1000332880	8 字盲板\CL300\DN50\RF\304	10	否
801	1000332867	8 字盲板\CL150\DN50\FF\304	10	否
802	1000004267	平焊法兰\PN1.0MPa\DN100\RF\20#	11	否
803	1000004302	大小头\DN65\DN50\4mm\4mm\20#	30	是
804	1000004303	大小头\DN200\DN150\6mm\6mm\20#	10	是
805	1000004320	大小头\DN50\DN40\3.5mm\3.5mm\316L	11	是
806	1000004519	弯头\90° \DN40\3.5mm\304	10	是
807	1000004528	弯头\90° \DN80\6mm\20#	10	是
808	1000004587	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\20#	21	是
809	1000016689	大小头\DN100\DN50\4mm\4mm\316L	5	是
810	1000016697	大小头\DN50\DN25\3.5mm\3.5mm\20#	30	是
811	1000016832	弯头\90° \DN25\3.5mm\20#	11	是
812	1000016843	弯头\90° \DN50\3.5mm\20#	20	是
813	1000016852	弯头\90° \DN20\3mm\20#	20	是
814	1000016861	弯头\90° \DN80\4mm\20#	11	是
815	1000016877	等径三通\DN50\DN50\3.5mm\3.5mm\20#	20	是
816	1000016898	等径三通\DN80\DN80\4mm\4mm\20#	10	是
817	1000030185	大小头\DN300\DN250\6mm\6mm\20#	21	是
818	1000030751	弯头\90° \DN40(Φ48)\3.5mm\304	10	是
819	1000032530	弯头\90° \DN65\4mm\20#	20	是
820	1000034583	弯头\90° \DN350\10mm\20#	11	是
821	1000036573	平焊法兰\PN1.6MPa\DN40\RF\304	20	否
822	1000036713	弯头\90° \DN40\3mm\Q235	10	是
823	1000086598	对焊法兰\PN1.6MPa\DN200\RF\20#	5	否
824	1000087398	大小头\DN100\DN50\6mm\6mm\20#	20	是
825	1000087490	大小头\DN150\DN100\6mm\6mm\20G	10	是
826	1000087517	大小头\DN150\DN80\6mm\6mm\20#	7	是
827	1000087645	大小头\DN32\DN20\3mm\3mm\20#	5	是
828	1000087733	大小头\DN50\DN32\5mm\5mm\20#	10	是
829	1000087842	大小头\DN80\DN65\5mm\5mm\20#	11	是
830	1000089527	弯头\45° \DN250\8mm\20#	10	是
831	1000089632	弯头\90° \DN100\5mm\20#	10	是
832	1000089728	弯头\90° \DN150\4mm\20#	11	是
833	1000089770	弯头\90° \DN20\3mm\304	10	是

834	1000089814	弯头\90° \DN200\8mm\20#	20	是
835	1000089838	弯头\90° \DN25\3mm\20#	11	是
836	1000089899	弯头\90° \DN300\10mm\20#	30	是
837	1000089913	弯头\90° \DN300\6mm\304	30	是
838	1000089974	弯头\90° \DN40\3.5mm\20#	11	是
839	1000090003	弯头\90° \DN400\10mm\20#	20	是
840	1000090008	弯头\90° \DN400\8mm\20#	6	是
841	1000090035	弯头\90° \DN50\4.5mm\316L	11	是
842	1000090039	弯头\90° \DN50\4mm\20#	10	是
843	1000090098	弯头\90° \DN65\5.5mm\20#	30	是
844	1000090139	弯头\90° \DN80\6mm\Q235A	11	是
845	1000090144	弯头\90° \DN80\7mm\20#	20	是
846	1000090244	等径三通\DN100\DN100\6mm\6mm\304	7	是
847	1000090279	等径三通\DN15\DN15\3mm\3mm\20#	21	是
848	1000090306	等径三通\DN150\DN150\7mm\7mm\20#	30	是
849	1000090314	等径三通\DN20\DN20\2.5mm\2.5mm\304	20	是
850	1000090349	等径三通\DN200\DN200\7mm\7mm\20#	21	是
851	1000090350	等径三通\DN200\DN200\8mm\8mm\20#	10	是
852	1000090373	等径三通\DN25\DN25\4mm\4mm\20#	10	是
853	1000090395	等径三通\DN300\DN300\10mm\10mm\20#	13	是
854	1000090448	等径三通\DN40\DN40\5mm\5mm\20G	20	是
855	1000090467	等径三通\DN50\DN50\3.5mm\3.5mm\304	12	是
856	1000090483	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\304	31	是
857	1000090550	等径三通\DN80\DN80\6mm\6mm\20#	20	是
858	1000090585	异径三通\DN100\DN80\5mm\5mm\20#	10	是
859	1000090739	异径三通\DN350\DN300\12mm\12mm\20#	21	是
860	1000090771	异径三通\DN50\DN20\4mm\4mm\20#	30	是
861	1000090782	异径三通\DN50\DN25\4mm\4mm\20#	20	是
862	1000189325	大小头\DN50\DN40\4mm\4mm\20#	21	是
863	1000197859	弯头\90° \DN25\4.5mm\20#	6	是
864	1000198627	对焊法兰\CL150\DN100\RF\304	10	否
865	1000250056	弯头\90° \DN40\5mm\20#	11	是

866	1000250357	等径三通\DN100\DN100\6mm\6mm\20#	20	是
867	1000250408	等径三通\DN25\DN25\3.2mm\3.2mm\20#	20	是
868	1000278991	对焊法兰\CL300\DN400\RF\20#	6	否
869	1000298361	大小头\Φ114.3\Φ60.3\8.8mm\5.6mm\15CrMoG	10	是
870	1000298463	大小头\Φ406.4\Φ323.9\8mm\8mm\20#	10	是
871	1000299762	对焊法兰\CL300\DN80\RF\20#	21	否
872	1000303170	等径三通\Φ114.3\Φ114.3\5mm\5mm\20#	12	是
873	1000303171	等径三通\Φ114.3\Φ114.3\6.3mm\6.3mm\20#	10	是
874	1000303198	等径三通\Φ273\Φ273\8mm\8mm\20#	21	是
875	1000303201	等径三通\Φ323.9\Φ323.9\8mm\8mm\20#	20	是
876	1000303204	等径三通\Φ33.7\Φ33.7\4.5mm\4.5mm\20#	10	是
877	1000303209	等径三通\Φ48.3\Φ48.3\5mm\5mm\20#	11	是
878	1000303217	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\4mm\4mm\20#	20	是
879	1000303221	等径三通\Φ76\Φ76\4mm\4mm\20#	5	是
880	1000303227	等径三通\Φ88.9\Φ88.9\5.6mm\5.6mm\20#	11	是
881	1000304878	异径三通\Φ114.3mm\Φ88.9mm\6.3mm\5.6mm\20#	20	是
882	1000304898	异径三通\Φ219.1\Φ114.3\11mm\6.3mm\20G	20	是
883	1000304901	异径三通\Φ219.1\Φ168.3\7.1mm\7.1mm\20#	21	是
884	1000304951	异径三通\Φ48.3mm\Φ33.7mm\5mm\4.5mm\20#	10	是
885	1000304965	异径三通\Φ60.3mm\Φ33.7mm\4mm\4.5mm\20#	10	是
886	1000304966	异径三通\Φ60.3mm\Φ48.3mm\4mm\3.5mm\20#	21	是
887	1000304997	异径三通\Φ88.9mm\Φ60.3mm\5.6mm\4mm\20#	20	是
888	1000305351	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\20# GB12459 系列 I	10	是
889	1000305373	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\20# GB12459 系列 I	21	是
890	1000305378	长半径弯头\90° \Φ21.3\3.6mm\20#	20	是

891	1000305389	长半径弯头\90° \DN200\8mm\20# GB12459 系列 I	10	是
892	1000305406	长半径弯头\90° \DN250\7mm\20# GB12459 系列 II	21	是
893	1000305423	长半径弯头\90° \DN300\9mm\20# GB12459 系列 I	20	是
894	1000305427	长半径弯头\90° \Φ 33.7\4.5mm\15CrMoG	10	是
895	1000305428	长半径弯头\90° \Φ 33.7\4.5mm\20#	21	是
896	1000305458	长半径弯头\90° \Φ 48.3\5mm\20#	20	是
897	1000305478	长半径弯头\90° \DN50\4mm\00Cr19Ni10 系列 I	10	是
898	1000305479	长半径弯头\90° \DN50\4mm\20# GB12459 系列 I	21	是
899	1000305481	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\20# GB12459 系列 I	20	是
900	1000305485	长半径弯头\90° \DN600\10mm\20# GB12459 系列 I	20	是
901	1000305507	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\20# GB12459 系列 I	21	是
902	1000305511	长半径弯头\90° \DN80\5mm\20# GB12459 系列 II	10	是
903	1000306944	管帽\DN25\4.5mm\20#	20	是
904	1000312619	异径三通\DN100\DN50\6mm\5mm\20#	11	是
905	1000332853	8 字盲板\CL150\DN100\FF\20#	8	否
906	1000332855	8 字盲板\CL150\DN15\FF\20#	20	否
907	1000332857	8 字盲板\CL150\DN150\FF\20#	11	否
908	1000332859	8 字盲板\CL150\DN200\FF\20#	12	否
909	1000332866	8 字盲板\CL150\DN50\FF\20#	20	否
910	1000332868	8 字盲板\CL150\DN80\FF\20#	9	否
911	1000332871	8 字盲板\CL300\DN150\FF\20#	10	否
912	1000332872	8 字盲板\CL300\DN200\FF\A105N	10	否
913	1000332875	8 字盲板\CL300\DN25\FF\304	21	否
914	1000332879	8 字盲板\CL300\DN50\FF\20#	20	否
915	1000334320	承插焊法兰\CL150\DN15\RF\20#	20	否
916	1000334322	承插焊法兰\CL150\DN20\RF\20#	21	否
917	1000334323	承插焊法兰\CL150\DN25\RF\20#	20	否
918	1000334324	承插焊法兰\CL150\DN40\RF\20#	10	否
919	1000334325	承插焊法兰\CL150\DN40\RF\304L	11	否
920	1000334327	承插焊法兰\CL300\DN15\RF\20#	20	否
921	1000334333	承插焊法兰\CL300\DN25\RF\20#	10	否



922	1000334334	承插焊法兰\CL300\DN25\RF\304L	21	否
923	1000334337	承插焊法兰\CL300\DN40\RF\304L	10	否
924	1000334376	承插焊法兰\PN1.6MPa\DN65\FF\20#	10	否
925	1000334545	大小头\DN50\DN25\5.5mm\4.5mm\20#	11	是
926	1000334547	大小头\DN80\DN50\5.5mm\4.0mm\304	10	是
927	1000334554	对焊法兰\CL150\DN25\RF\304	10	否
928	1000334565	带颈平焊法兰\CL150\DN100\RF\20#	11	否
929	1000334566	带颈平焊法兰\CL150\DN15\RF\20#	10	否
930	1000334568	带颈平焊法兰\CL150\DN20\RF\20#	10	否
931	1000334571	带颈平焊法兰\CL150\DN250\RF\20#	6	否
932	1000334572	带颈平焊法兰\CL150\DN50\RF\20#	10	否
933	1000335366	对焊法兰\CL150\DN100\RF\20#	20	否
934	1000335369	对焊法兰\CL150\DN15\RF\20#	21	否
935	1000335370	对焊法兰\CL150\DN150\RF\20#	20	否
936	1000335371	对焊法兰\CL150\DN200\RF\20#	20	否
937	1000335373	对焊法兰\CL150\DN25\RF\20#	21	否
938	1000335374	对焊法兰\CL150\DN250\RF\20#	10	否
939	1000335375	对焊法兰\CL150\DN350\RF\20#	10	否
940	1000335376	对焊法兰\CL150\DN40\RF\20#	21	否
941	1000335377	对焊法兰\CL150\DN50\RF\20#	20	否
942	1000335379	对焊法兰\CL150\DN50\RF\A105	10	否
943	1000335381	对焊法兰\CL150\DN600\RF\20#	13	否
944	1000335383	对焊法兰\CL150\DN80\RF\20#	20	否
945	1000335384	对焊法兰\CL150\DN80\RF\304	10	否
946	1000335389	对焊法兰\CL300\DN100\RF\20#	21	否
947	1000335394	对焊法兰\CL300\DN150\RF\20#	10	否
948	1000335395	对焊法兰\CL300\DN20\RF\20#	20	否
949	1000335396	对焊法兰\CL300\DN200\RF\20#	8	否
950	1000335398	对焊法兰\CL300\DN25\RF\20#	10	否
951	1000335402	对焊法兰\CL300\DN40\RF\20#	10	否
952	1000335404	对焊法兰\CL300\DN50\RF\20#	21	否
953	1000335410	对焊法兰\CL300\DN80\RF\304L	5	否
954	1000335417	对焊法兰\CL600\DN15\RF\20#	20	否
955	1000335422	对焊法兰\CL600\DN25\RF\20#	21	否
956	1000335423	对焊法兰\CL600\DN25\RF\A105	20	否
957	1000335426	对焊法兰\CL600\DN50\RF\15CrMo	10	否
958	1000335427	对焊法兰\CL600\DN50\RF\20#	21	否
959	1000335431	对焊法兰\CL600\DN80\RF\15CrMo	20	否

960	1000335433	对焊法兰\CL600\DN80\RF\20#	10	否
961	1000340064	法兰盖\CL150\DN100\RF\20#	21	否
962	1000340065	法兰盖\CL150\DN15\RF\20#	20	否
963	1000340067	法兰盖\CL150\DN150\RF\20#	10	否
964	1000340068	法兰盖\CL150\DN25\RF\20#	21	否
965	1000340071	法兰盖\CL150\DN50\RF\20#	20	否
966	1000340072	法兰盖\CL150\DN50\RF\304	10	否
967	1000340073	法兰盖\CL150\DN80\RF\20#	21	否
968	1000340078	法兰盖\CL300\DN25\RF\20#	10	否
969	1000340082	法兰盖\CL300\DN40\RF\20#	10	否
970	1000340083	法兰盖\CL300\DN50\RF\20#	11	否
971	1000342516	对焊弯头\90° \DN200\5.5\20#	10	是
972	1000342517	对焊弯头\90° \DN25\3.2\20#	10	是
973	1000342520	弯头\90° \DN300\6.5mm\20#	11	是
974	1000342522	对焊弯头\90° \DN40\3.6mm\20#	10	是
975	1000342534	90° 弯头\90° \DN80\5.5mm\20#	20	是
976	1000342536	弯头\90° \DN80\5.6mm\20#	9	是
977	1000343650	异径三通\DN150\DN80\6mm\6mm\20#	10	是
978	1000343653	异径三通\DN200\DN150\7mm\7mm\20#	20	是
979	1000343666	异径三通\DN80\DN50\5.6mm\4mm\20#	21	是
980	1000344098	长半径弯头\90° \DN150\6mm\20#	20	是
981	1000344105	长半径弯头\90° \Φ168\4.5mm\20# GLAV	30	是
982	1000346389	对焊法兰\CL150\DN15\RF\304	21	否
983	1000347067	8 字盲板\CL600\DN80\FF\20#	30	否
984	1000347271	承插焊法兰\CL300\DN50\RF\20#	10	否
985	1000347272	承插焊法兰\CL300\DN80\RF\20#	11	否
986	1000347311	大小头\DN40\DN20\3mm\3mm\304	10	是
987	1000347312	大小头\DN40\DN25\3.5mm\3.5mm\304	12	是
988	1000347319	大小头\DN50\DN25\4.0mm\3.5mm\304	21	是
989	1000347322	大小头\DN80\DN50\5.5mm\4.0mm\20#	10	是
990	1000347492	对焊法兰\CL150\DN300\RF\304	15	否
991	1000347493	对焊法兰\CL150\DN50\RF\304	21	否
992	1000347503	对焊法兰\CL600\DN50\RF\A105	10	否
993	1000348062	法兰盖\CL150\DN25\RF\A105	20	否
994	1000348064	法兰盖\CL600\DN100\RF\A105	11	否
995	1000348290	等径三通\DN20\DN20\3mm\3mm\20#	10	是
996	1000348291	异径三通\DN200\DN150\8mm\7.1mm\20#	10	是

997	1000348298	等径三通\DN300\DN300\6.5mm\6.5mm\20#	31	是
998	1000348306	等径三通\DN50\DN50\5.5mm\5.5mm\20#	20	是
999	1000349712	对焊法兰\CL300\DN300\RF\20#	6	否
1000	1000352513	平焊法兰\CL150\DN150\RF\20#	11	否
1001	1000353272	对焊法兰\CL150\DN300\RF\20#	10	否
1002	1000360686	弯头\90° \DN15\2.3mm\316L	10	是
1003	1000364197	异径三通\DN80\DN50\5mm\5mm\20#	31	是
1004	1000380631	带颈平焊法兰\CL150\DN65\RF\304	12	否
1005	1000380717	大小头\DN80\DN65\3mm\3mm\S30408	6	是
1006	1000384213	对焊法兰\CL150\DN40\RF\304	21	否
1007	1000385766	弯头\90° \DN50\SCH40\304L	15	是
1008	1000385775	等径三通\DN50\DN50\4mm\4mm\304L	15	是
1009	1000388702	对焊法兰\CL150\DN400\RF\20#	11	否
1010	1000391496	等径三通\Φ406.4\Φ406.4\8mm\8mm\20#	5	是
1011	1000393392	平焊法兰\PN1.6MPa\DN150\RF\2507	20	否
1012	1000394270	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\5.6mm\5.6mm\20#	11	是
1013	1000394800	长半径弯头\90° \DN50\10mm\20# GB12459 系列 I	20	是
1014	1000394801	长半径弯头\90° \DN100\10mm\20# GB12459 系列 I	20	是
1015	1000394802	长半径弯头\90° \DN80\10mm\20# GB12459 系列 II	21	是
1016	1000396676	偏心大小头\DN100\DN50\6mm\4mm\20#	10	是
1017	1000399718	对焊法兰\CL600\DN15\RF\304	10	否
1018	1000395500	弯头\90°\DN200\8mm\2507	11	是
1019	1000408736	大小头\DN80\DN50\8mm\5.6mm\20#	10	是
1020	1000415705	8 字盲板\CL600\DN50\RF\20#	10	否
1021	1000416411	异径三通\DN50\DN25\5.6mm\4.5mm\20#	11	是
1022	1000417293	锻制三通\DN25\DN25\5mm\5mm\12Cr1MoVG	15	否
1023	1000418253	异径三通\DN50\DN40\4mm\4mm\20#	20	是
1024	1000418547	大小头\DN200\DN100\6mm\4mm\2507	16	是
1025	1000422660	异径三通\DN50\DN20\3.5mm\3mm\20#	20	是

1026	1000431101	长半径弯头\90° \DN80\10mm\20# GB12459 系列 I	20	是
1027	1000431349	等径三通\Φ60.3\Φ60.3\10mm\10mm\20#	11	是
1028	1000431351	等径三通\Φ88.9\Φ88.9\10mm\10mm\20#	10	是
1029	1000431355	异径三通\DN50\DN15\4mm\3mm\20#	10	是
1030	1000431465	大小头\DN32\DN25\4mm\4mm\20#	21	是
1031	1000433643	法兰盖\CL600\DN40\RF\20#	15	否
1032	1000433649	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\20#	20	是
1033	1000433650	长半径弯头\90° \DN100\8.8mm\20#	21	是
1034	1000433651	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\20#	10	是
1035	1000462718	法兰盖\CL150\DN200\RF\20#	5	否
1036	1000466835	异径三通\DN25\DN40\4.5mm\5mm\20#	11	是
1037	1000468112	8 字盲板\CL150\DN50\RF\20#	5	否
1038	1000468140	异径三通\DN80\DN50\4.5mm\4.0mm\CF415	10	是
1039	1000469268	异径三通\DN100\DN80\6mm\5.5mm\20#	21	是
1040	1000472025	长半径弯头\90° \DN80\Sch80\20#	20	是
1041	1000502660	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\20#	30	是
1042	1000504462	长半径弯头\90° \DN50\4mm\20#	21	是
1043	1000504463	长半径弯头\90° \DN40\5mm\20#	15	是
1044	1000504464	长半径弯头\90° \DN15\3.6mm\20#	20	是
1045	1000504557	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\20#	11	是
1046	1000504559	长半径弯头\90° \DN600\10mm\20#	2	是
1047	1000504702	长半径弯头\90° \DN50\4mm\304	10	是
1048	1000504796	异径三通\DN400\DN150\8mm\7.1mm\20#	11	是
1049	1000505128	带颈平焊法兰\CL150\DN40\RF\20#	12	否
1050	1000505383	大小头\DN50\DN40\3.8mm\3.5mm\20#	10	是
1051	1000506137	长半径弯头\90° \DN40\3.5mm\20#	21	是
1052	1000506281	对焊法兰\CL150\DN800\RF\20#	5	否
1053	1000506282	8 字盲板\CL150\DN400\FF\20#	5	否
1054	1000507065	长半径弯头\90° \DN50\5.6mm\15CrMoG	11	是

1055	1000507163	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\15CrMo	10	是
1056	1000507203	等径三通\DN50\DN50\5.6mm\5.6mm\15CrMo	10	是
1057	1000507509	弯头\90° \Φ60.3\4mm\304	11	是
1058	1000508116	异径弯头\90° \DN100/DN65\6mm\20#	10	是
1059	1000508194	长半径弯头\90° \DN200\7mm\20# GB12459 系列 I	20	是
1060	1000508205	异径三通\DN80\DN50\8mm\5.6mm\20#	21	是
1061	1000514327	法兰盖\CL600\DN50\RF\A105	20	否
1062	1000520536	大小头\DN200\DN150\7.1mm\7.1mm\20#	30	是
1063	1000526993	长半径弯头\90° \DN25\4.5mm\20#	21	是
1064	1000527761	异径三通\Φ114.3\Φ60.3\6.3mm\5.6mm\20#	10	是
1065	1000538564	等径三通\DN80\DN80\8mm\8mm\2507	15	是
1066	1000543995	长半径弯头\45° \DN25\4.5mm\20#	21	是
1067	1000544028	等径三通\DN15\DN15\3.6mm\3.6mm\Q345E	20	是
1068	1000550705	长半径弯头\90° \DN80\8mm\15CrMo	20	是
1069	1000562257	长半径弯头\90° \DN80\5.6mm\304	11	是
1070	1000564308	对焊法兰\CL600\DN40\RJ\S30408	10	否
1071	1000564321	等径三通\DN50\DN50\7mm\7mm\20#	10	是
1072	1000565651	对焊法兰\CL150\DN50\RF\20# HG20615	21	否
1073	1000585040	大小头\DN50\DN25\4.0mm\4.5mm\20#	20	是
1074	1000585351	对焊支管座\DN80 系列 I \DN15 系列 I \5.6mm\对焊式\20#	20	否
1075	1000585352	对焊支管座\DN200 系列 I \DN15 系列 I \8.0mm\对焊式\20#	21	否
1076	1000585353	对焊支管座\DN200 系列 I \DN50 系列 I \8mm\对焊式\20#	20	否
1077	1000585354	对焊支管座\DN200 系列 I \DN80 系列 I \8mm\对焊式\20#	20	否
1078	1000585372	对焊支管座\DN200 系列 I \DN40 系列 I \8mm\对焊式\20#	21	否
1079	1000585707	承插焊支管座\DN80 系列 I \DN25 系列 I \8mm\承插焊\20# GB19326	20	否
1080	1000585709	承插焊支管座\DN50 系列 I \DN25 系列 I \6mm\承插焊\20# GB19326	20	否

1081	1000585750	法兰盖\CL300\DN150\RF\20# HG20615	11	否
1082	1000586267	对焊支管座\DN350 系列 I \DN50 系列 I \4mm\对焊式\20# GB19326	20	否
1083	1000586268	对焊支管座\DN350 系列 I \DN150 系列 I \8mm\对焊式\20# GB19326	20	否
1084	1000586269	对焊支管座\DN400 系列 I \DN50 系列 I \8mm\对焊式\20# GB19326	21	否
1085	1000586271	对焊支管座\DN80 系列 I \DN40 系列 I \6mm\对焊式\20# GB19326	20	否
1086	1000588041	偏心大小头\DN100\DN80\6.3mm\5.6mm\CF415 GB12459 系列 I	8	是
1087	1000592843	等径三通\DN100 系列 I \6.3mm\15CrMo GB12459	11	是
1088	1000597159	大小头\DN150\DN50\7mm\4mm\304 GB12459 系列 I	6	是
1089	1000597307	长半径弯头\90° \DN150\7.1mm\304 GB12459 系列 I	20	是
1090	1000597308	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\304 GB12459 系列 I	21	是
1091	1000597310	异径三通\DN300 系列 I \DN150 系列 I \8mm\7.1mm\304 GB12459	10	是
1092	1000597311	异径三通\DN300 系列 I \DN100 系列 I \8mm\6.3mm\304 GB12459	2	是
1093	1000597312	异径三通\DN300 系列 I \DN200 系列 I \8mm\8mm\304 GB12459	21	是
1094	1000597328	长半径弯头\90° \DN300\8mm\304 GB12459 系列 I	10	是
1095	1000598406	长半径弯头\90° \DN250\8mm\304 GB12459 系列 I	10	是
1096	1000605528	长半径弯头\90° \DN80\8mm\20# GB12459 系列 I	11	是
1097	1000605534	长半径弯头\90° \DN50\6mm\20# GB12459 系列 I	10	是
1098	1000608215	对焊法兰\CL300\DN150\RF\022Cr19Ni10 HG20615	10	否
1099	1000608217	对焊法兰\CL300\DN25\RF\022Cr19Ni10 HG20615	21	否
1100	1000610650	承插焊 90° 弯头\CL3000\DN25\承插焊\20# GB14383	10	是
1101	1000613509	等径三通\DN50 系列 I \4mm\20# GB12459	10	是
1102	1000619983	偏心大小头\DN80\DN50\5.6mm\4mm\20#	11	是
1103	1000623825	法兰盖\CL600\DN25\RF\15CrMo GB9124.2 系列 I	10	否

1104	1000623829	对焊法兰\CL600\DN25\RF\15CrMo GB9124.2 系列 I	10	否
1105	1000623833	大小头\DN50\DN25\15CrMoG GB12459 系列 I	11	是
1106	1000637235	偏心大小头\DN50\DN40\4mm\5mm\20# GB12459 系列 I	10	是
1107	1000637343	偏心大小头\DN50\DN25\4mm\4.5mm\20#	10	是
1108	1000638338	长半径弯头\90° \DN200\13mm\20# GB12459 系列 I	21	是
1109	1000639797	等径三通\DN150 系列 I \7.1mm\20# GB12459	10	是
1110	1000639956	异径三通\DN50 系列 I \DN25 系列 I \4mm\3.2mm\20# GB12459	10	是
1111	1000640951	法兰盖\CL600\DN25\RF\20# HG20615	11	否
1112	1000642366	对焊法兰\CL150\DN25\RF\16MnDG HG20615 系列 I	20	否
1113	1000642369	等径三通\DN25 系列 I \DN25\3.5mm\3.5mm\304L	10	是
1114	1000642403	长半径弯头\90° \DN25\3.5mm\304L GB12459 系列 I	11	是
1115	1000642742	异径三通\DN200 系列 I \DN80 系列 I \8mm\5.5mm\20#	20	是
1116	1000643038	异径三通\DN25 系列 I \DN15 系列 I \4.5mm\3.6mm\20# GB12459	20	是
1117	1000643252	异径三通\DN80 系列 I \DN25 系列 I \8mm\4.5mm\20# GB12459	21	是
1118	1000555687	金属波纹软管\DN50 PN1.6MPa L=5000 316L 外螺纹	5	否
1119	1000555401	金属波纹软管\DN150 PN4.0MPa L=1150 316 活套法兰连接	2	否
1120	1000555403	金属波纹软管\DN100 PN4.0MPa L=1050 316 活套法兰连接	6	否
1121	1000555404	金属波纹软管\DN80 PN4.0MPa L=1000 316 活套法兰连接	5	否
1122	1000555405	金属波纹软管\DN200 PN4.0MPa L=1150 316 活套法兰连接	2	否
1123	1000555398	金属波纹软管\DN25 PN4.0MPa L=1200 316 活套法兰连接	5	否
1124	1000555402	金属波纹软管\DN25 PN4.0MPa L=1500 316 活套法兰连接	4	否
1125	1000527454	金属波纹软管\DN40 PN2.0MPa L=1500 316 活套法兰连接	2	否
1126	1000668524	法兰盖\CL600\DN900\MF\20# HG20623 系列 A	2	否
1127	1000668526	法兰盖\CL600\DN600\MF\20# GB9124.2 系列 I	1	否
1128	1000668525	法兰盖\CL600\DN750\MF\20# HG20623 系列 A	1	否

1129	1000668528	法兰盖\CL600\DN450\MF\20# GB9124.2 系列 I	2	否
1130	1000668527	法兰盖\CL1500\DN600\MF\20# GB9124.2 系列 I	1	否
1131	1000089901	弯头\90° \DN300\10mm\316	2	是
1132	1000424421	对焊法兰\CL600\DN100\RJ\S31608III	11	否
1133	1000467504	对焊法兰\CL600\DN100\RJ\S30408	10	否
1134	1000089960	弯头\90° \DN350\10mm\304	6	是
1135	1000669250	异径三通\DN350 系列 I \DN150 系列 I \9mm\16MnDG	6	是
1136	1000669249	异径三通\DN350 系列 I \DN100 系列 I \9mm\16MnDG	5	是
1137	1000476414	弯头\90° \Φ168\7.1mm\16MnDG	5	是
1138	1000669261	长半径弯头\90° \DN100\6.3mm\16MnDG GB12459 系列 I	6	是
1139	1000469246	对焊法兰\CL150\DN100\RF\16MnDG	5	否
1140	1000669433	对焊法兰\CL150\DN150\RF\16MnDG GB9124.2 系 列 I	5	否
1141	1000669248	异径三通\DN450 系列 I \DN150 系列 I \10mm\6.3mm\20#	6	是
1142	1000669247	异径三通\DN450 系列 I \DN100 系列 I \10mm\6.3mm\20#	5	是
1143	1000585967	8 字盲板\CL150\DN150\FF\304 HG21547	5	否
1144	1000670740	全管夹式高温隔热管托\C9-MH-125-1620- PC15\DN125\1620mm\Q235B\Q235B	6	否
1145	1000670738	全管夹式高温隔热管托\T2-125-C-200- 450\DN125\Q345R	5	否
1146	1000670739	全管夹式高温隔热管托\T2-50-C-200- 450\DN50\Q345R	5	否
1147	1000670748	可变弹簧吊架\3298N\向下 60mm\B 型\NBT47039- 2013 (型号 TD60F[I]9 材质 12Cr1MoVG)	6	否
1148	1000348629	对焊支管座\DN150\DN25\4.5mm\对焊式\20#	5	否
1149	1000670956	对焊加长支管座\DN150 系列 I \DN25 系列 I \4.5mm\16MnDG	5	否
1150	1000671976	管夹\A22-300-50/Q235	6	否
1151	1000671923	大小头\DN400\DN300\5mm\5mm\S30408 GB12459 系列 I GB12459 系列 I	5	是
1152	1000544001	弯头\90° \DN80\5.6mm\Q345E	5	是
1153	1000673449	大小头\DN80\DN50\8mm\5.6mm\2505 GB12459 系 列 I	6	是
1154	1000673451	对焊法兰\CL600\DN50\RF\2505 GB9124.2 系列 I	5	否



1155	1000673452	对焊法兰\CL600\DN50\RF\2507 GB9124.2 系列 I	5	否
1156	1000673453	对焊环松套法兰\CL600\DN80\RF\2505 GB91242 系列 I	6	否
1157	1000673454	对焊环松套法兰\CL600\DN80\RF\2507 GB91242 系列 I	5	否
1158	1000346636	对焊法兰\CL600\DN600\RF\15CRMO	1	否
1159	1000415950	弯头\90° \Φ168.3\7.1mm\20#	11	是
1160	1000348630	对焊支管座\DN150\DN50\5.5mm\对焊式\20#	4	否
1161	1000466958	承插焊支管座\DN300\DN50\6mm\承插焊\20#	4	否
1162	1000335407	对焊法兰\CL300\DN50\RF\A105	5	否
1163	1000673584	对焊法兰\CL600\DN80\RF\2507 GB9124.2 系列 I	5	否
1164	1000673585	对焊法兰\CL600\DN80\RF\2505 GB9124.2 系列 I	5	否

## 4.2 技术要求

4.2.1 所有的弹簧支架、法兰、弯头、三通、大小头、支管座、管接头等标准件，按照相应标准要求的材质、尺寸、结构加工制造。

4.2.2 有特殊要求的非标准件，按照招标人的图纸或技术要求加工制造，详见 8.1~8.2。

4.2.3 弹簧支架的荷重板、载荷柱、壳体材质选用 Q235B；弹簧支架的指示板，在每侧需超出壳体外缘 10mm，以免指标板随弹簧向某侧倾斜时，弹簧支架位移量读取困难。

4.2.4 可变弹簧支架壳体的壁厚选择必须能够保证可变弹簧支架整体的强度，须考虑到当弹簧支架损坏时，管道或设备的载荷全部压到壳体时，壳体必须有足够的支撑强度。

4.2.5 可变弹簧支架外表面涂刷灰蓝色防腐漆，壳体内表面、弹簧亦需喷涂防腐漆，载荷柱及指示板的螺纹段涂抹长效润滑脂进行防腐和润滑。

4.2.6 可变弹簧支架的刻度牌及铭牌铆定在壳体上，刻度牌及铭牌上的文字内容必须清晰无误。

4.2.7 在所有管件上要用钢印标注出公称直径、压力等级、材质、密封面型式、标准号等信息。

4.2.8 对应的标准号为 GB/T 19326 的对焊支管座，采用 GB/T 19326-2022 中图 7c):对焊加长支管座的样式（详见 8.5）；本体外径 D1 与图 3 对焊 90°支管座的本体外径一致；内径 d 与相接的支管的内径一致。其他的支管座（接管座）按要求制造。

4.2.9 法兰、弯头、三通、大小头、支管座等对焊类管件，其与管道的对焊端内、外径要与管道的内外径保持一致，具体接管尺寸在定货文件中标注；

4.2.10 若无特殊要求，所有的弯头按长半径弯头制造。

#### 4.2.11 管件的热处理

采用冷加工成形的管件，成形后应进行消除应力的热处理。

采用热加工成形的管件，对铬钼钢和不锈钢材料，应进行热处理；对碳素钢材料，其最终成形温度低于 750℃时，应进行热处理。

奥氏体不锈钢管件固溶热处理后应进行酸洗钝化处理。

对含钛、锯元素的奥氏体不锈钢类别的管件，在固溶热处理之后进行稳定化热处理。

经过热处理的管件，须提供热处理报告。

#### 4.2.12 管件的无损检测

对碳钢、不锈钢材料的三通、四通，合金钢材料的各类管件应逐件进行磁粉、光谱或渗透检测，检验按 NB/T 47013.4/5 标准的规定，I 级合格。表面不得有微裂纹。经检测的管件，提供检测报告。

## 5 质量保证

5.1 投标人须严格进行厂内各生产环节的检验和试验。投标人提供的合同管件、接头须签发质量证明、检验记录和测试报告，并且作为交货时质量证明文件的组成部分。制造厂必须提供管件、接头泄漏试验的工厂试验合格证明。

5.2 检验的范围包括原材料和元器件的进厂，部件的加工、组装、试验至出厂试验。

5.3 投标人检验的结果要满足本技术协议的有关要求，如有不符之处或达不到标准要求，投标人在 15 日之内完成免费更换。

5.4 在质保期发现部件缺陷、损坏情况时，投标人免费更换。

5.5 不锈钢类的产品要通过清洗除去油脂、泥砂、等污染物。机械除锈时使用专用的砂轮、砂纸、喷砂，机械除锈的材料不能含有铁、氧化铁或锌等会引起不锈钢表面产生金属污染的物质。

5.6 投标人有责任向招标人提供全部材料证明书、质量证明书和工厂试验数据。

5.7 如产品质量和性能与标准不符时，招标人有权拒绝验收，投标人应负责更换。

5.8 所有物资的质保期为安装使用后起 12 个月，或到货后 18 个月，质保期内出现质量问题的物资，由投标人在招标人要求的时间范围内免费更换。

5.9 按“4.1 供货范围”中是否提供型式试验证书的要求，相关的压力管道管件（无缝/有缝管件 B1、B2），在供货时提供对应的型式试验证书。中标厂家型式试验证书不能覆盖的物资，由市场监督管理局或特种设备监督检验研究院出具第三方检测检验报告。

## 6 交付及考核

### 6.1 交付要求

6.1.1 所有杂物如金属屑、焊渣、乱布等应从每个部件的内部清除。所有磨碎物、锈斑、油脂、粉笔等有害物质应从管件和接头内、外表面应清理干净。

6.1.2 不锈钢零部件表面的清理要符合 ASTM A380，即“不锈钢零件、设备和系统的除垢”的相关要求。

6.1.3 当采用化学清洗时，要禁止管件、接头有任何凹坑、或其它损伤。

6.1.4 每个管件、接头箱内应包括两份详细的装箱单和一份质量检验证明，箱体外部附一份防水的物资清单。

6.1.5 在运输和储存保管之前，要为所有孔洞、喷嘴、法兰、螺纹和焊接口提供保护，以防止损伤和进入杂物。

6.1.6 螺纹和插入接口要用塑料帽拧紧或扣紧。对焊式接口要用衬木的金属板保护，并用金属箍扣紧。

6.1.7 可变弹簧支架的载荷重板与弹簧支架本体捆扎包装到一起，防止载荷重板脱落、混淆、丢失。

6.1.8 设备须在出厂检验合格后方可进行包装，所采用的包装方法应符合相关规定，设备包装后的最大外形尺寸和重量，不得超过国家有关道路运输的规定。

6.1.9 包装应符合安全、经济、不受损的要求，中标人应对不合适的包装所引起的设备生锈、损坏和丢失承担全部责任。

6.1.10 产品包装前，中标人负责进行全面检查清理，不留异物，并保证所有零部件齐全。对于内部有加固要求的设备零部件应根据设备图纸或运输要求进行加固处理。

6.1.11 物资的装箱、运输必须分门别类，同一种类、同一技术要求、同一使用车间（部门）的物资可装在同一箱内，否则必须分装；部分可不装箱运输的物资，在物资上必须附有固定可靠、防水的清单，清单上必须注明物资的物资编码、物料名称、数量等信息。

## 6.2 交货进度

合同协议周期内，每个使用单位金属管件供货次数不超过 6 次。每批次在接到招标人供货通知后的 45 天内将标的物送达使用单位生产现场指定位置，运输由中标人负责。货物到达前 2 天，告知招标人货物到达的具体时间，便于准备卸货车辆及工器具。货物到达招标人指定位置后，招标人可提供叉车或吊装车辆配合；但在货物的装卸、运输过程中发生的一切意外和损失，

由中标人负责。

6.3 考核

6.3.1 招标人在质保期内，如发现供货产品与招标人要求的（包括但不限于规格型号、材质）不符，中标人无条件在 15 个日内给予免费更换。未更换合格产品前，不予验收及付款。

6.3.2 若供货产品在质保期内发生质量问题，每出现一次质量问题，扣除本合同费用的 2 万元（可直接从合同履约担保金中扣除）。

6.3.3 若供货产品出现 3 次以上质量问题，招标人有权中止或解除本合同。

7 技术差异表

投标人要将投标文件和招标文件的差异之处汇集成表。技术部分和商务部分要单独列表。

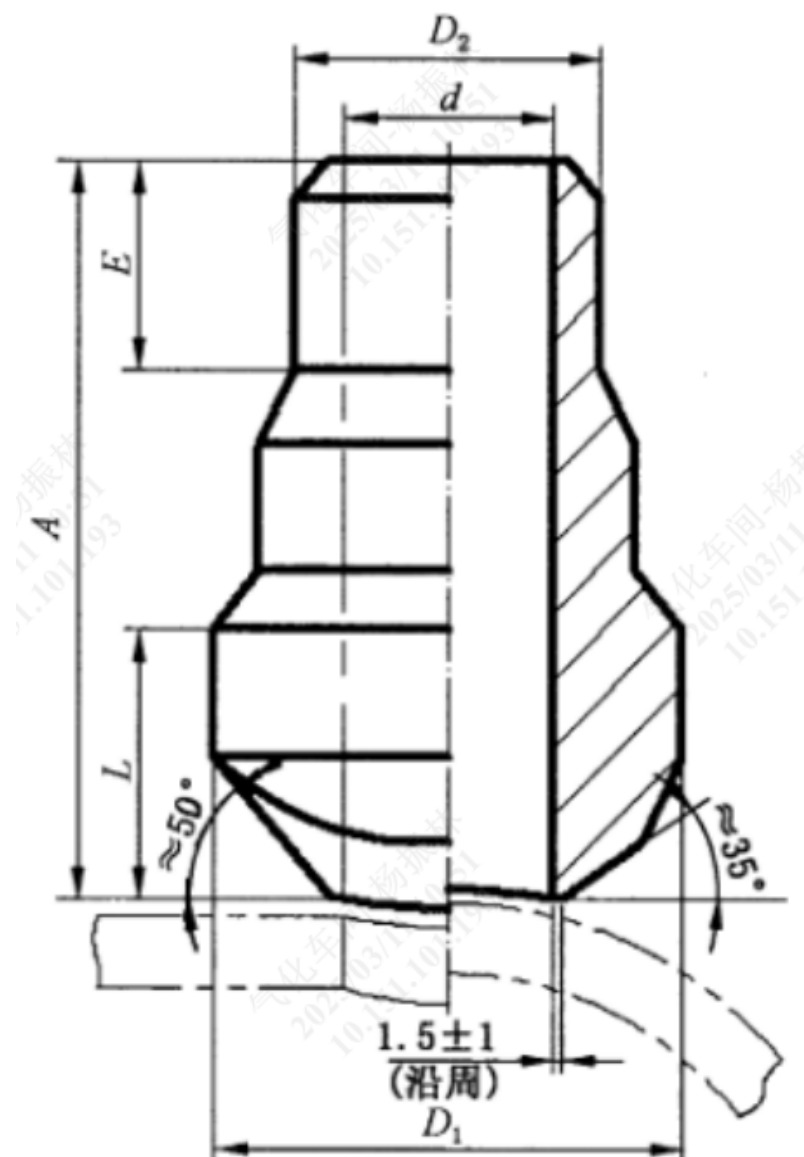
差异表

序号	招标文件		投标文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

## 8 附图

8.1 喷嘴\T:1/G:  $\Phi 20$ \20#（物资编码 1000388536）图纸





c) 对焊加长支管座/WOL-N



## 第六章 投标文件格式



招标编号：ZJTY-2026-05-15-010

浙能集团（新疆地区）2026-2027 年  
管件类物资采购

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

## 一、法定代表人资格证明或授权委托书

### 法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名：      性别：      年龄：      职务：      系      的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

## 授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改浙能集团（新疆地区）2026-2027年管件类物资采购的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

## 二、联合体协议书（不适用）

### 联合体协议书

\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为 \_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

**注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。**

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、廉政承诺书

#### 廉政承诺书

致：浙江天虹物资贸易有限公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

四、商务偏离表

商务偏离表

序号	条目(招标条件)	简要内容(招标条件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。



## 五、 投标保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

## 六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

### 招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“货物”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算。若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取。服务费收取账户以付款通知书为准。

类型 中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为： $(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （万元）

### 七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

## 八、资格审查及评审打分资料

### （一）基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：    等级：    证书号：			
近三年营业额（万元）	202_年	202_年	202_年	
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标设备/材料制造商名称				
投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书	类型：    等级：    证书号：			
备注				

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备/材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

(二) 业绩汇总表

序号	工程名称	建设单位（项目业主）	合同签署日期	竣工时间/投运时间	合同金额(万元)	机组容量/项目规模	技术指标及其他要求	证明材料清单
								<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：

注 1：若被推荐为中标候选人，招标人有权将上述业绩进行公示。

**附表：业绩情况明细表**

业绩汇总表对应业绩序号：\_\_\_\_\_

业绩证明对象名称				
业绩项目名称				
证明材料清单	证明材料	材料涉及主体		材料签署/生效时间
	____合同	甲方：_____	乙方：_____	
	竣工/验收报告	.....	.....	
	.....			
合同设备/材料名称				
主要规模、数量指标				
合同价格				
规格和型号				
主要性能指标				
项目概况及投标人履约情况				
履约情况证明方：				
联系人及电话：				
备注				

注：1. 每个业绩需提供一份《业绩情况明细表》。

2. 投标人应根据招标公告要求提供相应业绩证明材料。

3. 若提供的业绩证明材料的出具方、证明对象与投标人所列业绩证明对象不一致，投标人应附完整的可证明业绩证明对象和该业绩之间的关联关系的证明材料(包括不限于组织更名材料、分包、外购、委托运营协议等)

### （三）检测、试验报告（若需）





## 九、关于业绩公示的投标承诺书

### 关于业绩公示的投标承诺书

致：浙江天虹物资贸易有限公司

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1. 关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2. 关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3. 关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-05-15-010

浙能集团（新疆地区）2026-2027 年  
管件类物资采购

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

## 一、技术规范

(以招标文件技术规范为准)

制造商主要工艺装备和主要检测设施的拥有情况和现状

产品设计、制造、安装、验收标准

质量手册或关于质量管理、质量体系、质量控制、质量保证的详细介绍

## 二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

### 三、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》和《主要部件品牌规格表》中的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

品牌 2. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

四、附表附图-部件品牌响应表

部件品牌响应表

部件品牌响应表

序号	部件名称	招标文件规定品牌规格范围或相当 于	部件名称	投标人所报品牌规 格
----	------	----------------------	------	---------------

## 五、品牌部件知悉函

### 知 悉 函

**我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：**

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

（2）投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则作否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

（2）若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分；

（3）若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（4）若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（5）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价；

2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

投标人：（盖章）

投标日期：

## 六、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注



招标编号：ZJTY-2026-05-15-010

浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管  
件类物资采购

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

## 一、投标函

### 投标函

致：浙江天虹物资贸易有限公司

1. 我方已仔细研究了浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件类物资采购标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_（¥ 元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我方理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人(盖单位章)：

日期：

### 开标一览表

项目名称：浙能集团（新疆地区）2026-2027 年管件类物资采购

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
税率	
备注	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

### 三、价格表

#### 1. 一般要求

- 1.1 分项价格表中设备分项须与技术规范供货范围中的分项内容相一致。
- 1.2 当分项价之和与总价不符时，以总价为准并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外。
- 1.3 报价币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。
- 1.4 价格表中报价为报价有效期内不变价格。报价有效期内为 90 天

## 2. 分项报价表

请投标人同步提供 EXCEL 版的报价清单。