

# 温岭市污水处理有限公司电缆货物采购

## 招 标 文 件

项目编号：JJTZ-WL-B-2018-0622

招 标 人 ： 温岭市污水处理有限公司

招标代理机构： 建经投资咨询有限公司

二〇一八年六月

# 目 录

第一章	招标公告.....	3
第二章	投标人须知.....	5
第三章	采购需求.....	12
第四章	合同文本.....	14
第五章	评标标准和方法.....	17
第六章	投标文件格式.....	22

# 第一章 招标公告

建经投资咨询有限公司受温岭市污水处理有限公司的委托，就温岭市污水处理有限公司电缆货物采购进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一、招标项目编号：JJTZ-WL-B-2018-0622

二、招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

序号	电缆规格	数量	预算（元）
1	YJV-1KV-3*240+2*120	300 米	250000
2	YJV-1KV-3*240+1*120	160 米	

三、投标供应商资格要求：

- 1、对本项目具有供货、验收及售后维保服务能力的投标人。
- 2、在最近 5 年内，具有提供本技术规格书要求的同样产品的业绩（必须提供合格的用户证明）
- 3、本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的发售时间、地址、售价：

报名/发售时间：2018-06-08 至 2018-06-19（双休日及法定节假日除外）

上午：8:30-11:30 下午：14:30-17:00

报名/发售地址：浙江省温岭市万昌路服务业大厦 8 楼

标书售价(元)：每本 500（售后不退）

五、投标截止时间：2018-06-21 09:00:00(北京时间)

六、投标地址：温岭市万昌北路 828 号科创大厦 16 楼会议室

七、开标时间：2018-06-21 09:00:00（北京时间）

八、开标地址：温岭市万昌北路 828 号科创大厦 16 楼会议室

九、投标保证金：

投标保证金(元)：伍仟元

交付方式：电汇/银行转帐

收款单位（户名）：建经投资咨询有限公司

开户银行：温岭市建行人民路分理处

银行账号：33001667157053000084

投标保证金的到账截止时间：2018-06-20 14:00:00

保证金应从供应商账户汇出、汇款用途请写明“电缆投标保证金”

#### 十、其他事项：

1、投标人购买标书时应提交的资料（复印件须加盖单位公章）：

- 1) 投标人营业执照副本复印件；
- 2) 授权委托书原件及被授权人身份证复印件；

#### 十一、联系方式：

1、招标人名称：温岭市污水处理有限公司

联系人：阮晶晶

联系电话：0576-86229939

2、招标代理机构名称：建经投资咨询有限公司

联系人：周金超、庄杰、陈港鸿、

联系电话：0576-86109226，13486209395

传真：0576-86087802

地址：浙江省温岭市万昌路服务业大厦 8 楼

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	项 目	内 容
1	采购项目	项目名称：温岭市污水处理有限公司电缆货物采购 项目编号：JJTZ-WL-B-2018-0622 项目要求：详见第三章“采购需求”
2	采购方式	公开招标
3	投标人资格要求	详见招标公告
4	投标文件份数	资信技术文件正本一份、副本肆份；商务报价文件正本一份、副本肆份；原件资料一份。
5	投标有效期	自投标截止日起 90 天
6	递交投标文件截止时间与开标时间	详见招标公告
7	递交投标文件地点与开标地点	温岭市万昌北路 828 号科创大厦 16 楼会议室
8	投标保证金	投标保证金(元)：伍仟元 交付方式：电汇/银行转帐 收款单位(户名)：建经投资咨询有限公司 开户银行：温岭市建行人民路分理处 银行账号：33001667157053000084 投标保证金的到账截止时间：2018-06-20 14:00:00 保证金应从供应商账户汇出、汇款用途请写明“电缆投标保证金”
9	履约保证金	中标人在签订合同前须交纳本项目履约保证金，金额为合同价的 5%，存到招标人的指定账户，在合同履行到期且无异议情况下 30 日内无息退还。

## 一 总则

### 1、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物、工程和服务。

### 2、定义

2.1 “招标人”系指 温岭市污水处理有限公司。

2.2 “招标代理机构”系指组织本次招标的机构，即建经投资咨询有限公司。

2.3 “投标人”系指提交投标文件的供应商。

2.4 “中标人”系指在本次招标采购中中标的投标人。

### 3、合格的投标人

3.1 符合招标公告要求的供应商。

3.2 投标人在投标过程中提供虚假材料谋取中标或与其他投标人恶意串通，一经发现，将取消其中标资格，并按有关规定予以处理。

### 4、投标费用

4.1 投标人自行承担与本次投标有关的全部费用。

4.2 本项目采购代理服务费率按国家计委计价〔2002〕1980号文的收费标准（见附表）差额定率累进计费方式计取。

采购代理服务费须包含在总报价中，由采购代理机构在签发中标通知书时向中标单位收取；本项目按货物招标类型收费。

附表：招标代理服务收费标准

服务 类型 费率 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

## 二 招标文件

### 5、招标文件的组成

5.1 本招标文件包括以下内容：

- 1) 招标公告
- 2) 投标人须知
- 3) 采购需求
- 4) 合同文本
- 5) 评标标准和方法

## 6) 投标文件格式

除本须知第 5 条内容外, 按本须知第 6、7 条发出的对招标文件澄清或修改内容, 均为本招标文件的组成部分, 对招标人和投标人起约束作用。

## 6、招标文件的澄清

6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全、招标文件中存在含糊不清、自相矛盾、多种含义等问题的, 应及时向招标人提出, 以便补齐。如有疑问, 应以书面形式【包括传真(号码: 0576-86087802) 等可以有形地表现所载内容的形式, 下同】要求招标人对招标文件予以澄清。

6.2 招标文件的澄清将以书面形式发给所有已购买招标文件的投标人, 但不指明澄清问题的来源。如澄清内容影响投标文件编制的, 将相应延长投标截止时间。

6.3 投标人在收到澄清文件后, 应在接到澄清文件后一天内以书面形式通知招标人, 确认已收到该澄清文件, 未以书面形式确认的, 则视为已收到该澄清文件并明知其内容。

## 7、招标文件的修改

7.1 招标人可以书面形式修改招标文件, 并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的, 并且澄清内容影响投标文件编制的, 将相应延长投标截止时间。

7.2 投标人收到修改文件后, 应在接到修改文件后一天内以书面形式通知招标人, 确认已收到该修改文件, 未以书面形式确认的, 则视为已收到该修改文件并明知其内容。

# 三 投标文件

## 8、投标文件的语言和计量单位

8.1 投标人提交的投标文件及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。专用术语使用外文的, 应附有中文注释。

8.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9、投标文件的组成

投标文件包括资信技术文件、商务报价文件及原件资料组成。

### 9.1 资信技术文件包括:

- 1) 温岭市采购诚信竞投承诺书(格式附后);
- 2) 法定代表人身份证明书(如法定代表人到场, 格式附后)或授权委托书(如委托, 格式附后);
- 3) 投标人营业执照复印件, 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件;
- 4) 投标人根据企业类似业绩合同、产品品牌、专利证书、项目技术方案、生产设备、生产工艺、产品配置、免费质保期、售后服务措施等详细描述(根据评分项所涉及的内容编制);
- 5) 符合评分要求的业绩合同复印件和各类证书复印件(根据评分项所涉及的内容编制);
- 6) 技术、商务偏离表(格式附后)
- 7) 投标人认为需要提供的其它文件和资料(评分项涉及的所有资料和证明文件)。

### 9.2 商务报价文件包括:

- 1) 投标函(格式附后);

- 2) 开标一览表（格式附后）；
- 3) 投标人认为需要提供的其它文件和资料。

### 9.3 原件资料包括：

投标人认为评分需要提供的其它文件和资料(评分项涉及的所有资料、证书和证明文件)。

## 10、投标报价

10.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

10.2 投标报价是履行合同的最终价格，为完成本招标文件中提出的所有采购内容并完成合同约定的相应服务应支付的各项金额总和，包括利润、税金等相关服务的所有费用。凡投标人在报价中未列明但又为本次采购所必备的项目或遗漏项目，招标人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。

10.3 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

## 11、投标文件的有效期

11.1 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

11.2 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

11.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

11.4 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

## 12、投标保证金

12.1 投标人应按前附表第 8 项规定，在投标保证金到账截止时间之前，将投标保证金汇入（或转入）招标人指定账户，否则视为未提交投标保证金。

12.2 投标人未提交投标保证金的，招标人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

12.3 未中标的投标人的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。在采购合同签订后五个工作日内无息退还中标人的投标保证金。

12.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标截止时间后，投标人撤回投标文件的；
- (2) 中标人未按本须知之规定签订合同的；
- (3) 投标人其他不按招标文件履行义务的行为。

## 13、投标文件的编制

13.1 投标文件应按本须知第 9 条规定及第六章“投标文件格式”进行编制。

13.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认。

13.3 投标人应按本须知前附表第 4 项规定，编制相应份数的投标文件。

13.4 投标文件正、副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

13.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。

# 四 投标



## 14、投标文件的包装密封、标识

14.1 商务报价文件应装订成册，装入一个密封袋里，并在外包装上准确标明“商务报价文件”、“项目名称”和“投标人名称”。

14.2 资信技术文件应装订成册，装入一个密封袋里，并在外包装上准确标明“资信技术文件”、“项目名称”和“投标人名称”。

**未按上述规定进行密封和标识的投标文件，采购人将不予受理。**

## 15、投标文件的递交

15.1 **投标人的投标文件在招标文件规定的投标截止时间前以直接提交形式提交至招标文件规定的地点，投标人的法定代表人（或委托代理人）必须参加开标会议，并带身份证原件，提交投标文件时投标人代表应签名报到，未携带身份证原件的，采购人及代理机构将不予受理其投标文件。**

15.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

15.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

15.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 16、投标文件的修改与撤回

16.1 在投标人须知前附表第6项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

16.2 投标人修改或撤回已提交投标文件的书面通知应由投标人的法定代表人（或其委托代理人）签字或盖投标人公章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

16.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应由投标人的法定代表人（或其委托代理人）签字或盖投标人公章，并按照本须知第14、15条规定进行密封、标识和提交，并标明“修改”字样。

# 五 开标

## 17、开标

17.1 招标人将于投标人须知前附表第7项规定的时间和地点举行开标会议。投标人的法定代表人或其委托代理人应参加开标会议并签到。投标人的法定代表人或其委托代理人未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

### 17.2 开标程序

- 1) 开标会由招标代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- 2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；
- 3) 主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
- 4) 本项目先开资信技术文件，资信技术文件评定结果出来后，再开商务报价文件。
- 5) 资信技术文件评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分结果；
- 6) 由主持人宣读投标文件中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容，以及招标代理机构认为有必要宣读的其他内容。

7) 招标代理机构做开标记录, 投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误, 并签字确认; 同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的, 不影响评标过程。

8) 开标会议结束。

## 六 评标

### 18、评标委员会

18.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。

### 19、评标

19.1 评标委员会按照第五章“评标标准和方法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第五章“评标标准和方法”没有规定的方法、评审因素和标准, 不作为评标依据。

## 七 合同授予

### 20、定标

20.1 确定中标人。本项目由招标人(或招标人事先授权评标委员会)确定中标人。

20.2 招标代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交招标人。

20.3 招标人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

20.4 招标人或者招标代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内, 发出中标、成交通知书, 并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。

### 21、签订合同

21.1. 招标人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订采购合同。同时, 招标代理机构对合同内容进行审查, 如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的, 应予以纠正。

21.2 中标人拖延、拒签合同的, 将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

### 22、履约保证金

22.1 中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向招标人提交履约保证金。

22.2 中标人不能按投标人须知前附表要求提交履约保证金的, 视为放弃中标, 其投标保证金不予退还, 给招标人造成的损失超过投标保证金数额的, 中标人还应当对超过部分予以赔偿。

22.3 签订合同后, 如中标人不按双方合同约定履约, 则没收其全部履约保证金, 履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失赔偿。

## 八 其他

## 23、废标

23.1 发生下列情况之一的予以废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 24、质疑

24.1 投标人对本次招标相关事项有疑问的，可以向招标代理机构提出询问。

24.2 投标人和其他利害关系人认为招标投标活动不符合本法有关规定的，有权向招标人或招标代理机构提出异议。

## 25、其他

25.1 投标人报名并获取招标文件后，若不准备参加本次采购项目的投标，请于投标截止期前 1 天向招标代理机构作出书面说明。

25.2 如投标人在投标过程中提供虚假材料谋取中标或与其他投标人恶意串通，一经发现，将取消其中标资格，并按有关规定予以处理。

25.3 本招标文件的解释权属建经投资咨询有限公司。

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况：

序号	电缆规格	数量	预算（元）
1	YJV-1KV-3*240+2*120	300 米	250000
2	YJV-1KV-3*240+1*120	160 米	

### 二、技术要求：

#### 2.1 制造商的技术资格能力

A. 在最近 5 年内，具有提供本技术规格书要求的同样产品的业绩（必须提供合格的  
用户证明）

B. 为业主提供的电缆必须是该厂原产地所生产的产品。有关产品的原产地问题，业  
主在招标时有权考证。

#### 2.2 通则

承包商提供的每一盘或每一卷电缆应附有合格证，注明厂家、电缆尺寸、芯线数目、  
长度以及根据要求的技术规范所进行的试验结果和试验日期。

交货时距生产日期已超过 12 个月的电缆，将被拒收。

所有电缆交付时，其端点外侧头装拉线，内侧头应可靠密封。当从盘架上割下电缆  
时，二端应立即密封，以防潮气侵入。

电缆每轴应提供一个牵引环。

电缆不得以松散的卷状运输到工地上，但若干长度较短的电缆可用同一个盘架运  
输。承包商应负责所有的盘架的购买费用。

#### 2.3 标准

本标书要求的电缆型号的含义见下表：

电缆型号	电缆名称
YJV	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
YJV22	交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
VV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
VV22	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆
KVV	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆
KVV22	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套控制电缆
KVVP	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套总屏蔽控制电缆

电缆型号	电缆名称
KVVP22	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套总屏蔽控制电缆
DJYPV	铜芯聚乙烯绝缘铜丝编织对绞屏蔽聚氯乙烯护套控制电缆

所有电缆应满足 IEC60502 标准、IEC60840 标准或 GB12706.1~3-91 标准，可直接安装在管道、支架或直接用夹子固定，所有电力电缆必须有足够的强度以满足电力排管施工的需要。

本合同电缆还应该符合以下标准：

GB2951	电线电缆 机械物理性能试验方法
GB2952	电缆外护套
GB3953	电工用铜线
GB3957	电力电缆铜、铝导电线芯
GB4005	电线电缆交货盘
GB6995	电线电缆识别标志
GB3048	电线电缆 电性能试验方法
GB12666.1~7-90	电线电缆燃烧试验方法
GB12706	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆
GB9330	塑料绝缘控制电缆
GB3956	电气装备电线电缆铜、铝导电线芯
IEC60840	额定电压为 30kV ( $U_m=36kV$ ) 以上至 150kV ( $U_m=170 kV$ ) 以下的挤压绝缘的动力电缆试验
IEC60502	额定电压 1kV~30kV 的挤压固体电介质绝缘电力电缆
IEC60228	绝缘电缆的导体
IEC60331	着火条件下电缆的试验
IEC60332	电缆在着火条件下的试验
IEC60754-1	电缆燃烧放出的气体的试验. 第 1 部分：电缆中的聚合物燃烧时放出的氢卤酸气体量的测定
IEC60754-2	电缆燃烧放出的气体的试验. 第 2 部分：用测量 pH 值和导电性的方法对电缆中的材料燃烧时释出气体的酸度的测定
IEC61034	在规定条件下燃烧的电缆的烟密度的测量
NES713	小样材料燃烧产物毒性指数的测定

#### 2.4 制造厂提供的资料

- A. 长期运行时的最大载流量表
- B. 导体允许最大短路电流值
- C. 金属屏蔽层允许的最大短路容量
- D. 电缆的一次电气参数：电容、电感、直流电阻以及零序、正序和负序阻抗值
- E. 电缆的允许拉力、侧压力
- F. 电缆安装中和安装后的弯曲半径

G. 绝缘厚度

H. 护套厚度

## 2.5 在制造厂检查和试验

在制造厂应做的试验及其方法在 IEC60502 标准、IEC60840 标准或 GB12706.1~3 标准中已提到。

承包商发出检查时间的通知，业主有权派出工程师参加检查和制造厂试验，派出费用由承包商承担。

在制造厂检查和试验以前，一切相关权威机构以及专业的试验实验室批准的证书，应提交业主委派的监理工程师研究。

对电缆的各项参数，承包商应列出可资证明的数据，并须经业主委派的监理工程师认可。

所有电缆应按 GB12706.1~3、GB12666 或 IEC60502、IEC61034、IEC60331、IEC60332-3、NES713 标准要求进行试验，所有的试验方法在这些标准中涉及到。

业主委派的监理工程师将同承包商进行现场检查和必须的试验以及抽样试验，任何不符合要求的电缆将被拒收并由承包商承担该检查和试验费用。

## 2.6 电力电缆

电缆的各项电气参数应符合其使用条件下的要求，且应考虑以下因素：

- 1) 连接负载加上 30% 的容量以及敷设方法引起的降容量。
- 2) 电缆电压等级及敷设方法
- 3) 系统的故障水平及持续时间
- 4) 最大环境温度
- 5) 电缆平行敷设的数量
- 6) 电缆均采用铜芯电缆且敷设时不受落差影响，电缆性能全部达到 IEC 和 GB 的有关要求。

### A. 导体

导体表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无突起或断裂的单线。

导体应采用圆型单线绞合紧压导体，其组成、性能和外观应符合 GB/T 3956 标准的规定，紧压系数不小于 0.89。

### B. 绝缘

电缆的绝缘为 XLPE 型（聚乙烯），符合 GB12706 标准的规定，并且其偏心度应符合： $(\text{最大厚度} - \text{最小厚度}) / \text{最大厚度} \leq 12.5\%$ 。PVC（聚氯乙烯）护套，符合 GB2952 标准的规定。正常运行导体最高额定温度为 70℃。护套表面应光亮，印字清晰，并有正确的计米标志，电缆截面应呈圆形，不圆度： $(\text{最大外径} - \text{最小外径}) / \text{标称外径} \leq 15\%$ 。

### C. 强度

聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆应满足 IEC502 标准、IEC840 标准或 GB12706.1~3—91 标准，可直接安装在管道、支架或直接用夹子固定，所有电缆必须有足够的强度以满足管线施工的需要，至少保证在间隔 50m 的管道中牵引不损伤。电力电缆应按国标 GB12706.1~3 或 IEC502、IEC840 规定考核。

钢带铠装电力电缆应满足 IEC502 标准、IEC840 标准或 GB12706.1~3-91 标准，可直埋敷设，所有电缆必须有足够的强度以满足管线施工的需要，至少保证在地下 0.7m 处直埋敷设及在间隔 50m 的管道中牵引时不会受损伤。电力电缆应按国标 GB12706 1~3 或 IEC502、IEC840 规定考核。

#### D. 屏蔽

导体屏蔽应为挤包的半导体层。绝缘屏蔽应采用可剥离屏蔽料，铜带金属屏蔽采用双层间隙搭接，搭盖率不小于 15%，搭盖公差应控制在 10% 范围内。

铜带的连接应采用电焊，保证连接可靠，不得采用锡焊或机械搭接。

铜带绕包应连续、均匀、平整光滑，不能过紧，铜带在电缆允许弯曲半径范围内不断裂。

对于三芯电缆，铜带厚度不小于 0.1mm。

#### E. 铠装

钢带铠装应符合 GB12706、GB2952 标准的规定。

#### F. 护套

护套平均厚度不小于标称值，任一处最小厚度不得小于标称值的 90%-0.1mm。

护套表面应光亮，印字清晰（采用激光喷墨打印系统），并有正确的计米标志，电缆截面应呈圆形，不圆度： $(\text{电缆最大外径} - \text{电缆最小外径}) \div \text{标称外径} \leq 15\%$ 。

XLPE（交联聚乙烯）护套，符合 GB2952 标准的规定。正常运行导体最高额定温度为 90℃。

#### G. 电压

0.4kV 电缆的额定工频线电压 1kV，额定工频相电压 0.6kV。

10kV 电缆缆芯之间的最高工频电压 12kV，电缆的额定电压 8.7/10kV，缆芯对地的雷电冲击耐压峰值不小于 95kV。

#### H. 直流电阻

电缆导体的直流电阻 20℃ 时应小于下列数值：

导体标称截面 (mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	4	6	10
最大导体直流电阻 (Ω/km)	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
导体标称截面 (mm <sup>2</sup> )	16	25	35	50	70
最大导体直流电阻 (Ω/km)	1.15	0.727	0.524	0.387	0.268
导体标称截面 (mm <sup>2</sup> )	95	120	150	185	240
最大导体直流电阻 (Ω/km)	0.193	0.153	0.124	0.0991	0.0754

#### I. 短路电流

导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	导体短路电流值 (kA)	短路电流持续时间 (S)
300	43	1

240	34	1
185	26	1
150	21	1
120	17	1
95	13	1
70	10	1

#### J. 交流电压试验

0.6/ 1kV 成盘电缆的交流电压试验为：3.5 kV 下 5 分钟

8.7/10kV 成盘电缆的交流电压试验为：22kV 下 5 分钟

#### 2.7 控制电缆

电缆的各项电气参数应符合其使用条件下的要求，电缆性能达到 IEC 和 GB 的要求。电缆均采用铜芯电缆。

控制电缆的线芯应留有 30%的备用量，但线芯总数不得小于 4 芯。

电压电流测量回路的控制电缆截面不得小于 2.5mm<sup>2</sup>，其它控制回路的电缆不得小于 1.5 mm<sup>2</sup>。

#### 2.8 接线盒和分线盒

接线盒和分线盒外壳应由磨砂不锈钢钢材制作，防护等级不应小于 IP65，接线盒和分线盒内应有供电力电缆和控制电缆可靠连接用的铜接线排（或接线端子），接线排或接线端子应能满足电机在额定和故障状态下电气强度要求，并满足电气安装净距要求，具有防触电措施。

接线盒和分线盒安装所需要的附件应由承包商提供，并负责说明安装方式。

接线盒和分线盒应采用支架等附件牢固地安装在墙（柱）和地坪上，户外安装的接线盒和分线盒应配套提供全不锈钢安装支架。



## 第四章 合同文本（草稿）

甲方：（招标人）

乙方：（供应商）

根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日温岭市污水处理有限公司电缆货物采购（招标编号：**JJTZ-WL-B-2018-0622**）招标结果和招标文件要求，并依照有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同。

### 第一条 采购商品清单

1、中标供应商保证提供如下内容的合格产品：

序号	设备名称	品牌	数量	单价（米/元）	总价（元）
1	YJV-1KV-3*240+2*120		300 米		
2	YJV-1KV-3*240+1*120		160 米		
合计（元）：		人民币¥：			

**第三条：合同价：**¥\_\_\_\_\_元，大写为人民币\_\_\_\_\_元。结算时按甲方实际量结算。

**第四条：交货时间：**按采购人指定时间内完成。

**第五条：免费质保期：**本项目货物质保\_\_\_\_年，在全部货物验收合格之日起计。

**第六条：付款方式：**合同签订后，全部货物供货完毕并验收合格后，采购人付至合同结算价的 95%，留 5%的结算价款在免费质保期到期后付清。

### 第七条：甲乙双方的责任：

甲方责任：

- 1、有权对服务质量、进度进行检查、监督；
- 2、甲方保证按本合同规定时限支付相关费用。

乙方责任：

- 1、成果质量达不到招标文件要求，应按甲方要求返工，所造成的经济损失由乙方承担；

- 2、满足甲方对本项目的其他合理要求；
- 3、按投标书确定的人员和方案计划开展工作；

**第八条：违约责任：**

- 1、甲方无正当理由拒收接受服务的或无故逾期办理款项支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
- 2、乙方在规定时间内因自身的原因无法完工的, 视情节严重情况, 甲方可解除本合同没收履约保证金, 如造成甲方损失超过保证金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**第九条：合同的生效：**

- 1、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同一式陆份, 甲方、乙方双方执贰份, 招标代理机构贰份。
- 3、相关招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：2018 年 月 日

签约地址：

## 第五章 评标标准和方法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

### 1、总则

1.1 本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中商务报价分 40 分、资信技术分 60 分。合格投标人的总得分为各项目汇总得分，评委对供应商投标文件进行资信技术评分，各投标人的资信技术得分为各评委有效评分的算数平均值。

中标候选资格按总得分由高到低顺序排列，总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；总得分且投标报价相同的，则由招标人现场抽签确定排序。

本项目中标候选人只有一名，评标委员会推荐总得分排名第一为第一中标候选人，招标人确定总得分排名第一的第一中标候选人为中标人。

1.2 排名第一的中标候选人若放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，本次招标失败，招标人应当重新依法组织招标。

中标候选人因不可抗力之外的原因放弃中标权的，必须按招标文件的规定不退还其投标保证金。没收的投标保证金不能弥补由于其放弃中标权而给招标人造成报价的差额损失的，由放弃中标权的中标候选人承担。有关行政监督部门应将其放弃中标权的情况记入其信用档案。所有中标候选人放弃中标权或被取消中标资格的，招标人应当重新依法组织招标。

1.3 评分计算过程中均采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

1.4 投标人评标综合得分=资信技术分+商务报价分。

### 2、评标程序

2.1 评标委员会先对资信技术文件进行评审，待资信技术文件评审结束后，再评商务报价文件。

2.2 商务报价文件只针对通过资信技术文件评审的投标人。

### 3、评标标准及办法

#### 3.1 投标文件的初步评审

发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- 1) 未按招标文件的要求提交投标保证金或提交的投标保证金形式不符合本招标文件规定的；
- 2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 3) 投标文件未按招标文件规定的要求提交或密封、签署、盖章的；
- 4) 投标人递交两份或两份以上内容不同又未在投标文件中声明哪一份有效的投标文件；

- 5) 资信技术文件与商务报价文件出现混装或在资信技术文件中出现投标报价的;
- 6) 投标人委托代理人没有提供合法、有效的“法定代表人身份证明书”或“授权委托书”原件的;
- 7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外);
- 8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标人不能接受的附加条件的;
- 9) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### **3.2 资信技术文件评审**

#### **3.2.1 资信技术文件的初步评审**

发现下列情形之一的投标文件被视为无效:

- 1) 明显不符合招标文件要求的技术参数、质量标准,或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的;
- 2) 投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的;
- 3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 3.2.2 资信技术文件具体评分标准（60分）

序号	项目	分值	评分内容	一档	二档	三档
1	投标文件质量	2	标书外观质量分值1分，内在条理是否清晰，如目录条理、页符、装订等分值1分			
2	信用证书	4	具有连续3年及3年以上工商部门颁发的“守合同，重信用”证书的得4分，具有连续2年的2分，具有1年的得1分。（原件备查，未提供原件者不得分）			
3	产品专利证书	8	具有ISO9000系列和14000系列质量管理体系认证证书，每提供一个证书得4分，最高的8分。（原件备查，未提供原件不得分）			
4	产品品牌	10	根据所投产品在行业领域的品牌知名度、信誉度等综合打分	8-10	6-8	4-6
6	生产设备	10	根据投标人所投产品的主要生产设备，检测、检验仪器、仪表设备的先进性、数量等。	8-10	6-8	4-6
7	产品配置	12	根据投标产品配置清单及产品的技术、结构、性能等综合进行评分。	8-12	4-8	0-4
8	售后服务措施	6	（具体的售后服务内容、供货保障）等综合因素进行评分。	4-6	2-4	0-2
9	免费质保期	8	根据各供应商承诺的免费质保期进行评分，免费质保期少于24个月的为无效标。承诺48个月及以上的得8分；承诺36个月得4分；承诺24个月的得2分。			

### 3.3 商务报价文件评审

#### 3.3.1 商务报价文件的初步评审

发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- 1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件要求报价的；
- 2) 超出采购预算金额，招标人不能支付的；
- 3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- 4) 投标文件中的投标函及开标一览表未加盖投标人公章，或单位法定代表人（委托代理人）未签字或盖章的；
- 5) 投标报价关键内容字迹模糊、无法辨认的或投标报价大写不符合国家有关规定的；
- 6) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

#### 3.3.2 错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;  
3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

4) 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。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内  
容, 评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### 3.3.3 报价分的计算(40分)

在所有有效报价中, 商务报价分统一采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且  
评标价最低的报价为评标基准价, 其商务报价分为满分40分。其他投标人的商务报价  
分统一按照下列公式计算:

商务报价分=(评标基准价/投标报价)×40, 评分计算过程中采用四舍五入法, 并  
保留小数2位。

## 4、其他

除特别声明外, 所有涉及计算结果均保留小数点后两位, 小数点后第三位四舍五入。  
评标委员会不向未中标单位解释落标具体原因, 不退还投标文件。

## 第六章 投标文件格式

附件 1:

# 投 标 函

致：温岭市污水处理有限公司

\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵单位组织的\_\_\_\_\_（招标项目名称）（编号为\_\_\_\_\_）招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1、提供投标人须知规定的全部投标文件。
- 2、提交招标文件规定的投标保证金。
- 3、我方的投标报价详见《开标一览表》。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，完全同意招标文件中的各项要求，保证遵守招标文件中的有关规定和相关标准，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 5、若中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 6、投标文件自开标之日起有效期为 90 天。
- 7、我方同意提供按照贵方可能要求的与本项投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
- 8、我方与本次投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件 2

温岭市污水处理有限公司电缆货物采购  
开标一览表

序号	规格	品牌	数量	单价（元）	总价（元）
1	YJV-1KV-3*240+2*120		300 米		
2	YJV-1KV-3*240+1*120		160 米		
合计（大写）：				人民币¥：	

注：

1、此数量作为评标数量，结算根据数量按实结算。

2、以上费用必须包括人工费、设备费、材料费、项目验收费、风险费、税收等其他一切费用。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）：

年 月 日



### 附件 3:

## 温岭市采购诚信竞投承诺书

本供应商郑重承诺:

一、将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加温岭市污水处理有限公司电缆货物采购的竞投;

二、不向招标单位、招标代理机构和监管部门及其工作人员和评审人员贿赂,或采取其它不正当手段谋取中标或成交;

三、应公平竞争、诚实守信,不得采取不正当手段抵毁、排挤其他供应商,不提供虚假材料谋取中标或成交;

四、中标成交后,不将招标项目非法转让他人,或未经招标单位或招标监管部门同意,将中标项目分包给他人;

五、不与招标单位、其它供应商和招标代理机构串通或恶意报价,哄抬招标价格;不在招标过程中与招标组织机构协商谈判;

六、中标成交后,按规定及时与招标人签订合同;无正当理由不拖延或拒绝与招标人签订合同,不与招标人订立有悖于招标结果的合同或协议

七、严格履行合同,不降低合同约定的产品质量和服务,不得擅自变更、中止、终止合同,或拒绝履行合同义务;

八、不捏造事实或者提供虚假材料,进行虚假、恶意质疑、投诉,扰乱招标工作;

九、自觉接受和配合有关政府招标监督部门的监督检查,不拒绝或在检查中提供虚假材料;

十、参加采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。

本公司若有违反承诺内容的行为,自愿接受取消交易席位、记入信用档案、没收投标保证金等有关处理,愿意承担法律责任。如已中标的,自动放弃中标资格给招标人造成损失的,依法承担赔偿责任。

投标人名称(单位公章):

法定代表人或委托代理人(盖章或签字):

年 月 日

附件 4:

## 授 权 委 托 书

本授权委托书声明：我 \_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我公司的合法代理人，全权代表我公司参加 \_\_\_\_\_ 投标活动，以本公司名义签署投标文件、参加开标、询标以及处理与之有关的一切事宜。我承认代理人在上述活动中所签署的所有内容。

代理人无转委托权，特此委托。

投标人（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

授权委托书日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

代理人身份证复印件粘贴处

附件 5:

## 法定代表人身份证明书

\_\_\_\_\_{姓名}\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_{性别}\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_{年龄}\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_{职务}\_\_\_\_\_, 身份证号码: \_\_\_\_\_,  
系\_\_\_\_\_{投标人名称}\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

\_\_\_\_\_{投标人名称}\_\_\_\_ (盖章)

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

法定代表人身份证复印件粘贴处

附件 6:

## 技术、商务偏离表

投标人在投标时应对于该部分给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人应将这些条款的异议逐条提出或根据以下要求的格式提出偏差。

（如无偏差，请在本页上写“无”）。

项目编号： JJTZ-WL-B-2018-0622

序号	名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明
技术 偏离	1				
	2				
	...				
商务 偏离	1				
	2				
	3				
	...				

注：投标人应对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。如投标人不填写内容，视为完全响应本次招标文件要求。

投标人全称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（盖章或签字）：

日 期：