

广东信宜开源股份有限公司城区自来水 厂迁建项目10kV用电工程

竞争性磋商文件

项目编号：ZZ72300827



采 购 人：广东信宜开源股份有限公司

采购代理机构：广东志正招标有限公司

2023年3月

温馨提示：供应商特别注意事项

- 一、 请供应商特别留意磋商文件上注明的首次响应文件提交截止时间，逾期送达或邮寄送达的响应文件我司恕不接收。因此，请供应商适当提前到达会议室。**提交首次响应文件时间为响应文件提交截止时间前半小时。**
 - 二、 磋商文件中标注“★”的条款，供应商必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，其响应文件作无效处理。
 - 三、 请正确填写《首次报价一览表》，如含有包组的磋商项目需分开报价，报价要求详见磋商文件《首次报价一览表》。
 - 四、 请仔细检查《报价函》、《首次报价一览表》、《法定代表人证明书》或《法定代表人授权书》等重要格式文件是否有按要求盖公章或签名。
 - 五、 分公司参与磋商的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的授权书。
 - 六、 我司为采购代理机构，不对供应商购买磋商文件时提交的相关资料的真伪做出判断，如供应商发现相关资料被盗用或复制，建议遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商提交两份不同磋商响应方案的，磋商小组将按磋商文件中有关响应文件无效的规定处理（如有特殊要求的除外）。
- （本提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以磋商文件为准。）**

目 录

一、 磋商公告.....	4
二、 磋商须知.....	7
三、 用户需求.....	20
四、 评审办法.....	65
五、 合同草案.....	73
六、 响应文件格式.....	142

竞争性磋商公告

广东志正招标有限公司受广东信宜开源股份有限公司的委托，拟对广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：ZZ72300827

二、采购项目名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程

三、项目类型：工程类

四、项目内容及要求：（采购项目技术规格、参数及要求）

采购内容	最高预算价（元）
广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建 项目 10kV 用电工程	¥3413295.67

备注：

1. 项目详细内容、要求及执行标准详见招标需求书。
2. 投标人应对项目所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。
3. 投标人必须按照清单报价方式且低于本项目最高限价的 96%（下浮率>4%）进行报价；绿色施工安全防护措施费、暂估价、暂列金额不参与竞价，须按招标控制价公布的数据进行报价；不符合上述规定的报价将视为无效的投标报价，其投标将被否决。

五、供应商资格：

1. 应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供以下材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书；

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）；

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；

5) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的

罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）；

6) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

2. 投标人必须具备电力工程施工总承包叁级（含叁级）以上或输变电工程专业承包叁级（含叁级）以上资质，并取得承装、承修类五级（含五级）以上的《承装（修、试）电力设施许可证》，同时具备安全生产许可证；

3. 拟派项目负责人必须具备机电工程专业二级（含二级）以上注册建造师资格（广东省外的投标人拟派项目负责人需持有机电工程专业一级注册建造师注册证书），具备安全考核生产许可证（B 证）；

4. 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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

5. 本项目不接受联合体磋商。

请本项目负责人携带以下资料购买招标文件，如为复印件，需备原件核查：

1、有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书（加盖公章）；

2、电力工程施工总承包叁级（含叁级）以上或输变电工程专业承包叁级（含叁级）以上资质证书复印件；承装、承修类五级（含五级）以上的《承装（修、试）电力设施许可证》复印件；安全生产许可证复印件（加盖公章）；

3、本项目负责人机电工程专业二级（含二级）以上建造师注册建造师证书（广东省外的投标人拟派项目经理需持有机电工程专业一级注册建造师注册证书），安全考核生产许可证（B 证）复印件（加盖公章）；

4、法定代表人证明书、法定代表人身份证复印件或法定代表授权书原件、法定代表授权人身份证复印件（加盖公章）；

5、招标文件公开发售期间“信用中国”网站以下查询结果截图：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询结果截图，以上截图加盖投标人公章；

六、符合资格的供应商应当在 2023 年 3 月 23 日至 2023 年 3 月 29 日期间（工作日上午 9:00-12:00 和下午 14:30-17:30，法定节假日除外）到广东志正招标有限公司粤西分公司（详细地址：信宜市科学馆小区景泰楼五楼）购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

七、投标截止时间：2023 年 4 月 3 日 09:30

八、投标文件递交地点：信宜市科学馆小区景泰楼五楼

九、开标评标时间：2023 年 4 月 3 日 09:30

十、开标评标地点：信宜市科学馆小区景泰楼五楼

十一、招标文件公示/下载：现对招标文件进行公示，公示期为 2023 年 3 月 22 日至 2023 年 3 月 24 日，共三个工作日。本公告在招标代理机构网站（<http://www.zztender.com>）、<http://www.cebpubservice.com/NewIndex/index.shtml>（中国招标投标公共服务平台）上发布。

十二、有关此次招标事宜，也可按下列地址以书面或电话形式查询

代理机构联系人：吴小姐

电话：0668-8909502

传真：0668-8909501

联系地址：信宜市科学馆小区景泰楼五楼

邮编：525300

代理机构项目负责人：黄小姐

采购人联系人：林生

电话：0668-8826792

传真：/

联系地址：信宜市新宾中路供水大楼

邮编：525300

采购单位项目负责人：严生

广东志正招标有限公司

2023 年 3 月 22 日

第一部分 磋商须知

磋商须知前附表

序号	项目	内容
1	采购人名称	广东信宜开源股份有限公司。
2	★最高预算价及资金来源	本项目最高预算价：¥3413295.67 元；（投标人必须按照清单报价方式且低于本项目最高限价的 96%（下浮率>4%）进行报价；绿色施工安全防护措施费、暂估价、暂列金额不参与竞价，须按招标控制价公布的数据进行报价；不符合上述规定的报价将视为无效的投标报价，其投标将被否决。） 资金来源：企业自筹。
3	答疑及踏勘现场等	本项目不举行集中答疑会。 本项目不需踏勘现场。
4	磋商有效期	自提交首次响应文件截止之日起 90 日。
5	磋商保证金	无。
6	响应文件份数 (为响应环保， 正副本建议双 面打印)	正本壹份、副本叁份和不做任何加密的电子标书壹份。 开标一览表（原件）、法定代表人证明书或法定代表人授权书一起封装，在每一封口处加盖公章，封套标明项目编号、投标人名称及“开标一览表”等字样；正本和电子标书一起封装，副本一起封装，在每一封口处加盖公章，并在封套标明项目名称、项目编号、供应商名称及“正本”、“副本”等字样。
7	演示与述标	无。
8	样品要求	无。
9	磋商小组组成	本项目评审工作由依法组建的磋商小组负责完成，磋商小组由 3 人组成。
10	评审方法	经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
11	成交候选人的推荐	磋商小组根据综合评分情况，编写书面的评审报告，按综合得分高低次序排出名次，并推荐综合得分排名第一的供应商为第一成交候选人，排名第二的供应商为第二成交候选人，排名第三的供应商为第三成交候选人。 综合得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。综合得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。综合得分相同、评审价和技术评分均相同的，名次由磋商小组抽签确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。
12	招标代理服务费	中标人须向招标代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费： （1）以项目中标总金额作为招标代理服务费的计算基数； （2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算，工程类项目按照以下标准计取： 100万元以下的部分，按照1.0%计取； 100-500万元的部分，按0.7%计取；

		500-1000万元的部分，按照0.55%计取； 1000-5000 万元的部分，按照 0.35%计取。 中标人应在《付款通知书》发出之日起五个工作日内将招标代理服务费存入指定账户，凭已盖银行收款章的进账单、中标单位开具的介绍信及身份证明原件到招标代理机构领取《中标通知书》。 收款单位：广东志正招标有限公司粤西分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司茂名市信宜迎宾分理处 银行账号：4405-0169-1141-0000-0043（交纳招标代理服务费账号，非保证金专用账户） 注明项目编号。
13	履约保证金	采用现金或银行、金融机构、担保公司等出具的履约保函。履约担保为合同价款的 10%，在签订合同前提交；有效期从提供履约担保之日起至合同约定工作全部完成并验收合格之日止。承包人在履行本合同中没有违约，发包人在工程竣工验收合格后，将此履约担保无息退还给承包人。
14	其他	本项目不接受备选投标方案，不接受有任何选择或具有附加条件的报价，投标文件的报价只允许唯一方案报价。

供应商必须认真阅读以下内容，以免造成响应失败。

（一）总 则

1. 适用范围

- 1.1 依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及广东省政府采购有关规定制定本须知。
- 1.2 本项目的采购人、采购代理机构、供应商及各方当事人适用本须知。

2. 项目说明

- 2.1 资金性质、资金来源，详见磋商须知前附表第 2 项。
- 2.2 最高预算价，详见磋商须知前附表第 2 项。
- 2.3 磋商内容
(详细内容请参阅磋商文件中的相关内容)

3. 概念释义

- 3.1 监管部门：指同级或以上人民政府财政部门。
- 3.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织，详见磋商须知前附表第 1 项。在采购阶段称为采购人，在合同阶段称为甲方或买方。为便于磋商文件及附件直接转化为合同条款，在磋商文件中有时称采购人为买方、甲方或业主。
- 3.3 采购代理机构：依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织-广东志正招标有限公司。
- 3.4 招标采购单位：指采购人和采购代理机构。
- 3.5 磋商小组：磋商小组是依法组建的专门负责本次评审工作的临时性机构。
- 3.6 响应供应商：符合资格要求，响应磋商、参加磋商竞争的依法成立的供应商。
- 3.7 成交供应商：经合法招、磋商程序评选出来并经采购人确认的获得本项目成交资格的供应商。
- 3.8 货物：供应商按磋商文件及采购合同的规定，须向采购人提供的货物、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。
- 3.9 服务：磋商文件规定供应商须承担的服务。
- 3.10 磋商保证金：是指为了保护采购代理机构和采购人免遭因响应供应商的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因响应供应商的行为受到损害时，可根据规定不予退还的款项。
- 3.11 履约保证金：是指采购人为防止成交供应商在合同执行过程中违反合同规定或违约，并弥补给采购人造成的经济损失，既不同于定金，也不同于预付款。
- 3.12 日期：指公历日。
- 3.13 时间：指北京时间。
- 3.14 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

4. 合格的供应商

- 4.1 ★对供应商的要求：详见竞争性磋商公告中“供应商资格”部分。
- 4.2 供应商必须由法定代表人（负责人）或其委托代理人（具有法定代表人签署的授权书）携带身份证明原件参加磋商，在评审过程中随时接受磋商小组就响应文件的内容提出的质询，并予以解答。

5. 合格的货物和服务

- 5.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训和磋商文件规定的其它伴随服务等要求。
- 5.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。
- 5.3 政府采购若需采购进口产品的，依据《政府采购进口产品管理办法》执行。
- 5.4 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。

6. 本磋商文件及磋商过程中发生的澄清、修改和补充文件，凡标有“★”的地方，响应供应商要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求。否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将对其响应文件作无效处理。

7. 关于分公司磋商

分公司磋商的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于联合体磋商

若竞争性磋商公告允许联合体磋商的，则必须满足：

- 8.1 两个以上供应商可以组成一个联合体参与磋商，以一个供应商的身份参与。
- 8.2 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，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应有一方符合采购人规定的特定条件。
- 8.3 联合体磋商的，必须提供各方签订的共同磋商协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同磋商协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中磋商，也不得组成新的联合体参加同一项目磋商；
- 8.4 联合体磋商的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金，以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 8.5 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。
- 8.6 同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

9. 关于关联企业

- 9.1 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，不得参加同一包组磋商或者未划分包组的同一采购项目的政府采购活动。如同时参加，评审时均作无效响应处理。

- 9.2 彼此存在投资与被投资关系的，不得参与同一采购项目竞争。如同时参加，评审时均作无效响应处理。
- 9.3 彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的，不得参与同一采购项目竞争。如同时参加，评审时均作无效响应处理。

10. 关于提供前期服务的供应商

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。

11. 关于中型、小型、微型企业参与磋商

- 11.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；报价产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所报小型和微型企业产品的价格予以扣除。
- 11.2 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：
- （1）符合中小企业划分标准；
 - （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- 11.3 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- 11.4 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- 11.5 中小微企业参与磋商应提供《中小微企业声明函》。根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参与磋商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

12. 关于多家代理商代理一家制造商的产品参加磋商

符合采购人需求的品牌或者符合资格条件的生产制造商至少应达到三个品牌或三个制造商参与竞争，同一品牌同一型号产品可由多家代理商参加竞争，但只作为一个供应商计算。

13. 磋商文件的解释权

本磋商文件的解释权归“广东志正招标有限公司”所有。

（二）磋商文件

14. 磋商文件构成

要求提供的服务、磋商过程和合同条件在磋商文件中均有说明。磋商文件包括：

- 竞争性磋商公告；
- 磋商须知；
- 用户需求；
- 合同草案；
- 响应文件格式；
- 磋商过程中发生的澄清、修改和补充文件（如有）。

15. 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被确定为响应无效。

16. 磋商文件的澄清和修改

- 16.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标采购单位确认。如在 24 小时之内无书面回复则视为同意澄清或者修改的内容，并有责任履行相应的义务。如采购代理机构在征得所有已购买磋商文件的潜在供应商同意并书面确认后，可以不改变首次响应文件提交截止时间和磋商时间。
- 16.2 为提高竞争性磋商的效率，供应商对磋商文件提出质疑的，应在获取纸质磋商文件之日起七个工作日内、磋商文件公示期间（竞争性磋商公告期限—3 个工作日）或期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）通知招标采购单位，逾期质疑无效。质疑书应包括的内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、供应商名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑时间。质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。供应商提交质疑书时需提交质疑书原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。未在规定的时间内提出质疑的则视为供应商已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况，并愿意按照本磋商文件的所有条款执行。
- 16.3 对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

17. 答疑会或现场考察

详见磋商须知前附表第 3 项。

（三）响应文件的编制

18. 响应文件的构成

供应商编写的响应文件应包括资格证明文件、商务文件和技术文件，编排顺序参见响应文件格式。资格证明文件、商务文件部分指供应商提交的证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的文件。技术方案说明部分是能够证明供应商提供的货物及服务符合磋商文件规定的文件。供应商应按规定提交资格证明文件、商务文件部分和技术文件。

19. 磋商费用

供应商应承担所有与编写和提交响应文件有关的费用，不论磋商的结果如何，采购代理机构、采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

20. 报价函

供应商应完整地填写磋商文件格式中规定的报价函。

21. 报价说明

21.1 供应商应以人民币报价。

21.2 供应商应按磋商文件格式要求填写报价明细表。

21.3 供应商所报的价格在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。报价不是固定价的，将作为非响应性报价而予以拒绝。

21.4 供应商所报的最后价格应为所投项目的最终报价，包含一切税费；供应商应自行增加正常运行及使用所必需但磋商文件没有包含的所有部件、工具、版权、专利等一切费用，如果供应商在成交并签署合同后，在项目实施等工作中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

22. 响应文件的编写原则

22.1 磋商语言：响应文件、供应商与采购代理机构就磋商交换的文件和来往信件，应以中文书写。供应商提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应实质性内容须附有中文翻译本，并以中文为准。

22.2 计量单位：除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

22.3 供应商应保证所提供的所有资料的真实性、准确性、完整性。

22.4 供应商应当对响应文件进行装订，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果和责任由供应商承担。若项目含有多个包组，且供应商参与对多个包组磋商的，建议其响应文件的编制按每个包组的要求分别装订和封装。

22.5 供应商在采购过程中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消供应商的成交资格，供应商需承担相应的后果及法律责任。

22.6 本项目概不接受电报、电话、电子邮件、邮寄或传真形式提交的响应文件。

23. 证明供应商合格的资格文件

- 23.1 供应商应提交证明其有资格参加磋商和被确定为成交供应商后有能力履行合同的文件，以及证明其提供的合同项下，服务的合格性符合磋商文件规定的文件，并作为响应文件的一部分。如果供应商为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同磋商协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其磋商响应无效。

24. 磋商有效期

- 24.1 响应文件在磋商须知前附表第 4 项规定的磋商有效期内有效。磋商有效期比规定期限短的将被视为无效响应文件。
- 24.2 特殊情况下，在原磋商有效期截止之前，采购代理机构可要求供应商延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝政府采购代理机构的这种要求，其磋商保证金将被无息退还，但其磋商在原磋商有效期期满后将不再有效。同意延长磋商有效期的供应商将不会被要求和允许修正其磋商，而只会被要求相应地延长其磋商保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关磋商保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

25. 响应文件的式样和签署

- 25.1 供应商应按磋商须知前附表第 6 项准备响应文件正本、副本和电子文档标书（刻录光盘），电子标书的文件格式要求用 MS WORD/EXCEL 简体中文版，电子标书封面注明公司名称和项目编号，每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。一旦正本和副本不符，以正本为准。
- 25.2 供应商应将按照响应文件格式的目录要求顺序装订成册。响应文件应装订牢固不可拆卸（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由供应商承担。
- 25.3 响应文件除签字外必须是印刷形式，一般不许有加行、涂抹或改写；如有加行、涂抹或改写，必须由供应商法定代表人或其授权代表在修改处签名或加盖供应商公章。
- 25.4 响应文件正本须打印并由供应商的法定代表人或其委托代理人（具有法定代表人签署的授权书）在响应文件上要求的地方签字，副本可通过正本复印。

（四）响应文件的提交

26. 响应文件的密封和标记

- 26.1 正本和电子标书一起封装，副本一起封装，在每一封口处加盖公章，并在封套上标明项目名称、项目编号、供应商名称及“正本/副本”等字样。
- 26.2 开标一览表（原件）、法定代表人证明书或法定代表人授权书一起封装，在每一封口处加盖公章，封套标明项目编号、投标人名称及“开标一览表”等字样；
- 26.3 封套上应注明：

收件人：广东志正招标有限公司

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

在规定 响应文件提交截止时间 之前不得启封

27. 迟交的响应文件

- 27.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在其规定的响应文件提交截止时间后收到的任何响应文件。
- 27.2 如果推迟响应文件提交截止时间，采购代理机构、采购人和供应商受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应相应延长至新的截止时间。

28. 响应文件的修改和撤回

供应商在响应文件提交截止期前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。

29. 首次报价

- 29.1 供应商的首次报价于提交首次响应文件截止时间公开开启，本环节由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。唱价过程由采购代理机构指定专人负责记录，并存档。
- 29.2 供应商必须由法定代表人或其授权代表（具有法定代表人签署的授权书）携带身份证明原件参加，签到证明其出席本次会议。若法定代表人或其授权代表未出席开标会，视为认可首次唱价结果。

（五）关于评审

30. 磋商小组

- 30.1 本次磋商按照磋商须知前附表第 9 项规定依法组建磋商小组，（达到公开招标数额的项目磋商小组成员为三人以上单数）。
- 30.2 磋商小组所有成员集中对响应文件进行审查，与每个供应商分别进行先商务技术条件后价格的磋商，本次磋商采用一轮磋商，两次报价形式进行。磋商小组也可视实际情况确定磋商轮次（报价最多不超过 3 轮），并提交评审报告及推荐成交供应商。
- 30.3 磋商小组名单在磋商结果确定前严格保密。磋商专家（不含采购人代表）有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该磋商专家回避：
- ① 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问、董事、监事或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
 - ② 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - ③ 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - ④ 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
 - ⑤ 曾经参加过该采购项目的进口产品或磋商文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
 - ⑥ 为参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他

经济利益关系；

- ⑦ 磋商小组成员之间具有配偶、近亲属关系；
- ⑧ 同一单位的评审专家在同一项目磋商小组成员中超过两名；
- ⑨ 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

31. 磋商的原则

- 31.1 磋商小组将依据采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、科学、择优”的原则进行磋商和评审工作。磋商小组将按照规定只对通过初步评审的响应文件进行最终评审和比较。如各评委结论不一致时，磋商小组的结论以少数服从多数原则确定。
- 31.2 在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商小组和参与磋商的有关工作人员不得透露对响应文件的评审和比较以及与磋商有关的其他情况。
- 31.3 对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

32. 响应文件差异修正准则

响应文件出现差异时，磋商小组按以下修正原则及顺序对响应文件的差异进行修正：

- ① 首次报价唱读阶段，首次报价一览表与分项明细表或其它相关报价表报价不一致的，均以首次报价一览表为准；
- ② 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③ 分项报价表中的单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的该项合计价；
- ④ 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- ⑤ 响应文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；
- ⑥ 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
- ⑦ 对出现以上情况或因明显笔误而需修正任何内容时，均以磋商小组审定通过方为有效；
- ⑧ 对采购项目的关键、主要内容，报价供应商报价漏项的，作非实质性响应处理；
- ⑨ 磋商小组认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

33. 响应文件的澄清

- 33.1 对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。
- 33.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 33.3 磋商小组均应当阅读供应商的澄清，但应独立参考澄清对响应文件进行评审，整个澄清的过程不得存在排斥供应商的现象。
- 33.4 除上述规定的情形之外，磋商小组在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

34. 参与磋商的供应商数量要求

- 34.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有通过了初步评审，继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价及有关承诺，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）除外。
- 34.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）除外。
- 34.3 供应商在提交最后报价之前可以根据磋商情况退出磋商（不影响保证金退还），提交最后报价的供应商不得少于 3 家，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）除外。

35. 评审办法

本项目评审办法详见本磋商文件第三部分。

（六）关于成交供应商

36. 成交供应商的确定

采购代理机构自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告和推荐成交意见送交采购人。采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，也可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。

37. 磋商结果公告

经采购人确认后，采购代理机构在 2 个工作日内将成交公告在竞争性磋商公告规定的媒体上进行发布，并向成交供应商发出《成交通知书》，向未成交供应商发出《成交结果通知书》，《成交通知书》对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

（七）招标代理服务 fee

38. 招标代理服务费

本次招标代理服务费按磋商须知前附表第 12 项规定收取。

（八）授予合同

39. 合同的订立

- 39.1 采购人自成交通知书发出之日起十日内，按磋商文件要求和成交供应商响应文件及承诺与成交供应商签订合同，但不得偏离磋商文件和成交供应商响应文件的范围和实质性内容。

39.2 成交供应商在收到《成交通知书》后，应按照《成交通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表前往与采购人签署合同，并向**采购代理机构提交一份合同原件备案**。

40. 合同的履行

40.1 成交候选人采购人若遇排名第一的供应商放弃成交资格、不按要求与采购人签订采购合同、因不可抗力或自身原因不能履行采购合同、不按磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情况，不符合成交条件的，采购人可按顺序确定综合得分排名第二的成交候选人为成交供应商，以此类推，或者重新组织采购。

40.2 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报监督管理部门备案。

40.3 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

（九）关于询问、质疑

41. 关于询问

供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程和成交结果）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将作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式详见《竞争性磋商公告》。

42. 关于质疑

42.1 质疑形式

供应商认为采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在质疑有效期内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并上报政府采购监督管理部门依法处理。

质疑书应包括的内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料、明确的请求、供应商名称及地址、授权代表姓名及其联系电话、质疑时间。质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。供应商提交质疑书时需提交质疑书原件、法定代表人授权委托书（应载明委托代理的具体权限及事项）及授权代表身份证复印件。

42.2 联系方式

受理机构：广东志正招标有限公司

质疑地址：信宜市科学馆小区景泰楼五楼

质疑电话：0668-8909502

传真：0668-8909501

e-mail：zzgs8909501@163.com

联系人：黄小姐

第二部分 用户需求

注：1、招标文件中，加★项是实质性响应要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求。否则若有一项“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

2、招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

一、工程概况：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程，详见本项目施工图。

二、承包范围：完成本项目图纸及项目内容清单中的全部内容。

三、采购项目商务要求

1、工期要求：项目承建商协助发包人办理开工前相关开工手续，以发包人或监理签发开工令起，50 日历天完成工程施工及验收。

2、质量要求：本工程验收达到国家和地方现行工程质量验收规范合格标准。

3、质保期（含保修期服务要求）：自工程竣工验收合格之日起贰年。

4、付款方式：

1 期：支付比例 10%,合同签订后支付合同价的 10%为预付款，承包人按工程进度申请进度款。

2 期：支付比例 50%,按实际完成工程量的预算金额（需监理单位及发包人审核）申请进度款，项目竣工可申请进度款至合同金额的 80%。

3 期：支付比例 17%,项目竣工验收合格，结算价经信宜市投资审核中心审核后，工程结算款申请至工程结算审核价的 97%

4 期：支付比例 3%,留 3%作为质量保证金。工程保质期满后经验收确认达到保质要求，28 天内承包人提供资料申请一次性无息退还质保金（工程结算造价的 3%），发包人审核后支付。发包人不对财政的审核方式和付款时间作实体规定，发包人不需支付逾期付款违约金，发包人在收到进度付款证书（结算支付证书）后办妥资金支付申请手续。

5、承包方式：

☐固定总价：投标报价文件包含投标总价及综合单价时，投标总价为合同总价。合同总价在招标文件及施工合同约定的风险范围之内不可调整。

☒固定单价：投标报价文件包含投标总价及综合单价时，综合单价为合同单价。合同单价在招标文件及施工合同约定的风险范围之内不可调整。

6、承包商必须具备解决项目事项的能力：

1) 外运的土方承包方自行解决弃场问题，发包方不提供弃土场，弃土运距由发包方综合考虑，包含在余方弃置综合单价中。

2) 承包人自行解决三相电使用，项目所需的水电及费用由承包人支付。

3) 承包人自行解决与本工程有关的群众关系，相关费用在投标文件中考虑。施工单位负责施工范围内的征

地事宜，发包人负责合规并有完善资料的相关征地费用。

4) 承包人需承办该项目竣工验收合格后与南方电网准入使用相关手续与事宜。

7、伴随服务：乙方必须按照报价文件中所做出的承诺，建立项目负责人和现场管理机构主要部门负责人：项目负责人及工程技术负责人

1) 项目负责人和现场管理机构主要部门负责人在开工前必须到位，并接受甲方代表的查验。未到位的，按照约定承担违约责任。

2) 乙方因特殊情况需要更换项目负责人和现场管理机构主要负责人的，应至少提前 7 天以书面形式(附前任和后任人员的详细履历资料)向甲方提出申请，并征得甲方同意。乙方必须保证后任人员的资质、资历、业绩、实际工作能力不低于前任人员的素质。前任人员更换后，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

3) 项目负责人和现场管理机构主要负责人的实际工作能力和工作表现达不到要求、或工作态度存在严重不足，不适应现场工作需要，甲方有权向乙方提出撤换。乙方可以提出整改意见；如甲方不予接受，则乙方必须在 7 天内无条件撤换，所调换来人员的资质、资历、学历、职称、业绩、实际工作能力不低于原投标书中所承诺人员的素质。

4) 项目负责人和现场管理机构主要部门负责人必须全职在现场办公，不得兼职或者擅自离岗。因特殊情况需短暂离岗的，应当事先报甲方批准，必须妥善安排工地现场的工作交接。

5) 乙方必须在开工前一周内将施工组织计划、安全文明施工方案提供给甲方审定，并填写开工报告，获批准后才能施工。如没有办齐上述手续而施工的，其责任自负。

6) 乙方不得无故停工，没经甲方同意无故停工一天扣 1000.00 元，虽停工 5 天以上要书面请示甲方。

8、其他事项

(1) 施工服务队伍资质要得到当地政府管理部门认可，施工人员要具有政府部门发出的上岗证。上岗人员要有相应的上岗证，施工前向用户递交派出人员名单，严禁使用未成年工和不适应现场安全施工要求的老弱病残人员进行施工。

(2) 在施工期间应严格遵守国家、省、市有关防火、爆破和施工安全以及文明施工、环卫和城管等规定，建立规章制度和防护措施。否则，由此造成的经济 and 法律责任均由承包人负责。

(3) 承包人应按安全施工的要求，采取严格科学的安全措施，确保施工安全和第三者的安全，承担出于自身安全措施不力所造成的事故责任和发生的费用。

(4) 施工队伍必须接受采购人或监理人的监督、管理和指导。

(5) 施工队伍应在确定施工条件已具备后 3 天内与业主确定开始施工日期。

(6) 施工队伍进场所要的现场工作条件及施工中，需要业主配合承担的工程由报价人在投标时提出，签署合同时作为合同的补充附件。

(7) 施工所用机械工具由施工队伍自备及自费运到施工工地，进场后进行必要的性能安全检查，完工后从工地自费搬出运走，施工所用的材料及机械工具由用户提供恰当的场所存放并由施工队伍自行保管，不得随便存放，以免造成不必要的丢失、损坏。

(8) 在安装过程发现的供货及其质量问题，供货商亦要负责补救处理。

(9) 所有验收文件、测试报告、资料复印件要提交用户完整的三套，以作留档备案。

(10) 竣工验收时，施工单位应向建设单位提供有关的技术档案资料一式三份，电子版档案一份。施工单位在本项目的各工程竣工后(以现场监理和发包人签证时间计起)，必须在 10 天内全面退场，30 日历天内向建设单位提供所有竣工文件和质量保证资料。

(11) 中标单位必须按疫情防控相关规定做好疫情防控工作。

(12) 承包人自行解决与本工程有关的群众关系，相关费用在投标文件中考虑。施工单位负责施工范围内的征地事宜，发包人负责合规并有完善资料的相关征地费用。

(13) 承包人需承办该项目竣工验收合格后与南方电网准入使用相关手续与事宜。

四、 工程量清单（投标人必须按照清单报价方式且低于本项目最高限价的 96%（下浮率>4%）进行报价；绿色施工安全防护措施费、暂估价、暂列金额不参与竞价，须按招标控制价公布的数据进行报价；不符合上述规定的报价将视为无效的投标报价，其投标将被否决。）

建设项目招标控制价汇总表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	绿色施工安全防护措施费	规费
1	广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程				
1.1	广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分		309185.85	101531.85	
1.2	广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-市政部分			47150.12	
合计					

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-安装部分

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项合计		309185.85
1.1	高压部分（红线内）		276584.08
1.2	高压部分（红线外）		32601.77
2	措施合计		
2.1	绿色施工安全防护措施费	101531.85	
2.2	其他措施费		
3	其他项目		—
3.1	暂列金额	193732.65	
3.2	暂估价	309185.85	
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
3.5	预算包干费		
3.6	工程优质费		
3.7	概算幅度差		
3.8	索赔费用		
3.9	现场签证费用		
3.10	其他费用		
4	税前工程造价		
5	增值税销项税额		—
6	总造价		
7	人工费		
招标控制价合计=1+2+3+5			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 1 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		高压部分（红线内）						276584.08
		变台部分						276584.08
1	030404013001	直流馈电屏	1. 名称:直流屏 2. 规格:30AH 输入 220V 输出 DC110V，宽×深×高：800×800×2200	台	1			23451.33
2	080801006001	高压开关柜	1. 名称:1#进线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 2 只 电压互感器 JDZ10-10 10/0.1/0.22 0.5 级 7. 6 只 熔断器 10kA/1A 8. 3 只 避雷器 HYSW5-17kA/45kA 9. 1 只 零序电流互感器 L XK-φ150 50/5 10. 1 个 带电显示器 GSNA-10 11. 1 只 电压表 0~12kA 12. 1 只 电流表 300/5 13. 保护方式:过流、速断	台	1			43185.84
3	080801006002	高压开关柜	1. 名称:1#出线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 1 只 接地开关 JN15-12 7. 1 只 零序电流互感器 L XK-φ150 50/5 8. 1 个 带电显示器 GSNA-10 9. 1 只 电流表 300/5 10. 保护方式:过流、速断	台	1			31858.41

本页小计		
------	--	--

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分

标段：

第 2 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
4	080801006003	高压开关柜	1. 名称:联络柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 1 个 带电显示器 GSNA-10 7. 1 只 电流表 300/5 8. 保护方式:过流、速断	台	1			43185.84
5	080801006004	高压开关柜	1. 名称:隔离柜 2. 规格:500×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 1 个 带电显示器 GSNA-10 6. 保护方式:过流、速断	台	1			31858.41
6	080801006005	高压开关柜	1. 名称:2#出线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 1 只 接地开关 JN15-12 7. 1 只 零序电流互感器 L XK-φ150 50/5 8. 1 个 带电显示器 GSNA-10 9. 1 只 电流表 300/5 10. 保护方式:过流、速断	台	1			31858.41

7	08080100 6006	高压开关柜	1. 名称:计量柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 /5 0.2S 级 5. 2 只 电压互感器 JDZ10-10 10/0.1kV 0.2 级 6. 6 只 熔断器 10kA/2A 7. 1 个 带电显示器 GSNA-10 8. 保护方式:过流、速断	台	1		28000
本页小计							

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 3 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
8	08080100 6007	高压开关柜	1. 名称:2#进线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 2 只 电压互感器 JDZ10-10 10/0.1/0.22 0.5 级 7. 6 只 熔断器 10kA/1A 8. 3 只 避雷器 HYSW5-17kA/45kA 9. 1 只 零序电流互感器 LXX-Φ150 50/5 10. 1 个 带电显示器 GSNA-10 11. 1 只 电压表 0~12kV 12. 1 只 电流表 300/5 13. 保护方式:过流、速断	台	1			43185. 84
9	03041300 1001	铁构件	1. 名称:热镀锌槽钢 2. 规格:十号槽钢, L=6m/条	m	0.1 8			
10	03041100 1001	配管	1. 名称:刚性难燃线管 2. 规格:Φ50	m	16			
11	03040800 2001	控制电缆	1. 名称:控制电缆 2. 规格、型号:RVVP-3*4mm ²	m	25			
12	03040900 9001	绝缘垫	1. 名称:绝缘地胶板 2. 规格:1000*8 厚	m ²	16			
		安健环						
13	03110303 0009	标志牌	1. 名称:警示牌 2. 规格:300mm*240mm, 铝板	块	31			

1 4	03110303 0010	标志牌	1. 名称:设备标签 2. 规格:铝板激光打印、24*200mm	块	50			
1 5	03110303 0011	标志牌	1. 名称 :10kV 一次结线图 2. 规格:KT 底板 激光打印 800*600	块	1			
1 6	03110303 0012	标志牌	1. 名称:标示语 2. 规格:KT 板/600*500mm	块	4			
1 7	03110303 0013	标志牌	1. 名称:警示牌 2. 规格:“有电危险”、贴膜	块	8			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 4 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
1 8	04020500 7001	反光膜	1. 名称:反光膜	m2	0.6 3			
		接地地网						
1 9	03040800 1003	黄绿双色铜线	1. 名称:黄绿双色铜线 2. 规格:BVR-25mm2	m	10			
2 0	03040900 3007	避雷引下线	1. 名称:接地扁铁 2. 规格:∠40×4×6000 3. 安装部位:沿建筑、构筑物引下	m	102			
2 1	03040900 1019	接地极	1. 名称:角钢桩 2. 材质:角钢 3. 规格:∠50×5×2000 4. 土质:普通土	根	40			
2 2	03040900 2001	接地母线	1. 名称:地网连铁 2. 材质:镀锌扁钢 3. 规格:-4×40×6000 4. 安装部位:户外 5. 安装形式:焊接	m	160			
2 3	03041100 1002	配管	1. 名称:接地棒黄绿相间夹管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN20mm 4. 配置形式:明配	m	8			
		其他						
2 4	03B001	配电房防鼠板	1. 类型:配电房防鼠板 2. 型号规格:8*2000mm*0.45m	块	3			

		铁塔真空开关前后隔离安装（架空线-架空线）						
2 5	03041000 4012	杆上设备	1. 名称:隔离开关 2. 规格:GW9-10/1000A 3. 电压等级(kV):10KV 4. 支撑架种类、规格:隔离开关担拉板（-6×60×480） 5. 横担材质、规格:隔离开关担（用∠70×7×6000、∠63×6×6000、∠50×5×6000 现场制作） 6. 地形:丘陵	组	2			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目
10kV 用电工程-安装部分

标段：

第 5 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
2 6	03041000 2038	横担组装	1. 名称:引线担 2. 材质:瓷横担 3. 规格:S-210 4. 类型:塔上安装 5. 电压等级(kV):10kV 6. 金具品种规格:C 型线夹（CT-815）6 个 7. 地形:丘陵	组	2			
2 7	03041000 4013	杆上设备	1. 名称:高压避雷器 2. 规格:HY5WS-17/50 3. 电压等级(kV):10KV 4. 保护罩种类、规格:高压避雷器保护罩 YSWS(Z) 5. 横担材质、规格:避雷器担（用∠70×7×6000、∠63×6×6000、∠50×5×6000 现场制作） 6. 地形:丘陵	组	2			
2 8	03040800 3004	电缆保护管	1. 名称:电缆开边管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:Φ160 4. 敷设方式:明敷	m	7			

2 9	03040900 1020	接地极	1. 名称:角钢桩 2. 材质:角钢 3. 规格:∠50×5×2000 4. 土质:普通土	根	60			
3 0	03040900 3008	避雷引下线	1. 名称:接地扁铁 2. 规格:∠40×4×6000 3. 安装部位:沿建筑、构筑物引下	m	120			
		电缆敷设						
3 1	03040800 1004	电力电缆	1. 名称:电缆敷设 2. 型号:ZR-YJV22-3×150mm ² , 8.7/15kV 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:管内敷设 5. 电压等级(kV):10KV 6. 地形:平地	m	350			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 6 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
3 2	03040800 6003	电力电缆头	1. 名称:冷缩电缆终端头 2. 规格:10kV-3×150mm ² 3. 材质、类型:铜芯 4. 安装部位:户外 5. 电压等级(kV):10KV 6. 地形:平地	个	2			
3 3	03040800 6004	电力电缆头	1. 名称:冷缩电缆终端头 2. 规格:10kV-3×150mm ² 3. 材质、类型:铜芯 4. 安装部位:户内 5. 电压等级(kV):10KV 6. 地形:平地	个	2			
3 4	03040800 3005	电缆保护管	1. 名称:HDPE 管 2. 材质:PE80 3. 规格:Φ160mm×8mm 4. 敷设方式:埋管使用	m	336			
3 5	03110303 0016	电缆标志志牌	1. 名称:不锈钢电缆走向路面标识牌	块	40			
3 6	03110303 0017	电缆标志牌	1. 名称:电缆标志桩 2. 规格:100×100×400	块	45			

		导线架设						
3 7	03041000 4014	杆上设备	1. 名称:线路型故障指示器 2. 电压等级 (kV): 10KV 3. 地形: 丘陵	台	6			
		高压部分 (红线 外)						32601. 77
		电缆部分						
3 8	03040800 1001	电力电缆	1. 名称: 电缆敷设 2. 型号: ZRC-YJV22-8.7/15kV -3×150mm ² 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 管内敷设 5. 电压等级 (kV): 10KV 6. 地形: 山地、丘陵	m	721			
3 9	03040800 6005	电力电缆头	1. 名称: 10kV 全冷缩户外终端头, 3 芯×150mm ² 2. 地形: 山地、丘陵	个	6			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目
10kV 用电工程-安装部分

标段：

第 7 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
4 0	03110303 0002	电缆标志牌	1. 名称: 电缆终端标示牌, 电缆中间头、终端头安装 信息牌 2. 地形: 山地、丘陵	块	6			
4 1	03110303 0003	电缆标志牌	1. 名称: 电缆进、出线属性标志牌, 电缆本体标志牌 2. 地形: 山地、丘陵	块	6			
4 2	03110303 0004	电缆标志牌	1. 名称: 电缆标志牌 2. 规格: 200*80*15 3. 地形: 山地、丘陵	块	6			
4 3	03110303 0001	电缆标志牌	1. 名称: 电缆标志桩 2. 规格: 100×100×400 3. 地形: 山地、丘陵	块	29			
4 4	03041000 3001	导线架设	1. 名称: 钢芯铝绞线 2. 型号: JL/G1A-120mm ² /20mm ² 3. 地形: 丘陵	km	2.6 7			
		双 (单) 回耐 张角钢塔						

4 5	粤 03041000 5001	铁塔组立	1. 名称:双回耐张角钢塔 J413-13.5 2. 材质:镀锌角钢塔 3. 地形条件:丘陵 4. 质量:塔材 3.275t/基	基	3			
4 6	粤 03041000 5006	铁塔基础	1. 名称:双回耐张角钢塔 J413-13.5 基础 2. 地形条件:丘陵 3. 基础类型:现浇 C20 混凝土, 详见图纸	基	3			
4 7	粤 03041000 5004	铁塔组立	1. 名称:双回耐张角钢塔 J414-13.5 2. 材质:镀锌角钢塔 3. 地形条件:丘陵 4. 质量:塔材 3.509t/基	基	2			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目
10kV 用电工程-安装部分

标段：

第 8 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
4 8	粤 03041000 5007	铁塔基础	1. 名称:双回耐张角钢塔 J414-13.5 基础 2. 地形条件:丘陵 3. 基础类型:现浇 C25 混凝土 4. C10 基础保护帽 5. C10 基础垫层 50mm 厚 6. 详见图纸 J414-13.5 铁塔基础施工图	基	2			
4 9	粤 03041000 5011	铁塔组立	1. 名称:双回耐张角钢塔 J414-13.5 2. 材质:镀锌角钢塔 3. 地形条件:平地 4. 质量:塔材 3.509t/基	基	3			
5 0	粤 03041000 5012	铁塔基础	1. 名称:双回耐张角钢塔 J414-13.5 基础 2. 地形条件:平地 3. 基础类型:现浇 C25 混凝土 4. C10 基础保护帽 5. C10 基础垫层 50mm 厚 6. 详见图纸 J414-13.5 铁塔基础施工图	基	3			

5 1	粤 03041000 5005	铁塔组立	1. 名称:单回耐张角钢塔 L1C3-J3-18 2. 材质:镀锌角钢塔 3. 地形条件:丘陵 4. 质量:塔材 3.5837t/基 5. 10kV 瓷绝缘支柱绝缘子 6. 铝并沟线夹 JBL-50-240A	基	1			
5 2	粤 03041000 5008	铁塔基础	1. 名称:单回耐张角钢塔 L1C3-J3-18 基础 2. 地形条件:丘陵 3. 基础类型:现浇 C25 混凝土 , 详见图纸 4. C15 基础保护帽 5. C15 基础垫层 100mm 厚	基	1			
		单杆箍转组 装图 (90%) Φ 190*						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 9 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
5 3	03041000 1001	电杆组立	1. 名称:电杆 2. 材质:混凝土杆 3. 规格:190mm×15m×100kn. m 4. 地形:丘陵 5. 底盘规格:800×400	根	6			
5 4	03041000 1005	电杆组立	1. 名称:电杆 2. 材质:混凝土杆 3. 规格:190mm×12m×100kn. m 4. 地形:丘陵 5. 底盘规格:800×400	根	3			
		S1-Z2 单回直线分支杆组 装						
5 5	03041000 1003	电杆组立	1. 名称:预应力锥形水泥杆 2. 材质:混凝土杆 3. 规格:190mm×18m×120kn. m 4. 地形:丘陵 5. 底盘规格:600×600	根	1			

5 6	03041000 1004	电杆组立	1. 名称:预应力锥形水泥杆 2. 材质:混凝土杆 3. 规格:190mm×15m×100kn. m 4. 地形:丘陵 5. 底盘规格:600×600	根	5			
		无间隙氧化 锌避雷器加 工为间隙避 雷器						
5 7	03041000 4001	杆上设备	1. 名称:10kV 配电型避雷器 2. 型号:YH5WS-17/50, IV 级防污 3. 1 组内含 3 套避雷器、3 只放电半圆球、3 套导线 C 型线夹、6 套 M10*35 单头螺栓、6 条 60*6*350 扁 铁 4. 详见图纸 5. 地形:山地、丘陵	组	15			
		固定外串联 间隙避雷器 简易地网材 料						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 10 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计 量 单 位	工 程 量	金额（元）		
						综合 单价	综合 合价	其中 暂估价
5 8	03041000 4002	杆上设备	1. 名称:固定外串联间隙避雷器 2. 电压等级(kV):10KV 3. 地形:丘陵 4. 避雷器底部扁铁加工 50×5×500	组	10			
5 9	03040800 3001	电缆保护管	1. 名称:PVC 管 2. 规格:Φ50	m	180			
6 0	03040900 1001	接地极	1. 名称:角钢桩 2. 材质:角钢 3. 规格:∠50×5×2000 4. 土质:普通土	根	150			

6 1	03040900 1003	接地母线	1. 名称:圆钢水平地极 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:Φ 16*1000 4. 接地形式:户外	根	500			
6 2	03040900 3002	避雷引下线	1. 名称:圆钢引出线 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:Φ 16 4. 安装部位:沿建筑、构筑物引下	m	33			
		S1-Z2 单回路 直线杆组装 材料						
6 3	03041000 2008	横担组装	1. 名称:10kV 瓷绝缘横担 2. 规格:HD75/17-230, ∠75×6×1700 3. 电压等级(kV):10KV 4. 瓷瓶型号、规格:10kV 瓷绝缘支柱绝缘子, 12kN, IV 级防污 5. 金具品种规格:双顶双热镀锌抱箍 BGSS-190, 热镀锌抱箍 BG1-60-210 (6×60×472), M 垫铁 MD-190 (6×60×310), 热镀锌螺栓 MS18×310 6. 地形:丘陵 7. 详见 S1-Z2 单回路直线杆组装材料	组	5			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 11 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		S1-J3 单回转角耐张杆组 装材料						

6 4	03041000 2009	横担组装	1. 名称:10kV 瓷绝缘横担 2. 规格:HD80/17-230, $\angle 80 \times 7 \times 1700$ 3. 电压等级(kV):10KV 4. 瓷瓶型号、规格:10kV 瓷绝缘支柱绝缘子, 12kN, IV 级防污 5. 地形:丘陵 6. 详见 S1-J3 单回转角耐张杆组材料	组	1			
		带绝缘子拉线组材料						
6 5	03041000 2010	拉线安装	1. 名称:带绝缘子单拉线组材料 2. 材质:详见图纸 3. 规格:GJ-70 4. 地形:丘陵 5. 电压等级(kV):10KV	组	42			
6 6	03041000 2012	拉线安装	1. 名称:带绝缘子 V 型拉线组材料 2. 材质:详见图纸 3. 规格:GJ-70 4. 电压等级(kV):10KV 5. 地形:丘陵	组	3			
		JM1~JM3 (5 根拉线、 $\angle 90$ 横担) 模块材料						
6 7	03041000 2013	横担组装	1. 名称:JM1~JM3 (5 根拉线、 $\angle 90$ 横担) 模块材料 2. 规格:MHD2-90/45, $\angle 90 \times 8 \times 4500$ 3. 电压等级(kV):10KV 4. 瓷瓶型号、规格:针式瓷瓶 PSQ-15T 5. 地形:丘陵 6. 详见 JM1~JM3 (5 根拉线、 $\angle 90$ 横担) 模块材料	组	9			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 12 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价

		裸导线耐张串组装材料						
68	030410002014	横担组装	1. 名称:裸导线耐张串组装材料 2. 电压等级 (kV):10KV 3. 瓷瓶型号、规格:盘型悬式绝缘子 XP-70 4. 金具品种规格:U 型挂环 (UL-10、U-10)、耐张线夹 (NLD-3)、碗头挂板 (W-7B)、球头挂环 (QP-7)、延长环 (PH-10)、联板 (L-1040)、挂板 (Z-7)、U 型挂环 (U-7)	组	96			
		裸导线双联耐张串组装材料						
69	030410002015	横担组装	1. 名称:裸导线双联耐张串 2. 电压等级 (kV):10KV 3. 瓷瓶型号、规格:盘型悬式绝缘子 XP-70 4. 金具品种规格:耐张线夹 (NLD-3)、联板 (L-1040)、挂板 (ZS-7)、碗头挂板 (WS-7)、球头挂环 (QP-7)、挂板 (Z-7)、平行挂板 (P-7)	组	6			
		悬垂串组装材料						
70	030410002016	横担组装	1. 名称:悬垂串 2. 电压等级 (kV):10KV 3. 瓷瓶型号、规格:盘型悬式绝缘子 XP-70 4. 金具品种规格:悬垂线夹 (CGU-3)、螺栓 (M18*100)、U 型挂板 (UB-10)、球头挂环 (Q-7)、单联碗头 (W-7A)、U 型环 (U-7)	组	1			
		铁塔接地装置						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV

用电工程-安装部分

标段：

第 13 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价

7 1	03040900 1005	接地极	1. 名称:角钢桩 2. 材质:角钢 3. 规格:∠50×5×2000 4. 土质:普通土	根	108			
7 2	03040900 3003	避雷引下线	1. 名称:圆钢引出线 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:φ16 4. 安装部位:利用金属构件引下	m	562 .5			
		杆塔设备接 地装置材料						
7 3	03040900 1010	接地极	1. 名称:角钢桩 2. 材质:角钢 3. 规格:∠50×5×2000 4. 土质:普通土	根	48			
7 4	03040900 3004	避雷引下线	1. 名称:圆钢引出线 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:φ16 4. 安装部位:利用金属构件引下	m	250			
		双回路铁塔 (架空-单回 电缆) 组装						
7 5	03041000 4003	杆上设备	1. 名称:隔离开关 2. 规格:GW9-10/630A 3. 电压等级(kV):10KV 4. 地形:丘陵	组	3			
7 6	03041000 4009	杆上设备	1. 名称:避雷器 2. 型号:YH5WS-17/50 3. 地形:丘陵	组	3			
7 7	03041000 3002	导线架设	1. 名称:绝缘导线 2. 规格:JKLYJ-240mm ²	m	90			
7 8	03041000 2021	横担组装	1. 名称:横担 2. 规格:L63x6x2100 3. 类型:塔上安装 4. 电压等级(kV):10kV 5. 金具品种规格:横担夹板 L63x6x700、1 组 6. 地形:丘陵	组	3			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-安装部分

标段：

第 14 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
79	030408003003	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:钢管 3. 规格:Φ 150 4. 地形:丘陵 5. L45x4x300 撑铁、L45x4x250 撑铁、L45x4x150 撑铁 6. 电缆抱箍 Φ 150	m	3			
80	030409001015	接地极	1. 名称:接地扁铁 2. 规格:-40x4x5000 3. 基础接地形式:沿建筑、构筑物引下 4. M18x240 螺栓（双母双垫）、M18x100 螺栓（一母一垫）、M16x50 螺栓（一母一垫）、绝缘扎线、绝缘胶带	根	3			
		户外电缆桥架标志牌-安健环						
81	031103030007	标志牌	1. 名称:标示牌 2. 规格:320mm*200mm, 铝板	块	15			
		10kV 真空柱上断路器自动化成套设备						32601.77
82	030410004005	杆上设备	1. 名称:10kN 真空柱上断路器自动化成套设备 2. 型号、规格:12kN/630A/20kA, 手动/电动操作机构, 含三相 CT（具备三遥功能）（投柱上负荷开关功能） 3. 地形:丘陵 4. 支撑架种类、规格:开关及 PT 支撑横担夹担 ∠50×5×1500 一套、开关及 PT 支承横担（左横担+右横担）C80*43*2500 一套、开关及 PT 底座 C63*40*600 一组、开关及 PT 支撑横担夹担 C80*43*1200 一套	台	1			32601.77
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-安装部分

标段：

第 15 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		户外开关台架标志牌						
83	031103030008	标志牌	1. 名称:标示牌 2. 规格:320mm*200mm, 铝板	块	12			
		铁塔增加自动化断路器						
84	030411004001	配线	1. 名称:低压铜芯电线 2. 规格:BVR-1×2.5mm ²	m	5			
85	030408003002	配管	1. 名称:PVC 塑料管 2. 规格:Φ25mm	m	5			
86	030410002035	横担组装	1. 名称:上跳线横担（左横担+右横担为一组） 2. 规格:∠63*6*2490 3. 类型:塔上安装 4. 电压等级(kV):10kV 5. 地形:丘陵	组	1			
87	030410002036	横担组装	1. 名称:瓷横担 2. 方式:户外 3. 金具品种规格:镀锌螺丝 M16×140、镀锌螺丝 M16×120、镀锌螺丝 M16×40、	个	18			
88	030410003004	导线架设	1. 名称:绝缘导线 2. 规格:JKLYJ-240mm ² 3. 铜铝端子 DTL-240 4. 地形:丘陵	km	0.05			
89	030410003005	导线架设	1. 名称:绝缘导线 2. 规格:JKLYJ-70mm ² 3. 铜铝端子 DTL-70 4. 地形:丘陵	km	0.02			
90	030411004002	配线	1. 名称:塑料铜芯线 2. 型号:BVV-35mm ² 3. 铜端子 DT-35	m	20			
91	030410004010	杆上设备	1. 名称:氧化锌避雷器 2. 型号:Y5WS-17/50FT 3. 地形:丘陵	组	6			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-安装部分

标段：

第 16 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
9 2	03041000 4011	杆上设备	1. 名称:隔离开关、陶瓷 2. 型号:6 3. 支撑架种类、规格:刀闸底板-8*80*700 4. 接线端子材质、规格:异型并沟线夹 JBL-50-240A 5. 地形:丘陵	组	6			
9 3	03040900 1016	接地扁铁	1. 名称:接地扁铁 2. 规格:-40x4x10000 3. 基础接地形式:沿建筑、构筑物引下 4. 接地线夹 BDY-1	根	3			
		自动化开关 地网						
9 4	03040900 1012	接地极	1. 名称:角钢桩 2. 材质:镀锌角钢 3. 规格:∠50×5×2000 4. 土质:普通土	根	30			
9 5	03040900 3005	避雷引下线	1. 名称:圆钢引出线 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:Φ16 4. 安装部位:沿建筑、构筑物引下	m	155			
		自动化开关 操作平台						
9 6	04030300 2001	混凝土基础	1. 类型:自动化开关操作平台场地 2. 混凝土强度等级:C20	m3	3.2			
		双杆（电缆引 下线）安装隔 离开关、避雷 器						
9 7	03041000 4006	杆上设备	1. 名称:隔离开关 2. 规格:陶瓷，GW9-12/630A 3. 电压等级(kV):10KV 4. 地形:丘陵	组	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工

程-安装部分

标段：

第 17 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
98	030410002019	横担组装	1. 材质:瓷绝缘横担 2. 规格:S-210 3. 类型:塔上安装 4. 电压等级(kV):10kV 5. 金具品种规格:铝并沟线夹、U型抱箍（0.4kN线路）、隔离开关固定支架等 6. 详见图纸	组	1			
99	030410004007	杆上设备	1. 名称:高压避雷器 2. 规格:HY5WS-17/50 3. 电压等级(kV):10KV 4. 地形:丘陵	组	1			
1000	030409003006	避雷引下线	1. 名称:圆钢引出线 2. 材质:热镀锌圆钢 3. 规格:Φ16 4. 安装部位:利用金属构件引下	m	3			
		高压计量器						
1001	030404031001	小电器	1. 名称:高压计量装置 2. 型号:JLSJWH-10 250/5A 3. 规格:10kN 4. 电器元件:多功能电子表、二次端子盒、计量二次线、金属表箱等 5. 详见图纸	个	1			
		电缆架空						
1002	030410004008	杆上设备	1. 名称:电缆架空拉线 2. 规格:钢绞线，（镀锌）GJ-50mm2 3. 配件:UT型线夹（可调式）、膨胀螺栓、热镀锌螺栓	根	1			
		单杆箍转						
1003	030410002020	横担组装	1. 名称:单杆箍转 2. 电压等级(kV):10KV 3. 瓷瓶型号、规格:10kN瓷绝缘横担 4. 金具品种规格:延长环、瓷担上支架、底盘、热镀锌抱箍 5. ∠63*6*2000 6. 地形:丘陵 7. 详见图纸单杆箍转	组	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分

标段：

第 18 页 共 18 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
		措施项目						
104	031302007001	高层施工增加		项	1			
105	031301017001	脚手架搭拆费		项	1			
本页小计								
合 计								

总价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分

标段：第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机械费		101531.85			以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，费率 35.77%
2	031301010001	安装与生产同时进行增加费用	分部分项人工费	0				按人工费的 10%计算
3	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加费	分部分项人工费	0				按人工费的 10%计算
4	TSSGBWZJF001	在地下（暗）室、设备及大口径管道内等特殊施工部位进行施工增加费		30				按该部分人工费的 30%计算
5	粤 031302008001	赶工措施费	分部分项人工费+分部分项机械费	0				赶工措施费=（1-δ）*分部分项（人工费+施工机具费）*0.344 （0.8≤δ<1 式中：δ=合同工期/定额工期）
6	031302002001	夜间施工增加费		20				按其夜间施工项目人工费的 20%计算
7	JTGRSGZJF001	交通干扰工程施工增加费		10				按在市政道路上施工项目人工费的 10%计算
8	粤 031302009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机械费	0				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；市级文明工地 1.00%；省级文明工地 2.00%
9	DXGXJCJXF001	地下管线交叉降效费						按实际发生或经批准的施工方案计

总价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-安装部分

标段：

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率(%)	调整后 金额(元)	备注
								算
10	QTFY00000001	其他费用						按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算
合 计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分

第 1 页 共 1 页

标段：

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额	193732.65		明细详见表-12-1
2	暂估价	309185.85		
2.1	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	预算包干费			
6	工程优质费			
7	概算幅度差			
8	现场签证费用			
9	索赔费用			
10	其他费用			
	合 计			—

暂列金额明细表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分

第 1 页 共 1 页

标段：

序号	名称	计量单位	暂定金额（元）	备注
1	暂列金额	元	193732.65	
合 计			193732.65	—

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装

部分

标段：

第 1 页 共 3 页

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
1	10kN 真空柱上断路器自动化成套设备 12kN/630A/20kA，手动/电动操作机构， 含三相 CT（具备三遥功能）（投柱上负荷 开关功能）	台	1		32601. 77	3260 1.77					
2	联络柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 1 个 带电显示器 GSNA-10 7. 1 只 电流表 300/5 8. 保护方式:过流、速断	台	1		43185. 84	4318 5.84					
3	2#出线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 300/5 0.5 级 6. 1 只 接地开关 JN15-12 7. 1 只 零序电流互感器 L XK-φ 150 50/5 8. 1 个 带电显示器 GSNA-10 9. 1 只 电流表 300/5 10. 保护方式:过流、速断	台	1		31858. 41	3185 8.41					
4	2#进线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZZBJ9-10 300/5 0.5	台	1		43185. 84	4318 5.84					
合 计						1508 31.8 6					

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程

第 2 页 共 3 页

程-安装部分

标段：

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
	级 6.2 只 电压互感器 JDZ10-10 10/0.1/0.22 0.5 级 7.6 只 熔断器 10kA/1A 8.3 只 避雷器 HYSW5-17kA/45kA 9.1 只 零序电流互感器 L XK-Φ150 50/5 10.1 个 带电显示器 GSNA-10 11.1 只 电压表 0~12kA 12.1 只 电流表 300/5 13. 保护方式:过流、速断										
5	计量柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4.2 只 电流互感器 LZBJ9-10 /5 0.2S 级 5.2 只 电压互感器 JDZ10-10 10/0.1kV 0.2 级 6.6 只 熔断器 10kA/2A 7.1 个 带电显示器 GSNA-10 8. 保护方式:过流、速断	台	1		28000	28000					
6	1#进线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5.2 只 电流互感器 LZBJ9-10 300/5 0.5 级 6.2 只 电压互感器 JDZ10-10 10/0.1/0.22 0.5 级 7.6 只 熔断器 10kA/1A 8.3 只 避雷器	台	1		43185.84	43185.84					
合 计						71185.84					

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-安装部分

第 3 页 共 3 页

标段：

序号	材料(工程设备) 名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估（元）		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
	HYSW5-17kA/45kA 9. 1 只 零序电流互感器 L XK- φ 150 50/5 10. 1 个 带电显示器 GSNA-10 11. 1 只 电压表 0~12kA 12. 1 只 电流表 300/5 13. 保护方式:过流、速断										
7	直流屏 30AH 输入 220V 输出 DC110V，宽 ×深×高：800×800×2200	台	1		23451. 33	2345 1. 33					
8	1#出线柜 2. 规格:800×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 2 只 电流互感器 LZBJ9-10 300/5 0. 5 级 6. 1 只 接地开关 JN15-12 7. 1 只 零序电流互感器 L XK- φ 150 50/5 8. 1 个 带电显示器 GSNA-10 9. 1 只 电流表 300/5 10. 保护方式:过流、速断	台	1		31858. 41	3185 8. 41					
9	隔离柜 2. 规格:500×1660×2200 3. 型号:KYN28-12 4. 主要电气元件:1 只 真空断路器 1250A/25kA 5. 1 个 带电显示器 GSNA-10 6. 保护方式:过流、速断	台	1		31858. 41	3185 8. 41					
合 计						8716 8. 15					

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-安装部分

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额(元)
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目		9	
合 计					

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-市政部分

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额:(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项合计		
1.1	高压线路井管（外）		
1.2	高压线路井管（内）		
1.3	铁塔挡土墙		
1.4	铁塔、电杆土方开挖		
2	措施合计		
2.1	绿色施工安全防护措施费	47150.12	
2.2	其他措施费		
3	其他项目		—
3.1	暂列金额	70316.26	
3.2	暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
3.5	预算包干费		
3.6	工程优质费		
3.7	概算幅度差		
3.8	索赔费用		
3.9	现场签证费用		
3.10	其他费用		
4	税前工程造价		
5	增值税销项税额		—
6	总造价		
7	人工费		
招标控制价合计=1+2+3+5			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目

10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 1 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		高压线路井管（外）						
		顶 2 管						
1	040501008003	水平导向钻进	1. 土壤类别:综合土质 2. 材质及规格:PE 管材 Φ 160*10(顶 2 管)	m	265			
		1 层 2 列行人排管						
2	040101002002	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	133.056			
3	040103001012	回填方	1. 填方材料品种:石粉	m3	109.0368			
4	040103002008	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距:自卸汽车运土方 5Km	m3	24.0192			
5	040203007010	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	293.76			
6	040303001002	混凝土垫层	1. 名称:混凝土垫层 2. 混凝土强度等级:C15	m3	18.432			
7	041001001008	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m2	293.76			
8	030408003003	电缆保护管	1. 名称:2 管行人埋管 2. 材质:HDPE 管 3. 规格:Φ 160mm×8mm 4. 管件:HDPE 管直通、PE 管管塞 5. 敷设方式:埋地敷设 6. 人力平均运距 0.1km	m	288			
		1 层 2 列排管行人直线电缆井						
9	040101003007	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	7.14			
10	040103001010	回填方	1. 密实度要求:夯实机夯实 2. 填方材料品种:素土	m3	3.36			

本页小计		
------	--	--

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目

10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 2 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
11	040103002006	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距: 自卸汽车运土方 5Km	m3	7.14			
12	040203007008	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	8.4			
13	040205004003	标志牌	1. 类型: 电缆标志牌 2. 材质、规格尺寸: 不锈钢、菱形、2mm 厚	块	3			
14	040205004004	标志牌	1. 类型: 井盖板编号牌 2. 材质、规格尺寸: 丝印	块	21			
15	040504001003	砌筑井	1. 名称: 1 层 2 列行人电缆井 2. 规格: 内净空 1225(长)×710(宽)×800(深)、砖砌井壁 240 厚 3. 垫层材质及厚度: 100mm 厚 C15 混凝土基础 4. 砌筑材料品种、规格、强度等级: 灰砂砖 240×115×53 5. 砂浆强度等级、配合比: M7.5 水泥砂浆 6. 盖板材质、规格: 电缆井盖板 1150×300×150 共 5 块	座	3			
16	041001001006	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度: 20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距: 自卸汽车运石方 5km	m2	8.4			
		1 层 2 列排管行车直线电缆井						
17	040101003004	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	23.12			
18	040103001007	回填方	1. 填方材料品种: 石粉	m3	7.1			
19	040103002003	余方弃置	1. 废弃料品种: 多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距: 自卸汽车运土方 5Km	m3	23.12			

20	040203007004	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	9			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目

10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 3 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
21	040205004001	标志牌	1. 类型:电缆标志牌 2. 材质、规格尺寸:不锈钢、菱形、2mm 厚	块	2			
22	040205004002	标志牌	1. 类型:井盖板编号牌 2. 材质、规格尺寸:丝印	块	14			
23	040504002006	混凝土井	1. 名称:1 层 2 列行车直线电缆井 2. 规格:净长 1890×净宽 910×净深 1260、壁厚 240mm 3. 垫层材质及厚度:100mm 厚 C15 普通商品混凝土 4. 底板材质及厚度:240mm 厚 C25 普通商品混凝土 5. 侧壁材质及厚度:240mm 厚 C25 普通商品混凝土 6. 盖板材质、规格:电缆井盖板 1150×300×150 共 7 块、橡胶缓冲圈 1 块 7. 抹灰砂浆厚度配合比:1:2 水泥砂浆抹灰 8. 其他:Φ 200PVC 集水口排水管,管内回填砂,钢筋、预埋件制作安装	座	2			
24	041001001003	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m2	9			
		1 层 2 列排管行车转角电缆井						
25	040101003005	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	95.184			
26	040103001008	回填方	1. 填方材料品种:石粉	m3	32.88			
27	040103002004	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土	m3	95.184			

			3. 运距: 自卸汽车运土方 5Km					
28	040203007005	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级: C20 2. 厚度: 20cm 3. 养护方式: 水养生	m2	48			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目

10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 4 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
29	040205004005	标志牌	1. 类型: 电缆标志牌 2. 材质、规格尺寸: 不锈钢、菱形、2mm 厚	块	8			
30	040205004006	标志牌	1. 类型: 井盖板编号牌 2. 材质、规格尺寸: 丝印	块	56			
31	040504002007	混凝土井	1. 名称: 1 层 2 列行车转角电缆井 2. 规格: 井深 1260mm、壁厚 240mm 3. 垫层材质及厚度: 100mm 厚 C15 普通商品混凝土 4. 底板材质及厚度: 240mm 厚 C25 普通商品混凝土 5. 盖板材质、规格: 电缆井盖板（C 型钢包边）1150×300×150 共 7 块、橡胶缓冲圈 1 块 6. 抹灰砂浆厚度配合比: 1:2 水泥砂浆抹灰 7. 其他: 钢筋制安、集水口 PVC 管、管内填碎石等	座	8			
32	041001001004	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度: 20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距: 自卸汽车运石方 5km	m2	48			
		高压线路井管（内）						
		1 层 2 列排管行车转角电缆井						
33	040101003008	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	23.796			
34	040103001014	回填方	1. 填方材料品种: 石粉	m3	8.22			
35	040103002010	余方弃置	1. 废弃料品种: 多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距: 自卸汽车运土方 5Km	m3	23.796			

36	040203007012	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	12			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目

10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 5 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
37	040205004007	标志牌	1. 类型:电缆标志牌 2. 材质、规格尺寸:不锈钢、菱形、2mm 厚	块	2			
38	040205004008	标志牌	1. 类型:井盖板编号牌 2. 材质、规格尺寸:丝印	块	14			
39	040504002008	混凝土井	1. 名称:1 层 2 列行车转角电缆井 2. 规格:井深 1260mm、壁厚 240mm 3. 垫层材质及厚度:100mm 厚 C15 普通商品混凝土 4. 底板材质及厚度:240mm 厚 C25 普通商品混凝土 5. 盖板材质、规格:电缆井盖板（C 型钢包边）1150×300×150 共 7 块、橡胶缓冲圈 1 块 6. 抹灰砂浆厚度配合比:1:2 水泥砂浆抹灰 7. 其他:钢筋制安、集水口 PVC 管、管内填碎石等	座	2			
40	041001001010	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m2	12			
		1 层 2 列排管行车直线电缆井						
41	040101003009	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	46.24			
42	040103001015	回填方	1. 填方材料品种:石粉	m3	14.2			
43	040103002011	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距:自卸汽车运土方 5Km	m3	46.24			
44	040203007013	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	18			

45	040205004009	标志牌	1. 类型:电缆标志牌 2. 材质、规格尺寸:不锈钢、菱形、2mm 厚	块	4			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电

工程-市政部分

标段：

第 6 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
46	040205004010	标志牌	1. 类型:井盖板编号牌 2. 材质、规格尺寸:丝印	块	28			
47	040504002009	混凝土井	1. 名称:1 层 2 列行车直线电缆井 2. 规格:净长 1890×净宽 910×净深 1260、壁厚 240mm 3. 垫层材质及厚度:100mm 厚 C15 普通商品混凝土 4. 底板材质及厚度:240mm 厚 C25 普通商品混凝土 5. 侧壁材质及厚度:240mm 厚 C25 普通商品混凝土 6. 盖板材质、规格:电缆井盖板 1150×300×150 共 7 块、橡胶缓冲圈 1 块 7. 抹灰砂浆厚度配合比:1:2 水泥砂浆抹灰 8. 其他:Φ 200PVC 集水口排水管，管内回填砂，钢筋、预埋件制作安装	座	4			
48	041001001011	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m2	18			
		2 层 2 列排管行车三通电缆井						
49	040101003010	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	14.45			
50	040103001016	回填方	1. 填方材料品种:石粉	m3	6.11			
51	040103002012	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距:自卸汽车运土方 5Km	m3	14.45			
52	040203007014	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C20 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	7.45			
53	040205004011	标志牌	1. 类型:电缆标志牌	块	1			

			2. 材质、规格尺寸:不锈钢、菱形、2mm 厚					
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 7 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
54	040205004012	标志牌	1. 类型:井盖板编号牌 2. 材质、规格尺寸:丝印	块	9			
55	040504002010	混凝土井	1. 名称:2 层 2 列行车转角电缆井 2. 规格:井深 1260mm、壁厚 240mm 3. 垫层材质及厚度:100mm 厚 C15 普通商品混凝土 4. 底板材质及厚度:240mm 厚 C25 普通商品混凝土 5. 盖板材质、规格:电缆井盖板（C 型钢包边）1150×300×150 共 7 块、橡胶缓冲圈 1 块 6. 抹灰砂浆厚度配合比:1:2 水泥砂浆抹灰 7. 其他:钢筋制安、集水口 PVC 管、管内填碎石等	座	1			
56	041001001012	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m2	7.45			
		1 层 2 列排管						
57	040101002004	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	182.2472			
58	040103001017	回填方	1. 填方材料品种:石粉	m3	176.2976			
59	040103002013	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距:自卸汽车运土方 5Km	m3	182.2472			
60	040203007015	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	187.96			
61	040303001004	混凝土垫层	1. 混凝土垫层 2. 混凝土强度等级:C15	m3	9.028			
62	040901001002	现浇构件钢筋	1. 路面构造筋 2. 材料种类:圆钢 3. 钢筋规格:Φ 16	t	0.2812			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电

工程-市政部分

标段：

第 8 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
63	040901008004	植筋	1. 材料种类:圆钢 2. 钢筋植筋增加费 3. 材料规格: Φ 16	根	592			
64	041001001013	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m2	187.96			
65	030408003004	电缆保护管	1. 名称:2 管行车埋管 2. 材质:HDPE 管 3. 规格: Φ 160mm×10mm 4. 管件:HDPE 管直通、PE 管管塞 5. 敷设方式:埋地敷设 6. 地形:丘陵 7. 人力平均运距 0.1km	m	148			
		顶 2 管						
66	040501008005	水平导向钻进	1. 土壤类别:综合土质 2. 材质及规格:PE 管材 Φ 160*10(顶 2 管)	m	145			
		2 层 2 列行车排管						
67	040101002005	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 人机配合开挖	m3	15.6			
68	040103001018	回填方	1. 填方材料品种:石粉	m3	14.796			
69	040103002014	余方弃置	1. 废弃料品种:多余土方 2. 挖掘机装土 3. 运距:自卸汽车运土方 5Km	m3	15.6			
70	040203007016	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 2. 厚度:20cm 3. 养护方式:水养生	m2	13.9			
71	040303001005	混凝土垫层	1. 混凝土垫层 2. 混凝土强度等级:C15	m3	0.61			
72	040901001003	现浇构件钢筋	1. 路面构造筋 2. 材料种类:圆钢 3. 钢筋规格: Φ 16	t	0.019			

本页小计		
------	--	--

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电

工程-市政部分

标段：

第 9 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
73	040901008005	植筋	1. 材料种类:圆钢 2. 材料规格: ϕ 16 3. 钢筋植筋增加费	根	40			
74	041001001014	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 2. 厚度:20cm 3. 装载机装松散石方 4. 拆除料运距:自卸汽车运石方 5km	m ²	13.9			
75	030408003005	电缆保护管	1. 名称:2 管行车埋管 2. 材质:HDPE 管 3. 规格: Φ 160mm $\times$ 10mm 4. 管件:HDPE 管直通、PE 管管塞 5. 敷设方式:埋地敷设 6. 地形:丘陵 7. 人力平均运距 0.1km	m	10			
		变台部分						
76	040501016005	砌筑方沟	1. 类型:电缆沟 1 2. 垫层、基础材质及厚度:100mm 厚 C20 垫层 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级:标准砖 240 $\times$ 115 $\times$ 53 4. 砂浆强度等级、配合比:M7.5 5. 勾缝、抹面要求:砖墙面用 1:2 水泥砂浆抹面 6. 压顶材质及规格:C20、240mm $\times$ 200mm 7. 钢筋规格:带肋钢筋 ϕ 10~25mm,箍筋制作、安装 圆钢 ϕ 10mm 以内	m	8.1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电

工程-市政部分

标段：

第 10 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
77	040501016006	砌筑方沟	1. 类型:电缆沟 2 2. 垫层、基础材质及厚度:100mm 厚 C20 垫层 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级:标准砖 240×115×53 4. 砂浆强度等级、配合比:M7.5 5. 勾缝、抹面要求:砖墙面用 1:2 水泥砂浆抹面 6. 压顶材质及规格:C20、240mm×200mm 7. 钢筋规格:带肋钢筋 Φ10~25mm,箍筋制作、安装 圆钢 Φ10mm 以内	m	5.3			
78	040103001019	回填方	1. 填方材料品种:陶粒回填	m3	17.7 552			
79	010507002003	室外地坪	1. 地坪厚度:150mm 厚 C25 混凝土地面	m2	22.1 94			
		铁塔挡土墙						
80	040303015001	混凝土挡墙墙身	1. 类型:混凝土挡土墙 2. 混凝土强度等级:泵送 碎石粒径综合考虑 C25	m3	23.0 4			
81	040309009001	桥面排(泄)水管	1. 材料品种:Φ100PVC 塑料排水管	m	12			
82	040103001002	回填方	1. 挖掘机挖装一般土方 一二类土 2. 类型:挡墙土方回填 3. 填方来源、运距:自卸汽车运土方 5km	m3	20			
83	050101001001	砍伐乔木	1. 类型:清理砍伐树木 2. 树干胸径:15cm	株	500			
		铁塔、电杆土方开挖						
84	040101003003	挖基坑土方	1. 土壤类别:挖掘机挖沟槽、基坑土方 一、二类土	m3	218. 3514			
85	040103001006	回填方	1. 密实度要求:回填土 人工夯实	m3	122. 0447			
		措施项目						
86	041102001001	垫层模板	1. 构件类型:垫层模板	m2	163.			

					952			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目

10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 11 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
87	041102002001	基础模板	1. 构件类型:基础模板	m2	168.4632			
88	041102014001	板模板	1. 构件类型:现浇井盖模板	m2	21.658			
89	041102035001	池壁(隔墙)模板	1. 构件类型:井侧壁模板	m2	386.512			
本页小计								
合 计								

总价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程-市政部分

标段：

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后 金额 (元)	备注
1	LSSGCSF00001	绿色施工安全防护措施费	分部分项人工费+分部分项机具费		47150.12			以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；以专业工程类型区分不同费率计算； 单独场地平整工程费率为 4.35%； 道路、管网工程费率为 16.50%； 桥涵、隧道、水处理构筑物工程费率为 14.50%； 分部分项工程总费用在 300 万元以内（含 300 万元）的项目按基本费率乘以 1.20；
2	粤 041109009001	文明工地增加费	分部分项人工费+分部分项机具费	0				以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础；市级文明工地 0.60%； 省级文明工地 1.20%
3	041109002001	夜间施工增加费		20				以夜间施工项目人工费的 20%计算
4	041109005001	交通疏导员增加费		15				按照项目分部分项人工费的 15%计算（有方案的按照方案计算），

总价措施项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-市政部分

标段：

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
								结算时据实结算。
5	041108001001	地下管线交叉降效费		0				按实际发生或经批准的施工方案计算
6	粤 041109008001	赶工措施费	分部分项人工费+分部分项机具费	0				赶工措施费=(1-δ)*分部分项的(人工费+施工机具费)*0.30 (0.8≤δ<1 式中：δ=合同工期/定额工期)
7	QTFY00000001	其他费用						按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算
合 计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-市政部分

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额	70316.26		明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	预算包干费			
6	工程优质费			
7	概算幅度差			
8	现场签证费用			
9	索赔费用			
10	其他费用			
	合 计			—

暂列金额明细表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-市政部分

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	名称	计量单位	暂定金额（元）	备注
1	暂列金额	元	70316.26	
合 计			70316.26	—

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV
用电工程-市政部分

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率（%）	金额(元)
1	增值税销项税额	分部分项合计+措施合计+其他项目		9	
合 计					

第三部分 评审办法

1. 磋商小组

- 1.1 本次磋商按照磋商须知前附表第 9 项规定依法组建磋商小组（达到公开招标数额的项目磋商小组成员为三人以上单数）。
- 1.2 磋商小组所有成员集中对响应文件进行审查，与每个供应商分别进行先商务技术条件后价格的磋商，本次磋商采用一轮磋商，两次报价形式进行。磋商小组也可视实际情况确定磋商轮次（报价最多不超过 3 轮），并提交评审报告及推荐成交供应商。
- 1.3 磋商小组名单在磋商结果确定前严格保密。

2. 评审方法：综合评分法。

3. 评审程序

3.1 确定磋商次序

按照供应商签到的先后顺序作为磋商的先后顺序。

3.2 磋商小组确认磋商文件

3.3 初步评审

磋商小组对每个供应商的响应文件进行初步审阅。初步评审是审查响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应，评审细则详见“附表一：初步评审表”。对资格性检查不通过的供应商，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，其响应文件作无效处理，不参与磋商。

3.4 磋商

3.4.1 磋商文件未发生实质性变动的：

磋商小组集中与每个供应商分别进行磋商，并形成磋商纪要。磋商的内容主要是对响应文件的澄清、修正、补充、确认等。供应商磋商结束后，填写《磋商纪要》，在该文件上注明最后报价及有关承诺。《磋商纪要》是响应文件的有效组成部分。如磋商小组没有对磋商文件作实质性变动增加新的需求，后一轮报价不得高于前一轮报价，否则将按响应无效处理。

3.4.2 磋商文件发生实质性变动的：

（1）书面通知变更内容

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，经采购人代表确认后，由磋商小组书面通知所有供应商。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

（2）磋商

磋商小组集中与接受磋商文件变更的每个供应商分别进行磋商，并形成磋商纪要。磋商的内容主要是对响应文件的澄清、修正、补充、确认等。不接受磋商文件变更的供应商，视为自动退出磋商，其响应文件作无效处理。

（3）重新提交响应文件（含报价）

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（指磋商结束后，在规定时间内填写《磋商纪要》，在该文件上注明最后报价及有关承诺，并提交）。最终报价时间视磋商进程由磋商小组决定。《磋商纪要》是响应文件的有效组成部分，须由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

若供应商未按《磋商纪要》的要求对相关问题进行响应的，视为非实质性响应磋商文件。

3.5 公布最终报价

除非在磋商中磋商小组调整或修改采购需求内容，否则采购人不接受高于前面轮次磋商报价的最终报价。最终报价内容现场公布。

3.6 最终方案评审

3.6.1 综合评分法评审步骤

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。先进行初步评审中的符合性检查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的供应商才能进入下一步的详细评审。

- 初审表（详见附表一）
- 技术评审表（详见附表二）
- 商务评审表（详见附表三）
- 价格评审（详见附表四）

3.6.2 比较与评价

磋商小组按磋商文件中规定的评审方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。技术、商务、价格部分分值分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分	合 计
权重	40%	30%	30%	100%
分值	40分	30分	30分	100 分

具体量化打分标准如下：

（1）技术、商务评分

磋商小组分别对各供应商的技术、商务响应文件中的各项内容进行评议比较，详细对比其技术、商务方案等各种因素方面是否满足磋商文件的要求。在技术、商务评审表的相应项各自记名打分。

（2）技术商务得分统计

将所有磋商小组的技术评分的算术平均值即为每个有效供应商的技术得分（四舍五入后，精确到小数

点后两点）。

将所有磋商小组的商务评分的算术平均值即为每个有效供应商的商务得分（四舍五入后，精确到小数点后两点）。

将技术得分、商务得分相加得出商务技术得分。

（3）价格核准和评分

A. 价格的核准

供应商不得以低于成本的报价竞争，若最终报价低于采购预算 80%（不含 80%），供应商应能在响应文件中作出合理说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，磋商小组将认定该供应商以低于成本报价竞争，其响应文件作无效处理。

磋商小组先对入围供应商的最后报价进行复核，审查其是否有计算上的错误，修正错误的原则如下

响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的方法调整后的最后报价，对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其响应文件作无效处理。

B. 小型和微型企业产品价格扣除条款

供应商为小型或微型企业（包括成员均为小型或微型企业的联合体）且报价产品/服务含小型或微型企业产品/服务时，报价给予 K1 的价格扣除（K1 的取值为 6%），即：评审价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × K1；

供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为本企业承担的服务）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 K2 的价格扣除（K2 的取值为 2%），即：评审价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × K2；

本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合《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）规定的对小型或微型企业的划分标准，并且提供本企业承担的服务；

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间不得存在投资关系；

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小微企业声明函》（详见第四部分 响应文件格式）。

C. 价格评分

磋商小组对入围的供应商的最后价格进行修正得出评审价。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求（通过初步评审）且价格最低的有效最后报价（指修正后的价格，下同）为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分 = (磋商基准价 / 最后磋商报价) × 价格权值 × 100 (精确到小数点后两点)。

4. 推荐成交候选人名单

详见磋商须知前附表第 11 项。

5. 确定成交供应商

采购人将根据评审结果，确定成交供应商。采购代理机构受采购人委托在规定的媒体上发布成交公告，同时向成交供应商发出书面《成交通知书》，向所有未成交供应商发出《成交结果通知书》。

附表一：

初审表

项目名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程

项目编号：ZZ72300827

评审内容		投标人 A	投标人 B	投标人 C
资格性检查	符合投标人的资格要求			
符合性检查	符合投标有效期			
	投标文件签署合格			
	完全满足招标文件中标注“★”的条款			
	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形			
	没有其他未实质性响应文件要求的			
结论	是否同意进入下一阶段评议 (写“是”或“否”)			

- 1、每一项目符合的打“√”，不符合的打“×”；出现一个“×”的结论为不同意进入下一阶段评议；
- 2、表中全部条件满足为通过，同意进入下一阶段评议；
- 3、是否同意进入下一阶段评议一栏中应写“通过”或“不通过”。
- 4、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“是”，则该投标人通过资格审查及符合性检查，否则不通过。

附表二：

技术评审表（30 分）

评分		权重
总体概述	对项目总体 认识深刻 ，表述清晰、完整；得 5 分	5
	对项目总体 认识较深刻 ，表述较清晰、较完整；得 3 分	
	对项目总体认识一般，表述基本清晰，基本完整，；得 1 分	
	对项目总体认识不足，表述不清晰，不完整；得 0 分	
施工质量及保证措施， 对重点、难点认识及合理化建议	施工质量保证措施详细有力，对项目关键技术、工艺有深入的表述，采用了新技术、新工艺、新材料、新设备，对重点、难点有合理的建议，解决方案完整切实可行；得 10 分	10
	施工质量保证措施 较好 ，对项目关键技术有详细的了解，对重点、难点有较好的建议，解决方案可行；得 7 分	
	施工质量保证措施 一般 ，对项目关键技术有一定了解，对重点、难点有一定建议，解决方案基本可行；得 4 分	
	施工质量保证措施较差，对项目关键技术有表述，对重点、难点有建议，解决方案不可行；得 0 分	
实施设备	施工用机械设备齐全，完全满足施工要求；得 5 分	5
	施工用机械设备 较齐全 ， 较好 满足施工要求；得 3 分	
	施工用机械设备 配备 一般，基本满足施工要求；得 1 分	
	施工用机械设备 配备 较差，低于施工要求；得 0 分	
施工部署及技术力量	施工组织安排合理，技术力量雄厚；得 8 分	8
	施工组织安排 较好 ，技术力量 较雄厚 ；得 5 分	
	施工组织安排一般，技术力量一般；得 3 分	
	施工组织安排较差，技术力量较差；得 0 分	
文明施工及环境保护措施	文明施工及环境保护措施 具体、得当，可实施性强 ；得 6 分	6
	文明施工及环境保护措施 较具体、得当，可实施性较强 ；得 4 分	
	文明施工及环境保护措施一般， 可实施性一般 ；得 2 分	
	文明施工及环境保护措施较差， 可实施差 ；得 0 分	
施工安全及保证措施	施工安全及保障措施 具体，可实施性强 ；得 6 分	6
	施工安全及保障措施良 较具体，可实施性较强 ；得 4 分	
	施工安全及保障措施一般， 可实施性一般 ；得 2 分	
	施工安全及保障措施较差， 可实施性差 ；得 0 分	
合计		40

附表三：

商务评审表（40 分）

评分		报价单位	权重
2018 年至今同类业绩经验	根据投标人自 2018 年 1 月 1 日至投标时间截止前完成过的同类业绩每个得 2 分；本项最多得 10 分。 注：附合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及竣工验收报告复印件并加盖公章，不提供不得分， 时间以竣工验收报告时间为准。	0-10	10
项目负责人	项目负责人具备机电工程专业一级注册建造师，得 3 分。	3	3
技术负责人	技术负责人具有机电类中级职称以上，得 2 分	2	2
项目班子配置 （提供资格证复印件及该人员于投标截止时间前半年内（2022 年 9 月-2023 年 2 月）连续三个月或一个季度的社保证明复印件加盖公章，不提供不得分。）	（施工员、质量员、安全员、材料员、资料员）提供资格证复印件加盖公章，每提供 一类人员 证书复印件得 2 分，最高得 10 分。	10	10
质量服务	有完善的质量服务机构，质量保证计划详细、执行力强的得 5 分	5	5
	有完善的质量服务机构，质量保证计划详细、执行力一般的得 3 分	3	
	无完善的质量服务机构，质量保证计划不详细、执行力差的得 0 分	0	
合 计			30

附表四：

价格评审表（30 分）

序号	评审项目	评议内容
1	价格	磋商小组对入围的供应商的最后价格进行修正得出评审价。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求（通过资格、符合性评审）且价格最低的有效最后报价（指修正后的价格，下同）为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分 = (磋商基准价 / 最后磋商报价) × 价格权值 × 100（精确到小数点后两位）。 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和最后磋商报价。

第四部分 合同草案

广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂 迁建项目 10kV 用电工程 施 工 合 同

工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程

合同编号：

发 包 人：广东信宜开源股份有限公司

承 包 人：

签订时间： 年 月 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：广东信宜开源股份有限公司

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程。

2. 工程地点： 。

3. 工程立项批准文号：信发改投 号 。

4. 资金来源：企业自筹 。

5. 工程内容： 。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：本项目工程内容（具体以工程量清单为准）施工总承包，具体按施工图确定内容施工。

二、合同工期

计划开工日期： 年 月 日。

计划竣工日期： 年 月 日。

工期总日历天数： 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量要求：本工程验收达到国家和地方现行工程质量验收规范合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写） （¥ 元）；

其中：

（1）绿色施工安全防护措施费：

人民币（大写） （¥ 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元);

(3) 专业工程暂估价金额:

人民币(大写) _____ / _____ (¥_____ / _____元);

(4) 暂列金额:

人民币(大写) _____ (¥_____元)。

2. 合同价格形式: 固定单价合同_____。

五、项目经理

承包人项目经理: _____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标通知书(如果有);
- (2) 投标函及其附录(如果有);
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 技术标准和要求;
- (6) 图纸;
- (7) 已标价工程量清单或预算书;
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工,确保工程质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在广东信宜开源股份有限公司签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签约之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式玖份, 均具有同等法律效力, 发包人执肆份, 承包人执肆份, 招标代理机构壹份。

发包人: 广东信宜开源股份有限公司 (公章) 承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人: 法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

组织机构代码: _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

法定代表人: _____

委托代理人: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

电 话: _____

传 真: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

电子信箱: _____

开户名称: _____

开户名称: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

账 号: _____

账 号: _____

第二部分 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义与解释

合同协议书、通用合同条款、专用合同条款中的下列词语具有本款所赋予的含义：

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同：是指根据法律规定和合同当事人约定具有约束力的文件，构成合同的文件包括合同协议书、中标通知书（如果有）、投标函及其附录（如果有）、专用合同条款及其附件、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单或预算书以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：是指构成合同的由发包人和承包人共同签署的称为“合同协议书”的书面文件。

1.1.1.3 中标通知书：是指构成合同的由发包人通知承包人中标的书面文件。

1.1.1.4 投标函：是指构成合同的由承包人填写并签署的用于投标的称为“投标函”的文件。

1.1.1.5 投标函附录：是指构成合同的附在投标函后的称为“投标函附录”的文件。

1.1.1.6 技术标准和要求：是指构成合同的施工应当遵守的或指导施工的国家、行业或地方的技术标准和要求，以及合同约定的技术标准和要求。

1.1.1.7 图纸：是指构成合同的图纸，包括由发包人按照合同约定提供或经发包人批准的设计文件、施工图、鸟瞰图及模型等，以及在合同履行过程中形成的图纸文件。图纸应当按照法律规定审查合格。

1.1.1.8 已标价工程量清单：是指构成合同的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单，包括说明和表格。

1.1.1.9 预算书：是指构成合同的由承包人按照发包人规定的格式和要求编制的工程预算文件。

1.1.1.10 其他合同文件：是指经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议。合同当事人可以在专用合同条款中进行约定。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 合同当事人：是指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：是指与承包人签订合同协议书的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.3 承包人：是指与发包人签订合同协议书的，具有相应工程施工承包资质的当事人及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.2.4 监理人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托按照法律规定进行工程监督管理的法人或其他组织。

1.1.2.5 设计人：是指在专用合同条款中指明的，受发包人委托负责工程设计并具备相应工程设计资质的法人或其他组织。

1.1.2.6 分包人：是指按照法律规定和合同约定，分包部分工程或工作，并与承包人签订分包合同的具有相应资质的法人。

1.1.2.7 发包人代表：是指由发包人任命并派驻施工现场在发包人授权范围内行使发包人权利的人。

1.1.2.8 项目经理：是指由承包人任命并派驻施工现场，在承包人授权范围内负责合同履行，且按照法律规定具有相应资格的项目负责人。

1.1.2.9 总监理工程师：是指由监理人任命并派驻施工现场进行工程监理的总负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：是指与合同协议书中工程承包范围对应的永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：是指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

1.1.3.3 临时工程：是指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。

1.1.3.4 单位工程：是指在合同协议书中指明的，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的永久工程。

1.1.3.5 工程设备：是指构成永久工程的机电设备、金属结构设备、仪器及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：是指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，但不包括工程设备、临时工程和材料。

1.1.3.7 施工现场：是指用于工程施工的场所，以及在专用合同条款中指明作为施工场所组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.8 临时设施：是指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.9 永久占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地：是指专用合同条款中指明为实施工程需要临时占用的土地。

1.1.4 日期和期限

1.1.4.1 开工日期：包括计划开工日期和实际开工日期。计划开工日期是指合同协议书约定的开工日期；实际开工日期是指监理人按照第 7.3.2 项（开工通知）约定发出的符合法律规定的开工通知中载明的开工日期。

1.1.4.2 竣工日期：包括计划竣工日期和实际竣工日期。计划竣工日期是指合同协议书约定的竣工日期；实际竣工日期按照第 13.2.3 项〔竣工日期〕的约定确定。

1.1.4.3 工期：是指在合同协议书约定的承包人完成工程所需的期限，包括按照合同约定所作的期限变更。

1.1.4.4 缺陷责任期：是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金（已缴纳履约保证金的除外）的期限，自工程实际竣工日期起计算。

1.1.4.5 保修期：是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从工程竣工验收合格之日起计算。

1.1.4.6 基准日期：招标发包的工程以投标截止日前 28 天的日期为基准日期，直接发包的工程以合同签订日前 28 天的日期为基准日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，均指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算，期限最后一天的截止时间为当天 24:00 时。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：是指发包人和承包人在合同协议书中确定的总金额，包括安全文明施工费、暂估价及暂列金额等。

1.1.5.2 合同价格：是指发包人用于支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工作的金额，包括合同履行过程中按合同约定发生的价格变化。

1.1.5.3 费用：是指为履行合同所发生的或将要发生的所有必需的开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂估价：是指发包人在工程量清单或预算书中提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、工程设备的单价、专业工程以及服务工作的金额。

1.1.5.5 暂列金额：是指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

1.1.5.6 计日工：是指合同履行过程中，承包人完成发包人提出的零星工作或需要采用计日工计价的变更工作时，按合同中约定的单价计价的一种方式。

1.1.5.7 质量保证金：是指按照第 15.3 款〔质量保证金〕约定承包人用于保证其在缺陷责任期内履行缺陷修补义务的担保。

1.1.5.8 总价项目：是指在现行国家、行业以及地方的计量规则中无工程量计算规则，在已标价工程量清单或预算书中以总价或以费率形式计算的项目。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：是指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同以中国的汉语简体文字编写、解释和说明。合同当事人在专用合同条款中约定使用两种以上语言时，汉语为优先解释和说明合同的语言。

1.3 法律

合同所称法律是指中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方性法规、自治条例、单行条例和地方政府规章等。

合同当事人可以在专用合同条款中约定合同适用的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中约定。

1.4.2 发包人要求使用国外标准、规范的，发包人负责提供原文版本和中文译本，并在专用合同条款中约定提供标准规范的名称、份数和时间。

1.4.3 发包人对工程的技术标准、功能要求高于或严于现行国家、行业或地方标准的，应当在专用合同条款中予以明确。除专用合同条款另有约定外，应视为承包人在签订合同前已充分预见前述技术标准和功能要求的复杂程度，签约合同价中已包含由此产生的费用。

1.5 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书（如果有）；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；

（9）其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供和交底

发包人应按照专用合同条款约定的期限、数量和内容向承包人免费提供图纸，并组织承包人、监理人和设计人进行图纸会审和设计交底。发包人至迟不得晚于第 7.3.2 项（开工通知）载明的开工日期前 14 天向承包人提供图纸。

因发包人未按合同约定提供图纸导致承包人费用增加和（或）工期延误的，按照第 7.5.1 项（因发包人原因导致工期延误）约定办理。

1.6.2 图纸的错误

承包人在收到发包人提供的图纸后，发现图纸存在差错、遗漏或缺陷的，应及时通知监理人。监理人接到该通知后，应附具相关意见并立即报送发包人，发包人应在收到监理人报送的通知后的合理时间内作出决定。合理时间是指发包人在收到监理人的报送通知后，尽其努力且不懈怠地完成图纸修改补充所需的时间。

1.6.3 图纸的修改和补充

图纸需要修改和补充的，应经图纸原设计人及审批部门同意，并由监理人在工程或工程相应部位施工前将修改后的图纸或补充图纸提交给承包人，承包人应按修改或补充后的图纸施工。

1.6.4 承包人文件

承包人应按照专用合同条款的约定提供应当由其编制的与工程施工有关的文件，并按照专用合同条款约定的期限、数量和形式提交监理人，并由监理人报送发包人。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人文件后 7 天内审查完毕，监理人对承包人文件有异议的，承包人应予以修改，并重新报送监理人。监理人的审查并不减轻或免除承包人根据合同约定应当承担的责任。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

除专用合同条款另有约定外，承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达接收人和送达地点。

1.7.2 发包人和承包人应在专用合同条款中约定各自的送达接收人和送达地点。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。

1.7.3 发包人和承包人应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒不签收的，由此增加的费用和（或）延误的工期由拒绝接收一方承担。

1.8 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

承包人不得与监理人或发包人聘请的第三方串通损害发包人利益。未经发包人书面同意，承包人不得为监理人提供合同约定以外的通讯设备、交通工具及其他任何形式的利益，不得向监理人支付报酬。

1.9 化石、文物

在施工现场发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取合理有效的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告有关政府行政管理部门，同时通知监理人。

发包人、监理人和承包人应按有关政府行政管理部门要求采取妥善的保护措施，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

除专用合同条款另有约定外，发包人应根据施工需要，负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。承包人应协助发包人办理修建场内外道路、桥梁以及其他基础设施的手续。

承包人应在订立合同前查勘施工现场，并根据工程规模及技术参数合理预见工程施工所需的进出施工现场的方式、手段、路径等。因承包人未合理预见所增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

1.10.2 场外交通

发包人应提供场外交通设施的技术参数和具体条件，承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载行驶，执行有关道路限速、限行、禁止超载的规定，并配合交通管理部门的监督和检查。场外交通设施无法满足工程施工需要的，由发包人负责完善并承担相关费用。

1.10.3 场内交通

发包人应提供场内交通设施的技术参数和具体条件，并应按照专用合同条款的约定向承包人免费提供满足工程施工所需的场内道路和交通设施。因承包人原因造成上述道路或交通设施损坏的，承包人负责修复并承担由此增加的费用。

除发包人按照合同约定提供的场内道路和交通设施外，承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的其他场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以为实现合同目的使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

场外交通和场内交通的边界由合同当事人在专用合同条款中约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

1.10.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

1.10.6 水路和航空运输

本款前述各项的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

1.11 知识产权

1.11.1 除专用合同条款另有约定外，发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人要求的或其他类似性质的文件的著作权属于发包人，承包人可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.2 除专用合同条款另有约定外，承包人为实施工程所编制的文件，除署名权以外的著作权属于发包人，承包人可因实施工程的运行、调试、维修、改造等目的而复制、使用此类文件，但

不能用于与合同无关的其他事项。未经发包人书面同意，承包人不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

1.11.3 合同当事人保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。承包人在使用材料、施工设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯他人的专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担；因发包人提供的材料、施工设备、工程设备或施工工艺导致侵权的，由发包人承担责任。

1.11.4 除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

1.12 保密

除法律规定或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将发包人提供的图纸、文件以及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

除法律规定或合同另有约定外，未经承包人同意，发包人不得将承包人提供的技术秘密及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

1.13 工程量清单错误的修正

除专用合同条款另有约定外，发包人提供的工程量清单，应被认为是准确的和完整的。出现下列情形之一时，发包人应予以修正，并相应调整合同价格：

- (1) 工程量清单存在缺项、漏项的；
- (2) 工程量清单偏差超出专用合同条款约定的工程量偏差范围的；
- (3) 未按照国家现行计量规范强制性规定计量的。

2. 发包人

2.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证、施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

2.2 发包人代表

发包人应在专用合同条款中明确其派驻施工现场的发包人代表的姓名、职务、联系方式及授权范围等事项。发包人代表在发包人的授权范围内，负责处理合同履行过程中与发包人有关的具体事

宜。发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任。发包人更换发包人代表的，应提前7天书面通知承包人。

发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

不属于法定必须监理的工程，监理人的职权可以由发包人代表或发包人指定的其他人员行使。

2.3 发包人人员

发包人应要求在施工现场的发包人人员遵守法律及有关安全、质量、环境保护、文明施工等规定，并保障承包人免于承受因发包人人员未遵守上述要求给承包人造成的损失和责任。

发包人人员包括发包人代表及其他由发包人派驻施工现场的人员。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

除专用合同条款另有约定外，发包人应最迟于开工日期7天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

除专用合同条款另有约定外，发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- （1）将施工用水、电力、通讯线路等施工所必需的条件接至施工现场内；
- （2）保证向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；
- （3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；
- （4）按照专用合同条款约定应提供的其他设施和条件。

2.4.3 提供基础资料

发包人应当在移交施工现场前向承包人提供施工现场及工程施工所必需的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，地质勘察资料，相邻建筑物、构筑物和地下工程等有关基础资料，并对所提供资料的真实性、准确性和完整性负责。

按照法律规定确需在开工后方能提供的基础资料，发包人应尽其努力及时地在相应工程施工前的合理期限内提供，合理期限应以不影响承包人的正常施工为限。

2.4.4 逾期提供的责任

因发包人原因未能按合同约定及时向承包人提供施工现场、施工条件、基础资料的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

2.5 资金来源证明及支付担保

除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人要求提供资金来源证明的书面通知后 28

天内，向承包人提供能够按照合同约定支付合同价款的相应资金来源证明。

除专用合同条款另有约定外，发包人要求承包人提供履约担保的，发包人应当向承包人提供支付担保。支付担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 现场统一管理协议

发包人应与承包人、由发包人直接发包的专业工程的承包人签订施工现场统一管理协议，明确各方的权利义务。施工现场统一管理协议作为专用合同条款的附件。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人在履行合同过程中应遵守法律 and 工程建设标准规范，并履行以下义务：

2、办理法律规定应由承包人办理的许可和批准，并将办理结果书面报送发包人留存；

（2）按法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务；

（3）按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；

（4）按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责；

（5）在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任；

（6）按照第6.3款（环境保护）约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作；

（7）按第6.1款（安全文明施工）约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

（8）将发包人按合同约定支付的各项价款专用于合同工程，且应及时支付其雇用人员工资，并及时向分包人支付合同价款；

(9) 按照法律规定和合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并按专用合同条款约定的竣工资料的套数、内容、时间等要求移交发包人；

(10) 应履行的其他义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理应为合同当事人所确认的人选，并在专用合同条款中明确项目经理的姓名、职称、注册执业证书编号、联系方式及授权范围等事项，项目经理经承包人授权后代表承包人负责履行合同。项目经理应是承包人正式聘用的员工，承包人应向发包人提交项目经理与承包人之间的劳动合同，以及承包人为项目经理缴纳社会保险的有效证明。承包人不提交上述文件的，项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不得少于专用合同条款约定的天数。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。项目经理确需离开施工现场时，应事先通知监理人，并取得发包人的书面同意。项目经理的通知中应当载明临时代行其职责的人员的注册执业资格、管理经验等资料，该人员应具备履行相应职责的能力。

承包人违反上述约定的，应按照专用合同条款的约定，承担违约责任。

3.2.2 项目经理按合同约定组织工程实施。在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在48小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告。

3.2.3 承包人需要更换项目经理的，应提前14天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任项目经理的注册执业资格、管理经验等资料，继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换项目经理。承包人擅自更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.4 发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告。发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人。继任项目经理继续履行第3.2.1项约定的职责。承包人无正当理由拒绝更换项目经理的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.2.5 项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前7天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意。

3.3 承包人人员

3.3.1 除专用合同条款另有约定外，承包人应在接到开工通知后7天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告，其内容应包括合同管理、施工、技术、材料、质量、安全、财务等主要施工管理人员名单及其岗位、注册执业资格等，以及各工种技术工人的安排情况，并同时提交主要施工管理人员与承包人之间的劳动关系证明和缴纳社会保险的有效证明。

3.3.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如有变动，承包人应及时向监理人提交施工现场人员变动情况的报告。承包人更换主要施工管理人员时，应提前7天书面通知监理人，并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明，监理人可以随时检查。

3.3.3 发包人对于承包人主要施工管理人员的资格或能力有异议的，承包人应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在发包人所质疑的情形。发包人要求撤换不能按照合同约定履行职责及义务的主要施工管理人员的，承包人应当撤换。承包人无正当理由拒绝撤换的，应按照专用合同条款的约定承担违约责任。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，承包人的主要施工管理人员离开施工现场每月累计不超过5天的，应报监理人同意；离开施工现场每月累计超过5天的，应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员，或前述人员未经监理人或发包人同意擅自离开施工现场的，应按照专用合同条款约定承担违约责任。

3.4 承包人现场查勘

承包人应对基于发包人按照第2.4.3项（提供基础资料）提交的基础资料所做出的解释和推断负责，但因基础资料存在错误、遗漏导致承包人解释或推断失实的，由发包人承担责任。

承包人应对施工现场和施工条件进行查勘，并充分了解工程所在地的气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他与完成合同工作有关的其他资料。因承包人未能充分查勘、了解前述情况或未能充分估计前述情况所可能产生后果的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义

转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人，主体结构、关键性工作的范围由合同当事人按照法律规定在专用合同条款中予以明确。

承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程。

3.5.2 分包的确定

承包人应按专用合同条款的约定进行分包，确定分包人。已标价工程量清单或预算书中给定暂估价的专业工程，按照第 10.7 款（暂估价）确定分包人。按照合同约定进行分包的，承包人应确保分包人具有相应的资质和能力。工程分包不减轻或免除承包人的责任和义务，承包人和分包人就分包工程向发包人承担连带责任。除合同另有约定外，承包人应在分包合同签订后 7 天内向发包人和监理人提交分包合同副本。

3.5.3 分包管理

承包人应向监理人提交分包人的主要施工管理人员表，并对分包人的施工人员进行实名制管理，包括但不限于进出场管理、登记造册以及各种证照的办理。

3.5.4 分包合同价款

（1）除本项第（2）目约定的情况或专用合同条款另有约定外，分包合同价款由承包人与分包人结算，未经承包人同意，发包人不得向分包人支付分包工程价款；

（2）生效法律文书要求发包人向分包人支付分包合同价款的，发包人有权从应付承包人工程款中扣除该部分款项。

3.5.5 分包合同权益的转让

分包人在分包合同项下的义务持续到缺陷责任期届满以后的，发包人有权在缺陷责任期届满前，要求承包人将其在分包合同项下的权益转让给发包人，承包人应当转让。除转让合同另有约定外，转让合同生效后，由分包人向发包人履行义务。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

（1）除专用合同条款另有约定外，自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

（2）在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程、材料、工程设备损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

（3）对合同内分期完成的成品和半成品，在工程接收证书颁发前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

3.7 履约担保

发包人需要承包人提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及期限等。履约担保可以采用银行保函或担保公司担保等形式，具体由合同当事人在专用合同条款中约定。

因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由承包人承担；非因承包人原因导致工期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由发包人承担。

3.8 联合体

3.8.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同向发包人承担连带责任。

3.8.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

3.8.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

工程实行监理的，发包人和承包人应在专用合同条款中明确监理人的监理内容及监理权限等事项。监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

除专用合同条款另有约定外，监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由发包人承担。

4.2 监理人员

发包人授予监理人对工程实施监理的权利由监理人派驻施工现场的监理人员行使，监理人员包括总监理工程师及监理工程师。监理人应将授权的总监理工程师和监理工程师的姓名及授权范围以书面形式提前通知承包人。更换总监理工程师的，监理人应提前7天书面通知承包人；更换其他监理人员，监理人应提前48小时书面通知承包人。

4.3 监理人的指示

监理人应按照发包人的授权发出监理指示。监理人的指示应采用书面形式，并经其授权的监

人员签字。紧急情况下，为了保证施工人员的安全或避免工程受损，监理人员可以口头形式发出指示，该指示与书面形式的指示具有同等法律效力，但必须在发出口头指示后24小时内补发书面监理指示，补发的书面监理指示应与口头指示一致。

监理人发出的指示应送达承包人项目经理或经项目经理授权接收的人员。因监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或发出了错误指示而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担相应责任。除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第4.4款〔商定或确定〕约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

承包人对监理人发出的指示有疑问的，应向监理人提出书面异议，监理人应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销，监理人逾期未回复的，承包人有权拒绝执行上述指示。

监理人对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理期限内提出意见的，视为批准，但不免除或减轻承包人对该工作、工程、材料、工程设备等应承担的责任和义务。

4.4 商定或确定

合同当事人进行商定或确定时，总监理工程师应当会同合同当事人尽量通过协商达成一致，不能达成一致的，由总监理工程师按照合同约定审慎做出公正的确定。

总监理工程师应将确定以书面形式通知发包人和承包人，并附详细依据。合同当事人对总监理工程师的确定没有异议的，按照总监理工程师的确定执行。任何一方合同当事人有异议，按照第20条〔争议解决〕约定处理。争议解决前，合同当事人暂按总监理工程师的确定执行；争议解决后，争议解决的结果与总监理工程师的确定不一致的，按照争议解决的结果执行，由此造成的损失由责任人承担。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。有关工程质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

5.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

5.1.3 因承包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，发包人有权要求承包人返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

5.2 质量保证措施

5.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的工作。

5.2.2 承包人的质量管理

承包人按照第7.1款（施工组织设计）约定向发包人和监理人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人和监理人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权拒绝实施。

承包人应对施工人员进行质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行施工规范和操作规程。

承包人应按照法律规定和发包人的要求，对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。此外，承包人还应按照法律规定和发包人的要求，进行施工现场取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及其他工作。

5.2.3 监理人的质量检查和检验

监理人按照法律规定和发包人授权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工现场，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。监理人为此进行的检查和检验，不免除或减轻承包人按照合同约定应当承担的责任。

监理人的检查和检验不应影响施工正常进行。监理人的检查和检验影响施工正常进行的，且经检查检验不合格的，影响正常施工的费用由承包人承担，工期不予顺延；经检查检验合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

5.3.2 检查程序

除专用合同条款另有约定外，工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

监理人应按时到场并对隐蔽工程及其施工工艺、材料和工程设备进行检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在验收记录上签字后，承包人才能进行覆盖。经监理人检查质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内完成修复，并由监理人重新检查，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

除专用合同条款另有约定外，监理人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第 5.3.3 项〔重新检查〕的约定重新检查。

5.3.3 重新检查

承包人覆盖工程隐蔽部位后，发包人或监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检查，承包人应遵照执行，并在检查后重新覆盖恢复原状。经检查证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润；经检查证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

5.3.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，无论工程隐蔽部位质量是否合格，由此增加的费用和（或）延误的工期均由承包人承担。

5.4 不合格工程的处理

5.4.1 因承包人原因造成工程不合格的，发包人有权随时要求承包人采取补救措施，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。无法补救的，按照第 13.2.4 项〔拒绝接收全部或部分工程〕约定执行。

5.4.2 因发包人原因造成工程不合格的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

5.5 质量争议检测

合同当事人对工程质量有争议的，由双方协商确定的工程质量检测机构鉴定，由此产生的费用及因此造成的损失，由责任方承担。

合同当事人均有责任的，由双方根据其责任分别承担。合同当事人无法达成一致的，按照第 4.4 款〔商定或确定〕执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 安全生产要求

合同履行期间，合同当事人均应当遵守国家和工程所在地有关安全生产的要求，合同当事人有特别要求的，应在专用合同条款中明确施工项目安全生产标准化达标目标及相应事项。承包人有权拒绝发包人及监理人强令承包人违章作业、冒险施工的任何指示。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施工安全的紧急情况，承包人应及时报告监理人和发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

因安全生产需要暂停施工的，按照第 7.8 款（暂停施工）的约定执行。

6.1.2 安全生产保证措施

承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责，如实编制工程安全生产的有关记录，接受发包人、监理人及政府安全监督部门的检查与监督。

6.1.3 特别安全生产事项

承包人应按照法律规定进行施工，开工前做好安全技术交底工作，施工过程中做好各项安全防护措施。承包人为实施合同而雇用的特殊工种的人员应受过专门的培训并已取得政府有关管理机构颁发的上岗证书。

承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向发包人和监理人提出安全防护措施，经发包人认可后实施。

实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 7 天以书面通知发包人和监理人，并报送相应的安全防护措施，经发包人认可后实施。

需单独编制危险性较大分部分项专项工程施工方案的，及要求进行专家论证的超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，承包人应及时编制和组织论证。

6.1.4 治安保卫

除专用合同条款另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

除专用合同条款另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安安全管理计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量避免人员伤亡和财产

损失。

6.1.5 文明施工

承包人在工程施工期间,应当采取措施保持施工现场平整,物料堆放整齐。工程所在地有关政府行政管理部门有特殊要求的,按照其要求执行。合同当事人对文明施工有其他要求的,可以在专用合同条款中明确。

在工程移交之前,承包人应当从施工现场清除承包人的全部工程设备、多余材料、垃圾和各种临时工程,并保持施工现场清洁整齐。经发包人书面同意,承包人可在发包人指定的地点保留承包人履行保修期内的各项义务所需要的材料、施工设备和临时工程。

6.1.6 安全文明施工费

安全文明施工费由发包人承担,发包人不得以任何形式扣减该部分费用。因基准日期后合同所适用的法律或政府有关规定发生变化,增加的安全文明施工费由发包人承担。

承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用,由发包人承担。未经发包人同意的,如果该措施避免了发包人的损失,则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失,由承包人承担该措施费。

除专用合同条款另有约定外,发包人应在开工后28天内预付安全文明施工费总额的50%,其余部分与进度款同期支付。发包人逾期支付安全文明施工费超过7天的,承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知,发包人收到通知后7天内仍未支付的,承包人有权暂停施工,并按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕执行。

承包人对安全文明施工费应专款专用,承包人应在财务账目中单独列项备查,不得挪作他用,否则发包人有权责令其限期改正;逾期未改正的,可以责令其暂停施工,由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。

6.1.7 紧急情况处理

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件,监理人通知承包人进行抢救,承包人声明无能力或不愿立即执行的,发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的,由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。

6.1.8 事故处理

工程施工过程中发生事故的,承包人应立即通知监理人,监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修,减少人员伤亡和财产损失,防止事故扩大,并保护事故现场。需要移动现场物品时,应作出标记和书面记录,妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定,及时如实地向有关部门报告事故发生的情况,以及正在采取的紧急措施等。

6.1.9 安全生产责任

6.1.9.1 发包人的安全责任

发包人应负责赔偿以下各种情况造成的损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失；
- (3) 由于发包人原因对承包人、监理人造成的人员人身伤亡和财产损失；
- (4) 由于发包人原因造成的发包人自身人员的人身伤害以及财产损失。

6.1.9.2 承包人的安全责任

由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包人、监理人以及第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

6.2 职业健康

6.2.1 劳动保护

承包人应按照国家有关规定安排现场施工人员的劳动和休息时间，保障劳动者的休息时间，并支付合理的报酬和费用。承包人应依法为其履行合同所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等，承包人应督促其分包人为分包人所雇用的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。

承包人应按照国家有关规定保障现场施工人员的劳动安全，并提供劳动保护，并按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。承包人雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

承包人应按国家有关规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过国家规定的限度，并按国家有关规定给予补休或付酬。

6.2.2 生活条件

承包人应为其履行合同所雇用的人员提供必要的膳宿条件和生活环境；承包人应采取有效措施预防传染病，保证施工人员的健康，并定期对施工现场、施工人员生活基地和工程进行防疫和卫生的专业检查和处理，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

6.3 环境保护

承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。

承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致

暂停施工的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；
- （3）施工进度计划和保证措施；
- （4）劳动力及材料供应计划；
- （5）施工机械设备的选用；
- （6）质量保证体系及措施；
- （7）安全生产、文明施工措施；
- （8）环境保护、成本控制措施；
- （9）合同当事人约定的其他内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

除专用合同条款另有约定外，承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于第7.3.2项（开工通知）载明的开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发包人和监理人应在监理人收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人和监理人提出的合理意见和要求，承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的，承包人应向发包人和监理人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第7.2款（施工进度计划）执行。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第7.1款（施工组织设计）约定提交详细的施工进度计划，施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例，施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据，发包人和监理人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

7.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的，承包人应向监理人提交修订的施工进度计划，并附具有关措施和相关资料，由监理人报送发包人。除专用合同条款另有约定外，发

包人和监理人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人和监理人对承包人提交的施工进度计划的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

除专用合同条款另有约定外，承包人应按照第 7.1 款〔施工组织设计〕约定的期限，向监理人提交工程开工报审表，经监理人报发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应按约定完成开工准备工作。

7.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。经发包人同意后，监理人发出的开工通知应符合法律规定。监理人应在计划开工日期7天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

除专用合同条款另有约定外，因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并向承包人支付合理利润。

7.4 测量放线

7.4.1 除专用合同条款另有约定外，发包人应在至迟不得晚于第7.3.2项〔开工通知〕载明的开工日期前7天通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。

承包人发现发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的，应及时通知监理人。监理人应及时报告发包人，并会同发包人和承包人予以核实。发包人应就如何处理和是否继续施工作出决定，并通知监理人和承包人。

7.4.2 承包人负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置具有相应资质的人员、合格的仪器、设备和其他物品。承包人应矫正工程的位置、标高、尺寸或准线中出现的任何差错，并对工程各部分的定位负责。

施工过程中对施工现场内水准点等测量标志物的保护工作由承包人负责。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和（或）费用增加的，由发包人承担由此延误的工期和（或）增加的费用，且发包人应支付承包人合理的利润：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、许可、批准等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；
- （4）发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；
- （5）发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；
- （6）监理人未按合同约定发出指示、批准等文件的；
- （7）专用合同条款中约定的其他情形。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 7.2.2 项（施工进度计划的修订）执行。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误的，可以在专用合同条款中约定逾期竣工违约金的计算方法和逾期竣工违约金的上限。承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

7.6 不利物质条件

不利物质条件是指有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地表以下物质条件和水文条件以及专用合同条款约定的其他情形，但不包括气候条件。

承包人遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。通知应载明不利物质条件的内容以及承包人认为不可预见的理由。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条（变更）约定执行。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.7 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件是指在施工过程中遇到的，有经验的承包人在签订合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，但尚未构成不可抗力事件的恶劣气候条件。合同当事人可以在专用合同条款中约定异常恶劣的气候条件的具体情形。

承包人应采取克服异常恶劣的气候条件的合理措施继续施工，并及时通知发包人和监理人。监理人经发包人同意后应当及时发出指示，指示构成变更的，按第10条〔变更〕约定办理。承包人因采取合理措施而增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

7.8 暂停施工

7.8.1 发包人原因引起的暂停施工

因发包人原因引起暂停施工的，监理人经发包人同意后，应及时下达暂停施工指示。情况紧急且监理人未及时下达暂停施工指示的，按照第 7.8.4 项〔紧急情况下的暂停施工〕执行。

因发包人原因引起的暂停施工，发包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

7.8.2 承包人原因引起的暂停施工

因承包人原因引起的暂停施工，承包人应承担由此增加的费用和（或）延误的工期，且承包人在收到监理人复工指示后 84 天内仍未复工的，视为第 16.2.1 项〔承包人违约的情形〕第（7）目约定的承包人无法继续履行合同的情形。

7.8.3 指示暂停施工

监理人认为有必要时，并经发包人批准后，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。

7.8.4 紧急情况下的暂停施工

因紧急情况需暂停施工，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时通知监理人。监理人应在接到通知后 24 小时内发出指示，逾期未发出指示，视为同意承包人暂停施工。监理人不同意承包人暂停施工的，应说明理由，承包人对监理人的答复有异议，按照第 20 条〔争议解决〕约定处理。

7.8.5 暂停施工后的复工

暂停施工后，发包人和承包人应采取有效措施积极消除暂停施工的影响。在工程复工前，监理人会同发包人和承包人确定因暂停施工造成的损失，并确定工程复工条件。当工程具备复工条件时，监理人应经发包人批准后向承包人发出复工通知，承包人应按照复工通知要求复工。

承包人无故拖延和拒绝复工的，承包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期；因发包人原因无法按时复工的，按照第 7.5.1 项〔因发包人原因导致工期延误〕约定办理。

7.8.6 暂停施工持续 56 天以上

监理人发出暂停施工指示后 56 天内未向承包人发出复工通知，除该项停工属于第 7.8.2 项〔承包人原因引起的暂停施工〕及第 17 条〔不可抗力〕约定的情形外，承包人可向发包人提交书面通知，要求发包人在收到书面通知后 28 天内准许已暂停施工的部分或全部工程继续施工。发包人逾

期不予批准的，则承包人可以通知发包人，将工程受影响的部分视为按第 10.1 款〔变更的范围〕第（2）项的可取消工作。

暂停施工持续 84 天以上不复工的，且不属于第 7.8.2 项〔承包人原因引起的暂停施工〕及第 17 条〔不可抗力〕约定的情形，并影响到整个工程以及合同目的实现的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。解除合同的，按照第 16.1.3 项〔因发包人违约解除合同〕执行。

7.8.7 暂停施工期间的工程照管

暂停施工期间，承包人应负责妥善照管工程并提供安全保障，由此增加的费用由责任方承担。

7.8.8 暂停施工的措施

暂停施工期间，发包人和承包人均应采取必要的措施确保工程质量及安全，防止因暂停施工扩大损失。

7.9 提前竣工

7.9.1 发包人要求承包人提前竣工的，发包人应通过监理人向承包人下达提前竣工指示，承包人应向发包人和监理人提交提前竣工建议书，提前竣工建议书应包括实施的方案、缩短的时间、增加的合同价格等内容。发包人接受该提前竣工建议书的，监理人应与发包人和承包人协商采取加快工程进度的措施，并修订施工进度计划，由此增加的费用由发包人承担。承包人认为提前竣工指示无法执行的，应向监理人和发包人提出书面异议，发包人和监理人应在收到异议后 7 天内予以答复。任何情况下，发包人不得压缩合理工期。

7.9.2 发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，合同当事人可以在专用合同条款中约定提前竣工的奖励。

8. 材料与设备

8.1 发包人供应材料与工程设备

发包人自行供应材料、工程设备的，应在签订合同时在专用合同条款的附件《发包人供应材料设备一览表》中明确材料、工程设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级和送达地点。

承包人应提前 30 天通过监理人以书面形式通知发包人供应材料与工程设备进场。承包人按照第 7.2.2 项〔施工进度计划的修订〕约定修订施工进度计划时，需同时提交经修订后的发包人供应材料与工程设备的进场计划。

8.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指

定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝，并由发包人承担相应责任。

8.3 材料与工程设备的接收与拒收

8.3.1 发包人应按《发包人供应材料设备一览表》约定的内容提供材料和工程设备，并向承包人提供产品合格证明及出厂证明，对其质量负责。发包人应提前24小时以书面形式通知承包人、监理人材料和工程设备到货时间，承包人负责材料和工程设备的清点、检验和接收。

发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定的，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的，按照第16.1款（发包人违约）约定办理。

8.3.2 承包人采购的材料和工程设备，应保证产品质量合格，承包人应在材料和工程设备到货前24小时通知监理人检验。承包人进行永久设备、材料的制造和生产的，应符合相关质量标准，并向监理人提交材料的样本以及有关资料，并应在使用该材料或工程设备之前获得监理人同意。

承包人采购的材料和工程设备不符合设计或有关标准要求时，承包人应在监理人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求的材料、工程设备运出施工现场，并重新采购符合要求的材料、工程设备，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支或专用合同条款另有约定除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿；监理人未通知承包人清点的，承包人不负责材料和工程设备的保管，由此导致丢失毁损的由发包人负责。

发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

8.4.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

承包人采购的材料和工程设备由承包人妥善保管，保管费用由承包人承担。法律规定材料和工程设备使用前必须进行检验或试验的，承包人应按监理人的要求进行检验或试验，检验或试验费用由承包人承担，不合格的不得使用。

发包人或监理人发现承包人使用不符合设计或有关标准要求的材料和工程设备时，有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和（或）延误的工期，由承包人承担。

8.5 禁止使用不合格的材料和工程设备

8.5.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.5.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，承包人应按照监理人的指示立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

8.5.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量等要求均应在专用合同条款中约定。样品的报送程序如下：

（1）承包人应在计划采购前28天向监理人报送样品。承包人报送的样品均应来自供应材料的实际生产地，且提供的样品的规格、数量足以表明材料或工程设备的质量、型号、颜色、表面处理、质地、误差和其他要求的特征。

（2）承包人每次报送样品时应随附申报单，申报单应载明报送样品的相关数据和资料，并标明每件样品对应的图纸号，预留监理人批复意见栏。监理人应在收到承包人报送的样品后7天向承包人回复经发包人签认的样品审批意见。

（3）经发包人和监理人审批确认的样品应按约定的方法封样，封存的样品作为检验工程相关部分的标准之一。承包人在施工过程中不得使用与样品不符的材料或工程设备。

（4）发包人和监理人对样品的审批确认仅为确认相关材料或工程设备的特征或用途，不得被理解为对合同的修改或改变，也并不减轻或免除承包人任何的责任和义务。如果封存的样品修改或改变了合同约定，合同当事人应当以书面协议予以确认。

8.6.2 样品的保管

经批准的样品应由监理人负责封存于现场，承包人应在现场为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的存储环境条件。

8.7 材料与工程设备的替代

8.7.1 出现下列情况需要使用替代材料和工程设备的，承包人应按照第8.7.2项约定的程序执行：

（1）基准日期后生效的法律规定禁止使用的；

(2) 发包人要求使用替代品的；

(3) 因其他原因必须使用替代品的。

8.7.2 承包人应在使用替代材料和工程设备28天前书面通知监理人，并附下列文件：

(1) 被替代的材料和工程设备的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

(2) 替代品的名称、数量、规格、型号、品牌、性能、价格及其他相关资料；

(3) 替代品与被替代产品之间的差异以及使用替代品可能对工程产生的影响；

(4) 替代品与被替代产品的价格差异；

(5) 使用替代品的理由和原因说明；

(6) 监理人要求的其他文件。

监理人应在收到通知后14天内向承包人发出经发包人签认的书面指示；监理人逾期发出书面指示的，视为发包人和监理人同意使用替代品。

8.7.3 发包人认可使用替代材料和工程设备的，替代材料和工程设备的价格，按照已标价工程量清单或预算书相同项目的价格认定；无相同项目的，参考相似项目价格认定；既无相同项目也无相似项目的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕确定价格。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。

8.8.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

8.8.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

8.9 材料与设备专用要求

承包人运入施工现场的材料、工程设备、施工设备以及在施工场地建设的临时设施，包括备

品备件、安装工具与资料，必须专用于工程。未经发包人批准，承包人不得运出施工现场或挪作他用；经发包人批准，承包人可以根据施工进度计划撤走闲置的施工设备和其他物品。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备以及其他必要的试验条件。监理人在必要时可以使用承包人提供的试验场所、试验设备以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的材料复核试验，承包人应予以协助。

9.1.2 承包人应按专用合同条款的约定提供试验设备、取样装置、试验场所和试验条件，并向监理人提交相应进场计划表。

承包人配置的试验设备要符合相应试验规程的要求并经过具有资质的检测单位检测，且在正式使用该试验设备前，需要经过监理人与承包人共同校定。

9.1.3 承包人应向监理人提交试验人员的名单及其岗位、资格等证明资料，试验人员必须能够熟练进行相应的检测试验，承包人对试验人员的试验程序和试验结果的正确性负责。

9.2 取样

试验属于自检性质的，承包人可以单独取样。试验属于监理人抽检性质的，可由监理人取样，也可由承包人的试验人员在监理人的监督下取样。

9.3 材料、工程设备和工程的试验和检验

9.3.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

9.3.2 试验属于自检性质的，承包人可以单独进行试验。试验属于监理人抽检性质的，监理人可以单独进行试验，也可由承包人与监理人共同进行。承包人对由监理人单独进行的试验结果有异议的，可以申请重新共同进行试验。约定共同进行试验的，监理人未按照约定参加试验的，承包人可自行试验，并将试验结果报送监理人，监理人应承认该试验结果。

9.3.3 监理人对承包人的试验和检验结果有异议的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担。

9.4 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，承包人应根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审查。

10. 变更

10.1 变更的范围

除专用合同条款另有约定外，合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

- （1）增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；
- （2）取消合同中任何工作，但转由他人实施的工作除外；
- （3）改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；
- （4）改变工程的基线、标高、位置和尺寸；
- （5）改变工程的时间安排或实施顺序。

10.2 变更权

发包人和监理人均可以提出变更。变更指示均通过监理人发出，监理人发出变更指示前应征得发包人同意。承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

涉及设计变更的，应由设计人提供变更后的图纸和说明。如变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应及时办理规划、设计变更等审批手续。

10.3 变更程序

10.3.1 发包人提出变更

发包人提出变更的，应通过监理人向承包人发出变更指示，变更指示应说明计划变更的工程范围和变更的内容。

10.3.2 监理人提出变更建议

监理人提出变更建议的，需要向发包人以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由监理人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，监理人无权擅自发出变更指示。

10.3.3 变更执行

承包人收到监理人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事

人应当按照第10.4款〔变更估价〕约定确定变更估价。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

除专用合同条款另有约定外，变更估价按照本款约定处理：

- （1）已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；
- （2）已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；
- （3）变更导致实际完成的变更工程量与已标价工程量清单或预算书中列明的该项目工程量的变化幅度超过15%的，或已标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕确定变更工作的单价。

10.4.2 变更估价程序

承包人应在收到变更指示后14天内，向监理人提交变更估价申请。监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后7天内审查完毕并报送发包人，监理人对变更估价申请有异议，通知承包人修改后重新提交。发包人应在承包人提交变更估价申请后14天内审批完毕。发包人逾期未完成审批或未提出异议的，视为认可承包人提交的变更估价申请。

因变更引起的价格调整应计入最近一期的进度款中支付。

10.5 承包人的合理化建议

承包人提出合理化建议的，应向监理人提交合理化建议说明，说明建议的内容和理由，以及实施该建议对合同价格和工期的影响。

除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到承包人提交的合理化建议后7天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。发包人应在收到监理人报送的合理化建议后7天内审批完毕。合理化建议经发包人批准的，监理人应及时发出变更指示，由此引起的合同价格调整按照第10.4款〔变更估价〕约定执行。发包人不同意变更的，监理人应书面通知承包人。

合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人可对承包人给予奖励，奖励的方法和金额在专用合同条款中约定。

10.6 变更引起的工期调整

因变更引起工期变化的，合同当事人均可要求调整合同工期，由合同当事人按照第4.4款〔商定或确定〕并参考工程所在地的工期定额标准确定增减工期天数。

10.7 暂估价

暂估价专业分包工程、服务、材料和工程设备的明细由合同当事人在专用合同条款中约定。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定。合同当事人也可以在专用合同条款中选择其他招标方式。

第 1 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前 14 天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后 7 天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前 14 天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后 7 天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前 7 天将确定的中标候选人供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后 3 天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前 14 天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后 7 天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

除专用合同条款另有约定外，对于不属于依法必须招标的暂估价项目，采取以下第 1 种方式确定：

第 1 种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前 28 天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后 3 天内报送发包人，发包人应当在收到申请后 14 天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

（3）承包人应当在签订暂估价合同后 7 天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第 2 种方式：承包人按照第 10.7.1 项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第 1 种方式确定暂估价项目。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人具备实施暂估价项目的资格和条件的，经发包人和承包人协商一致后，可由承包人自行实施暂估价项目，合同当事人可以在专用合同条款约定具体事项。

10.7.3 因发包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由发包人承担，并支付承包人合理的利润。因承包人原因导致暂估价合同订立和履行迟延的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

10.8 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用，发包人的要求应通过监理人发出。合同当事人可以在专用合同条款中协商确定有关事项。

10.9 计日工

需要采用计日工方式的，经发包人同意后，由监理人通知承包人以计日工计价方式实施相应的工作，其价款按列入已标价工程量清单或预算书中的计日工计价项目及其单价进行计算；已标价工程量清单或预算书中无相应的计日工单价的，按照合理的成本与利润构成的原则，由合同当事人按照第 4.4 款（商定或确定）确定计日工的单价。

采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- （1）工作名称、内容和数量；
- （2）投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- （3）投入该工作的材料类别和数量；
- （4）投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- （5）其他有关资料和凭证。

计日工由承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单，由监理人审查并经发包人批准后列入进度付款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

除专用合同条款另有约定外，市场价格波动超过合同当事人约定的范围，合同价格应当调整。合同当事人可以在专用合同条款中约定选择以下一种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式: 采用价格指数进行价格调整。

(1) 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时, 根据专用合同条款中约定的数据, 按以下公式计算差额并调整合同价格:

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \cdots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

公式中: ΔP ——需调整的价格差额;

P_0 ——约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。约定的变更及其他金额已按现行价格计价的, 也不计在内;

A ——定值权重 (即不调部分的权重);

$B_1; B_2; B_3 \dots B_n$ ——各可调因子的变值权重 (即可调部分的权重), 为各可调因子在签约合同价中所占的比例;

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3} \dots F_{tn}$ ——各可调因子的现行价格指数, 指约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数;

$F_{01}; F_{02}; F_{03} \dots F_{0n}$ ——各可调因子的基本价格指数, 指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重, 以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定, 非招标订立的合同, 由合同当事人在专用合同条款中约定。价格指数应首先采用工程造价管理机构发布的价格指数, 无前述价格指数时, 可采用工程造价管理机构发布的价格代替。

(2) 暂时确定调整差额

在计算调整差额时无现行价格指数的, 合同当事人同意暂用前次价格指数计算。实际价格指数有调整的, 合同当事人进行相应调整。

(3) 权重的调整

因变更导致合同约定的权重不合理时, 按照第 4.4 款 (商定或确定) 执行。

(4) 因承包人原因工期延误后的价格调整

因承包人原因未按期竣工的, 对合同约定的竣工日期后继续施工的工程, 在使用价格调整公式时, 应采用计划竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

第 2 种方式: 采用造价信息进行价格调整。

合同履行期间, 因人工、材料、工程设备和机械台班价格波动影响合同价格时, 人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政主管部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工、机械使用费系数进行调整; 需要进行价格调整的材料, 其单价和采购数量应由发包人审批, 发包人确认需调整的材料单价及数量, 作为调整合同价格的依据。

(1) 人工单价发生变化且符合省级或行业建设主管部门发布的人工费调整规定, 合同当事人应按省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工费等文件调整合同价格, 但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布价格的除外。

(2) 材料、工程设备价格变化的价款调整按照发包人提供的基准价格, 按以下风险范围规定执行:

①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价低于基准价格的: 除专用合同条款另有约定外, 合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 5% 时, 或材料单价跌幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时, 其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价高于基准价格的: 除专用合同条款另有约定外, 合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 5% 时, 材料单价涨幅以在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 5% 时, 其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明材料单价等于基准价格的: 除专用合同条款另有约定外, 合同履行期间材料单价涨跌幅以基准价格为基础超过 $\pm 5\%$ 时, 其超过部分据实调整。

④承包人应在采购材料前将采购数量和新的材料单价报发包人核对, 发包人确认用于工程时, 发包人应确认采购材料的数量和单价。发包人在收到承包人报送的确认资料后 5 天内不予答复的视为认可, 作为调整合同价格的依据。未经发包人事先核对, 承包人自行采购材料的, 发包人有权不予调整合同价格。发包人同意的, 可以调整合同价格。

前述基准价格是指由发包人在招标文件或专用合同条款中给定的材料、工程设备的价格, 该价格原则上应当按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构发布的信息价编制。

(3) 施工机械台班单价或施工机械使用费发生变化超过省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构规定的范围时, 按规定调整合同价格。

第 3 种方式: 专用合同条款约定的其他方式。

11.2 法律变化引起的调整

基准日期后, 法律变化导致承包人在合同履行过程中所需要的费用发生除第 11.1 款 (市场价格波动引起的调整) 约定以外的增加时, 由发包人承担由此增加的费用; 减少时, 应从合同价格

中予以扣减。基准日期后，因法律变化造成工期延误时，工期应予以顺延。

因法律变化引起的合同价格和工期调整，合同当事人无法达成一致的，由总监理工程师按第 4.4 款〔商定或确定〕的约定处理。

因承包人原因造成工期延误，在工期延误期间出现法律变化的，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

发包人和承包人应在合同协议书中选择下列一种合同价格形式：

1. 单价合同

单价合同是指合同当事人约定以工程量清单及其综合单价进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同单价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定综合单价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款〔市场价格波动引起的调整〕约定执行。

2. 总价合同

总价合同是指合同当事人约定以施工图、已标价工程量清单或预算书及有关条件进行合同价格计算、调整和确认的建设工程施工合同，在约定的范围内合同总价不作调整。合同当事人应在专用合同条款中约定总价包含的风险范围和风险费用的计算方法，并约定风险范围以外的合同价格的调整方法，其中因市场价格波动引起的调整按第 11.1 款〔市场价格波动引起的调整〕、因法律变化引起的调整按第 11.2 款〔法律变化引起的调整〕约定执行。

3. 其它价格形式

合同当事人可在专用合同条款中约定其他合同价格形式。

12.2 预付款（如有）

12.2.1 预付款的支付

预付款的支付按照专用合同条款约定执行，但至迟应在开工通知载明的开工日期 7 天前支付。预付款应当用于材料、工程设备、施工设备的采购及修建临时工程、组织施工队伍进场等。

除专用合同条款另有约定外，预付款在进度付款中同比例扣回。在颁发工程接收证书前，提前解除合同的，尚未扣完的预付款应与合同价款一并结算。

发包人逾期支付预付款超过 7 天的，承包人有权向发包人发出要求预付的催告通知，发包人收到通知后 7 天内仍未支付的，承包人有权暂停施工，并按第 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕执

行。

12.2.2 预付款担保

发包人要求承包人提供预付款担保的,承包人应在发包人支付预付款 7 天前提供预付款担保,专用合同条款另有约定除外。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式,具体由合同当事人在专用合同条款中约定。在预付款完全扣回之前,承包人应保证预付款担保持续有效。

发包人在工程款中逐期扣回预付款后,预付款担保额度应相应减少,但剩余的预付款担保金额不得低于未被扣回的预付款金额。

12.2.3 工程预付款的回扣:当工程量达到 50%时,全额扣回预付款。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计量按照合同约定的工程量计算规则、图纸及变更指示等进行计量。工程量计算规则应以相关的国家标准、行业标准等为依据,由合同当事人在专用合同条款中约定。

12.3.2 计量周期

除专用合同条款另有约定外,工程量的计量按月进行。

12.3.3 单价合同的计量

除专用合同条款另有约定外,单价合同的计量按照本项约定执行:

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告,并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人,以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的,有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测,并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的,监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成审核的,承包人报送的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量,据此计算工程价款。

12.3.4 总价合同的计量

除专用合同条款另有约定外,按月计量支付的总价合同,按照本项约定执行:

(1) 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告,并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

(2) 监理人应在收到承包人提交的工程量报告后 7 天内完成对承包人提交的工程量报表的审

核并报送发包人,以确定当月实际完成的工程量。监理人对工程量有异议的,有权要求承包人进行共同复核或抽样复测。承包人应协助监理人进行复核或抽样复测并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核或抽样复测的,监理人审核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(3) 监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内完成复核的,承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的,可以按照第 12.3.4 项(总价合同的计量)约定进行计量,但合同价款按照支付分解表进行支付。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的计量方式和程序。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

除专用合同条款另有约定外,付款周期应按照第 12.3.2 项(计量周期)的约定与计量周期保持一致。

12.4.2 进度付款申请单的编制

除专用合同条款另有约定外,进度付款申请单应包括下列内容:

- (1) 截至本次付款周期已完成工作对应的金额;
- (2) 根据第10条(变更)应增加和扣减的变更金额;
- (3) 根据第12.2款(预付款)约定应支付的预付款和扣减的返还预付款;
- (4) 根据第15.3款(质量保证金)约定应扣减的质量保证金;
- (5) 根据第19条(索赔)应增加和扣减的索赔金额;
- (6) 对已签发的进度款支付证书中出现错误的修正,应在本次进度付款中支付或扣除的金额;
- (7) 根据合同约定应增加和扣减的其他金额。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单的提交

单价合同的进度付款申请单,按照第12.3.3项(单价合同的计量)约定的时间按月向监理人提交,并附上已完成工程量报表和有关资料。单价合同中的总价项目按月进行支付分解,并汇总列入当期进度付款申请单。

(2) 总价合同进度付款申请单的提交

总价合同按月计量支付的,承包人按照第12.3.4项(总价合同的计量)约定的时间按月向监

人提交进度付款申请单, 并附上已完成工程量报表和有关资料。

总价合同按支付分解表支付的, 承包人应按照第12.4.6项〔支付分解表〕及第12.4.2项〔进度付款申请单的编制〕的约定向监理人提交进度付款申请单。

(3) 其他价格形式合同的进度付款申请单的提交

合同当事人可在专用合同条款中约定其他价格形式合同的进度付款申请单的编制和提交程序。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外, 监理人应在收到承包人进度付款申请单以及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人, 发包人应在收到后7天内完成审批并签发进度款支付证书。发包人逾期未完成审批且未提出异议的, 视为已签发进度款支付证书。

发包人和监理人对承包人的进度付款申请单有异议的, 有权要求承包人修正和提供补充资料, 承包人应提交修正后的进度付款申请单。监理人应在收到承包人修正后的进度付款申请单及相关资料后7天内完成审查并报送给发包人, 发包人应在收到监理人报送的进度付款申请单及相关资料后7天内, 向承包人签发无异议部分的临时进度款支付证书。存在争议的部分, 按照第20条〔争议解决〕的约定处理。

(2) 除专用合同条款另有约定外, 发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发后14天内完成支付, 发包人逾期支付进度款的, 应按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

(3) 发包人签发进度款支付证书或临时进度款支付证书, 不表明发包人已同意、批准或接受了承包人完成的相应部分的工作。

12.4.5 进度付款的修正

在对已签发的进度款支付证书进行阶段汇总和复核中发现错误、遗漏或重复的, 发包人和承包人均有权提出修正申请。经发包人和承包人同意的修正, 应在下期进度付款中支付或扣除。

12.4.6 支付分解表

1. 支付分解表的编制要求

(1) 支付分解表中所列的每期付款金额, 应为第12.4.2项〔进度付款申请单的编制〕第(1)目的估算金额;

(2) 实际进度与施工进度计划不一致的, 合同当事人可按照第4.4款〔商定或确定〕修改支付分解表;

(3) 不采用支付分解表的, 承包人应向发包人和监理人提交按季度编制的支付估算分解表, 用于支付参考。

2. 总价合同支付分解表的编制与审批

(1) 除专用合同条款另有约定外, 承包人应根据第 7.2 款〔施工进度计划〕约定的施工进度计划、签约合同价和工程量等因素对总价合同按月进行分解, 编制支付分解表。承包人应当在收到监理人和发包人批准的施工进度计划后 7 天内, 将支付分解表及编制支付分解表的支持性资料报送监理人。

(2) 监理人应在收到支付分解表后 7 天内完成审核并报送发包人。发包人应在收到经监理人审核的支付分解表后 7 天内完成审批, 经发包人批准的支付分解表为有约束力的支付分解表。

(3) 发包人逾期未完成支付分解表审批的, 也未及时要求承包人进行修正和提供补充资料的, 则承包人提交的支付分解表视为已经获得发包人批准。

3. 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批

除专用合同条款另有约定外, 单价合同的总价项目, 由承包人根据施工进度计划和总价项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工程量等因素按月进行分解, 形成支付分解表, 其编制与审批参照总价合同支付分解表的编制与审批执行。

12.5 支付账户

发包人应将合同价款支付至合同协议书中约定的承包人账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 分部分项工程质量应符合国家有关工程施工验收规范、标准及合同约定, 承包人应按照施工组织设计的要求完成分部分项工程施工。

13.1.2 除专用合同条款另有约定外, 分部分项工程经承包人自检合格并具备验收条件的, 承包人应提前 48 小时通知监理人进行验收。监理人不能按时进行验收的, 应在验收前 24 小时向承包人提交书面延期要求, 但延期不能超过 48 小时。监理人未按时进行验收, 也未提出延期要求的, 承包人有权自行验收, 监理人应认可验收结果。分部分项工程未经验收的, 不得进入下一道工序施工。

分部分项工程的验收资料应当作为竣工资料的组成部分。

13.2 竣工验收

13.2.1 竣工验收条件

工程具备以下条件的, 承包人可以申请竣工验收:

(1) 除发包人同意的甩项工作和缺陷修补工作外, 合同范围内的全部工程以及有关工作, 包括合同要求的试验、试运行以及检验均已完成, 并符合合同要求;

(2) 已按合同约定编制了甩项工作和缺陷修补工作清单以及相应的施工计划;

(3) 已按合同约定的内容和份数备齐竣工资料。

13.2.2 竣工验收程序

除专用合同条款另有约定外, 承包人申请竣工验收的, 应当按照以下程序进行:

(1) 承包人向监理人报送竣工验收申请报告, 监理人应在收到竣工验收申请报告后 14 天内完成审查并报送发包人。监理人审查后认为尚不具备验收条件的, 应通知承包人在竣工验收前承包人还需完成的工作内容, 承包人应在完成监理人通知的全部工作内容后, 再次提交竣工验收申请报告。

(2) 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的, 应将竣工验收申请报告提交发包人, 发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后 28 天内审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收。

(3) 竣工验收合格的, 发包人应在验收合格后 14 天内向承包人签发工程接收证书。发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的, 自验收合格后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

(4) 竣工验收不合格的, 监理人应按照验收意见发出指示, 要求承包人对不合格工程返工、修复或采取其他补救措施, 由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。承包人在完成不合格工程的返工、修复或采取其他补救措施后, 应重新提交竣工验收申请报告, 并按本项约定的程序重新进行验收。

(5) 工程未经验收或验收不合格, 发包人擅自使用的, 应在转移占有工程后 7 天内向承包人颁发工程接收证书; 发包人无正当理由逾期不颁发工程接收证书的, 自转移占有后第 15 天起视为已颁发工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外, 发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的, 每逾期一天, 应以签约合同价为基数, 按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

13.2.3 竣工日期

工程经竣工验收合格的, 以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期, 并在工程接收证书中载明; 因发包人原因, 未在监理人收到承包人提交的竣工验收申请报告 42 天内完成竣工验收, 或完成竣工验收不予签发工程接收证书的, 以提交竣工验收申请报告的日期为实际竣工日期; 工程未经竣工验收, 发包人擅自使用的, 以转移占有工程之日为实际竣工日期。

13.2.4 拒绝接收全部或部分工程

对于竣工验收不合格的工程, 承包人完成整改后, 应当重新进行竣工验收, 经重新组织验收仍不合格的且无法采取措施补救的, 则发包人可以拒绝接收不合格工程, 因不合格工程导致其他工程

不能正常使用的，承包人应采取措施确保相关工程的正常使用，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当在颁发工程接收证书后7天内完成工程的移交。

发包人无正当理由不接收工程的，发包人自应当接收工程之日起，承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定发包人逾期接收工程的违约责任。

承包人无正当理由不移交工程的，承包人应承担工程照管、成品保护、保管等与工程有关的各项费用，合同当事人可以在专用合同条款中另行约定承包人无正当理由不移交工程的违约责任。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程需要试车的，除专用合同条款另有约定外，试车内容应与承包人承包范围相一致，试车费用由承包人承担。工程试车应按如下程序进行：

（1）具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时书面通知监理人，通知中应载明试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格的，监理人在试车记录上签字。监理人在试车合格后不在试车记录上签字，自试车结束满 24 小时后视为监理人已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工验收手续。

监理人不能按时参加试车，应在试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。监理人未能在前述期限内提出延期要求，又不参加试车的，视为认可试车记录。

（2）具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知中应载明试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，合同当事人在试车记录上签字。承包人无正当理由不参加试车的，视为认可试车记录。

13.3.2 试车中的责任

因设计原因导致试车达不到验收要求，发包人应要求设计人修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用，工期相应顺延。因承包人原因导致试车达不到验收要求，承包人按监理人要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

因工程设备制造原因导致试车达不到验收要求的，由采购该工程设备的合同当事人负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装，由此增加的修理、重新购置、拆除及重新安装的费用

及延误的工期由采购该工程设备的合同当事人承担。

13.3.3 投料试车

如需进行投料试车的，发包人应在工程竣工验收后组织投料试车。发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，并在专用合同条款中约定有关事项。

投料试车合格的，费用由发包人承担；因承包人原因造成投料试车不合格的，承包人应按照发包人要求进行整改，由此产生的整改费用由承包人承担；非因承包人原因导致投料试车不合格的，如发包人要求承包人进行整改的，由此产生的费用由发包人承担。

13.4 提前交付单位工程的验收

13.4.1 发包人需要在工程竣工前使用单位工程的，或承包人提出提前交付已经竣工的单位工程且经发包人同意的，可进行单位工程验收，验收的程序按照第 13.2 款（竣工验收）的约定进行。

验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程接收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为整体工程竣工验收申请报告的附件。

13.4.2 发包人要求在工程竣工前交付单位工程，由此导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担由此增加的费用和（或）延误的工期，并支付承包人合理的利润。

13.5 施工期运行

13.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据专用合同条款约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第 13.4 款（提前交付单位工程的验收）的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

13.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第 15.2 款（缺陷责任期）约定进行修复。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

- （1）施工现场内残留的垃圾已全部清除出场；
- （2）临时工程已拆除，场地已进行清理、平整或复原；
- （3）按合同约定应撤离的人员、承包人施工设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工现场；
- （4）施工现场周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已全部清理；

(5) 施工现场其他场地清理工作已全部完成。

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在专用合同条款约定的期限内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

13.6.2 地表还原

承包人应按发包人要求恢复临时占地及清理场地，承包人未按发包人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定要求的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的费用由承包人承担。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

除专用合同条款另有约定外，承包人应在工程竣工验收合格后28天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料，有关竣工结算申请单的资料清单和份数等要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

除专用合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金。已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

14.2 竣工结算审核

(1) 除专用合同条款另有约定外，监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送给发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后14天内完成审批，并由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内未完成审批且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在签发竣工付款证书后的14 天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由合同当事人按照专用合同条款约定的方式和程序进行复核，或按照第20条〔争议解决〕约定处理。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本条款第(2)项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

14.3 甩项竣工协议

发包人要求甩项竣工的，合同当事人应签订甩项竣工协议。在甩项竣工协议中应明确，合同当事人按照第14.1款〔竣工结算申请〕及14.2款〔竣工结算审核〕的约定，对已完合格工程进行结算，并支付相应合同价款。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

(1) 除专用合同条款另有约定外，承包人应在缺陷责任期终止证书颁发后7天内，按专用合同条款约定的份数向发包人提交最终结清申请单，并提供相关证明材料。

除专用合同条款另有约定外，最终结清申请单应列明质量保证金、应扣除的质量保证金、缺陷责任期内发生的增减费用。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应向发包人提交修正后的最终结清申请单。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后14天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。发包人逾期未完成审批，又未提出修改意见的，视为发包人同意承包人提交的最终结清申请单，且自发包人收到承包人提交的最终结清申请单后15天起视为已颁发最终结清证书。

(2) 除专用合同条款另有约定外，发包人应在颁发最终结清证书后7天内完成支付。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金；逾期支付超过56天的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率的两倍支付违约金。

(3) 承包人对发包人颁发的最终结清证书有异议的，按第20条〔争议解决〕的约定办理。

15. 缺陷责任与保修

15.1 工程保修的原则

在工程移交发包人后，因承包人原因产生的质量缺陷，承包人应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满，承包人仍应按合同约定的工程各部位保修年限承担保修义务。

15.2 缺陷责任期

15.2.1 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计算，合同当事人应在专用合同条款约定缺陷责任期的具体期限，但该期限最长不超过24个月。

单位工程先于全部工程进行验收，经验收合格并交付使用的，该单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。因承包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计算。因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告90天后，工程自动进入缺陷责任期；发包人未经竣工验收擅自使用工程的，缺陷责任期自工程转移占有之日起开始计算。

15.2.2 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知。但缺陷责任期（含延长部分）最长不能超过24个月。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。

15.2.3 任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

15.2.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应于缺陷责任期届满后7天内向发包人发出缺陷责任期届满通知，发包人应在收到缺陷责任期满通知后14天内核实承包人是否履行缺陷修复义务，承包人未能履行缺陷修复义务的，发包人有权扣除相应金额的维修费用。发包人应在收到缺陷责任期届满通知后14天内，向承包人颁发缺陷责任期终止证书。

15.3 质量保证金

经合同当事人协商一致扣留质量保证金的，应在专用合同条款中予以明确。

在工程项目竣工前，承包人已经提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

承包人提供质量保证金有以下三种方式：

- （1）质量保证金保函；
- （2）相应比例的工程款；
- （3）双方约定的其他方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金原则上采用上述第（1）种方式。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留有以下三种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）双方约定的其他扣留方式。

除专用合同条款另有约定外，质量保证金的扣留原则上采用上述第（1）种方式。

发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的3%。如承包人在发包人签发竣工付款证书后28天内提交质量保证金保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款；保函金额不得超过工程价款结算总额的3%。

发包人在退还质量保证金的同时按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付利息。

15.3.3 质量保证金的退还

缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人可向发包人申请返还保证金。

发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于14天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金返还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后14天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按本合同第20条约定的争议和纠纷解决程序处理。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，具体分部分项工程的保修期由合同当事人在专用合同条款中约定，但不得低于法定最低保修年限。在工程保修期内，承包人应当根据有关法律规定以及合同约定承担保修责任。

发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算。

15.4.2 修复费用

保修期内，修复的费用按照以下约定处理：

（1）保修期内，因承包人原因造成工程的缺陷、损坏，承包人应负责修复，并承担修复的费

用以及因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失；

（2）保修期内，因发包人使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润；

（3）因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担。

15.4.3 修复通知

在保修期内，发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在缺陷或损坏的，应书面通知承包人予以修复，但情况紧急必须立即修复缺陷或损坏的，发包人可口头通知承包人并在口头通知后 48 小时内书面确认，承包人应在专用合同条款约定的合理期限内到达工程现场并修复缺陷或损坏。

15.4.4 未能修复

因承包人原因造成工程的缺陷或损坏，承包人拒绝维修或未能在合理期限内修复缺陷或损坏，且经发包人书面催告后仍未修复的，发包人有权自行修复或委托第三方修复，所需费用由承包人承担。但修复范围超出缺陷或损坏范围的，超出范围部分的修复费用由发包人承担。

15.4.5 承包人出入权

在保修期内，为了修复缺陷或损坏，承包人有权出入工程现场，除情况紧急必须立即修复缺陷或损坏外，承包人应提前 24 小时通知发包人进场修复的时间。承包人进入工程现场前应获得发包人同意，且不应影响发包人正常的生产经营，并应遵守发包人有关保安和保密等规定。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形，属于发包人违约：

- （1）因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的；
- （2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- （3）发包人违反第10.1款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的；
- （4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的；
- （5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- （6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(7) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;

(8) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第(7)目以外的违约情况时, 承包人可向发包人发出通知, 要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的, 承包人有权暂停相应部位工程施工, 并通知监理人。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和(或)延误的工期, 并支付承包人合理的利润。此外, 合同当事人可在专用合同条款中另行约定发包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.1.3 因发包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外, 承包人按第16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满28天后, 发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的, 或出现第16.1.1项〔发包人违约的情形〕第(7)目约定的违约情况, 承包人有权解除合同, 发包人应承担由此增加的费用, 并支付承包人合理的利润。

16.1.4 因发包人违约解除合同后的付款

承包人按照本款约定解除合同的, 发包人应在解除合同后 28 天内支付下列款项, 并解除履约担保:

- (1) 合同解除前所完成工作的价款;
- (2) 承包人为工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的价款;
- (3) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的款项;
- (4) 按照合同约定在合同解除前应支付的违约金;
- (5) 按照合同约定应当支付给承包人的其他款项;
- (6) 按照合同约定应退还的质量保证金;
- (7) 因解除合同给承包人造成的损失。

合同当事人未能就解除合同后的结清达成一致的, 按照第 20 条〔争议解决〕的约定处理。

承包人应妥善做好已完工程和与工程有关的已购材料、工程设备的保护和移交工作, 并将施工设备和人员撤出施工现场, 发包人应为承包人撤出提供必要条件。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

在合同履行过程中发生的下列情形, 属于承包人违约:

- (1) 承包人违反合同约定进行转包或违法分包的;

(2) 承包人违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的;

(3) 因承包人原因导致工程质量不符合合同要求的;

(4) 承包人违反第8.9款〔材料与设备专用要求〕的约定, 未经批准, 私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的;

(5) 承包人未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作, 造成工期延误的;

(6) 承包人在缺陷责任期及保修期内, 未能在合理期限对工程缺陷进行修复, 或拒绝按发包人要求进行修复的;

(7) 承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的;

(8) 承包人未能按照合同约定履行其他义务的。

承包人发生除本项第(7)目约定以外的其他违约情况时, 监理人可向承包人发出整改通知, 要求其在指定的期限内改正。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人应承担因其违约行为而增加的费用和(或)延误的工期。此外, 合同当事人可在专用合同条款中另行约定承包人违约责任的承担方式和计算方法。

16.2.3 因承包人违约解除合同

除专用合同条款另有约定外, 出现第16.2.1项〔承包人违约的情形〕第(7)目约定的违约情况时, 或监理人发出整改通知后, 承包人在指定的合理期限内仍不纠正违约行为并致使合同目的不能实现的, 发包人有权解除合同。合同解除后, 因继续完成工程的需要, 发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件, 合同当事人应在专用合同条款约定相应费用的承担方式。发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。

16.2.4 因承包人违约解除合同后的处理

因承包人原因导致合同解除的, 则合同当事人应在合同解除后 28 天内完成估价、付款和清算, 并按以下约定执行:

(1) 合同解除后, 按第 4.4 款〔商定或确定〕商定或确定承包人实际完成工作对应的合同价款, 以及承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值;

(2) 合同解除后, 承包人应支付的违约金;

(3) 合同解除后, 因解除合同给发包人造成的损失;

(4) 合同解除后, 承包人应按照发包人要求和监理人的指示完成现场的清理和撤离;

(5) 发包人和承包人应在合同解除后进行清算, 出具最终结清付款证书, 结清全部款项。

因承包人违约解除合同的, 发包人有权暂停对承包人的付款, 查清各项付款和已扣款项。发

包人和承包人未能就合同解除后的清算和款项支付达成一致的，按照第 20 条（争议解决）的约定处理。

16.2.5 采购合同权益转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的采购合同的权益转让给发包人，承包人应在收到解除合同通知后 14 天内，协助发包人与采购合同的供应商达成相关的转让协议。

16.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和专用合同条款中约定的其他情形。

不可抗力发生后，发包人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 4.4 款（商定或确定）的约定处理。发生争议时，按第 20 条（争议解决）的约定处理。

17.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

17.3 不可抗力后果的承担

17.3.1 不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担。不可抗力发生前已完成的工程应当按照合同约定进行计量支付。

17.3.2 不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）永久工程、已运至施工现场的材料和工程设备的损坏，以及因工程损坏造成的第三人

人员伤亡和财产损失由发包人承担;

(2) 承包人施工设备的损坏由承包人承担;

(3) 发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失;

(4) 因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务, 已经引起或将引起工期延误的, 应当顺延工期, 由此导致承包人停工的费用损失由发包人和承包人合理分担, 停工期间必须支付的工人工资由发包人承担;

(5) 因不可抗力引起或将引起工期延误, 发包人要求赶工的, 由此增加的赶工费用由发包人承担;

(6) 承包人在停工期间按照发包人要求照管、清理和修复工程的费用由发包人承担。

不可抗力发生后, 合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大, 任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的, 应对扩大的损失承担责任。

因合同一方迟延履行合同义务, 在迟延履行期间遭遇不可抗力的, 不免除其违约责任。

17.4 因不可抗力解除合同

因不可抗力导致合同无法履行连续超过 84 天或累计超过 140 天的, 发包人和承包人均有权解除合同。合同解除后, 由双方当事人按照第 4.4 款 (商定或确定) 商定或确定发包人应支付的款项, 该款项包括:

(1) 合同解除前承包人已完成工作的价款;

(2) 承包人为工程订购的并已交付给承包人, 或承包人有责任接受交付的材料、工程设备和其他物品的价款;

(3) 发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用, 或因不能退货或解除合同而产生的损失;

(4) 承包人撤离施工现场以及遣散承包人人员的费用;

(5) 按照合同约定在合同解除前应支付给承包人的其他款项;

(6) 扣减承包人按照合同约定应向发包人支付的款项;

(7) 双方商定或确定的其他款项。

除专用合同条款另有约定外, 合同解除后, 发包人应在商定或确定上述款项后 28 天内完成上述款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，发包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；发包人委托承包人投保的，因投保产生的保险费和其他相关费用由发包人承担。

18.2 工伤保险

18.2.1 发包人应依照法律规定参加工伤保险，并为在施工现场的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求监理人及由发包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.2.2 承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

发包人和承包人可以为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，包括其员工及为履行合同聘请的第三方的人员，具体事项由合同当事人在专用合同条款约定。

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备等办理财产保险。

18.4 持续保险

合同当事人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

18.5 保险凭证

合同当事人应及时向另一方当事人提交其已投保的各项保险的凭证和保险单复印件。

18.6 未按约定投保的补救

18.6.1 发包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则承包人可代为办理，所需费用由发包人承担。发包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由发包人负责补足。

18.6.2 承包人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，则发包人可代为办理，所需费用由承包人承担。承包人未按合同约定办理保险，导致未能得到足额赔偿的，由承包人负责补足。

18.7 通知义务

除专用合同条款另有约定外，发包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得承包人

同意，并通知监理人；承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

保险事故发生时，投保人应按照保险合同规定的条件和期限及时向保险人报告。发包人和承包人应当在知道保险事故发生后及时通知对方。

19. 索赔

19.1 承包人的索赔

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

（1）承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内，向监理人递交索赔意向通知书，并说明发生索赔事件的事由；承包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求追加付款和（或）延长工期的权利；

（2）承包人应在发出索赔意向通知书后28天内，向监理人正式递交索赔报告；索赔报告应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料；

（3）索赔事件具有持续影响的，承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知，说明持续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数；

（4）在索赔事件影响结束后28天内，承包人应向监理人递交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和（或）延长的工期，并附必要的记录和证明材料。

19.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

（1）监理人应在收到索赔报告后14天内完成审查并报送给发包人。监理人对索赔报告存在异议的，有权要求承包人提交全部原始记录副本；

（2）发包人应在监理人收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后的28天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的索赔处理结果。发包人逾期答复的，则视为认可承包人的索赔要求；

（3）承包人接受索赔处理结果的，索赔款项在当期进度款中进行支付；承包人不接受索赔处理结果的，按照第20条（争议解决）约定处理。

19.3 发包人的索赔

根据合同约定，发包人认为有权得到赔付金额和（或）延长缺陷责任期的，监理人应向承包人发出通知并附有详细的证明。

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过监理人向承包人提出索赔意向通知书，

发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的，丧失要求赔付金额和（或）延长缺陷责任期的权利。
发包人应在发出索赔意向通知书后28天内，通过监理人向承包人正式递交索赔报告。

19.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下：

（1）承包人收到发包人提交的索赔报告后，应及时审查索赔报告的内容、查验发包人证明材料；

（2）承包人应在收到索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后28天内，将索赔处理结果答复发包人。如果承包人未在上述期限内作出答复的，则视为对发包人索赔要求的认可；

（3）承包人接受索赔处理结果的，发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期；发包人不接受索赔处理结果的，按第20条〔争议解决〕约定处理。

19.5 提出索赔的期限

（1）承包人按第 14.2 款〔竣工结算审核〕约定接收竣工付款证书后，应被视为已无权再提出在工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

（2）承包人按第 14.4 款〔最终结清〕提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

20. 争议解决

20.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.2 调解

合同当事人可以就争议请求建设行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

20.3 争议评审

合同当事人在专用合同条款中约定采取争议评审方式解决争议以及评审规则，并按下列约定执行：

20.3.1 争议评审小组的确定

合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组。除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后28天内，或者争议发生后14天内，选定争议评审员。

选择一名争议评审员的，由合同当事人共同确定；选择三名争议评审员的，各自选定一名，第三名成员为首席争议评审员，由合同当事人共同确定或由合同当事人委托已选定的争议评审员共同确定，或由专用合同条款约定的评审机构指定第三名首席争议评审员。

除专用合同条款另有约定外，评审员报酬由发包人和承包人各承担一半。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人可在任何时间将与合同有关的任何争议共同提请争议评审小组进行评审。争议评审小组应秉持客观、公正原则，充分听取合同当事人的意见，依据相关法律、规范、标准、案例经验及商业惯例等，自收到争议评审申请报告后14天内作出书面决定，并说明理由。合同当事人可以在专用合同条款中对本项事项另行约定。

20.3.3 争议评审小组决定的效力

争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行。

任何一方当事人不接受争议评审小组决定或不履行争议评审小组决定的，双方可选择采用其他争议解决方式。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉。

20.5 争议解决条款效力

合同有关争议解决的条款独立存在，合同的变更、解除、终止、无效或者被撤销均不影响其效力。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 其他合同文件包括：1. 本工程招标文件，2. 投标文件。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

1.1.2.2 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

1.2 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：本工程验收达到国家和地方现行工程质量验收规范合格标准。。

2. 承包人

2.1 承包人的一般义务

承包人应履行的其他义务：施工期内，给发包人和监理人提供必要的办公生活设施，所需费用由承包人承担，在投标报价的临时设施费中考虑。承包人自行解决与本工程有关的群众关系，相关费用在投标文件中考虑。施工单位负责施工范围内的征地事宜，发包人负责合规并有完善资料的相关征地费用。承包人需承办本工程竣工验收合格后与南方电网准入使用相关手续与事宜。

。

2.2 项目经理

2.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号: _____;

建造师执业资格等级: _____;

建造师注册证书号: _____;

建造师执业印章号: _____;

安全生产考核合格证书号: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

承包人对项目经理的授权范围如下: _____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求: 每月不少于 22 日历天驻守现场。

承包人未提交劳动合同, 以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任: 承包人不提交上述文件的, 项目经理无权履行职责, 发包人有权要求更换项目经理, 由此增加的费用和 (或) 延误的工期由承包人承担。

项目经理未经批准, 擅自离开施工现场的违约责任: 3000 元/次。

2.2.2 承包人擅自更换项目经理的违约责任: 发包人有权取消承包人该工程承包资格, 追回已付给承包人的工程款, 并没收全部履约保证金。由此造成的一切后果及损失, 均由承包人承担。

2.2.3 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任: 发包人有权取消承包人该工程承包资格, 追回已付给承包人的工程款, 并没收全部履约保证金。由此造成的一切后果及损失, 均由承包人承担。

2.3 承包人员

2.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限: 承包人应在接到开工通知后 7 天内。

2.3.2 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任: 发包人有权取消承包人该工程承包资格, 追回已付给承包人的工程款, 并没收全部履约保证金。由此造成的一切后果及损失, 均由承包人承担。

2.3.3 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求: 必须经建设单位项目负责人同意。

2.3.4 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任: 发包人有权取消承包人该工程承包资格, 追回已付给承包人的工程款, 并没收全部履约保证金。由此造成的一切后果及损失, 均由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: 1000.00 元/次。

2.4 分包

2.4.1 分包的一般约定

允许分包的专业工程包括：禁止分包，若承包人分包产生全部责任，由承包人承担。

2.5 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：采用现金或银行、金融机构、担保公司等出具
的履约保函。履约担保为合同价款的 10%，在签订合同前提交；有效期从提供履约担保之日起至
合同约定工作全部完成并验收合格之日止。承包人在履行本合同中没有违约，发包人在工程竣工
验收合格后，将此履约担保无息退还给承包人。

3. 监理人

3.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：包括但不限于以下内容：根据发包人授权：①按国家现行工程建设监理有关规范、规定及监理合同赋予监理人的权利；②签发工程开工、停工和复工令；③工程施工组织设计（含施工统筹）、分包工程的审批；④工程各行所需材料、配件、设备质量的抽样检验；⑤工程施工进度、质量和投资的确认；⑥工程进度款计算审核；⑦工程变更、使用替换材料、使用暂列金额、使用计日工的审核及会签；⑧工程索赔的审核；⑨施工过程现场签证的确认；⑩工程安全监督。

关于监理人的监理权限：包括但不限于以下内容：①负责施工组织计划方案的审定与执行；②负责施工过程的控制，对工程项目质量进行监督、检查；③参与项目的图纸会审、答疑和施工现场技术交底工作；④负责施工过程中工程变更的初审以及工程量的确认签字；⑤负责组织工程竣工初验和工程决算的初审；⑥参加工程关键阶段、基础验槽、基础、主体和竣工验收；⑦对施工现场提供技术服务，即时处理设计变更和技术核定等。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：施工期内，承包人
给监理人提供必要的办公生活设施，所需费用由承包人承担，在投标报价的临时设施费中考虑。

3.2 监理人员

总监理工程师:

姓 名: _____;

职 务: _____ ;

监理工程师执业资格证书号: _____;

联系电话: _____ ;

4. 工程质量

4.1 质量要求

4.1.1 特殊质量标准和要求: 按图纸设计要求。

4.2 隐蔽工程检查

4.2.1 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定: 承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定: 承包人应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案, 建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度, 并按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责, 如实编制工程安全生产的有关记录; 承包人应严格按照法律规定进行施工, 施工过程中做好各项安全防护措施。

5.1.2 关于治安保卫的特别约定: 除按通用条款规定外, 按照工程所在地公安机关治安管理规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定: 承包人在收到开工通知后 5 天内, 编制可行的施工场地治安保卫计划报送监理人及发包人。

5.1.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求: 在合同工程实施、完成及保修期间, 由于承包人原因违反安全文明施工操作规程施工和管理, 不符合国家、省市有关安全文明施工法律法规和强制性标准规定要求而造成有安全事故的, 由承包人承担全部责任, 由此增加的费用和延误的工期由承包人承担。由于承包人原因在施工场地内及其毗邻造成的第三者人身伤亡和财产损失, 由承包人承担全部责任, 并由承包人负责赔偿。

5.1.4 关于绿色施工安全防护措施费支付比例和支付期限的约定: 以信宜市投资审核中心的结算审核报告书为准。

5.1.5 绿色施工安全防护措施费比例: 其中绿色施工费(无扬尘、无噪音、无污染)零投拆为 50%、安全防护措施费(场地围蔽、完工后裸露场地绿网复盖)安全零事故为 50%, 需提供佐证材料, 若违反则扣减相应费用。

6. 工期延误

6.1 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成开工延误，延迟开工违约金的计算方法为：按合同约定开工日起，每延迟一天，承包人以人民币 1000.00 元作为延迟赔偿费，工程结算时由发包人直接在应付工程款扣取，施工延迟超 30 天（含 30 天）发包人有权单方解除合同，并取消承包人中标资格。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：每逾期一天，承包人以人民币 1000.00 元作为误期赔偿费，工程结算时由发包人直接在应付工程款扣取。

承包人无故停工，又未经发包人同意，每日历天应罚款额度为：每停工一天，承包人以人民币 1000.00 元作为误工罚金，工程结算时由发包人直接在应付工程款扣取。若因异常恶劣的气候条件或其他不可抗力因素且经发包人同意除外，需停工 5 天以上的必须书面向发包人及监理人申请。

7. 变更

7.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：（1）工程量的偏差；（2）工程变更；（3）费用索赔事件或发包人负责的其他情况；（4）工程造价管理机构发布的造价调整；（5）其它调整因素：包括非承包人原因确需临时变更施工组织设计或其它特殊工序的施工方案的施工方案以及不可抗力因素造成对工程的影响。

7.2 变更估价

7.2.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：施工图纸范围以内或图纸范围以外，若由于非承包人原因确需的设计变更、增减工程量或工程量清单中的材料规格、品牌等改变，投标书中已有适用于变更工程的单价或总价，按投标书已有的价格调整；投标书中只有类似于变更工程的单价或总价，可以参照类似价格调整；投标书中没有适用或类似于变更工程的单价或总价，由承包人依据变更工程内容、按现行定额计量规则和计价办法、套用工程造价管理机构发布的施工同期建设信息材料价格与承包人投标报价的浮动率，提出变更工程内容单价或总价经监理人、发包人、市投资审核中心（如需）共同确认后进行调整。【承包人报价浮动率 = (中标价格/招标控制价) × 100% 。

7.3 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：（1）暂列金额的用途工程量清单中开列的已标价的暂列金额是用于实施合同工程的任一增加部分，或用于提供不可预见的货物、材料和工程设备，或用于工程变更等因素发生的工程价款调增，以及经确认的索赔、现场签证，或用于提供相关服务或意外事件的一笔款项。

8. 工程进度款支付

8.1.1 付款周期

关于付款周期的约定：1 期：支付比例 10%, 合同签订后支付合同价的 10%为预付款，承包人按工程进度申请进度款。

2 期：支付比例 50%, 按实际完成工程量的预算金额（需监理单位及发包人审核）申请进度款，项目竣工可申请进度款至合同金额的 80%。

3 期：支付比例 17%, 项目竣工验收合格，结算价经信宜市投资审核中心审核后，工程结算款申请至工程结算审核价的 97%

4 期：支付比例 3%, 留 3%作为质量保证金。工程保质期满后经验收确认达到保质要求，28 天内承包人提供资料申请一次性无息退还质保金（工程结算造价的 3%），发包人审核后支付。发包人对财政的审核方式和付款时间作实体规定，发包人不需支付逾期付款违约金，发包人在收到进度付款证书（结算支付证书）后办妥资金支付申请手续。

9. 验收和工程试车

9.1 竣工验收

9.1.1 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：（1）承包人向监理人报送竣工验收申请报告，监理人应在收到竣工验收申请报告，完成审查。监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应将竣工验收申请报告提交发包人，发包人应在收到经监理人审核的竣工验收申请报告后，审批完毕并组织监理人、承包人、设计人等相关单位完成竣工验收，工程经竣工验收合格的，以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期。

9.1.2 移交、接收全部与部分工程

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：因承包人原因每逾期一天，承包人以人民币 1000.00 元作为误期赔偿费，工程结算时由发包人直接在应付工程款扣取。

10. 竣工结算

10.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料。

竣工结算申请单应包括的内容：按竣工图实际工程量结算；按投标书中已有适用于结算的

单价或总价结算；投标书中没有适用结算的单价或总价，依据变更工程内容、按现行定额计量规则和计价办法、套用工程造价管理机构发布的施工同期建设信息材料价格按承包人中标下浮率下浮后计算。

10.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：本合同的工程款支付按有关规定办理。发包人不对财政的审核方式和付款时间承担任何法律责任。

发包人完成竣工付款的期限：本合同的工程款支付按有关规定办理。发包人不对财政的审核方式和付款时间承担任何法律责任。

11. 缺陷责任期与保修

11.1 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起 2 年。

11.2 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：发包人将按该比例在结算价款中扣留（工程结算造价的 3%）。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 2.5 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

11.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第（3）种方式：

（3）其他方式：发包人将按该比例在结算价款中扣留（工程结算造价的 3%）。

11.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第（2）种方式：

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

关于质量保证金的补充约定：工程保质期满后经验收确认达到保质要求，28 天内承包人提供资料申请一次性无息退还质保金（工程结算造价的 3%），发包人审核后支付。发包人不对财政的审核方式和付款时间作实体规定，发包人不需支付逾期付款违约金，发包人在收到进度付款证书（结算支付证书）后办妥资金支付申请手续。

12. 违约

12.1 发包人违约

12.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

12.1.2 因发包人违约解除合同

承包人按12.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 28 天后，发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

12.2 承包人违约

12.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：除按通用条款规定外，包括但不限于：①因承包人原因造成工程质量达不到合同约定质量标准的。②由于承包人原因不能按约定工期完成工程任务。③承包人不能按照合同约定及时支付工人工资费用。

12.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：①因承包人原因造成工程质量达不到合同约定质量标准的，承包人承担违约责任，按合同价款的百分之三扣取违约金。并由承包人返修至协议书约定的质量标准，相关费用由承包人承担。②由于承包人原因不能按约定工期完成工程任务，发包人有权终止合同，把工程另行发包，由此给发包人造成的损失由承包人承担，并扣除承包人的履约担保金。③承包人不能按照合同约定及时支付工人工资费用，建设工人向发包人提出索赔的，按照劳动和社会保障部门确认及书面通知由发包人支付的，发包人有权扣除承包人的工程款及履约担保向受益人支付索赔款。

12.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：责任及费用由承包人承担。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：责任及费用由承包人承担。

13. 不可抗力

13.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争、政府征收征用、空中飞行物体坠落或其他非发包方承包方责任造成的爆炸、火灾，造成已完工程损坏的强度等级的风、雨、雪、洪、震等属于不可抗力，其强度等级以权威机构发布的信息为准。

13.2 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

14. 保险

14.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：承包人应依照有关行政主管部门的规定执行投保，承包人应为第三方生命财产办理保险、为承包人施工场地内自有人员办理意外伤害保险（意外伤害保险的保额不少于 100 万元）和本项目的工程一切险，费用均由承包人负责，在投标报价时作综合考虑。发包人不再购买保险，不负责安全生产和工程一切损失的责任。

14.2 其他保险

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：承包人应为其施工设备等办理财产保险。

14.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：承包人变更除工伤保险之外的保险合同时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。

15. 争议解决

15.1 争议评审

（2）向信宜市人民法院起诉。

第五部分 投标文件格式

第一章 目录

类型名称	序号	文件名称	页码	备注
索引	1	资格性、符合性审查自查表		
	2	评审要素投标资料索引表		
资格审查文件 (加盖公章)	1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关文件		
	1.1	投标人资格声明函；		
	1.2	具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书；		
	1.3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；		
	1.4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）；		
	1.5	履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况；		
	1.6	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）；		
	1.7	供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当		

		天在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料) ;		
	1.8	投标人必须具备电力工程施工总承包叁级(含叁级)以上或输变电工程专业承包叁级(含叁级)以上资质, 并取得承装、承修类五级(含五级)以上的《承装(修、试)电力设施许可证, 同时具备安全生产许可证;		
	1.9	拟派项目负责人必须具备机电工程专业二级(含二级)以上注册建造师资格(广东省外的投标人拟派项目负责人需持有机电工程专业一级注册建造师注册证书), 具备安全考核生产许可证(B证);		
	1.10	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, 不得同时参加本采购项目(或采购包) 投标(响应)。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标(响应)。 投标(报价) 函相关承诺要求内容。		
	1.11	本项目不接受联合体磋商。		
商务部分 (加盖公章)	1)	投标函		
	2)	法定代表人证明书或法定代表人授权委托书		
	3)	开标一览表		
	4)	详细报价表		
	5)	中小微企业声明函		
	6)	实质性响应一览表		
	7)	投标响应与招标文件差异一览表		
	8)	投标人基本情况表		
	9)	项目经理/项目负责人简历表		
	10)	拟为本项目配置人员情况表		
	11)	同类业绩一览表		
	12)	招标代理服务费承诺书		
	13)	投标人认为必要的其他商务资料		
	14)	联合体共同投标协议书(如项目允许联合体投标, 联合体各方需签订)		
	15)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力资格声明函		
	16)	经营活动中没有重大违法记录资格声明函		

第二章 索引

2-1 资格性、符合性审查自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标人的资格要求	按招标公告中所列投标人资格	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（）页
符合性审查	投标有效期	投标函（投标人的投标有效期为自投标截止之日起 90 日）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（）页
	投标文件签署合格	按对应格式文件签署、盖章	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（）页
	招标文件中标注“★”的条款	满足招标文件中标注“★”的条款	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（）页
	其他	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（）页
		按有关法律、法规、规章或招标文件不属于投标无效的	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标人资格性、符合性审核的重要内容之一，投标人应严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！请在对应的 ☐ 打“√”。

2-2 评审要素投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

注：1、供应商应根据《技术评审表》和《商务评审表》的各项内容填写此表，表格可延长。
2、按评审项的顺序填写。

第三章 资格审查文件

3-1 投标人资格声明函

广东志正招标有限公司：

关于贵公司的_____（项目名称）_____（项目编号：ZZ72300827）的招标公告，本单位（企业）自愿参加投标，并声明：

本单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中（公司或法人）无重大违法记录（因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；未因涉嫌违法违纪被检察机关立案调查；符合法律、行政法规规定的其他条件；并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，承诺在本次招投标活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

投标人名称（并加盖法人公章）：

投标人法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：____年__月__日

附件一：具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的有关证明文件（见下页）；

附件二：符合“供应商资格”要求中的其他证明文件。

附件一：具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的有关证明文件

1、具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书；

2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料；

3、履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况的证明材料（可后附）；

证明材料	备注

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）；

5、投标人认为必要的文件。

附件二：符合“供应商资格”要求的其他证明文件

- 1、
- 2、
- 3、

第四章 投标文件商务部分

4-1 投标函

致：广东志正招标有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号 ZZ72300827）的招标公告，本人代表投标人_____（投标人名称）_____参加投标，并提交投标文件。

据此函，本人宣布同意如下：

1. 所附“开标一览表”规定的应提供和交付的服务投标总价为：

大写：人民币_____，小写：¥_____。

2. 我方郑重承诺：除《投标响应与招标文件差异一览表》中的差异外，我方将全部满足招标文件中的各项实质性要求，如果发现投标文件中另有与招标文件中不一致的响应或没有响应，我方同意采购人有权要求我方按照招标文件的要求提供货物或服务。我方并同意按照招标文件的规定履行合同责任和义务。我方投标报价包含招标需求说明的所有产品功能和服务内容，漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不再向采购人收取任何费用。
3. 我方已详细审查全部招标文件内容，包括澄清、延期、更正文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解招标文件要求并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 我方同意本项目投标有效期为自投标截止之日起 90 日，如我方获中标，同意投标有效期自动延长至合同终止为止。
5. 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，同意贵方不退还投标保证金。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与我方投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低价的投标。我方提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。
7. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：（公章）

投标人法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：____年____月____日

注：法定代表人委托全权代表人，需附法定代表人签字或印鉴的授权书。

4-2 法定代表人证明书/法定代表人授权书格式

法定代表人证明书和法定代表人授权书按以下格式填写，如由法定代表人参加磋商并签署响应文件，需提供法定代表人证明书，否则需提供法定代表人证明书和法定代表人授权书。

法定代表人证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期：_____年__月__日至_____年__月__日 签发日期：_____年__月__日

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

供应商名称：（并加盖公章）

地址：

日期：

法定代表人
居民身份证复印件（正面）粘贴处

法定代表人
居民身份证复印件（反面）粘贴处

法定代表人授权书

致:广东志正招标有限公司

本授权书声明：注册于_____（国家或地区）的_____（供应商名称）的在下面签字的 _____（法定代表人姓名、职务）代表本单位授权在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代表人，就广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程_____（项目编号：_____）的磋商和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 ____年__月__日签字生效，特此声明。

供应商名称(并加盖公章):

地 址:

法定代表人（签名或印鉴）:

职 务:

被授权人（签名或印鉴）:

职 务:

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件（正面）粘贴处

被授权人（授权代表）
居民身份证复印件（反面）粘贴处

4-3 首次报价一览表

项目编号:

金额单位：元（人民币）

项目名称	投标报价	工期(日历天)
广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程	大写：人民币	
	小写：¥	

1. 此表原件一式两份，一份附在正本的投标文件中，并另封装一份于“开标一览表”信封中，此表内投标报价为首次报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明或资料，否则为无效投标。
2. 此表的投标报价系所有需采购人支付的包括招标文件中要求的相关服务内容的全部费用。

供应商名称(并加盖公章):

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴:

日期:

4-4 详细报价表

投标人按招标人提供的详细工程量清单报价进行报价：

注：

1. 报价中必须包含磋商文件中要求的相关服务内容的全部费用，金额单位为元。
2. 如果分项报价与总报价不一致的，以分项报价的汇总为准。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
4. 投标人可根据招标人发出的工程量清单自行划表填写，但必须体现以上内容。
5. 投标人投标时不得更改招标人发出的工程量清单数量，否则在确认中标后招标人有权中标人按清单数量施工。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

附表：中小微企业声明函（供应商为中小微企业时适用）**中小微企业声明函**

本单位郑重声明，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，本单位为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本单位同时满足以下条件：

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，本单位为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本单位参加_____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。

本单位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：

4-5 实质性响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件要求	供应商响应情况描述	供应商应答（完全响应/正偏离/负偏离）	查阅页码

注：如招标文件中标有“★”的内容，请在上表填写，并作出响应。
（此表可延长）

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-6 投标响应与磋商文件差异一览表

项目编号：ZZ72300827

(1) 技术规格对比表

序号	招标文件技术条款	投标人响应情况描述	偏离说明（正偏离/完全响应/负偏离）	对应投标文件位置及页码

说明：

1. 把招标需求相关技术要求的响应情况逐条列入此表，表格可延长。
2. 按招标需求的顺序填写。

(2) 商务条款对比表

序号	招标文件商务条款	投标人响应情况描述	偏离说明（正偏离/完全响应/负偏离）	对应投标文件位置及页码

说明：

1. 把招标文件中的相关商务条款的响应情况逐条列入此表，表格可延长。
2. 按招标需求的顺序填写。
(此表可延长)

投标人名称（并加盖公章）：

投标人法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-7 供应商基本情况表

一、供应商基本情况

1、供应商名称: _____ 电话号码:

2、地 址: _____ 传 真:

3、注册资金: _____ 经济性质:

4、供应商开户银行名称及账号: _____ 地址:

5、营业注册执照号:

(随本表格附上最新营业执照/登记证副本的复印件及税务登记证副本复印件各一份, 均需加盖公章, 供应商如果有名称变更的, 应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。对已领取“三证合一”营业执照的企业无需提供组织机构代码证、税务登记证。)

二、供应商简介

(自行描述)

三、供应商财务情况

年份	年营业收入	总利润	资产负债率
2021			

注: 提供 2021 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。

四、供应商获得的资质和获奖证明文件

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

所有证明文件需提供复印件 (加盖公章)

五、其他

1、近 3 年完成及正在执行的合同中发生的由于供应商违约或部份违约而引起诉讼和受到索赔的案件具体情况及结果（须如实填写，若对此进行隐瞒，尔后又被采购人或采购代理机构发现，或被它人举证成立，其磋商资格将被取消）。

时 间	受处理的原因 (注明采购项目名称及处理原因)	处理的内容 (如受到禁止一段时期参加广东省范围内某种项目的政府采购活动的，要说明解禁时间)	备 注

2、其他供应商认为有必要提供的其他证明有关技术、资金实力的资质材料，所有证明文件需提供复印件（加盖公章）

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-8 项目经理/项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
办公电话		住宅电话		移动电话	
参加工作时间		从事项目经理/负责人年限			
具有认证资质					
从事过的项目列表					
采购单位	项目名称	项目规模	验收日期	项目质量	

注：提供相关**资格**证明文件复印件，及该项目经理/项目负责人于投标截止时间前半年内（2022 年 9 月-2023 年 2 月）连续三个月或一个季度的社保证明复印件加盖公章。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-9 拟为本项目配置的人员情况表

序号	姓名	年龄	学历	专业	职称或 资格	经验 年限	拟在本项目担任的 职务及工作内容	主要资历、经验及承 担过的项目

注：提供相关**资格**证明文件复印件，及本项目配置人员于投标截止时间前半年内（2022 年 9 月-2023 年 2 月）连续三个月或一个季度的社保证明复印件加盖公章。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-10 同类业绩一览表

序号	业主名称	项目名称	合同金额	签约及完成时间	单位联系人及电话

备注：因涉及评分，需提供自2018年1月1日至投标时间截止前完成过的同类业绩证明文件，附合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及竣工验收报告复印件并加盖公章，不提供不得分，时间以竣工验收报告时间为准。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-11 招标代理服务费承诺书

致：广东志正招标有限公司：

如果我方在贵公司组织的广东信宜开源股份有限公司城区自来水厂迁建项目 10kV 用电工程（项目编号：ZZ72300827）磋商中获成交，我方保证在收取《成交通知书》后，按磋商文件规定向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按招标代理服务费的 200% 接受处罚，从不予退还我方提交的磋商保证金中支付，不足部分由甲方在支付我方的成交合同货款中代为扣付，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

供应商法定名称（公章）：

供应商法定地址：

供应商授权代表（签名或印鉴）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

4-12 政府采购履约担保函（提交磋商响应文件时无需提供）**政府采购履约担保函**

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

4-13 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力资格声明函

关于具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

广东志正招标有限公司/广东信宜开源股份有限公司：

我方承诺：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，我单位为本项目实施提供履行合同必需设备和专业技术人员。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

特此声明。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

4-14经营活动中没有重大违法记录资格声明函

经营活动中没有重大违法记录资格声明函

广东志正招标有限公司/广东信宜开源股份有限公司：

我方诚意参与本项目投标，并特此声明：

- 1、参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下重大违法记录：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 2、我方符合本次政府采购活动所涉及的法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方投标文件作无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

供应商名称(并加盖公章)：

供应商法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：

第五章 响应文件技术部分

建议包括以下内容：

1. 对项目建设内容的总体理解和方案
2. 质量控制及保证的方法和措施
3. 进度控制的方法和措施
4. 实施设备的方法和措施
5. 施工部署及技术力量的方法和措施
6. 文明施工的方法和措施
7. 施工安全及保障措施
8. 供应商认为对磋商有利的其他资料。