# 秦山核电2022-2025年9台机组管道衬塑框架协议项目公开询价公告

**一、项目概况**

1、项目名称：秦山核电2022-2025年9台机组管道衬塑框架协议

2、工期/服务期：**36**个月，计划时间从2022.6.1-2025.5.31。

3、项目地点：浙江海盐秦三厂厂区内

4、项目范围概括：秦山核电9台机组管道衬塑工作以及部分需紧急滚塑的工作。

5、质量要求：符合技术规格书要求。

**二、供应商资格要求:**

具有管道衬塑服务相关或类同业绩的供应商（提供中标通知书或合同复印件）。

**三、报名方式**

本项目采取公开询价方式选择供应商，有意参与本项目的潜在供应商报价请登录中核集团电子采购平台（[**https://www.cnncecp.com/），在****（北京时间）2022**](https://www.cnncecp.com/），在（北京时间）2022)**年2月13日17时00分前**报名参加。

**四、采购文件的获取**

1、采购文件获取：本项目不再提供纸质采购文件，参与本项目的潜在供应商在报名后，通过中核集团电子采购平台下载采购文件。

2、有意参与本项目的未注册的潜在供应商，须先在中核集团电子采购平台进行注册。注册账号审核通过后，在首页“用户登录”，输入账号及密码登录系统，依次点击→系统功能菜单→项目管理→我要报名，找到本项目名称，点击“我要报名”，即可查看项目信息并报名参与项目。报名经我公司审核通过后即可下载采购文件。

3、本项目不组织集中踏勘。

4、贵单位若有需要澄清的问题，请在**2022年2月14日中午12点以前**将问题清单上传至电子平台上，且以邮件形式（问题清单需要盖公司章）至本项目的采购工程师。

我公司清澄回复截止时间：**2022年2月15日17：00。**

**五、报价文件的递交**

1、报价截止时间：请在（北京时间）**2022年2月21日17时00分前**在中核集团电子采购平台（https://www.cnncecp.com/）登录并上传电子报价，并在报价截止时间前将纸质密封报价文件递交给采购人；

纸质报价递交地点：浙江省海盐县中核核电运行管理有限公司秦三厂25#楼6019室。

2、未在线报名、逾期上传/送达的、未上传或未加密后上传的、未送达指定地点的或不按照要求密封的报价文件，采购人均不予受理。书面报价文件和电子报价有冲突的，以书面文件为准。

**六、公告媒体**

本公告在中核集团电子采购平台（https://www.cnncecp.com/）发布。

**七、联系方式**

采购人：中核核电运行管理有限公司

地址：浙江省海盐县中核核电运行管理有限公司秦三厂25#楼6019室

邮编： 314300

商务联系人：王霞

电话：0573-86654068

电子邮件：[wxia@cnnp.com.cn](mailto:wxia@cnnp.com.cn)

技术联系人：徐科

电话：0573-86382740

**八、附件**

附件1《报价要求》

附件2《技术规格书》

附件3《报价表格》

附件4《秦山核电9台机组管道衬塑工作量清单》

中核核电运行管理有限公司采购合同处

2022.2.7

**附件1：**

**秦山核电2022-2025年9台机组管道衬塑框架协议项目报价要求**

1. **概述：**
   1. 项目名称：秦山核电2022-2025年9台机组管道衬塑框架协议项目
   2. 项目地点：秦山核电一厂、二厂、三厂厂区
   3. 工作范围和内容：按《秦山核电9台机组管道衬塑技术规格书》要求完成秦山核电9台机组管道衬塑工作以及部分需紧急滚塑的工作。具体工作内容详见附件2。
   4. 服务期要求：36个月，计划2022年6月1日-2025年5月31日。具体开工时间以工程师下达的开工指令为准。
   5. 质量标准：要求合格。
   6. 费用承担：各报价人准备和参加报价活动发生的费用自理。
   7. 本项目控制价：**950000.00元（含税价）**。
   8. 保密：邀请报价及报价双方应分别对为对方在报价文件和报价要求文件中涉及的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。
2. **报价文件要求**
   1. 报价文件组成：

2.2.1实施方案：各报价人应按照附件2的内容及要求编制本项目的实施方案，该实施方案应该包括：

* 企业概况资料（包括法定代表人资格证明书、授权委托书、从事过相同或类同项目证明文件（合同复印件）以及其他报价人认为必要的资料）；
* 本项目的详细工作方案及详细实施措施、计划等；
* 本项目组织机构及人员配置；
* 本项目质量保证、质量控制等方面措施。

2.2.2报价书（报价要求详见第3条）。

* 1. 报价文件的份数和要求：一份“正本”，一份“副本”。
  2. 报价文件的正本应使用不能擦去的墨水打印或书写，**加盖法人单位公章，并由法定代表人或其委托代理人签署，授权书以书面委托的方式出具，并附在报价文件中。**
  3. 报价文件应写明：**秦山核电2022-2025年度9台机组管道衬塑框架协议项目报价文件；还应写明报价人的名称与地址、邮政编码，并加盖报价人和法定代表人的印章。**
  4. 报价截止日期

2.6.1报价单位应在**2022年2月21日下午17：00时**之前，将报价文件递交至中核核电运行管理有限公司秦三厂25#楼6019室 王霞 收。

2.6.2采购合同处在报价截止期以后收到的报价文件，将原封退还给报价单位。

1. **报价要求：**

3.1报价的组成应是询价文件所确定的管道衬塑内容的价格表现。其应包括人工、材料、机械、措施费、管理费、利润、规费、税金及政策性文件规定等各项应有费用。具体工作内容详见技术规格书，报价格式见后附件。

3.2本工程报价方式如下：

**3.2.1 管道衬塑费用**：

3.2.1.1 综合单价，即管道衬塑工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费（含加工费、采保费等）、施工机械使用费、企业管理费、利润，风险费用、措施费（包括现场测量）、规费、其他费用等全部费用（不包括税金）。税金另计。

其中：报价的人工、材料、施工机械台班消耗量应根据报价单位应根据企业自身的经营管理水平、市场竞争状况、本工程实际情况综合分析确定。

**现场破损衬层需要进行去除，去除所需的费用请报价人综合考虑到综合单价中去，不再另计费用。**

**管道外壁采用涂层防腐，一般除甲方特殊要求外，涂刷底漆道数为2道，面漆道数为2 道，具体体系见下表。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **涂料种类** | **涂装道数** | **干膜厚度μm** |
| **环氧富锌底漆** | **2** | **100** |
| **聚氨酯面漆** | **2** | **100** |

3.2.1.2 报价人必须按发包人提供的附件4《秦山核电9台机组管道衬塑工作量清单》中的各分项内容，根据技术文件并结合自身实力及投入本工程的力量，在充分考虑工程技术含量、难易程度、复杂性等因素的基础上竞争报价。对于递交的含报价的工程量清单，报价人须对其完整性准确性负责，除非发包人认可，不得以任何理由增补或修改内容。

3.2.1.3 报价人须编制《主要材料价格表》，《主要材料价格表》中须列明材料的名称、规格、型号、品牌、单位、数量（含施工损耗）、单价等，发包人未提及的，而实际应由报价人提供的主材也须在《主要材料价格表》中按规定进行补充。报价人必须在报价清单品牌和规格型号中详细填制所提供材料的品牌和型号规格，如由于报价人的填制不详，引起实施时发生争议，造成一种以上物项或材料的类型或种类可供选择的情况下，材料或物项最终选择权属于发包人，如果引起价格差异，报价人不得对此提出索赔。

衬塑材料采用聚四氟乙烯（F4）、聚乙烯（PE）。生产衬塑粉末要求采用进口原料，且生产厂家、生产合格证、生产批次均要甲方认可后方可生产，不得使用回料生产。

管道外壁采用涂层防腐，涂料厂家可选以下之一：中海油常州涂料化工研究院，PPG，国际油漆。

3.2.1.4 发包人提供的《秦山核电9台机组管道衬塑工作量清单》是统一报价的依据。报价人收到《秦山核电9台机组管道衬塑工作量清单》后，如发现有不合适之处，须于前附表规定的疑问提出截止时间前以书面形式向发包人提出，发包人经审核确认后，将以补充文件形式进行修正。

**实际施工时若管道衬塑材质、施工工艺或工程量发生了变化涉及价格调整，按以下原则确定：**

**(i)协议中有规定价格的按规定价格计算；**

**(ii)可按协议相关价格推定的按合同价格推定；**

**(iii)协议中没有可参考价格的，先由乙方报价，双方协商确定；**

3.2.1.5 供应商自行负责提供必要的劳动防护用品及工器具。

3.2.1.6 报价表中管道衬塑的工程量是预估量，以便给出暂定总价进行评议，最终框架下子合同结算时应根据实际发生的工程量及施工工艺按投标报价的组价原则结算。

**3.2.2 运输费：**

**所有管件发包人现场预制完成后，由承包人负责运回工厂进行内部衬塑及外部油漆，完成后再由承包人负责运回发包人现场，报价表中运输的次数是预估量，以便给出暂定总价进行评议，最终合同签订及验收应根据实际发生的工程量及施工工艺按投标报价的组价原则结算。请报价人在报价时充分考虑相关费用。**

3.2.3 **在技术协议、或询价文件中提涉的任一工作或要求，均被视为已在所有文件中提及并必须包括在报价单位的工作范围内。而其费用也被视为包括在报价内。**

3.2.4 其他说明

3.2.4.1 报价货币：报价书中的单价、合价和总价全部采用人民币表示**。**投标人应按发包人提供的报价清单计算工程项目的单价和合价，报价清单中的每一单项均需计算填写单价和合价，未填写单价和合价的项目将不予支付，并认为此项费用已包括在报价清单的其他单价和合价中。如在询价文件、图纸、技术规格书等文件中或其它文件中已注明的项目，而投标人因对其阅读马虎、粗浅、误解或遗漏没有填入单价、总价的项目将得不到支付，并认为该细目的价款已包括在报价清单的其它细目的价款中。

3.2.4.2 由于项目所在地临近海域，项目实施期间如有台风、承包人需实施相应的防/抗台措施，请投标人在报价时充分考虑。

3.2.4.3 承包人必须保证其所提供材料的质量符合设计要求和国家现行标准的规定。主要设备、材料应附有质保证书和合格证，不合格产品不得用于本工程。严禁使用国家明令淘汰的材料。按照国家相关规范、法规要求对材料进行相关试验检验，相关费用由承包人承担。由投标人在报价中自行考虑。

3.2.4.4 发包人有权按相关标准对供货质量进行监督和确认，若发包人认为不符合要求，承包人必须按发包人要求进行调换和改进，由此引起的费用增加均由承包人自行承担。

3.2.4.5 发包人在本项目中不指定建筑垃圾地点，由报价人根据自身情况在报价中考虑，但建筑垃圾必须清出现场并倾倒在合法的地点并严禁倒在附近海域内或公路边，由于建筑垃圾倾倒的地点不当导致的费用将由承包人自行承担。

3.2.4.6 报价单位必须认真研究、理解询价文件，必须充分了解施工现场和施工要求，报价单位在提交报价时，应视为报价单位已得到足够的信息和帮助，确信自己的义务、责任和任务均已全部在报价中包含。

3.2.4.7 报价单位由于对询价文件阅读马虎、粗浅、误解和遗漏，或对建设场地及施工条件了解不清，而导致中标后发生的偏差及费用的增加，均由报价单位自负，不得向招标单位提出任何增加费用或索赔的要求。

3.2.4.8 若本工程结算采用委托有资质的第三方审价公司审查方式，相关审价费用按浙价服[2009]084号文件规定计取（若有新发布文件将按最新发布文件），其中基本收费由发包人承担，追加费用由承包人承担，该费用由发包人从工程最终结算款中代为扣缴。计费基数“工程送审造价”仅指送审的变更部分的相应造价，不包括合同固定价、暂估价等，追加费用的计算公式为（核减额或核增额-工程送审造价\*0.05）\*双方（双方指发包人与第三方审价公司）约定的取费费率。

4 评议办法

**4.1 采用经评审的最低价法**。

我公司将根据各报价文件对本密封报价要求的响应情况及报价进行评议，本次评议采用经评审的最低价法，只有经过初审及技术部分评审合格的报价人，才进入商务评审。

**技术部分评审（100分）：**

1）各评议人员应分别对各报价文件的技术标进行综合评议和分项打分。

2）各评委在规定的分值范围内评分，超出规定范围者作废。

3）分项中以平均分计算得分,评分结果均保留两位小数。

4）技术部分评审分数超过**80分（含80分）**的报价文件判定为合格，进行商务部分评审。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价要素 | 分值 | 评分细则 |
| 1、项目管理组织机构 | 5 | 组织机构完备，技术、安全等管理人员配备齐全的的得2.5～5分，否则得0～2.5（含）分。 |
| 2、进度计划及保证措施 | 10 | 进度计划网络图逻辑清晰、完善合理，施工工期保证措施满足施工需求的得5～10分，进度计划网络图逻辑清晰、但不够合理，基本满足施工需求的得2.5～5（含）分，否则得0～2.5（含）分。 |
| 3、衬塑或滚塑检测配套设备、人力配置计划及保证措施 | 7 | 衬塑或滚塑检测配套设备、劳动力需求计划及保证措施与进度计划合理匹配得4～7分，有衬塑或滚塑检测配套设备、劳动力需求计划及保证措施，但与进度计划匹配不够合理得2～4（含）分，否则得0～2（含）分。 |
| 4、主要设备、材料进场计划及保证措施 | 8 | 材料、设备进场计划及保证措施与进度计划合理匹配得5～8分，有材料、设备进场计划及保证措施，但与进度计划匹配不够合理得2～5（含）分，否则得0～2（含）分。 |
| 5、施工方案及技术措施 | 30 | 施工方案、技术措施科学合理，施工技术工艺先进、施工工序合理的，对重要工序、工程施工难点有合理解决方案或专项方案，得10～15分，施工方案、技术措施等满足施工需求，重要工序、工程施工难点有相应的专项方案，但针对性不强得7.5～10（含）分，“较差”得0～7.5（含）分。 |
| 具备实施S管道衬塑能力的，提供详细方案，方案合理的得8-10分，一般的得5-7分，较差的得1-4分，不具备能力得0分。 |
| 具备旧管道衬塑修复能力，满足环保要求,提供详细方案，合理的得4-5分，一般的得2-3分，较差的的1分，不具备不得分。 |
| 6、质量保证措施 | 10 | 质量保证体系完善、项目质量目标明确，质量控制、监督等制度完善的得5～10分，否则得0～5（含）分。 |
| 7、现场响应预案、现场响应速度等保证措施、质量控制承诺等 | 20 | 有合理的现场响应预案、提供和明确合理及时的现场响应时间，并提供可信的质量控制承诺可得10～15分，有合理的现场响应预案，但无法提供合理的现场响应时间的，无明确可信的质量控制承诺得5～10（含）分，“较差”得0～5（含）  疫情期间，能够保证专车运输，不影响现场工期的，提供具体解决方案和措施，得5分，否则不得分。 |
| 8、公司近三年类似业绩 | 10 | 公司具有从事衬塑或滚塑工作业绩（提供合同复印件、中标通知书复印件或者用户认可报告），每提供一项得2.5分，最高得10分，否则得0分。 |

**商务部分评分:**

1）只有经初步评审和技术部分评审均被判定为合格的报价文件，有资格进行商务评审阶段。

2）商务评审：评议小组对商务文件的下列因素进行分析，合格后的报价文件进行最终排序。

 算术性错误分析

 错漏项分析

 报价合理性分析

3）本次商务部分评审采用无标底评议，根据报价人的报价进行修正，并按修正后的价格由低至高确定商务部分的评审次序，并以此为依据推荐潜在供方。

评议修正价的计算：商务报价需明确说明投标总价所含的税率及税种。

评议修正价=报价单位的商务总报价÷（1+增值税税率）

**附件2《技术规格书》另附**

**附件3：报价格式**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报价汇总表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **报价（元）** | **备注** | | **一、内衬四氟乙烯 ，外壁涂层防腐** | | | | 表一、直管 |  |  | | 表二、弯头 |  |  | | 表三、异径管 |  |  | | 表四、三通（四通） |  |  | | 小计 |  |  | | **二、内衬聚乙烯，外壁涂层防腐** | | | | 表五、直管 |  |  | | 表六、弯头 |  |  | | 表七、异径管 |  |  | | 表八、三通（四通） |  |  | | 小计 |  |  | | **三、运输费** |  |  | | 3.1小型货车（2T） |  |  | | 3.2 大型货车（5T） |  |  | | 3.3轿车 |  |  | | **四、不含税价合计** |  |  | | **五、税金** |  | **本项目适用税率 %。请投标人根据单位实际情况填报。** | | **六、含税价合计** |  |  | | 备注：   1. **2022-2025年度9台机组管道衬塑工程量是预估量，最终应根据**项目管理部门确认签发的工程量**及施工工艺，按报价的组价原则按实结算。** 2. **报价表中每个分项的报价、带“♦”分项物项的综合单价分析表、主材表必须填报，否则按废标处理。**   3、上表中第四项“不含税价合计”的报价将作为商务标评议价的评审依据。 | | | |

**秦山核电9台机组管道衬塑报价明细**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 内衬四氟乙烯，外壁涂层防腐** | | | | | | | | | | | |  |  |
| **表一、直管** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **公称通径** | | **密封面厚 度（mm)** | | **内衬层厚 度（mm)** | **允许**  **偏差** | | | **分段长度 范围L以 内（mm)** | **工作量（米）** | **综合单价**  **（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | DN25 | | 6 | | 3 | 土 10% | | | 1000 | 66 |  | |  |
| 2 | ♦DN32 | | 6 | | 3 | ±10% | | | 2000 | 80 |  | |  |
| 3 | DN40 | | 6 | | 3 | ±10% | | | 2000 | 4 |  | |  |
| 4 | DN50 | | 7 | | 3.5 | ±10% | | | 2000 | 60 |  | |  |
| 5 | DN60 | | 7 | | 3.5 | ±10% | | | 2000 | 12 |  | |  |
| 6 | DN80 | | 7 | | 4 | 土 10% | | | 2000 | 2 |  | |  |
| 7 | ♦DN100 | | 7 | | 4 | ±10% | | | 2000 | 35 |  | |  |
| 8 | DN125 | | 7 | | 4 | ±10% | | | 2000 | 28 |  | |  |
| 9 | ♦DN150 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 56 |  | |  |
| 10 | DN200 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 42 |  | |  |
| 11 | DN600 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 12 |  | |  |
| 12 | DN300 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 12 |  | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | |  | |  |
| **表二、弯头** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **公称通径** | | **密封面厚 度（mm)** | **内衬层厚 度（mm)** | | **允许偏差** | **90° L** | | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | | DN25 | | 6 | 3 | | ±10% | 95 | | 15 |  | |  |
| 2 | | DN32 | | 6 | 3 | | ±10% | 105 | | 2 |  | |  |
| 3 | | ♦DN40 | | 6 | 3 | | 士 10% | 120 | | 47 |  | |  |
| 4 | | DN50 | | 7 | 3.5 | | 土 10% | 130 | | 5 |  | |  |
| 5 | | DN65 | | 7 | 4 | | 土 10% | 140 | | 1. |  | |  |
| 6 | | DN80 | | 7 | 4 | | 士 10% | 145 | | 1 |  | |  |
| 7 | | DN150 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 230 | | 3 |  | |  |
| 8 | | DN100 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 1 |  | |  |
| 9 | | ♦DN200 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 3 |  | |  |
| 10 | | DN300 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 1 |  | |  |
| 11 | | DN600 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 1 |  | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |  | |  | |
| **表三、异径管，内衬层厚度及误差同表一** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **DnX dn** | **密封面厚 度（mm)** | **内衬层厚 度（mm)** | | **允许偏差** | | **L** | **工作量（个）** | **综合单价**  **（不含税，元）** | | | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | ♦25\*15 | 6 | 3 | | 土 10% | | 150 | 4 |  | | | |  |
| 2 | 40X25 | 6 | 3 | | ±10% | | 150 | 33 |  | | | |  |
| 3 | 50X32 | 6 | 3 | | ±10% | | 150 | 1 |  | | | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |  | | |  |
| **表四、三通（四通），内衬层厚度及误差同表一** | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **DNXdn** | **内衬层厚 度（mm)** | **C** | **H** | | **备注** | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | | **合价**  **（不含税，元）** | |
| 1 | ♦25X25 | 6 | 90 | 90 | |  | 2 |  | | |  | |
| 2 | 50X50 | 7 | 100 | 100 | |  | 1 |  | | |  | |
| 3 | 50X32 | 7 | 115 | 115 | |  | 1 |  | | |  | |
| 4 | ♦80X40 | 7 | 140 | 140 | |  | 1 |  | | |  | |
| 5 | 100X80 | 7 | 165 | 165 | | 四通 | 1 |  | | |  | |
| 小计 | | | | | | | | | | |  | |
| **2 内衬聚乙烯，外壁涂层防腐** | | | | | | | | | | |  | |  |
| **表五、直管** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **公称通径** | **内衬层及 密封面厚 度（mm)** | **允许偏差** | | **分段长度 范围L以 内（mm)** | | **备注** | **工作量（米）** | | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** | |
| 1 | DN25 | 2 | 土 10% | | 2000 | |  | 4 | |  | |  | |
| 2 | DN32 | 2 | 土 10% | | 2000 | |  | 2 | |  | |  | |
| 3 | ♦DN40 | 2 | 土 10% | | 2000 | |  | 6 | |  | |  | |
| 4 | DN50 | 2.5 | 土 10% | | 2000 | |  | 44 | |  | |  | |
| 5 | DN65 | 2.5 | 土 10% | | 3000 | |  | 1 | |  | |  | |
| 6 | DN80 | 3 | 土 10% | | 3000 | |  | 1 | |  | |  | |
| 7 | DN100 | 3 | 土 10% | | 4000 | |  | 25 | |  | |  | |
| 8 | ♦DN125 | 3 | 土 10% | | 4000 | |  | 30 | |  | |  | |
| 9 | DN150 | 3.5 | 土 10% | | 4000 | |  | 35 | |  | |  | |
| 10 | DN200 | 3.5 | 土 10% | | 6000 | |  | 13 | |  | |  | |
| 11 | DN250 | 4 | 土 10% | | 6000 | |  | 13 | |  | |  | |
| 12 | DN300 | 4 | 土 10% | | 6000 | |  | 20 | |  | |  | |
| 小计 | | | | | | | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **表六、弯头** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **公称通径** | **内衬层厚 度（mm)** | | **允许偏差** | | **90° L** | **备注** | | | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** | |
| 1 | | DN25 | 2 | | ±10% | | 95 |  | | | 4 |  | |  | |
| 2 | | DN32 | 2 | | ±10% | | 105 |  | | | 1 |  | |  | |
| 3 | | ♦DN40 | 2 | | ±10% | | 120 |  | | | 5 |  | |  | |
| 4 | | DN50 | 2.5 | | ±10% | | 130 |  | | | 4 |  | |  | |
| 5 | | DN80 | 3 | | ±10% | | 145 |  | | | 1 |  | |  | |
| 6 | | DN100 | 3 | | ±10% | | 155 |  | | | 3 |  | |  | |
| 7 | | ♦DN125 | 3 | | ±10% | | 195 |  | | | 4 |  | |  | |
| 8 | | DN150 | 3.5 | | ±10% | | 230 |  | | | 4 |  | |  | |
| 9 | | DN200 | 3.5 | | ±10% | | 305 |  | | | 2 |  | |  | |
| 10 | | ♦DN250 | 4 | | ±10% | | 380 |  | | | 4 |  | |  | |
| 序号 | | 公称通径 | 内衬层厚 度(mm) | | 允许偏差 | | 45° L | 备注 | | | 工作量 （个） |  | |  | |
| 11 | | DN100 | 3 | | ±10% | | 110 |  | | | 22 |  | |  | |
| 12 | | DN150 | 3.5 | | ±10% | | 535 |  | | | 1 |  | |  | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| **表七、异径管，内衬层厚度及误差同表五** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **DnX dn** | **L** | | **允许偏差** | | **内衬层厚度** | **备注** | | | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | | 40X25 | 150 | | ±10% | | 2 |  | | | 1 |  | | |  |
| 2 | | **♦**80X65 | 150 | | ±10% | | 3 |  | | | 1 |  | | |  |
| 3 | | 125X100 | 180 | | ±10% | | 3 |  | | | 1 |  | | |  |
| 4 | | **♦**150X125 | 180 | | ±10% | | 3.5 |  | | | 1 |  | | |  |
| 5 | | 250X100 | 200 | | ±10% | | 4 |  | | | 1 |  | | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | |  | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **表八、三通（四通）内衬层厚度及误差同表五** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **DNXdn** | | **内衬层厚 度（mm)** | | **C** | **H** | | | **备注** | **工作量（个）** | | | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | 25X25 | | 2 | 90 | | 90 | | |  | 2 | | |  | |  |
| 2 | ♦40X40 | | 2 | 95 | | 95 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 3 | 50X50 | | 2 | 100 | | 100 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 4 | ♦65X50 | | 2.5 | 125 | | 125 | | |  | 2 | | |  | |  |
| 5 | 100X50 | | 3 | 165 | | 165 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 6 | 100X25 | | 3 | 165 | | 165 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 7 | 125X125 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 8 | 125X100 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 9 | 125X50 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 10 | 150X150 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 11 | 150X125 | | 3.5 | 205 | | 205 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 12 | ♦200X200 | | 3.5 | 205 | | 205 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 13 | 200X150 | | 3.5 | 205 | | 205 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 14 | 200X150 | | 3.5 | 230 | | 230 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 15 | 200X100 | | 3.5 | 230 | | 230 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | |  |

3、运输费

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 车辆型号 | 数量  （往返算一次） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 | 2T货车 | 15 |  |  |
| 2 | 5T货车 | 15 |  |  |
| 3 | 轿车 | 70 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合单价分析表** | | | | | | |
|  | | | | |  | |
| 项目编号 | | / | 项目名称 | 例如: | 计量单位 | 项 |
| 清单综合单价组成明细 | | | | | | |
| 序 | 名称及规格 | | 单位 | 数量 | 金额(元) | |
| 号 | 单价 | 合价 |
| 1 | 人工 | 人工费 | 元 |  |  |  |
| 人工费小计 | | | | |  |
| 2 | 材料 | 1． |  |  |  |  |
|  | 2． |  |  |  |  |
|  | 3. |  |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |  |
| 材料小计 | | | | |  |
| 3 | 机械 | 1 |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | \*\*\* |  |  |  |  |
| 机械费小计 | | | | |  |
| 4 | 直接工程费(1+2+3) | | | | |  |
| 5 | 管理费（人工费+机械费）\*★% | | | | |  |
| 6 | 利润（人工费+机械费）\*★% | | | | |  |
| 7 | 风险费用（人工费+机械费）\*★% | | | | |  |
| 8 | 措施费（人工费+机械费）\*★% | | | | |  |
| 9 | 规费（人工费+机械费）\*★% | | | | |  |
| 10 | 综合单价(4+5+6+7+8+9) | | | | |  |

说明：

1. 措施费主要指安全文明施工费、检验试验费、已完工程及设备保护费、二次搬运费等。
2. 上表中各项内容及画“★”的必须填写，各项费率请参考《浙江省建设工程施工费用定额》填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要材料价格表** | | | | | | | |
| 单位工程名称： | | | |  | 第 页 共 页 | | |
| 序号 | 编码 | 材料名称 | 规格 型号 | 单位 | 数量 | 单价 (元) | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |

附件4《秦山核电9台机组管道衬塑工作量清单》

**秦山核电9台机组管道衬塑工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 内衬四氟乙烯，外壁涂层防腐** | | | | | | | | | | | |  |  |
| **表一、直管** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **公称通径** | | **密封面厚 度（mm)** | | **内衬层厚 度（mm)** | **允许**  **偏差** | | | **分段长度 范围L以 内（mm)** | **工作量（米）** | **综合单价**  **（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | DN25 | | 6 | | 3 | 土 10% | | | 1000 | 66 |  | |  |
| 2 | ♦DN32 | | 6 | | 3 | ±10% | | | 2000 | 80 |  | |  |
| 3 | DN40 | | 6 | | 3 | ±10% | | | 2000 | 4 |  | |  |
| 4 | DN50 | | 7 | | 3.5 | ±10% | | | 2000 | 60 |  | |  |
| 5 | DN60 | | 7 | | 3.5 | ±10% | | | 2000 | 12 |  | |  |
| 6 | DN80 | | 7 | | 4 | 土 10% | | | 2000 | 2 |  | |  |
| 7 | ♦DN100 | | 7 | | 4 | ±10% | | | 2000 | 35 |  | |  |
| 8 | DN125 | | 7 | | 4 | ±10% | | | 2000 | 28 |  | |  |
| 9 | ♦DN150 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 56 |  | |  |
| 10 | DN200 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 42 |  | |  |
| 11 | DN600 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 12 |  | |  |
| 12 | DN300 | | 8 | | 4.5 | ±10% | | | 2000 | 12 |  | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | |  | |  |
| **表二、弯头** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **公称通径** | | **密封面厚 度（mm)** | **内衬层厚 度（mm)** | | **允许偏差** | **90° L** | | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | | DN25 | | 6 | 3 | | ±10% | 95 | | 15 |  | |  |
| 2 | | DN32 | | 6 | 3 | | ±10% | 105 | | 2 |  | |  |
| 3 | | ♦DN40 | | 6 | 3 | | 士 10% | 120 | | 47 |  | |  |
| 4 | | DN50 | | 7 | 3.5 | | 土 10% | 130 | | 5 |  | |  |
| 5 | | DN65 | | 7 | 4 | | 土 10% | 140 | | 1. |  | |  |
| 6 | | DN80 | | 7 | 4 | | 士 10% | 145 | | 1 |  | |  |
| 7 | | DN150 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 230 | | 3 |  | |  |
| 8 | | DN100 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 1 |  | |  |
| 9 | | ♦DN200 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 3 |  | |  |
| 10 | | DN300 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 1 |  | |  |
| 11 | | DN600 | | 7 | 4.5 | | ±10% | 600 | | 1 |  | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |  | |  | |
| **表三、异径管，内衬层厚度及误差同表一** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **DnX dn** | **密封面厚 度（mm)** | **内衬层厚 度（mm)** | | **允许偏差** | | **L** | **工作量（个）** | **综合单价**  **（不含税，元）** | | | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | ♦25\*15 | 6 | 3 | | 土 10% | | 150 | 4 |  | | | |  |
| 2 | 40X25 | 6 | 3 | | ±10% | | 150 | 33 |  | | | |  |
| 3 | 50X32 | 6 | 3 | | ±10% | | 150 | 1 |  | | | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |  | | |  |
| **表四、三通（四通），内衬层厚度及误差同表一** | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **DNXdn** | **内衬层厚 度（mm)** | **C** | **H** | | **备注** | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | | **合价**  **（不含税，元）** | |
| 1 | ♦25X25 | 6 | 90 | 90 | |  | 2 |  | | |  | |
| 2 | 50X50 | 7 | 100 | 100 | |  | 1 |  | | |  | |
| 3 | 50X32 | 7 | 115 | 115 | |  | 1 |  | | |  | |
| 4 | ♦80X40 | 7 | 140 | 140 | |  | 1 |  | | |  | |
| 5 | 100X80 | 7 | 165 | 165 | | 四通 | 1 |  | | |  | |
| 小计 | | | | | | | | | | |  | |
| **2 内衬聚乙烯，外壁涂层防腐** | | | | | | | | | | |  | |  |
| **表五、直管** | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **公称通径** | **内衬层及 密封面厚 度（mm)** | **允许偏差** | | **分段长度 范围L以 内（mm)** | | **备注** | **工作量（米）** | | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** | |
| 1 | DN25 | 2 | 土 10% | | 2000 | |  | 4 | |  | |  | |
| 2 | DN32 | 2 | 土 10% | | 2000 | |  | 2 | |  | |  | |
| 3 | ♦DN40 | 2 | 土 10% | | 2000 | |  | 6 | |  | |  | |
| 4 | DN50 | 2.5 | 土 10% | | 2000 | |  | 44 | |  | |  | |
| 5 | DN65 | 2.5 | 土 10% | | 3000 | |  | 1 | |  | |  | |
| 6 | DN80 | 3 | 土 10% | | 3000 | |  | 1 | |  | |  | |
| 7 | DN100 | 3 | 土 10% | | 4000 | |  | 25 | |  | |  | |
| 8 | ♦DN125 | 3 | 土 10% | | 4000 | |  | 30 | |  | |  | |
| 9 | DN150 | 3.5 | 土 10% | | 4000 | |  | 35 | |  | |  | |
| 10 | DN200 | 3.5 | 土 10% | | 6000 | |  | 13 | |  | |  | |
| 11 | DN250 | 4 | 土 10% | | 6000 | |  | 13 | |  | |  | |
| 12 | DN300 | 4 | 土 10% | | 6000 | |  | 20 | |  | |  | |
| 小计 | | | | | | | | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **表六、弯头** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **公称通径** | **内衬层厚 度（mm)** | | **允许偏差** | | **90° L** | **备注** | | | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** | |
| 1 | | DN25 | 2 | | ±10% | | 95 |  | | | 4 |  | |  | |
| 2 | | DN32 | 2 | | ±10% | | 105 |  | | | 1 |  | |  | |
| 3 | | ♦DN40 | 2 | | ±10% | | 120 |  | | | 5 |  | |  | |
| 4 | | DN50 | 2.5 | | ±10% | | 130 |  | | | 4 |  | |  | |
| 5 | | DN80 | 3 | | ±10% | | 145 |  | | | 1 |  | |  | |
| 6 | | DN100 | 3 | | ±10% | | 155 |  | | | 3 |  | |  | |
| 7 | | ♦DN125 | 3 | | ±10% | | 195 |  | | | 4 |  | |  | |
| 8 | | DN150 | 3. 5 | | ±10% | | 230 |  | | | 4 |  | |  | |
| 9 | | DN200 | 3. 5 | | ±10% | | 305 |  | | | 2 |  | |  | |
| 10 | | ♦DN250 | 4 | | ±10% | | 380 |  | | | 4 |  | |  | |
| 序号 | | 公称通径 | 内衬层厚 度(mm) | | 允许偏差 | | 45° L | 备注 | | | 工作量 （个） |  | |  | |
| 11 | | DN100 | 3 | | ±10% | | 110 |  | | | 22 |  | |  | |
| 12 | | DN150 | 3.5 | | ±10% | | 535 |  | | | 1 |  | |  | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| **表七、异径管，内衬层厚度及误差同表五** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **DnX dn** | **L** | | **允许偏差** | | **内衬层厚度** | **备注** | | | **工作量（个）** | **综合单价（不含税，元）** | | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | | 40X25 | 150 | | ±10% | | 2 |  | | | 1 |  | | |  |
| 2 | | **♦**80X65 | 150 | | ±10% | | 3 |  | | | 1 |  | | |  |
| 3 | | 125X100 | 180 | | ±10% | | 3 |  | | | 1 |  | | |  |
| 4 | | **♦**150X125 | 180 | | ±10% | | 3.5 |  | | | 1 |  | | |  |
| 5 | | 250X100 | 200 | | ±10% | | 4 |  | | | 1 |  | | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | |  | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **表八、三通（四通）内衬层厚度及误差同表五** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **DNXdn** | | **内衬层厚 度（mm)** | | **C** | **H** | | | **备注** | **工作量（个）** | | | **综合单价（不含税，元）** | | **合价**  **（不含税，元）** |
| 1 | 25X25 | | 2 | 90 | | 90 | | |  | 2 | | |  | |  |
| 2 | ♦40X40 | | 2 | 95 | | 95 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 3 | 50X50 | | 2 | 100 | | 100 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 4 | ♦65X50 | | 2.5 | 125 | | 125 | | |  | 2 | | |  | |  |
| 5 | 100X50 | | 3 | 165 | | 165 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 6 | 100X25 | | 3 | 165 | | 165 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 7 | 125X125 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 8 | 125X100 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 9 | 125X50 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 10 | 150X150 | | 3.5 | 190 | | 190 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 11 | 150X125 | | 3.5 | 205 | | 205 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 12 | ♦200X200 | | 3.5 | 205 | | 205 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 13 | 200X150 | | 3.5 | 205 | | 205 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 14 | 200X150 | | 3.5 | 230 | | 230 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 15 | 200X100 | | 3.5 | 230 | | 230 | | |  | 1 | | |  | |  |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | |  |

3、运输费

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 车辆型号 | 数量  （往返算一次） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1 | 2T货车 | 15 |  |  |
| 2 | 5T货车 | 15 |  |  |
| 3 | 轿车 | 70 |  |  |