

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

公  
开  
招  
标  
文  
件

CGSHZJ-2019-N000072

采 购 单 位： 绍兴市再生能源发展有限公司  
招 标 代 理 单 位： 浙江省建设工程设备招标有限公司  
监 督 单 位： 绍兴市环境产业有限公司

二〇一九年四月

## 目 录

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 供应商须知
- 第三部分 招标项目范围及要求
- 第四部分 合同的主要条款
- 第五部分 评标办法及标准
- 第六部分 投标文件及其附件格式

## 第一部分 招标公告

浙江省建设工程设备招标有限公司受绍兴市再生能源发展有限公司委托，就绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购进行公开招标，特邀请国内合格的供应商前来投标，现将有关事项公告如下：

一、 **招标编号：**CGSHZJ-2019-N000072

二、 **采购组织类型及方式：** 国企采购-委托代理

三、 **招标设备名称及数量（详见招标文件）**

标项	采购内容 (详见招标文件)	数量	上限价（人民币 万元）	投标保证金 (单位：人民币万元)
1	绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购	1 项	¥：6064	¥：80

四、 **采购人的采购需求：** 详见招标文件

五、 **供应商的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格规定。

2、未被“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、同时具有市政公用工程施工总承包一级及以上资质和环保工程专业承包叁级及以上资质，并具有安全生产许可证。

4、项目负责人资格要求：市政工程专业注册建造师二级资格及以上，并具有安全生产考核合格证(B证)，且无在建工程；拟派项目负责人须为投标企业在职职工（在职职工不包括离、退休返聘人员），须提供缴费期限包含2019年1月至2019年3月的投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明为准（缴费单位和投标单位名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章）。

5、本次招标不接受联合体投标。

## 六、资格审查方式：

1. 资格后审。

2. 法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1. 如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；2. 如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖供应商公章的委托代理协议复印件）。

## 七、报名：

1. 报名及招标文件获取时间：2019年 月 日至2019年 月 日（双休日及法定节假日除外）网上自助报名或交易中心现场自助报名。网上报名网站为绍兴公共资源交易网政府采购专网，网址<http://www.sxztb.gov.cn:33556/sxhy>，或直接点击新交易系统会员登陆。（不接受电话报名）。招标文件售价：每份现金500元，售后不退。

咨询：绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心431室。联系电话：0575-88207207。

2. 招标文件发售截止时间之后有潜在供应商提出要求获取招标文件的，允许获取，截止时间为 年 月 日16:30时之前，如对招标文件有异议应当自报名截止之日起计算，在七个工作日之内并于采购响应截止时间之前以书面形式向采购代理机构提出。

3. 招标文件及更正补充公告请自行登录绍兴公共资源交易网，并在招标公告及更正公告页面中下载。

**八、投标截止时间及地点：**投标人应于\_\_年\_\_月\_\_日9:00时整以前将投标文件密封送交到绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心\_\_室，逾期送达作无效投标处理。

**九、开标时间及地点：**\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时整在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心\_\_室开标，法定代表人或其授权代表必须出席开标会议。

**十、投标保证金：** 供应商应在投标报名前(以保证金到账时间为准)交至绍兴市公共资源交易中心（开户名称:绍兴市公共资源交易中心保证金专户，账号:0900000103411100843，开户银行:绍兴银行营业部）。投标保证金应当以支票、汇票、本票等非现金形式交纳，供应商在汇款确认到账后次日自行登录绍兴公共资源交易网政府采购专网进行查看资金情况并网上报名操作。

**十一、招标公告发布：** <http://www.zjzfcg.gov.cn> 和 <http://ggb.sx.gov.cn>

**十二、质疑和投诉：**

供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。供应商对采购人或者采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。质疑受理地点：绍兴市越城区凤林路 172 号亿兆大厦 18 楼室；联系人：顾玲月；联系电话：0575-89119592。投诉受理地点：群贤路与越东路交叉口东北角 200 米（绍兴市环境产业有限公司）；联系人：王洁巍，联系电话：0575-89101184。

**十三、联系方式：**

浙江省建设工程设备招标有限公司    顾玲月    0575-89119592/13567537537

绍兴市再生能源发展有限公司        茹佩        13867510039

**十四、监督单位：**

绍兴市环境产业有限公司

**十五、供应商注册：**

参与绍兴市政府采购活动的供应商，必须注册并登记加入政府采购供应商库，接受采购代理机构（下同）、采购单位的诚信管理和评价，并接受财政部门的监督管理。供应商可通过绍兴公共资源网（<http://ggb.sx.gov.cn>）进行注册申请，按规定审核后，登记加入“绍兴市政府采购供应商库”。

绍兴市再生能源发展有限公司  
浙江省建设工程设备招标有限公司

年 月 日

## 第二部分 供应商须知

### 前附表

序号	内 容
1	<b>项目名称：</b> 绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购 <b>项目的实施规模、范围：</b> 详见招标文件
2	<b>投标有效期：</b> 自投标截止日起45天。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过60天
3	<b>投标保证金：</b> 详见招标公告 <b>收款单位：</b> 绍兴市公共资源交易中心保证金专户 <b>开户银行：</b> 绍兴银行营业部，帐号：0900000103411100843
4	<b>供应商资格要求：</b> 详见招标公告
5	<b>投标文件份数：</b> 正本一份、副本四份
6	<b>投标文件接收单位：</b> 浙江省建设工程设备招标有限公司 <b>投标文件送达地址：</b> 绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦绍兴市公共资源交易中心___室 <b>商务文件资料、技术文件资料必须单独封装。</b>
7	<b>投标截止时间：</b> ___年___月___日9:00时整
8	<b>开标时间：</b> ___年___月___日9:00时整 <b>开标地点：</b> 绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦绍兴市公共资源交易中心___室
9	<b>联系方式：</b> 浙江省建设工程设备招标有限公司 顾玲月 0575-89119592/13567537537 绍兴市再生能源发展有限公司 茹佩 13867510039
10	<b>解释：</b> 凡涉及本招标文件的解释权属于采购人
11	<b>履约保证金：</b> 合同价的10%（采用担保的形式）在签订合同时交纳。
12	中标单位需支付以下费用，并在投标报价中自行考虑： （一）中标人须向招标代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费： ① 以中标通知书中确定的中标总金额作为服务费的计算基数，具体比例参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）规定的标准执行。 ② 中标服务费的交纳方式： 用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳中标服务费。 公司名称：浙江省建设工程设备招标有限公司 开户行：中信银行西湖支行 账 号：7331610182600010016 ③ 中标服务费的交纳时间：领取中标通知书前交纳。

注：

1、为维护绍兴市公共资源交易中心交易市场的正常秩序，进一步遏制串标、抬标行为，保护交易各方的合法权益，凡在同一招标项目的评标中，发现①有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同 Internet 主机分配地址（相同 IP 地址）报名或网上投标的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的，其投标文件按无效投标处理，不再对其进行评审，也不影响招标工作继续评标。

2、报名后不参加投标的供应商，须提供书面说明。

## 一、总则

### 1. 适用范围

本招标文件适用于本次所述项目的招标。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指组织本次招标的招标单位(或采购人/采购单位)。

2.2 “供应商”系指向招标方提交招标文件的制造商或集成商(供应商)。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 本招标文件所述设备品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品设备性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性，且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

### 3. 招标方式

3.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

3.2 如某一标项供应商或实质性响应招标文件的供应商不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

3.3 本次招标设定上限价，上限价即招标公告中公布的预算金额。（各分标项之间的预算金额不能互相调整）

### 4. 投标委托

投标人代表在开标时须出示本人身份证原件，否则视为自愿放弃。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书且被委托人应为投标人在职职工。（正本用原件，副本用复印件，格式见后）。

### 5. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

## 6. 招标文件

6.1 招标文件包括本招标文件及所有按6.2所述的招标答疑记录和6.3发出的补充通知组成。

### 6.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑问要求澄清，可用书面形式（包括信函、传真、电报、电子文档，下同）通知采购人，但通知不得迟于开标前7日使采购人收到，采购人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有供应商。

### 6.3 招标文件的修改

6.3.1 在投标截止时间前规定时间内，采购人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有供应商，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。供应商应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法人代表或授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

6.3.2 为使供应商有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知供应商。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

## 二、投标文件

### 1. 投标文件的语言及计量单位

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

### 2. 投标文件的组成

投标文件由“商务文件资料”和“技术文件资料”二部分文件组成：

2.1 “商务文件资料”应至少包含以下内容（正本用原件）：

- 2.1.1 投标函（格式见第六部分附件）；
- 2.1.2 开标一览表（格式见第六部分附件）；
- 2.1.3 投标报价明细表（格式见第六部分附件）；
- 2.1.4 供应商需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

以上文件组成“商务文件资料”。供应商在“商务文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

## 2.2 “技术文件资料”至少应包括以下内容（正本用原件）：

- 2.2.1 法定代表人授权委托书(格式见第六部分附件)；
- 2.2.2 授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；
- 2.2.3 法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；
- 2.2.4 企业法人营业执照副本复印件（复印件加盖单位公章）；
- 2.2.5 技术偏离说明表（投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离说明表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被迫认为无效。采购代理机构将把这一情况报送采购监管部门。）（格式见第六部分附件）；
- 2.2.6 市政工程施工总承包壹级和环保工程专业承包三级及以上资质证书、（复印件加盖单位公章，原件核验，无原件按审查不通过处理），若证书为电子证书的，可用电子证书打印件加盖投标单位公章代替；
- 2.2.7 安全生产许可证（复印件加盖单位公章，原件核验，无原件按审查不通过处理），若证书为电子证书的，可用电子证书打印件加盖投标单位公章代替。
- 2.2.8 市政专业二级建造师资格证书和安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章，原件核验，无原件按审查不通过处理），若证书为电子证书的，可用电子证书打印件加盖投标单位公章代替；
- 2.2.9 项目负责人无在建工程承诺书（格式自拟）；
- 2.2.10 拟派项目负责人须为投标企业在职职工（在职职工不包括离、退休返聘人员），以提供缴费期限包含 2019 年 1 月至 2019 年 3 月的投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明为准（缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章或电子专用章）；
- 2.2.11 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括付款条件、技术服

务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一（如有）；

2.2.12 投标承诺书（格式见第六部分附件）

2.2.13 未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标段相关要求制作(重要)；

2.2.14 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“技术文件资料”。投标人在“技术文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该内容将作为评标重要指标。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，将视为没有实质性响应，可能导致该投标文件被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

**注：复印件应加盖供应商公章**

### 3. 投标报价

3.1 投标人应按招标文件中《开标一览表》、《投标报价明细表》等附表格式填写。

3.2 报价为完成施工图及工程量清单范围内的所有工作，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品相关知识产权的等一切费用。

3.3 投标人自行先到现场踏勘以充分了解现场位置、情况、道路、相关设施及任何其它足以影响报价的情况，任何因忽视或误解现场情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准；对本项目涉及的安全性及其他特殊情况引起特别重视，所发生的费用全部包括在投标报价中。。

3.4 招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.5 **投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。**

### 4. 投标保证金

4.1 供应商须在报名时提供采购须知前附表中列明的投标保证金。否则，其投标视作无效投标处理。

4.2 保证金形式：以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳。

4.3 投标保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购人在因供应商的行为受到损害时可根据本须知第二节投标文件中的第 5.6 条的规定没收供应商的投标保证金。

4.4 未中标单位，其投标保证金在中标公告期限届满之日起凭单位出具的正规企业统一收据在绍兴市公共资源交易中心无息退还。

4.5 中标单位的投标保证金在中标人按本须知规定签订合同后凭单位出具的正规企业统一收据在绍兴市公共资源交易中心无息退还。

4.6 出现下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效内撤回投标文件的；
- (2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 未按规定提交履约担保的；
- (4) 中标人未按规定的时间、地点与采购人签订合同的；
- (5) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

## 5. 投标文件的有效期

5.1 自投标截止日起 45 天投标书应保持有效。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过 60 天。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

5.2 在特殊情况下，采购人可与供应商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。

5.3 供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

## 6. 投标文件的份数和规定

6.1 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，不允许行间插字，并注明“正本”字样，投标文件正本除本招标须知中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

6.2 投标文件由“技术文件资料”和“商务文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写，装订成册。

6.3 投标文件一式五份，其中正本一份，副本四份。

6.4 投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表授权人签署，供应商应写全称。

6.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。

6.6 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

6.7 供应商应认真阅读招标文件中所有的内容。如果供应商编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被采购人拒绝。

## 7. 投标文件的密封、盖章和签署

投标文件组成的“技术文件资料”和“商务文件资料”应**分别密封封装**，并明确注明“技术文件资料或商务文件资料、招标编号、标项或标段号、投标项目或投标项目设备名称、供应商名称”和“开标前不得启封”字样，同时封口处加盖骑缝单位公章，可再由法定代表人或授权委托人签字或盖章。

## 8. 投标文件的补充和修改

投标截止时间前，供应商可以书面形式向采购人提出对投标文件进行补充和修改，相应部分以最后的补充和修改为准。该书面材料应密封，并明确注明“修改（或补充）技术文件资料或商务文件资料、招标编号、标项或标段号、投标项目或投标项目设备名称、供应商名称”和“开标前不得启封”字样，同时封口处由法定代表人或授权委托人签字或盖章。

## 9. 废标（无效标）的情形

投标文件有下列情形之一的作废标（无效标）处理：

- 9.1 超过投标截止时间送交的；
- 9.2 未按规定交纳投标保证金的；
- 9.3 无法定代表人授权委托书或法定代表人授权委托书填写不全、错误的；
- 9.4 供应商未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- 9.5 投标文件中的投标函未加盖供应商的企业公章或填写不全的；
- 9.6 供应商递交两份或两份以上内容不同的投标书，且未声明哪一份有效的；
- 9.7 报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或授权委托人签字或盖章的；
- 9.8 开标一览表内容不全或主要实质性内容字迹模糊辨认不清的；
- 9.9 投标设备详细配置清单响应表不真实填写或弄虚作假的；
- 9.10 对招标设备技术规格未详细应答或未能说明投标设备的有关技术规格、偏离情况和配置清单的，致使其技术文件无法评审的；
- 9.11 投标文件有招标方不能接受的条件；
- 9.12 评审时如发现供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且无法在评标现场合理的时间提供相关证明材料和合理书面说明的；
- 9.13 评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；
- 9.14 其他违反法律、法规的情形。

### 三、开标和评标

#### 1. 开标

1.1 供应商法人代表或其委托授权人（个体工商户经营人本人必须到投标现场，否则视为投标无效）必须在招标文件规定的时间出席开标会议，开标时到场的供应商均需签到以示出席。

1.2 供应商法人代表或其委托授权人未参加开标会议或迟到、早退的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

2. 开标会由**浙江省建设工程设备招标有限公司**主持。

3. 投标文件启封前，供应商代表应书面提出对参加开标会对主持人、唱读人、记录人和监督人是否有回避的请求。

#### 4. 开标大会程序

4.1 主持人宣布开标大会开始，介绍到会单位和人员。

4.2 采购人代表讲话，介绍采购情况。

4.3 开标时按后到先开原则，启封投标文件，并对各授权人的身份进行核验。

4.4 评标委员会对技术标进行评审，并进行技术分打分。

4.5 主持人宣布技术分，评标委员会对入围商务评审的供应商商务标进行最终核验，授权代表必须到场。

4.6 再启封商务标，由唱读人当众宣读供应商名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

4.7 唱读结束后，参加开标会的法定代表人或其授权代理人应对唱读的内容和记录结果进行校核和签字确认。

4.8 评标委员会核准商务报价及计算商务分，汇总技术分、商务分，根据得分排序确定中标候选人。

4.9 主持人向投标单位公布评标结果。

#### 5. 评标

5.1 评标委员会由采购人依法组建并负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

5.2 评标委员会由有关方面的专家组成，成员人数为**七人**及以上单数。

5.3 评标委员会负责对供应商资格的最终审定。

5.4 评标委员会可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄

清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

5.6 评标委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

## **6. 投标文件的初审鉴定**

### **6.1 资格性审查**

6.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，对投标文件中对资格证明、投标保证金等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

### **6.2 符合性审查**

6.2.1 评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

6.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

## **7. 对明显的文字和计算错误的修正原则**

7.1 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；

7.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.3 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；

7.4 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。修正后的报价按照财政部公布第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## **8. 投标文件的评审、比较和否决**

8.1 评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

8.2 在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明

确的内容进行书面说明并提供相关材料。

8.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会应对其偏离情形进行必要的书面核实。

8.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并允许其进行陈述申辩，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

8.5 评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向浙江省建设工程设备招标有限公司提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

## 9. 投标文件的澄清

为有利于对投标文件的比较和评议，采购人可要求供应商对投标文件进行澄清，必要时采购人可要求供应商对澄清的问题作出书面答复。书面答复须有投标全权代表签字并作为投标文件的一部分。

## 10. 评标过程保密

10.1 开标之后，直到授予供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向及供应商的投标文件等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

10.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

## 四、授予合同

### 1. 中标条件

- 1.1 投标文件基本符合招标文件要求；
- 1.2 供应商有很好的执行合同的能力；
- 1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；
- 1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。
- 1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

### 2. 中标通知

2.1 采购人在投标有效期内根据定标结果，对中标结果在指定媒体上进行公告，随后向中标人发出书面中标通知，并将评定结果通知未中标的投标人。

2.2 在采购机构发出中标通知书前，预中标人有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的预中标资格，不再退还其投标保证金。

2.3 采购人对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

### 3. 履约保证金(标内有说明的按标内要求执行)

3.1 中标人在签订合同时缴纳中标额 10%的履约保证金（其中质量履约金为 4%，工期履约金为 4%，安全履约金为 2%）给采购人，货物、工程或服务验收合格后 7 个工作日内退还，履约保证金不计息。

3.2 中标人不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成损失的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

3.3 履约保证金的担保形式为（专业担保公司担保、银行保函、保险公司保险等）

### 4. 合同备案

4.1 中标人应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同复印件拿到浙江省建设工程设备招标有限公司备案。

4.2 未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

## 五、质疑与投诉

根据《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》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1号）、《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监〔2012〕18号）和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

### 1. 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 2. 供应商质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（即供应商报名截止之日）起计算，但招标文件在报名截止之日后获得的，应当自截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

3. 供应商提交的质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体的质疑事项及事实依据；

（4）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（5）提出质疑的日期。

（6）质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（7）质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（8）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4. 采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5. 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

## 第三部分 招标项目范围及要求

### 1. 设备（材料）要求

1.1 供应商投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2 所有设备（材料）在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3 设备（材料）外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备（材料）之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4 对于影响设备（材料）正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

1.6 所有货物到现场安装使用前，采购人将进行抽样检验或试验。

## 2、招标项目范围：

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）工程主要内容为：飞灰填埋场二期、三期库区的土方、道路路基及路面、库区底基础换填、库区垂直防渗、地基处理、地下水导排部分、阀门井、渗滤液导排、矩形排水沟等等的安装施工及售后服务工作等，具体项目内容详见招标项目清单及图纸。

## 3、招标项目要求：

**3.1 项目概况：**绍兴市循环生态产业园(二、三期)飞灰填埋场位于绍兴市循环生态产业园内。年处理飞灰 37000 吨,占地 62.6 亩(约 41743 平方米),填埋场设计总库容 44.0 万方,总服务年限共 25 年。

### 3.2 总体技术标准及要求

3.2.1 《生活垃圾卫生填埋场处理技术规范》GB50869-2013、

3.2.2 《生活垃圾填埋污染控制标准》GB16889-2008

3.2.3 《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ113-2007

3.2.4 《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》CJ/T234-2006

3.2.5 《土工合成材料 塑料土工网》GBT19470-2004

3.2.6 《土工合成材料 塑料扁丝编织土工布》GBT17690-1999

3.2.7 《土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布》GBT17639-2008

3.2.8 本节未列出的标准和规范，实际施工中应达到施工图纸及国家现行有关技术、质量标准和设计、施工验收规范的要求

### 3.3. 具体技术要求

3.3.1 基坑土方开挖：基坑开挖时，严禁将库区外地表水导入基坑内，在雨季施工应采取有效的降水措施。地基开挖后立即通知监理单位及勘测单位到现场检验，当确认符合设计要求，并签证认可后方可进行下道工序。基坑开挖放坡应能满足施工期边坡稳定要求，基坑严禁超挖、严禁扰动基础下卧土层，如开挖后不能及时进行库区基层的施工，应预留不小于 300mm 的保护土层。挖埋深较深的基坑，待完成其基

础施工后方可进行埋深较浅的基坑开挖与施工。各集水井基层开挖必须按图中坡度人工修整,严禁采用机械开挖和超挖。基坑验槽后方可开始水平防渗系统的施工。

3.3.2 土方堆放:土方堆放区域应远离基坑顶部的边缘,并采取必要措施确保基坑边坡的安全与稳定;基坑顶面堆载一般不得大于 15Kpa;土方堆放的高度、堆填速度及边坡应进行有效控制,确保堆土的稳定。

3.3.3 土方回填:回填的土源不得含有淤泥、植物根茎及垃圾杂物等。

3.3.4 垃圾填埋场土基清理、碾压方法及要求:库区底先用平地机刮平、水准仪找平、人工配合清理平整,并夯实紧密,场地内杂草、石头、杂物及表层虚土应彻底清除。清理完的场底若见植物深根应人工拔除。填方用土应尽量采用粉质粘土,并层层夯实,压实密度不低于 0.95。回填土的颗粒大小、均匀程度、以及化学兼容性都应得到监理工程师认可,钙质过高不能作为回填土使用。

3.3.5 HDPE 土工膜和无纺布铺设施工要求:HDPE 土工膜铺设以前应请监理工程师对现场条件进行全面确认,保证填埋库区的基础表面平整,没有凹凸不平现象,裂缝、无尖刺颗粒、硬杂物等存在,无可能破坏土工膜的各种异物,并对防渗材料的质量(各项性能指标表面是否有气泡、孔洞、皱纹、破损等)进行严格检查,确认无误后方可进行铺设。HDPE 土工膜验收检验的取样应按连续生产同一牌号原料、同一配方、同一规格、同一工艺的产品,检验项目按膨润土毯及 HDPE 土工膜性能指标执行,配套的颗粒膨润土粉应使用生产产商推荐的并与膨润土毯中相同的钠基膨润土,并检查材料在运输过程中有无破损,断裂等现象,须验明产品标识。铺设每卷材料应进行编号,并按顺序进行铺设。土工膜编号后由监理工程师存档,以便检测。现场施工的土工膜材料不得长时间暴露,并远离火源。在铺设过程中,工作人员不得穿对土工膜有损伤的鞋子,不得在铺设现场吸烟和进行其它能损坏膨润土防水毯,土工膜的活动。对铺设好的防渗材料应及时压放土袋,以防被风刮走。土工膜中间平台锚固沟及坡顶锚固沟不应该有树根、石块及较大颗粒杂物,应整理平整夯实。

当膨润土毯受到损坏时,可在新的膨润土毯上切割一块进行补丁,补丁的四边距离破损的地方长度不能小 300mm,铺放“补丁”前应在破损周围撒一些颗粒状膨润土或膨润土浆,如有必要也可以使一些粘合剂以防止“补丁”移位。

3.3.6 HDPE 土工膜焊接位置及焊接技术的要求:边坡上土工膜焊接布置时应使搭接缝平行于边坡的方向,边坡横向搭接缝位置应离开坡面底的边线 1.0 米以上。在焊接设备焊接的试样未通过试焊检查或监理工程师确认之前,不得开始正式焊接。温度低于 5℃或高于 40℃时,原则上不允许施工,如由于工期等原因确要施工的,

施工单位应提供与规定温度范围内同等焊接质量的书面说明, 并请监理工程师确认后, 方可进行施工。土工膜焊接形式采用双焊缝搭接, 挤压式焊接使用在修复(如修补孔洞), 且熔焊设备达不到的地方。施工现场应具备足够焊接设备, 确保焊接施工连续进行。施工应配备有必要的检测设备, 现场对 HDPE 土工膜焊缝进行非破坏性试验(如充气 and 真空试验 等)和破坏性试验(如剪切剥离试验等)。土工膜焊接现场检测完毕, 应立即对检测时所做的孔全部用挤压焊缝法补堵。对于虚焊、漏焊的接缝应及时补焊, 并应对补焊部位进行真空检测。施工单位必须有完善的施工组织计划, 根据施工现场、和 HDPE 土工膜的尺寸进行合理布置材料, 减少土工膜的损耗。

3.3.7 粘土保护防渗层施工要求: 施工前对粘土进行精心挑选, 彻底清除粘土中的石子, 树根、树枝、玻璃渣、钢筋头, 及其它尖锐物体等, 防止破坏土工材料。对于干硬的粘土块, 设专人清除, 防止在夯实或用轻型压路机碾压时破坏土工材料。对粘土的含水量严格控制, 进场后即请专业技术人员对现场的粘土最佳含水量进行检测, 以保证碾压夯实的密度达到设计要求。对含水量大的粘土进行晾晒, 含水量小于最佳含水量的要洒水, 由自卸车将粘土运至上下坡道上, 然后用手推车及人工回填。施工方向顺土工布施工方向施工, 主要用人力车运土, 并在土上铺跳板或钢模板, 在上面用手推车运土。沿施工方向展开, 以防止破坏土工布。粘土保护层分两层摊铺碾压, 第一层厚 20cm, 压实方向与填土方向垂直。第二层压实厚度 10cm。为保证达到设计要求 80%以上压实度, 粘土的松铺系数由现场试验进行确定。采用人工夯垂直摊铺方向夯实, 密实度达到设计要求。第一层夯实达到设计要求时报请监理工程师验收, 合格后再进行第二层回填碾压。自检合格后报请监理工程师检验, 合格后进行下道工序。

3.3.8 工程材料要求: 本工程所用的材料主要有 HDPE 土工防渗膜、GCL 土工聚合粘土垫层、土工布、级配卵石、土工材料在使用前应有质量合格证书、检测报告和出厂证明, 并经项目监理和建设单位的认可。

3.3.9 卵石导排层施工要求: 卵石应具有一定级配、透水性良好的材料, 不含杂质。超标粒径的含量不得大于 10%, 且粒径不得大于 100mm, 并不得大于排水层厚度的 70%。卵石的强度, 其压碎值应小于 35%, CaCO<sub>3</sub> 含量应小于 10%。不允许用同粒径的山皮、风化石子、不稳定矿渣。

**3.3.10 HDPE 土工膜技术性能指标: 如下表格**

序号	测试特性	测试方法	单位	双光面指标
1	厚度	ASTM D5199	mm	2.00(%%p5%)

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

2	宽幅		m	≥7.0
3	密度/比重	ASTM D792/ASTM D1505	g/cm <sup>3</sup>	≥0.939
4	碳黑含量	ASTM D1603-94	%	2~3
5	熔融指数	ASTM D1238 Cond.E	g/10min	≤0.11
6	直角撕裂强度	ASTM D1004	N	≥249
7	抗刺穿强度	ASTM D4833	N	≥700
8	屈服拉伸强度	ASTM D638	N/mm	≥29
9	断裂拉伸强度	ASTM D638	N/mm	≥53
10	屈服伸长率	ASTM D638	%	≥12
11	断裂伸长率	ASTM D638	%	≥700
12	尺寸稳定性	ASTM D1204	%	%p2
13	氧化诱导时间(OIT)	ASTM D3895	200℃,min	≥100
14	水蒸气渗透系数		gcm/cm <sup>2</sup> sPa	≤1X10 <sup>-13</sup>
15	耐环境应力开裂	ASTM D1693,Cond.B	hours	≥300
16	抗紫外线强度	紫外线照射 1600h 后,标准 OIT 的保留	%	50
17	-70℃低温冲击性能	ASTM D746-98	℃	通过

3.3.11 保护层用土工布技术性能指标表：如下表格

序号	指标名称	测试方法	单位	数值	
1	单位面积质量		g/m <sup>2</sup>	600	400
2	单位面积质量偏差		%	-4	-6
3	幅宽		m	≥4.5	≥4.5
4	幅宽偏差	GB/T17639-1998	%	-0.5	-0.5
5	厚度	DIN EN29073/2	mm	≥4.2	≥2.8
6	断裂强力(纵横向)	DIN EN29073/3	kN/m	≥33	≥20.5
7	断裂伸长率(纵横向)	DIN EN29073/3	%	40~80	40~80
8	撕破强力(纵横向)	GB/T17639-1998	N	820	560
9	CBR 顶破强力	GB/T17639-1998	N	≥7000	≥3500
10	等效孔径 O90(O95)	GB/T17639-1998	mm	0.05~0.2	0.05~0.2
11	垂直渗透系数	GB/T17639-1998	cm/s	0.001~1	0.001~1

3.3.12 复合土工排水网格技术性能表：如下表格

序号	物理性能	测试方法	单位	性能指标
一	土工网芯部分			
1	材质			HDPE
2	厚度	ASTM D5199	mm	≥7.5
3	密度			≥0.939
4	碳黑	ASTM D1603	%	2~3
5	拉伸强度	ASTM D5035	KN/m	≥6.0
二	土工布部分			
1	材质			PET

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

2	单位面积质量	ASTM D5261	g/m <sup>2</sup>	200%±5%
3	拉伸强度	ASTM D4595	KN/m	10
4	断裂延伸率	ASTM D4595	%	40~80
5	CBR 顶破强度	ASTM D6241	KN	2.5%±15%
6	垂直渗透系数	ASTM D4491	cm/s	0.28%±20%
7	等效孔径 Q95	ASTM D4751	μm	150%±20%
三	土工复合排水网部分			
1	导水率(i=0.1 v=50kPa)	ASTM D4716	m <sup>2</sup> /sec	2.50E-03
2	卷宽		m	≥2.1
3	剥离强度	ASTM D7005	KN/m	≥0.15

### 3.3.13 导流层土工滤网技术性能指标表：如下表格

序号	指标名称	单位	数值	备注
1	单位面积质量	g/m <sup>2</sup>	200	
2	幅宽	m	≥4.5	
3	幅宽偏差	%	≥-0.5	
4	断裂强力	kN/m	纵向≥45,横向≥30	纵横向
5	断裂伸长率	%	≤25(纵向),≤15(横向)	纵横向
6	CBR 顶破强力	kN	≥3.0	
7	撕破强力	kN	纵向≥0.6,横向≥0.4	纵横向
8	等效孔径 O90(O95)	mm	地下水 0.1-0.3,渗沥液 0.3-0.8	
9	垂直渗透系数	cm/s	KX(10 <sup>-1</sup> ~10 <sup>-2</sup> )	K=1.0~9.9

## 第四部分 合同主要条款

### 1、合同范围

合同范围应与中标通知书、招标文件及被采购人接受的技术商务规范偏离表相一致。合同范围和双方的职责在“招标文件”明确。

### 2. 合同的签订

2.1 中标人在中标通知书发出 30 日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或授权委托人与采购人签订书面合同。

2.1.1 交货地点：用户指定地点。

2.1.2 到货期：按招标人要求执行。

2.2 交货方式：中标人负责运至现场，在设备验收合格前的所有相关的运输、保管、保险均由中标人负责。

2.3 工期要求：合同签订后 150 日历天。

2.4 保修期：自验收合格之日起计，保修期 2 年。

2.5 质量要求：工程质量按现行相应规范达到合格标准。

## 2.6 付款方式:

2.6.1 合同签订生效, 承包人进场施工后 15 个工作日内支付合同总价的 10% 作为工程预付款;

2.6.2 每月按承包人上报, 经工程监理单位和发包人核准的月完成工程量的 75% 并按比率扣除预付款后支付当月工程款;

2.6.3 承包人在工程完工并具备竣工验收条件, 提出工程竣工验收申请的同时, 应递交完整的工程结算资料, 否则不予验收。竣工验收前付至合同价的 80% (

2.6.4 全部通过行业管理部门验收合格后 14 个工作日内付至合同价的 85%

2.6.5 竣工结算经审计后付至审计结算价的 95%。其中, 工程设计变更费用在工程结算经审计后一次性支付至审定结算价的 95%;

2.6.6 余款 5% 作为工程质量保修金, 质保期期限届满后一个月内一次性付清, 不计利息。

2.6.7 上述工程款由发包人支付; 工程款支付时承包人应及时开具发票, 否则发包人相应顺延支付工程款。

2.6.8 承包人应及时、足额支付民工工资, 因承包人未能及时、足额支付民工工资导致民工怠工、停工、集体上访的, 由承包人承担全部责任, 造成损失的由承包人承担全部费用。

## 3. 合同价款的确定与调整

3.1 本工程中标价即为合同价, 承包方式采用约定范围固定总价包干的方式承包。固定总价一次性包死不作调整, 该合同价为完成全部约定范围工程内容的全部费用。在整个工程施工期间除符合以下情况进行调整外, 其余不作调整。

(1) 设计变更联系单或施工联系单经发包人确认后引起新增清单项目或取消原有项目。

(2) 设计变更联系单或施工联系单经发包人确认后引起的工程量清单项目数量的增减。

3.2 下列情况造价不得调整: 建设过程中一般的技术措施费不因实际施工方案不同而调整。

3.3 设计变更: 工程设计的变更必须经发包人认可, 待监理单位审查签证后, 单价按以下方式确定: (1) 合同中有类似项目综合单价的, 可以参照合同中类似项目的综合单价计算确定; (2) 合同中没有类似项目综合单价的, 又没有定额可套的由发包人签证后按照中标下浮率及优惠条件同比例计算变更费用。凡此设计变更, 承包

人在完成每份设计变更联系和现场签证单工程内容后 14 天内向监理提交正式工程变更费用决算书。注：中标下浮率=（上限价-中标价）/上限价×100%。

#### **4. 合同修改**

4.1 双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2 除非采购人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

#### **5. 质量标准和验收**

5.1 中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

5.2 中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

5.3 验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

5.4 双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

#### **6、到货验收及技术培训**

6.1 乙方应派员在所供材料设备到现场时，进行到货验收。若发现任何损坏及质量问题，乙方应负责更换，并妥善处理直至甲方满意。此工作所发生费用应由乙方自行承担。

6.2 甲方提供现场的存放场地，保管责任由乙方负责。

6.3 乙方应对甲方工作人员提供操作及维修培训，直到培训合格。培训的费用由乙方承担。

#### **7、检验**

在合同规定的质量保证期内，如果发现质量或规格与合同规定不符合，或证明有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，乙方应无条件进行修复、更换，直至甲方满意，并且甲方保留向乙方提出索赔的权利。

#### **8. 安装及调试、验收**

中标单位应派经采购人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备（材料）安装期间应充分了解设备（材料）安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

- 8.1 中标单位负责设备（材料）的安装、调试，并负责调试至验收合格。
- 8.2 调试所需专用工具设施物料由中标单位自备、自费运到现场，完工后自费搬走。
- 8.3 安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行，需第三方检测的，该费用由中标单位承担，视为已包含在中标价内。
- 8.4 设备的拆箱、通电、调试等各项工作由中标单位负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经采购人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。
- 8.5 所有的招标设备应按照国家有关技术标准在制造厂检查和试验合格，以表明其运行性能、安全性能以及设备材料和结构在电气、机械上的完整性。

## 9. 售后服务

- 9.1 供应商须提供经调试、试运行、验收合格后至少两年的质保期。在此期间，供应商应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。
- 9.2 中标单位必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在绍兴附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标单位在接到采购人通知后，4小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

## 10. 违约责任

- 10.1 提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和采购人的直接经济损失。
- 10.2 由于采购人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助采购人及时给予补齐或修复。

## 11. 违约赔偿

- 11.1 除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，采购人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。
- 11.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，向采购人支付人民币 10000 元的违约金。
- 11.3 本项目要求中标人的项目负责人出勤率不低于 80%，其余人员出勤率要求 100%，采购人将每月对相关人员的出勤率情况进行抽查和监督，若抽查发现出勤率未达到

要求的，向采购人支付违约金：项目负责人 2000 元/天，其余人员 1000/天，每月未到位超过 5 天及以上的，按上述标准支付双倍违约金。

11.4 采购人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

## 12. 不可抗力

12.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

12.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 13. 解决合同纠纷的方式

13.1 凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向当地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

13.2 仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

13.3 在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

13.4 合同应在双方签字盖章，采购人收到中标人提供的履约保证金后开始生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

# 第五部分 评标方法及标准

## 1、评标方法：

本次评标采用综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

## 2. 评分标准：

共 100 分，其中技术分 40 分，商务分 60 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标评委由 7 人及以上单数组成，计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

### 2.1. 技术分（40 分）

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

项目	分值	优	良	一般	评分标准
施工组织设计	18	3-2	2-1	1-0.5	施工总体方案部署(施工现场平面布置图、劳动力安排计划、拟投入的主要施工机械设备计划、材料计划)
		3-2	2-1	1-0.5	施工工艺、施工方法
		3-2	2-1	1-0.5	工程质量保证措施
		3-2	2-1	1-0.5	文明施工、安全生产施工措施
		3-2	2-1	1-0.5	施工总进度计划及保证措施
		3-2	2-1	1-0.5	季节性施工及紧急情况的处理措施、预案的措施
项目管理班子配备情况	2	2-1	1-0.5	0.5-0	项目管理班子配置完善,项目技术负责人、施工员、质检员、材料员、安全员、造价员、资料员等配置结构合理,经验丰富。
企业综合实力	19	6-0			<p>投标人自 2014 年 1 月 1 日以来环保类（包括垃圾焚烧发电）项目业绩, 每个得 3 分, 最多得 6 分。</p> <p>环保类（包括垃圾焚烧发电）项目业绩指: 单项合同金额 6000 万元及以上的业绩。</p> <p>备注: 在投标文件中提供中标通知书、合同复印件、业主证明材料（如有, 若上述材料还不能体现工程项目特征时还须提供业主证明材料）复印件, 开标时提供原件, 未提供原件的或原件与复印件不一致的, 则该项不得分。</p>
		3-0			<p>投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14000（或 14001）环境管理体系认证、OHSAS1800 职业健康与安全管理体系认证或 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证, 且在有效期内。每个认证得 1 分, 最多得 3 分。</p> <p>同时具有 OHSAS1800 职业健康与安全管理体系认证和 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证的或同时具有 ISO14000 环境管理体系认证和 14001 环境管理体系认证, 按一个认证计分。</p> <p>备注: 在投标文件中提供认证证书复印件及认证单位网站公布信息的截图, 开标时提供认证证书原件, 未提供原件的或原件与复印件不一致的, 则该项不得分。</p>

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

		2-0	投标人具有浙江工商企业信用 AAA 级“守合同重信用”或中国建设企业社会信用评价“AAA”荣誉，得 2 分，开标时提供原件。
		8-0	企业自 2014 年 1 月以来获得国家优质工程金质奖、国家优质工程奖（或国家优质工程银质奖）、鲁班奖、詹天佑奖的每个得 2 分（包括参建项目），最多 8 分，没有则不得分。 备注：在投标文件中提供颁发奖项证件或证明文件原件复印件，开标时提供原件，未提供原件的或原件与复印件不一致的，则该项不得分。
本地化售后服务	1	1-0	售后服务机构在绍兴行政范围内的得 1 分，须提供工商行政管理局出具的机构营业执照，开标时提供原件。

注：①有关以上评分的资料若具有有效期的，须在有效期内，否则该项不得分。所提到的要原件备查的请投标人单独装在档案袋中，统一于开标截止时间前递交，若投标文件中的复印件与原件不符或未能提供原件的则不得分。

②如发现中标供应商提供的资料造假，取消中标资格，投标保证金不予退还。

## 2.2 商务分 60 分

1) 招标人确定的上限价为人民币 6064 万元，下限价为不超过上限价的所有投标报价算术平均价的 85%。投标人的报价超过上限价的作无效标处理，报价低于下限价的，商务分作零分处理，同时其报价不计入评标基准价的计算。

2) 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。

3) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算（保留 2 位小数）：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (价格分 / 总分值) × 100

即投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 60

如果所有有效投标人的报价均超出招标上限价且招标人确认不能支付的，招标人将重新组织招标。

## 第六部分 投标文件及其附件格式

### 附件 1：投标函（格式，放入“商务资料部分”）

致：\_\_\_\_\_

根据贵方\_\_\_\_\_招标文件编号：\_\_\_\_\_）招标文件的要求，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名、单位、职务）代表供应商\_\_\_\_\_（单位、地址）提交以下文件正本一份、副本四份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹宣布同意如下：

- 1、根据招标文件的规定，承诺按标书和合同的规定执行责任和义务。
- 2、我单位经研究本项目招标文件、招标文件补充、修改通知、投标答疑纪要等所有内容后，决定参加本项目投标。投标报价以开标一览表为准。
- 3、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如果有的话）及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解而对招标文件提出质疑的权力。
- 4、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标的，同意投标保证金不予退还；
- 5、同意向绍兴市再生能源发展有限公司提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料；
- 6、我单位保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到招标文件规定的要求；
- 7、我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束；
- 8、本投标自开标之日（投标截止之日）起 45 天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。
9. 绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目投标总价为（大写）：  
人民币\_\_\_\_\_元；
- 10、我方承诺完全遵守和满足招标文件供货日期(完工日期)和所投产品(服务)的质保期(免费保修期)要求。

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

授权代表或法定代表人(签字或签章)：

供应商(盖章)：

日期：

**附件 2：法定代表人授权委托书（格式，放入“技术资料部分”）**

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为我公司代理人，身份证号码\_\_\_\_\_。以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（采购人）组织的\_\_\_\_\_投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代表人无权转委托。特此委托。

说明：授权代表必须是本单位正式职工，并提供社保缴纳证明原件，否则作无效标处理。

代理人：                                性别：                                年龄：

单位：                                部门：                                职务：

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日

附：授权代表身份证复印件（正反面）

### 附件3 授权代表社保证明（放入“技术资料部分”）

#### 授权代表社保证明

社保机构出具的盖有社保部门公章的授权代表社保证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件），格式自拟。（如投标文件内为复印件的，则必须携带上述相关证明原件参加开标会）未提供上述证明的投标做无效投标处理。

日期： 年 月 日

**附件 4 法定代表人身份证明书(格式，放入“技术资料部分”)**

投 标 人： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

职 务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商： \_\_\_\_\_（盖章）

日期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

**附件 5：开标一览表（格式，放入“商务资料部分”）**

供应商名称：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	项目总报价 (元)	备注
1	绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目		须附投标报价明细表
总报价		大写：	

注：1. 以表中各项可进一步细分，栏数不够可自加，要求按产品和服务内容细分项目及报价。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或由法人代表人或授权委托人签字盖章，否则其投标作无效处理。

3. 采购人不接受某一标项中有 2 个（含）以上的报价或方案，若供应商在此表中有 2 个（含）以上的报价或方案，其投标作无效标处理。

4. 以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“总价”相一致。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件 6：投标报价明细表（格式，放入“商务资料部分”）**

投标人名称：\_\_\_\_\_

标 项：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	项目特征	单位	数量	单价	小计	品牌 (如有)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
	...						

注：以表中各项可进一步细分，栏数不够可自加，要求按产品和服务内容细分项目及报价。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件 7：技术偏离说明表（格式，放入“技术资料部分”）**

供应商名称：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标响应	备注
1	招标文件技术要求 (根据标内要求复制)	请填写投标产品技术指标对应详细描述	正偏离/ 负偏离/ 无偏离
	...	可自行添加行	
	详细参数可自行加行		
2	请填写售后服务要求		
3	请填写保修期要求		
4	请填写安装要求(如有)		
5	请填写验收方式要求(如有)		
6	请填写付款方式要求		
7	请填写供货期响应要求		
8	...		
9	...		

注：1. 此表须与招标文件“招标项目范围及要求”相应标段内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件 8：投标承诺书（格式，放入“技术资料部分”）**

针对本招标项目, 我公司郑重承诺: 本单位自愿参加\_\_\_\_\_项目  
(编号: \_\_\_\_\_) 政府采购的投标。

- 1、本公司所投标项填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。
- 2、本公司保证在本次招标项目中所提供的资料全部真实和合法。
- 3、本公司保证绝不采取不正当手段诋毁排挤其他供应商。
- 4、本公司保证绝不向采购人、采购单位有关工作人员提供不正当利益, 以影响采购结果的公正性。
- 5、同意此次招标文件中的各项内容。
- 6、同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。
- 7、本单位如中标, 保证按照投标文件的承诺与贵方签订合同, 保证履行合同条款并向采购人缴纳履约保证金。

如有违反以上承诺, 本公司愿意接受采购人对投标文件作无效的处理, 并承担相关的一切责任及后果。

---

---

---

---

---

---

---

---

供应商名称（盖章）:

法定代表人或授权代表（签字）:

日期:     年   月   日

## 附件 9 招标项目清单

### A、清单编制说明

一、**项目名称：**绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

二、**编制范围及内容：**施工图范围内渗滤液处理中心：室外工程（含清库、地基处理、垂直防渗、围堤道路、地下水导排、水平防渗、渗滤液导排等）等组成。

三、**编制依据及口径：**

（一）工程量：

1. 本工程根据绍兴再生资源发展有限公司提供的由中国核电工程有限公司设计施工图纸计算；其中：

室外工程：总图共 12 张（16103-03/00ZHS03-FM、16103-03/00ZHS00-CM、16103-03/00ZHS03-TM、16103-03/00ZHS01-001~004、16103-03/00ZHS01-015~019）；结构共 12 张（16103-03/00ZHS01-005~014、16103-03/00ZHS03-020）；水施共 22 张（16103-03/00ZHS04-FM、16103-03/00ZHS02-CM、16103-03/00ZHS04-TM、16103-03/00ZHS04-001~019）；电施共 3 张（16103-03/00ZHS04-020~022）；联系单 1 张。

2. 招标图纸及实际施工图应符合国家规定。

（二）计价方式：计价方式为综合单价。

1、投标人必须严格按照施工图纸、标文说明、工程技术要求及国家颁布的现行建筑工程施工规范、规程、强制性规定和标准及省市有关规定进行施工，相应费用均应包括在投标报价中或综合考虑相关因素。

（三）单价的内容：

1、单价内容包括主材费、安装费、运输损耗费及采保费、管理费、利润、规费、税金等所有因素的相关费用

2、工程量部分按图纸计算，请投标单位在报价时自行结合工程量清单及图纸综合考虑投标报价。

（四）其他事项：

1. 本清单模板按复合模板考虑，工程量按混凝土与模板的实际接触面积计算，实际施工时如模板品种有不同不作调整，请投标单位投标时考虑该因素。
2. 本清单中挖掘机共 8 台，压路机 1 台，双轴水泥搅拌桩桩机、三轴水泥搅拌桩桩机各 6 台计入飞灰填埋场，请投标单位根据自身情况综合报价。
3. 本清单挖土进场标高按黄海标高 6.2 米，地下常水位按黄海高程 4.1 米。
4. 所有土方均不外运，由场内集中堆放，土方场内堆放运距按 1000 米内计算。
5. 本清单对于回填灰土（掺灰量 10%）的土方量，按利用库区开挖余土考虑，请投标单位投标时综合考虑。
6. 本清单对于膜下保护层压实粘土，黏土层渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，按利用库区开挖余土考虑，请投标单位投标时综合考虑。
7. 本清单回填灰土工程量按库区挖方堆放场地拌制后，在运至库区回填考虑，运距按 1000 米以内计算。
8. 对于库区边坡及一期堆体边坡稳定安全监测，监测项目包括坡顶水平位移和垂直位移测试、地表裂缝监测，需由专业的监测单位编制监测方案，由专业技术人员负责实施，由建设方

自行委托完成，施工单位需无条件配合，本清单不考虑该费用，请投标单位投标时综合考虑。

9. 桩基静测配合费包括桩基静载试验所需堆载物、机械台班、人工等费用不单独计算，请投标单位投标时综合考虑。
10. 本清单编制时，凿桩不另计清理及外运，请投标单位投标时综合考虑。
11. 未注明混凝土实心砖类别均按 MU15 考虑。
12. 分水挡坎采用袋装粗砂填筑，请投标单位投标时综合考虑。
13. 渗滤液导排平面图纸(图号 16103-03/00ZHS04-013)与调节池链接的 DE200、DE110 及 DE160 实壁管全部计入工程二期

#### **室外工程：**

对于垂直防渗施工设计说明（图号 16103-03/00ZHS03-007），四 防渗帷幕的施工 2.0 施工控制 a). 三轴水泥搅拌桩根据需要可加入适量的外加剂及掺合料（膨润土等），所用外加剂及掺合料的数量，应通过试验确定（建议膨润土掺量为 5%），本清单暂不考虑加入。

2、垂直防渗，水泥搅拌桩空搅部分水泥掺量考虑 20%；地基处理，水泥搅拌桩空搅部分水泥掺量不考虑，请投标单位投标时综合考虑。

3、对于图号 16103-03/00ZHS03-005，水泥搅拌桩施工设计说明，三、水泥搅拌桩施工注意事项，3.1 施工场地准备，由于该工程区域内地下水位较高，地质土层含水量过高，地基处理范围内采用深井降水，本清单采用直流深井，直径 500，深度 9 米，16 口径，施工天数 5 个月，请投标单位投标时综合考虑。

4. 对于清库工程施工设计说明（图号 16103-03/00ZHS03-001），三、施工技术要求 3.1 施工放样及准备，工程用地范围内若有水塘和河浜，需先抽干积水，本清单暂不考虑该费用，请投标单位投标时综合考虑。

5. 对于清库工程施工设计说明（图号 16103-03/00ZHS03-001），三、施工技术要求 3.3 土方工程(1)库区开挖 b)库区开挖后应做好已修整的坡面的保护工程，防止雨水冲刷坡面和下渗，建议采用临时塑料布覆盖坡面，本清单暂不考虑该费用，请投标单位投标时综合考虑。

6、图号 16103-03/00ZHS03-018 矩形排水沟设计图，与图号 16103-03/00ZHS03-017 地表水外排水管安装详图，做法不一致，本清单按照图号 16103-03/00ZHS03-018 矩形排水沟设计图考虑。

7、道路长度按照图号 16103-03/00ZHS03-015，围堤道路平面布置图中，X 坐标值 3349669.437Y 坐标值 567489.362 到 X 坐标值 3349848.566Y 坐标值 567649.281，X 坐标值 3349747.845Y 坐标值 567719.554 到 X 坐标值 3349919.79Y 坐标值 567599.592 计算。

8、围堤道路护坡草籽按百慕大未计入。

9、水泥搅拌桩的涌土、浮浆的清除已计入本清单。

10、安全文明施工费单独列项已计入本清单。

#### **安装工程：**

电气部分从配电箱出线开始计算，进线电源及预埋管暂不计入本清单，请投标单位投标时综合考虑。

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

**B、采购清单内容**

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
	二期库区			
1	挖基坑土方	二期库区：机械挖三类土，土方场内堆放，堆放距离按 1000 米考虑。	m <sup>3</sup>	61500.15
2	回填方	二期库区：回填土采用灰土（掺灰量 10%）分层压实	m <sup>3</sup>	424.40
	二期库区底基础换填			
3	挖基坑土方	二期库区底：机械挖三类土，土方场内堆放，堆放距离按 1000 米考虑。	m <sup>3</sup>	16400.00
4	回填方	二期库区底基础换填，回填土采用灰土（掺灰量 10%）分层压实	m <sup>3</sup>	16400.00
	地下水导排部分			
	二期渗滤液导排			
5	盲沟	主盲沟渗滤液集水管：De315，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	152
6	盲沟	副盲沟渗滤液集水管：De250，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	256.00
7	渗滤液检漏层导排管	渗滤液检漏层导排管：De160，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	212
8	碎（卵）石导流层	盲沟：30-50mm 碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	270.64
9	无孔管铺设	渗滤液排放管：De110，PE100，SDR17，实壁管，HDPE 管，排至调节池	m	118.40
10	无孔管铺设	渗滤液排放管：De200，PE100，SDR17，实壁管，HDPE 管，排至调节池	m	60.00
11	无孔管铺设	渗滤液排放管：De160，PE100，SDR17，实壁管，HDPE 管，排至调节池	m	228.00
12	无孔管铺设	渗滤液输送管：De630，实壁管，HDPE 管，排至调节池	m	35.00
13	渗滤液导排泵	斜管泵，Q=30m <sup>3</sup> /h，H=25m，P=5.5KW，采用不锈钢材质，含配套动力箱。	台	3
14	渗滤液导排泵	斜管泵，Q=15m <sup>3</sup> /h，H=25m，P=3KW，采用不锈钢材质，含配套动力箱。	台	3
15	阀门	闸阀：DN100，SN1.0，316 不锈钢	个	2
16	阀门	止回阀：DN100，SN1.0，316 不锈钢	个	2
17	阀门	流量计：DN100，SN1.0，Q=0-30m <sup>3</sup> /h，316 不锈钢	个	2

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

18	无孔管铺设	渗滤液、渗滤液检漏层收集井：采用 D800，PE100，SDR11，进水管以下部分为开孔管，开孔面朝上，外包土工布，进水管以上部分为实管，采用Φ18锚杆及 C20 素混凝土固定，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS04-016、16103-03/00ZHS04-017	m	80.00
19	配管	渗滤液输送管过路采用 DN100*8 钢套管保护	m	30.00
20	无孔管铺设	渗滤液排放管：De50，实壁管，HDPE 管，排至调节池	m	5.00
21	阀门	闸阀：DN50，SN1.0，316 不锈钢	个	2
	二期地下水导排部分			
22	盲沟	主盲沟地下水集水管：De315，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	163.00
23	盲沟	副盲沟地下水集水管：De250，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	250
24	碎（卵）石导流层	盲沟导流层：30-50mm 碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	259.78
25	无孔管铺设	地下水导排管：De110，PE100，SDR17，实壁管，HDPE 管	m	3.00
26	无孔管铺设	地下水输送管：De630，实壁管，HDPE 管，排至调节池	m	20.00
27	斜管泵	斜管泵，Q=30m <sup>3</sup> /h，H=25m，P=5.5KW，采用不锈钢材质，含配套动力箱。	台	3
28	无孔管铺设	地下水收集井：采用 D800，PE100，SDR11，进水管以下部分为开孔管，开孔面朝上，外包土工布，进水管以上部分为实管，采用Φ18 锚杆及 C20 素混凝土固定，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS04-016、16103-03/00ZHS04-017	m	40.00
29	加强弹性软管	提升泵出水管采用 De90 加强弹性软管	m	120.00
30	混凝土支墩	混凝土支墩 非泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	35
31	提升泵 DN800 管道顶部活盖板	提升泵 DN800 管道顶部活盖板	套	6
32	提升泵检修配套设置	每台泵设置 2 条绳索（1 条钢丝、1 条尼龙绳），泵的外壳安装 3 个滑轮，便于提升泵检修时在收集井内移动	套	6
	阀门井			
33	混凝土井	阀门井：尺寸为 9.48m*2.00m*1.0m，采用 100 厚 C15 素砼垫层，300 厚 C30 钢筋井底，240 厚 C30 钢筋井壁，采用 38mm 厚玻璃钢盖板，具体做法详见 16103-03/00ZHS04-017	座	2
34	现浇构件钢筋	三级螺纹钢	t	1.592

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

	防渗部分			
35	土工合成材料	反滤层：土工滤网，200g/m <sup>2</sup> ，导流层土工滤网材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-011	m <sup>2</sup>	9625.72
36	碎（卵）石导流层	地下水导流层：30cm厚30-50mm碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	2887.72
37	土工合成材料	膜上保护层：非织造土工布 200g/m <sup>2</sup> ，保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	9625.72
38	压实粘土膜下保护层	膜下保护层：压实粘土，黏土层渗透系数不大于1.0*10 <sup>-5</sup> cm/s，厚度不小于30cm	m <sup>3</sup>	2887.72
39	高密度聚乙烯（HDPE）膜	主级防渗层：2.0mm厚双光面HDPE膜，HDPE土工膜材料具体技术性能指标详见图号 16103-03/00ZHS04-010，HDPE膜焊接要求详见大样图/图号16103-03/00ZHS04-009	m <sup>2</sup>	19762.75
40	土工合成材料	膜上保护层：非织造土工布 400g/m <sup>2</sup> ，保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	19762.75
41	土工合成材料	渗滤液检测层：三维复合土工排水网，7.5mm，复合土工排水网格材料具体技术性能表详见图号 16103-03/00ZHS04-011	m <sup>2</sup>	9625.20
42	土工合成材料	膜下保护层：非织造土工布 400g/m <sup>2</sup> ，保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	29900.31
43	高密度聚乙烯（HDPE）膜	主级防渗层：2.0mm厚双光面HDPE膜，HDPE土工膜材料具体技术性能指标详见图号 16103-03/00ZHS04-010，HDPE膜焊接要求详见大样图/图号16103-03/00ZHS04-009	m <sup>2</sup>	19762.75
44	土工合成材料	膜上保护层：非织造土工布 600g/m <sup>2</sup> ，保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	19762.75
45	碎（卵）石导流层	地下水导流层：30cm厚30-50mm碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	3480.98
46	土工合成材料	反滤层：土工滤网，200g/m <sup>2</sup> ，导流层土工滤网材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-011	m <sup>2</sup>	10724.38
47	袋装土保护层	分水挡坎：相对库底高度2m，袋装粗砂	m <sup>3</sup>	737.00
48	袋装土保护层	保护层：700*500土工编织袋装土铺垫，土方利用清库余土，包括装土、铺垫等费用	m <sup>3</sup>	1585

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

	矩形排水沟			
49	挖沟槽土方	人机配合挖沟槽土方	m <sup>3</sup>	1325.80
50	排水沟、截水沟	无盖板矩形排水沟：采用 C15 泵送商品素砼垫层，C30 泵送商品混凝土沟底沟壁，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-020	m	613.00
51	排水沟、截水沟	有盖板矩形排水沟：采用 C15 泵送商品素砼垫层，C30 泵送商品混凝土沟底沟壁，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-020	m	20.00
52	沟道盖板	预制盖板：C30 非泵送商品混凝土，周边预埋 L50*5 角钢，锚筋 Φ6@250，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS031-020	块	40
53	预制构件钢筋	预制盖板：HRB400	t	0.294
54	现浇构件钢筋	矩形排水沟：HRB400	t	18.874
55	现浇构件钢筋	矩形排水沟：HPB300	t	19.553
56	施工缝	排水沟伸缩缝间距为 30m，且不得设于转弯或基础条件变化处，伸缩缝宽 30，采用聚乙烯发泡填缝板填充，内侧嵌 30 厚单组分聚硫密封膏	m <sup>2</sup>	12.25
57	无孔管铺设	雨水导排管：De500 实壁管，UPVC 管	m	5.00
58	套管制作、安装	预埋刚性防水套管 Φ590	个	1
59	混凝土基础	锚固沟：C15 素混凝土	m <sup>3</sup>	73.20
	三期库区			
60	挖基坑土方	二期库区：机械挖三类土，土方场内堆放，堆放距离按 1000 米考虑。	m <sup>3</sup>	75744.21
61	回填方	二期库区：回填土采用灰土（掺灰量 10%）分层压实	m <sup>3</sup>	708.34
	三期库区底基础换填			
62	挖基坑土方	二期库区底：机械挖三类土，土方场内堆放，堆放距离按 1000 米考虑。	m <sup>3</sup>	26600.00
63	回填方	二期库区底基础换填，回填土采用灰土（掺灰量 10%）分层压实	m <sup>3</sup>	26600.00
	地下水导排部分			
	三期渗滤液导排			
64	盲沟	主盲沟渗滤液集水管：De315，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	131.00
65	盲沟	副盲沟渗滤液集水管：De250，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	400.00
66	渗滤液捡漏层导排管	渗滤液捡漏层导排管：De160，PE100，SDR17，开孔管，HDPE 管	m	171.00

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

67	碎（卵）石导流层	盲沟：30-50mm 碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	160
68	无孔管铺设	渗滤液排放管：De110，PE100，SDR17，实壁管，HDPE管，排至调节池	m	138.45
69	无孔管铺设	渗滤液输送管：De630，实壁管，HDPE管，排至调节池	m	35.00
70	渗滤液导排泵	斜管泵，Q=30m <sup>3</sup> /h，H=25m，P=5.5KW，采用不锈钢材质，含配套动力箱。	台	2
71	渗滤液导排泵	斜管泵，Q=15m <sup>3</sup> /h，H=25m，P=3KW，采用不锈钢材质，含配套动力箱。	台	2
72	阀门	闸阀：DN100，SN1.0，316 不锈钢	个	2
73	阀门	止回阀：DN100，SN1.0，316 不锈钢	个	2
74	阀门	流量计：DN100，SN1.0，Q=0-30m <sup>3</sup> /h，316 不锈钢	个	2
75	无孔管铺设	渗滤液、渗滤液检漏层收集井：采用 D800，PE100，SDR11，进水管道以下部分为开孔管，开孔面朝上，外包土工布，进水管道以上部分为实管，采用Φ18锚杆及 C20 素混凝土固定，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS04-016、16103-03/00ZHS04-017	m	80.00
76	配管	渗滤液输送管过路采用 DN100*8 钢套管保护	m	30.00
77	无孔管铺设	渗滤液排放管：De50，实壁管，HDPE管，排至调节池	m	5.00
78	阀门	闸阀：DN50，SN1.0，316 不锈钢	个	2
	三期地下水导排部分			
79	盲沟	主盲沟地下水集水管：De315，PE100，SDR17，开孔管，HDPE管	m	141.00
80	盲沟	副盲沟地下水集水管：De250，PE100，SDR17，开孔管，HDPE管	m	390.00
81	碎（卵）石导流层	盲沟导流层：30-50mm 碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	271.88
82	无孔管铺设	地下水导排管：De110，PE100，SDR17，实壁管，HDPE管	m	3.00
83	无孔管铺设	地下水输送管：De630，实壁管，HDPE管，排至调节池	m	20.00
84	斜管泵	斜管泵，Q=30m <sup>3</sup> /h，H=25m，P=5.5KW，采用不锈钢材质，含配套动力箱。	台	2
85	无孔管铺设	地下水收集井：采用 D800，PE100，SDR11，进水管道以下部分为开孔管，开孔面朝上，外包土工布，进水管道以上部分为实管，采用Φ18锚杆及 C20 素混凝土固定，具体做法详见图号	m	40.00

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

		16103-03/00ZHS04-016、16103-03/00ZHS04-017		
86	加强弹性软管	提升泵出水管采用 De90 加强弹性软管	m	120.00
87	提升泵检修配套设置	每台泵设置 2 条绳索（1 条钢丝、1 条尼龙绳），泵的外壳安装 3 个滑轮，便于提升泵检修时在收集井内移动	套	6
88	混凝土支墩	混凝土支墩 非泵送商品混凝土 C20	m <sup>3</sup>	35
89	提升泵 DN800 管道顶部活盖板	提升泵 DN800 管道顶部活盖板	套	6
	阀门井			
90	混凝土井	阀门井：尺寸为 9.48m*2.00m*1.0m，采用 100 厚 C15 素砼垫层，300 厚 C30 钢砼井底，240 厚 C30 钢砼井壁，采用 38mm 厚玻璃钢盖板，具体做法详见 16103-03/00ZHS04-017	座	2
91	现浇构件钢筋	三级螺纹钢	t	1.592
	防渗部分			
92	土工合成材料	反滤层：土工滤网，200g/m <sup>2</sup> ，导流层土工滤网材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-011	m <sup>2</sup>	16612.78
93	碎（卵）石导流层	地下水导流层：30cm 厚 30-50mm 碎石，具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	4681.19
94	压实粘土膜下保护层	膜下保护层：压实粘土，黏土层渗透系数不大于 1.0*10 <sup>-5</sup> cm/s，厚度不小于 30cm	m <sup>3</sup>	4486.91
95	高密度聚乙烯（HDPE）膜	主级防渗层：2.0mm 厚双光面 HDPE 膜，HDPE 土工膜材料具体技术性能指标详见图号 16103-03/00ZHS04-010，HDPE 膜焊接要求详见大样图/图号 16103-03/00ZHS04-009	m <sup>2</sup>	26644.30
96	土工合成材料	膜上保护层：非织造土工布 400g/m <sup>2</sup> ，保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	26679.86
97	土工合成材料	渗滤液检测层：三维复合土工排水网，7.5mm，复合土工排水网材料具体技术性能表详见图号 16103-03/00ZHS04-011	m <sup>2</sup>	26679.86
98	土工合成材料	膜下保护层：非织造土工布 400g/m <sup>2</sup> ，保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	26644.30
99	高密度聚乙烯（HDPE）膜	主级防渗层：2.0mm 厚双光面 HDPE 膜，HDPE 土工膜材料具体技术性能指标详见图号	m <sup>2</sup>	26679.86

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

		16103-03/00ZHS04-010, HDPE 膜焊接要求详见大样图/图号 16103-03/00ZHS04-009		
100	土工合成材料	膜上保护层: 非织造土工布 600g/m <sup>2</sup> , 保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	26644.30
101	土工合成材料	反滤层: 土工滤网, 200g/m <sup>2</sup> , 导流层土工滤网材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-011	m <sup>2</sup>	16923.51
102	土工合成材料	膜上保护层: 非织造土工布 200g/m <sup>2</sup> , 保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	15603.98
103	土工合成材料	膜下保护层: 非织造土工布 400g/m <sup>2</sup> , 保护用土工布材料具体技术性能指标表详见图号 16103-03/00ZHS04-010	m <sup>2</sup>	10841.43
104	碎(卵)石导流层	地下水导流层: 30cm 厚 30-50mm 碎石, 具体材料要求详见导流碎石性能参数表/图号 16103-03/00ZHS04-012	m <sup>3</sup>	5318.19
105	袋装土保护层	分水挡坎: 相对库底高度 2m, 袋装粗砂, 长度 95m,	m <sup>3</sup>	1140.00
106	袋装土保护层	保护层: 700*500 土工编织袋装土铺垫, 土方利用清库余土, 包括装土、铺垫等费用	m <sup>3</sup>	2613.88
	矩形排水沟			
107	挖沟槽土方	人机配合挖沟槽土方	m <sup>3</sup>	1403.88
108	排水沟、截水沟	无盖板矩形排水沟: 采用 C15 泵送商品素砼垫层, C30 泵送商品混凝土沟底沟壁, 具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-020	m	649.80
109	排水沟、截水沟	有盖板矩形排水沟: 采用 C15 泵送商品素砼垫层, C30 泵送商品混凝土沟底沟壁, 具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-020	m	20.00
110	沟道盖板	预制盖板: C30 非泵送商品混凝土, 周边预埋 L50*5 角钢, 锚筋 Φ6@250, 具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-020	块	40
111	预制构件钢筋	预制盖板: HRB400	t	0.294
112	现浇构件钢筋	矩形排水沟: HRB400	t	18.874
113	现浇构件钢筋	矩形排水沟: HPB300	t	19.553
114	施工缝	排水沟伸缩缝间距为 30m, 且不得设于转弯或基础条件变化处, 伸缩缝宽 30, 采用聚乙烯发泡填缝板填充, 内侧嵌 30 厚单组分聚硫密封膏	m <sup>2</sup>	12.25
115	无孔管铺设	雨水导排管: De500 实壁管, UPVC 管	m	5.00

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

116	套管制作、安装	预埋刚性防水套管 $\phi$ 590	个	1
117	混凝土基础	锚固沟：C15 素混凝土	m <sup>3</sup>	77.40
	围堤道路路基			
118	挖沟槽土方	围堤道路路基：机械挖三类土，土方场内堆放，堆放距离按 1000 米考虑。	m <sup>3</sup>	8500
119	回填方	围堤道路路基：回填土采用灰土（掺灰量 10%）分层压实	m <sup>3</sup>	8500
	围堤道路			
120	砂砾石	20cm 砂砾石垫层	m <sup>2</sup>	3730.04
121	水泥稳定碎（砾）石	30cm 厚 6%水泥稳定碎石基层	m <sup>2</sup>	3584.93
122	水泥混凝土	25cm 厚水泥混凝土面层，抗弯拉强度 $\geq$ 4.5MPa	m <sup>2</sup>	3308.61
123	施工缝	道路缩缝，采用沥青玛蹄脂嵌缝，具体要求详见图号 16103-03/00ZHS03-017	m	654.73
124	施工缝	道路纵缝，采用沥青玛蹄脂嵌缝，《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）第 15 页	m	473.12
125	钢筋网片	胀缝：采用圆钢，具体配筋详见图号 16103-03/00ZHS03-017	t	2.936
126	钢筋网片	胀缝：采用二级钢，具体配筋详见图号 16103-03/00ZHS03-017	t	1.466
127	传力杆	道路胀缝：具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-017	t	0.954
128	施工缝	道路胀缝：具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-017	m	82.49
129	安砌侧（平、缘）石	C30 砼平缘石；200*125*990；C20 砼基础，具体做法详见图号 16103-03/00ZHS03-020	m	946.24
	地基处理			
131	深层搅拌桩	有效桩顶标高 1.00m 区域： 1. 地层情况：详见地质勘察报告 2. 空桩长度、桩长：空桩长度 4.7 米；平均桩长 4.8 米；设计桩顶标高 1.0；现状地面标高 6.2 3. 桩截面尺寸： $\Phi$ 700 4. 水泥强度等级、掺量：采用 42.5 级普通硅酸盐水泥；水泥掺量为 10%。 5. 成桩工艺：双轴水泥搅拌桩	m	46051.20

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

132	深层搅拌桩	有效桩顶标高 3.00m 区域： 1. 地层情况：详见地质勘察报告 2. 空桩长度、桩长：空桩长度 2.7 米；平均桩长 8.25 米；设计桩顶标高 3.0；现状地面标高 6.2 3. 桩截面尺寸：Φ700 4. 水泥强度等级、掺量：采用 42.5 级普通硅酸盐水泥；水泥掺量为 10%。 5. 成桩工艺：双轴水泥搅拌桩	m	99990.00
133	凿桩头	凿水泥搅拌桩桩头（桩径 800mm 以外），包括凿除、清理、外运等	根	21714
134	水泥搅拌桩的涌土、浮浆的清除	水泥搅拌桩的涌土、浮浆的清除	m <sup>3</sup>	12076.33
	垂直防渗			
135	深层搅拌桩	1. 地层情况：详见地质勘察报告 2. 空桩长度、桩长：空桩长度 0.2 米；平均桩长 23.5 米；设计桩顶标高 5.5；现状地面标高 6.2 3. 桩截面尺寸：Φ850 4. 水泥强度等级、掺量：采用新鲜普通硅酸盐水泥（P.0 42.5）；水泥掺入比为 20%；空搅部分水泥掺入比为 20%。 5. 成桩工艺：采用三轴水泥搅拌桩	m	35325.00
136	凿桩头	凿水泥搅拌桩桩头（桩径 800mm 以外），包括凿除、清理、外运等	根	1413
137	水泥搅拌桩的涌土、浮浆的清除	水泥搅拌桩的涌土、浮浆的清除	m <sup>3</sup>	4121.3
	电气工程			
137	配电箱	1、二期填埋场右侧提升泵控制箱安装 EYTSBAC 2、C20 钢筋混凝土基础 制作 <sup>^</sup> 非泵送商品混凝土 C30	台	1
138	配电箱	1、二期填埋场右侧提升泵控制箱安装 EZTSBAC 2、C20 钢筋混凝土基础 制作 <sup>^</sup> 非泵送商品混凝土 C30	台	1
139	配电箱	1、二期填埋场左侧提升泵控制箱安装 SYTSBAC 2、C20 钢筋混凝土基础 制作 <sup>^</sup> 非泵送商品混凝土 C30	台	1
140	配电箱	1、二期填埋场左侧提升泵控制箱安装 SZTSBAC 2、C20 钢筋混凝土基础 制作 <sup>^</sup> 非泵送商品混凝土 C30	台	1
141	配管	1、砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 DN32	m	588.00
142	配管	1、砖、混凝土结构暗配镀锌钢管 DN100	m	120.00

绍兴市循环生态产业园（一期）生活垃圾焚烧发电项目配套飞灰填埋场（二期与三期）地下水导排系统、渗滤液导排系统项目采购

143	电力电缆	1、铜芯电力电缆敷设 ZB-YJV-4*6	m	196.20
144	电力电缆头	1、户内干包式电力电缆头制作、10mm <sup>2</sup> 及以下三芯及以上电缆头制安	个	24
145	接地母线	1、接地母线敷设 埋地敷设-60*8	m	116.37
146	接地极	1、接地极(板)制作与安装 角钢接地极普通土 L50*5*2500	根 (块)	8
147	管沟土方	1、人工挖沟槽、基坑土方 三类土深度在(m 以内)2	m <sup>3</sup>	328.32
148	回填方	1、人工 填土夯实槽、坑	m <sup>3</sup>	328.32
	措施项目			
149	垫层模板	现浇混凝土基础垫层木模	m <sup>2</sup>	782.12
150	垫层模板	水泥混凝土路面 模板	m <sup>2</sup>	230.20
151	管（渠）道平基模板	现浇混凝土管、渠道平基复合木模	m <sup>2</sup>	2120.00
152	池壁（隔墙）模板	排水沟矩形壁木模	m <sup>2</sup>	4701.50
153	阀门井井壁（隔墙）模板	现浇混凝土矩形池壁木模	m <sup>2</sup>	221.78
154	大型机械设备进出场及安拆	履带式挖掘机进退场费	台次	8
155	大型机械设备进出场及安拆	压路机进退场费	台次	1
156	大型机械设备进出场及安拆	双轴水泥搅拌桩桩机进出场及安拆费	台次	5
157	大型机械设备进出场及安拆	三轴水泥搅拌桩桩机进出场及安拆费	台次	5
158	成井	直流深井安、拆(钻孔 D500), 井深 9m	根	16
159	排水、降水	直流深井降水	昼夜	150
160	安全文明施工费用		项	1