

(SDF—2019—0002)

合同编号： 号

山东省建设工程施工合同

10KV 汪西线(K11+640)改造

山东省住房和城乡建设厅

山东省市场监督管理局

制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海临港城市建设投资有限公司

承包人（全称）：威海海源电力工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 10KV 汪西线(K11+640)改造 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：10KV 汪西线(K11+640)改造
2. 工程地点：威海临港经济技术开发区
3. 工程立项批准文号： 。
4. 资金来源： 财政资金
5. 工程内容： 10KV 汪西线(K11+640)改造及保修全过程（具体以工程量清单为准）。
6. 工程承包范围： 施工及保修全过程。

二、合同工期

计划开工日期： 2026 年 7 月 25 日

计划竣工日期： 2026 年 9 月 22 日

工期总日历天数：60 日历天。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

工程质量达到国家验收规范合格标准

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)壹佰柒拾壹万零壹拾柒元陆角陆分 (¥ 1,710,017.66);

其中：(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）；

- (2) 人工费:

人民币（大写）____/____（¥____/____元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）____/____（¥____/____元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）____/____（¥____/____元）；

（5）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：杨占威。

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；
- （2）投标函及其附录；
- （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. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 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 2026 年 6 月 25 日签订。

十、签订地点

本合同在 威海 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 双方盖单位章并签字或盖法人章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 伍 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份、承包人执 贰 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地 址： 威海市昆明路 21 号

邮政编码： 264200

电 话： 0631-2593779

传 真： 0631-2593779

开户银行： 工行威海市中支行

账 号： 1614028719200089229

第二部分 通用合同条款

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用条款。

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

1.1.1.10 其他合同文件包括：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；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：威海市天垣工程咨询管理有限公司；

资质类别和等级：电力工程监理乙级；

联系电话：0631-5819542；

电子信箱：whtytb@126.com；

通信地址：威海市文化中路 78-3 号。

1.1.2.5 设计人：

名 称：威海力能电力热力勘测设计有限公司；

资质类别和等级：工程设计电力行业乙级；

联系电话：0631-2593900；

电子信箱：linengsheji@163.com；

通信地址：山东省威海市环翠区昆明路 21-5 号 1 楼。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：见规划红线图。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：____/____；

发包人提供国外标准、规范的份数：____/____；

发包人提供国外标准、规范的名称：____/____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：____/____。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 投标函及投标函附录；(4) 承诺书；(5) 专用合同条款；(6) 通用合同条款；(7) 技术标准和规范；(8) 图纸；(9) 已标价工程量清单；(10) 在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日起7日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：2套蓝图及电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：____/____。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案以及相关部门要求提供的文件等；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：应自收到7日内作出批示，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：由承包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在3天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：/。

1.10.4 超大件和超重件的运输

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。

1.11 知识产权

1.11.1 关于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关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：承包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：____/____。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：____/____。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：____ 孙晓瑜 ____；

身份证号：____；

职 务：____；

联系电话：____；

电子信箱：____；

通信地址：____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：书面授权，全权代表。

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

关于发包人移交施工现场的期限要求：发包人于开工日期 3 天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：____/____。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式：____/____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 5 个工作日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面资料及电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，发包人承担已标价工程量清单以外合理增加的费用。

因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

自发包人移交施工现场之日起因施工所产生的任何纠纷（财产、人身等权益），均由承包人负责。

②承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：杨占威；

身份证号：371002199401091010；

建造师执业资格等级：贰级；

建造师注册证书号：鲁 2372025202517401；

建造师执业印章号：鲁 2372025202517401；

安全生产考核合格证书号：鲁建安 B（2025）4064380；

联系电话：0631-2593779；

电子信箱：whhypd@163.com；

通信地址：威海市昆明路 21 号；

承包人对项目经理的授权范围如下：书面授权，全权代表。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，且每月在施工现场时间不少于 25 天。

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：全部由承包人承担法律责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场 $\leq$ 3天的，承包人承担违约金 5000 元，擅自离场 $>$ 3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 1 万元，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 1 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由承包人向发包人支付 5 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

3.3 承包人人员

3.3.1 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：/。

3.3.3 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：承包人支付 3000 元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：/。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 2000 元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 3000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场 $\leq$ 3 天的，承包人应承担违约金 2000 元；擅自离场 $>$ 3 天的，发包人有权要求承包人更换管理人员，并承担违约金 5000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括： 。

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日起，直到颁发工程接收证书之日止。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：_____/_____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：_____。

关于监理人的监理权限：_____。

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：_____/_____。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：于海东；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：37005553；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：_____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：无。

关于工程奖项的约定：/。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定： 。

监理人不能按时进行检查时，应提前 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等省市相关文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，达到省级安全文明工地要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人严格执行国家和省、市、区有关维护稳定社会秩序、保障社会稳定的规定，积极配合当地有关主管部门的社会稳定工作，承担防止和解决因承包人工程影响社会稳定的群众事件和极端事件的义务。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：由承包人负责在工程开工后 7 天内编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款 6.1.5，承包人应严格按照现行山东省、威海市有关安全文明施工方面的管理规定及要求执行，保证现场的安全文明施工，所发生的费用包含在投标报价中，不再另行计取。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按进度付款的支

付比例和支付期限执行，安全文明施工费的计取不随政策的变化而调整。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：扬尘污染防治措施。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在图纸会审后5天内将施工组织设计和进度计划提报给发包人和监理工程师各一份。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后7天内应予以确认或提出修改意见。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限： 。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前7天内提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 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。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人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的期限：开工日期前7天内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： 无。

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，逾期竣工违约金的计算方法为：

在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为本工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应在 3 日内制定发包人同意的措施，以加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求发包人就上述措施承担任何的费用。如承人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人视情节轻重对其进行处罚，每发现一次处罚 1~5 万元，处罚款在工程款中扣除。若发包人认为承包人无法按工期要求进行施工，发包人有权对工程进行分包，费用从施工单位的投标报价扣除，不足部分从承包人工程结算款中扣除。

非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价款的 3%违约金，违约金上限为合同价款 3%。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用；因此给发包人造成相应的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：签约合同价的 3%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：执行通用条款 7.6。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 大于等于 6 级大风且持续 2 天以上；

(2) 日最高气温超过 38℃ 的高温及最低气温低于 -10℃ 的严寒且持续 3 天以上；

(3) 日降雨量 200 毫米或持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： 无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： 执行通用条款 8.4.1 条。

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、数量要求： 按设计、规范及验收要求。

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

关于修建临时设施费用承担的约定： 由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 执行通用条款。

施工现场需要配备的试验设备： 执行通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件： 执行通用条款。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： 根据现场实际情况进行确定并由承包人承担相应费用。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： 执行通用条款 10.1 条第（1）～（5）款规定。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

（1）本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。因本工程工期较短，在建设过程中如发生市场物价浮动，综合单价不做调整。

（2）清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款。

(3) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款。

(4) 清单中没有适用或类似于变更工程的价格，清单外组价。

(5) 材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

(6) 水电费由承包人按实承担。

(7) 新增加的材料单价原清单中已有的执行原清单；原清单中没有的，新增加的材料单价由发包人、承包人、监理单位和财政部门等有关部门共同确认单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费。也不计取规费及税金。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：_____。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到报送的建议 7 日内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：无。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《工程量清单报价表》。

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的确认和批准采取第____种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第____种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：

(1) 暂估价为材料费的项目，由承包人提供不少于 3 种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，价格由发包人、承包人、审计单位共同确认。

(2) 暂估价为包含施工费用，即可以核定为综合单价的项目，由承包人提供不少于 3 种同档次的材料，经发包人确认后样品进行封存，综合单价由发包人、承包人、财政部门共同确认。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：执行通用条款。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：本工程合同期内发生的市场价格波动及政策性调价，均不调整合同价格。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 / 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。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定： / 。

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定： / 。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过 / %时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 / %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的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过 / %时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过 / %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的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过± / %时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式： / 。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：材料价格波动、不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素；投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工；材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费超支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法：___/___。

风险范围以外合同价格的调整方法：___/___。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或额：___/___。

预付款支付限：___/___。

预付款扣回的式：___/___。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：___/___。

预付款担保的形式为：___/___。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：按工程量清单编制说明规定的计算规则进行计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：___/___。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：工程量以设计图纸及招标工程量清单为准，单价以中标清单中综合单价为准。工程施工期间工程变更（工程量、主材单价）需经发包人、建设局、财政部门现场核实并批准后方可实施，无论施工过程中工程量如何发生变化，综合单价均不调整。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：___/___。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：___/___。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：___/___。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：双方签订合同后，支付合同额 70%作为预付款，工程竣工验收合格拨付至工程款 90%，工程审定结束后付至审定金额的 97%，余款待缺陷责任期满后，无任何质量问题的情况下，30 日内无息返还。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按已完成的工程量，套用已中标综合单价计算。

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提交的约定：提交二份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：_____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到承包人进度付款申请单以及相关资料后委托造价咨询单位完成审核并提供进度造价审核书报发包人。

(2) 发包人支付进度款的期限：_____/_____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____/_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____/_____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____/_____。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第____(4)____种方式：

(1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的____%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

(2) 按月预付。在合同工期内，每月5日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

(3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

(4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前____小时提交书面延期要求。
关于延期最长不得超过：____小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：

承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向发包人提交竣工验收申请报告，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收前5日内向发包人提供完整的竣工资料、竣工图各两份。

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违约金的计算方法：____/____。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后发包人规定的时间内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：____/____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：____/____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：____/____。

(1) 单机无负荷试车费用由____/____承担；

(2) 无负荷联动试车费用由____/____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：____/____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：承包人移交工程后7天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后28天内向发包人

提交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证及通用条款 14.1 条之规定。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：承包人向发包人提交完整的竣工结算资料，发包人签收后，上报区财政部门，组织竣工结算审核工作。

发包人完成竣工付款的期限：双方签订合同后，支付合同额 70%作为预付款，工程竣工验收合格拨付至工程款 90%，工程审定结束后付至审定金额的 97%，余款待缺陷责任期满后，无任何质量问题的情况下，30 日内无息返还。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序： / 。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：二份。

承包人提交最终结算申请单的期限：执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限： / 。

(2) 发包人完成支付的期限： / 。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：执行《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第（2）种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为： / ；

(2) 工程结算额的3%的工程款；

(3) 其他方式： / 。

15.3.2 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：

(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) 其他扣留方式：___/___。

关于质量保证金的补充约定：___/___

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：___/___。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(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违约责任：工期顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：___/___。

(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违约责任：___/___。

(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违约责任：___/___。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

(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违约责任：工期顺延。

(7) 其他：___/___。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满___/___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。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：如达不到约定质量标准，处以合同总额 5%的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准，处以合同总额 5%的罚款，因此给发包人造成相应损失由承包人承担。

16.2.2 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：（非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价 5%的罚款。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加罚款、停止付款及终止合同，而不承担责任。

16.2.3 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：在施工过程中，如果发包人认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应据此采取总监同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚。

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： / 。

17. 不可抗力

17.1 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：五级以上地震、大于等于 6 级 4 小时以上的大风、200mm 以上的雨雪、十年来未发生的洪水、高温、高旱天气、国家法定的传染病等。

17.4 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 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定： / 。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：___/___。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款 18.7 条规定。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：___/___。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：___/___。

选定争议评审员的期限：___/___。

争议评审小组成员的报酬承担方式：___/___。

其他事项的约定：___/___。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：___/___。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向___/___仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 工程所在地 人民法院起诉。

21. 补充条款：

21.1 投标单位应认真自行踏勘工程现场。中标后，投标单位无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

21.3 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权对承包人作出相应的处罚，保留终止合同的权利。

21.4 发包人鼓励承包人使用新材料新工艺，但须经发包人和监理单位确认后实施。

21.5 本工程所有检测均由承包人负责，并承担全部费用，包括但不限于原材料、主体验收、竣工验收等。

承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，施工企业应自行负责修复。

承包人有责任在工程中间验收、竣工验收、档案验收过程中为发包人提供

与政府相关部门的沟通与协调服务，并协助发包人办理相应手续，并负责对分包单位施工现场质量、安全、进度等有关方面的管理以及竣工资料汇总确认。

附件

附件 1：工程质量保修书

附件 2：已标价工程量清单报价表

附件 1：

工程质量保修书

发包人（全称）：威海临港城市建设工程有限公司

承包人（全称）：威海海源电力工程有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就 10KV 汪西线(K11+640)改造（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏、供热与供冷系统、电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：承包人施工完成的所有施工项目

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 / 年；
3. 装修工程为 / 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：若在保修期内出现质量问题，除进行整修外，发包人有权要求承包人支付违约金，违约金为工程造价的千分之三，且保修期将按修整耽误时间相应顺延。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章): _____

承包人(公章): _____

地 址: _____

地 址: _____

法定代表人(签字): _____

法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

电 话: _____

电 话: _____

传 真: _____

传 真: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

账 号： _____

账 号： _____

邮政编码： _____

投 标 总 价

招 标 人： _____

工程名称： 10kV 汪西线（K11+640）改造 _____

投标总额（小写）： 1710017.66 _____

（大写）： 壹佰柒拾壹万零壹拾柒元陆角陆分 _____

投 标 人： _____

（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____

编 制 人： _____

（签字或盖章）

编号：咸电价[2026]0036

（造价人员签字）

编 制 时 间： 2026 年 5 月 29 日 _____



表-02 工程项目费用汇总表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	单项工程名称	金额 (元)	其中 (元)
----	--------	--------	--------

96

			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	10kV 汪西线 (K11+640) 改造	1710017.66			105292.79
	合计	1710017.66			105292.79



表-03 单项工程费用汇总表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	单位工程名称	金额 (元)	其中 (元)		
			暂列金额 承包人分包的 专业工程暂估价 特殊项目暂估价	材料暂估价	规费
1	10kV 汪西线 (K11+640) 改造	1710017.66			105292.79
1.1	线路拆除部分	499.95			31.24
1.2	线路新建部分	1574935.04			98239.71
1.3	线路土建部分	134582.67			7021.84
	合计	1710017.66			105292.79



表-04 单位工程费用汇总表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序	汇总内容	计算公式	费率	金额(元)	其中:
---	------	------	----	-------	-----

号					暂估价(元)
10kV 汪西线 (K11+640) 改造					
线路拆除部分					
1	分部分项工程费			403.20	
2	措施项目费			24.23	
2.1	措施项目一			24.23	
2.2	措施项目二				
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	总承包服务费				
4	规费前合计	$403.2+24.23=0$		427.43	
5	规费	$(21.41)+(0.85)+(2.05)+(0.43)=6.50$		31.24	
5.1	安全文明施工费	$(1.24)+(0.52)+(7.52)+(10.13)=$		21.41	
5.2	工程排污费	$427.43+(0.00)$	0.20%	0.85	
5.3	住房公积金	$427.43+(0.00)$	0.48%	2.05	
5.4	危险作业意外伤害保险	$427.43+(0.00)$	0.1%	0.43	
5.5	社会保险费	$427.43+(0.00)$	1.52%	6.50	

6	税金	$427.43+31.24-(0.00)+(0.00)$	9%	41.28	
7	设备费	$((0.00)-(0.00))+(0.00)$			
8	甲供税差				
9	设备费调差				
	合计			499.95	
线路新建部分					
1	分部分项工程费			1340290.40	
2	措施项目费			3618.20	
2.1	措施项目一			2523.23	
2.2	措施项目二			1094.97	
3	其他项目费				
3.1	暂列金额				
3.2	专业工程暂估价				
3.3	特殊项目暂估价				
3.4	计日工				
3.5	总承包服务费				
4	规费前合计	$1340290.4+3618.2+0$		1343908.60	
5	规费	$(67329.81)+(2687.82)+(6450.76)+(1343.91)+(20427.44)$		98239.71	
5.1	安全文明施工费	$(3897.33)+(7929.06)+(23652.79)+(31850.63)$		67329.81	
5.2	工程排污费	$1343908.6+(0.00)$	0.2%	2687.82	
5.3	住房公积金	$1343908.6+(0.00)$	0.48%	6450.76	
5.4	危险作业意外	$1343908.6+(0.00)$	0.1%	1343.91	



	伤害保 险				
5.5	社会保 障费	1343908.6+(0.00)	1.52%	20427.41	
6	税金	1343908.6+98239.71-(0.00)+2746.22	9%	130040.51	
7	设备费	(2746.22-(0.00))+(0.00)		2746.22	
8	甲供税 差				
9	设备费 调差				
	合计			1574935.04	
线路土建部分					
1	分部分 项工程 费			112023.74	
2	措施项 目费			4424.76	
2.1	措施项 目一			2348.74	
2.2	措施项 目二			2076.02	
3	其他项 目费				
3.1	暂列金 额				
3.3	专业工 程暂估 价				
3.4	特殊项 目暂估 价				
3.5	计日工				
3.6	总承包 服务费				
4	规费前 合计	112023.74+4424.76+0		116448.50	
5	规费	(4343.52)+(232.9)+(558.95)+(116.45)+(1770.02)		7021.84	
5.1	安全文 明施工 费	(128.09)+(628.82)+(826.78)+(2759.83)		4343.52	
5.2	工程排	116448.5+(0.00)	0.2%	232.90	



	污费				
5.3	住房公积金	116448.5+(0.00)	0.48%	558.95	
5.4	危险作业意外伤害保险	116448.5+(0.00)	0.1%	116.45	
5.5	社会保险费	116448.5+(0.00)	1.52%	1770.02	
6	税金	116448.5+7021.84-(0.00)+(0.00)	9%	11112.33	
7	甲供税差				
	合计			134582.67	



分部分项工程量清单与计价表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中: 暂估价
	000002	10kV 汪西线 (K11+640) 改造				1452717.34	0.00
	000003	线路拆除部分				403.20	0.00
1	CB001	架空线拆除 1. 规格: 综合考虑 2. 搬运至甲方指定位置	m	560.00	0.72	403.20	
	000004	线路新建部分				1340290.40	0.00
2	030210003001	杆上变配电设备 1. 名称: 10kV 交流隔离开关 2. 型号、规格: 630A, 20kA, 手动 双柱立开式, 不接地	台	2.00	370.51	741.02	
3	030210003002	杆上变配电设备 1. 名称: 10kV 交流避雷器 2. 型号、规格: AC10kV, 17kV, 硅 橡胶, 45kV, 不带间隙	组	2.00	218.99	437.98	

4	030210002001	导线架设 1. 型号: AC10kV, JKLYJ 2. 规格 (截面积): 50mm ² 3. 含接线端子安装	km	0.002	39822.20	79.64	
5	030210002002	导线架设 1. 型号: AC1kV, JKLYJ 2. 规格 (截面积): 35mm ² 3. 含接线端子安装	km	0.012	6475.03	77.70	
6	030210001001	电杆组立 1. 材质: 钢管杆 (桩) 2. 规格: H=15m 3. 综合考虑杆上横担、悬垂绝缘子串、标示牌、拉盘、拉线、及线夹卡子等各种金具安装	根	2.00	114612.22	229224.44	
7	030208003001	电缆保护管 1. 材质: 涂塑钢管 2. 规格: DN150 3. 敷设方式: 电缆杆明敷 4. 抱箍等相关金具安装	m	6.00	344.50	2067.00	
8	CB015	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 Φ175mm 2. 土质、地下环境: 普通土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	636.00	182.11	115821.96	
9	CB016	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 Φ175mm 2. 土质、地下环境: 岩石土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	424.00	451.33	191363.92	
10	CB017	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 Φ100mm 2. 土质、地下环境: 普通土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	311.98	42.92	39406.56	
11	CB018	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 Φ100mm 2. 土质、地下环境: 岩石土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	212.00	309.73	65662.76	



12	030208001001	电力电缆 1. 规格、型号: ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*400mm ² 2. 材质: 铜质 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 电缆防火涂料涂抹, 防火堵洞, 含电缆头制安	m	590.00	1121.36	661602.40	
13	031103020001	光缆 1. 名称: 24 芯管道光缆 2. 规格型号: 满足设计要求 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 工作内容: 线缆敷设、测试; 布放尾纤, 熔接、测试及终端盒 安装等	m	700.00	19.63	13741.00	
14	030209001001	电杆接地装置 1. 具体详见图纸	项	2.00	3258.92	6517.84	
15	030209001002	电缆井接地装置 1. 具体详见图纸	项	2.00	4169.68	8339.36	
16	CB019	电缆耐压及泄露试验 1. 电压等级: 10KV	根次	1.00	1383.11	1383.11	
17	030211008001	接地装置 1. 类别: 接地装置调试	系统	3.00	1274.57	3823.71	
	000005	线路土建部分				112023.74	0.00
18	010401006001	垫层 1. 混凝土强度等级: C15 2. 工作内容: 含模板的预制、运 输、装卸、安装、模板安拆等全 部工作内容	m ³	10.83	334.59	3622.94	
19	010401003001	满堂基础 1. 混凝土强度等级: C30 2. 工作内容: 含模板的安拆、混 凝土的浇筑、养护等全部工作内 容	m ³	91.03	261.50	23803.82	
20	AB001	电缆沟、地沟 1. 沟断面: 详见设计图纸 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	21.48	377.7	8024.28	
21	010417002001	预埋铁件 1. 铁件规格: 综合考虑 2. 工作内容: 含铁建的制作、运 输、安装等全部工作内容	t	0.666	11206.96	7463.84	
22	010417002002	地脚螺栓 1. 规格: 综合考虑	t	1.737	4424.78	7685.84	



		2. 工作内容: 含铁建的制作、运输、安装等全部工作内容					
23	010412008001	沟盖板、井盖板、井圈 1. 构件名称: 预制盖板 GYB2396/GYB2314 2. 混凝土强度等级: C30 3. 工作内容: 含盖板的预制、运输、装卸、安装、模板安拆等全部工作内容	m ³	6.24	470.21	2935.10	
24	AB002	防水砂浆抹面	m ²	142.64	27.66	3945.42	
25	010416002001	预制构件钢筋 钢筋种类、规格: $\Phi 8$	t	1.013	5705.72	5782.18	
26	010416002002	预制构件钢筋 钢筋种类、规格: $\Phi 12$	t	5.601	3673.61	20575.89	
27	010416002003	预制构件钢筋 钢筋种类、规格: $\Phi 16$	t	6.186	3478.68	21519.11	
28	AB003	铸铁井盖	套	4.00	497.55	1990.20	
29	010101002001	沟槽挖土石方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 开挖方式: 综合考虑	m ³	357.30	4.10	1464.93	
30	010101002002	沟槽挖运土石方 1. 土壤类别: 综合考虑 2. 开挖方式: 综合考虑 3. 运距: 综合考虑	m ³	209.14	1.87	391.09	
31	010103001001	土(石)方回填 1. 回填材料要求: 原土回填 2. 回填方式: 综合考虑	m ³	357.30	7.89	2819.10	
		合计				1452717.34	



工程量清单综合单价分析表

工程名称: 10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	编码	名称	单位	工程量	综合单价组成(元)					综合单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费 和利润	

	000002	10kV 汪西线 (K11+640) 改造								
	000003	线路拆除部分								
1	CB001	架空线拆除 1. 规格: 综合考虑 2. 搬运至甲方指定位置	m	1.00	0.48		0.00	0.42	0.24	0.72
	02-14-18j	120mm ² 以内架空线拆除	100m / 单线	0.01	0.48					
	000004	线路新建部分								
2	030210003 001	杆上变配电设备 1. 名称: 10KV 交流隔离开关 2. 型号、规格: 630A, 20kA, 手动双柱立开式, 不接地	台	1.00	215.69	46.77	0.00	186.28	108.05	370.51
	2-988	杆上隔离开关	组	1.00	215.69	46.77				
3	030210003 002	杆上变配电设备 1. 名称: 10KV 交流避雷器 2. 型号、规格: AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 45kV, 不带间隙	组	1.00	112.02	50.85	0.00	96.75	56.12	218.99
	2-987	杆上避雷器	组	1.00	112.02	50.85				
4	030210002 001	导线架设 1. 型号: AC10kV, JKLYJ 2. 规格 (截面积): 50mm ² 3. 含接线端子安装	km	1.00	11841.78	21983.51	65.79	10226.77	5931.12	39822.20
	2-964	钢芯铝绞线架设 (单线) 5mm ² 内	1km	1.00	806.78	338.00	65.79			
	2-344	压钢接线端子 70mm ² 内	10 个	100.00	11035.00	9237.00				
		接线端子 50mm ²	个	1000.00		704.00				7080.00
	180102094	AC10KV, JKLYJ 50mm ²	m	1013.00		5.27				5340.00
5	030210002 002	导线架设 1. 型号: AC1kV, JKLYJ 2. 规格 (截面积): 35mm ² 3. 含接线端子安装	km	1.00	1322.62	4443.76	46.15	1142.17	662.50	6475.03
	2-963	钢芯铝绞线架设 (单线) 35mm ² 内	1km	1.00	402.95	204.93	46.15			

	2-343	压铜接线端子 35mm ² 内	10 个	16.67	919.67	851.83				
		接线端子 35mm ²	个	166.67		4.58				763.33
	180102094	AC1KV, JKLYJ 35mm ²	m	1013.00		2.59				2623.33
6	030210001001	电杆组立 1. 材质: 钢管杆 (桩) 2. 规格: H=15m 3. 综合考虑杆上横担、悬垂绝缘子串、标示牌、拉盘、拉线、及线夹卡子等各种金具安装	根	1.00	345.85	114055.17	37.96	298.69	173.24	114612.22
	2-922	立钢管杆 15m 内	根	1.00	308.97	3.72	37.96			
	2-107	悬式绝缘子串 10kV 内	10 串	0.30	36.88	0.84				
		直角挂板 联结金具-直角挂板, Z-7	只	3.00		14.35				43.05
		球头挂环 联结金具-球头挂环, QP-7	只	3.00		3.55				10.65
		碗头挂环 联结金具-碗头挂板, W-7B	只	3.00		20.86				62.58
		耐张线夹 耐张线夹-楔型绝缘, NXJC-4	只	3.00		57.56				172.68
		保护金具 保护金具-铝包带, 1mm*10mm	米	3.00		0.62				1.86
		平行挂板 联结金具-平行挂板, P-10	只	1.00		15.58				15.58
	190901060	复合悬式绝缘子 交流棒形悬式复合绝缘子, FXBW-10/50, 310, 360	个	3.00		43.35				130.05
	ZC10860	钢管电杆 15m	根	1.00						113614.16
7	030208003001	电缆保护管 1. 材质: 涂塑钢管 2. 规格: DN150 3. 敷设方式: 电缆杆明敷 4. 抱箍等相关金具安装	m	1.00	46.98	272.23	1.75	40.58	23.54	344.50
	2-574	钢管电缆保护管 Φ 100-150	10m	0.10	46.98	8.58	1.74			
	150103015	钢管 DN150	m	1.03		255.97				263.65



8	CB015	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 $\Phi 175\text{mm}$ 2. 土质、地下环境: 普通土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	1.00		182.11	0.00	0.00		182.11
		顶管 175 (普通土)	米	1.00		182.11				
9	CB016	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 $\Phi 175\text{mm}$ 2. 土质、地下环境: 岩石土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	1.00		451.33	0.00	0.00		451.33
		顶管 175 (岩石)	米	1.00		451.33				
10	CB017	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 $\Phi 100\text{mm}$ 2. 土质、地下环境: 普通土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	1.00		123.92	0.00	0.00		123.92
		顶管 100 (普通土)	米	1.00		123.92				
11	CB018	过路顶管 1. 管道规格: MPP 电缆导管 $\Phi 100\text{mm}$ 2. 土质、地下环境: 岩石土 3. 含 MPP 电缆导管安装及顶管工作坑开挖、支护回填等	m	1.00		309.73	0.00	0.00		309.73
		顶管 100 (岩石)	米	1.00		309.73				
12	030208001001	电力电缆 1. 规格、型号: ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*400mm ² 2. 材质: 铜质 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 电缆防火涂料涂抹, 防	m	1.00	23.42	1077.75	8.45	20.24	11.74	1121.36



		火堵洞, 含电缆头制安								
	2-666	铜芯电力电缆穿管敷设 400mm ² 内	100m	0.01	20.57	1.50	8.45			
	2-757	户外热缩铜芯终端头 10kV400mm ² 内	个	0.00	2.04	1.44				
	2-802	热缩式铜芯中间头 10kV 400mm ² 内	个	0.00	0.78	0.99				
	2-639	保护管电缆防火堵洞	处	0.00	0.03	0.00				
	180303908	电缆 ZR(C)-YJV22-8.7/15-3* 400mm ²	m	1.01		1044.25				1054.69
	180901100	户外冷缩式电缆终端头 3*400	套	0.00		2117.19				7.32
	ZC10744	中间头防火毯	套	0.00		937.52				1.62
	ZC10750	冷缩式电缆中间接头 3*400	套	0.00		5893.49				10.19
1 3	031103020 001	光缆 1. 名称: 24 芯管道光缆 2. 规格型号: 满足设计要求 3. 敷设方式: 穿管敷设 4. 工作内容: 光缆敷设、 测试: 有放纤、熔接、 测试及终端盒安装	m	1.00	4.89	10.12	2.16	4.23	2.46	19.63
	10-638	光缆敷设及保护管	100m	0.01	3.74	0.22	0.29			
	13-55	安装测试光缆终端盒 光 缆终端盒 ≤28 芯	个	0.00	0.70	0.60				
	13-86	光缆测试	链路 (芯)	0.03	0.45	1.27				
	Z06024	光缆终端盒 24 芯	个	0.00		295.29				0.86
	ZL25506	24 芯管道光缆	m	1.02		8.85				9.03
1 4	030209001 001	电杆接地装置 1. 具体详见图纸	项	1.00	1195.6 9	1262.11	202. 06	1032.7 0	599.0 6	3258.92
	2-839	接地母线埋地敷设 200mm ² 内	10m	2.00	510.04	2.94	4.66			

三

	2-833	圆钢接地极制安 普通土	根	21.00	685.65	38.43	197.40			
		降阻模块	个	8.00		70.97				567.76
	010101986	镀锌圆钢 L=2500mm	根	22.05		18.82				414.98
	190112036	镀锌扁钢 5*50	m	21.00		11.33				237.93
1 5	030209001 002	电缆并接地装置 1. 具体详见图纸	项	1.00	2103.40	993.38	19.22	1816.62	1053.68	4169.68
	2-839	接地母线埋地敷设 200mm ² 内	10m	8.25	2103.40	12.12	19.22			
	190112036	镀锌扁钢 5*50	m	86.60		11.33				981.23
1 6	CB019	电缆耐压及泄露试验 1. 电压等级: 10KV	根次	1.00	517.40	459.48	42.16	627.71	364.07	1383.11
	2-1127	电缆泄露测试	根次	1.00	92.93	1.86	19.20			
	4-16-166j	电缆试验 交流耐压试验	根次	1.00	424.47	457.62	22.96			
1 7	030211008 001	接地装置 1. 类别: 接地装置调试	系统	1.00	704.00	14.08	203.85	608.00	352.64	1274.57
	2-1039	接地网调试	系统	1.00	704.00	14.08	203.85			
	000005	线路土建部分								
1 8	010401006 001	垫层 1. 混凝土强度等级:C15 2. 工作内容: 含盖板的预制、运输、装卸、安装、模板安拆等全部工作内容	m ³	1.00	89.85	183.95	0.96	261.26	59.83	334.59
	2-1-13h.js	C153 现浇碎石 ³ 31.5/ C15 现浇无筋垫层[商 砼]	10m ³	0.10	89.85	183.95	0.96			
1 9	010401003 001	满堂基础 1. 混凝土强度等级:C30 2. 工作内容: 含模板的安 拆、混凝土的浇筑、养护 等全部工作内容	m ³	1.00	41.03	174.00	0.41	201.14	46.06	261.50
	4-2-11h.js	C303 现浇碎石 ³ 31.5/ 现浇无梁式满堂基础 (0.70 倍)[商砼]	10m ³	0.10	41.03	174.00	0.40			
2 0	AB001	电缆沟、地沟 1. 沟断面: 详见设计图纸 2. 混凝土强度等级:C30	m ³	1.00	58.61	248.57	0.58	287.35	65.81	373.57



	4-2-11hjs	C303 现浇砼碎石<31.5/ 现浇砼无梁式满堂基础 [商砼]	10m3	0.10	58.61	248.57	0.58			
2 1	010417002 001	预埋铁件 1. 铁件规格: 综合考虑 2. 工作内容: 含铁建的制作、运输、安装等全部工作内容	t	1.00	2156.0 0	6973.88	373. 21	7440.4 7	1703. 87	11206.9 6
	4-1-96j	铁件	t	1.00	2156.0 0	6973.88	373. 21			
2 2	010417002 002	地脚螺栓 1. 规格: 综合考虑 2. 工作内容: 含铁建的制作、运输、安装等全部工作内容	t	1.00		4424.78	0.00	0.00		4424.78
		地脚螺栓	t	1.00		4424.78				
2 3	010412008 001	沟盖板、井盖板、井圈 1. 构件名称: 预制盖板 GYB2396/GYB2314 2. 混凝土强度等级: C30 3. 工作内容: 含盖板的预制、运输、装卸、安装、模板安拆等全部工作内容	m3	1.00	124.96	253.24	10.1 6	357.40	81.85	470.21
	4-3-21js	C302 预制砼碎石<20/ 预制井盖板[商砼]	10m3	0.10	124.96	253.24	10.1 6			
2 4	AB002	防水砂浆抹面	m2	1.00	13.73	8.80	0.40	20.67	4.73	27.66
	6-2-3j	水泥砂浆 1:2/ 水泥砂浆 二次抹压防水层 20mm	10m2	0.10	13.73	8.80	0.40			
2 5	010416002 001	预制构件钢筋 钢筋种类、规格: $\Phi 8$	t	1.00	1028.9 0	3509.20	0.00	5129.3 1	1174. 62	5705.72
	B-23j	现浇构件螺纹钢 (二级) $\Phi 8$	t	1.00	1028.9 0	3509.20				
2 6	010416002 002	预制构件钢筋 钢筋种类、规格: $\Phi 12$	t	1.00	441.67	2438.60	39.5 6	3291.6 2	753.7 8	3673.61
	B-25hj	现浇构件螺纹钢 (三级) $\Phi 12$ (0.70 倍)	t	1.00	441.67	2438.60	39.5 6			
2 7	010416002 003	预制构件钢筋 钢筋种类、规格: $\Phi 16$	t	1.00	312.93	2408.26	38.7 2	3138.7 3	718.7 7	3478.68
	B-27hj	现浇构件螺纹钢 (三级) $\Phi 16$ (0.70 倍)	t	1.00	312.93	2408.26	38.7 2			

28	AB003	铸铁井盖	套	1.00	44.00	402.58	0.00	222.56	50.97	497.55
	8-4-8hjs	C303 现浇砼碎石<31.5/ 铸铁盖板安装(带盖座)[商砼]	10 套	0.10	44.00	402.58				
29	010101002001	沟槽挖土石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑	m3	1.00	1.06		2.30	3.21	0.74	4.10
	1-3-13j	挖掘机挖槽坑坚土	10m3	0.10	1.06		2.30			
30	010101002002	沟槽挖运土石方 1.土壤类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.运距:综合考虑	m3	1.00			1.52	1.52	0.35	1.87
	1-1-15j	自卸汽车增运 1km	10m3	0.10			1.52			
31	010103001001	土(石)方回填 1.回填材料要求:原土回填 2.回填方式:综合考虑	m3	1.00	5.19		1.36	5.84	1.34	7.89
	1-1-20j	机械夯填土	10m3	0.10	5.19		1.36			

措施项目清单计价汇总表

工程名称:10kV 汪西线(K11+640)改造

序号	项目名称	金额(元)
	线路拆除部分	
1	措施项目清单计价(一)	24.23
2	措施项目清单计价(二)	
	线路新建部分	
3	措施项目清单计价(一)	2523.23
4	措施项目清单计价(二)	1094.97
	线路土建部分	
5	措施项目清单计价(一)	2348.74
6	措施项目清单计价(二)	2076.02
	合计	8067.19

措施项目清单与计价表（一）

工程名称:10kV 汪西线（K11+640）改造

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	备注
----	------	------	------	-------	-------	------	-------	----

						(%)	(元)	
	000003	线路拆除部分						
1	001	夜间施工	235.20	2.44%	7.40			
2	002	二次搬运	235.20	2.03%	5.88			
3	003	冬、雨季施工	235.20	2.68%	7.77			
4	004	已完工程及设备保护	235.20	1.18%	3.18			
	000004	线路新建部分						
1	005	夜间施工	24494.03	2.44%	770.97			
2	006	二次搬运	24494.03	2.03%	612.59			
3	007	冬、雨季施工	24494.03	2.68%	808.73			
4	008	已完工程及设备保护	24494.03	1.18%	330.94			
	000005	线路土建部分						
1	009	夜间施工	84937.51	0.7%	730.72			
2	010	二次搬运	84937.51	0.6%	626.33			
3	011	冬、雨季施工	84937.51	0.8%	835.11			
4	012	已完工程及设备保护	84937.51	0.15%	156.58			
		合计			4896.20			



朱韩

措施项目清单与计价表（二）

工程名称:10kV 汪西线（K11+640）改造

序	项目编码	项目名称	计量	工程量	金额（元）		
---	------	------	----	-----	-------	--	--

号		项目特征	单位		综合单价	合价	其中：暂估价
	000003	线路拆除部分					
	000004	线路新建部分					
1	CB021	脚手架	项	1.00	1094.97	1094.97	
	000005	线路土建部分					
脚手架							
1	AB006	外脚手架 1. 搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2. 搭设高度:综合考虑 3. 脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	m2	108.92	19.06	2076.02	
合计						3170.99	

措施项目清单单价分析表

工程名称:10kV 汪西线（K11+640）改造

序号	编码	名称	单位	工程量	综合单价组成(元)					综合单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	
1	CB021	脚手架	项	1.00	243.29	729.83	0.00	210.10	121.85	1094.97
	系数-精灵	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第2册 1-67[b]或者第2册 1-97						165.35	95.90	861.73
	系数-精灵	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第2册 991-2093						17.52	10.16	91.31
	系数-精灵	自动化控制仪表安装工程 脚手架搭拆费 第10册						20.80	12.06	108.41
	系数-精灵	智能设备安装工程 脚手架搭拆费 第13册						6.43	3.73	33.52
2	AB006	外脚手架 1. 搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2. 搭设高度:综合考虑	m2	1.00	7.66	6.96	1.32	13.65	3.12	19.06

号		项目特征	单位		综合 单价	合价	其中: 暂估价
	000003	线路拆除部分					
	000004	线路新建部分					
1	CB021	脚手架	项	1.00	1094.97	1094.97	
	000005	线路土建部分					
脚手架							
1	AB006	外脚手架 1. 搭设方式:根据工程实际情况及规范自行确定 2. 搭设高度:综合考虑 3. 脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定	m2	108.92	19.06	2076.02	
		合计				3170.99	

措施项目清单单价分析表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	编码	名称	单位	工程量	综合单价组成(元)					综合单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费 和利润	
1	CB021	脚手架	项	1.00	243.29	729.83	0.00	210.10	121.85	1094.97
	系数-精灵	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第 2 册 1-67[b]或者 第2册 1-297						165.35	95.90	861.73
	系数-精灵	电气设备安装工程 脚手架搭拆费 第 2 册 991-2093						17.52	10.16	91.31
	系数-精灵	自动化控制仪表安 装工程脚手架搭拆 费 第10 册						20.80	12.06	108.41
	系数-精灵	智能设备安装工程 脚手架搭拆费 第 13 册						6.43	3.73	33.52
2	AB006	外脚手架 1. 搭设方式:根据 工程实际情况及规 范自行确定 2. 搭设高度:综合 考虑	m2	1.00	7.66	6.96	1.32	13.65	3.12	19.06

		3. 脚手架材质:根据工程实际情况及规范自行确定								
	10-1-5j	双排外钢管脚手架 15m 内	10m2	0.10	7.66	6.96	1.32			



规费、税金项目清单与计价表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
	10kV 汪西线 (K11+640) 改造			
	线路拆除部分			
1	规费			31.24
1.1	安全文明施工费			21.41
1.1.1	环境保护费	427.43+(0.00)	0.29	1.24
1.1.2	文明施工费	427.43+(0.00)	0.59	2.52
1.1.3	临时设施费	427.43+(0.00)	1.76	7.52
1.1.4	安全施工费	427.43+(0.00)	2.37	10.13
1.2	工程排污费	427.43+(0.00)	0.20	0.85
1.3	住房公积金	427.43+(0.00)	0.48	2.05
1.4	危险作业意外伤害保险	427.43+(0.00)	0.10	0.43
1.5	社会保障费	427.43+(0.00)	1.52	6.50
2	税金	427.43+31.24+(0.00)+(0.00)	9.00	41.28
	线路新建部分			
1	规费			98239.71
1.1	安全文明施工费			67329.81
1.1.1	环境保护费	1343908.6+(0.00)	0.29	3897.33
1.1.2	文明施工费	1343908.6+(0.00)	0.59	7929.06
1.1.3	临时设施费	1343908.6+(0.00)	1.76	23652.79
1.1.4	安全施工费	1343908.6+(0.00)	2.37	31850.63
1.2	工程排污费	1343908.6+(0.00)	0.20	2687.82
1.3	住房公积金	1343908.6+(0.00)	0.48	6450.76
1.4	危险作业意外伤害保险	1343908.6+(0.00)	0.10	1343.91
1.5	社会保障费	1343908.6+(0.00)	1.52	20427.41

2	税金	1343908.6+98239.71-(0.00)+2746.22	9.00	130040.51
	线路土建部分			
1	规费			7021.84
1.1	安全文明施工费			4343.52
1.1.1	环境保护费	116448.5+(0.00)	0.11	128.09
1.1.2	文明施工费	116448.5+(0.00)	0.54	628.82
1.1.3	临时设施费	116448.5+(0.00)	0.71	826.78
1.1.4	安全施工费	116448.5+(0.00)	2.37	2759.83
1.2	工程排污费	116448.5+(0.00)	0.20	232.90
1.3	住房公积金	116448.5+(0.00)	0.48	558.95
1.4	危险作业意外伤害保险	116448.5+(0.00)	0.10	116.45
1.5	社会保障费	116448.5+(0.00)	1.52	1770.02
2	税金	116448.5+7021.84-(0.00)+(0.00)	9.00	11112.33
合计: 1+2				246486.91



工料机汇总表

工程名称: 10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	工料机编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (含税)	单价 (除税)	合价	税率	备注
1	00010030	综合工日(安装)	工日	3.967	138.00	138.00	547.45	-	
2	000500001	综合工日(安装)	工日	318.112	88.00	88.00	27993.90	-	
3	000500003	综合工日(安装)	工日	214.032	88.00	88.00	18834.89	-	
4		降阻模块	个	16.00	80.26	70.97	1135.52	13	
5	U	接线端子 35mm ²	个	2.00	5.18	4.58	9.16	13	
6		接线端子 50mm ²	个	2.00	8.00	7.08	14.16	13	
7		直角挂板 联结金具-直角挂板, Z-7	只	6.00	16.22	14.35	86.10	13	
8		球头挂环 联结金具-球头挂环, QP-7	只	6.00	4.01	3.55	21.30	13	

9		碗头挂环 联结金具-碗头挂板, W-7B	只	6.00	23.57	20.86	125.16	13	
10		耐张线夹 耐张线夹-楔型绝缘, NXJC-4	只	6.00	65.04	57.56	345.36	13	
11		保护金具 保护金具-铝包带, 1mm*10mm	米	6.00	0.70	0.62	3.72	13	
12		平行挂板 联结金具-平行挂板, PD-10	只	2.00	17.60	15.58	31.16	13	
13	010101986	镀锌圆钢 L=2500mm	根	44.10	21.27	18.82	829.96	13	
14	150103015 U	钢管 DN150	m	6.18	289.25	255.97	1581.89	13	
15	180102094 U	AC10KV, JKLGJ 50mm ²	m	2.026	5.96	5.27	10.68	13	
16	180102094 U	AC1KV, JKLYJ 35mm ²	m	12.156	2.93	2.59	31.48	13	
17	180303908 U	电缆 ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*400mm ²	m	595.90	1180.00	1044.25	622268.58	13	
18	180901100 U	户外冷缩式电缆终端头 3*400	套	2.04	2392.42	2117.19	4319.07	13	
19	190112036 U	镀锌扁钢 5*50	m	215.208	12.80	11.33	2438.31	13	
20	190901060 U	复合悬式绝缘子 交流棒形悬式复合绝缘子, FXBW-10/70, 310, 350	个	6.00	48.98	43.35	260.10	13	
21	Z06024U	光缆终端盒 24芯	个	2.04	333.68	295.29	602.39	13	
22	ZC10744U	中间头 24芯	套	1.02	1059.40	937.52	956.27	13	
23	ZC10750U	冷缩式电缆中间接头 3*400	套	1.02	6659.64	5893.49	6011.36	13	
24	ZC10860	钢管电杆 15m	根	2.00	2504.10	113274.34	227228.33	13	
25	ZL25506U	24芯管道光缆	m	714.00	10.00	8.85	6318.90	13	
26	010101904	镀锌圆钢 Φ10-14	kg	16.08	6.60	5.84	93.91	13	
27	010701113	镀锌扁钢-60×6	kg	5.46	6.60	5.84	31.89	13	
28	011103031	钢丝绳 Φ8.1-9	kg	0.2723	16.00	14.16	3.86	13	



29	011103089	钢丝绳 $\phi 5$	k g	20.591	17.00	15.04	309.69	1 3
30	011401084	底座	个	0.403	6.90	6.11	2.46	1 3
31	011401099	铁件	k g	672.66	7.50	6.64	4466.46	1 3
32	01370005	铜带 200mm $\times$ 0.2mm	m	15.00	31.40	27.79	416.85	1 3
33	01410007	黄铜线 (综合)	k g	0.25	54.72	48.42	12.11	1 3
34	020203001	铝绑线 $\phi 2$	m	0.9628	0.20	0.18	0.17	1 3
35	020203002	铝绑线 $\phi 3.2$	m	0.2006	0.30	0.27	0.05	1 3
36	020301005	封铅含铅 65%含锡 35%	k g	2.655	26.00	23.01	61.09	1 3
37	02130013	塑料带 20mm $\times$ 40m	卷	0.90	21.17	18.73	16.86	1 3
38	030201936	木材 (方材、板材)	m 3	0.004	1900.00	1681.42	6.73	1 3
39	030202902	模板材	m 3	0.0771	2200.00	1946.90	150.02	1 3
40	030501043	圆木桩	m 3	0.0033	1450.00	1283.19	4.19	1 3
41	040102001	普通硅酸盐水泥 32.5MPa	t	1.5847	370.00	327.43	518.89	1 3
42	040102901	普通硅酸盐水泥 32.5MPa	k g	1.89	0.37	0.33	0.62	1 3
43	050202008	河砂	m 3	0.03	52.00	50.49	1.51	3
44	050301093	黄砂 (过筛 ϕ 砂)	m 3	3.1695	51.00	52.43	166.17	3
45	070103011	聚四氟乙烯带 1 $\times$ 30	k g	2.00	232.40	205.66	411.32	1 3
46	070201001	自粘橡胶带 20mm $\times$ 5m	卷	9.30	4.50	3.98	37.01	1 3
47	090101	电焊条 E4303 $\phi 3.2$	k g	83.3825	8.40	7.43	619.53	1 3
48	090101008	电焊条结 422 $\phi 3.2$	k g	10.9992	6.50	5.75	63.25	1 3
49	090305035	焊锡丝	k g	0.90	30.00	26.55	23.89	1 3



50	090306031	焊锡膏	k g	0.15	2.90	2.57	0.39	1 3	
51	100101018	调合漆	k g	1.20	9.60	8.50	10.20	1 3	
52	100101020	红丹防锈漆	k g	6.0995	10.20	9.03	55.08	1 3	
53	100301013	酚醛磁漆各色 F04-1	k g	0.04	14.31	12.66	0.51	1 3	
54	100401013	沥青清漆 L01	k g	1.585	7.00	6.19	9.81	1 3	
55	100401018	沥青绝缘漆	k g	13.652	7.90	6.99	95.43	1 3	
56	100501010	醇酸防锈漆 C53-1	k g	0.6007	8.10	7.17	4.31	1 3	
57	10101122	成型钢筋 Φ8 (三级钢)	t	1.0185	3871.01	3425.67	3488.93	1 3	
58	10101124	成型钢筋 Φ12 (三级钢)	t	3.9403	3820.66	3381.12	13322.64	1 3	
59	10101126	成型钢筋 Φ16 (三级钢)	t	4.3519	3787.25	3351.55	14585.45	1 3	
60	10101138	镀锌低碳钢丝 22#	k g	38.2901	7.63	6.75	258.46	1 3	
61	101101086	油漆溶剂油	k g	0.6862	8.00	7.08	4.86	1 3	
62	111010	镀锌低碳钢丝 8#	k g	3.953	6.70	5.93	23.44	1 3	
63	111010	镀锌低碳钢丝 13#-17#	k g	2.10	6.80	6.02	12.64	1 3	
64	111010	镀锌低碳钢丝 8#-17#	k g	0.76	6.80	6.02	4.58	1 3	
65	120401003	建筑油漆	k g	124.014	3.80	3.36	416.69	1 3	
66	130101904	汽油 60#-70#	k g	13.564	5.90	6.11	82.88	1 3	
67	130104007	电力复合酯一级	k g	0.5163	16.23	14.36	7.41	1 3	
68	130201028	硬脂酸一级	k g	0.767	15.00	13.27	10.18	1 3	
69	130205002	氧气	m 3	0.912	6.30	5.78	5.27	9	
70	130205014	乙炔气	k g	0.21	26.25	24.08	5.06	9	



71	140101259	镀锌六角带帽螺栓 M8×75	套	8.16	1.21	1.07	8.73	1 3	
72	140101944	精制镀锌六角带帽螺栓 M12×100 内	套	43.656	1.46	1.29	56.32	1 3	
73	140101949	精制镀锌六角带帽螺栓 M16×100 内	套	34.68	2.10	1.86	64.50	1 3	
74	140112919	元钉	kg	0.7711	6.97	6.17	4.76	1 3	
75	140304026	镀锌铁丝 8#	kg	5.1737	6.70	5.93	30.68	1 3	
76	140304068	铁绑线 φ2	m	14.40	0.18	0.16	2.30	1 3	
77	14310073	四氯化碳	kg	0.50	6.39	5.65	2.83	1 3	
78	151204049	钢管 φ48×3.5	m	18.4184	22.85	20.22	372.42	1 3	
79	170510169	固定卡子 3×80	套	4.12	3.28	2.90	11.95	1 3	
80	170710047	铸铁盖板(带座)	套	4.00	420.00	371.68	1486.72	1 3	
81	172001023	钢套管	kg	1.92	7.50	6.64	12.75	1 3	
82	180102101	镀锌裸铜绞线 25mm ²	m	5.10	23.02	20.37	103.89	1 3	
83	180902005	铜接线端子 DT-25mm ²	个	3.056	4.20	3.72	11.37	1 3	
84	180902006	铜接线端子 DT-35mm ²	个	1.016	6.25	5.53	5.62	1 3	
85	180902007	铜接线端子 DT-50mm ²	个	1.016	8.20	7.26	7.38	1 3	
86	180902008	铜接线端子 DT-70mm ²	个	1.016	11.10	9.82	9.98	1 3	
87	180902015	铜接线端子 DT-400mm ²	个	6.12	76.70	67.88	415.43	1 3	
88	180902103	铜压接管 GT-400	个	3.06	78.30	69.29	212.03	1 3	
89	180903047	黄漆布带 20mm×40m	卷	0.048	7.00	6.19	0.30	1 3	
90	190112031	镀锌接地板 40×5×120	个	4.16	1.01	0.89	3.70	1 3	
91	190601002	并沟线夹 JB-1	套	0.0606	28.00	24.78	1.50	1 3	



92	190601003	井沟线夹 JB-2	套	0.0101	35.00	30.97	0.31	1 3	
93	190603244	钳接管 JT-35 (QLG-35)	只	0.0121	15.00	13.27	0.16	1 3	
94	190603245	钳接管 JT-95 (QLG-95)	只	0.004	28.80	25.49	0.10	1 3	
95	191104099	镀锌管卡子 ϕ 100-150	个	2.448	2.28	2.02	4.94	1 3	
96	260101043	破布	kg	4.81	1.95	1.73	8.32	1 3	
97	260101063	棉纱头	kg	0.6407	4.50	3.98	2.55	1 3	
98	260202002	草袋	m ²	48.3763	2.50	2.21	106.91	1 3	
99	260301020	铁砂布 0#-2#	张	0.50	0.96	0.85	0.42	1 3	
100	260304908	钢锯条	根	31.7404	0.25	0.22	6.98	1 3	
101	260403011	木柴	kg	37.2034	0.80	0.71	26.41	1 3	
102	260404009	标志牌	个	29.50	15.00	13.27	391.46	1 3	
103	260404089	铝包带 1×10	kg	0.0203	45.00	39.82	0.81	1 3	
104	260404176	相色带 20mm×20mm	卷	0.90	6.00	5.31	4.78	1 3	
105	260404217	水	m ³	28.7784	6.85	6.65	191.38	3	
106	270101011	木脚手板	m ²	0.1013	2000.00	1769.91	179.28	1 3	
107	270202006	对接扣件	个	1.9823	6.90	6.11	12.11	1 3	
108	270202007	回转扣件	个	0.566	6.90	6.11	3.46	1 3	
109	270202014	直角扣件	个	14.0834	6.90	6.11	86.05	1 3	
110	810702026	C153 现浇砼碎石<31.5(预拌)	m ³	10.9363	184.21	178.84	1955.84	3	
111	810702029	C303 现浇砼碎石<31.5(预拌)	m ³	86.7216	250.08	242.80	21056.00	3	
112	810703056	C302 预制砼碎石<20(预拌)	m ³	6.3357	251.71	244.38	1548.33	3	

11 3	870699144	高压核相仪	台班	0.937	18.09	18.09	16.95	0	
11 4	873134001	交流耐压试验设备	台班	0.937	6.41	6.41	6.01	0	
11 5	990100002	履带式推土机 75kW	台班	0.0715	858.54	784.48	56.06	-	
11 6	990100042	履带式单斗挖掘机(液 压)0.6m ³	台班	1.1076	755.77	691.40	765.82	-	
11 7	990100070	电动夯实机 20-62Nm	台班	19.7587	27.36	24.51	484.29	-	
11 8	990300024	汽车式起重机 10t	台班	4.13	767.12	706.87	2919.37	-	
11 9	990300025	汽车式起重机 5t	台班	0.168	493.45	451.96	75.93	-	
12 0	990300026	汽车式起重机 8t	台班	0.07	702.19	648.63	45.40	-	
12 1	990400002	载货汽车 2.5t	台班	0.0015	327.51	301.34	0.45	-	
12 2	990400004	载货汽车 4t	台班	0.07	395.22	361.54	25.31	-	
12 3	990400005	载货汽车 5t	台班	4.13	457.75	417.12	1722.71	-	
12 4	990400006	载货汽车 6t	台班	0.3268	481.79	438.73	143.36	-	
12 5	990400019	自卸汽车 10t	台班	0.4392	788.90	722.87	317.48	-	
12 6	990400034	机动翻斗车 1t	台班	0.3933	161.22	152.08	59.81	-	
12 7	990500010	单筒慢速电动卷扬 50kN	台班	2.478	145.39	139.58	345.88	-	
12 8	990600017	灰浆搅拌机 200L	台班	0.4564	125.19	123.34	56.30	-	
12 9	990600066	砼振捣器(插入式)	台班	5.2127	11.26	10.16	52.96	-	
13 0	990600067	砼振捣器(平板式)	台班	0.8554	13.41	12.13	10.38	-	
13 1	990700162	液压压接机 100t	台班	0.001	237.88	228.79	0.23	-	
13 2	990900010	对焊机 75kV·A	台班	0.9633	135.08	120.12	115.71	-	
13 3	990900030	交流电焊机 21kV·A	台班	7.2998	65.23	58.17	424.63	-	



13 4	990900031	交流电焊机 30kV.A	台班	6.6827	99.91	88.88	593.96	-	-
13 5	991200008	吹风机 4m3/min	台班	0.42	75.72	67.25	28.24	-	-
13 6	991300023	电缆测试仪 JH5132	台班	0.50	11.83	10.51	5.25	-	-
13 7	991300029	接地电阻测试仪 DET-3/2	台班	15.00	45.87	40.77	611.55	-	-
13 8	991300066	光纤测试仪 FTM120-03	台班	2.75	415.27	369.14	1015.13	-	-
13 9	991300078	光纤熔接机 AV33119.0.05db	台班	1.80	231.08	205.41	369.74	-	-
14 0	991300101	轻型试验变压器 TSB	台班	0.50	31.36	27.87	13.94	-	-
14 1	991300124	手持光损耗测试仪 MS9020A	台班	1.80	33.06	29.39	52.90	-	-
14 2		地脚螺栓	t	1.737	5000.00	4424.78	7685.84	1	3
14 3		顶管 100 (普通土)	米	348.00	140.03	123.92	39406.56	1	3
14 4		顶管 100 (岩石)	米	212.00	350.00	309.73	65662.76	1	3
14 5		顶管 175 (普通土)	米	636.00	205.78	182.11	115821.96	1	3
14 6		顶管 175 (岩石)	米	424.00	510.00	451.33	191363.92	1	3
		人工费合计					47376.23		
		材料费合计					1362804.51		
		其中:暂估材料费							
		机械费合计					10335.74		



工程议价材料表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	编号	名称	单位	数量	地区价 (含税)	地区价 (除税)	小计 (除税)	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计 (除税)	差额 (除税)	税率
1	00010030	综合工 日(安 装)	工 日	3.967	138.00	138.00	547.45	107.00	107.00	424.47	-122.98	—
		人工合 计:					547.45			424.47	-122.98	
		材料合 计:										
		机械合 计:										

工程主材汇总表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
1		降阻模块	个	16.00	80.20	70.97	1135.52	13
2	U	接线端子 35mm ²	个	2.00	5.18	4.58	9.16	13
3		接线端子 50mm ²	个	2.00	8.00	7.08	14.16	13
4		直角挂板 联结金具-直角挂板, Z-7	只	6.00	16.22	14.35	86.10	13
5		球头挂环 联结金具-球头挂环, QP-7	只	6.00	4.01	3.55	21.30	13
6		碗头挂板 联结金具-碗头挂板, W-7B	只	6.00	23.57	20.86	125.16	13
7		耐张线夹 耐张线 模型绝缘 NXJC-	只	6.00	65.04	57.56	345.36	13
8		保护金具 保护金具-铝包带, 1mm*10mm	米	6.00	先韩印超	0.62	3.72	13
9		平行挂板 联结金具-平行挂板, PD-10	只	2.00	先韩印超	15.58	31.16	13
10	010101986	镀锌圆钢 L=2500mm	根	44.10	21.27	18.82	829.96	13
11	1501030150	钢管 DN150	m	6.18	289.25	255.97	1581.89	13
12	180102094U	AC10KV,JKLYJ 50mm ²	m	2.026	5.96	5.27	10.68	13
13	180102094U	AC1KV,JKLYJ 35mm ²	m	12.156	2.93	2.59	31.48	13
14	180303908U	电缆 ZR(C)-YJV22-8.7/15-3*400mm ²	m	595.90	1180.00	1044.25	622268.58	13
15	180901100U	户外冷缩式电缆终端头 3*400	套	2.04	2392.42	2117.19	4319.07	13

16	190112036U	镀锌扁钢 5*50	m	215.208	12.80	11.33	2438.31	13
17	190901060U	复合悬式绝缘子 交流棒形悬式复合绝缘子, FXBW-10/70, 310, 350	个	6.00	48.98	43.35	260.10	13
18	Z06024U	光缆终端盒 24 芯	个	2.04	333.68	295.29	602.39	13
19	ZC10744U	中间头防火毯	套	1.02	1059.40	937.52	956.27	13
20	ZC10750U	冷缩式电缆中间接头 3*400	套	1.02	6659.64	5893.49	6011.36	13
21	ZC10860	钢管电杆 15m	根	2.006	128000.00	113274.34	227228.33	13
22	ZL25506U	24 芯管道光缆	m	714.00	10.00	8.85	6318.90	13
		合计:					874628.96	



工程设备汇总表

工程名称:10kV 汪西线 (K11+640) 改造

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率
1		10KV 交流隔离开关 630A, 20kA, 手动双柱立开式, 不接地	台	2.00	1215.00	1075.22	2150.44	13
2	190401032	10KV 交流避雷器 AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 45kV, 不带间隙	个	6.12	110.00	97.35	595.78	13
		合计:					2746.22	

