**福建福海创石油化工有限公司**

**控制电缆采购 项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20190822002 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇一九年九月**

目 录

第一章 比选公告 第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制 第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求 第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参选文件（范本）

**第一章 比选公告**

福建福海创石油化工有限公司拟对本公司 控制电缆采购项目 进行公开比选。为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

## 一、参选人资格要求：

1. 具备独立的企业法人资格、具备有效的企业法人营业执照，且经营范围应包括本次招标的内容，信誉良好，并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；

2. 应为国产知名品牌，营业执照经营许可业务范围内；

3. 参选单位提供相关业绩；

4. 本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有机会中选。

**二、参选文件递交的截止时间：2019年9月12日17时30分。**

**三、本自主比选采用总价包干方式，在控制价格（100000.00元）范围内，资格审查合格且报价最低中选。**

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

联 系 人：纪捍政 0596-6311823

技术联系人：孙赞法 0596-6088555 19959614344

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号（福海创办公楼二楼，企管部）

邮 编：363216

福建福海创石油化工有限公司

2019年9月02日

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)项目名称： 控制电缆采购项目

(二)项目地点：漳州市漳浦县古雷开发区腾龙路86号

(三)承包方式：本合同参选人在承包范围内，采用总价包干方式。

(四)比选范围：

1.项目概况： 见附件“控制电缆技术规范书”

2.项目范围及内容： 见附件“控制电缆技术规范书”

3.相关要求、标准、规范及规定：本项目采用的技术规范标准按现行国家标准（GB或GB/T）、国际电工委员会标准（IEC）及国际单位制（SI）要求的规范、标准、规程等执行。

(五)产品质量：符合国家现行行业有关标准、规范的合格标准。

(六) 交货时间：合同签订后15日内货到现场。

# 二、定义和解释

1.“比选人”系福建福海创石油化工有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

# 三、比选文件组成

1.比选文件包括下列内容：

比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（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）。参选人没有按照比选文件要求提交

全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

# 四、比选文件的澄清

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件 3 日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前 5 日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

# 五、比选文件的修改、补充

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

# 六、参选人资格

1. 具备独立的企业法人资格、具备有效的企业法人营业执照，且经营范围应包括本次招标的内容，信誉良好，并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；

2. 应为国产知名品牌，营业执照经营许可业务范围内；

3. 参选单位提供相关业绩；；

4. 本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有机会中选。

# 七、参选保证金

# 本项目无参选保证金。

# 八、参选文件的递交

## 1.参选文件递交的截止时间：2019年9月12日17 时30分。

## 2.递交参选文件的地点为：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

## 联 系 人：纪捍政

## 联系电话：0596-6311823

**注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。**

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

6.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第三章 参选文件的编制

**一、参选文件的组成：**

①参选单位企业概况（企业简介、经营状况、业绩）、营业执照、资质证书、组织机构代码证、税务登记证（经年检或年审合格的）等。

②有良好工程项目业绩的证明，其他可以证明参选单位具有类似工程良好业绩的相关材料；凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格。

③参选单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料。

④提供参选报价表(详见附件)。

⑤以上①至④项内容**装订**密封并加盖公章。**（注：报价表须单独密封）**

# 二、参选书格式内容

参选人应按附件二格式内容要求进行参选书的编制。

# 三、参选报价

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

# 四、特别说明

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第四章 评比规则

**一、规则：**

1.比选人在评选时，参选单位的报价作为比选要件。比选人将先对参选人进行资质评审，在控制价格范围内，资格审查合格且报价最低的为中选单位。

2.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利； 并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人。

# 二、资格审查：

由比选人依法组建的评选委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选委员会予以否决。

三、**评选办法：**

评选委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，在控制价格（100000.00元）范围内，报价最低者作为第一候选人，次之为第二候选人。

**四、以下情况作废选处理：**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

# 五、评选

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选委员会负责。

2.在开选时有启封和没读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

# 第五章 合同授予

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果公示在比选人公司集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后 10 个工作日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成设计项目等相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

# 第六章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行控制电缆采购项目合同（详见附件一）、《承诺函》（详见附件二）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建福海创石油化工有限公司相应条款进行处罚。

# 第七章 其它

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一：**

**采 购 合 同**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 合同编号： |  |
| 甲方：福建福海创石油化工有限公司 |  | 签订地点：漳州市漳浦县古雷开发区 |  |
| 乙方： |  | 签订日期： |  |

根据甲方采购项目需求，经双方友好协商，就甲方向乙方采购本合同第1条所列产品相关事宜，依据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律法规规定，双方签订如下协议：

1、合同标的和合同价格：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 控制电缆 | NH-YJV22-600/1000 2\*10 | 120米 |  |  |  |
| 2 | NH-YJV22-600/1000 2\*4 | 480米 |  |  |  |
| 3 | ZRC-KVVP2/22-450/750 10\*1.5 | 240米 |  |  |  |
| 4 | ZRC-KVVP2/22-450/750 14\*1.5 | 230米 |  |  |  |
| 5 | ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*1.5 | 520米 |  |  |  |
| 6 | ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*4 | 1650米 |  |  |  |
| 7 | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*1.5 | 580米 |  |  |  |
| 8 | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*4 | 270米 |  |  |  |
| 9 | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*2.5 | 130米 |  |  |  |
| 10 | NH-ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*2.5 | 930米 |  |  |  |
| 11 | ZRC-YJV-0.6/1KV 2\*4 | 70米 |  |  |  |
| 12 | ZRC-YJV-0.6/1KV 3\*6 | 90米 |  |  |  |
| 13 | ZRC-YJV-0.6/1KV 5\*25 | 60米 |  |  |  |
| 14 | 超五类屏蔽线 | 930米 |  |  |  |
| 15 | ZRC-DJYP2VP2-300/500 2\*2\*1.0 | 30米 |  |  |  |
| 总计（含税）：人民币 元整（含 %增值税） | | | | | | |

上述金额为含税价格（税率 %），包含了乙方提供本合同约定的产品及相应服务（如有）的全部价格，除非另有约定，甲方不再承担其他费用。

2、交货：

2.1交货方式： 汽运，货到现场

2.2交货地点：运送到 福建福海创石油化工有限公司 （以甲方提供的送货清单和地址明细为准）

2.3交货时间： 合同生效后15天内货到现场

2.4乙方承担运输过程中发生的一切费用。在产品交付给甲方之前，相关的毁损、灭失等风险均由乙方自行承担。

3、付款方式与条件

3.1预付款：无

3.2乙方交付的产品按合同约定到货，经甲方验收合格后，15个工作日内甲方向乙方支付合同价款总额的 95 %（即￥ 元）。

3.3 合同价款总额的5%为质保款，质保期1年，质保期满后，无任何质量问题，甲方10个工作日内无息支付乙方尾款（即￥ 元）

4、质量要求和技术标准

4.1乙方所提供的产品必须是原厂原包装（含货物质量合格证书）产品，质量必须符合国家标准或行业标准以及原厂出厂标准（以说明书为准），且乙方所提供的产品的技术参数必须与官方网站中所列设备的技术参数一致，如产品不符合本合同中约定的要求，甲方有权拒绝接受。

4.2乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。在质量保证期（质量保证期自货物验收合格之日起计算 1 年）内，乙方应当对其交付的产品承担质量保证责任并提供产品售后服务，所需费用由乙方承担。

4.3除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按甲方要求的标准采取保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

4.4乙方不按本合同约定交付产品所产生的任何费用由乙方自己承担。

5、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

安装调试：乙方应在产品到货后 / 日内安装完毕，并提请甲方进行调试验收；

技术服务： 无

人员培训： 无

技术资料： 无

6、验收

6.1按照技术规范书中要求验收，货物的货到验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

6.2乙方对一次开箱不合格（产品有质量故障）的产品予以换新，承担一切与之有关的费用。

6.3乙方应将所提供货物的装箱清单及合格证等资料等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6.4验收结果经甲方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

6.5产品无需安装调试的，到货开箱验收合格视为产品验收合格；产品需安装调试的，调试验收合格视为产品验收合格。但无论采取何种验收方式，均不免除乙方按照本合同约定应承担的质量保证责任。

7、质量保证

除本合同另有约定外，本合同产品售后服务按厂家标准提供有关质量保证和售后服务的承诺执行，国家有规定的按国家规定执行。

8、违约责任

8.1乙方逾期交货的，每日按照合同总额的 0.1 %向甲方支付违约金，逾期超过 20 日的，甲方还有权解除合同，并要求乙方一次性支付合同总额 10 %的违约金。乙方部分交货、交货不合格的，均按照逾期交货处理，甲方可从应付给乙方的货款中直接扣除。

8.2 乙方交付的产品经甲方验收不合格的，应根据甲方要求进行更换或采取其他补救措施。累计 3 次验收不合格的，甲方还有权解除合同、拒绝支付任何费用。

8.3 甲方无故逾期付款的，按照银行同期贷款利率标准支付利息。

8.4 一方的违约行为给对方造成的损失超过本合同约定的违约金数额的，超出部分，违约方应予以赔偿。

9、法律的适用及争议解决方式

9.1、本合同的效力、解释及履行均适用中华人民共和国法律。

9.2、因本合同履行过程中引起的任何争议，双方应及时友好协商解决。协商不成的，向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

10、 合同变更与解除：

除本合同另有约定或法律规定外，非经双方协商一致，任何一方均不得擅自变更或解除合同。合同变更或解除须采取书面形式。

11、通知

双方重要文件往来应当以书面形式（含传真、电子邮件等）进行。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，则：双方地址在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第3日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方地址不在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第5日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议。

12、本合同一式陆份，经双方盖章后生效，甲方执肆份、乙方执贰份，具有同等效力。

13、附件

附件：控制电缆技术规范书

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：福建福海创石油化工有限公司 | 乙方： |
| 联系地址： | 联系地址： |
| 邮编： | 邮编： |
| 传真： | 传真： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电话： | 电话： |
|  |  |

# 附件：

**控制电缆技术规范书**

招标人：福建福海创石油化工有限公司

二0一九年八月

# 

# 1 总的要求

### 1.1 一般规定

1.1.1本技术规范书对工程所采用的电气控制用阻燃防腐控制电缆提出了功能设计、性能、结构、制造、试验、安装和质量保证等方面的技术要求。

1.1.2 本技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应提供符合GB和IEC最新版本的标准及本技术规范书的优质产品。

1.1.3 本技术规范书所使用的标准如遇与所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.1.4本技术规范书经招投标方双方确认后，作为合同的附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.1.5投标方提供的电缆，均应通过型式试验和鉴定，并经长期实践运行证明产品质量优良、安全可靠。

1.1.6 本技术规范书中涉及有关商务方面的内容，如与商务合同有矛盾时，以商务合同为准。

1.1.7 本技术规范书未尽事宜，由招投标方双方协商确定。

1.1.8如果现场需要，投标方能在48小时内赶到现场并及时处理出现的任何问题。电缆在安装施工过程中，如发现非施工人为因素造成的质量问题，投标方应免费予以更换。

### 1.2 标准和规范

1.2.1 合同中所有电缆、备品备件，包括投标方自其他单位获得的所有附件和电缆，除满足本合同中规定的技术参数和要求外,其余均应遵照最新版本的国家标准（GB或GB/T）国际电工委员会标准（IEC）及国际单位制（SI）,这是对电缆的最低要求,如果投标方有自己的标准或规范,必须向招标方提供英文复件并获得招标方同意后方可采用,但原则上均不能低于GB、GB/T、IEC的有关规定,特别是这些规定或规程中与GB、GB/T、IEC标准有互相矛盾的地方,应先征得招标方同意后才能制造。

1.2.2 执行的标准：

GB/T3956 《电力电缆铜、铝导电线芯》

GB3953 《电工圆铜线 》

GB/T2952 《电缆外护套》

GB3956 《电缆的导体》

GB6995 《电线电缆识别标志方法》

GB2951 《电线电缆 机械物理性能试验方法》

GB4005 《电线电缆交货盘》

GB3048 《电线电缆 电性能试验方法》

GB/T 12666.5—90 《电线电缆燃烧试验方法》

GB/T 12666.6—90 《[电线电缆燃烧试验方法 第6部分:电线电缆耐火特性试验方法](http://10.142.226.20:8000/page/tbsbrowser.cbs?urlname=tbss%3A%2F%2F2Ui9i38FjdQ0vm58FjZmsNVLdUL%2FgqPR%2FbQusHNw2wOC61wHe2RHs7Tz6EbnOjFt3Pbk%2DH122Etl4WgpmQc6BsxTh1Roqr5h3Q5k273hEJEuLY3rIAk8YCOy1ug0vaNtBMH0TWR1uNWvLsv2mMQkeFPeZaG4LqTVb46Jm6I0RLXZxtzCJp9axBxMHRX4YTsBOq5FKaOoarSRi8baisNJNy2JUn34s1yk7fTzzxaFI4Y43dIjDflaz389kpmRf6Sxp4puhuw8zEuOONnJsR0eyA)》

GB/T 17651.2—98 《电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定》

GA 306.1~306.2-2001 《阻燃及耐火电缆：塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求》

GA 132—96 《材料产烟毒性分级》

GB8170 《数字修约规则》

GB50217 《电力电缆工程设计规范》

IEC60502 《额定电压30kV及以下挤出塑料绝缘电力电缆 》

IEC228 《绝缘电缆的导体》

IEC230 《电缆及附件的冲击试验》

IEC60 《高压试验技术》

GB/T3048 《电线电缆电性能试验方法》

GB9330.1 《塑料绝缘控制电缆 第1部分 一般规定》

GB9330.2 《塑料绝缘控制电缆 第2部分 聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》

JB/T8137 《电线电缆交货盘》

GA 306.1 《阻燃耐火电缆：塑料绝缘阻燃耐火电缆分级和要求》

IEC332-3 《耐火试验》

IEC61034 《给定条件下电缆燃烧烟浓度的测量》

IEC754 《电缆燃烧放出的气体的试验》

其它相关标准。

# 2 工程概况

本技术协议适用于福建福海创石油化工有限公司余热蒸汽透平发电项目工程，该余热回收发电项目位于漳州市漳浦县古雷开发区翔鹭石化（漳州）有限公司厂区内，机组容量1×50MW，电厂设置一座35KV升压变电站，升压变电站本期新增1台63MVA主变压器。电厂的电能通过变压器升压后接入220kv总降变VII段母线。升压站二次设备一般采用集中布置的方式，35KV线路保护柜，主变保护柜、主变测控柜、故障解列装置柜，关口计量柜，远动柜、公用测控柜、故障录波柜、GPS对时柜、电能质量柜、DC220V直流分屏、试验电源柜、电量采集柜、安全防护系统柜等均布置于二次设备室内。总降站侧35KV线路保护柜，公用测控柜布置于总降站二次设备室内。

# 3 使用条件

敷设环境有直埋、沟槽、排管、沟道、桥架、竖井等多种方式。地下敷设时电缆局部可能完全浸于水中。耐高温电缆敷设于环境温度在60℃～100 ℃的高温场所。防腐电缆敷设于酸或碱或油等场所。

# 4 技术规范

### 4.1 基本要求

4.1.1卖方产品必须是全新的、持久耐用的，即使在本规范书中没有明显地提出，也应满足作为一个完整产品所能满足的全部要求。

4.1.2绝缘

1. **电缆采用阻燃聚氯乙烯绝缘材料**。
2. 绝缘厚度平均值应不小于规定的标称值，绝缘最薄点的厚度应不小于规定标称值的90%-0.1mm。厚度测量结果应按GB8170规定修约。导体和绝缘外面的任何隔离层或半导电屏蔽层的厚度应不包括在绝缘厚度内。
3. 绝缘线芯应采用颜色标志和数字标识以示识别，并应符合GB6995.4的规定。5芯及以下电缆的绝缘线芯采用颜色标志时，其优先选用的颜色及色序应满足GB9330.1的要求。采用数字标志的绝缘线芯，其绝缘颜色与数字标志颜色应有明显不同，其优先选用颜色绝缘为黑色，数字为白色。
4. 绝缘的横断面应无目力可见的气泡和砂眼等缺陷。
5. 绝缘应紧密挤包在导体上，且应容易剥离而不损伤绝缘体、导体或镀层。
6. 绝缘表面应平整、色泽均匀。

4.1.3护套

1. **电缆采用阻燃聚氯乙烯材料**。
2. 护套应紧密挤包在绞合的绝缘线芯、包复层上，且应容易剥落而不损伤绝缘及护套。护套表面应光洁，色泽均匀。
3. 护套厚度的平均值应不小于标称值，其最薄处厚度应不小于标称值的85%-0.1mm。
4. 护套的机械物理性能应满足国家有关标准。

4.1.4成品电缆

1. 成品电缆的护套表面上应有制造厂名、产品型号、额定电压、制造年份、及长度的连续标志，间隔为1m，每盘标明起止米标的数值，标志应字迹清楚，容易辨认、耐擦。
2. 电缆计量考核办法：如果米标出现跳跃或计量误差，按跳跃或误差量的三倍进行罚款，直至取消合同。
3. 成品电缆标志应符合GB6995.3规定。
4. 标志可以用油墨印刷或凸模或凹模压印在护套上。
5. 成品电缆外径应符合有关标准。在圆形护套电缆的同一截面上所测得最大外径与最小外径之差应不超过有关规定。成品电缆中间无驳接现象。

4.1.5 电缆防水、防潮性能应满足以下要求：

取电缆样品3m浸入水中（15~30℃），样品两端头密封，伸出水面300mm长度，浸泡72水时后，去除绝缘层以外的结构，绝缘层外表层应无目力可见的水分。

4.1.6耐高温电缆应满足以下要求：

1. 对有耐高温要求的电缆最高额定工作温度不低于200℃
2. 短路时(最长持续时间不超过5S)电缆导体的最高耐受温度不低于350℃。

4.1.7普通电缆应满足以下要求：

1. 电缆导体的一般最高额定温度为70℃。
2. 短路时(最长持续时间不超过5S)电缆导体的最高耐受温度不低于160℃。
3. 阻燃特性不低于C类。

### 4.2屏蔽控制电缆

4.2.1控制电缆由多根单股导线组成，导体应采用优质无氧铜，外观应符合GB3956的规定。

4.2.2控制电缆应满足绝缘导线电气协会ICEA和其它相应的国际标准的所有要求。

4.2.3交流额定电压：U。/U ：450/750V或600/1000V，耐压试验3000V，5分钟完好。

4.2.4至少有0.25mm厚的聚氯乙烯绝缘层，绝缘电阻在20℃下不低于105MΩ.m。

4.2.5控制电缆每根层线都应按ICEA的要求进行数字编号和彩色编码，编码应永久地打印在导线绝缘层上，并在大约每一米间隔上打印一个。

4.2.6对于铠装电缆，电缆铠装应符合GB9330.2的有关规定。

4.2.7每根电缆全长应带有铜带屏蔽层。屏蔽抑制系数不能大于0.01，静电感应电压（静电电压20kV）应低于20mV，电磁干扰感应电压（50Hz 400A/m）应低于5mV。

4.2.8电缆交货长度：，允许50m以上的短线交货，数量不超过交货总量的6%。

# 5 试验

5.1 电缆在制造、处理、试验、检验过程中，招标方有权监造和见证，投标方不得拒绝，招标方的此行为不免除供方对产品质量的责任。

5.2 在出厂和抽样试验前30天,投标方通知招标方见证,招标方应在10天内予以答复,如招标方放弃见证,则投标方把所做的试验以试验报告的形式提交给招标方。

5.3 出厂试验

每批电缆出厂前，制造厂必须对每盘电缆按 GB 12706 以及本招标书要求进行出厂试验。出厂试验报告除附在电缆盘上以外，还应汇总三份原件送达招标方。

出厂试验项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | 试验方法标准 |
| 1 | 导体直流电阻试验 | GB 3048.4 |
| 2 | 交流电压试验 (2) | GB 3048.8 |
| (2) 交流电压试验要求3kV，持续5min绝缘不击穿。 | | |

5.4 保证

供方保证所提供的电缆具有一流的材料和技术水平，并经过符合有关标准及规范书要求的试验。

# 6 包装储运

6.1产品由供方的检查部门检查合格后方可出厂，每个出厂的包装件上附有产品质量合格证和质保书，产品试验报告和安装使用说明书。

6.2 电缆包装在符合GB4005规定的电缆盘上交货，电缆盘能经受所有在运输、现场搬运中可能遭受的外力作用。电缆盘能承受在安装或处理电缆时可能遭受的外力作用并不会损伤电缆及盘本身。电缆端头可靠密封。

6.3电缆交货使用电缆盘，电缆盘卖方不回收，每盘电缆长度一般不小于有关标准，两端应有可靠的防水密封保护，电缆盘上应标明：盘号、电缆型号、规格、长度、毛重、厂名、正确旋转方向及制造年月和招标方名称。

6.4允许根据双方协议长度交货。

# 7 供货范围

### 7.1 一般要求

7.1.1 本条规定了招标设备的供货范围。卖方保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合要求。

7.1.2 卖方应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容，所有外购件需得到买方的确认。

7.1.3本次招标电缆数量如果将来超出实际现场需求，卖方应保证从电厂现场运回自行处置，总费用按投标价核减。电缆数量如果不满足实际现场需求，卖方应按投标单价补充提供。

### 7.2 供货范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型号 | 长度/m | 备注 |
|  | NH-YJV22-600/1000 2\*10 | 120 |  |
|  | NH-YJV22-600/1000 2\*4 | 480 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 10\*1.5 | 240 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 14\*1.5 | 230 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*1.5 | 520 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*4 | 1650 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*1.5 | 580 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*4 | 270 |  |
|  | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*2.5 | 130 |  |
|  | NH-ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*2.5 | 930 |  |
|  | ZRC-YJV-0.6/1kV 2\*4 | 70 |  |
|  | ZRC-YJV-0.6/1kV 3\*6 | 90 |  |
|  | ZRC-YJV-0.6/1kV 5\*25 | 60 |  |
|  | 超五类屏蔽线 | 930 |  |
|  | ZRC-DJYP2VP2-300/500 2\*2\*1.0 | 30 |  |
|  | 合计： | 6330 |  |

**附件二 参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**控制电缆采购 项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2019年9月**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1、参选人应按规定，向比选人递交参选文件，**正本一份、副本两份**，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2、参选文件的正本和副本均需A4纸打印或用不褪色墨水书写，由参选人的法定代表人或其授权的代理人按规定**手签，不得用签名章代替**。

3、参选文件的任何一页都不应涂改，不应有行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均由参选文件签字人在改动处签字或盖法人章。

4、每包参选文件的正本与副本应分别装订成册，不得采用活页夹，**必须装订，否则为无效参选文件。参选文件应编制目录，并且逐页标注连续页码。**

5、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

**6、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。**

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参选书 |  |
| 2 | 法定代表人授权书 |  |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |  |
| 5 | 企业概况 |  |
| 6 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 行业资质 |  |
| 8 | 业绩的证明 |  |
| 9 | 其他 |  |
| 10 | 参选报价单 |  |
| 11 | 承诺函 |  |
|  |  |  |

**参选书**

致：福建福海创石油化工有限公司

根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如我司中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如我司中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职务：

联系方式：

邮箱：

被授权代表签字：

参 选 人：（单位名称）

法定代表人：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就福建福海创石油化工有限公司控制电缆采购项目公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2019年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

法人代表（签字）：

被授权代表签字：

单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件**

**被授权代表人身份证复印件**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**行业资质**

**（如内容超过一页，可附页）**

**业绩证明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**其他**

**（参选人认为须要提交的其他资料，如内容超过一页，可附页）**

**参选报价单（注：需单独密封）**

**报 价 单**

参选单位： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目名称：控制电缆采购项目

参选报价：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元\_\_\_

注：1、价格为含税价，税率： % ；

2、完成时间： ；

3、付款方式： ；

参选人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

或其授权委托代理人： \_（签字）

编制时间： 年 月 日

表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 控制电缆 | NH-YJV22-600/1000 2\*10 | 120米 |  |  |  |
| 2 | NH-YJV22-600/1000 2\*4 | 480米 |  |  |  |
| 3 | ZRC-KVVP2/22-450/750 10\*1.5 | 240米 |  |  |  |
| 4 | ZRC-KVVP2/22-450/750 14\*1.5 | 230米 |  |  |  |
| 5 | ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*1.5 | 520米 |  |  |  |
| 6 | ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*4 | 1650米 |  |  |  |
| 7 | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*1.5 | 580米 |  |  |  |
| 8 | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*4 | 270米 |  |  |  |
| 9 | ZRC-KVVP2/22-450/750 7\*2.5 | 130米 |  |  |  |
| 10 | NH-ZRC-KVVP2/22-450/750 4\*2.5 | 930米 |  |  |  |
| 11 | ZRC-YJV-0.6/1KV 2\*4 | 70米 |  |  |  |
| 12 | ZRC-YJV-0.6/1KV 3\*6 | 90米 |  |  |  |
| 13 | ZRC-YJV-0.6/1KV 5\*25 | 60米 |  |  |  |
| 14 | 超五类屏蔽线 | 930米 |  |  |  |
| 15 | ZRC-DJYP2VP2-300/500 2\*2\*1.0 | 30米 |  |  |  |
| 总计（含税）：人民币 元整（含 %增值税） | | | | | | |

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我公司对 控制电缆采购 项目招标文件中有关要求完全响应，完全满足供应商合格条件。如我公司能在本次中选，我公司郑重承诺如下：

1、我公司将按照用户需求至上原则，保证提供优质的服务。

2、我公司将严格按照比选文件、参选文件及合同的要求履行自身义务。

参选人：（盖单位公章）

年 月 日