**某部Y地S市市电引接工程**

**公 开 招 标 文 件**

**采购编号：HNXJSY201808**

**采 购 人：中国人民解放军某部**

**代理机构：河南兴建建设管理有限公司**

**二〇一八年五月**

**目录**

[第一部 分招标公告 2](#_Toc21284)

[第二部分投标人须知 4](#_Toc1166)

[一、总则 4](#_Toc8242)

[二、招标文件 5](#_Toc19250)

[三、投标文件 6](#_Toc20798)

[四、投标文件的递交 9](#_Toc14553)

[五、开标及评标 11](#_Toc6330)

[六、授标及签约 13](#_Toc3506)

[第三部分用户需求书 16](#_Toc14952)

[第四部分合同条款 96](#_Toc22642)

[第五部分投标文件格式 102](#_Toc23698)

**第一部分投标邀请**

河南兴建建设管理有限公司受中国人民解放军某部委托，对某部Y地S市市电引接工程组织公开招标。欢迎国内符合条件的供应商参加投标。

**一、项目名称：**某部Y地S市市电引接工程

**二、项目编号：HNXJSY201808**

2.1、名称：某部Y地S市市电引接工程。

2.2、采购预算：本项目采购预算金额为48.4922万元，最高限价为48.4922万元，超出采购预算金额（最高限价）的投标，按无效投标处理。

2.3、采购内容：S市Y地380V箱变市电引接并线工程建设（以某部Y地S市市电引接工程建设方案为准）。

2.4、计划工期：60日历天。

窗体底端

**三、供应商资格要求**

3.1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.2、具备有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证 (或多证合一的营业执照)；

3.3、具备电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备国家电力监管机构核发的承装（修）五级及以上电力设施许可证，以及有效期内的省级及以上主管部门颁发的建筑施工企业安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力；

3.4、提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的信用记录。

3.5、有良好的企业信誉且过去三年中不曾在任何合同中违约（提供声明）；

3.6、投标人近三年来无行贿或骗取中标的不良行为。

3.7、不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

1、时间： 2018 年 6 月 1 日 至 2018 年 6 月 7 日（法定节假日、公休日除外，每天上午09：00～12:00，下午15:00～18:00）。

2、地点：三亚市新风路金鹿大厦西侧二楼。

3、招标文件收取工本费100元/套，售后不退；未购买招标文件的供应商不得参加本项目投标。

4、采购文件内容如有澄清或修改，澄清或修改的内容在中国海南政府采购网[上发布，采购人不再以书面形式通知所有采购文件收受人。](http://ztb.sanya.gov.cn/sanyaztb/）上发布，采购人不再以书面形式通知所有采购文件收受人。)

**四、投标截止时间、开标仪式时间及地点**

1、递交投标文件截止时间: 2018 年 6 月 21 日 15 时 00 分

2、开标时间： 2018 年 6 月 21 日 15 时 00 分

3、开标地点：三亚市榆亚路431号三楼会议室

**五、采购人联系方式：**

采购人：中国人民解放军某部

联系人：张先生、陈先生 电话：0898-88559081

**六、代理机构联系方式：**

代理机构：河南兴建建设管理有限公司

地 址：海口市三叶东路玖九华府B栋904室

联系人：陈先生

电 话：13976188121

河南兴建建设管理有限公司

2018年6月1日

**第二部分投标人须知**

**一、总则**

**1．适用范围**

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

**2．合格的投标人**

2.1 符合《政府采购法》规定的供应商资格。

2.2 投标人其他合格条件详见本项目招标公告。

2.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.4如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.5招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

**3．投标费用**

3.1投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，招标人及采购代理机构将不予承担。

3.2 采购代理服务费由中标人按国家发展计划委员会文件《采购代理服务费收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）文件中相关规定进行支付。支付时间：在签发中标通知书前；支付方式：中标人将采购代理费以转账方式递交，否则采购代理机构有权利拒发中标通知书。

开户单位：河南兴建建设管理有限公司

开户银行：交通银行郑州经三路支行

帐 号：411062400018000466887

**4．法律适用**

4.1 本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

**5．招标文件的约束力**

5.1 本招标文件由河南兴建建设管理有限公司负责解释。

**二、招标文件**

**6．招标文件的组成**

6.l 招标文件由六部分组成，包括：

第一部分招标公告

第二部分投标人须知

第三部分用户需求书

第四部分合同条款

第五部分投标文件格式

第六部分评标办法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与河南兴建建设管理有限公司联系解决。

6.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

**7．招标文件的澄清**

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7**.**2投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日15天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.3 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

7.4 投标人对采购代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

**8．招标文件的更正或补充**

8.l 在投标截止时间前十五天，采购代理机构均可对招标文件用更正招标文件的方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正内容将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

8.3 当招标文件与更正内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正内容为准。

8.4 投标人在收到更正内容后，应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

8.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

**三、投标文件**

**9．投标文件的语言及度量衡**

9.1投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用**中文**（语言文字）。除资质证书原件及其扫描件/复印件，投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在招标文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

**10．投标文件的组成**

10．l 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五部分“投标文件格式”要求）：

10.1.l 投标函、投标报价及相关证明文件。

10.1.2 投标人资格证明文件。

10.2 招标文件第三部分中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

10.3 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

**11．投标报价**

11.1本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

11.2采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

11.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

**12. 投标货币**

12.1 投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

**13．投标保证金**

13.1投标保证金缴纳

投标人应提交投标保证金：人民玖仟元整（9000.00元）；

投标保证金的形式：银行转账

银行：中国工商银行三亚榆林支行

账户：中国人民解放军91154部队

账号：2201 0287 0920 0034 849

**缴纳凭证以银行转账凭证为准。**

13.2投标保证金的退还

13.2.l 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后5个工作日内办理退还手续。

13.2.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书5个工作日内办理退还手续。

13.3发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标；

（2）中标人不按第31条规定签订合同；

（3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（5）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（6）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

**14．投标有效期**

14.l 投标有效期为从开标截止之日起计算的**六十天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

**15．投标文件的数量、签署及形式**

15.1投标文件一式伍份，固定无线胶装订。其中正本壹份、副本肆份。每份投标文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.2 投标文件正本中，除招标文件中规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表人签名和加盖投标人公章，副本可以是正本的复印件，副本与正本不一致的，以正本为准。

15.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

**16．联合体投标**

16.1两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

16.2联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

16.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

16.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

16.5本次政府采购活动不接受联合体投标。

**17.知识产权**

17.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

17.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

17.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

17.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

**四、投标文件的递交**

**18．投标文件的密封及标记**

18．l 投标人应将投标文件密封在投标专用袋（箱）中，并在投标专用袋（箱）上标明“正本”“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

18.2 投标专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

（l）项目编号及项目名称；

（2）分包号（如有的话）；

（3）投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

18.3 投标文件未按第 16.l和 16.2条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

18.4投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

（1）从投标文件正本中复印的开标一览表；

（2）交纳投标保证金证明文件的复印件；

（3）投标函。

**19．投标截止时间**

19.l 投标人须在招标文件第一部分规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

19.2 若采购代理机构按8条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

**20．迟交的投标文件**

20.1 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

**21．投标文件的修改和撤回**

21.l 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

21.2 投标文件的修改文件应按第15条规定签署、密封，并按第 16.2条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

21.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

**五、开标及评标**

**22．开标**

22.l 采购代理机构按招标文件第一部分规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件及授权委托书原件（需单独打印盖章，开标时核验原件）签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

22.3 开标时，采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

22.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第13条规定），采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

22.5 按照第21条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

**23．评标委员会**

23.1 受采购人的委托，从海南省综合评标专家库中随机抽取。专家库中随机抽取5名专家组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

**24．对投标文件的资格性审查**

24.l 资格性审查的内容包括：详见资格性审查表

24.2以上资格性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

24.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

24．3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

24.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下:

24.4.l开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

24.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

24.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

24.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

**25．投标文件的澄清**

25.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

25.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

25.3投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

25.4 并非每个投标人都将被询标。

**26．评标及定标**

26.1 采购代理机构、评标委员会分别对通过资格性审查的投标文件进行评价和比较。

26．2 评标委员会按招标文件“第六章”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

**27．评标过程保密**

27.l 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

27.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

27.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

27.4 采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

**六、授标及签约**

**28．定标原则**

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。中标人将在指定的网站上公示。

**29. 质疑和投诉**

29.1质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人共和国政府采购法》、《中华人共和国政府采购法实施条例》、《政府采购投标人投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购投标人投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

29.2投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

29.3投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

29.4采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

29.5质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

29.6政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

29.7政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过30日。

29.8投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉。

29.9投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面原件形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

**30．中标通知**

30.l 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

30.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

30.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

**31．签订合同**

31.l中标人按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购代理机构有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。允许将本项目中的机房装修工程（包括数据中心机房工程、机房照明及线缆、机房布线系统、防雷接地系统、气体灭火系统、门禁和视频监控系统）分包给具有相应资质的企业实施，转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

**32．政策功能**

32．1 本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

32．2 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

32．3 投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

32．4 投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

32．5 招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

32．6 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除（监狱企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当提供《中小企业声明函》（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011）300号）。

**33.信用查询记录**

根据财库（2016）125号文《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定，所有投标人需提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询的企业信用记录，并将网站截图作为投标文件的组成部分，如投标人不提供截图或被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法实行行为记录名单的单位将被拒绝参加本次投标。

**第三章　用户需求书**

# 一、基本情况

C区Y地依托某配套项目，引接C区D单位电站10KV高压线路为主供电方式，并配备2套250KW柴油发电机组作为备用供电手段。随着E建设逐步加快，特别是某规划实施以来，Y地设备不断增加，用电负荷持续增多，现有供电结构已无法满足工作要求。特别自今年7月起，C区D单位电站柴油发电机组性能明显下降，经常出现故障，平均每天停机时间十余小时,短期内难以恢复正常。9月份故障情况扩大，已停止向我方供电，Y地只能依靠自有2部发电机组应急供电，急需破解现有困难局面。

经了解，S市南方电网已具备市电供应能力，后期也将持续加大投资进行配套设施建设，已能满足Y地现阶段用电需求。为确保工作不间断，提高Y地电力保障能力，建议尽快引接S市南方电网市电，与C区D单位10KV高压线路构成双回路供电。

# 二、设计原则

根据C区Y地现有用电设备额定功率测算（详情见表1），所有负载同时开启时功率为269.5 kW，实测日常功率在120kW左右，考虑后期装备手段扩展需要，日常功率将有所增加，预计在150kW以上，低压接入方案将以此为依据，结合路由实际情况设计。高压接入方案以南方电网高压接入标准为依据。两套方案均立足现有供电设施，合理投入经费，适当进行供电线路扩展。

表1 用电设备容量清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 额定电压  (kV) | 单台容量(kW) | 数量 | 容量小计  (kW) | 备注 |
| 1 | 1# |  |  |  |  | 91 |  |
| 2 | 2# |  |  |  |  | 108 |  |
| 3 | 3# |  |  |  |  | 20 |  |
| 4 | 4# |  |  |  |  | 7 |  |
| 5 | 5# |  |  |  |  | 7.5 |  |
| 6 | 6# |  |  |  |  | 12 |  |
| 7 | 7# |  |  |  |  | 15 |  |
| 8 | 8# |  |  |  |  | 4 |  |
| 9 | 9# |  |  |  |  | 5 |  |
| 用电负荷合计（kW）： | | 269.5 | |  | |  | |

# 三、接入方案

（一）低压电接入方案（380伏）

1、低压接入点

C区Y地周边有两处低压接入点。其中，一个接入点（低压接入点1）位S市某地1栋待拆民房的侧墙上，总功率为400kW，今后可能会拆除，现阶段使用用户较多，明线、暗线杂乱，布线施工难度大，该点至配电房需敷设280米电缆（详情见图1低压路由1）。另一个接入点（低压接入点2）位于C区某大楼对面，为南方电网新建低压配电箱，总功率为500 kW，容量大用户少，线路敷设难度小，但该点至配电房需敷设450米电缆（详情见图1低压路由2）,线路较长。综合以上情况，结合S市南方电网意见，建议选择低压接入点2。

2、路由

由低压接入点2起始，经南方电网2个电井，挖沟至码头一侧护栏下，沿护栏套管直埋进C区科，以某方向沿护栏内侧走线进入配电室，总长450米（如图1：低压路由2）。

3、需要设备及电缆

为方便双路切换电源，需新安装低压进线柜、双电源切换柜各1个；需敷设YJV22-4\*150+1\*120低压电缆1条（该电缆型号最大负荷300 kW额定功率）。

4、施工要求

10kV/0.4kV变配电系统设计要求进行施工。

5、方案概述

从低压接入点2新建一条0.4kV电缆线路，采用套管直埋敷设YJV22-4\*150+1\*120电缆450m至配电房，并在D01进线柜、D02电容柜中间新建南方电网进线柜及双电源切换柜各一面，保留原发电机回路，重新拆装D02电容柜、D03市发电切换柜、D04馈线柜（如图1、图2）。

图1 高（低）压电缆敷设路由



图2 低压接入配电房改造示意图



（二）高压电接入方案（10千伏）

1、高压接入点

10千伏高压拟接入点为S市环网柜处，该处距离我部直线距离约550米左右（目前为最近可用接口），实际路由最优650米（高压路由1），可选择路由850米（高压路由2）。

2、路由

由S市南方电网某地变压器起，沿市政电缆沟经某村套管直埋进入我部围墙，沿围墙边缘直达我部配电房（详见图1 10KV高压路由1、路由2）。

3、需要设备及电缆

为方便双路切换电源，需安装高压接线柜1个、切换柜1个、出线柜1个；电缆型号为YJV22-8.7/15-3\*50高压电缆1条（该规格为南方电网高压接入最低规格，原接入D单位电站电缆为YJV22-8.7/15-3\*70高压电缆）。

4、施工要求

按照高压电缆施工标准进行施工。

5、方案概述

从S市环网柜处高压接入点新建一路10KV高压电缆线路，采用套管直埋敷设YJV22-8.7/15-3\*50高压电缆0.65km（或0.85km）至配电房，接入高压接线柜，在切换柜与原有D单位高压线路进行连锁，主电源失效时备用电源将自动投入，由出线柜接入变压器，提供双市电保障（如图1、图3）。



图3 低压接入配电房改造示意图

# 

# 四、方案比较

从经费开支比较，高压电接入方案较低压电接入方案经费投入至少高41.36%，经费投入体量较大。

从施工难度比较，高压电接入方案施工距离较长（理想情况下路由为650米），该路由途径主干道，流动人员较多，埋地电缆、光缆情况复杂，特别是中间约10米管道不通。由于高压线路比较敏感，涉及安全问题，与路由经过单位协调难度较大。如该高压路由1协调不畅，需改道至图1中电井2处，后与低压路由2重合，实际路由长度将达到850米（详见图1 10KV高压路由2），费用将更高。低压电接入方案施工距离短，路由经过线路协调事项少，施工难度较低，且路由人流少、安全性高。

从建设周期比较，高压电接入方案从采购至投入使用，工期约60天；低压电接入方案工期约40天，施工周期缩短较多。

从线路冗余比较，高压电接入方案中双市电共用一套变压器，如变压器故障，双市电都将无法使用，且增加一套变压器成本将大幅提高，但低压电接入方案能够有效避免此情况。

从后期维护成本考虑，高压接入方案路由中段经过渔民村等施工频繁区域，该区域线路复杂、改造工程多，被破坏的概率大，后期维护成本高。但供电能力稳定，且受距离影响较小；低压接入方案路由全程安全程度较高，被破坏的概率非常小，后期维护成本较低。但供电能力与接入用户负载和电缆规格等因素有关。

综上所述，Y地S市市电引接工程建设建议采用低压电接入方案，采用图1低压路由2线路，全长约450米长。

## 附：工程量清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编** 制说明 | | |
| 一、工程名称： | | |
| 二、主要工程量： | | |
| 本预算包括新装低压GCK进线柜1面、GCK双电切换柜面；新穿管敷设YJV22-0.6/1kV-4\*150+1\*70低压电缆450米，破除水泥路面30米 | | |
| 三、编制说明： | | |
| 1、根据工地实际勘察、本工程现有关的图纸、资料及工地实际情况进行编制。 | | |
| 2、工程预算定额执行海南省住建厅颁布《海南省市政计价定额2011》。 | | |
| 3、工程预算的主材价格根据市场价编制。 | | |
| 4、人工费价差根据海南省住房和城乡建设厅琼建定[2014]280号文规定调整至元XX.XX/工日。 | | |
| 5、该项目施工地点为三沙市，按三沙市定额执行。 | | |
| 四、报价总价： 元 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位工程费汇总表** | | | | | | |
| 工程名称： | | | | 第1页 共1页 | | |
| **行号** | **序号** | **项目名称** | **取费说明** | | **费率** | **金额（元）** |
| 1 | 1 | 分部分项工程项目费用合计 | 分部分项工程量清单计价合计+分部分项工程人材机价差合计 | |  |  |
| 2 | 1.1 | 分部分项工程量清单计价合计 | 分部分项合计 | |  |  |
| 3 |  | 其中：人工费 | 分部分项人工费 | |  |  |
| 4 | 1.2 | 分部分项工程人材机价差合计 | 分部分项人材机价差 | |  |  |
| 5 | 2 | 措施项目工程费用合计 | 措施项目清单计价合计+措施项目工程人材机价差合计 | |  |  |
| 6 | 2.1 | 措施项目清单计价合计 | 措施项目合计 | |  |  |
| 7 |  | 其中：人工费 | 组织措施人工费+技术措施项目人工费 | |  |  |
| 8 | 2.2 | 措施项目工程人材机价差合计 | 措施项目人材机价差 | |  |  |
| 9 | 3 | 其他项目清单计价合计 | 其他项目合计 | |  |  |
| 10 | 4 | 规费 | 建筑垃圾处置费+工程定额测定费+社会保障费+危险作业意外伤害保险 | |  |  |
| 11 | 4.1 | 建筑垃圾处置费 |  | |  |  |
| 12 | 4.2 | 工程定额测定费 | 分部分项合计+措施项目合计+其他项目合计 | | 0 |  |
| 13 | 4.3 | 社会保障费 | (工日合计+技术措施项目工日合计+安装费用工日)\*56.03 | | 29.5 |  |
| 14 | 4.4 | 危险作业意外伤害保险 | 分部分项人工费+组织措施人工费+技术措施项目人工费 | | 0 |  |
| 15 | 5 | 不含税工程造价 | 分部分项工程项目费用合计+措施项目工程费用合计+其他项目清单计价合计+规费 | |  |  |
| 16 | 6 | 税金 | 不含税工程造价 | | 11 |  |
| 17 | 7 | 含税工程造价 | 不含税工程造价+税金 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位工程预(结)算表** | | | | | | | | | |
| 工程名称: | | |  | | | | 第1页 总1页 | | |
| **序号** | **编号** | **名称** | | **工程量** | | **综合单价** | **综合合价** | **其中** | |
| **单位** | **数量** | **人工费** | **材料费** |
| 1 | 2-4-10 | 直流屏及其他电气屏(柜)安装 蓄电池屏(柜) | | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 2-4-10 | 直流屏及其他电气屏(柜)安装 蓄电池屏(柜) | | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 2-3-5 | 带形铜母线安装 每相一片截面(mm2以下)1250 | | 10m/单相 | 0.6 |  |  |  |  |
| 4 | 2-4-10 \*1.2 | 拆除低压柜子目\*1.2 | | 台 | 3 |  |  |  |  |
| 5 | 2-3-5 \*1.2 | 带形铜母线拆除子目\*1.2 | | 10m/单相 | 2.2 |  |  |  |  |
| 6 | 2-6-2 | 电缆沟挖填、人工开挖路面 电缆沟挖填含建筑垃圾土 | | m3 | 180 |  |  |  |  |
| 7 | 2-6-54 | 无混凝土基础暗敷铸铁管(公称直径mm以下)150 | | 10m | 43 |  |  |  |  |
| 8 | 2-6-137 | 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下)240 | | 100m | 4.5 |  |  |  |  |
| 9 | 2-6-163 | 户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 1kv以下终端头(截面mm2以下)240 | | 个 | 2 |  |  |  |  |
| 10 | 2-8-5 | 施工定位 单杆 | | 基 | 9 |  |  |  |  |
| 11 | 2-4-107 | 槽钢安装 | | 10m | 0.6 |  |  |  |  |
| 12 | 借1-4-5 | 人工拆除混凝土类路面层 无筋 厚度15cm内 | | 100m2 | 0.18 |  |  |  |  |
| 13 | 借3-5-2 | 现浇混凝土工程 | | 10m3 | 0.27 |  |  |  |  |
| 14 | 借2-3-63 | 水泥混凝土路面(草袋养护) 厚度15cm | | 100m2 | 0.18 |  |  |  |  |
| 15 | 2-11-12 | 送配电装置系统调试 1kv以下交流供电(综合) | | 系统 | 1 |  |  |  |  |
| 16 | 2-11-18 | 自动投入装置调试 备用电源自投装置 | | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 17 | 2-11-35 | 电缆测试(KV以下)1 | | 段 | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 分部小计 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位工程预(结)算表** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称: | | | | |  | | | | | | | | 第1页 总2页 | | | |
| **序号** | **编号** | **名称** | **工程量** | | | **综合单价分析** | | | | | | | | **主材含量** | **综合合价分析** | |
| **单位** | **数量** | | **综合单价** | **人工单价** | **材料单价** | **机械单价** | **管理费单价** | **利润单价** | **主材单价** | | **综合合价** | **主材合价** |
| 1 | 2-4-10 | 直流屏及其他电气屏(柜)安装 蓄电池屏(柜) | 台 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 低压进线柜 GCK | 台 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | | 1 |  |  |
| 2 | 2-4-10 | 直流屏及其他电气屏(柜)安装 蓄电池屏(柜) | 台 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 双电源切换柜 GCK | 台 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | | 1 |  |  |
| 3 | 2-3-5 | 带形铜母线安装 每相一片截面(mm2以下)1250 | 10m/单相 | 0.6 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 带形铜母线 TYM-100\*10 | m/单相 | 6.138 | |  |  |  |  |  |  |  | | 10.23 |  |  |
| 4 | 2-4-10 \*1.2 | 拆除低压柜子目\*1.2 | 台 | 3 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 5 | 2-3-5 \*1.2 | 带形铜母线拆除子目\*1.2 | 10m/单相 | 2.2 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 6 | 2-6-2 | 电缆沟挖填、人工开挖路面 电缆沟挖填含建筑垃圾土 | m3 | 180 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 7 | 2-6-54 | 无混凝土基础暗敷铸铁管(公称直径mm以下)150 | 10m | 43 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 电缆保护管敷设 PVC-Φ150 | m | 442.9 | |  |  |  |  |  |  |  | | 10.3 |  |  |
| 8 | 2-6-137 | 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm2以下)240 | 100m | 4.5 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 电力电缆 YJV-0.6/1kV-4\*150+1\*70 | m | 450 | |  |  |  |  |  |  |  | | 100 |  |  |
| 9 | 2-6-163 | 户内热缩式电力电缆终端头制作、安装 1kv以下终端头(截面mm2以下)240 | 个 | 2 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 户内热缩式电缆终端头 1KV-SY/4.2 | 套 | 2 | |  |  |  |  |  |  |  | | 1 |  |  |
| 10 | 2-8-5 | 施工定位 单杆 | 基 | 9 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 电缆标志桩 | 基 | 9 | |  |  |  |  |  |  |  | | 1 |  |  |
| 11 | 2-4-107 | 槽钢安装 | 10m | 0.6 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位工程预(结)算表** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称: | | | | |  | | | | | | | | 第2页 总2页 | | | |
| **序号** | **编号** | **名称** | **工程量** | | | **综合单价分析** | | | | | | | | **主材含量** | **综合合价分析** | |
| **单位** | **数量** | | **综合单价** | **人工单价** | **材料单价** | **机械单价** | **管理费单价** | **利润单价** | **主材单价** | | **综合合价** | **主材合价** |
|  |  | 槽钢 【10 | 10m | 6.3 | |  |  |  |  |  |  |  | | 10.5 |  |  |
| 12 | 借1-4-5 | 人工拆除混凝土类路面层 无筋 厚度15cm内 | 100m2 | 0.18 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 13 | 借3-5-2 | 现浇混凝土工程 | 10m3 | 0.27 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 14 | 借2-3-63 | 水泥混凝土路面(草袋养护) 厚度15cm | 100m2 | 0.18 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 15 | 2-11-12 | 送配电装置系统调试 1kv以下交流供电(综合) | 系统 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 16 | 2-11-18 | 自动投入装置调试 备用电源自投装置 | 套 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| 17 | 2-11-35 | 电缆测试(KV以下)1 | 段 | 1 | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **措施项目表** | | | | | | | | |
| 工程名称: | | |  | | | 第1页 共1页 | | |
| 行号 | 序号 | 名称 | | 单位 | 计算基数 | | 费率 | 合价 |
| 1 | 1 | 临时设施费 | | 项 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 17.56 |  |
| 2 | 2 | 夜间、雨季施工增加费 | | 项 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 3.82 |  |
| 3 | 3 | 二次搬运费 | | 项 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 2.9 |  |
| 4 | 4 | 生产工具用具使用费 | | 项 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 10.66 |  |
| 5 | 5 | 工程定位、复测、工程点交、场地清理费 | | 项 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 0.21 |  |
| 6 | 6 | 安全施工基本费 | | 项 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 5.12 |  |
| 7 | 7 | 安全施工费(浮动部分) | | 项 | AQSGJBF | | 50 |  |
| 8 | 8 | 工程保险费 | | 项 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0.28 |  |
| 9 | 9 | 工程保修费 | | 项 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0.08 |  |
| 10 | 10 | 赶工措施费 | | 项 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0 |  |
| 11 | 11 | 预算包干费 | | 项 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0 |  |
| 12 | 12 | 其他 | | 项 |  | |  |  |
| 13 | 13 | 脚手架搭拆费用 | | 项 |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | 合计 | |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **措施项目费分析表(组织措施)** | | | | | |
| 工程名称: | |  | 第1页 共1页 | | |
| 序号 | 项目名称 | 取费基数 | | 费率(%) | 金额(元) |
| 1 | 临时设施费 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 17.56 |  |
| 2 | 夜间、雨季施工增加费 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 3.82 |  |
| 3 | 二次搬运费 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 2.9 |  |
| 4 | 生产工具用具使用费 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 10.66 |  |
| 5 | 工程定位、复测、工程点交、场地清理费 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 0.21 |  |
| 6 | 安全施工基本费 | RGF+JSCS\_RGF+JSRGF+JSCS\_JSRGF | | 5.12 |  |
| 7 | 安全施工费(浮动部分) | AQSGJBF | | 50 |  |
| 8 | 工程保险费 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0.28 |  |
| 9 | 工程保修费 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0.08 |  |
| 10 | 赶工措施费 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0 |  |
| 11 | 预算包干费 | FBFXHJ+JSCSF-ZCF-SBF-JSCS\_ZCF-JSCS\_SBF | | 0 |  |
| 12 | 其他 |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  | 合计 |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位工程人材机汇总表** | | | | | | | | | |
| 工程名称： | | | | | | 第1页 共4页 | | | |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **单位** | **材料量** | **预算价** | | **预算价合价** | **市场价** | **市场价合价** |
| 1 | 综合人工 |  | 工日 | 359.31 |  | |  |  |  |
| 2 | 综合人工 |  | 工日 | 10.93 |  | |  |  |  |
| 3 | 人工费调整 |  | 元 | -0.03 |  | |  |  |  |
| 4 | 圆钢 | Ф10以内 | t | 0 |  | |  |  |  |
| 5 | 钢板 | (综合) | kg | 0.6 |  | |  |  |  |
| 6 | 封铅 | 含铅65% 含锡35% | kg | 9.09 |  | |  |  |  |
| 7 | 木桩 |  | 个 | 45 |  | |  |  |  |
| 8 | 板方材(杉木) |  | m3 | 0.01 |  | |  |  |  |
| 9 | 32.5(R)水泥 |  | t | 1.93 |  | |  |  |  |
| 10 | PC32.5R水泥 |  | kg | 220.16 |  | |  |  |  |
| 11 | 中砂 |  | m3 | 2.37 |  | |  |  |  |
| 12 | 中砂 |  | m3 | 3.08 |  | |  |  |  |
| 13 | 橡胶垫δ2 |  | m2 | 0.32 |  | |  |  |  |
| 14 | 异型塑料管 | Φ2.5～5 | m | 1.12 |  | |  |  |  |
| 15 | 石棉绒 | 综合价 | kg | 51.6 |  | |  |  |  |
| 16 | 焊锡丝 |  | kg | 1.22 |  | |  |  |  |
| 17 | 铜焊条 | 铜107Φ3.2 | kg | 3.53 |  | |  |  |  |
| 18 | 调和漆 | (综合) | kg | 0.06 |  | |  |  |  |
| 19 | 沥青清漆 |  | kg | 34.4 |  | |  |  |  |
| 20 | 沥青绝缘漆 |  | kg | 0.9 |  | |  |  |  |
| 21 | 石油沥青 60~100# |  | t | 0 |  | |  |  |  |
| 22 | 丙酮 |  | kg | 2 |  | |  |  |  |
| 23 | 氩气 |  | m3 | 4.86 |  | |  |  |  |
| 24 | 电力复合酯一级 |  | kg | 0.54 |  | |  |  |  |
| 25 | 焊锡膏瓶装50g |  | kg | 0.28 |  | |  |  |  |
| 26 | 硬脂酸一级 |  | kg | 0.45 |  | |  |  |  |
| 27 | 煤 |  | t | 0 |  | |  |  |  |
| 28 | 铁件 |  | kg | 0.99 |  | |  |  |  |
| 29 | 镀锌精制带帽螺栓 | M10×100以内 2平1弹垫 | 10套 | 26.89 |  | |  |  |  |
| 30 | 镀锌精制带帽螺栓M12×100以内2平1弹垫 |  | 10套 | 1.6 |  | |  |  |  |
| 31 | 镀锌精制带帽螺栓M16×100以内2平1弹垫 |  | 10套 | 3.95 |  | |  |  |  |
| 32 | 钢板垫板δ1～2 |  | kg | 1.68 |  | |  |  |  |
| 33 | 钢锯条 |  | 根 | 18.46 |  | |  |  |  |
| 34 | 固定卡子3×80 |  | 套 | 4.12 |  | |  |  |  |
| 35 | 精制沉头螺栓M16×25 |  | 套 | 23.13 |  | |  |  |  |
| 36 | 圆钉 |  | kg | 0.04 |  | |  |  |  |
| **单位工程人材机汇总表** | | | | | | | | | |
| 工程名称： | | | | | | 第2页 共4页 | | | |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **单位** | **材料量** | **预算价** | | **预算价合价** | **市场价** | **市场价合价** |
| 37 | 钢锯片 |  | 片 | 0.01 |  | |  |  |  |
| 38 | 镀锡裸铜绞线16mm2 |  | kg | 0.7 |  | |  |  |  |
| 39 | 镀锌电缆卡子3.0×100 |  | 套 | 96.3 |  | |  |  |  |
| 40 | 铜接线端子 | DT-185～240mm2 | 个 | 7.52 |  | |  |  |  |
| 41 | 铜接线端子 | DT-16mm2 | 个 | 2.04 |  | |  |  |  |
| 42 | 汽油 | 93# | kg | 8.86 |  | |  |  |  |
| 43 | 水 |  | m3 | 7.99 |  | |  |  |  |
| 44 | 铁纱布 | 0～2# | 张 | 9.49 |  | |  |  |  |
| 45 | 其他材料费 |  | 元 | 93.85 |  | |  |  |  |
| 46 | 标志牌 | 塑料扁形 | 个 | 32.6 |  | |  |  |  |
| 47 | 草袋 |  | 个 | 9.17 |  | |  |  |  |
| 48 | 镀锌电缆吊挂3.0×100 |  | 套 | 27.95 |  | |  |  |  |
| 49 | 棉纱头 |  | kg | 1.35 |  | |  |  |  |
| 50 | 尼龙绳Φ0.5～1 |  | kg | 0.06 |  | |  |  |  |
| 51 | 破布一级 |  | kg | 31 |  | |  |  |  |
| 52 | 塑料胶线2×16∕0.15 |  | m | 56 |  | |  |  |  |
| 53 | 钍钨极棒 |  | g | 38.88 |  | |  |  |  |
| 54 | 相色带20mm×20m |  | 卷 | 0.4 |  | |  |  |  |
| 55 | 校验材料费 |  | 元 | 13.46 |  | |  |  |  |
| 56 | 油麻 |  | kg | 21.5 |  | |  |  |  |
| 57 | 自粘性橡胶带20mm×5m |  | 卷 | 4.56 |  | |  |  |  |
| 58 | 其他材料费 |  | 元 | 0.2 |  | |  |  |  |
| 59 | 镀锌铁丝 | 13～18# | kg | 2.16 |  | |  |  |  |
| 60 | 镀锌扁钢 | 综合 | kg | 18.22 |  | |  |  |  |
| 61 | 镀锌铁丝 | 8～12# | kg | 2.24 |  | |  |  |  |
| 62 | 镀锌铁丝 | 16#(Φ1.6) | kg | 0.11 |  | |  |  |  |
| 63 | 电焊条 | 结422 Φ3.2 | kg | 3.2 |  | |  |  |  |
| 64 | 竹桩 |  | 个 | 144 |  | |  |  |  |
| 65 | 酚醛磁漆 | 各种颜色 | kg | 2.37 |  | |  |  |  |
| 66 | 石子 |  | m3 | 4.53 |  | |  |  |  |
| 67 | 材料费调整 |  | 元 | 0.01 |  | |  |  |  |
| 68 | 机上人工 |  | 工日 | 3.69 |  | |  |  |  |
| 69 | 履带式电动起重机 | 5t | 台班 | 0.17 |  | |  |  |  |
| 70 | 机动翻斗车 | 1t | 台班 | 0.38 |  | |  |  |  |
| 71 | 双锥反转混凝土搅拌机 | 350L | 台班 | 0.35 |  | |  |  |  |
| **单位工程人材机汇总表** | | | | | | | | | |
| 工程名称： | | | | | | 第3页 共4页 | | | |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **单位** | **材料量** | **预算价** | | **预算价合价** | **市场价** | **市场价合价** |
| 72 | 混凝土震捣器(平板式) |  | 台班 | 0.47 |  | |  |  |  |
| 73 | 锯缝机 |  | 台班 | 0.08 |  | |  |  |  |
| 74 | 安拆费及场外运输 |  | 元 | 10.85 |  | |  |  |  |
| 75 | 其他费用 |  | 元 | 3.11 |  | |  |  |  |
| 76 | 汽油 | (机械用) | kg | 13.66 |  | |  |  |  |
| 77 | 电 | (机械用) | kwh | 82.6 |  | |  |  |  |
| 78 | 交流电焊机 | 21KV.A | 台班 | 1.11 |  | |  |  |  |
| 79 | 汽车式起重机 | 10t | 台班 | 1.58 |  | |  |  |  |
| 80 | 电能校验仪 | ST9040 | 台班 | 1.25 |  | |  |  |  |
| 81 | 高压绝缘电阻测试仪 | 3124 | 台班 | 1.25 |  | |  |  |  |
| 82 | 电压、电流互感升流器 | HJ-12E | 台班 | 1.25 |  | |  |  |  |
| 83 | 继电保护测试仪 | MRT-02 | 台班 | 2.5 |  | |  |  |  |
| 84 | 相位电压测试仪 |  | 台班 | 1.88 |  | |  |  |  |
| 85 | 自动LCR测量仪 | ZL6 | 台班 | 1.88 |  | |  |  |  |
| 86 | 三相精密测试电源 | JCD4060 | 台班 | 1.88 |  | |  |  |  |
| 87 | 电感电容测试仪 |  | 台班 | 1.25 |  | |  |  |  |
| 88 | 万能母线机 |  | 台班 | 4.58 |  | |  |  |  |
| 89 | 精密电压电流表 | 2554 | 台班 | 5 |  | |  |  |  |
| 90 | 汽车式起重机 | 5t | 台班 | 0.28 |  | |  |  |  |
| 91 | 载货汽车 | 4t | 台班 | 0.28 |  | |  |  |  |
| 92 | 载货汽车 | 5t | 台班 | 1.58 |  | |  |  |  |
| 93 | 电动卷扬机单筒慢速 | 30KN | 台班 | 0.42 |  | |  |  |  |
| 94 | 立式钻床 | Φ25mm | 台班 | 0.16 |  | |  |  |  |
| 95 | 氩弧焊机 | 500A | 台班 | 0.97 |  | |  |  |  |
| 96 | 交流试验变压器 | TSB-10∕50 | 台班 | 1.25 |  | |  |  |  |
| 97 | 电缆测试仪 | JH5132 | 台班 | 1.25 |  | |  |  |  |
| 98 | 数字万用表 | F-87 | 台班 | 6.25 |  | |  |  |  |
| 99 | 柴油 |  | kg | 50.7 |  | |  |  |  |
| 100 | 大修理费 |  | 元 | 21.7 |  | |  |  |  |
| 101 | 折旧费 |  | 元 | 19.02 |  | |  |  |  |
| 102 | 大修理费 |  | 元 | 2.17 |  | |  |  |  |
| 103 | 经常修理费 |  | 元 | 9.55 |  | |  |  |  |
| 104 | 人工 |  | 工日 | 1.15 |  | |  |  |  |
| 105 | 柴油 |  | kg | 2.3 |  | |  |  |  |
| 106 | 安拆费及场外运费 |  | 元 | 3.42 |  | |  |  |  |
| 107 | 电 |  | kWh | 29.03 |  | |  |  |  |
| **单位工程人材机汇总表** | | | | | | | | | |
| 工程名称： | | | | | | 第4页 共4页 | | | |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **单位** | **材料量** | **预算价** | | **预算价合价** | **市场价** | **市场价合价** |
| 108 | 其他费用 |  | 元 | 2.42 |  | |  |  |  |
| 109 | 经常修理费 |  | 元 | 88.11 |  | |  |  |  |
| 110 | 机械费调整 |  | 元 | 0.03 |  | |  |  |  |
| 111 | 通行附加费 |  | 元 | 52.92 |  | |  |  |  |
| 112 | 折旧费 |  | 元 | 105 |  | |  |  |  |
| 113 | 户内热缩式电缆终端头 | 1KV-SY/4.2 | 套 | 2 |  | |  |  |  |
| 114 | 电力电缆 | YJV-0.6/1kV-4\*150+1\*70 | m | 450 |  | |  |  |  |
| 115 | 带形铜母线 | TYM-100\*10 | m/单相 | 6.14 |  | |  |  |  |
| 116 | 低压进线柜 | GCK | 台 | 1 |  | |  |  |  |
| 117 | 双电源切换柜 | GCK | 台 | 1 |  | |  |  |  |
| 118 | 槽钢 | 【10 | 10m | 6.3 |  | |  |  |  |
| 119 | 电缆保护管敷设 | PVC-Φ150 | m | 442.9 |  | |  |  |  |
| 120 | 电缆标志桩 |  | 基 | 9 |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位工程人材机价差表** | | | | | | | | |
| 工程名称： | | | | | | | 第1页 共1页 | |
| **序号** | **材料名称** | **规格** | **单位** | **材料量** | **预算价** | **市场价** | **价差** | **价差合计** |
| 1 | 综合人工 |  | 工日 | 359.3055 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主材表** | | | | | | |
| 工程名称： | | | | 第1页 共1页 | | |
| 序号 | 名称规格 | 单位 | 材料量 | | 市场价 | 市场价合计 |
| 1 | 户内热缩式电缆终端头 1KV-SY/4.2 | 套 | 2 | |  |  |
| 2 | 电力电缆 YJV-0.6/1kV-4\*150+1\*70 | m | 450 | |  |  |
| 3 | 带形铜母线 TYM-100\*10 | m/单相 | 6.138 | |  |  |
| 4 | 低压进线柜 GCK | 台 | 1 | |  |  |
| 5 | 双电源切换柜 GCK | 台 | 1 | |  |  |
| 6 | 槽钢 【10 | 10m | 6.3 | |  |  |
| 7 | 电缆保护管敷设 PVC-Φ150 | m | 442.9 | |  |  |
| 8 | 电缆标志桩 | 基 | 9 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |

**第四部分合同条款**

**（以最终签订的格式为准）**

**第五部分投标文件格式**

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

1、投标函（表1）

2、报价明细表（表2）

3、开标一览表（表3）

4、法定代表人证明书（表4）和授权委托书（表5）

5、投标保证金证明单据（银行汇款凭证的复印件）

6、投标人简介：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。

7、投标人基本情况表（表7）

8、投标人资格要求证明文件：

（1）营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一证的复印件

（2） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2017年任意3个月纳税证明）

（3）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2017年任意3个月社会保障缴费记录证明）

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（表8）

（5）其他资格要求需求提供的证明材料

10、其他：类似项目业绩（表9）等

11、中小企业声明函（表11）

12、企业信誉承诺书（表12）

13、服务承诺书

由供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定

14、投标人认为需要提供的其他材料

**注：1、为了便于评委对投标文件内容的审核，建议投标人针对本招标文件第六章中“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。投标文件中的复印件均必须加盖公章。**

**表1、投标函**

致：

根据贵单位项目的招标文件要求，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人（投标单位名称），提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。

5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

6、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：（公章）

地址：邮编：

电话：传真：

授权代表（签字）：职务：

日期：

**表2、开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **投标总报价**  **（大小写一致）** | **（小写）：** |
| **（大写）：** |
| **交货期** | **合同签订后6个月内** |

报价人全称：（盖章）授权代表（签字）：

日期：

**注: 1、本项目投标总报价包括全部货物供货、运输、相关税费、保险、装卸、检验、安装、调试、试运行、售后服务等所有费用；**

**2、报价一览表格式不得自行改动。**

**表3、已标价工程量清单**

**表4、法定代表人证明书**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：\_

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：（签章）

投标人：（盖单位章）

年月日

**表5、授权委托书**

致：

本授权书声明：

委托人：

地址：法定代表人：

受托人：姓名性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：联系方式:

兹委托受托人代表我方参加河南兴建建设管理有限公司组织的（项目编号为：）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、出席开标评标会议；

3、签订与中标事宜有关的合同；

4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：（签名）

受托人：（签名）

委托单位：（公章）

年月日

**表6、投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 |  | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | |
| 营业执照号 |  | |  | 高级职称人员 | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | |  | |
| 备注 |  | | | | | | |

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期:

**表7、经营活动中没有重大违法记录的声明函**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致： | | |
| 作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：  一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。  二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为0次（没有填0）。  三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为0次（没有填0）。  四、本次投标标的物均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的合格产品。  五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期完成工程。  六、用户有权根据需要，对中标候选人就投标响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其中标候选人资格。  若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日期 |
| （公司公章） | （签字或盖章） | 年月日 |

**表8、投标人类似项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **完成时间** | **合同金额** | **完成项目质量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：投标人以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件；

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期:

**表9、中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：  
　　1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。  
　　2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。  
　　本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**表10.企业信誉承诺书**

企业信誉承诺书

（招标人名称）：

我方在此声明，我公司自成立起至今：

1、投标资格没有被取消、暂停；

2、没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；

3、未在被行政主管部门作出取消投标资格处罚期内。

4、经营范围包含了本项目相关的服务内容，且具有履行本项目所必需的能力；

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

1. **分 评标办法**

**（一）初步审查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容** | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** |
| 1 | 保证金 | 是否提交保证金的 |  |  |  |
| 2 | 投标有效期 | 是否满足招标文件要求 |  |  |  |
| 3 | 交货期 | 是否满足招标文件要求 |  |  |  |
| 4 | 信用记录 | 提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询的企业信用记录(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询的企业信用记录 |  |  |  |
| **结论** | | |  |  |  |
| **备注：经初步审查，投标人数量须不少于三家，否则项目招标失败。** | | | | | |

## 招标人： 招标代理机构：

1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

**（二）符合性审查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容** | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** |
| 1 | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 |  |  |  |
| 2 | 报价项目完整性 | 是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝 |  |  |  |
| 3 | 投标人的资格 | 是否符合投标人资格要求 |  |  |  |
| **结论** | | |  |  |  |
| **备注：经初步审查，投标人数量须不少于三家，否则项目招标失败。** | | | | | |

## 评委签字：

1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

**（三）定标原则**

1、投标报价在不得超过484922.00元，超过的为无效报价，不计入计算因素。

2、通过资格审查的投标人有效投标报价的平均值作为评标基准价；

3、投标人报价与评标基准价最接近的为第一名，即按投标人报价与评标基准价差的绝对值的大小排名，绝对值最小的为第一名，绝对值第二小的为第二名，依次类推。当绝对值相同的投标人为2家或2家以上时，以低标价排名在前（即绝对值相同取下标）；当投标人报价相同的投标人为2家及以上时，则抽签确定其排名。

4、定标原则：按评标结果排名顺序选取第一名至第三名为中标候选人。第一中标候选人暂定为中标人。当第一中标候选人无正当理由或因不可抗力等原因在规定的时限里不与招标人签订合同时，招标人将取消其中标资格，由第二中标候选人与招标人签订合同，以此类推。如第一、第二、第三中标候选人均不与招标人签订施工合同时，应重新招标。（但必须查清其原因，因违约一方给另一方造成损失的，应承担相应的责任）