

招标编号：ZJTY-2026-02-24-004

伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废  
填埋场二期施工项目项目  
招 标 文 件

招标人：伊犁新天煤化工有限责任公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026 年 02 月 25 日

## 第一章 招标公告/投标邀请书

## 伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目招标公告

伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目已具备招标条件,招标人为伊犁新天煤化工有限责任公司,委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司,资金来源已落实,现采用公开招标资格后审方式进行采购。

### 一、本次招标内容

本项目拟对伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目进行外委。固废填埋场二期设计库容为 186.9 万 m<sup>3</sup>,占地约 181.34 亩,主要处理气化炉灰渣、热电锅炉灰渣。施工具体工作内容如下:

1. 负责填埋区主体工程场地平整、防渗工程、渗滤液导排与处理工程、坝体工程、泵房、监测井、环境监测等工作;
2. 负责电气线路敷设、渗滤液回水泵房及设备、管线、电气等安装等工作。

详见附件《技术规范书》、施工图及工程量清单。

### 二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人,或其他组织。
2. 投标人具有企业安全生产许可证,企业主要负责人(法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人)“三类人员”A类证书,(若存在兼职情况的,必须提供相关任命文件予以说明),企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书。
3. 拟派项目负责人具有“三类人员”B类证书。
4. 在投标截止日存在在其他任何在建合同工程上现任项目负责人(包括工程总承包项目中的施工负责人)的,不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期(不通过招标方式的,开始时间为合同签订日期),结束时间为该合同工程通过验收或合同解除日期。
5. 拟派施工现场专职安全生产管理人员,具有“三类人员”C类证书,人数符合中华人民共和国住房和城乡建设部建质[2008]91号《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》的规定。
6. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”,被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的,且该处置仍在有效期内,不得参与本标段投标。
7. 拟派项目负责人被列入浙能集团“人员黑名单”的,且该处置仍在有效期内,不得作为本标段项目负责人。

8. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。

9. 近三年内被列入国家应急管理部(查询网址为:<https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xycx/>)认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”，且有效期结束时间晚于投标截止日的，不得参与本项目投标。

10. 投标人具有市政公用工程施工总承包二级及以上资质或环保工程专业承包二级及以上资质；

11. 投标人自 2021 年 1 月 1 日（时间以竣（交）工验收记录（报告）日期为准）至投标截止日，应至少完成过一个合同金额不低于 2000 万元的填埋场（固废、危废、垃圾等）或渗滤液处理工程的施工业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件和竣（交）工验收记录（报告），合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面，如合同复制件或竣（交）工验收记录（报告）所能承载的证明内容不能完全体现业绩要求的具体表述，须同时提供其他相关的竣（交）工验收资料。其他相关的竣（交）工验收资料（仅指竣（交）工验收阶段及之后签署的工程资料，如竣工图、工程价款最终结算凭证等）或其他能体现业绩的证明材料】；

12. 拟派项目负责人持有注册在投标人单位的一级建造师（市政公用工程专业）执业资格证书；

13. 拟派项目负责人自 2021 年 1 月 1 日【时间以竣（交）工验收记录（报告）日期为准】至投标截止日，应具有以项目负责人身份至少完成过一个合同金额不低于 2000 万元的填埋场（固废、危废、垃圾等）或渗滤液处理工程的施工业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件和竣（交）工验收记录（报告），合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面，如合同复制件或竣（交）工验收记录（报告）所能承载的证明内容不能完全体现业绩要求的具体表述，须同时提供其他相关的竣（交）工验收资料。其他相关的竣（交）工验收资料（仅指竣（交）工验收阶段及之后签署的工程资料，如竣工图、工程价款最终结算凭证等）或其他能体现业绩的证明材料】；

14. 拟派项目负责人须提供与投标人签订的劳动合同【证明材料须提供劳动合同复印件及近 6 个月连续由投标人缴纳的社保证明等材料】；

15. 现场专职安全生产管理人员须提供与投标人签订的劳动合同【证明材料须提供劳动合同复印件及近 6 个月连续由投标人缴纳的社保证明等材料】。

是否接受联合体投标：否。

### 三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智能供应链一体化平台”(<https://zsrn.zjenergy.com.cn/>)进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件出售时间：2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分至 2026 年 03 月 11 日 17 时 00 分。

3. 招标文件每套售价：0 元，售后不退。

4. 潜在投标人须通过本企业的银行账户将标书费汇至下述银行帐户后，并通过“浙江能源投标管家”关联相应金额的银行流水进行购买。

开户名称：浙江天音管理咨询有限公司

开户行：工商银行杭州市分行西湖支行

帐 号：1202 0204 1990 0157 384

### 四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 03 月 25 日 10 时 00 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智能供应链一体化平台”将予以拒收。

### 五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台,中国招标投标公共服务平台,中国采购与招标网,政采云上发布。

### 六、联系方式

招标人：伊犁新天煤化工有限责任公司

联 系 人： 王磊

联系电话： 13355828757

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

注：（1）各投标人需使用 CA 方可完成网上投标，由于办理 CA 需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA 网上自助申报地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html>，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

(2) 购买招标文件和递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若购买多个标段招标文件或递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

(3) 浙江能源投标管家、操作手册下载地址: <https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

(4) 各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为 1 个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费 500 元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人：（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 02 月 25 日

## 第二章 投标人须知前附表及投标人须知

### 第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1.1.2	招标人	<p>名称：伊犁新天煤化工有限责任公司 新疆维吾尔自治区哈萨克自治州伊宁市巴彦岱镇火龙洞新天煤化工有限责任公司行政楼5007 室</p> <p>联系人： 王磊</p> <p>电话： 13355828757</p>
1.1.3	招标代理机构	<p>名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>地 址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室</p> <p>联系人：李鹏程</p> <p>电话：0571-85270512</p> <p>电子邮箱：LIPENGCHENG@ZNTIANYIN.COM</p>
1.1.4	项目名称	伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目
1.1.5	建设地点	伊犁新天煤化工有限责任公司
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	<p>本项目拟对伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目进行外委。固废填埋场二期设计库容为 186.9 万 m<sup>3</sup>，占地约 181.34 亩，主要处理气化炉灰渣、热电锅炉灰渣。施工具体工作内容如下：</p> <p>1. 负责填埋区主体工程场地平整、防渗工程、渗滤液导排与处理工程、坝体工程、泵房、监测井、环境监测等工作；</p> <p>2. 负责电气线路敷设、渗滤液回水泵房及设备、管线、电气等安装等工作。</p> <p>详见附件《技术规范书》、施工图及工程量清单。</p> <p>（具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）</p>
1.3.2	工期要求	<p>280 日历天，（施工工期控制在约 250 日历天内， 2026 年 10 月 31 日前完成施工；11 月底前完成交工验收）具体开工时间以招标人开工通知书为准。</p> <p>（具体要求详见招标文件第六章 技术标准和要求）</p>
1.3.3	质量要求	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求。

1.4.1	投标资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.9.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织：踏勘集中地点：____ 踏勘时间：____ 联系人：____电话：____ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织：如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关报价准备和签署合同所需的所有资料，现场考察的费用由投标人自行承担。
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开， 召开时间：____ 召开地点：____
1.10.2	投标人提出问题 的截止时间	同 2.2.1 投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式
1.10.3	招标文件的 澄清、补充、修改的时间	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	招标工程是否 允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否 要求如下：
1.12	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会仍认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标；若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的 截止时间与形式	时间：2026 年 03 月 16 日 16 时 30 分 形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。
2.2.2	招标文件 澄清、修改、补充	一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人，不足 15 天的，招标人将顺延递交



		<p>投标文件的截止时间。</p> <p>澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	<p>是否设置最高限价：是</p> <p>最高投标限价或其计算方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为：<u>正式发标时公布</u></p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价的算法：____。</p>
3.2.4	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日算起）。
3.4	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：61.84 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未在规定时间内通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p>

		<p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>（1）保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>（2）若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>被保险人指定账户账号：1202002119100068952</p> <p>被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>（3）招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>（4）保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>（三）重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>（四）招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p> <p>四、投标保证金的退还（电汇或网银形式的）</p> <p>（一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p>
--	--	---

		<p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后 5 日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后 5 日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的,在招标人通知投标人终止招标之日起 5 日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后 5 日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后 5 日内退还。</p> <p>6. 投标保证金有效期到期前，招标人认为有必要延长投标有效期的，应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的，投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时，投标人开具保证金利息发票后，同时退还银行同期存款利息。</p> <p>（二）联系人及联系方式：</p> <p>联系单位：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：400-0571515</p> <p>联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室</p> <p>五、投标保证金可不予退还的情形</p> <p>（一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>（二）中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>（三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>（四）合同签署后，中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的，则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。</p> <p>四、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。</p> <p>五、企业安全生产许可证。</p>

		<p>六、法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A类证书，企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书。（联合体投标的，由承担施工工作的联合体成员提供，若存在兼职情况的，必须提供相关任命文件予以说明）。</p> <p>七、项目负责人“三类人员”B类证书（联合体投标的，项目负责人由承担施工工作的联合体成员拟派的需提供）。</p> <p>八、拟派项目负责人注册执业资格证书或专业技术职称证书。建造师注册执业资格证书提供“全国建筑市场监管公共服务平台”网注册建造师信息查询页面（最终的完整信息页面）打印件（需加盖投标人公章和建造师执业章）或注册执业证书（根据建办市〔2021〕40号“住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知”文件要求，自2022年1月1日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。）或建设行政部门相关名单公告（需提供下载的纸质公告和网址，公示名单无效）。注册建造师暂不受有效期限限制，但截至投标截止日年满65周岁的不得参加投标。</p> <p>九、拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目负责人、施工负责人（含工程总承包项目中担任施工负责人）的承诺书。</p> <p>十、专职安全生产管理人员的“三类人员”C类证书（联合体投标的，由承担施工工作的联合体成员提供）。</p> <p>十一、招标公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p><b>注：以上证书（均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效，国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）、材料应在投标文件中附复印件，如缺少，则相关证明无效。证书、材料原件备查，如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。如未能在规定的时间内送到，评标委员会将按相关证明材料无效或涉及的评审内容不利于投标人的原则处理。</b></p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，应组织相关投标人询标。未进行询标程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放</p>

	<p>弃询标机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询标活动或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的投标资格条件、要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决。</p> <p>（一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第3.7.3项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的招标项目完成期限不满足招标文件规定的期限的或载明的质量目标达不到招标文件要求的质量目标的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）改变招标人提供的工程量清单中的内容（包括清单项数，项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量）（此条仅适用于按国标清单招标的项目）。</p> <p>（九）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。</p> <p>（十）低于通过符合性审查的次低评标价 8%，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关材料无法证明报价不低于其成本价的。</p> <p>（十一）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）。</p> <p>（十二）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）</p> <p>（十三）投标人未按招标文件实质性规定要求进行报价。拒绝修正不平衡报价，或拒绝提供报价分析说明和证明材料的。</p> <p>（十四）投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，未同时修改工程量清单中的相应报价。</p> <p>（十五）投标函及投标函附录载明的投标报价或其它关键内容</p>
--	--

		<p>字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十六）规费和税金低于工程所在地规定的费率计取的。</p> <p>（十七）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（十八）采用的验收标准或主要技术指标达不到国家强制性标准的或招标文件要求或采用的施工工艺、方法或质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。</p> <p>（十九）主要的施工技术方案或安全保障措施不可行或主要施工机械设备不能满足施工需要的。</p> <p>（二十）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（二十一）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（二十二）招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（二十三）招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（二十四）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十五）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”情形的。</p> <p>（二十六）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以及法律、法规规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	签字或盖章要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>请在门户首页（<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn/">https://zsrn.zjenergy.com.cn/</a>）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件。</p>
4.2.1	投标截止时间	2026 年 03 月 25 日 10 时 00 分

4.2.2	递交投标文件	一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。
4.2.5	投标文件的拒收情形	一、逾期未上传的投标文件。 二、未加密的投标文件。 三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件 四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。
5.1	开标时间和地点及要求	开标时间：2026 年 03 月 25 日 10 时 00 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。
5.2	开标程序	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应在通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续；</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。（数字证书办理地址：<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html">https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html</a>）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人</p>

		<p>均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标选候选人的人数	1 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p><b>中标候选人业绩情况</b>及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约担保，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，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保的金额：合同总价的 <u>2</u>%。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
10	异议与投诉	一、异议



		<p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p> <p>（四）投诉邮箱：<a href="mailto:ts@zntianyin.com">ts@zntianyin.com</a></p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>（一）异议或投诉提出人是法人的，提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。</p> <p>（二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理</p> <p>1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。</p>
--	--	---

		<p>2. 未在规定的异议期限内提出的。</p> <p>3. 异议书未按照要求签字盖章的。</p> <p>4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。</p> <p>5. 异议事项不明确具体,且未提供有效线索,难以查实确认的。</p> <p>6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容,但未能提供上述信息具体来源的。</p> <p>7. 异议书内容不符合规定,提交的异议证明材料不全,经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。</p> <p>8. 招标人已经作出明确答复,没有新事实证据,就同一问题重复提出异议的。</p> <p>(三) 有下列情形之一的投诉, 监督部门不予受理</p> <p>1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者,或者与投诉项目无利害关系。</p> <p>2. 投诉事项不具体, 且未提供有效线索, 难以查证的。</p> <p>3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的,以法人名义投诉的, 投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。</p> <p>4. 超过投诉时效的。</p> <p>5. 已经作出处理决定, 并且投诉人没有提出新的证据。</p> <p>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。</p> <p>(四) 提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn">https://zsrn.zjenergy.com.cn</a>) 下载中心下载“浙江能源投标管家”, 编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

12	招标代理费	收取对象：按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、招标人定标前，有权组织核验拟中标人的《安全生产许可证》和“三类人员”证书的原件（企业法定代表人、企业经理、企业技术负责人及企业分管安全生产的副经理的 A 类证书、项目负责人的 B 类证书、驻现场的安全生产专职管理人员的 C 类证书）；有权查询拟中标人及拟派项目负责人投标截止前近三年的行贿犯罪记录。上述证件凡一项核验不合格的、或有行贿犯罪记录的，取消其中标资格。</p> <p>二、对项目负责人“有在建合同工程”的认定标准</p> <p>拟派项目负责人在投标截止时间尚有在其他在建合同工程中担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的情形为“有在建合同工程”。</p> <p>（一）其他在建合同工程项目，包括中华人民共和国境内所有建设工程，不受地域、行业和投资性质的限制。</p> <p>（二）在建合同工程的时间界定：中标通知书发出之日（非招标方式承接工程的，为合同签订之日）起，至该合同工程通过竣（交）工验收或合同解除之日止。</p> <p>（三）在建项目的项目负责人认定标准：</p> <p>1. 合同协议书尚未签订的，以中标通知书中载明的项目负责人、施工负责人为准；合同协议书已经签订的，以合同协议书中明确的项目负责人、施工负责人为准。</p> <p>2. 在建项目的项目负责人发生更换的，投标人应在投标文件中提供项目业主同意更换的证明，原项目负责人有备案主管部门的，还应同时提供备案主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件。投标人在投标文件中提供上述材料的，以更换后的项目负责人视为有“在建合同工程”；未附证明材料的，则仍然以更换前的项目负责人视为有“在建合同工程”。</p> <p>（四）在建项目的项目负责人办理更换后，投标时需提供的资料：</p> <p>1. 项目业主同意更换的证明。</p> <p>2. 原项目负责人有备案主管部门的，应提供备案主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件。</p> <p>三、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标，以“☑”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>四、招标文件前后不一致的，以前附表内容为准。</p>

		<p>五、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费用通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人在如有疑问，请联系客服电话：400-0571515。</p> <p>六、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会评标中，发现投标人有下列情形之一的，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，经半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理。评标结束后，投标人能证明其不属于串通投标行为的，也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡MAC地址、硬盘序列号和IP地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的IP地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>七、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及</p>
--	--	--

		<p>招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地(杭州市拱墅区)有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议,按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p> <p>八、其它说明: __安全绩效考核金: 暂定金额 50 万元,不含在本次投标报价中__。</p>
--	--	--

## 第二节 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对该项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围、计划工期和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）

投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

#### 1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

#### 1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；
- (9) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在最近三年内有骗取中标或发生重大施工质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；
- (14) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (16) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；
- (17) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

1.10.3 招标文件的澄清、补充、修改的时间及形式：见投标人须知前附表。该澄清内容为招标文件的组成部分。

### 1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

### 1.12 偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于招标人的响应。

1.12.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.12.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成



本招标文件包括：

- (1) 招标公告/投标邀请书；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

## 2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前，通过“浙江能源投标管家”将提出的问题发至招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人按投标人须知前附表规定的时间和方式，将对投标人所提问题的澄清和招标人对招标文件的修改、补充，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件分别由报价部分、商务部分、技术部分三部分组成，具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写价格清单。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“价格清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.4 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表

### 3.6 备选投标方案：

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选

投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、投标有效期、工期、质量标准、招标人要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙能集团智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 本次投标截止时间见投标人须知前附表,投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 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。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后,浙能集团智慧供应链一体化平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在交易平台对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，交易平台将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、标记和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求见投标人须知前附表。

## 5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属。
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

### 7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中选人。

### 7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人将通过“浙江能源投标管家”以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，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。

### 7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，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。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿中标人的直接损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；

- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

#### 8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

### 9. 纪律和监督

#### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

#### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

### 11. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

### 12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

### 13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

### 第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《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》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第 12 号）等有关规定，制定本办法。

#### 一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

#### 二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

#### 三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于 3 个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

#### 四、评审细则

##### （一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

##### （二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，



少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3. 由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

4. 技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	评分说明	得分
1	技术评审		100.0
1.1	施工组织措施设计方案	投标人编制一般固废填埋场二期项目现场施工组织措施设计方案，内容应全面详细、针对性强，措施完善，按其完整性、合理性、可操作性及可保证服务项目安全、质量、进度情况，较好的得 11-15 分，一般的得 6-10 分，较差的得 1-5 分。	15
1.2	质量管理保障计划	投标人编制一般固废填埋场二期项目现场施工服务工作的质量保证计划。视其安全性、合理性、可靠性，较好的得 11-15 分，一般的得 6-10 分，较差的得 1-5 分。	15
1.3	安全保证体系和安全管理制度	投标人充分了解固废填埋场项目特点，并编制安全保证体系和安全管理制度，满足“安全第一”首要安全生产目标，方案具备完整性，措施具备合理性、可靠性及科学性。较好的得 10-12 分，一般的得 5-9 分，较差的得 1-4 分。	12
1.4	安全文明施工措施	投标人充分了解项目安全文明生产特点，编制详细的安全文明施工措施。方案具备完整性，措施具备合理性、科学性。较好的得 4-5 分，一般的得 2-3 分，较差的得 1 分。	5
1.5	项目施工进度管理	施工工期能完全响应及满足招标文件要求，进度计划网络图/横道图清晰，关键路径识别准确。工期安排紧凑且合理，充分考虑气候对户外施工的影响，资源投入计划详实，并有可靠的雨季施工、关键工序专项及总体工期保障措施。较好的得 11-15 分，一般的得 6-10 分，较差的得 1-5 分。	15
1.6	投标人业绩	满足资格条件得 4 分，每增加一个业绩得 2 分。满分 10 分。	10
1.7	拟派项目负责人业绩	满足资格条件得 4 分，每增加一个业绩得 2 分。满分 10 分。	10
1.8	技术合理性方案	针对湿陷性黄土地质条件，对关键工序提出完善、科学合理的施工方案，视其技术可行性、质量控制措施和工程适应性，较好的得 8-9 分，一般的得 5-7 分，较差的得 1-4 分，不符合要求不得分。	9

1.9	项目施工管理措施整体情况	安全、文明施工及环保、水保、消防、场容场貌等保证措施是否科学、合理、到位，优秀得 5-6 分，较好得 3-4 分，一般得 1-2 分，不符合要求不得分。	6
1.10	其他	投标文件完整性、规范性，是否提供符合要求的农民工工资支付保障方案、环保水保专项措施、施工临时设施规划等。较好的得 3 分，一般的得 2 分，较差的得 1 分。	3

### （三）投标文件的商务标评审

1. 由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；若有效投标人所报增值税税率一致，则按投标人的投标价作为报价评审依据；若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的，则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据；投标评标价应在此基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

#### 4. 评标价格调整

（1）除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

（2）合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

（3）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

#### 5. 评标价格分的计算

1) C 为某投标人的商务价格得分；

2) P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在 5 家及以下时，计算所有有效评标价的平均值 A；若有效投标人数量在 6-7 家时，去掉一家最高价后计算 A；若有效投标人数量在 8 家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计算 A。

②若存在评标价高于 1.2A 或低于 0.7A 的情况，分别以 1.2A、0.7A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.2A1 或低于 0.7A1 的，分别以 1.2A1、0.7A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均

价 A。

4)  $P_{min}$  为有效标的最低评标价。

5) 基准价  $= 0.5A + 0.5 P_{min}$ , 偏差率  $= (\text{评标价} - \text{基准价}) / \text{基准价}$

a、当  $P = \text{基准价}$  时,  $C = 100$ ;

b、当  $P > \text{基准价}$  时, 偏差率在  $(0, +5\%]$  之间的, 每超 1% 扣 0.5 分; 偏差率在  $(+5\%, +10\%]$  之间的, 每超 1% 扣 1 分; 偏差率在  $(+10\%, +15\%]$ , 每超 1% 扣 2 分; 偏差率在  $+15\%$  以上的, 每超 1% 扣 3 分;

c、 $P < \text{基准价}$  时, 偏差率在  $[-5\%, 0]$  区间的, 不扣分; 偏差率在  $[-10\%, -5\%)$  区间, 每低 1% 扣 0.5 分; 偏差率在  $[-15\%, -10\%)$  区间, 每低 1% 扣 1 分; 偏差率在  $-15\%$  以上, 每低 1% 扣 2 分。

d、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法, 偏差率不足 1% 时, 使用直线插入法计算, 保留二位小数。

#### (四) 投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分后, 按以下公式进行加权, 分别得出各投标人的综合评分:

1. 投标人的评标价格分 ( $K_p$ )、技术评分 ( $K_t$ ) 的权重为:

$K_p = 70\%$ ,  $K_t = 30\%$

2. 综合评标分  $C_v(i)$ :

综合评分:  $C_v(i) = K_t * C_t(i) + K_p * C_p(i)$ , 其中:

$C_t(i)$  为第  $i$  个投标人的技术评分,  $K_t$  为技术分权重;

$C_p(i)$  为第  $i$  个投标人的评标价格分,  $K_p$  为价格分权重;

3. 评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。

#### 五、询标

(一) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误, 评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的, 应当组织询标。

(二) 凡是评标委员会拟做出否决投标认定的, 须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的, 不得做出否决投标的认定, 投标人放弃询问核实机会的除外 (投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的)。

(三) 询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式, 并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。

(四) 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明, 不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

(五) 投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标, 投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

#### 六、推荐中标候选人

(一) 评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序, 评分相同时, 报价低者优先; 评分、报价均相同时, 技术得分高优先; 评分、报价、技术得分均相同时, 由评标委

员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

## **七、完成评标报告**

（一）**评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。**评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

### **（二）评标报告应包括以下内容**

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；
3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；
5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

## 第四章 合同条款及格式

# 伊犁新天煤化工有限责任公司

## 一般固废填埋场二期施工合同

合同编号：MHGC/GC- -2026

发包人：伊犁新天煤化工有限责任公司

承包人：

签约日期：2026 年 月

签约地点：新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市

## 第一部分 合同协议书

发包人：伊犁新天煤化工有限责任公司

承包人：

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，双方就伊犁新天煤化工有限责任公司伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目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：伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目。
2. 工程地点：新疆伊宁市伊犁新天煤化工有限责任公司。
3. 工程承包范围及材料供货范围

本工程负责伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目进行外委。具体工作内容如下：

固废填埋场二期设计库容为 186.9 万 m<sup>3</sup>，占地约 181.34 亩，主要处理气化炉灰渣、热电锅炉灰渣。施工具体工作内容如下：

1. 负责填埋区主体工程场地平整、防渗工程、渗滤液导排与处理工程、坝体工程、泵房、监测井、环境监测等工作；
  2. 负责电气线路敷设、渗滤液回水泵房及设备、管线、电气等安装等工作。
- 详见附件《技术协议》、施工图及工程量清单。

### 二、合同工期

工期：280 日历天，（施工工期控制在约 250 日历天内，2026 年 10 月 31 日前完成施工；11 月底前完成交工验收）具体开工时间以招标人开工通知书为准。

### 三、质量标准

本工程质量验收要求“合格”。满足发包人使用要求，严格按照附件 1《技

术协议书》规范要求进行施工，符合国家或行业的质量检验及评定标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

##### 1. 签约合同价为：

本合同暂定总价为¥ 元，大写： （不含税价为¥ 元，税额为¥ 元）其中：. 项目为¥ 元； 项目价格为¥ 元； 项目价格为¥ 元；安全绩效考核金为¥ 元；合同费用包含人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、利润、税金以及现行取费中的有关费用以及工程及人员保险、测算风险金等各项应有费用。详见附件三《已标价工程量清单》。合同款支付前，承包人须提供税率为 %的增值税专用发票，承包人不按时提供的，发包人有权拒绝支付该笔款项，且不承担任何违约责任。

该合同单价由不含税价以及价外增值税组成，合同不含税价在合同有效期内固定不变，不因国家税率变化而变化。合同履行期间，如遇国家税率调整，则价税合计金额相应调整，以开具发票的时间为准。

其中： 安全生产费为¥ 元；

##### 2. 合同价格形式：非固定总价合同。

#### 五、项目经理

承包人项目经理： 。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 合同条款；
- (4) 合同条款附件；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 已标价工程量清单或预算书；
- (7) 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。合同条款及其附件的任何修改须经合同当事人签字并盖章方才对双方具有法律约束力。

## 七、承诺

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

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

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

## 八、签订时间

本合同于 2026 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日签订。

## 九、签订地点

本合同在新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市签订。

## 十、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。

## 十一、合同生效

本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

## 十二、合同份数

本合同一式肆份,双方各执贰份,每份均具有同等法律效力。

## 第二部分 合同条款

### 1. 发包人

#### 1.1 许可或批准

发包人应遵守法律，并办理法律规定由其办理的许可、批准或备案，包括但不限于建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设工程施工许可证等许可和批准。发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

但施工所需临时用水、临时用电、中断道路交通、临时占用土地等的许可和批准，由承包人办理。

因发包人原因未能及时办理完毕前述许可、批准或备案，因此延误的工期，应相应的延长，但发包人无需承担其他责任。

#### 1.2 提供施工条件

发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

（1）提供施工用水、电力、通讯线路等接入点条件，由施工单位自行负责从接入点引线；

（2）向承包人提供正常施工所需要的进入施工现场的交通条件；

（3）协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，并承担相关费用；

（4）按照合同条款约定应提供的其他设施和条件。

#### 1.3 发包人的工作

1.3.1 发包人应负责及时提供工程场地，使工程场地具备施工条件。

1.3.2 发包人应将水准点与坐标控制点以书面形式提交给承包人，并进行现场校验。

1.3.3 发包人应根据工程进度向承包人提供【3】套工程施工图纸，承包人需要更多图纸或文件时，发包人可予以提供，但相关费用由承包人自行承担；发包人有权为进行施工和完成工程及保修随时向承包人发出补充图纸的指令。承包人应履行保密义务。

1.3.4 发包人项目负责人：            联系电话：            。

#### 1.4 发包人的特殊权利

1.4.1 发包人按照行政、司法机关相关文件向承包人的员工（本工程或本项目员工）等第三方承担工资等任何费用的，发包人有权在任何一笔尚未支付给承包人的费用中予以扣除；无法扣除的，承包人应于发包人发送垫付通知的10个工作日内向发包人返还垫付费用的及本合同2.1.10项约定的垫付期间利息。承包人承诺不因其与第三方之间的纠纷而拒绝承认发包人垫付的效力及后果。

1.4.2 承包人逾期未返还垫付款项及利息的，应按每日千分之二向发包人支付违约金。

#### 2. 承包人

##### 2.1 承包人的一般义务

1) 承包方应在施工现场设置项目经理部，项目经理部是承包方履行其在本合同项下义务的执行机构，在合同期满前应为常设机构，项目经理部应由项目经理、安全监察员及其他专业技术人员组成。

2) 承包方应按照投标/报价文件所述的人员名单，在开工之日前5日派遣施工人员进入进行现场准备工作至项目服务期满。未经发包方同意，承包方不得在项目服务期满前将上述人员调离或重新分配工作。

3) 承包方应及时更换有下列情形之一的：

(1) 因自身原因导致工程项目发生重大质量、安全、环保事故或事故隐患的；

(2) 有违法、违规、违纪暂停或者吊销担任项目经理资格或其他施工作业资格资质的；

(3) 不能胜任所承担的工程任务，发包方要求更换的；

(4) 变更工作单位的；

(5) 患严重疾病需要治疗或者修养，时间在一个月以上或者超过合同工期二分之一的；

(6) 专用条款约定的其他情形。

更换后人员资格不得低于更换前人员资格。

4) 承包方如需更换项目经理，应至少提前7天以书面形式征得发包方同意，并及时更换符合本合同约定条件及发包方要求的项目经理。

5) 承包方编制脚手架搭拆方案报发包方审核后方可施工, 并做好各项施工准备工作。在执行脚手架搭拆期间采取一切必要的措施, 做好成品保护, 如在施工过程中因保护不当受到损坏, 承包方应立即自费进行修复, 并赔偿因此给发包方造成的损失。

6) 伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目施工过程中, 在不阻碍和干扰施工工作的前提下, 承包方应尽可能为在施工现场的其他施工单位以及经发包方同意在现场工作的所有人员提供合理的机会以及必要的协助和配合, 使其他施工单位和人员得以完成自己的工作, 但未经发包方同意, 承包方不得擅自使用与施工无关的发包方设施设备; 不得擅自拆除、变更发包方防护设施及标示。

7) 承包方应每天对施工现场的废物、垃圾至少进行一次清理, 做到工完料净场地清, 废保温材料和其他废物、垃圾集中堆放在发包方指定的地点。

8) 承包方应保证所提供的本项目要求的承包方自身及施工人员相关资质证明材料真实、合法、有效。涉及特种作业的, 施工人员应当持有有效的、对应类别的特种作业证; 涉及使用特种设备的, 设备应当符合出厂标志、检验等相关要求, 操作人员应当持有有效的、对应类别的特种设备作业证。

9) 承包人应当与本项目施工人员签订劳动合同(项目经理及安全监督员须签订劳动合同)或劳务合同(用人协议), 及时按照合同约定支付劳动报酬, 并应当为本单位员工交纳相应的保险费, 包括工伤保险、意外伤害保险及安全责任险等, 非承包人单位员工的, 也须购买上述保险。合同履行中非发包人原因而造成人身损害、设备损坏, 由承包人承担赔偿责任。承包人根据岗位的需要, 按照国家有关安全生产、劳动保护、职业卫生等规定, 为员工提供符合规定的劳动保护设施、劳动防护用品及其他劳动保护条件。工作期间由于承包方原因在施工场地内及其毗邻地带造成的发包方、承包方人员以及第三者人员伤亡和财产损失, 由承包方承担所有责任及赔偿。

10) 承包人应当严格履行《保障农民工工资支付条例》规定的各项义务, 按时、足额发放农民工工资, 不得拖欠。发包人有权监督农民工工资发放情况, 如果承包人所负责的工程出现拖欠工资纠纷, 发包人有权要求承包人限期整改, 并有权选择是否代承包人垫付相应资金用于处理纠纷, 发包人代承包人垫付资金的

，由承包人负责偿还（垫付期间按日万分之五支付利息），发包人可从工程款中扣除或要求承包人另行支付。如果因承包人拖欠农民工工资导致发包人需支付相应款项或遭受处罚，承包人应赔偿发包人由此产生的一切损失。

11) 承包人在伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目的安全、质量、进度等方面的管理能力和工作业绩均体现发包人要求的同质化管理原则，特对承包人每月的工作完成情况，对于有绩效评比较好或有重大贡献者，经发包人主办部门建议，合同主管部门审核，公司分管领导审批同意，根据发包人《安全绩效奖惩考核办法》和《技术协议》中的细则进行奖惩考核。安全绩效考核金：合同金额 1000 万以上的：合同期间设置固定金额为 50 万元。

## 2.2 承包人人员

2.2.1 承包人应在工程场地设置项目经理部(下称“项目经理部”)。项目经理部是承包人履行其在本合同项下义务的执行机构，在工程竣工前应为常设机构。项目经理部应包括下列人员：

(1) 项目经理（该项目经理应与投标文件所载明的项目经理为同一人选，下称“项目经理”），并应任命若干名项目副经理。项目经理一般应常驻工程场地，每月在工程场地的时间不应少于【25】日。在项目主体工程完工前，无特殊原因承包人不得更换，承包人需要更换的，应提前14天书面通知发包人，并征得发包人书面同意。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换。如果项目经理需要临时离开工程场地，则应授权一名项目副经理履行项目经理的职责，并及时通知发包人和发包人代表。

(2) 项目技术负责人，在项目主体工程完工前，无特殊原因承包人不得更换，承包人需要更换的，应提前14天书面通知发包人，并征得发包人书面同意。未经发包人书面同意，承包人不得擅自更换。

(3) 各专业主管工程师；

(4) 质量保证人员和安全监察人员；

上述所有人员均须对建设同类型项目具有丰富的经验。承包人应当合理规划和调配项目经理部的人员组成，若项目经理部出现人员短缺的情况，则承包人应增派合格的人员予以补充。如发包方认为承包方所派人员不合格的，有权要求承包方予以更换，承包方应于3日内予以更换。

2.2.2 承包人派驻到施工现场的主要施工管理人员应相对稳定。施工过程中如需变动,承包人应及时向发包人提交施工现场人员变动的申请,待发包方批准后予以变动。承包人更换主要施工管理人员时,应提前7天书面通知发包人,并征得发包人书面同意。通知中应当载明继任人员的注册执业资格、管理经验等资料。

特殊工种作业人员均应持有相应的资格证明,发包人有权随时检查。

2.2.3 承包人项目经理(或项目负责人): 联系电话: 。

### 2.3 承包人的工作

2.3.1 承包人应遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等方面的管理规定,按规定取得有关的许可或批准。

2.3.2 承包人应严格按照发包人提供的图纸(包括补充图纸)进行施工。除严格用于本合同目的外,承包人不得在未经发包人批准的情况下将图纸提供给与本工程无关的第三人。

2.3.3 承包人应在工程场地保存一套完整的由发包人提供的图纸、规范或其他文件,并保证这些图纸等可随时提供给发包人及其书面授权的任何其他人员检查和使用。

2.3.4 在工程建设过程中,双方可通过会议或其他形式进行必要的沟通和联络,处理合同执行过程中出现的相关问题。遇有重大问题需要双方立即研究协商时,任何一方均可建议召开会议,除特殊原因外,另一方应同意参加。双方应就会议所议事项形成工程协调会议纪要,所签纪要对双方均有约束力。

2.3.5 承包人根据投标文件明确的施工用地面积实施本工程,如超出上述面积需发包人解决并经发包人同意的,相应的增加费用由承包人承担。

2.3.6 承包人应负责提供所有施工设备,承包人为履行本合同项下的服务而运到工程场地的所有施工设备均被视为仅供本合同所述的工程建设之用,承包人只有在工程不再需要此类施工设备并经发包人批准后方能从工程场地将它们运走。

2.3.7 承包人的施工设备进场前必须按有关规定进行年检和定期检修,并应由具有设备鉴证资格的机构出具检修合格证或经发包人检查和鉴定后方可进入工程场地。承包人还应在施工设备进入工程场地前向发包人提交主要设备的使用

和检修记录，并应配置足够的备品备件以保证施工设备的正常运行。

2.3.8 承包人应从开工日起对尚未移交发包人的已建成或未建成部分的工程、设施或设备材料承担照管责任，直至相关工程、设施或设备材料按本合同规定移交给发包人为止。

承包人应负责其在保修期内完成的剩余工程及所用的材料、待安装的设备的照管，直到这些工程按合同规定完成。

在承包人照管期间工程、设施或设备材料发生任何损失或损坏时，承包人应自费弥补此类损失或损坏，使这些工程、设施或设备材料符合合同要求，达到发包人满意的程度。

2.3.9 承包人应按照发包人的书面要求，(1)为任何其他承包人、或发包人提供由承包人负责维修保养的任何道路或通道，或(2)允许这些人使用在工程场地上的临时工程或承包人设备，或(3)为这些人员提供与本工程有关的其他服务。

2.3.10 承包人应负责其工作范围内水、电及通讯设施的安装、维修。

## 2.4 分包

承包人不得将其承包的本合同项下伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目转包给第三人，也不得将其承包的本合同项下伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目肢解后以分包的名义分别转包给第三人，否则，发包人有权解除合同。

承包人如果存在转包或违法分包行为的，除承担上述违约责任外，还应当妥善处理其与分包人之间的合同争议、纠纷等，避免发包人被动参加承包人与分包人之间的仲裁、诉讼案件。因承包人或分包人的原因，导致发包人被动参加仲裁或诉讼案件的（以发包人收到法律文书为准），承包人应承担并赔偿发包人因此而遭受的全部损失和损害，包括但不限于发包人为此支出的律师费、诉讼费、保全费、执行费、调查费等直接经济损失，也包括发包人因此重新招标、工期延误等的间接经济损失。并且，承包人同意发包人采取以下措施：

发包人将承包人及其分包人录入公司黑名单，禁止参与发包人及其关联方单位的所有工程的投标。

## 2.5 工程照管与成品、半成品保护

(1) 自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工

程相关的材料、工程设备，直到颁发工程接收证书之日止。

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

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

## 2.6 履约担保

2.6.1 发包人需要承包人提供履约担保的，承包人应在合同签订后【15】天内向发包人提供一份见索即付的履约保函，作为其履行合同义务的担保。履约保函应由发包人可接受的商业银行开具，根据本条开具履约保函的费用由承包商承担。履约保函的有效期限应为自本合同生效日起至本工程通过竣工验收后30天止。在任何情况下，发包人按照履约保函提出索赔之前，应书面通知承包人，说明导致索赔的性质和原因。但无论承包人是否接受发包人的索赔，均不影响发包人要求保函开具行支付保函金额的权利。

## 3. 发包人

本工程发包人全权负责工程管理监督工作，工程的具体施工管理工作应由承包人负责。

## 4. 工程质量

### 4.1 质量要求

4.1.1 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。

4.1.2 因发包人原因造成工程质量未达到合同约定标准的，由发包人承担由此增加的费用或延误的工期。

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



## 4.2 质量保证措施

### 4.2.1 发包人的质量管理

发包人应按照法律规定及合同约定完成与工程质量有关的工作。

### 4.2.2 承包人的质量管理

承包人按照约定向发包人提交工程质量保证体系及措施文件，建立完善的质量检查制度，并提交相应的工程质量文件。对于发包人违反法律规定和合同约定的错误指示，承包人有权在向其发送书面说明后拒绝实施。

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

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

### 4.2.3 发包人的质量检查和检验

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

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

## 4.3 隐蔽工程检查

### 4.3.1 承包人自检

承包人应当对工程隐蔽部位进行自检，并经自检确认是否具备覆盖条件。

### 4.3.2 检查程序

工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前48小时书面通知发包人检查，通知中应载明隐蔽检查的内容、时间和地点，并应附有自检记录和必要的检查资料。

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

发包人不能按时进行检查的，应在检查前 24 小时向承包人提交书面延期要求，但延期不能超过 48 小时，由此导致工期延误的，工期应予以顺延。发包人未按时进行检查，也未提出延期要求的，视为隐蔽工程检查合格，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送发包人，发包人应签字确认。发包人事后对检查记录有疑问的，可按第 4.3.3 项〔重新检查〕的约定重新检查。

#### 4.3.3 重新检查

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

#### 4.3.4 承包人私自覆盖

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

### 5. 安全文明施工与环境保护

#### 5.1 安全文明施工

##### 5.1.1 安全生产要求

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

发包人负责组织有发包人和承包人参加的项目安全委员会统一管理和协调工地的施工安全工作。发包人对施工安全工作的统一管理和协调并不解除承包人根据合同规定所应承担的安全责任。

在施工过程中，如遇到突发的地质变动、事先未知的地下施工障碍等影响施

工安全的紧急情况，承包人应及时报告发包人，发包人应当及时下令停工并报政府有关行政管理部门采取应急措施。

#### 5.1.2 安全生产保证措施

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

#### 5.1.3 特别安全生产事项

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

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

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

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

#### 5.1.4 文明施工

安全文明施工要求，根据《安全生产法》第 49 条，承包方在工作期间应严格遵守发包方《外包项目安健环管理规定》及相关安全管理规定，与发包人安全监察部签订《承发包工程安健环及文明施工协议》（附件 2），承包人严格按照签订的《承发包工程安健环及文明施工协议》（附件 2）执行。

#### 5.1.5 安全生产费

安全生产费由发包人承担，发包人不得以任何形式扣减该部分费用。承包人经发包人同意采取合同约定以外的安全措施所产生的费用，由发包人承担。未经发包人同意的，如果该措施避免了发包人的损失，则发包人在避免损失的额度内承担该措施费。如果该措施避免了承包人的损失，由承包人承担该措施费。

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

发包人在合同生效后，即支付承包人安全生产费的50%（具体金额详见附件3《已标价工程量清单》），不得重复提取。经发包人许可开工后28日内，承包人完成安全生产教育培训、安全设施设备购置、劳动防护用品购买等其他与本工程安全生产直接相关的工作。承包人需提供发包人签证的安全生产费清单及凭证。发包人按实际费用发生情况在进度款审核后中进行核销并支付。工程结算后，结余的安全生产费应当退回发包人。

#### 5.1.6 事故处理

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

#### 5.2 环境保护

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

承包人应当承担因本合同工程引起的环境污染侵权损害赔偿 responsibility，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和延误的工期由承包人承担。

### 6. 工期和进度

#### 6.1 施工组织设计

##### 6.1.1 施工组织设计的内容

施工组织设计应包含以下内容：

- （1）施工方案；
- （2）施工现场平面布置图；

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

#### 6.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人应在合同签订后14天内,但至迟不得晚于开工日期前7天,向发包人提交详细的施工组织设计。发包人应在收到施工组织设计后7天内确认或提出修改意见。对发包人提出的合理意见和要求,承包人应自费修改完善。根据工程实际情况需要修改施工组织设计的,承包人应向发包人提交修改后的施工组织设计。

施工进度计划的编制和修改按照第6.2款〔施工进度计划〕执行。

### 6.2 施工进度计划

#### 6.2.1 施工进度计划的编制

承包人应按照第6.1款〔施工组织设计〕约定提交详细的施工进度计划,施工进度计划的编制应当符合国家法律规定和一般工程实践惯例,施工进度计划经发包人批准后实施。施工进度计划是控制工程进度的依据,发包人有权按照施工进度计划检查工程进度情况。

#### 6.2.2 施工进度计划的修订

施工进度计划不符合合同要求或与工程的实际进度不一致的,承包人应向发包人提交修订的施工进度计划,并附具有关措施和相关资料。发包人应在收到修订的施工进度计划后7天内完成审核和批准或提出修改意见。发包人对承包人提交的施工进度计划的确认,不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。除本合同另有规定外,任何计划的修改都不得造成完工期限的延误。

### 6.3 开工

#### 6.3.1 开工准备

承包人应按照第 6.1 款（施工组织设计）约定的期限，向发包人提交工程开工报审表，经发包人批准后执行。开工报审表应详细说明按施工进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料、工程设备、施工设备、施工人员等落实情况以及工程的进度安排。

合同当事人应按约定完成开工准备工作。

关于承包人提交工程开工报审表的期限：合同签订后 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：合同签订后 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：合同签订后 7 日内。

#### 6.3.2 开工通知

发包人应按照法律规定获得工程施工所需的许可。发包人发出的开工通知应符合法律规定。发包人应在计划开工日期7天前向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。承包人如不能按时开工，应当于发包人确定的开工日期7天前，以书面形式向发包人提出延期开工的理由和要求。发包人应当在接到延期开工申请后的2天内以书面形式答复承包人。发包人不同意承包人的延期要求、未回复或承包人未在规定时间内提出延期开工要求，工期不予顺延。

因发包人原因造成发包人未能在计划开工日期之日起【90】天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。发包人应当承担由此增加的费用和延误的工期。

### 6.4 工期延误

#### 6.4.1 因发包人原因导致工期延误

在合同履行过程中，因下列情况导致工期延误和费用增加的，由发包人承担由此延误的工期或增加的费用：

- （1）发包人未能按合同约定提供图纸或所提供图纸不符合合同约定的；
- （2）因发包人的原因导致发包人未能按合同约定提供施工现场、施工条件、基础资料、等开工条件的；
- （3）发包人提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料存在错误或疏漏的；

(4) 承包人无过错，因发包人的原因导致发包人未能在计划开工日期之日起 7 天内同意下达开工通知的；

(5) 发包人未能按合同约定日期支付工程预付款、进度款或竣工结算款的；

(6) 发包人未按合同约定发出指示、批准等文件的；

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

因发包人原因未按计划开工日期开工的，发包人应按实际开工日期顺延竣工日期，确保实际工期不低于合同约定的工期总日历天数。因发包人原因导致工期延误需要修订施工进度计划的，按照第 6.2.2 项〔施工进度计划的修订〕执行。

#### 6.4.2 因承包人原因导致工期延误

6.4.2.1 承包人应保证实际工程进度符合进度计划的要求。若因承包人原因导致实际工程进度落后于计划进度，发包人有权通知承包人采取必要措施，加快工程进度，确保工程能在预定的工期内完工。承包人无权要求就所采取的措施支付任何额外费用。如果承包人在接到发包人要求加快进度的通知后 14 天内，仍未能采取有效加快工程进度的措施，并严重影响到发包人的工程总体进度安排，发包人有权将本合同工程中的一部分工作委托给其它承包人完成。由此引起的额外费用由承包人承担。

##### 6.4.2.2

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：每延迟一天支付 2000 元违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价的 10%。

承包人支付逾期竣工违约金后，不免除承包人继续完成工程及修补缺陷的义务。

#### 7. 材料与设备

##### 7.1 发包人供应材料与工程设备

本工程所需的主材、工器具及消耗性材料划分，具体详见附件 1《技术协议书》。

##### 7.2 承包人采购材料与工程设备

承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提

供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。发包人有权参加承包人负责的设备、材料的采购工作。承包人应提前10天通知发包人参加其为采购设备材料而组织的招标或询价工作。合同约定由承包人采购的材料、工程设备，发包人不得指定生产厂家或供应商，发包人违反本款约定指定生产厂家或供应商的，承包人有权拒绝。

### 7.3 材料与工程设备的保管与使用

#### 7.3.1 发包人供应材料与工程设备的保管与使用

发包人供应的材料和工程设备，承包人清点后由承包人妥善保管，保管费用由发包人承担，但已标价工程量清单或预算书已经列支除外。因承包人原因发生丢失毁损的，由承包人负责赔偿。发包人供应的材料和工程设备使用前，由承包人负责检验，检验费用由发包人承担，不合格的不得使用。

#### 7.3.2 承包人采购材料与工程设备的保管与使用

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

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

## 8. 变更

### 8.1 变更的范围

合同履行过程中发生以下情形的，应按照本条约定进行变更：

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

### 8.2 变更权

变更指示均通过发包人发出，承包人收到经发包人签认的变更指示后，方可



实施变更。未经许可，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

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

### 8.3 变更程序

#### 8.3.1 发包人提出变更

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

#### 8.3.2 承包人提出变更建议

承包人提出变更建议的，需要以书面形式提出变更计划，说明计划变更工程范围和变更的内容、理由，以及实施该变更对合同价格和工期的影响。发包人同意变更的，由发包人向承包人发出变更指示。发包人不同意变更的，承包人不得擅自对工程的任何部分进行变更。

#### 8.3.3 变更执行

承包人收到发包人下达的变更指示后，认为不能执行，应立即提出不能执行该变更指示的理由。承包人认为可以执行变更的，应当书面说明实施该变更指示对合同价格和工期的影响，且合同当事人应当按照第8.4款〔变更估价〕约定确定变更估价。

### 8.4 变更估价

#### 8.4.1 变更估价原则

除合同条款另有约定外，变更及合同范围外的新增项目，按以下原则执行：

（1）合同中已有适用的综合单价，按合同已有的综合单价确定；合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定；

（2）如果合同中没有适用或类似的综合单价，由双方根据相关定额、投标水平、当期信息价协商确定。

（3）对于招标文件中约定的不平衡报价子项（如有），且变更导致实际完成的工程量超出招标工程量在15%以内的：

A：其综合单价超过所有有效投标综合单价平均值20%以上的，该部分工程量按照综合平均价进行结算；

B: 其综合单价超过所有有效投标综合单价平均值20%以内的,该部分工程量按其原投标综合单价进行结算。

(4) 对于所有变更导致实际完成的工程量超出招标工程量在15%以上的,超过15%以上部分工程量的综合单价由双方根据相关定额、投标水平、当期信息价协商确定。

(5) 综合单价计算表及工料机计算表没有详尽分析的,对进入综合单价报价的分项工程量清单,但没有在计算表中反映且未施工的分项工程予以扣除,扣除的价格发包人将按无投标单价的口径执行。

#### 8.4.2 工程联系单管理程序

承包人的工程联系单必须严格按发包人工程联系单管理制度执行;单张工程联系单涉及的费用如超过5万元,承包人上报时必须附上相关证明材料、工程量计算书(或现场工程量见证记录)、费用预算单,如不附预算单,发包人在最终结算时,最多按5万元进行结算。

### 9. 价格调整

固定单价不予调整,属于风险费范围。

### 10. 合同价格、计量与支付

#### 10.1 合同价格形式

非固定总价合同。(各分项目分别支付)

合同暂定总价包括承包方的利润及在合同执行过程中的需支出的所有成本、税金、物价上涨费、政策性调整增加费、投保合同规定保险的费用、安全生产费用和其他相关费用。

本合同单价为固定价,除另有规定外,在合同有效期内固定不变。

#### 10.2 预付款

##### 10.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额: 合同暂定总额扣除暂列金额后的 10%。在合同生效且收到承包人提交的合同暂定总额【10】%的预付款保函后【14】天内向承包人支付。

预付款扣回的方式: 发包人将从第一次月度付款开始按每月结算的进度款的

35%比例扣回。尽管有以上约定，本工程预付款在产值达到合同暂定总价的【85】%时全部扣回。

### 10.3 工程进度款支付

#### 10.3.1 进度款

发包人应根据工程进度按月向承包人支付合同价款。

承包人应在当月 20 日前根据核实的当月（上月 21 日-本月 20 日）产值向发包人提交当月的进度款支付申请，经发包人各部门会签后，由发包人按当月核定产值扣除 10.3.2 款有关费用后的 85%支付给承包人。预付款扣回按 10.2.1 条规定。

#### 10.3.2 应扣除款项包括：

（1）水电费用：承包人施工用水、用电应服从现场管理的有关规定。施工用电、用水费用由承包人自行承担。

①发包方提供接口，施工过程中的用电、用水费用，按新疆《安装工程预算定额伊宁地区单位估价表（2011）》、新疆《建筑工程消耗量定额伊宁地区单位估价表（2011）》建筑工程甲供用水、用电倒扣指数计算，在结算过程中一次性扣回。

②如安装临时施工用表的：施工用水、用电按月以表计抄见数乘规定单价加 10%损耗向承包人收取，水费按 6 元/m<sup>3</sup>，电按 1 元/kwh，费用按月从合同款项中扣除。施工用水、电每月的计量周期为上月 21 日至本月 20 日，施工区域范围内供水、电设施的维护费由承包人各自负责。

（2）其他应扣款。

10.3.3 承包人在单位工程完工后 30 天内应向发包人上报结算书，作为工程最终上报结算书的一部分，如承包人在规定时间内提供结算书的，则对应项目的工程进度款可支付至该项单位工程经造价咨询机构审核后造价的 98.5%。

10.3.4 承包人可每半年一次向发包人上报经发包人审核签发的工程联系单所涉及的费用结算书，经发包人、工程造价咨询机构审核后，可与进度款同步支付。

10.3.5 除已办理结算的单位工程外，其他进度款支付到相应合同暂定总价的 85%时，发包人将停止支付，但承包人仍应继续按合同规定完成剩余的工作。

发包人应在工程移交证书签发且竣工验收完成后 21 日内向承包人支付至结算价的 97%。

#### 10.3.6 质量保证金

质量保证金为工程结算价的 1.5%，在缺陷责任期满且发包人向承包人颁发了缺陷责任期终止证书后 28 天内付清。

发包人应在工程通过竣工验收满一年且工程未发生安全、质量问题后按 131 款的约定向承包人颁发缺陷责任期终止证书，并在颁发缺陷责任期终止证书后 28 天内将剩余的质量保证金（无息）支付给承包人。如果工程发生安全、质量问题，则扣除相应部分。

#### 10.3.7 款项支付方式为银行转账。

**10.3.8 安全绩效考核金：**特对承包人每月的工作完成情况，对于有绩效评比较好或有重大贡献者，经发包人主办部门建议，合同主管部门审核，公司分管领导审批同意，根据发包人《安全绩效奖惩考核办法》和《技术协议》中的细则进行奖惩考核。

**10.4 履约担保：**在首笔进度款支付前，承包人须向发包人另行提供金额不低于合同暂定总金额 2% 的履约担保，担保形式包括履约保函或履约保证金。发包人在工程移交证书签发且竣工验收完成后即释放该履约担保。

### 11. 工程验收

#### 11.1 竣工验收资料

工程具备竣工验收条件时，承包人应按国家有关工程竣工验收的规定和档案管理规定，向发包人移交竣工图纸、文字资料一式二套（原件一套，复印件一套），纸质文件的电子版光盘一套。

#### 11.2 验收

**11.2.1** 发包人应在收到承包人提交的竣工验收报告后【14】天内组织相关人员按照国家规定对工程进行竣工验收，经验收工程符合当时实行的国家和行业验收标准的，发包人应批准承包人提交的竣工验收报告。

**11.2.2** 工程通过发包人组织的竣工验收后即视为完工。发包人将在工程通过竣工验收后【28】天内向承包人签署工程接收证书。工程接收证书中注明的工

程通过竣工验收的日期为工程的实际完工日期。

11.2.3 工程自接收证书签发之日起视为移交给发包人并受发包人控制，工程按前述规定由发包人接收后，承包人仍应完成合同项下针对机组或工程的所有未完成的责任和义务。因承包人原因工程不能在计划完工日期前移交的，发包人要求承包人移交工程，但此种移交并不影响承包人根据本合同所应承担的其他义务或责任。

11.2.4 承包人应在工程接收证书签发后【14】天内将从发包人处领取的设备备品配件、施工后剩余的装置用易耗备品配件、专用仪器和专用工具移交发包人。

### 11.3 竣工退场

#### 11.3.1 竣工退场

颁发工程接收证书后，承包人应按以下要求对施工现场进行清理：

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

施工现场的竣工退场费用由承包人承担。承包人应在7日内完成竣工退场，逾期未完成的，发包人有权出售或另行处理承包人遗留的物品，由此支出的费用由承包人承担，发包人出售承包人遗留物品所得款项在扣除必要费用后应返还承包人。

### 12. 竣工结算

#### 12.1 竣工结算资料

12.1.1 竣工验收后，承包人在【28】天内向发包人提交竣工结算报告及完整的结算资料，发包人在收到之日起【28】天内进行审核或委托造价咨询机构审核。除合同条款另有约定外，竣工结算申请单应包括以下内容：

- (1) 竣工结算合同价格；
- (2) 发包人已支付承包人的款项；
- (3) 应扣留的质量保证金；
- (4) 发包人应支付承包人的合同价款。

12.1.2 承包人未在合同约定的时间内提交竣工结算文件，经发包人催告后14天内仍未提交或没有明确答复，发包人有权根据已有资料编制竣工结算文件，作为办理竣工结算和支付结算款的依据，承包人应予以认可。

12.1.3 发包人委托造价咨询机构对承包人提交的竣工结算报告进行审核，其承包人提交的竣工结算送审价高于造价咨询机构审定价5%以上部分的咨询费用由承包人承担，收费额按高出费用的5%执行，承包人需要支付的审查费用发包人有权从应付工程价款中扣除。

12.1.4 竣工结算报告如需政府审计部门复审，承包人需无条件配合。且最终结算价以政府审计部门复审数为准。

12.1.5 承包人应按照国家及发包人要求提交竣工结算资料，每延迟一天向发包人支付违约金1000元，最高不超过合同总金额的2%，该违约金发包人有权从应付款项中扣除。

### 13. 缺陷责任与保修

#### 13.1 缺陷责任期

13.1.1 本工程的缺陷责任期为12个月。除本合同另有规定外，在本合同中整体工程或其中的单项、单位、分项、分部工程，均从移交发包人之日起按照《建设工程质量管理条例》分别计算保修期。保修期若遇到国家有关规定更改，则按新规定执行。

13.1.2 工程竣工验收合格后，因承包人原因导致的缺陷或损坏致使工程、单位工程或某项主要设备不能按原定目的使用的，则发包人有权要求承包人延长缺陷责任期，并应在原缺陷责任期届满前发出延长通知，但缺陷责任期最长不能超过24个月。

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

费用应由责任方承担。

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

## 13.2 质量保证金

13.2.1 承包人提供质量保证金的方式: 工程结算价的1.5%。

## 13.3 保修责任

工程保修期从工程竣工验收合格之日起算。承包人应在工程竣工验收之前,与发包人签订质量保修书,在工程保修期内,承包人应当根据有关法律规定以及合同、质量保修书的约定承担保修责任。

## 14. 不可抗力

### 14.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同双方在本合同签署时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,包括:严重的自然灾害和灾难(如疫情、台风、洪水、地震、火灾和爆炸等)、战争(不论是否宣战)、叛乱、破坏、动乱等。合同任何一方因不可抗力事件而影响其履行合同义务的全部或部分时,则该方可在不可抗力事件影响的期限内暂停履行受影响的合同义务的全部或部分而无需承担违约责任。但无论本合同其他条款如何规定,合同价格不得因不可抗力事件而加以调整。

14.2 不可抗力的通知受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后,尽快将所发生的不可抗力事件的具体情况以传真、电子邮件等方式通知另一方,并在3天内用特快专递将有关部门出具的证明文件提交给另一方,受影响的一方同时应尽量减少不可抗力事件所造成的损失或设法缩小对本合同履行的影响。一旦不可抗力的影响消除后,该方应将此情况立即通知对方,并应立即恢复履行本合同。如双方对不可抗力事件的影响估计将延续到30天以上时,双方应通过友好协商解决本合同的执行问题。

### 14.3 不可抗力后果的承担

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

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

（1）永久工程、已运至施工现场的属于发包人的材料和工程设备的损坏由发包人承担；

（2）承包人施工设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人承担各自人员伤亡和财产的损失；

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

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

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

（7）停工期间，承包人应留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由承包人承担。

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

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

## 15. 保险

### 15.1 工程保险

承包人应投保建筑工程一切险或安装工程一切险；

承包人可根据工程建设的需要，投保并维持建筑和安装工程一切险(含第三方责任险)、雇主责任险等险种，并与保险公司签订保险合同，承包人将在本合



同生效后【15】天内向将所投保的保险公司的名称以及保险合同的相关条款书面通知发包人。

当发生前款所述的保险合同项下的保险事故时，承包人应根据保险合同的要求采取一切可能的措施保护现场并尽快将事故情况告知保险公司和发包人，向保险公司办理索赔及其他手续。保险公司的赔付并不意味着免除承包人在本合同项下应承担的义务及相应的责任。

## 16. 索赔

### 16.1 承包人的索赔

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

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

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

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

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

### 16.2 对承包人索赔的处理

对承包人索赔的处理如下：

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

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

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 索赔款项在当期进度款中进行支付; 承包人不接受索赔处理结果的, 按照第17条〔争议解决〕约定处理。

### 16.3 发包人的索赔

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

发包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内通过发包人向承包人提出索赔意向通知书, 发包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的, 丧失要求赔付金额和延长缺陷责任期的权利。发包人应在发出索赔意向通知书后28天内, 通过发包人向承包人正式递交索赔报告。

### 16.4 对发包人索赔的处理

对发包人索赔的处理如下:

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

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

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 发包人可从应支付给承包人的合同价款中扣除赔付的金额或延长缺陷责任期; 发包人不接受索赔处理结果的, 按第17条〔争议解决〕约定处理。发包人有权从应向承包人支付的款项中直接扣除索赔款。

## 17. 合同终止

17.1 如发生下列情况之一的, 本合同将终止:

(1) 承包方严重违反本合同规定的责任或义务, 导致项目无法正常进行, 且在收到发包方发出的书面通知后30天内仍未纠正或采取纠正措施, 发包方有权解除本合同;

(2) 由于承包方原因导致项目出现重大安全事故时, 发包方有权在向其发出书面通知后立即终止合同;

(3) 本合同一方破产或无力偿付债务, 另一方有权解除本合同;

(4) 承包方按本合同向发包方发出支付费用或履行支付义务的书面通知后,

发包方持续拖欠达45天，承包方有权解除本合同；

(5) 除(3)项的规定外，违约方的拖欠或违约行为在经守约方提出后，该拖欠或违约行为持续达45天，守约方有权解除本合同；

(6) 若实际发生的服务费金额超出合同约定的服务总价时，本合同终止；若合同约定的服务期届满，且实际发生的服务费低于合同约定的服务总价时，本合同仍终止。

(7) 本合同期满，且双方未一致同意续签本合同；

(8) 双方一致同意提前终止本合同。

17.2 本合同按上述17.1款终止后，承包方应在此后2个月内负责将发包方移交其管理或在堆焊期间增加的资产（包括工程资料及工程档案）清点后交由发包方自行管理。发包方有权在此期间要求与承包方共同对项目有关资产进行检验与检查。合同终止时，发包方有权暂停支付所有款项，待承包方履行上述移交工作后三日内支付。

## 18. 争议解决

### 18.1 和解

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

### 18.2 调解

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

### 18.3 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) 向发包人所在地有管辖权的人民法院起诉。

守约方因解决本合同争议所产生的所有损失，包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费用，应由违约方承担。

#### 18.4 争议解决条款效力

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

#### 18.5 本合同包含以下附件：

##### **附件目录**

附件 1 《技术协议书》

附件 2 《承发包工程安健环及文明施工协议》

附件 3 《已标价工程量清单》

附件 4 《廉政协议》

以上附件视为本合同的一部分，与本合同具有同等法律效力。

以下无正文。

本合同分别由双方的法定代表人或其委托代理人在合同开首书明之地点签署，以昭信守。

发包人（盖章）	伊犁新天煤化工有限责任公司	承包人（盖章）	
通讯地址	新疆伊宁市巴彦岱镇火龙洞北	通讯地址	
法定代表人/代理人（签字）		法定代表人/代理人（签字）	
电 话		电 话	
传 真		传 真	
税 号	91654000552434456E	税 号	
开户银行	中国工商银行股份有限公司 伊犁州分行营业部	开户银行	
帐 号	3006022019200379329	帐 号	
联系人		联系人	
座机		邮箱	
手机		手机	

#### 附件4：廉政协议

## 廉政协议

发包人：伊犁新天煤化工有限责任公司

承包人：

为了进一步规范发包人和承包人双方的经济交易行为和保障双方合法权益，防止双方合作过程中发生违法违纪违规行为和其他不正当行为，根据国家相关法律法规和廉洁从业的有关规定，双方经友好协商一致，签订本廉政协议，以便双方共同遵守。

一、双方除严格履行合同中的各项条款外，还应自觉遵守党和国家制定的政策、法律、法规及廉政建设方面的有关规定，承担应尽的义务，享受应有权利，严格按照有关程序办事，增强透明度。

二、双方都有责任对本单位相关工作人员进行经常性的廉洁自律教育，强化自我约束机制，采取有效措施保证本协议的履行。

三、发包人人员应遵守的事项：

1、不得利用项目发包、合同签订、工程量签证、造价审核、质量把关、物资采购及产品销售等职权欺压、刁难承包人，强行压级压价。

2、不得以任何形式向承包人索要财物或接受贿赂。不得利用职权和工作之便收受或变相收受承包人的礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。

3、不得让承包人报销、支付应当由个人支付的费用。

4、不得接受可能影响公正执行公务的宴请或旅游、健身、娱乐等活动安排以及其他可能影响公正执行公务的活动；严禁参与任何形式的色情或赌博等违法活动。

5、不得要求和接受承包人为其装修住房、婚丧喜庆等事宜提供方便。

6、不得向承包人及其工作人员借款。

7、不得向承包人介绍家属或亲友从事与发包人工程有关的工程分包、材料设备供应等经济活动。

四、承包人人员应遵守的事项：

1、不得在合同项目中使用假冒、伪劣产品，不得在工程量上瞒骗发包人，也不得在项目预决算时“高估冒算”。

2、不搞宴请、赠送礼品、礼金和有价证券及其他金融产品等财物，甚至贿赂发包人有关人员。

3、不得为发包人相关工作人员报销、支付应由个人支付的各项费用。

4、不得邀请发包人有关工作人员参加对执行公务有影响的旅游、健身、娱乐等活动以及其他可能影响公正执行公务的活动；严禁提供任何形式的色情或赌博等违法活动。

5、不得给发包人有关工作人员因装修住房、婚丧喜庆等个人事宜提供各种便利。

6、不得为谋取私利擅自与发包人有关人员就项目费用、物资供应、工程量变更、工程变动、项目质量、项目验收等问题私下商谈或达成默契。

7、不得接受发包人工作人员介绍家属或亲友从事与发包人工程有关的工程分包、材料设备供应等经济活动。

8、不得聘用与承包业务范围存在廉洁风险的新天公司员工亲属；按照新天公司要求报告新天公司员工亲属在本企业从业情况。

#### 五、处理措施：

1、承包人如发现发包人有关人员违反本协议的规定，应予以抵制，及时向发包人纪检部门反映，并配合做好调查工作。

2、承包人违反本协议，经发包人核实确实存在上述禁止行为的，每发生一次，承包人应向发包人承担5000元的违约金，最高不超过合同总金额的10%；承包人发生上述禁止行为三次的，经发包人催告后仍未整改的，发包人有权解除合同，造成的损失和责任全部由承包人承担。

六、本协议由双方代表签字并加盖单位印章之日起生效。

七、本协议一式肆份，双方各执贰份，每份均具有同等法律效力。

八、监督电话：纪检审计室：0999—6491117、6491033

九、监督邮箱：xtjiandu@126.com

**发包人（盖章）：**伊犁新天煤化工有限责任公司

**承包人（盖章）：**

**法定代表人/代理人：**

**法定代表人/代理人：**

年 月 日

年 月 日

## 第五章 工程量清单

### 1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目,其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单仅是投标报价的共同基础,实际工程计量和工程价款的支付应遵循合同条款的约定和第七章“技术标准和要求”的有关规定。

1.4 补充子目工程量计算规则及子目工作内容说明:。

### 2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格,且只允许有一个报价。

2.2 工程量清单中标价的单价或金额,应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他(运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费,以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等),以及管理费、利润等。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目,其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。

2.4 暂列金额的数量及拟用子目的说明:

2.5 暂估价的数量及拟用子目的说明:

### 3. 其他说明

#### 3.2.3 投标报价编制依据

3.2.3.1 编制依据:工程量清单、招标文件、施工招标图纸及技术标准和要求、招标答疑和招标补充文件。

3.2.3.2 参照规范及定额:

各投标人可以根据各自企业的实力、经营状况、掌握的市场行情对投标单价实行竞争性报价。



3.2.3.4 最高限价及风险控制价（若有）：详见投标人须知前附表。

#### 3.2.4 投标报价要求

##### 3.2.4.1 分部分项工程项目报价：

1) 投标人根据招标人提供的工程量清单、招标文件、施工招标图纸及有关资料的要求，结合企业自身情况，采用综合单价法报价。工程结算时综合单价除合同另有约定外均不作调整，工程量按实结算。

2) 除非合同中另有约定，报价汇总表中的价格应包括人工费、材料费、机械费、措施费、现场经费、间接费、安全文明施工费、利润、税金以及现行取费中的有关费用、材料的差价以及固定单价所测算风险金等各项应有费用。

3) 除非合同或招标文件中另有规定，工程量清单中的每一单项均需计算填写综合单价和合价，投标人没有完整填写综合单价和合价的，招标人将认为此项费用已包括在工程量清单的其他单价和合价中，在计算合同总价时也不予计取。

4) 安全文明施工费：详见前附表

##### 3.2.4.2 投标材料价格的确定

1) 施工所需的人工、辅材、机械等其他费用由投标人自行报价。

2) 施工用电、用水：**发包方提供接口，接入费用（包括水表、电表）由投标人自行考虑，费用计入投标报价中。施工过程中的用电、用水费用，按新疆建筑工程甲供用水、用电倒扣指数计算，结算时发包方一次性扣回。**

3) 甲供材料：单独列表

4) 主材价差调整：详见合同条款

5) 工程其他材料

工程所用的其他材料以投标人自行市场调查确定的价格计入投标报价，今后实施过程中不论是市场变化和造价管理部门公布的材料价格调整等因素均不作调整。投标人必须填报主要材料的品牌、产地、价格，任何有选择的材料报价，其投标将不予接受。

6) 所有材料必须符合本招标文件技术规范和施工图中关于材料质量、性能、规格等方面的要求。

#### 3.2.4.3 措施项目费用报价

1) 措施项目费为投标人完成工程项目施工,发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目而发生的费用。措施项目(一)由投标人根据表8 措施项目清单与计价表(一)所列项目报价,措施项目(二)由投标人充分考虑本工程现场条件、工程特点和自身的技术能力、施工组织设计、管理水平及市场行情和风险等因素按照格式自行列项报价。

2) 本工程安全文明施工实行区域化管理。若投标人的措施方案不够完善和全面,招标人有权建议予以调整,费用将不作调整。

3) 本项目招标范围内的所有措施费用计入投标总价,一次性包死,合同执行过程中不作调整。

3.2.4.4 综合费用费率由投标人按国家、省及工程所在地有关规定自行取定。

#### 3.2.4.5 税金和规费报价

由投标人按政府和有关政府行政主管部门规定的要求报价,计入投标总价。

3.2.4.6 投标人应根据上述报价要求,并结合自身能力、技术管理水平、竞争实力确定最终报价。

3.2.4.7 每项综合单价必须提供综合单价计算表。投标报价时参考的定额单价必须填写定额编号,对于无直接可参考定额的单价,投标单位必须提供详尽的单价计算表。

#### 3.2.4.8 其他

如果本工程在实际施工中,出现不在本次承包范围内的项目,而根据情况又必须由承包人施工的,双方可以签订补充合同,费用根据实际情况按承包人投标水平及优惠条件进行结算,并相应调整本工程最终结算价。如根据实际情况出现承包范围内部分工作需由其他单位施工的,则费用相应扣减。

4. 工程量清单:见附件《工程量清单》

## 第六章 技术标准和要求



ZHEJIANG ENERGY

伊犁新天煤化工有限责任公司

# 一般固废填埋场二期项目工程施工服务 招标文件技术标准与要求

编写：

会签：

审核：

批准：

伊犁新天煤化工有限责任公司

2025 年 10 月

第 1 章	一般规定 .....	1
1.1	工程说明 .....	1
1.2	本合同范围及接口 .....	4
1.3	招标人提供的施工图纸和文件 .....	5
1.4	投标人提交的文件 .....	6
1.5	招标人提供的材料和工程设备 .....	8
1.6	投标人提供的材料和设备 .....	9
1.7	进度计划的实施 .....	10
1.8	工程质量的检查、检验和验收 .....	12
1.9	验收 .....	13
1.10	工程量计量 .....	14
1.11	引用技术标准和规程规范的规定 .....	15
第 2 章	施工临时设施 .....	16
2.1	一般规定 .....	16
2.2	施工测量 .....	17
2.3	现场试验 .....	18
2.4	施工交通 .....	18
2.5	施工用电 .....	19
2.6	施工供水 .....	19
2.7	施工照明 .....	20
2.8	施工通信 .....	20
2.9	临时加工厂设施、仓库及堆场 .....	20
2.10	弃渣 .....	20
2.11	雨污水 .....	21
2.12	临时生产管理和生活设施 .....	21
第 3 章	施工安全措施 .....	23

3.1 一般规定 .....	23
3.2 文明施工 .....	27
3.3 施工安全措施 .....	29
3.4 应急救援措施 .....	33
第 4 章 环境保护和水土保持 .....	35
4.1 一般规定 .....	35
4.2 施工环境保护 .....	37
4.3 生态环境保护 .....	39
4.4 水土保持 .....	39
4.5 环境清理 .....	40
4.6 质量检查和验收 .....	41
第 5 章 地基及地基处理工程 .....	42
5.1 一般规定 .....	42
5.2 场地地基处理 .....	43
第 6 章 土方工程 .....	44
6.1 一般规定 .....	44
6.2 场地清理 .....	46
6.3 土方开挖 .....	47
6.4 土方填筑 .....	50
6.5 施工期临时排水 .....	52
6.6 土方料场、处理及利用 .....	53
第 7 章 主体工程 .....	54
7.1 一般规定 .....	54
7.2 混凝土结构工程 .....	60
7.3 一般固废填埋场二期项目防水防渗及膜工程 .....	66
7.4 给水、排水工程 .....	70

7.5 电气工程 .....72

7.6 防渗工程技术要求 .....81

第 8 章 工程总体要求 .....90

## 第 1 章 一般规定

### 1.1 工程说明

#### 1.1.1 工程概况

伊犁新天煤化工有限责任公司于 2010 年 4 月在伊犁州注册成立，公司座落在伊宁市巴彦岱镇。伊犁新天煤化工有限责任公司是浙江省能源集团有限公司和山东能源新矿集团共同投资成立的国有合资公司，注册资本 48.28 亿元，由浙江省能源集团控股管理，负责建设并营运伊犁新天年产 20 亿标准立方米煤制天然气项目。

伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场灰渣场应库容要求，需建设二期一般固废填埋场项目，二期项目渣场选址位于伊宁市巴颜岱镇西北约 10km，伊宁市西北约 18km 处，新建项目南侧为现有一期渣场，距离伊犁新天年产 20 亿立方米煤制天然气项目厂区约 300m，东侧距离危废填埋场约 300m，场地西侧及东侧均为自然山体。

本次招标的内容为伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期项目工程施工总包。一般固废填埋场二期总库容为 186.9 万  $\text{m}^3$ 。其中，填埋区主体工程：场地平整、防渗工程、渗滤液导排工程、沉渣池、环境监测等；填埋区辅助工程：排水沟、管道、道路工程、视频监控等。具体详见施工设计图纸。

#### 1.1.2 水文气象和工程地质资料

##### 1、水文

拟建场地在深度 30 米范围内未发现地下水，可不考虑其腐蚀性。

##### 2、气象

项目所在地区属大陆性气候，四季分明，由于东、南、北三面环山，西面开阔，有利于大气环流和湿气团进入，特别是由于受地势抬升的影响，经常形成多雨雪的天气，又靠近伊犁河，气候较湿润。区域年气温年（日）差较大，冬季寒冷，夏季炎热。

平均气温

9.2℃



七月最高气温	38.7℃
一月最低气温	-40.4℃
年平均蒸发量	1631mm
年平均降水量	264mm
最大年份	470.5mm
最小年份	137.6mm
30年一遇最大日降水量	35.7mm
年平均日降水量大于	10mm 日数为 4 天
空气平均相对湿度为	65%
基本雪压为	1.15kN/m <sup>2</sup> 。
最大积雪厚度	89cm
最大冻土层厚度	120cm
常年主导风向	东风和偏西风
极端最大风速	40m/s
基本风压	0.7kN/m <sup>2</sup>

### 3、工程地质

根据《伊犁新天煤化工有限责任公司填埋场二期扩容项目岩土工程勘察报告》，一般固废填埋场二期根据勘探结果，场地局部为耕土（Q<sub>4</sub>ml）所覆盖，其下埋藏的地层主要有第四系上更新统洪积的黄土状粉土层（Q<sub>4</sub>al+pl）及粉土层（Q<sub>4</sub>al+pl），场地内发育的地层按自上而下的顺序依次描述如下：

（1）耕土：棕色，稍密，稍湿，层厚 0.4-1.0m，层顶高程 977.7-1065.34m，主要成分为粉土，含大量的植物根系，场地内均有分布。

（2）黄土状粉土：浅黄，稍湿，稍密，层顶埋深 0.4-1.0m，层厚 9.5-13.7m，层顶高程 976.9-1064.54m，摇振反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，孔隙发育，场地内均有分布。

（3）粉土：暗黄，稍湿；稍密-中密；层顶埋深 10.0-14.5m，层顶高程 964.7-1052.34m，摇振反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，场地内均有分布。

经计算得：湿陷性系数 0.007-0.071，湿陷量  $\Delta s$  为 300mm<326.5-677.6mm<

700mm。自重湿陷系数在 0.003-0.045 之间，自重湿陷量  $45-212\text{mm}<350\text{mm}$ ，均小于 0.015。湿陷起始压力为 50-286kPa；根据场地土湿陷量计算结果和场地湿陷类型判定：判定该场地湿陷等级为 II 级（中等），属自重湿陷性场地。

注：地质情况详见《一般固废填埋场二期扩容项目岩土工程详细勘察报告》

### 1.1.3 施工条件

#### 1、交通条件

本项目所在区域交通便捷，向南连接伊清高速公路、218、312 国道，向西 86 公里可达霍尔果斯口岸，向西经精河高速公路可达乌鲁木齐。厂区东南侧 15 公里处为精伊霍铁路伊宁站。项目工程位于伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场一期工程北侧，现有一条煤渣道路通往拟建场地南侧。

#### 2、施工用水、用电条件

本工程施工用水、用电接口为就近的装置接入（具体位置入场后商定，费用中标方自理）；接口位置离施工现场 3000m 内；投标人的施工用水、用电管理执行伊犁新天煤化工有限责任公司的相关管理规定。

#### 3、施工场地条件

（1）本项目库区面积共  $107143.06\text{m}^2$ （新征红线内库区  $78373.39\text{m}^2$ ，原一期红线内  $25642.10\text{m}^2$ ，沉渣池  $3127.57\text{m}^2$ ，不含新增道路占地）。新增道路占地见施工图。

#### （2）地形地貌

本项目位于伊宁市北部中低山地区。工程项目地貌为剥蚀丘陵区，地势总趋势呈西高东低，场地处于梁脊地带。根据《一般固废填埋场二期扩容项目岩土工程详细勘察报告》，拟建项目伊犁谷地属于天山褶皱带内的中新世，山间拗陷向斜地块土，轴向东西，南北两侧与古生界山体成断层接触。谷地北缘距伊宁市以北 12km，东起吉尔格郎，向西至南台子村一带为中生代及部分新生代第三系地层组成的向斜构造。新生代构造运动后谷地内沉积了巨厚（超过 250m）的第四系冲、洪积物，主要岩性以粉土、碎石土为主。

#### （3）场内临时道路及要求

本项目临时道路结合永久道路进行布置。

#### （4）场地平整情况

本项目拟建场地均为自然空地或一般固废场地，大部分场地平整局部存在山坡，需现场确定部分临建设施及零星弃土堆放场地。施工期间不允许占用项目征地范围以外的土地。

#### （5）土方堆场

本项目不存在弃土，土方平衡及倒运由施工单位根据工序自行考虑。场地清理的地表的杂土覆盖到周边自然地表表面。

#### （6）移交日期

本项目正在进行征地工作，施工合同签订后，待征地工作完成招标人签发开工令后即可进场施工。

#### （7）招标人提供的施工临时工程和临时设施

由于项目现场无预留用地，招标方不提供施工临时设施建设用地（生活区、办公区、仓库等），需投标方自行考虑（费用包括在此次投标范围内）；

现场无施工临时设施，需新建，采用板房结构，A类阻燃夹芯板，地面硬化及生活配套设施等建设与拆除恢复，所有工作均由投标人自行承担，工程费用包含在投标报价中。施工临建区位置由业主指定，合同签订后可进场施工。施工完毕以后必须及时清理现场施工垃圾及剩余材料，临建设施也必须拆除，场地恢复原样。

#### ⑧招标人提供的其它施工条件

招标人不提供施工临建区的供热，请投标人自行解决。

## 1.2 本合同范围及接口

### 1.2.1 本合同投标人承担的工作内容

1、本工程采用施工服务的承包方式。

2、本工程主要工作内容：

填埋区主体工程有场地平整、防渗工程、渗滤液导排与处理工程、坝体工程、泵房、监测井、环境监测等；

填埋区辅助工程有排水沟、道路工程等所有施工图中要求的工程内容（已明确的或不在本次招标范围的内容除外）。

- 3、电气线路敷设、渗滤液回水泵房及设备、管线、电气等安装工作（详见图纸）
- 4、其余问题：设计院将在施工图纸中补充相关做法。
- 5、该工程所有检测检验（不限于专项检测、防渗系统工程完整性及材料第三方送检）费用由投标方负责。
- 6、本次施工包括施工区域一期工程巡检道路拆除、路灯及线路拆除、10kV 线杆拆除、喷淋管线拆除等工作；

### 1.2.2 与本合同相关的接口

1、本工程一般固废填埋场二期项目与一般固废填埋场一期项目有交叉用地，施工过程中与一期项目运行相交叉重叠，投标人需要服从招标人的统一调度，并与一期渣场运行单位相互协作，和睦相处。

2、投标人应编制详尽的与一期工程交叉施工的专项方案及应急预案，报招标人批准后实施。因投标人施工原因导致一期运营中断或设施损坏的，由投标人承担全部责任及修复费用。因一期运营需要导致投标人工期延误的，经监理及招标人确认后，工期相应顺延。

## 1.3 招标人提供的施工图纸和文件

### 1.3.1 招标人负责提供的施工图纸和文件

1、由招标人负责本工程的设计管理，由监理人按本章第 1.3.2 条签订的供图计划提供施工图纸给投标人。

2、招标人按合同约定向投标人提供的设计基本资料、材料样品、试验成果，以及根据合同要求提供的录像、照片、会议纪要等所有图纸、文件（包括软件、移动硬盘）和影像资料等，招标人不再另行收取费用。

### 1.3.2 招标人供图计划

1、招标人应在发出开工通知后 3 天内，投标人与招标人共同商签供图计划，经合同双方签订的供图计划作为合同的补充文件。

2、不论何种原因调整和修订了合同进度计划，投标人应及时与招标人共同修订供图计划，并作为执行合同进度计划的补充文件。

3、招标人应向投标人提供 4 份各类施工图纸（包括设计修改图）。投标人可

根据施工需要，要求增加提供图纸份数，并为增供的图纸支付费用。

### 1.3.3 施工图纸的修改

1、投标人收到招标人提供的施工图纸后，应进行详细检查，若发现错误或表达不清楚时，应在收到图纸后的5天内书面通知监理人。监理人审核后及时报告招标人；招标人如认为确需作出修改或补充时，应及时协调，在接到监理人报告后3天内将修改或补充的施工图纸重新提交给投标人。

2、监理人如需对某些工程设计进行修改和补充时，须经招标人批准，并在该部位开始施工3天前及时签发设计修改图。

3、若因施工情况紧急，监理人无法在上述规定的时间内签发修改施工图纸，经招标人批准后，可以临时发出施工图修改通知单，但应在此后的合理时限内补发正式施工图纸。

## 1.4 投标人提交的文件

### 1.4.1 施工总平面布置设计

1、投标人应在合同签订后5天内，将本合同工程的施工组织总设计文件（含施工总平面布置设计），提交监理人审核；监理人应在签收后3天内完成审核并提交招标人批准。

2、投标人提交的施工总平面布置设计至少应包括以下内容：施工生产、生活临时设施布置，施工道路，施工用水、用电管线布置、变电所及容量，施工场地标高及地面处理方案，施工场地及临时设施场地内围栏、大门等。

3、投标人提交的施工组织总设计文件的占地范围不得超过招标人划定的界线，施工用水、用电也应控制在招标人提供的限值以下。

### 1.4.2 施工总进度计划

1、投标人应在合同签订后5天内，将施工总进度网络计划提交监理人审核；监理人应在签收后3天内完成审核并提交招标人批准。

2、投标人编制的施工总进度计划应满足本合同约定的各工程施工控制节点工期要求，并附需要的资源和说明。

### 1.4.3 施工组织（总）设计

1、投标人应在合同签订后\_\_5\_\_天内，将施工组织（总）设计提交监理人审核，监理人应在签收后\_\_3\_\_天内完成审核并提交招标人批准。

2、 施工组织（总）设计内容至少应包括：

- （1）工程管理方针和目标；
- （2）组织管理机构、人员组成，主要岗位及人员职责；
- （3）工程特点、施工难点及相应对策措施
- （4）施工总体布署（含施工顺序、节点里程碑控制措施、施工总平面布置等）
- （5）施工总进度计划及工期保证措施（包括以横道图或网络图形式表示的进度计划、一份标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及保证措施等）；
- （6）分部、分项工程特别是关键工序的完整的施工方案及技术措施。本工程要求至少须提供设计中的施工缝、变形缝的专项施工方案及技术保障措施。
- （7）质量保证措施；
- （8）施工安全保证、文明施工、环境保护措施；
- （9）冬季和雨季、防台风及强降雨施工措施；
- （10）成品保护和工程保修工作的管理措施和承诺；
- （11）与招标人、监理及设计单位的配合；
- （12）拟采用的“五新”（新技术、新工艺、新设备、新材料、新流程）；
- （13）强制性条文实施措施；
- （14）绿色工程施工措施；
- （15）其他内容。

### 1.4.4 投标人负责设计、施工的临时工程图纸和文件

1、按合同约定由投标人负责设计的临时工程项目，应在该项目开工前\_\_5\_\_天，提交该项目的总布置图、结构详图及其设计依据，以及监理人认为需要提交的其它图纸和文件，提交监理人审核；监理人审核后报招标人批准。

2、投标人提交的上述临时工程项目的资料、试验成果、施工样品，以及所

有图纸、文件和影像资料等，其所需的费用均包括在相关项目的报价中，招标人不另行支付。

3、根据浙能集团《施工方案管理办法》及相关规范、文件要求须经专家评审的设计、施工方案，投标人应组织专家评审，并根据会议纪要修改完成后提交监理人审核；监理人审核后报招标人批准。

#### **1.4.5 投标人文件的审批**

1、除合同另有约定外，凡须经审批的投标人文件，监理人应根据文件的性质在收到文件后\_\_3\_\_天内组织审查，并将审查意见及时报招标人批准。监理人逾期不答复，则视为已经监理人批准，招标人有权对监理人进行考核。监理人的审批意见包括：

- (1) 同意按此执行；
- (2) 按修改意见执行；
- (3) 修改后重新提交；
- (4) 不予批准。

2、监理人批复为“按修改意见执行”或“修改后重新提交”的文件和资料，投标人在收到批复件后\_\_3\_\_天内作出相应修改，重新提交监理人审核。重新提交的文件应附所有审查意见及会议纪要（经会议评审的）的修改落实情况，并经投标人项目经理签字确认，监理人对重新提交的文件和资料审核后，及时报招标人批准。招标人批准后，由监理人发还给投标人执行。

3、凡合同约定由投标人提交监理人审核的图纸和文件，必须由投标人项目经理或其授权代表签名，否则均属无效。

### **1.5 招标人提供的材料和工程设备**

#### **1.5.1 招标人提供的材料**

本工程采用包工包料的承包方式。除合同另行约定外，招标人不提供相关材料。

#### **1.5.2 招标人提供的工程设备**

本工程采用包工包料的承包方式。除合同另行约定外，招标人不提供相关设备。

## 1.6 投标人提供的材料和设备

### 1.6.1 投标人提供的材料

1、投标人提供的材料应由监理人按以下程序进行检查和验收：

（1）查验证件：投标人应按供货合同的要求查验每批材料的发货单、计量单、装箱材料的合格证书、化验单以及其它有关图纸、文件和证件，并应将上述图纸，以及文件、证件的复印件提交监理人，对于招标人提供的防渗土工膜（HDPE 膜），投标人应按本款程序会同监理人进行检查和验收，并对接收后的材料质量负责。

（2）抽样检验：投标人应会同监理人按本合同约定和技术条款各章的有关规定进行材料抽样检验，并对每批材料是否合格作出鉴定，检验结果应提交监理人。投标人有义务配合监理人进行的平行检测和第三方进行的抽查。

（3）材料验收：经鉴定合格的材料方能验收，投标人应与监理人共同核对每批材料的品名、规格、数量，并作好记录，共同验点入库。

#### 2、不合格材料的处理

经监理人查库发现的不合格材料，应禁止使用，并清除出场，做好清场记录。投标人违约使用了不合格材料，应按本合同约定予以清除或返工至合格为止。招标人可以按合同约定的质量项考核标准予以考核。

#### 3、代用材料

投标人申请代用材料，应将代用材料的技术标准、质量证明书和试验报告提交监理人。经设计、监理人确认和招标人批准后，才能采用代用材料。

### 1.6.2 投标人提供的工程设备

按合同约定由投标人负责采购和安装的工程设备，应由投标人将工程设备的订货清单提交监理人审核、招标人批准。投标人应按招标人批准的工程设备订货清单办理订货，并应将订货协议副本提交监理人。投标人应承担工程设备的采购、验收、运输和保管的责任。

### 1.6.3 投标人的施工设备

1、投标人应在签署合同协议书后 5 天内，将本合同中各项工作所需的施工设备清单，提交监理人审核、招标人批准。施工设备清单的内容应包括：



(1) 自有设备的购置时间、品名、型号、规格、主要性能、数量、设备检定合格证明和预计进场时间；

(2) 租赁设备的购置时间、租赁期限、租赁价格、运行检修记录、设备检定合格证明以及维修保养证书等。

2、投标人配置的旧施工设备（包括租赁的旧设备），应由监理人进行检查，并须进行试运行，确认其符合使用要求后方可投入使用。

3、投标人施工设备进场后，监理人应按投标人提供的施工设备清单，仔细核查进场施工设备的数量、规格和性能是否符合施工进度计划和质量控制的要求，监理人有权索取必要的施工设备资料，如发现进场的施工设备不能满足施工要求时，监理人有权责令撤换。

#### **1.6.4 不合格工程设备的处理**

由于投标人使用不合格工程设备造成的工程损害，投标人立即采取措施进行补救，直至彻底清除工程的不合格部位以及不合格的材料或工程设备，由此增加的费用和工期延误责任由投标人承担。

### **1.7 进度计划的实施**

#### **1.7.1 施工总进度实施措施**

投标人应按招标人批准的施工组织总设计确定的施工进度、里程碑节点实施计划，编制详细的施工总进度计划实施措施，提交监理人审核、招标人批准。实施措施应说明以下内容：

1、各永久工程和临时工程项目按期完成的季、月、周工程量计划和形象面貌。

2、主要物资材料（如钢材、钢筋、木材、水泥、粉煤灰、外加剂、砂石骨料、土料和石料、用水和用电等）使用计划及主要材料订货安排。

3、施工现场各类人员配备和劳务计划。

4、工程设备的订货、交货计划。

5、施工工程项目的试验检验计划。

6、工程安全措施实施计划等。

7、本项目总工期为 280 日历天，包含施工及交工验收全部工作。计划于 2025

年3月10日开工（具体以招标人书面通知为准）施工工期控制在约250日历天内，2026年10月31日前完成施工；11月底前完成交工验收。本项目不设冬歇期。

8、其它说明。

### 1.7.2 季、月进度计划

要求投标人向监理人提交季、月进度计划，其内容包括：

- 1、季、月工程量及其施工面貌。
- 2、该季、月所需施工设备数量及材料用量。
- 3、该季、月招标人应提供的施工图纸目录等。

### 1.7.3 月、周进度报告

1、投标人应在每月底按批准的格式，向监理人提交月进度实施报告，其内容包括：

- （1）月完成工程量和累计完成工程量（包括永久工程和临时工程）；
- （2）月完成的工程面貌图；
- （3）材料实际进货、消耗和库存量；
- （4）现场施工设备的投运数量和运行状况；
- （5）工程设备的到货情况；
- （6）劳动力数量（本月及预计未来3个月劳动力的数量）；
- （7）施工总进度计划和当前实际月进度偏差分析，影响当前施工进度计划的因素和采取的改进措施；
- （8）质量事故和质量缺陷处理纪录，质量状况评价；
- （9）安全施工措施实施情况（包括安全事故处理情况）；
- （10）环境保护及水土保持措施实施情况。

月进度报告应附有一组充分显示工程施工面貌与实际进度相对应的定点摄影照片。

2、投标人应在每周进度会议上按批准的格式，向监理人提交周进度报表，其内容包括：

- （1）上周之前合同进度计划要求和实际完成工程量和累计完成工程量统计；周

计划进度与实际进度偏差分析。

- (2) 上周实际完成工程量统计；
- (3) 下周计划完成的工程量；
- (4) 要求监理人协调解决的主要问题。

#### **1.7.4 进度会议**

1、监理人应在每周的某一日和每月末定期召开周、月进度会议，检查投标人合同进度计划的执行情况，协调解决工程施工中发生的工程变更、质量缺陷处理等问题，以及施工中出现的其它干扰和矛盾。

2、投标人应在每周、月进度会议上按规定的格式提交周、月进度报表。

### **1.8 工程质量的检查、检验和验收**

#### **1.8.1 投标人的质量自检**

1、投标人应在收到开工通知后的 5 天内，向监理人提交本工程质量保证措施文件，其内容包括：

- (1) 质量检查机构的组织框图；
- (2) 质量检查的岗位设置及检查人员名单；
- (3) 各主要工程建筑物施工，以及各施工工种的质量检查程序；
- (4) 隐蔽工程和工程隐蔽部位的质量检查程序；
- (5) 质量检查记录及验收单格式。

2、投标人应按监理人指示和批准的格式，编制工程质量报表，定期提交监理人。

3、工程发生质量事故时，投标人应约请监理人共同对工程质量事故进行检查，做好质量事故检查的同期记录和事故处理的自检报告。自检报告应提交监理人。

#### **1.8.2 监理人的质量检查**

1、投标人应按要求提交材料质量和设备出厂合格证、材料试验和设备检测成果、施工和安装记录等。

2、监理人有权要求投标人按合同约定提供试验用的材料样品或在现场钻取试件，并进行试验检验；必要时监理人还可要求投标人进行补充试验检验。

### 1.8.3 招标人的完工（预）验收

1、在施工过程中，招标人（或监理人）应会同投标人和有关部门，根据本合同技术条款的规定，对完工的工程项目进行检查验收。检查合格后，招标人、监理人、投标人及有关各方均应在检查验收单上签字，作为工程完工（预）验收资料。

2、单位工程正式验收前可先进行预验收，由监理人组织实施，招标人、投标人及有关各方参加。

## 1.9 验收

### 1.9.1 专项验收

1、专项验收是指与国家、地方有关的对外永久交通、移民安置、环境保护、水土保持、消防、安全设施、劳动安全与工业卫生、工程决算及工程档案等的专项工程验收。

2、专项验收可与工程竣工验收一并进行，其工程竣工验收资料的整编内容参照本章第 1.9.2.（3）条的要求进行。

3、投标人应配合招标人完成各专项验收。

### 1.9.2 工程竣工验收

1、工程竣工验收应遵守 GB/T 50326《建设工程项目管理规范》和相关国家、行业规范的规定。

2、各项单位工程、分部工程完工后，投标人应按本合同的约定，向招标人提交该项验收工程的竣工验收申请报告。招标人收到竣工验收申请报告后，应按合同约定的程序和时限完成验收工作。

3、各项工程竣工验收前，投标人应整编以下竣工验收资料提交招标人，其内容包括（不限于）：

- （1）验收工程的各项施工材料的试验检验成果；
- （2）监理人对验收工程及其工程设备的质量检查记录；
- （3）施工过程中，本项工程及其工程设备的变更文件及资料；
- （4）质量事故记录以及工程及其工程设备的缺陷处理报告；
- （5）施工过程中，对验收工程质量的专题评定报告；

- (6) 质量监督机构签认的质量鉴定报告和有关文件;
- (7) 验收工程施工期的安全监测成果, 以及工程设备的试运行检测成果;
- (8) 监理人指示提交的其它竣工验收资料。

4、工程竣工验收应在工程建设项目全部完成, 各分部工程、单位工程和单项工程的竣工验收全部合格, 并满足一定运行条件后进行。

5、工程竣工验收后, 由投标人出具竣工草图, 设计院出具竣工图。

## 1.10 工程量计量

### 1.10.1 说明

1、本合同工程项目应按本合同通用和专用合同条款的约定进行计量。计量方法应符合本技术条款各章的有关规定。

2、投标人应保证自供的一切计量设备和用具符合国家度量衡标准的精度要求。

3、除合同另有约定外, 凡超出施工图纸所示和合同技术条款规定的有效工程量以外的超挖、超填工程量, 施工附加量, 加工、运输损耗量等均不予计量。

4、根据合同完成的有效工程量, 由投标人按施工图纸计算, 或采用标准的计量设备进行称量, 并经监理人签认后, 列入投标人的每月完成工程量报表。当分次结算累计工程量与按完成施工图纸所示及合同文件规定计算的有效工程量不一致时, 以按完成施工图纸所示及合同文件规定计算的有效工程量为准。

5、分次结算工程量的测量工作, 应在监理人在场的情况下, 由投标人负责。必要时, 监理人有权指示投标人对结算工程量重新进行复核测量, 并由监理人核查确认。

### 1.10.2 重量计量

1、按施工图纸所示计算的有效重量以吨或千克为单位计量。

2、凡以重量计量并需称量的材料, 由投标人合格的测量人员使用经国家计量监督部门检验合格的称量设备, 根据合同约定, 在监理人指定的地点进行称量。

### 1.10.3 面积计量

按施工图纸所示施工轮廓尺寸或结构物尺寸计算的有效面积以平方米为单位计量。

#### **1.10.4 体积计量**

按施工图纸所示施工轮廓尺寸或结构物尺寸计算的有效体积以立方米为单位计量。

#### **1.10.5 长度计量**

按施工图纸所示施工轮廓尺寸或结构物尺寸计算的有效长度以米为单位计量。

### **1.11 引用技术标准和规程规范的规定**

#### **1.11.1 遵守国家和行业标准的强制性规定**

技术条款中有关工程等级、防洪标准和工程安全鉴定标准等涉及工程安全的施工安装技术要求及其验收标准，必须严格遵守国家和行业标准中的强制性规定。遇有矛盾时，应由监理人按国家和行业标准的强制性规定进行修正。

#### **1.11.2 引用标准和规程规范以最新版本为准**

技术条款中引用的标准和规程规范均标有出版年代，应用时执行国家和各行业最新出版的版本。

## 第2章 施工临时设施

### 2.1 一般规定

#### 2.1.1 应用范围

本章规定适用于本合同工程施工临时设施的设计、施工及其附属设备的采购和配置、安装、运行、维护、管理和拆除等全部工作。其工作项目包括：现场施工测量、现场试验、施工交通、施工供电、施工供水、施工供风、施工照明、施工通信、临时加工厂设施、仓库及堆场、弃渣场、土石方中转料场及骨料生产系统、雨污水、临时生产管理和生活设施等。

#### 2.1.2 投标人的责任

1、投标人应负责为完成本合同主体建设而建造的所有施工临时设施的设计、采购、施工、使用、维护、拆除、场地清理以及审批工作等内容。

2、投标人应负责本工程的现场施工测量和现场试验工作。并对其提供的测量和试验成果负责。

3、投标人应负责修建完成各项施工临时设施，并在各项永久工程建筑物施工前，完成全部施工临时设施及其附属设备的安装和试运行。

4、投标人应负责场内施工临时道路及其交通设施、设备的设计、施工、采购和配置、安装、运行和维护。

5、投标人应负责设计、建造施工材料加工、仓储设施、弃渣场等的临时生产设施。

6、投标人应负责现场办公和生活建筑等临时设施建造和维护，并应对现场办公和生活建筑物的使用安全负责。

#### 2.1.3 主要提交文件

投标人应按批准的施工组织总设计和四通一平规划，编制各项施工临时设施的设计文件，提交监理人审核后报招标人批准。其内容包括：

- 1、施工临时总平面布置图；
- 2、施工工艺流程和（或）施工程序说明；

- 3、安全和环境保护措施；
- 4、施工期运行管理方式。

#### 2.1.4 引用标准及规范

- 《建筑施工组织设计规范》（GB/T50502）
- 《建筑施工质量验收统一标准》（GB50300）
- 《水利水电工程施工测量规范》（SL52）
- 《生活饮用水卫生标准》（GB5749）

国家有关部、委、各级政府部门和上级主管部门颁发的有关安全生产和环境保护工作的其它法令、法规、规定和制度。

招标人有关安全文明施工及环境保护的规定、制度。

包括而不仅限于上述标准内容，投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关标准进行更新。

## 2.2 施工测量

### 2.2.1 施工控制网

- 1、投标人应根据招标人提供的首级控制网进行复测并将复测结果提交监理人审核。
- 2、投标人应建立本标段施工区内二级及以下控制网，并将控制网资料提交监理人审批。
- 3、投标人建立控制网的测量精度应符合设计和 GB 50026《工程测量规范》的要求。
- 4、投标人应负责管理控制网。施工控制网点丢失或损坏的，投标人应及时修复。并在工程竣工后将施工控制网点及相关资料移交招标人。
- 5、招标人有权对测量成果进行抽检，如发现问题，投标人应及时整改。

### 2.2.2 施工测量

- 1、投标人应负责施工过程中的全部施工测量工作，并配置持证上岗的人员、仪器、设备和其他物品。
- 2、测量所用工器具必须经检定合格，并定期进行检定、检验及维护。



3、监理人可以指示投标人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过规范规定的误差时，投标人应按监理人指示进行修正或补测。

4、投标人应配合监理人或第三方使用由投标人建立维护的控制网。

### **2.2.3 现场安全监测**

投标人应负责本标段施工过程中的现场安全监测工作。包括施工设备监测、环境监测等。

## **2.3 现场试验**

### **2.3.1 现场材料试验**

监理人在必要时可以使用投标人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，投标人应予以协助。

### **2.3.2 现场工艺试验**

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

## **2.4 施工交通**

### **2.4.1 场内施工道路**

1、除合同另有约定外，招标人负责提供厂内公共道路，并负责保养维护。投标人负责修建本标段施工区域、自招标人提供的道路边界至各施工点的场内全部施工道路，并在合同实施期间负责管理和维护。

2、投标人在使用招标人提供的道路时必须采取保护措施。

### **2.4.2 场外公共交通**

1、投标人进场地施工之前对厂外道路应进行充分调查并编制场外运输方案。

2、投标人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

## 2.5 施工用电

### 2.5.2 一般要求

1 投标人组织施工时应严格执行现行国家行业颁布的相关规范标准如 JGJ46《施工现场临时用电安全技术规范》等。

2、施工临时用电工程应当依据招标人现有管理制度编制临时用电专项施工方案，报监理人审核，监理人完成审核后提交招标人批准。

3、临时用电工程完工后必须通过验收合格后方可投入使用。

### 2.5.2 施工电源

1、除合同另有约定外，招标人将在一期渣场或者备煤变电所提供施工电源接口向投标人提供施工和生活用电。投标人在施工电源输出端的接口处设置计量电表。接口、损耗、计量等相关事宜按招标人施工管理规定执行。

2、投标人应负责设计、施工、采购、安装、调试、管理和维修由招标人施工电源输出端的接口处至所有施工区和生活区的输电线路、配电所及其全部配电装置和功率补偿装置。

3、投标人应为其出现停电事故后急需恢复用电的重要工程部位（如地下工程照明和排水、基坑抽水、补救中断的混凝土浇筑、混凝土温控冷却水、办公和生活区的安全照明等）配备一定容量的事故备用电源，为紧急供电之用。

4、若施工电源采用当地供电部门供电，投标人应办理相关用电许可手续。

5、投标人应服从招标人的统一协调，为进入现场工作的其它投标人施工和生活用电提供方便。

6、所有电缆必须使用铜芯线。

## 2.6 施工供水

1、投标人应按合同约定，在招标人指定取水点取水。招标人负责提供本合同工程的施工和生活用水，接口、损耗、计量等相关事宜按招标人施工管理规定执行，由投标人负责实施。

2、投标人应按本合同施工总布置的要求，负责设计、施工、采购、安装、管

理和维修其施工区和生活区的供水系统，包括修建为保证正常供水的引水、储水和水处理设施等。

3、投标人应服从招标人的统一协调，为进入现场的其它投标人提供施工和生活用水方便；具体提供措施和收费办法由双方协商确定。

## 2.7 施工照明

1、投标人应负责设计、施工、采购、安装、管理和维修其工程所有施工作业区、办公区和生活区以及相关道路的施工照明线路和照明设施。

2、投标人应服从招标人的统一协调，为进入现场工作的其它投标人施工和生活用电提供方便。

## 2.8 施工通信

1、除合同另有约定外，一切通信设施均由投标人自行解决。

2、投标人应自行负责设计、施工、采购、安装、管理和维修其施工现场的通信服务设施。投标人应为招标人和其它投标人使用其内部通信设施提供方便。

## 2.9 临时加工厂设施、仓库及堆场

投标人应按批准的施工总平布置规划、施工进度计划等的要求，负责本合同工程所需的临时加工厂设施、仓库及堆场的设计、修建、管理和维护，并将相关设计文件提交监理人审核，监理人审核后及时报招标人批准后方可实施。

## 2.10 弃渣

### 2.10.1 弃渣(建筑垃圾)场

由于项目现场无预留用地，招标人不提供弃渣场。投标人自行设置的临时弃渣场应按监理人审核、招标人批准的环境保护措施计划，在弃渣场周围及场地内设置防洪和排水设施，防止冲刷弃渣，造成水土流失。同时在工程施工完成以后必须及时按当地规定要求清理外运，场地恢复原样。

### 2.10.2 投标人自行外弃建筑余料

除合同另有约定外，投标人若自行外弃余料，则投标人应根据工程所在地政府

有关部门的相关规定，余料至当地政府有关部门批准的各消纳场地，取得合法手续及消纳凭证后提交监理人审核并备案。

## 2.11 雨污水

除合同另有约定外，投标人应负责本标段施工区内的雨污水至招标人提供的主干网的排放及相关工作，包括管网和其它设备的设计、采购、铺设、安装、调试、管理维护等工作。

## 2.12 临时生产管理和生活设施

### 2.12.1 投标人临时生产管理和生活设施

1、除合同另有约定外，投标人应负责其施工需要的全部临时生产管理与生活设施的设计、建造及其设备的采购、安装、管理和维护等。并符合招标人对临设的统一要求。

2、本工程临时设施须达到当地标化工地要求，并符合相关标准规范要求。具体要求如下：

现场大门宽度为6米，门扇高度不低于2米，门柱用钢管焊制或铁板制作，采用对开式二开或四开；两侧门柱断面0.6×0.6米，门头高度不低于4.5米。门头有亮化设施并书写承建工程的企业名称标志，门柱书写与安全生产、文明施工及创优质、保信誉等有关的宣传标语。施工现场应有围挡，应当采用蓝色彩钢板对施工现场进行围挡，围挡高度不低于1.8米，底部设置高0.3米、宽0.24米的围挡基座，设排水设施。围挡应当整洁、顺直、稳固。围挡四周用规范的字体书写与新天公司相关的宣传标语。拟建建筑物应当采用合格的密目式安全立网封闭，层间设红白相间的木质楼层标志，楼层标志高度0.18~0.2米，不得用彩条布及其它不规范的物体围挡。

工地出入口或大门一侧的醒目位置，应当设有工程概况、安全生产纪律、三清六好、文明施工管理、工地消防管理、十项安全技术措施、佩戴安全帽等七项标志牌和安全标志布置平面图、施工平面图，“六牌二图”高度1.5米以上；另一侧应当设置宣传橱窗、黑板报等。道路两侧必须进行插彩旗或绿化。

施工区域的临水、临电应先申请，后办理各项手续完成，才能实施。施工区域

的道路平整、畅通，采用砾石碾压进行路面硬化，设坡度排水，确保场内晴天不起尘、雨天不积水；整个施工现场排水沟畅通，无任何积水和临时给水管线滴漏及长流水现象。各种材料、钢材、型钢、成品、半成品、机械设备的堆放位置应与施工平面图相符；现场的砂石砖、管材、架板、模板等分类码好归堆；砂石料入池，砂石料池用红砖砌筑，高度在 0.8 米以上，池内地坪用砼浇筑并抹光。各类材料分类标识，统一规划、存放有序。建筑物四周（包括脚手架下面）做到每天工完场清，建筑垃圾集中入池堆放并及时清运；多层建筑或构筑物不准从高处向下抛撒建筑垃圾。

3、投标人应在收到开工通知的\_\_5\_\_天内，按招标人批准的施工规划总布置，编制一份临时生产管理和生活设施的布置和房屋建筑物设计的图纸和文件提交监理人审核，监理人审核后及时报招标人批准。

4、临时设施的场地平整由投标人负责。

### **2.13.2 招标人提供临时生产管理和生活设施**

招标人将已建成的如下设施提供给投标人使用：

- 1、厂区至现场的灰渣道路。
- 2、临建区场地。
- 3、施工用水、用电接口，接口距现场 3 公里范围内（具体接口位置由招标人指定）。

投标人负责施工期内的管理、维护工作及接口点到现场的设施配置。

## 第3章 施工安全措施

### 3.1 一般规定

#### 3.1.1 应用范围

本章适用于施工现场的安全施工管理工作。主要包括：文明施工、施工安全措施、应急救援措施等。

#### 3.1.2 投标人责任

1、投标人应按合同的约定和相关安全规程规定履行其安全施工职责，对本工程的施工安全负责。

2、投标人应负责落实本合同要求的安全目标、文明施工目标。

3、投标人应坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，建立、健全安全生产责任制度，制定各项安全生产规章制度和操作规程，建立完善的施工安全生产设施，健全安全生产保证体系，加强监督管理，切实保障全体人员的生命和财产安全。

4、投标人应负责全部施工作业的安全检查，建立专门的安全组织机构，配备专职的安全员，进行经常性的安全生产检查，并及时作好安全记录。

5、投标人应加强对职工进行施工安全教育，应按不同岗位安全教育规定要求组织学习。工人上岗前应进行安全操作的培训和考核，合格者才准上岗。

6、投标人应为施工作业人员配置必需的劳动保护用品。投标人应对其施工安全措施不到位而发生的安全事故承担责任。

7、投标人应建立安全考核机制，每年对各级人员安全生产责任制的落实情况实施考核。

8、投标人必须遵守国家颁布的有关法律、法规、标准规范等要求。若投标人责任区内发生安全事故时，投标人应立即报告招标人，并在事故发生后24小时内提交事故情况的书面报告。

9、投标人应根据招标人安全生产标准化的要求开展安全施工建设的各项活动。

10、投标人入场前应按照浙能集团安健环管理系统及技术管理平台要求必须提供以下资料（但不限于）

序号	资料名称
企业资质	1 企业营业执照
	2 企业资质证书
	3 法人资格证书或其委托代理人资格证书
	4 具有与承接业务相符合的安全生产许可证和经营许可证
	5 安全生产管理制度、安全规程、各工种操作规程清单；安全组织体系或网络图
	6 企业生产经营情况简历，近3年安全生产施工记录良好有关证明
	7 项目负责人、技术负责人、安全员持有有效资格证
专业资质	8 特种作业操作证
	9 特种设备操作证
	10 其他国家要求持证上岗作业的资格证书
其他材料	11 用工人员健康体检证明
	12 所需的特种机械（设备）、大型机械、交通工具均有许可证，并在有效期内

11、本项目签订安全管理协议前，由招标人项目主管部门在安健环系统里立项投标人按照浙能集团安健环管理系统及技术管理平台完善各项手续，资料审核通过后招标人与投标人签订安全管理协议。安全管理协议签订后由招标人组织投标人入场人员安全教育培训，安全培训教育合格后招标人批准项目开工；若属于投标人责任未通过浙能集团安健环资料审查和安全教育培训，延误本项目开工，延误工期计入合同工期内。

12、投标人现场施工作业时需遵守招标人颁布的各项安全制度；投标人现场施工作业时若有违反，将按照招标人相关安全制度考核。

13、投标人在施工、服务过程中应遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《安全生产许可证条例》、招标人制定的有关职业安全与环境管理制度，并教育雇员及分包人严格遵守。

14、由于投标人职业安全健康和环境管理措施不力或投标人的责任造成事故和对投标人、招标人和第三方安全健康造成不利影响的责任及因此发生的费用，由投标人承担并由招标人自己负责处理、上报。投标人应在第一时间将事故及安全环境造成的不利影响通知招标人，招标人有权根据本合同规定对投标人进行处罚。

15、投标人应进行安全文明施工，不得以任何对人员安全构成威胁或对公众构

成非法干扰的方式履行本合同。若招标人合理地认为投标人履行本合同的行为将会构成安全危险、环境危险、项目场地附近地区的人身损害或财产损失的危险，则其有权要求投标人停止工程或其任何部分的施工，或要求投标人在自担费用和责任的情况下以其他合理的方式进行施工。

16、投标人应按招标人要求建设、管理自己施工的工程、生产临时设施，如招标人检查投标人没有达到其要求，投标人应自费按招标人的要求进行完善直至达到要求。

### 3.1.3 主要提交件

投标人应在本工程开工前 5 天根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国道路交通安全法》、《中华人民共和国传染病防治法》等国家行业和地方有关法规，编制施工安全措施计划，提交监理人审核，监理人审核后及时报招标人批准。

2、投标人应在本工程开工前提供各级人员的安全资质证明材料，提交监理人审查后提交招标人审查。

3、投标人应在每季和每月的进度报告中，按本章规定的各项安全工作内容，详细说明本工程安全措施计划的实施情况，以及按规定的格式提交安全检查和事故处理记录。

### 3.1.4 引用的法律法规

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国劳动法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《中华人民共和国道路交通安全法》

国务院《建设工程安全生产管理条例》

国务院《关于进一步加强安全生产工作的决定》

国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》

国务院《特种设备安全法》



国务院《危险化学品安全管理条例》

国务院《工伤保险条例》

国务院《石油天然气管道保护条例》

财政部 应急部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）

建设部《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》（建办[2005]89号）

卫生部《建设项目职业病危害分类管理办法》

国家电网公司《电力建设安全健康与环境管理工作规定》（[2003]168号）

国家电监会关于印发《电力建设安全生产监督管理办法》的通知（电监安全 2007年 38号）

水利部《水利工程建设安全生产管理规定》

### 3.1.5 引用标准

《工程建设标准强制性条文》

《企业安全生产标准化基本规范》（AQ/T 9006）

《建筑施工安全技术统一规范》（GB50870）

《建筑卷扬机安全规程》（GB13329）

《工业企业厂界噪声标准》（GB12348）

《污水综合排放标准》（GB8978）

《安全色》（GB2893）

《施工企业安全生产管理规范》（GB 50656）

《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）

《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130）

《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ166）

《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46）

《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33）

《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398）

《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399)

《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》(SL401)

国家有关部、委、各级政府部门和上级主管部门颁发的有关安全生产和环境保护工作的其它法令、法规、规定和制度。

招标人有关安全文明施工及环境保护的规定、制度。

包括而不仅限于上述标准内容,投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关标准进行更新。

## 3.2 文明施工

### 3.2.1 一般要求

1、投标人必须严格执行国家、行业和招标人关于绿色工地、文明施工管理的文件、规定。

2、投标人应建立文明施工管理机构,配备专职管理人员负责全面领导、协调其施工现场责任区域范围内的文明施工管理。

3、投标人应对其文明施工目标进行策划,按项目制定的安全文明施工总目标进行分解,确定可量化、可考核的文明施工目标。

4、投标人应做到施工区域定制化和模块化管理。在进行施工平面规划时,应进行装置型设施、安全设施、标志、标识牌式样的统一和规范,并配以视觉形象设计,以达到现场安全、文明、和谐、美观的愉悦效果。

5、环保措施应与实际情况相符。

6、施工期间投标人应有防风、抑尘措施。

### 3.2.2 文明施工管理

#### 1、现场标牌

(1) 投标人应对其施工现场标志进行策划、布置和维护管理。

(2) 标牌应规范、整齐、统一;图牌框架及其支撑构件均采用防锈蚀性强的金属材料制作,并确保图牌安置的稳定性和牢固性,图牌应连续排列。

(3) 场区文明施工标志、重点防火部位标志及紧急救护标志等应醒目、齐全。

(4) 施工现场应设置危险源公示牌。

## 2、围护设施

(1) 围护设施需满足安全要求，应坚固、稳定、整洁、美观。施工现场及其周围的悬崖、陡坎、深坑及高压带电区等危险区域均应有防护设施及警告标志；坑、沟、孔洞等均应铺设与地面平齐的盖板应设可靠的围栏、挡脚板及警告标志。危险处所在夜间应设红灯示警。

(2) 现场设置的各种安全设施严禁移动或挪作他用。

## 3、场容场貌

(1) 投标人应按招标人发布的施工规划总布置，编制临时生产管理和生活设施的布置和房屋建筑物设计的图纸和文件，提交监理人审核、招标人批准。临时建筑结构、颜色应符合招标人的统一规定，按照规定用地，布置合理，环境整洁。

(2) 场区施工道路、现场排水设施、设备及材料的堆放等应符合国家、行业等规范的相关规定。

(3) 施工场所应保持整洁，垃圾和废料应及时清除，做到“工完、料尽、场地清”。

(4) 投标人在本项目施工过程中若破坏招标人现有设施，竣工验收前由投标人修复并承担一切修复费用。

## 4、现场的文明施工管理

(1) 对施工人员行为管理，包括：施工人员着装、发式的规定；施工人员单位标识；进入施工厂区接受门卫检查的规定要求；进入施工区域劳动保护用品佩戴的要求；进入生产、试运行等特殊区域的管理要求；进入施工现场、生产厂区吸烟的规定；施工人员禁止乱扔废弃物、在建筑物和设备上乱涂乱画的要求。

(2) 投标人对现场施工机械、设备实行定置管理；对施工机械、设备运行操作、检修过程废气、废油、废水排放和噪声进行控制；确保其施工机械和设备的标识完好率；确保其使用的车辆停放规范和清洁；确保其对车辆检修、冲洗过程达到环保控制的标准；确保其车辆在厂区内文明行驶。

(3) 作业面材料贮存、堆放的定置管理；施工材料文明装卸、不污染环境；易燃、易爆有毒有害物品的标识、运输、贮存和使用过程严格管理；废旧材料及设备、

物资包装材料处置有序，不影响和污染环境。

(4) 投标人应对其施工作业过程中影响区域安全的危险作业如土石方及沟道开挖、脚手架和模板拆除等制定审批、告示、警戒、隔离、防护的相关制度，以确保作业能安全文明的进行。

(5) 投标人应对影响厂区交通的施工活动制定审批、告示、警戒、隔离等相关制度。

(6) 施工责任区移交，实行工序交接、验收、签字制度，上道工序交给下道工序必须是干净、整洁、工艺质量符合验收标准的工作面。

### 3.3 施工安全措施

#### 3.3.1 一般要求

- 1、投标人必须严格执行国家、行业和招标人有关安全管理规定及安全工作规程。
- 2、投标人应针对工程施工特点提交施工安全措施计划；编制危险源辨识与预控措施，并进行风险评价；对风险性较大的重要危害因素和重要环境因素，进行重点预防和控制。分部工程在施工方案中须列出危险源辨识与预控措施清单。安全施工措施必须具有针对性、可操作性、可靠性。
- 3、严格执行安全施工技术措施交底程序，交底与接受交底人双方签字确认。现场可以使用多媒体设备对技术交底进行记录（对重大施工项目、重要施工工序、特殊作业、危险作业，在交底过程中应拍照片或录像），保证交底效果。
- 4、项目开工前必须进行安全文明施工条件的检查与确认，不具备安全文明施工条件的工程项目不得开工。
- 5、特殊作业、危险作业时，监理人及投标人安全管理人员必须全过程旁证监督。
- 6、保证安全投入，加强安全防护。施工措施中要求采用的安全设施，必须全部执行到位，全面实施安全设施标准化，使现场具备完善的安全文明施工条件。
- 7、拆除安全设施必须经过书面批准，并采取临时防护措施，施工完后及时恢复并报告批准人。

#### 3.3.2 职业健康与防止公害

- 1、由投标人负责施工人员的伤病防治和卫生保健工作。

- 2、尘、毒作业场所应有良好的通风除尘及防止中毒措施。
- 3、严禁未成年人从事现场施工作业。
- 4、及时做好病源和疫情监测。一旦发现疫情，应立即采取措施控制感染源和感染者。
- 5、职工食堂应严格执行《中华人民共和国食品卫生法》的有关规定。
- 6、员工食堂与食品间应符合卫生防疫要求，定期对饮用水及饮食卫生进行检查，预防肠道疾病的发生，同时应严防食物中毒。食堂炊事员应经过体检,严禁患有传染疾病的人员从事炊事工作。
- 7、所有传染病人、病原携带者和疑似病人一律不得从事易于使该病传播的工作。
- 8、夏季露天作业应采取防暑降温措施，防止人员中暑。
- 9、噪音：投标人必须承担消除噪音的义务。
- 10、烟尘、粉尘：投标人必须承担消除粉尘、灰尘飘洒的义务，同时禁止在现场焚烧一切物料的行为。
- 11、动物：除保卫人员及仓库看管可能使用警犬以外，禁止一切牲畜进入施工现场。

### 3.3.3 防有毒、有害物品的控制

投标人应遵 GB 50656 对从事高处、高温、粉尘、有毒、放射性物质等作业人员的规定和对有粉尘或有害气体的室内或容器内作业的作业环境和防护用品的规定；下坑井、隧道、深沟内工作前应遵守 GB 50656。

### 3.3.4 施工用电

- 1、投标人应根据 JGJ46《施工现场临时用电安全技术规范》的要求编制施工现场临时用电安全施工组织设计；临时用电工程应经验收合格后方可投入使用。
- 2、电气工作必须由持证电工进行。
- 3、投标人应在施工作业区、施工道路、临时设施、办公区和生活区设置足够的照明，进入坑井、孔洞、地下、金属容器、潮湿地点作业，必须使用 24V 以下行灯照明；照明、插头插座和施工用电应符合 GB 50656“施工用电及照明”的规定。
- 4、投标人在生产办公生活区的供电系统应采用三相五线制 TN-S 系统。

5、投标人的施工用电设施及布置应遵守 GB 50656 “施工用电设施” 的规定；实行三级配电二级保护和“一机一闸一漏一箱一锁制”。

6、投标人应在招标人指定的地点接入施工用电系统，并负责连接点以下的电气设备保护和人身安全。

7、施工区域电源电缆走向布置合理，绝缘良好，布设整齐、美观并标示清楚。

8、施工电源设施配套，符合安全设施标准化的要求，接线整齐、美观。

9、配电盘柜放置地点须砌筑平台，盘柜内插座电压等级、开关负荷、用电设备名称须标示清楚，电源一、二次盘柜要上锁。盘柜门应分级喷上编号、专管人姓名、联系电话；门内应张贴有效性检查记录（检查效果、检查人、检查时间）。

10、接地及防雷装置应符合接地（接零）与防雷规定的要求。凡可能漏电伤人或易受雷击的电器及建筑物均应设置接地或防雷装置。现场严禁接地保护与接零保护混用。

### 3.3.5 高处作业及交叉作业安全

1、高处作业时防坠落安全措施应得到彻底贯彻，安全带要规范系挂，在各种工况下对人身都有保护措施。高处作业安全措施应满足建设部 JGJ80-101 《建筑施工高处作业安全技术规范》要求。

2、避免和减少交叉施工，确实无法避免的要制订安全防护措施，并有效实施后，方可施工。在进行交叉作业时应遵守 GB 50656 的有关规定。

3、严禁高处抛扔物件。

4、对重要的危险作业工序，现场安全文明施工应采取特殊的安全控制措施。

### 3.3.6 脚手架作业安全

1、脚手架必须由专业架子工搭设、专人管理。

2、建筑专业脚手架搭设工作应满足相应脚手架安全技术规范的要求，脚手架的搭设必须按施工方案进行，承载类脚手架要有计算和图纸说明。施工方案编制要做到：工程主体施工脚手架在《作业指导书》上说明搭设方案；大面积脚手架或专用架（如封闭架等）要编制专项施工方案；零星脚手架的搭设应严格按照安全作业规程的要求进行。

3、搭好的脚手架应经施工部门及使用部门验收合格并挂牌后方可交付使用。使用中应定期检查和维护。

4、工程建设原则上要求使用钢脚手管和木、钢脚手板，所有投入使用的钢管脚手管、板、卡头、扣件等使用前均需检验。

5、安装作业脚手架搭设，脚手管尺寸、间距应符合规范要求，并满足安全文明施工需要、脚手架搭设牢固、脚手板应满铺、绑扎牢靠。

6、在构筑物上搭设脚手架应验算构筑物的强度。

### 3.6.7 起重运输作业安全

1、参与起重运输作业的机械和人员必须经国家规定的相关部门检测合格和持有特种设备作业人员证方可作业。起重机的指挥人员必须经有关部门按 GB5082《起重吊运指挥信号》的规定进行安全技术培训，并经考试合格、取得合格证后方可上岗指挥。

2、钢丝绳、吊钩、滑轮、安全装置及起重工器具应按有关规定定期进行检验，检查和保养。

3、使用国家标准规定的起重指挥信号、手势和旗语，使用对讲机指挥的机械，其对讲机应使用约定的频率与频道。

4、起重机械应标明最大起重量，悬挂安全操作规程、安全准用证（安全检验合格证）、机组人员名单，主要性能及润滑图表等，安装、拆除、操作、管理人员必须持有合法资格证件（操作人员应有“特种设备作业人员证”）。

5、轨道式起重机的基础、轨道、独立接地网必须符合安全要求。

6、起重作业要严格执行“十不吊”。起重钢丝绳在棱角处必须采取可靠的保护措施（快口保护），千斤绳不得打结、绞扭使用。

7、起重机械管理工作依据起重机械安全监察规定（国家质检总局令第92号）执行。

### 3.3.8 焊接、切割与热处理安全

1、投标人对从事焊接、切割与热处理作业的特种作业人员按照特种作业人员进行管理。

2、严格遵守焊接安全规定，严禁在带压的设备和盛装过油脂或可燃气体的容器上进行焊接作业，严禁在易燃材料附近及上、下方进行焊接作业。

3、施工中氧、乙炔瓶分瓶放置间距应大于 5 米；距明火作业应大于 10 米。

4、气焊皮管的布设，不得妨碍通行，下班后及时收回。

### **3.3.9 消防**

1、投标人应遵守《中华人民共和国消防法》，并负责其自己辖区内的消防工作。投标人应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。

2、投标人应建立现场消防组织，配置必要的消防专职人员和完好的消防设备器材。消防设备的型号和功率应满足消防任务的需要。在现场配备必要的灭火器材、设置防火警示标志，保持畅通的消防通道。

3、投标人应对职工进行经常性的消防知识教育和消防安全训练，消防设备器材应经常检查和保养，使其处于良好的待命状态。

4、投标人应制定经常性的消防检查制度，划分施工现场的防火责任区。投标人的消防专职人员应定期检查各施工现场，以及办公与生活区的消防安全，特别是用电安全。

5、投标人应建立动用明火管理制度，做好现场动火安全防范措施，严格履行消防管理职责。

## **3.4 应急救援措施**

### **3.4.1 事故应急救援预案**

1、投标人应制定生产安全事故的应急救援预案，应急救援预案应能随时紧急调动应救人员，救援专职人员应定期组织演练。

2、投标人应按事故应急救援预案配备充足的应急救援物资。

3、发生事故后，投标人应按应急救援要求，配备必需的应急救援器材和设备，并及时将应急救援的措施报告提交监理人。

### **3.4.2 伤亡事故处理**

1、施工过程中，若发生施工生产人员或第三者人员的伤亡事故时，投标人应及时进行处理，并立即报告监理人和招标人。



2、发生重大伤亡或特大事故时，投标人必须保护事故现场，立即报告监理人、招标人和当地政府的安全生产管理部门，并在当地政府的支持和协助下，按国家有关规定妥善处理好事故。

3、事故处理结案后，投标人应向公众张榜告示处理事故结果。

### **3.4.3 预防自然灾害措施**

1、施工期间一旦发生自然灾害、或可能危及人身财产安全事故的预兆时，投标人应立即采取有效的防灾措施，确保工程人员和财产的安全。

2、一旦发生安全事故，投标人应立即按其安全职责分工，组织人员、设备和物资，尽快制止事故发展，及时消除隐患，划定警戒范围，并在最短时间内组织好人员、车辆和设备的疏散，避免再次发生人员伤亡和财产损失。

3、投标人应保护好事故现场，为事故调查分析提供直接证据，做好现场标志和书面记录，绘制现场简图，并妥善保存现场重要痕迹、物证，必要时应对事故现场和伤亡情况进行录像或拍照，待事故调查部门有明确指令后，才能清除事故现场。

## 第4章 环境保护和水土保持

### 4.1 一般规定

#### 4.1.1 应用范围

本章规定适用于本工程施工期的生产、生活区环境保护和水土保持的有关工作，其主要工作范围和内容包括：施工、生活污水和废水处理、大气环境与声环境保护、固体废弃物处理、水土保持、完工后的场地清理与植被恢复等。

#### 4.1.2 投标人的责任

1、投标人必须遵守有关环境保护和水土保持的法律、法规和规章，并按照本合同技术条款的有关规定，做好施工区及生活区的环境保护与水土保持工作。

2、投标人应按施工图纸和监理人的指示，以及本技术条款的规定，完成本工程范围内相关环境保护和水土保持措施。

3、对本合同划定的施工场地界线附近的树木和植被必须尽力加以保护。投标人不得让有害物质（如燃料、油料、化学品、酸等，以及超过剂量的有害气体和尘埃、污水、泥土或水、弃渣等）污染施工场地及场地以外的土地和河川等环境。

4、投标人应按合同约定，接受国家和地方环境保护、水行政等主管部门的监督和检查及监理人监督。按照行政主管部门要求提交专项方案，并按流程报审、实施。投标人应对其违反上述法律、法规和规章以及本合同规定所造成的环境污染、水土流失、人员伤害和财产损失等承担责任。

#### 4.1.3 主要提交件

1、环境保护及水土保持措施计划：

投标人在提交施工总布置设计文件的同时，提交本合同施工期内的环境保护和水土保持措施计划，提交监理人审核，监理人审核后报招标人批准，其内容包括：

（1）投标人生活区的生活用水和生活污水处理措施；

（2）施工生产废水（如基坑废水、砂石料加工系统废水、机修废水等）处

理措施；

(3) 施工区粉尘、废气的处理措施；

(4) 施工区强光、噪声控制措施；

(5) 固体废弃物处理措施；

(6) 人群健康保护措施；

(7) 本工程存料场、弃渣场的挡护工程、坡面保护工程和排水工程；

(8) 施工辅助生产区（如砂石加工系统的生产区及加工场等）、主体工程施工作业区、施工生活营地等所有场地周边的截、排水措施，开挖边坡支护措施、挡护建筑物的排水措施等；

(9) 施工区边坡工程的水土保护措施；

(10) 完工后场地清理及植被恢复措施。

2、投标人应按监理人指示，在工程开工5天内，将污水、废水处理系统的设计与施工计划以及维护系统的运行措施等生产废水处理的专项报告提交监理人审核，监理人审核后报招标人批准。

3、验收报告和资料：

(1) 环境保护措施质量检查及验收报告；

(2) 水土保持措施质量检查及验收报告；

(3) 监理人要求提供的其它资料。

#### 4.1.4 引用标准

《生活饮用水卫生标准》（GB5749）

《地表水环境质量标准》（GB3838）

《环境空气质量标准》（GB3095）

《污水综合排放标准》（GB8978）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297）

《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523）

《水土保持综合治理验收规范》（GB/T15773）

《水土保持监测技术规程》（SL277）

《水环境监测规范》(SL219)

《生活垃圾收集站技术规程》(CJJ179)

国家有关部、委、各级政府部门和上级主管部门颁发的有关安全生产和环境保护工作的其它法令、法规、规定和制度。

招标人有关安全文明施工及环境保护的规定、制度。

包括而不仅限于上述标准内容,投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关标准进行更新。

## 4.2 施工环境保护

### 4.2.1 生活供水及生活废水处理

- 1、饮用水水质应符合 GB5749《生活饮用水卫生标准》的规定。
- 2、处理后的废水水质应符合受纳水体环境功能区规划规定的排放要求,或应遵守 GB8978《污水综合排放标准》的规定,不得将未处理的生活污水直接或间接排入河流湖海水体中,或造成生活供水系统的污染。

### 4.2.2 生产废水处理

- 1、基坑排水的排放口位置应设置在靠近河流中的流速较大处,做到蓄浑排清,要求控制水体 pH 值接近中性时排放。
- 2、废水处理应实行雨污分流,建立完善的废水处理系统,将废水统一收集处理。
- 3、废水处理系统排出的污泥需进行脱水(或沉淀)处理,运至指定的弃渣场堆存。投标人可委托专业单位进行处理,相关协议报监理人。
- 4、机修及汽修系统的废水收集、处理系统应建立专用的废水收集管道,对含油较高的机修废水应选用成套油水分离设备进行油水分离。
- 5、混凝土浇筑面的冲洗、冲毛废水,以及灌浆工作面冲洗岩粉的污水和废弃浆液应由专设的沟道,集中处理后排放。

### 4.2.3 施工区粉尘控制

- 1、投标人应根据施工设备类型和施工方法制定除尘实施细则,提交监理人审核、招标人批准。施工过程中,投标人应会同监理人根据批准的除尘实施细则,

随时进行除尘措施的检查 and 检测，并做好相应记录。

2、投标人制定的除尘措施，应遵守国家相关法律、规范的有关规定外，还应做到：

(1) 施工期间选用低尘工艺，配备除尘设备，除尘设备应与生产设备同时运行，并保持良好运行状态；

(2) 投标人应经常清扫施工场地和道路，向多尘工地和路面充分洒水；

(3) 施工场地内应限制卡车、推土机等车速以减少扬尘；运输可能产生粉尘物料的敞篷运输车，其车厢两侧及尾部均应配备挡板。运输粉尘物料应用干净的雨布加以遮盖。车辆进出施工区应进行清洗；

(4) 散装水泥、粉煤灰、磷矿渣粉应由封闭系统从罐车卸载到储存罐，所有出口应配有袋式过滤器；

#### **4.2.4 施工区噪声污染控制**

1、施工期间，投标人应按 GB12523《建筑施工场界环境噪声排放标准》的规定，控制生产车间、作业场所及生活区等地点噪声级卫生限值。

2、施工过程中，投标人应会同监理人根据批准的降低噪声的措施，对施工场地进行噪声的检查和监测，检查和监测记录应提交监理人。

#### **4.2.5 固体废弃物处理**

1、投标人应负责对其施工场地以及生活区范围内的生产、生活垃圾进行清运，并应设置生活卫生设施，统一运至指定地点或自行联系政府规定的合法弃置点。

2、投标人应按指定的渣场弃渣，弃渣场应采取碾压、挡护、排水或绿化等措施进行处理；

3、废弃混凝土应运至专设的弃料场，不得在施工场地内任意弃置。

4、施工过程中应按照“挖填平衡”的原则，减小堆土占用土地以及弃土（石、渣）数量，将需要进行土地整治的面积控制在最小范围内。

#### **4.2.6 有毒有害物质和危险品的管理**

1、有毒有害物质和危险品的管理应遵守 GB 50656《施工企业安全生产管理

规范。

2、易燃易爆物品、有毒物品及射源等应分别存放在普通仓库隔离的专用仓库内，并按有关规定严格管理。汽油、酒精、油漆及其稀释剂等挥发性易燃物品应密封存放。

3、酸类及有害人体健康的物品应放在专设的库房内或场地上，并做出标记。库房应强制通风。

### **4.3 生态环境保护**

#### **4.3.1 陆生动植物及资源保护**

1、投标人因工程施工需要在施工场地范围内进行清表时，必须按环境保护主管部门和监理人审核、招标人批准的环境保护规划要求进行。

2、投标人在施工场地或邻近区域内发现国家保护级动物及其巢穴，应按国家的有关规定妥善保护，并上报监理人和招标人。

#### **4.3.2 景观与视觉保护**

1、施工期间，投标人应负责保护好施工场地附近的风景区、自然保护区及温泉等景观。

2、投标人应做好生活营地周围的绿化和美化工作，保护生态，改善生活环境。

### **4.4 水土保持**

#### **4.4.1 水土保持措施计划**

投标人应按监理人审核、招标人批准的水土保持措施计划，负责实施本合同责任范围内（施工场地、生活区、施工道路和渣场等）的水土保持措施，并在工程结束后，按合同要求进行场地清理和整治。

#### **4.4.2 水土保持工程措施实施**

1、投标人应做好场内工程、道路上下边坡水土流失的防治工程措施；施工场地应设置完善的排水系统，避免或减少降雨地表径流对施工场地和渣场的冲刷。

2、投标人应按监理人审核、招标人批准的水土保持工程措施，做好料场、渣场的挡护、排水等工程措施和植物种植保护措施，并负责料场和渣场施工期的维护管理工作。

3、投标人应保护施工场地周边的林草和水土保持设施（水库、渠、塘坝、梯田和拦渣坝等），避免或减少由于施工造成的水土流失。

## 4.5 环境清理

### 4.5.1 环境清理措施计划

投标人应按监理人指示，在工程基本完工前，制定环境清理措施计划，提交监理人审核、招标人批准，其内容应包括：

- 1、环境清理范围（施工场地及施工场地以外遭受施工损坏的区域）；
- 2、环境保护辅助工程设施；
- 3、按照要求进行地表恢复。

### 4.5.2 环境清理

1、在每一施工作业区施工结束后，投标人应及时拆除各种临时建筑结构和各种临时设施。

2、完工后，投标人应按计划将所有材料和设备撤离现场，工地范围内废弃的材料、设备及其它生产垃圾应按环境规划要求和（或）监理人（或招标人）指示的方式处理。

3、对防治范围内的排水沟道、挡护措施等永久性水土保持设施，应在撤离前进行疏通和修整。按合同要求拆除和撤离的其它设施和结构应及时清理出场。

4、投标人有责任保证其种植的林草在合同或有关规定要求的“林草恢复期”内成活。

## 4.6 质量检查和验收

### 4.6.1 施工期环境保护临时设施检查和验收

各项施工期环境保护临时设施投入使用前，应由监理人会同投标人或（和）环保部门共同进行环境保护临时设施的质量检查和验收。投标人应为上述检查和

验收提供以下资料：

- 1、监理人审核、招标人批准的“环境保护及水土保持工程”的施工措施计划；
- 2、各项环境保护临时设施布置图；
- 3、施工质量检查记录；
- 4、生活和生产供水水质、污水和废水处理水质，以及固体废弃物处理效果等的检验和实测资料。

#### **4.6.2 永久性环境保护、水土保持工程和设施质量检查和验收**

本工程所涉及的环境保护和水土保持设施，包括为环境清理修建的永久性设施，均应由监理人会同环境保护部门代表与投标人共同按国家的环境保护法规和本合同技术条款的有关规定进行质量检查和验收。

投标人应为上述永久性环境保护设施的检查和验收提供以下资料：

- 1、永久性环境保护工程和设施的各项工程布置图；
- 2、永久性环境保护工程和设施的工程质量检查验收记录；
- 3、植被种植计划的完成情况和检查验收记录；
- 4、“林草恢复期”内，各区植被的维护管理措施。

#### **4.6.3 完工验收**

上述条款所列的全部永久性环境保护和水土保持设施项目验收合格后，投标人应按监理人的指示，向招标人提交要求对全部永久性环境保护工程和设施进行完工验收的申请报告。经招标人同意后，由监理人会同投标人和环境保护部门代表共同进行完工验收。投标人应为永久性环境保护工程的完工验收提供以下资料：

- 1、各项永久性环境保护工程的竣工草图及其有关的竣工资料；
- 2、各项永久性环境保护工程的质量检查记录和质量鉴定成果；
- 3、监理人要求提交的其它完工验收资料。



## 第5章 地基及地基处理工程

### 5.1 一般规定

#### 5.1.1 应用范围

本章规定适用于本合同施工图所示的地基处理工程。

#### 5.1.2 投标人的责任

1、投标人应按施工图纸和监理人的指示，以及本技术条款的规定，完成本工程的全部建设内容。

2、投标人应负责提供满足本工程施工所需的人工、材料（甲供除外）和施工机具设备及力能配置，并负责本工程范围内的施工、试验、检验等的全部施工作业。

3、投标人应根据招标人提供的地形、地质资料及地基处理施工图纸，进行地基处理工程的施工部署，配置合适的施工资源，确定地基处理施工顺序。

4、投标人应在施工前对现场的地形、地质情况进行复核。

#### 5.1.3 主要提交件

本工程范围内的各单位工程开工前，投标人应根据本合同施工图纸、已确定的施工组织总设计，分别编制包含以下内容的专项施工方案，提交监理人审核、招标人批准后开工。

- 1、控制点校验记录及主要轴线的定位记录；
- 2、施工组织机构及劳动力安排；
- 3、施工平面布置与临时场地设施；
- 4、施工机具配置和力能供应；
- 5、材料、半成品及机具进场与报验计划；
- 6、质量检验计划；
- 7、主要施工方案；
- 8、质量控制和安全保证措施；
- 9、施工进度计划；
- 10、监理人要求提交的其它文件和资料。

### 5.1.4 引用标准

《建筑地基基础设计规范》(GB5007)

《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202)

《土工合成材料应用技术规范》(GB50290)

《建筑地基处理技术规范》(JGJ79)

《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)

国家有关部、委、各级政府部门和上级主管部门颁发的有关安全生产和环境保护工作的其它法令、法规、规定和制度。

招标人有关安全文明施工及环境保护的规定、制度。

包括但不限于上述标准内容,投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关标准进行更新。

## 5.2 场地地基处理

**5.2.1** 铺设基底应坚实、平整,垂直深度 25mm 内不得有树根、瓦砾、石子、混凝土颗粒,钢筋头、玻璃屑等有可能损伤防渗材料的杂物。用滚轮压实机压实以除去车印、脚印和地面四凸。另外,大于 12mm 的地面凸起也要铲碎或压实。铺设防渗材料前,应会同有关部门对铺设基底进行全面检查。

**5.2.2** 防渗材料铺设于回填土上时,其回填土的压实度不应小于 95%。施工时应分层压实,每层压实土层的厚度宜为 150-250mm,各层之间应紧密结合。

**5.2.3** 压实基础层施工时,各层压实基础层应每 500m 取 3-5 个样品进行压实测试。

**5.2.4** 场地地基应无渗水、淤泥、集水,有机物残渣和有可能造成环境污染的有害物质,基底拐角处应圆滑,一般情况下,其圆弧半径不应小于 500 毫米。

## 第6章 土方工程

### 6.1 一般规定

#### 6.1.1 应用范围及工程量

1、本章规定适用于本合同施工图所示的土方开挖及填筑等工程。其主要内容包括：一般规定、场地清理、土方开挖、土方填筑、边坡支护、施工期临时排水、土方料场及弃碴处理与利用等工程。

2、本项目道路平面图场区外侧开挖回填土放坡系数不小于设计 1 : 2，挖填土方量暂按设计土石方量统计表数据（见设计图 04S20230157-SY01-02-04），同时增加清表开挖外运土方量 314256m<sup>3</sup>（表面积 157128m<sup>2</sup>\*厚度 0.2m）。

#### 6.1.2 投标人责任

1、投标人应按施工图纸和监理人的指示，以及本技术条款的规定，完成本工程的全部建设内容。

2、投标人应负责编制并落实为完成本工程所需各项措施，如职业健康安全、环境保护、质量保证等。

3、投标人应负责提供满足本工程施工所需的人工、材料（甲供除外）和施工机具设备及力能配置，并负责本工程范围内的施工、试验、检验等的全部施工作业内容。

4、投标人应根据招标人提供的控制点进行复核，负责本合同范围内三级控制网的建立并定期校核，及各工程的定位放线测量工作，并报监理人审核。

5、投标人的施工总平面布置应服从招标人的统筹管理；各投标人间的施工协调（如交叉作业）应服从监理人或招标人的统一协调管理。

6、投标人在隐蔽工程验收和土建交接验收时应按监理人或招标人批准的相关表式参加监理人组织的各单位/专业联合验收。

#### 6.1.3 主要提交文件

本工程范围内的各单位工程开工前，投标人应根据本合同施工图纸、已确定的施工组织总设计，分别编制包含以下内容的专项施工方案，提交监理人审核、

招标人批准后方可开工。

- 1、控制点校验记录及主要轴线的定位记录；
- 2、施工组织机构及劳动力安排；
- 3、施工平面布置与临时场地设施；
- 4、施工机具配置和力能供应；
- 5、材料、半成品及机具进场与报验计划；
- 6、质量检验计划；
- 7、主要施工方案；
- 8、质量控制和安全保证措施；
- 9、施工进度计划；
- 10、开挖施工平面布置图（含施工交通线路布置图）；
- 11、开挖、填筑等程序与方法；
- 12、开挖边坡保护及排水措施；
- 13、土方平衡计划及弃渣措施；
- 14、开挖放样剖面及填筑地形测量资料
- 15、监理人要求提交的其它文件和资料。

#### 6.1.4 引用标准

- 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330)
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300)
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202)
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)
- 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120)
- 《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ80)
- 《建筑施工土石方工程安全技术规范》(JGJ180)
- 《工程建设标准强制性条文》
- 《绿色施工导则》

包括但不限于上述标准内容，投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关

标准进行更新。

## 6.2 场地清理

### 6.2.1 一般要求

- 1、投标人组织施工时应严格执行现行国家、行业颁布的相关规范、标准，包括 GB 50300《建筑工程施工质量验收统一标准》要求等。
- 2、投标人应根据招标人提供的场地条件自行选择并考虑力能机械的布置及投入，且需能满足招标人的安全、工期、质量要求。
- 3、场地清理包括植被清理和表土开挖，其范围包括工程开挖范围内的永久和临时工程、料场、存弃渣场等施工用地需要清理的区域地表。
- 4、开挖工作开始前必须清理场地，投标人应清除开挖工程区域内的全部树木、草皮、树根、乱石、坟墓、电线杆以及各种有碍开挖的障碍物，并认真做好水井、泉眼、地道洞穴等处理工作。

### 6.2.2 植被清理

- 1、在场地开挖前，投标人应清理开挖区域内的树根、杂草、垃圾、废渣及其它有碍物，主体工程植被清理的挖除树根范围应延伸到离施工图纸所示最大开挖边线、填筑线建筑物基础外侧 3m 距离。
- 2、投标人应注意保护清理区域附近的天然植被，避免因施工不当造成清理区域附近林业和天然植被资源的毁坏，以及对环境保护工作造成的不良后果。
- 3、场地清理范围内，投标人砍伐的成材或清理获得具有商业价值的材料等应归招标人所有，投标人应按监理人指示将其运到指定地点。凡属无价值的可燃物且经招标人确认后，投标人方可将其焚毁，并确保其周边地区的安全。投标人应按招标人指定的地点掩埋废弃物，掩埋物不得妨碍自然排水或污染河川。
- 4、场地清理中发现文物古迹，投标人应按本合同相关条款的约定办理。
- 5、投标人应编制场地清理的具体实施计划，并报监理人审核、招标人批准。包括：人员、机械及相应设备的投入情况等。

### 6.2.3 表土的清挖、堆放和有机土壤的使用

含细根须、草本植物及覆盖草等植物的表层有机土壤（本项目按清表 200mm

厚计取), 投标人应按监理人及招标人的指示和规定合理使用有机土壤, 并运至招标人指定地点堆放保存, 不得任意处置。

## 6.3 土方开挖

### 6.3.1 一般要求

- 1、投标人组织施工时应严格执行现行国家、行业颁布的相关规范、标准, 如 GB50201 《土石方与爆破工程施工及验收规范》。
- 2、投标人应根据招标人提供的场地条件自行选择并考虑力能机械的布置及投入, 且需能满足招标人的安全、工期、质量要求。
- 3、土方指黄土、粘土、砂土(包括淤沙、粉砂、河砂等)、淤泥、砾质土、砂砾石、松散坍塌体、石渣混合料、软弱的全风化岩体, 无须采用爆破技术, 直接用手工工具或土方开挖机械进行开挖的土方。

### 6.3.2 主要施工要求及技术措施

- 1、投标人应按施工图纸的要求, 校核测量开挖区域的平面位置、水平标高、控制桩号、水准点和边坡坡度等。监理人有权随时抽验投标人的校核测量成果, 有必要时, 监理人可与投标人联合进行校核测量。
- 2、主体工程的临时开挖边坡, 应按施工图纸所示或监理人指示进行开挖。对于投标人自行确定的开挖边坡, 或临时边坡保留时间过长, 经监理人检查有不安全因素时, 投标人应立即进行补充开挖和采取保护措施。
- 3、为防止修整后的开挖边坡遭受雨水冲刷, 边坡的护面和加固工作应在雨季前严格按施工图纸要求完成。冬季施工的开挖边坡修整及其护面和加固工作, 应在解冻后进行。
- 4、填埋区的开挖按照场地放线点平面布置图进行开挖。在开挖过程中, 经监理人审核, 设计以及现场地质人员共同认可, 招标人批准, 投标人可根据土方开挖边坡和基础揭示的地质特性, 对开挖轮廓作适当的更改和调整, 涉及合同变更的, 应按本合同约定条款办理。
- 5、当场地放线点平面布置图中对施工的放线或标高不清晰时, 投标人应于设计单位确认。

6、开挖后的基础和岸坡应衔接平顺，并将其压实。

7、填埋区的开挖清理工作宜自上而下一次完成，可分阶段进行但应提出保证质量和不影响工期的措施，清除出的废料应全部运到指定堆土场。

8、填埋区开挖的坡度应符合设计要求的放坡比进行放坡，需要时应对边坡进行支护处理。开挖的土方不应堆放在开挖边坡的周边，从而影响边坡安全。

9、若开挖过程中出现裂缝和滑动迹象时，投标人应立即暂停施工，并通知监理人、招标人。必要时投标人应按监理人的指示设置观测点，及时观测边坡及周边建构筑物的变化情况，并做好记录。

10、边坡及库底土方平整工程为隐蔽工程，投标人必须按设计要求并遵循有关规定认真施工。投标人应根据合同技术条款要求以及有关规定充分研究场地地形地貌、岩土工程地质和水文地质资料、设计图纸后制定相应的技术措施或作业指导书，报监理工程师批准后实施。

11、厂区所有边坡安全等级为二级，设计使用年限为 50 年。边坡工程监测项目根据《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013 表 19.1.3 选择，并符合下列规定：

（1）坡顶位移观测，应在每一典型边坡段的支护结构顶部设置不少于 3 个监测点的观测网，观测位移量、移动速度和移动方向；

（2）边坡工程施工初期，监测宜每天一次，且应根据地质环境复杂程度、周边建（构）筑物、管线对边坡变形敏感程度、气候条件和监测数据调整监测时间及频率；当出现险情时应加强监测；

（3）一级永久性边坡工程竣工后的监测时间不宜少于 2 年。

12、施工期间投标人所开挖的土方归招标人所有，投标人应按招标人及监理人指示将其运到指定地点。

### **6.3.3 质量检查和验收**

#### **1、施工质量检查**

（1）投标人应按照浙能集团《工程质量检查与验收管理规定》要求进行施工质量检查。

(2) 施工质量应符合 GB50201《土方与爆破工程施工及验收规范》、GB 50300《建筑工程施工质量验收统一标准》及其系列规范及相关技术规范要求。

### (3) 土方开挖质量检查和验收

土方开挖前，投标人应会同监理人进行以下各项检查：

- a 用于开挖工程量计量的原地形测量剖面的复核检查。
- b 按施工图纸所示的工程建筑物开挖尺寸进行开挖剖面测量放样成果的检查。投标人的开挖剖面放样成果，应经监理人复核签认后。
- c 施工图纸所示进行开挖区周围排水设施的质量检查和验收。
- d 在土方开挖过程中，投标人应定期测量校正开挖平面的尺寸和标高，以及按施工图纸的要求检查开挖边坡的坡度和平整度，并将测量资料提交监理人。
- e 土方明挖工程完成后，按施工图纸要求检查基础开挖面的平面尺寸、标高和场地平整度；取样检测基础土的物理力学性质指标。

## 2、完工验收

工程完工后，投标人应向监理人申请完工验收，并至少提交以下完工资料：

- a 开挖施工平面布置图（含施工交通线路布置图）；
- b 开挖程序与开挖方法；
- c 施工设备的配置和劳动力安排，主要开挖工程施工进度计划；
- d 开挖边坡的排水和边坡保护措施；
- e 土料利用和弃渣措施；
- f 质量与安全保证措施；
- g 工程的重大质量问题的处理方案和验收记录；
- h 监理人要求提供的其它资料。

## 6.4 土方填筑

### 6.4.1 一般要求

1、投标人组织施工时应严格执行现行国家、行业颁布的相关规范、标准，如 GB50201《土方与爆破工程施工及验收规范》、GB 50300《建筑工程施工质量验收统一标准》。



2、投标人应根据施工组织总设计的要求和场地情况选择力能投入及布置形式，且需能满足招标人的安全、工期、质量要求。

#### 6.4.2 材料

填筑材料的使用、质量检验和验收应符合设计和相应国家、行业标准，且符合招标人的工程管理制度要求。

#### 6.4.3 主要施工要求及技术措施

1、土方填筑工程开始前，投标人应根据建构筑物设计要求选定的土方填筑料，按施工图纸要求进行与实际施工条件相似的现场工艺试验，以确定填筑施工参数。

2、每项土方填筑现场工艺试验或现场生产性试验开始前，投标人应编制现场试验措施计划提交监理人审核、招标人批准。试验完成后，应将试验成果报告和试验记录提交监理人。

3、进行分层填筑施工时，只有在下层密实度等经检验合格后，方可进行上层施工，分层填筑质量应按相关规程、规范及招标人要求进行严格控制，加强填筑质量的现场检测，检测要求和检测工作量布置应严格按规程、规范执行。除进行密实度检测外，应按施工图设计要求对回填区域进行原位测试，如：重型动力触探试验和静载荷试验。

4、投标人应根据招标人对本工程土方料场的统一规划，以及工程施工总进度的安排，做好建筑物开挖料、料场开采料和填筑料的供求平衡。

5、施工时根据现场实际条件，在正式回填前，首先应将整个回填区范围内的沟塘、库区内的水提前排干；清除回填区内的树墩、主根、基底上的植被垃圾及影响压实或影响场地使用的其它杂物，并将清理所得废弃物运至招标人指定堆放地点，砍倒的树木和植被严禁在现场焚烧。

6、进行场地回填工作时，应从场地最低处开始施工。

7、施工区域内临时排水系统的总体规划应与原排水系统相适应，临时排水设施应尽量与永久性排水设施相结合。定期修建和疏通排水沟渠，必要时应配有水泵和柴油发电机以确保开挖区干燥，防止在开挖区出现浸水、冲刷和滑坡现象。

8、土方填筑工程开工前，投标人应将填筑区基础开挖验收后实测的平、剖面地形测量资料提交监理人，经监理人审核、招标人验收的地形测量资料作为填筑工程量计量的原始依据。

9、填埋区土石料主要来源于填埋区场地平整开挖，场地清理所得有机质土料不得用于回填。

10、填埋区回填土料应堆存于预先选定的储土场内，储土场应有必要的防雨措施，如覆盖物、周边排水沟等，以保持土料内相对稳定的含水率。

11、储料场应有足够的容量，不应因储料不足而影响施工连续性，同时也应避免刚开挖出的土料直接回填。

#### **6.4.4 质量检查和验收**

##### **1、原材料检验**

(1) 回填土方的检验项目和检验频率应符合 GB 50300《建筑工程施工质量验收统一标准》及相关材料技术规范要求。

(2) 投标人应进行相应的各项原材料检验，并将检验成果提交监理人。

##### **2、施工质量检查**

(1) 投标人应按照浙能集团《工程质量检查与验收管理规定》要求进行施工质量检查。

(2) 施工质量应符合 GB 50300《建筑工程施工质量验收统一标准》及相关技术规范要求。

(3) 土方填筑工程的质量检查和验收

a 填筑前用于计量的地形平、剖面测量资料的复核检查；

b 填筑前按本节有关规定进行基础面清理质量的检查和验收；

c 料场开采区各种土方填筑料的物理力学性质的抽样检验；

d 现场生产性试验选定的施工碾压参数及其各项试验成果的检查 and 验收。

e 分层回填的粒径指标、压实指标、压实工艺等需通过现场试验和施工检测进行检验和调整。各场平区域回填施工前应进行碾压回填试验，确定粒径级配，选择相应最大干密度的分层碾压回填参数（包括层厚、最优含水量、碾压遍数等）。

回填施工后均要求进行相关质量检测。

### 3、完工验收

工程完工后，投标人应向监理人申请完工验收，并至少提交以下完工资料：

- (1) 土方填筑程序和方法；
- (2) 土方平衡计划；
- (3) 施工设备及设施配置；
- (4) 质量控制和安全保证措施；
- (5) 隐蔽工程验收记录；
- (6) 施工进度计划；
- (7) 监理人要求提供的其它资料。

## 6.5 施工期临时排水

### 6.5.1 排水措施

1、投标人应在每项开挖工程开始前，结合永久性排水设施的布置，规划好开挖区域内外的临时性排水措施，保证主体工程建筑物的基础开挖在干地施工。

2、投标人应在边坡开挖前，按施工图纸要求完成边坡上部永久性山坡截水沟的开挖和衬护。对其上部未设置永久性山坡截水沟的边坡面，应由投标人自行加设临时性山坡截水沟。

3、在开挖过程中，投标人应做好地面排水措施，包括保持必要的地面排水坡度、设置临时坑槽、使用机械排除积水，以及开挖排水沟道排走雨水和地面积水等。

4、在平地或凹地进行开挖时，投标人应在开挖区周围设置挡水堤和开挖周边排水沟，以及采取集水坑抽水等措施，阻止场外水流进入场地，并有效排除积水。

### 6.5.2 保护永久建筑物和永久边坡免受冲刷

投标人的临时排水措施，应注意保护已开挖的永久边坡面及附近建筑物及其基础免受冲刷和侵蚀破坏。

## 6.6 土方料场、处理及利用

### 6.6.1 土方料场

1、料场取料结束后，投标人应按招标人的环境恢复设计及其施工措施计划，以及监理人指示，进行一下料场整治和环境恢复工作，包括：

- （1）开挖边坡面的整治；
- （2）修建环境保护的辅助工程设施；
- （3）按批准的环境恢复要求恢复植被；

### 6.6.2 土方处理

土方处理应按招标人批准的土方开挖施工措施计划指定的地点有序堆存，防止雨水冲刷流失，危及施工区及周边地区安全。

### 6.6.3 土方利用

1、投标人提交的土方开挖施工措施计划中，应对开挖获得的可利用渣料进行统一规划，渣料应首先专用于本工程永久和临时工程的填筑及场地平整等。

2、投标人应按批准的堆渣地点和方式，将可利用渣料运至指定地点分类堆存。渣料堆体应保持边坡稳定，并设有良好的自由排水措施。

3、对监理人确认的可用料，投标人应在开挖、装运、堆存和其他作业时，采取有效的保质措施，保护可利用渣料免受污染和侵蚀。

## 第7章 主体工程

### 7.1 一般规定

#### 7.1.1 应用范围

本章规定适用于本招标范围内施工图所示的各工程。其主要内容包括：混凝土、预制构件、钢结构、建筑、防水、防腐、楼地面、砌体、门窗、给排水、保温、智能、节能、装饰装修、电气、暖通安装和室外景观、雨污水、水土保持、道路、照明、围墙、坝体、视频监控等工程。（具体按图纸）

#### 7.1.2 投标人的责任

1、投标人应按施工图纸和监理人的指示，以及本技术条款的规定和要求，完成本工程招标范围内的全部建设内容。

2、投标人应负责编制并落实为完成本工程所需的施工组设计各项措施，如职业健康安全、环境保护、质量保证等。

3、投标人应负责提供满足本工程施工所需的人工、材料（甲供除外）和施工机具设备及力能配置，并负责本招标范围内工程的施工、试验、检验等的全部施工作业内容。

4、投标人的施工总平面布置应服从招标人的统筹管理；各投标人间的施工协调（如交叉作业）应服从监理人或招标人的统一协调管理。

5、投标人在隐蔽工程验收和土建交付安装验收前应按招标人提供的相关表式的要求进行自检并满足要求后，整编成过程资料参加监理人组织的各单位/专业联合验收。

#### 7.1.3 主要提交件

本招标范围内的各单位工程开工前，投标人应根据招标文件、合同及施工图纸、已确定的施工组织总设计，分别编制包含以下内容的专项施工方案，提交监理人审核、招标人批准后方可开工。

- 1、控制点校验记录及主要轴线的定位记录；
- 2、施工组织机构及劳动力安排；

- 3、施工平面布置与临时场地设施；
- 4、施工机具配置和力能供应；
- 5、材料、半成品及机具进场报验材料；
- 6、质量检验计划；
- 7、主要施工方案；
- 8、质量控制和安全保证措施；
- 9、施工进度计划；
- 10、监理人要求提交的其它文件和资料。

#### 7.1.4 库区施工一般要求（土方工程）

1、场地平整中应严格按照《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012；以及《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）有关规定施工。

2、按设计定位坐标和相应断面尺寸与边坡坡度进行施工，填挖边坡坡面均应修整，保持坡面稳定与平整。

3、场地粗平土施工宜先挖上台阶，后挖下台阶，填筑时宜先填下台阶后填上台阶的顺序进行，防止不恰当地开挖边坡坡脚引起边坡失稳。

4、场地填筑前应清除填方基底上的集水，淤泥草皮和杂物等，当山坡坡度陡于1/5时，应挖成阶宽不小于1.0m的台阶，分层填筑，分层压实，按重型击实标准的压实度为不小于0.9和满足土建及工艺专业有关要求。

5、在高挖方边坡上，若岩土内有倾向坡面的软弱夹层或裂隙面，影响边坡稳定时，应通知建设单位和设计单位，共同商定处理措施。

6、边坡填方区域可用土填充，但应分层压实。

7、施工时，库底开挖边线只可做少量调整，边坡坡度可以根据实际进行调整：应尽量圆滑过渡。

8、场地平整完成后，其坡面应平顺圆滑、无尖锐变形或突起，坡面不得含有尖锐石子、树根、陶瓷、玻璃渣、钢筋渣等杂物。基底应均匀密实，均匀误差不超过10%。

#### 7.1.5 库区施工一般要求（安装）

1、管道安装时若实地放线与图示坐标及距离有误差时，对现场相关位置进行核

实后可做适当调整，但不得影响渗滤液管线流向。

2、渗滤液收集管的坡度与土工膜铺设后的场底的坡度不一致时，须用粗砂做垫层找平后再安装管道。

3、导排盲沟内的 HDPE 管道连接采用热熔焊接，焊接强度不低于母材强度。

4、管道连接之前须将管道吹扫干净，不得将任何可能堵塞管道的物质留在管道内。

5、导排管的上游末端须用盲板封死，以防止堵塞管道。

6、HDPE 穿孔管严格按设计图纸进行开孔，开孔完成后将内外的毛刺清理并磨平。安装时严格按图示要求施工，将开孔部位朝上 设置。

7、填埋区飞灰填埋作业期间，应注意保护好渗滤液收集管道，保证飞灰堆体中的渗滤液排放通畅。

8、穿过坝体的渗滤液导排管道在坝体修筑时须预埋在坝体中，管道在坝两端露出 1000mm 长度，以满足焊接施工且需钢管箍固定。

9、盲沟内不同管径的 HDPE 管采用顶平连接方式连接，管道与管件之间的连接采用法兰连接。

10、渗滤液输送管管顶覆土不小于 0.7m。

11、在运输与施工过程中，土工布不得沾污、雨淋、破损，不得长期曝晒和直立。

12、土工布应放置在干燥处，周围不得有酸碱等腐蚀性介质，注意防火、防潮。

13、土工布搭接采用缝合搭接，搭接宽度为  $75 \pm 15\text{mm}$ 。

14、在铺设防渗系统时，建议在场区内预留好运输渗滤液导流碎石、HDPE 管及土工布等材料的通道。

15、在铺设渗滤液导流系统时，须保护好下面防渗材料，不得损坏防渗系统。若出现防渗材料破损，须按照防渗系统设计图纸进行修复。

16、边坡上的土工复合排水网不宜存在水平接缝。

17、在管道或构筑立柱等特殊部位施工时，应进行特殊处理，并保证排水畅通。

18、土工复合排水网的施工中，土工布和排水网都应和同类材料连接。相邻的

部位应使用塑料扣件或聚合物编织带连接，底层土工布应搭接，上层土工布应缝合连接，连接部分应重叠。沿材料卷的长度方向，最小连接间距不宜小于 1.5m。

19、排水网芯复合的土工布应全面覆盖网芯。

20、土工复合排水网的排水方向与水流方向一致。

21、土工复合排水网中的破损均应使用相同材料修补，修补范围应大于破损范围周边 300mm。

22、在施工过程中，不得损破已铺设好的 HDPE 膜。施工机械不得直接在复合土工排水材料上碾压。

23、提升井系统施工过程中应做好防渗系统的保护。

24、工程施工建设时，需根据本工程的实际情况编制好施工建设方案，不得影响正常的填埋作业。

25、其他未尽事宜均按国家有关规定、规范进行。

### 7.1.6 引用标准

所有土建施工、材料和设备的安装应符合相关的中国法律、标准、规定、规范及供货商所在国的标准。

浙能集团及招标人颁发的各项规章制度。

《浙能集团进一步深化建设项目根治欠薪工作实施方案》浙能建〔2021〕397 号

《关于进一步保障集团系统建设项目农民工工资支付的指导意见》浙能建〔2021〕

165 号

《混凝土拌合物性能试验方法标准》（GB50080）

《混凝土拌和物力学性能试验方法标准》（GB50081）

《混凝土质量控制标准》（GB50164）

《混凝土强度评定标准》（GBJ107）

《混凝土外加剂应用技术规范》（GBJ119）

《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596）

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300）

《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202）



- 《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203）
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204）
- 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205）
- 《木结构工程施工质量验收规范》（GB50206）
- 《屋面工程质量验收规范》（GB50207）
- 《地下防水工程施工质量验收规范》（GB50208）
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB50209）
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210）
- 《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB50354）
- 《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》（GB50212）
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242）
- 《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243）
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303）
- 《建筑工程施工质量评价标准》GB/T50375
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268
- 《钢结构高强度螺栓连接的设计与施工验收规程》（JGJ82-91）
- 《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46）
- 《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33）
- 《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ80）
- 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120）
- 《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ55）
- 《钢筋机械连接技术规程》（JGJ107）
- 《建筑钢结构焊接技术规程》（JGJ81）
- 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52
- 《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18）
- 《归档文件整理规定》（DA/T22）

《照片档案管理规范》(GB/T 11821)

《建设工程文件归档整理规范》(GB/T50328)

《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》(DA/T28)

《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)

《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分) 建设部 2006 年版

《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑工程部分) (2009 年版)

《绿色施工导则》建质[2007]223 号

《场区 1:1000 地形图》

《城市生活垃圾卫生填埋处理工程项目建设标准》(建设部, 2009 年)

《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599)

《尾矿堆积坝岩土工程技术规范》(GB50547)

《生活垃圾卫生填埋场环境监测技术要求》(GB/T 18772)

《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》(CJJ113)

《生活垃圾填埋场岩土工程技术规范》(CJJ176)

《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》(CJ/T234)

《垃圾填埋场用非织造土工布》(CJ/T 430)

《垃圾填埋场用土工排水网》(CJ/T 452)

《土工合成材料应用技术规范》(GB/T50290)

《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB 50025)

---国家有关部、委、各级政府部门和上级主管部门颁发的有关安全生产和环境  
保护工作的其它法令、法规、规定和制度。

---伊犁新天煤化工有限责任公司的相关管理规定。

包括而不仅限于上述标准内容, 投标人需自行根据国家最新颁布实施的有关标  
准进行更新。

## 7.2 混凝土结构工程

### 7.2.1 一般要求

1、投标人组织施工时应严格执行现行国家、行业颁布的相关规范、标准，如 GB50666《混凝土结构工程施工规范》、JGJ18《钢筋焊接及验收规程》、GB50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》等。

2、投标人组织施工前应编制混凝土结构施工方案，并报监理人审核，招标人批准。

3、模板工程应编制专项施工方案进行技术论证。

4、除合同约定外，投标人选择的商品混凝土供应商，其混凝土的生产能力应满足施工进度和质量要求。

### 7.2.2 材料

1、材料的采购、运输、保管、使用、质量检验和验收应符合设计和相应国家、行业标准，且符合招标人的工程管理制度要求。

2、混凝土粗、细骨料要求进行碱活性试验。

3、砂子应进行氯离子含量检测。

4、水泥要求进行强度、初凝时间、安定性试验。

5、模板承重架钢管、扣件应按 JGJ130《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》的要求进行检查。

6、结构件纵向受力钢筋强度和伸长率应符合抗震要求。

7、外加剂需符合 GBJ119《混凝土外加剂应用技术规范》的有关规定。

8、拌合水应符合 JGJ63《混凝土用水标准》。

### 7.2.3 混凝土

本工程所有不同标号的混凝土均须使用商品混凝土。

本工程池体采用抗渗等级为 P8、F200 的抗渗抗冻混凝土；最小水泥用量不小于  $260\text{kg/m}^3$ ；为补偿混凝土的收缩，还需掺入混凝土膨胀剂；混凝土生产前须进行配合比试验。投标人需提供混凝土的详细方案及施工要求；正式施工前该方案及施工要求须交由设计院确认后方可进行。

招标人有权对投标人选择商品混凝土供应商的过程进行监督。如发现违规现象

或选择的商品混凝土供应商其生产能力、产品质量有可能不能满足本工程要求时，招标人可以行使一票否决权。

商品混凝土要求：

- 1、商品混凝土生产应符合现行国家标准 GB 14902《预拌混凝土》。
- 2、投标人应提供商品混凝土供应商的相应资质、业绩和三标认证等相关资料。
- 3、商品混凝土供应商的生产能力必须满足高峰浇筑强度的要求。
- 4、商品混凝土供应商的试验室必须经监理人审验并合格。

#### 7.2.4 模板

##### 1、模板的设计、制作和安装

(1) 混凝土模板的设计、制作、安装，除应满足本合同施工图纸的规定外，还应遵守 JGJ162《建筑施工模板安全技术规范》的有关规定。

(2) 模板及支架应当具有足够的承载力和刚度和稳定性，能可靠地承受施工过程中生产的各类荷载。

(3) 投标人应负责异型模板、特种模板（包括滑动模板、移置模板和永久性模板）、曲面模板的设计、制作和安装。

(4) 对跨度不小于 4m 的现浇钢筋混凝土梁、板，其模板应按设计要求起拱；当设计无具体要求时，参照相施工《规范》的要求进行真起拱，起拱高度宜为跨度的 1/1000-3/1000。

(5) 用作模板的地坪、胎模等应平整光洁平整度应符合《规范》的要求，不得产生影响构件质量的下沉、裂缝、起砂或起鼓。

(6) 模板及支架上严禁堆放超过其设计荷载的材料和设备。

(7) 池壁模板加固对拉螺栓中部应加焊止水环，且止水环单面应进行满焊。

(8) 施工缝或后浇带结合面应采用粗糙面，结合面应清除浮浆、疏松石子、软弱混凝土层，并应清理干净；结合面处应采用洒水方法进行充分湿润。施工缝需采取止水钢板、遇水膨胀橡胶等止水措施。

(9) 防水止水带安装时应检查其材质、规格、型号、接头连接形式及产品合格证、出厂检验报告并报送监理人审核、招标人批准。

(10) 要求所有模板使用的对拉螺杆采用止水环形式。

## 2、模板的拆除

(1) 墙、梁、板部位的混凝土强度必须达到设计和规范要求后，方可拆除底模和支撑体系。

(2) 特殊模板的拆除时限应由投标人报监理人审核，招标人批准。

(3) 经计算和试验复核后，混凝土结构实际强度已能承受自重及其它荷载时，经监理人审核、招标人批准后，方可提前拆模。未经批准，模板及其支架和支撑均不得任意拆除。

(4) 模板的拆除作业应严格按照规定的拆除程序进行，以避免施工期发生事故。

(5) 池壁模板拆除后应立即进行池壁防腐施工，地下部分应及时回填，避免干缩和温差出现裂缝。

(6) 场地回填前应先清除基底积水和杂物，清除基底软弱土层并将松动土层碾压密实，并对结构外壁防水层做好防护措施。

(7) 土方回填时，采用分层回填碾压密实，分层厚度和密实度应达到设计及规范要求。

## 7.2.5 钢筋

### 1、钢筋加工和安装

(1) 混凝土结构用的钢筋加工和安装应遵守 GB 50666《混凝土结构工程施工规范》、JGJ18《钢筋焊接及验收规程》、JGJ107《钢筋机械连接通用规程》等规范的规定。

(2) 钢筋表面应洁净无损伤，使用前应将钢筋表面的油漆污染和铁锈等清除干净，带有颗粒状或片状老锈的钢筋不得使用。

(3) 受力钢筋的弯折应符合 GB50666《混凝土结构工程施工规范》第 5.3.5 条规定。

(4) 同一连接区段内，纵向受力钢筋的接头面积百分率应符合相关规范的要求。

(5) 钢筋安装应采用定位件固定钢筋的位置，并宜采用专用定位件。定位件应具有足够的承载力、刚度、稳定性和耐久性。定位件的数量、间距和固定方式应能

保证钢筋的位置偏差符合国家现行有关标准的规定。混凝土框架梁、柱保护层内，不宜采用金属定位件。

(6) HRB335 及以上的钢筋禁止钢筋随意点焊或引弧。

### 7.2.6 混凝土浇筑

1、混凝土浇筑应符合 GB 50666《混凝土结构工程施工规范》的规定。

2、施工缝和后浇带的留设位置应符合设计和规范要求，并经监理人审核、招标人批准，施工缝应有可靠的止水措施。

3、施工缝或后浇带结合面应采用粗糙面，结合面应清除浮浆、疏松石子、软弱混凝土层，并应清理干净；结合面处应采用洒水方法进行充分湿润，并不得有积水；施工缝处已浇筑混凝土的强度不应小于 1.2MPa；柱、墙水平施工缝水泥砂浆接浆层厚度不应大于 30mm，接浆层水泥砂浆应与混凝土浆液同成份；后浇带混凝土强度等级及性能应符合设计要求；当设计无要求时，后浇带混凝土强度等级宜比两侧混凝土强度等级提高一级，并宜采用减少收缩的技术措施进行浇筑。

4、混凝土浇筑期间，应对模板支撑体系进行监测。

5、混凝土运输、输送、浇筑过程中严禁加水；混凝土运输、输送、浇筑过程中散落的混凝土严禁用于结构浇筑。混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的初凝时间。同一施工段的混凝土应连续浇筑，并应在底层混凝土初凝之前将上一层混凝土浇筑完毕。

6、大体积混凝土施工前应编制专项施工方案，并报监理人审核、招标人批准后方可实施；大体积混凝土应采取有效的温控措施，并进行专门理论计算，施工过程中要进行温度监测，其最大绝热温升、内外温差梯度、砼内部与表面温差、内部最高温度应符合相关规范的要求，并做好温控记录。

7、混凝土应连续浇筑，浇筑中采用“阶梯推进，逐层振捣”，每层浇筑厚度不大于 500 mm，确保不漏振不欠振，避免出现混凝土面出现麻面现象。

8、投标人应采取有效措施保证表面光滑平整、色泽一致；保护层偏差不超标。砼浇捣密实、新老砼结合良好、养护充分。预埋件、预埋螺栓进行可靠的定位和固定。

9、混凝土浇筑后应及时进行保湿养护，保湿养护可采用洒水、覆盖、喷涂养护

剂等方式。选择养护方式应考虑现场条件、环境温湿度、构件特点、技术要求、施工操作等因素。混凝土浇水养护时间不少于 14 天；对于池壁，带模板养护不少于 7 天。

10、同条件养护试件的养护条件应与实体结构部位养护条件相同，并应采取措  
施妥善保管。

11、投标人应在池体施工完毕后，向监理人提出进行池体满水试验的申请，并由  
监理人组织相关人员进行满水试验。满水试验的标准及检验方法应符合 GB 50141  
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》第 9.3 节的规定。

### 7.2.7 质量检查和验收

#### 1、原材料检验

混凝土工程原材料的检验项目和检验频率应符合 GB 50300《建筑工程施工质量  
验收统一标准》及其系列规范及相关材料技术规范要求。

#### 2、施工质量检查

（1）投标人应按照浙能集团《工程质量检查与验收管理规定》要求进行施工质  
量检查。

（2）施工质量应符合 GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》及相关  
技术规范要求。

#### （3）钢筋质量检查

a 在施工现场应按国家现行标准 JGJ 107《钢筋机械连接通用技术规程》、JGJ  
18《钢筋焊接及验收规程》的有关规定，抽取钢筋机械连接接头、焊接接头作力学  
性能检验，其质量应符合有关规程的规定。

b 受力钢筋的品种、级别、规格和数量必须符合设计要求。

#### （4）模板质量检查

a 模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材  
料供应等条件进行设计。模板及其支架应具足够的承载能力、刚度和稳定性，能可  
靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载。

b 现浇模板安装的偏差应符合 GB50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》中  
表 4.2.7 的规定。

### （5）混凝土质量检查

a 结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合 GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》7.4.1 条款规定。

b 钢筋保护层的抽样数量、检验方法、允许偏差和合格条件应符合 GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》中 10.1.5 条款要求。

c 混凝土外观质量不应有较大缺陷。

d 混凝土结构不应有影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。混凝土设备基础不应有影响结构性能和设备安装的尺寸偏差。

### 3、完工验收

混凝土结构工程完工后，投标人应按照经监理人审核、招标人批准的本工程所属单位工程质量验收计划有关要求，编制完工资料，并以分部（子分部）工程归入相应的单位工程资料中，工程完工资料编制完成后，应向监理人提出结构工程完工验收申请。完工资料至少应包含：

（1）设计变更文件；

（2）原材料出厂合格证和进场复验报告，商品混凝土的合格证和检验、试验记录；

（3）钢筋接头的试验报告；

（4）混凝土结构工程施工记录；

（5）混凝土试件的性能试验报告；

（6）隐蔽工程验收记录；

（7）分项工程验收记录；

（8）混凝土结构实体检验记录；

（9）池体满水试验记录；

（10）工程的重大质量问题的处理方案和验收记录；

（11）监理人要求提交的其它完工资料。



## 7.3 一般固废填埋场二期项目防水防渗及膜工程

### 7.3.1 防渗系统

为了防止填埋区垃圾渗滤液渗漏污染周围农田及地下水，填埋库区用高密度聚乙烯膜作防渗材料进行敷设。填埋区产生的渗滤液由渗滤液导排系统收集，再通过提升泵输送至库区进行抑尘回用。渗滤液导排系统设置在填埋场区防渗层之上，将填埋区库底内渗滤液及时地收集、导排出库区外，减小场内渗滤液对地下水的污染风险。在填埋库区防渗系统之上设置渗滤液收集导排系统。在边坡和底部铺设63mm厚土工复合排水网作为保护层和导排层。水平导排系统由导排盲沟、导排管及提升泵井及提升系统组成。在填埋分区的库底按排水坡度，将堆体中的渗滤液尽快收集至导排盲沟和导排管内，盲沟内设置dn315HDPE穿孔管，碎石盲沟和碎石导排层外包裹200g/m<sup>2</sup>土工滤网作为反滤层。在边坡和场底铺设6.3mm厚土工复合排水网。管道安装高程系统与填埋场的总图高程系统一致。

填埋场防渗衬垫系统采用单层人工复合衬层。从上到下为主防渗层和次防渗层，并根据规范要求分别设置膜保护层等。主防渗层均采用复合防渗层，即采用HDPE土工膜和复合膨润土垫组成复合衬垫，可形成紧密的水力接触。填埋场防渗结构采用单层复合防渗结构，防渗系统设计由下而上逐一如下：

- 边坡、库底压实地基
- 4800g/m<sup>2</sup>GCL 膨润土垫
- 2.0mmHDPE 土工膜（边坡为单糙面，库底为双光面）
- 600g/m<sup>2</sup>长丝无纺布保护层
- 6.3mm厚复合土工排水网格
- 190g/m<sup>2</sup>聚丙烯有纺过滤土工布

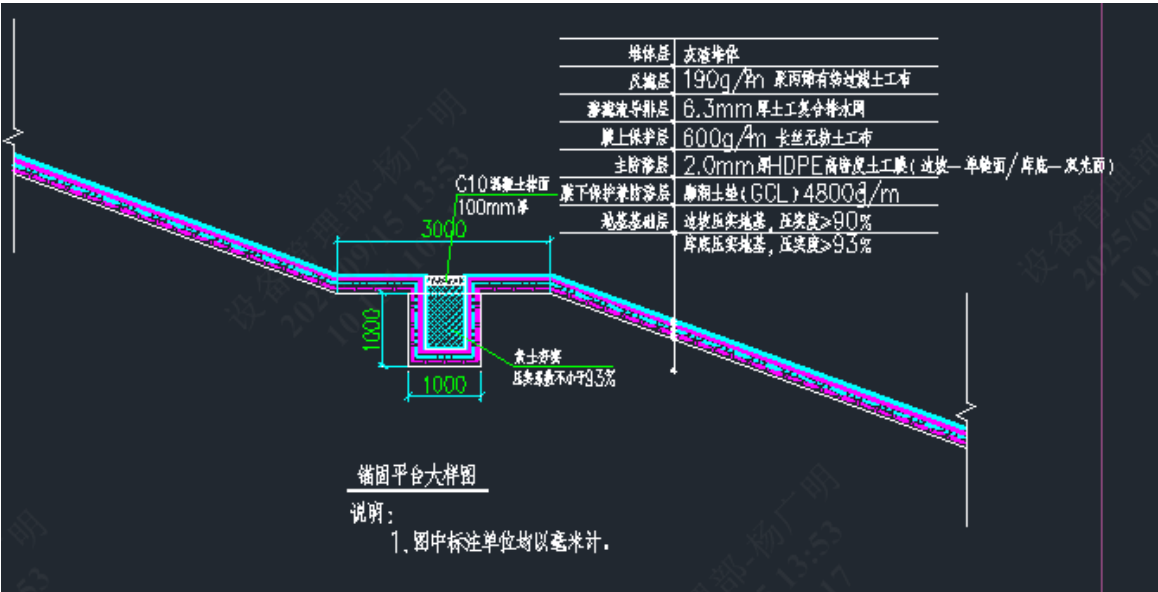


图 7-1 库区平台大样图

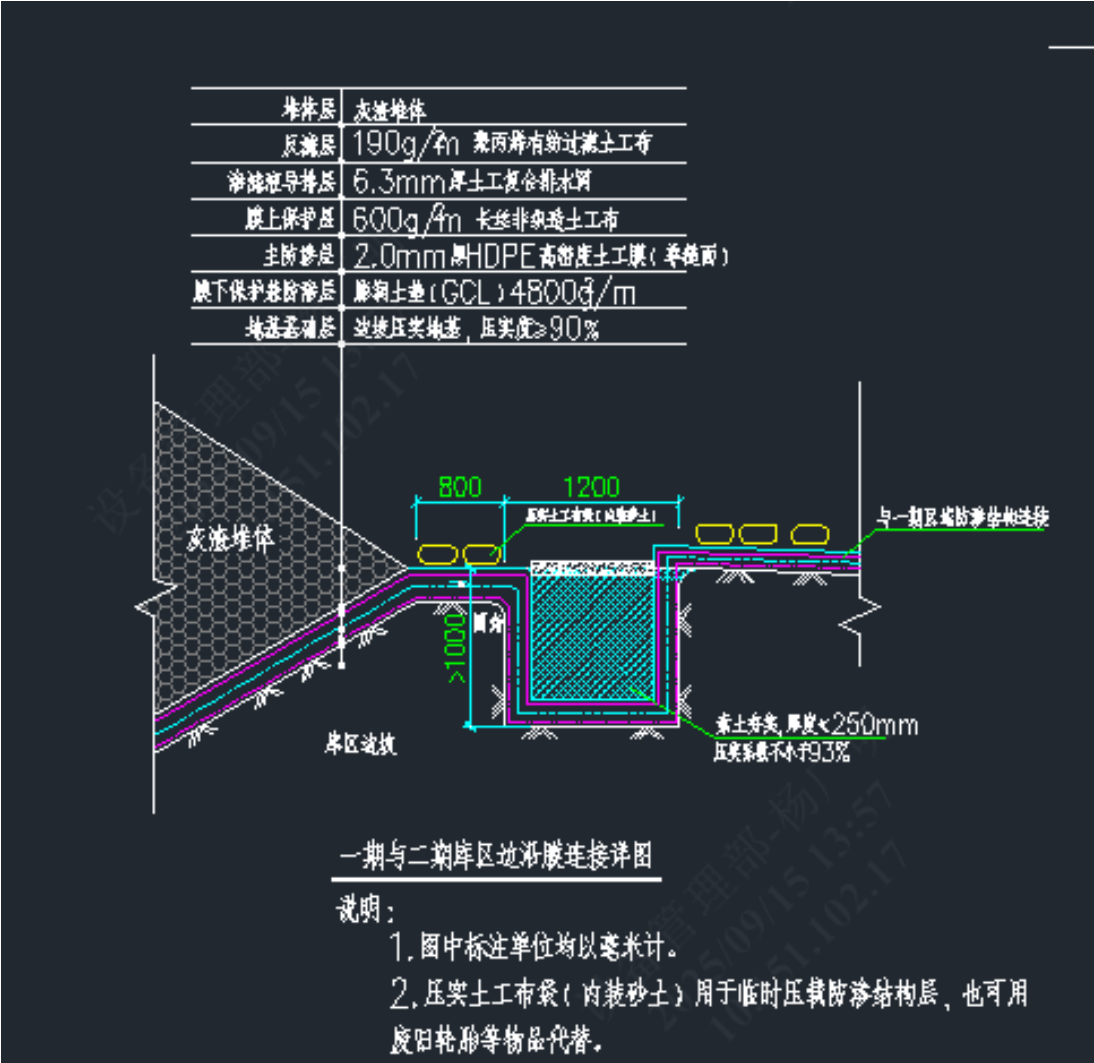


图 7-2 一期与二期库区边缘膜连接详图

### 7.3.2 施工要求和技术措施

#### 施工要求

1、一般固废填埋场二期防渗工程施工期间，应保持基坑干燥。必要时应对基坑采用明沟排水措施。

2、一般固废填埋场二期防渗工程不得在雨天、雪天和五级风及其以上时施工；防水材料施工环境气温条件宜符合 GB50108 《地下防水工程质量验收规范》的规定。

### 7.3.3 原材料

#### 1、一般要求

(1) 防水材料的采购、运输、保管、使用、质量检验和验收应符合设计和相应国家、行业标准，且符合招标人的工程管理制度要求。

(2) 防水材料必须经具备相应资质的检测单位进行抽样检验，并出具产品性能检测报告。

(3) 一般固废填埋场二期项目防水防渗工程使用的防水材料及其配套材料，应符合现行行业标准 JC1066 《建筑防水涂料有害物质限量》的规定，不得对周围环境造成污染。

#### 2、工程材料技术性能要求

##### (1) 碎石

渗滤液导排盲沟及场底所用碎石应是严格筛选后的粒径 20-60mm 碎石，不能掺杂沙和杂土，且石料中碳酸钙的含量（以重量计）不超过 10%。石料应坚实，其岩石抗压强度和坚固性应符合《建筑用碎石、卵石》GB/T14685-2011 中 I 类指标要求。碎石导排层的初始渗透系数不应小于  $1 \times 10^{-3} \text{m/s}$ 。

(2) 渗滤液导排 HDPE 管采用 PE100 高密度聚乙烯黑色管材，dn315 标准尺寸比为 SDR13.6 型。

##### (3) HDPE 管道技术参数要求详下列要求：

a 管材为黑色，管材的内外表面应洁净、光滑，不允许有气泡、明显的划痕、杂质、凸凹及颜色不均匀等缺陷。管端头应切割平整，并与管轴线垂直。

b 管材长度一般为 6m、9m、12m，也可由供需双方商定。长度的极限偏差为长度的  $+0.4\%$ ， $-0.2\%$ 。

c 管材出厂时应有永久性标志，且间距不超过 2m。标志至少包括：生产厂名和

(或) 商标、公称外径、标准尺寸比 (SDR)、材料等级、工程压力、生产日期、采用标准号等。

d 管材、管件在运输、装卸和搬运时, 应小心轻放, 排放不得整齐, 不得受剧烈撞击及尖锐物品触, 不得受到划伤、油污和化学品污染。管材吊装不得采用金属绳索, 不得抛、摔、滚、拖。

e 管材贮存在远离热源及油污和化学品污染地, 地面平整、通风良好的库房内; 如室外堆放, 应有遮盖物。管材应水平整齐堆放, 堆放高度不得超过 1.5m。

f 热熔管件须采用与管材同一级别的聚乙烯树脂加工成型, 管件本体任何一点壁厚应大于管材壁厚。

g 抽样方案详见《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011; 检验按 GB/T 2828.1 采用正常一次抽样方案, 取一般检验水平 I, 合格质量水平 6.5。

h 其他不详之处按照《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》CJ/T 371-2011 和《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ101-2004 要求执行。

(4) 渗滤液导排盲沟和导排层包裹碎石的 200g/m<sup>2</sup> 的土工布性能参数如下:

a 土工布制造原材料

本工程中聚丙烯过滤非织造土工布推荐采用抗氧化性和紫外线强的长丝非织造反过滤土工布, 其质量需满足国家标准《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T 430-2013。

b 土工布材料外观质量要求:

土工布不应出现布面不均, 亦不应有明显的折痕;

土工布中不应夹杂有硬质杂物或僵丝, 边部应裁剪整齐;

外观疵点分为轻缺陷、中缺陷和重缺陷。每一种型号的产品上不允许出现重缺陷, 轻缺陷每 200m 不应超过 5 个。

c 在运输与施工过程中, 土工布不得沾污、雨淋、破损, 不得长期曝晒和直立。

d 土工布应放置在干燥处, 周围不得有酸碱等腐蚀性介质, 注意防火、防潮。

e 产品取样、外观质量判定、内在质量判定、结果判定、检验方法、标志、包装、贮存、运输等要求详见国家规范《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T 430-2013。

### 7.3.4 质量检查和验收

#### 1、原材料检验

防水工程原材料的检验项目和检验频率应符合 GB 50208《地下防水工程质量验收规范》及相关材料技术规范要求。

#### 2、施工质量检查

(1) 投标人应按照浙能集团《工程质量检查与验收管理规定》要求进行施工质量检查。

(2) 施工质量应符合 GB 50208《地下防水工程质量验收规范》及相关技术规范要求。

#### 3、完工验收

一般固废填埋场二期防渗工程完工后，投标人应按照经监理人审核、招标人批准的本工程所属单位工程质量验收计划有关要求，编制完工资料，并以分部（子分部）工程归入相应的单位工程资料中，工程完工资料编制完成后，应向监理人提出结构工程完工验收申请。完工资料至少应包含：

- a 一般固废填埋场二期项目防渗工程施工记录和施工测量定位记录；
- b 一般固废填埋场二期项目防渗工程质量验收记录；
- c 原材料相关质量证明文件和试验报告
- d 设计变更记录；
- e 质量检查记录和质量事故处理报告；
- f 现场试水试验记录；
- g 监理人要求提交的其它完工资料。

## 7.4 给水、排水工程

### 7.4.1 一般要求

1、投标人组织施工时应严格执行现行国家、行业颁布的相关规范、标准，如 GB 50242《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》等。

2、给水、排水工程应委托具有相应的资质单位进行。

3、阀门安装前，应作强度和严密性试验。管道完工后应作灌水、通球及通水试验。测试安全阀及报警联动系统动作测试等试验。

4、各种承压管道系统和设备应做水压试验，非承压管道系统和设备应做灌水试验。

5、管道保温之前应进行水压试验。

6、给水、排水工程与相关各专业之间，应进行交接质量检验，并形成记录。

7、投标人应做好相应成品保护工作。

#### 7.4.2 材料

1、材料采购、运输、保管、使用、质量检验和验收应符合设计和相应国家、行业标准，且符合招标人的工程管理制度要求。

2、工程所使用的主要材料、成品、半成品、配件、器具和设备必须具有中文质量合格证明文件，规格、型号及性能检测报告应符合国家技术标准或设计要求。进场时应做检查验收，并经监理人核查确认。

3、主要器具和设备必须有完整的安装使用说明书。在运输、保管和施工过程中，应采取有效措施防止损坏或腐蚀。

#### 7.4.3 主要施工要求及技术措施

1、管道穿过结构伸缩缝、抗震缝及沉降缝敷设时，应根据情况采取相应保护措施。

2、支、吊、托架的滑动支架应灵活，滑托与滑槽两侧间应留有 3~5mm 的间隙，纵向移动量应符合设计要求。

3、管道水平安装的支、吊架间距不应大于 GB50242《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》规范的规定。

#### 7.4.4 质量检查和验收

##### 1、原材料检验

(1) 给、排水工程原材料的检验项目和检验频率应符合 GB 50242《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》及相关材料技术规范要求。

(2) 投标人应进行相应的各项原材料检验，并将检验成果提交监理人。

##### 2、施工质量检查

(1) 投标人应按照浙能集团《工程质量检查与验收管理规定》要求进行施工质量检查。

(2) 施工质量应符合 GB 50242《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》及相关技术规范要求。

### 3、完工验收

给水、排水工程验收，应提交下列资料：

- (1) 开工报告；
- (2) 图纸会审记录、设计变更及洽商记录；
- (3) 施工组织设计或施工方案；
- (4) 主要材料、成品、半成品、配件、器具和设备出厂合格证及进场验收单；
- (5) 隐蔽工程验收及中间试验记录；
- (6) 设备试运转记录；
- (7) 安全、卫生和使用功能检测和检验记录；
- (8) 检验批、分项、子分部、分部工程质量验收记录；
- (9) 竣工草图；
- (10) 监理人要求的其它材料。

## 7.5 电气工程

### 7.5.1 一般要求

1、投标人组织施工时应严格执行现行国家、行业颁布的相关规范、标准，如 GB50303《建筑电气工程施工质量验收规范》等。

2、电气工程应委托具有相应资质等级的施工单位进行。作业工人应持证上岗。

3、除设计要求外，承力建筑钢结构构件上，不得采用熔焊连接固定电气线路、设备和器具的支架、螺栓等部件；且严禁热加工开孔。

4、电气动力工程的空载试运行和电气照明工程应负荷试运行。依据电气设备及相关设备的种类、特性，编制试运行方案或作业指导书，并应经监理人确认后执行。

5、动力和照明工程的漏电保护装置应做模拟动作试验。

6、电气工程工序交接确认需符合 GB 50303《建筑电气工程施工质量验收规范》的规定。

7、投标人应做好相应成品保护工作。

## 7.5.2 工作范围和供货范围

### 1、工作范围

(1) 投标人负责设计整个系统全部的就地电气设施的布置、安装、接地、电缆敷设以及提供基础埋件等土建设计资料。这些就地电气设施包括电动机、就地动力控制箱、阀门电源箱等，以及其他所有实现一般固废填埋场一期二期项目工程完整功能所必须配套提供的部件。

(2) 招标人负责提供 PC/MCC 开关柜向投标人的就地设施提供配电室电源间隔，以便于后期接入招标人电气配电室系统，投标人负责提供其就地设施的负荷资料和相应的控制要求给招标人。所有就地动力控制箱、阀门电源箱均属投标人范围，包括其接线、布置、安装、基础埋件等。

(3) 投标人负责提供从 MCC 到一般固废填埋场一期二期项目工程的电缆主通道，从 MCC 到到投标人就地设施的主动动力电缆敷设工作属投标人范围，0.4kV 电源由招标人根据投标人最终的设计图纸进行确认，双方的分界点在配电室电源间隔下口。

(4) 凡两端连接设备均是投标人的，则该电缆（包括动力电缆、控制电缆、计算机电缆、通讯电缆、光缆等）就由投标人负责设计和敷设，并按照设计院规定的格式提供电缆清册。

(5) 招标人负责提供主接地网，投标人需负责将所有就地设施的接地，连接到主接地网上，并开列材料清册，双方的接口在主接地网上。

(6) 投标人负责提供供货范围内所有电控设备（就地动力控制箱等）的平面/屏面布置图、单元接线图、设备清册等设计资料，并对其正确性负有全责。

(7) 投标人负责提供由 PLC（或 DCS）控制的设备的 I/O 接口清单（包括：KKS 代码、名称、类型等），并对其正确性负有全责。

(8) 凡两端连接设备均是投标人的，则控制接线图须由投标人提供。

### 2、投标人供货范围

(1) 提供满足系统安全运行所需的设备及附件，包括电动机、就地动力控制箱、阀门电源箱、设备照明等，以及其他所有实现系统完整功能所必须配套提供的部件。

#### (2) 电源

频率：50 Hz $\pm$ 2%，电压：380/220V $\pm$ 10%。招标人提供三相五线制 380/220V



电源。投标人需要其它等级、其它规格的电源时，由投标人通过自配变压器等方式自行解决。电源短路容量为 50kA，3s，投标人设备应能满足此短路容量。

### （3）电动机

容量在 200kW 以下的电动机采用 380V 系统电压供电，电动机防护等级为 IP54，额定频率为 50Hz，绝缘等级为 F 级（按 B 级温升考核），电动机应是全封闭空冷式，并适合其环境使用要求，电动机应按照输送设备可能需要的特殊转矩要求进行设计。电动机需满足二级能效及以上。

应根据下列中国国家标准或 ANSI C50 设计，生产电动机，并对其进行试验。

旋转电机基本技术要求 GB755

三相异步电动机试验标准 GB1032

电机外壳防护分级 GB4942

交流驱动电动机为感应型，鼠笼式，恒定转速式电机，适合于全电压起动。电动机的功率至少取驱动设备所需马力的 115%。电动机的规格应保证其运行于 1.15 倍持续过载系数时，不会超过其铭牌额定值。变频电机(如有)采用专用变频电机，并自带独立风扇，风扇电源（如需要）由投标人自行解决。配套的额定容量应满足现场环境条件下带电机连续运行。

交流电动机应可在频率波动 $\pm 5\%$ ，电压波动 $\pm 10\%$ 时，或电压和频率同时变化，两者变化之和不超过 $\pm 10\%$ 时，电动机应能输出额定功率。轴承采用 SKF、FAG、NSK 或相当于品牌。电动机性能应满足 GB 755 的要求。所有电机应采用不低于最新国标 II 级能效的节能型电机（GB 18603-2020 电动机能效限定值及能效等级）。电机中心高 160mm 及以上的电机（7.5kW 及以上）前后端盖需配置加油孔。

电动机应保证在 80%额定电压下平稳启动。电动机满载运行应能承受电源快速切换过程而不损坏。当电动机电源由正常电源向备用电源切换的过程中，对应备用电源，电动机残压可能为 50%UN，相角差为 180 度，电动机应能承受此转矩和电压应力，假定电机在切换前是满载运行。

电动机的失步转矩不得低于 220%全负荷转矩，以保证电动机在降低电压的条件下，可顺利启动。

对容量<200kW 的电动机，其额定电压下的堵转电流不得超过 6 倍全负荷电流。

所有交流电动机均可进行如下启动:

冷态起动：3 次，在两次起动之间经过惰转至停转。

热态起动：2 次。

电动机应该是全封闭、风冷式，可保护绕组免受灰尘，湿气，雪，雨和其他不利天气的影响，还可防止水滴入或软管冲洗时水溅入，并适合其酸碱使用环境等的使用要求。

多相电动机的出线端子应有相序标志。电动机出线盒的方位，从电动机的轴伸端向电机看，一般在右侧。

容量在 75kW 及以上，以及容量大于 30kW 的户外电动机由制造厂配备空间加热器。加热器额定值为交流 380V，但适合用于单相 220V 运行，以保证较长的寿命。空间加热器的设计应保证电动机在静止状态时的电动机内部温度在露点以上，加热器应安装在电机内部可以检查的地方。

电气绝缘系统和材料应保证在其所应用的特殊工作和环境中，寿命为 30 年。

屋外电动机的暴露部件均需涂上一层适用于屋外设备的漆。铁芯冲片和其他内部部件也需涂一层保护层以防止腐蚀。

电动机应有电动机机座的接地装置，大于 40kW 电机在电动机完全相反的两侧接地，对于立式电动机，一个接地装置设在电缆接线盒下面，另一个接地装置设在第一个接地装置其反方向 180° 位置上。

电动机应至少进行下列工厂试验：

空载试验；堵转试验；温升试验；耐压试验

电动机应至少进行下列现场试验

绝缘测量

#### （4）配套就地动力、控制箱柜的要求

随机配套控制箱应满足 GB7251《低压成套开关设备》国家标准，控制箱的防护等级应按 GB4942.2《低压电器外壳防护等级》的规定标明，控制箱的防护等级不低于主设备的防护等级。电气设备的控制、继电保护设计应遵循有关现行的国家及行业标准，并应在说明书中列出所执行的有关标准。投标人提供的电气设备和部件按编码。

随机配套控制箱内所配电气控制元件（其中：控制开关、按钮、继电器等采用 ABB、施耐德、西门子或相当于）应选用经过鉴定的优质产品，严禁使用已经淘汰的产品。断路器、接触器、热继电器等动力配电元件选用 Schneider、ABB、

Siemens 或相当于。

采用两路电源进线的就地电源箱，投标人应自行负责在电源箱内完成双电源的自动切换。

所有就地箱、柜均由投标人自行负责布置安装在现场，并完成与相关就地设备的接线、电缆埋管和敷设等，如需土建基础，尚需配合现场提供基础埋件等土建资料。箱、柜和屏的结构、电器安装、电路的布置必须安全可靠，操作方便，维修容易。控制箱内的裸露带电导体之间和带电导体对地的电气间隙不小于 20mm。

箱、柜和屏内、外接导体端子必须满足正常工作电流，并能承受不低于柜内电气元件的短路耐受电流，箱内要留有足够的用于接线的有效空间。在三相五线电路中，中性线的端子将允许连接下述载流量的导线：如果相导线的尺寸超过 16mm<sup>2</sup>，则等于相导线载流量的一半，但不小于 16mm<sup>2</sup>。如果相导线的尺寸等于或小于 16mm<sup>2</sup> 时，则等于相导线的载流量。除了可在箱、柜和屏就地进行控制之外，为满足远方控制监视要求，箱、柜和屏中每个馈电回路将通过现场总线的方式提供与 PLC（或 DCS）的通讯接口以及提供硬接线接口。所有箱、柜和屏的结构、电控元件的规格型号及布置，电控原理图、接线图、制造商将征得招标人的确认。

就地控制箱内的空气开关或接触器、继电器等，除了在箱内接线已经使用的接点，所有接线未使用的备用接点将引接至端子排上，以供现场可能的接线修改使用。

就地控制箱内的端子排布置将考虑现场接线方便，易于检修。除了接线必须使用的端子排以外，还将留有各类端子总数 20% 的空端子排，以供现场可能的接线修改使用。投标人提供的所有控制箱和就地接线盒（箱）内的接线端子，应选用 Phoenix 或 Weidmuller 的产品。

投标人提供的就地控制箱将为安装在它们内部或上面的设备提供环境保护。即能防尘、防滴水、防潮、防结露、防腐、防昆虫及啮齿动物，能耐指定的高、低温度以及支承结构的振动。现场安装时，设备防护等级将不低于 IP56。箱柜内部将提供有 220VAC 照明灯和标准插座。在门内侧有电源开关。

就地控制箱材质为不锈钢，其设计和工艺将使其内、外表面光滑整洁，没有焊接、铆钉或外侧出现的螺栓头，整个外表面端正光滑。

所有就地控制箱（柜）采用不锈钢材质，壁厚不小于 2.5mm。就地控制箱将有足够的强度能经受住搬运、安装和运行期间短路产生的所有偶然力。

墙挂式就地控制箱高度不将低于 1200mm。箱体将采用不锈钢材料。

就地控制箱柜及内部各设备的保护接地、工作接地（也称逻辑接地）均不得混接，工作接地将实现一点接地。所有的屏柜体设备的金属壳体将可靠接地。

#### （5）电缆敷设要求

投标人负责提供从 MCC 到一般固废填埋场一期项目工程的电缆主通道，由电缆主通道到投标人就地设施的全部电缆敷设设计工作属投标人范围，包括分支电缆沟、电缆桥架、电缆埋管等，并提供电缆敷设图、材料清册供招标人确认，并配合现场施工提供施工图纸。双方的接口在配电室电源间隔断路器下口。

投标人分支电缆沟、电缆桥架由投标人负责布置和安装设计，并开列包括支吊架等全部附件的材料清册，投标人应提供有关基础、埋件、埋管等资料给土建专业。

两端连接设备均是投标人的，则该电缆就由投标人负责设计和敷设，并按照设计院规定的格式提供电缆清册。

投标人提供的所有电缆将是阻燃型电缆，控制电缆还将是屏蔽的，并预留充分的长度、备用芯。变频电机必须采用专用变频电缆。

380V 电力电缆为 ZR—YJV22-0.6/1.0kV，交联聚乙烯绝缘，阻燃 PVC 护套，C 级阻燃，铜芯电力电缆。

控制电缆选用 ZR-kVVP2-0.45/0.75 kV，聚氯乙烯（PVC）绝缘，阻燃 PVC 护套，铜带屏蔽，C 级阻燃，铜芯控制电缆。屏蔽带需采用铜带作为金属屏蔽带。控制回路截面不小于 2.5mm<sup>2</sup>，信号回路截面不小于 1.5mm<sup>2</sup>，电流电压回路截面不小于 4mm<sup>2</sup>。计算机电缆（主要用于模拟量）选用 ZR-DJYP2VP2-0.3/0.5kV，C 级阻燃型聚乙烯绝缘，对绞铜带屏蔽，聚氯乙烯护套加铜带总屏蔽电缆。

电缆应能承受正常和非正常运行条件，包括电流，电压，温度等。最经济电缆（导体最小尺寸）的确定要经过计算，使电缆能满足预期的运行条件。导体规格的选择应考虑电压降（2.5%运行中，15%电动机启动时）以及短路能力和电缆容量。

电缆沟道、电缆进入就地盘柜等时应采取防火封堵措施，投标人应提供防火封堵设计并开列材料清单。

电缆封堵要求：防火隔板的安装必须牢固可靠、保持平整，缝隙处必须用有机堵料封堵严密。电缆预留孔和电缆保护管两端口应用有机防火堵料封堵严密。电缆穿越墙、洞、楼板两端涂刷涂料。

注：电缆防火封堵、涂刷按 DL/T 5707 《电力工程电缆防火封堵施工工艺导则》

#### （6）设备接地和照明要求

投标人需负责设计其供货范围内所有设备的接地系统，用于所有电气设备外壳，箱柜接地母线，金属构架，电缆管道，金属箱罐、电缆的屏蔽层和其它可能会偶然带电的金属物件均将牢固可靠地连接到主接地网上，并开列材料清册，双方的接口在主接地网上。

设备接地引线采用热浸锌扁钢，规格为 40x4。各种设备和电动机的接地要满足《交流电气设备接地规定》（DL/T621—1997）的相关规定。

投标人提供详细的设备接地布置图，满足现场施工进度要求，并负责其与招标人的主接地网的连接。

投标人除装置区外同时负责电源接入点至现场电源进线柜之间所有桥架的施工安装。由于电缆接入路径较远，牵涉到电缆桥架供货数量，所以建议投标人到现场进行确认；电缆构筑物要整齐、美观。电缆支、吊架制作材料也由投标人提供。螺栓、电缆卡等安装材料也应经防腐和热浸镀锌处理。电缆桥架采用大跨距热浸镀锌制梯架，沿工艺管架/管廊、墙和梁柱架设；

#### （7）电源清单和控制要求

投标人将提供全部电动机的清单，并包含容量、运行方式等主要技术参数和控制要求。

用电负荷清单(由投标人填写，并补充完整一般固废填埋场一期二期项目工程全部到用电设备)

序号	内容	编码	电压	额 定 容	工 作 数	备 用 数	运 行 方式	计 算 容 量			功 率	控 制 联 锁 要 求
				kW	台	台		W	Var	kVA	因 数	
1	...											
2	...											
	合计											

无功补偿容量												
无功补偿后												

注：运行方式指经常连续、经常短时/断续、不经常连续、不经常短时/断续 等；电压指 380 或 220V。

投标人在采购电气设备前，必须将设备技术规格书发至招标人，在征得招标方同意及确认，方可开展电气设备招标采购工作，若投标人未经招标方同意私自采购，到货设备若不满足招标方要求产生争议，投标人必须无条件更换。

#### (8) 主要电气设备和关键元器件品牌定位

元件名称	选型原则（或相当于）	备注
低压断路器	ABB、施耐德、西门子	
低压接触器	ABB、施耐德、西门子	
低压电容、电抗	ABB、施耐德、西门子	
低压电机保护器	珠海派诺、苏州万龙、国电南自、安科瑞	
软启动	雷诺尔 JJR8000、ABB、施耐德	
低压开关柜、现场成套柜	广州白云、北京华东、无锡英威伦	
电动机	上海 ABB 电机有限公司、西门子（中国）电机有限公司（非西门子贝得	
电缆	江苏上上电缆、远东电缆、江南电缆、宝胜电缆、长城电缆	

### 7.5.3 主要施工要求及技术措施

1、接地（PE）或接零（PEN）支线必须单独与接地（PE）或接零（PEN）干线相连接，不得串联连接。

2、测试接地装雷的接地电阻值必须符合设计要求。

3、电缆桥架安装和桥架内电缆敷设时，金属电缆桥架及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地（PE）或接零（PEN）可靠，且必须符合 GB 50303 《建筑电气工程施工质量验收规范》的规定。

4、电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设时，金属电缆支架、电缆导管必须接地（PE）或接零（PEN）可靠。

5、电线导管、电缆导管和线槽敷设时，金属导管严禁对口熔焊连接；镀锌和壁厚小于等于 2 mm 的钢导管不得套管熔焊连接。

6、电线、电缆穿管和线槽敷线时，三相或单相的交流单芯电缆，不得单独穿于钢导管内。

7、接地装置安装时，测试接地装置的接地电阻值必须符合设计要求。

#### 7.5.4 质量检查和验收

##### 1、原材料检验

（1）原材料的检验项目和检验频率应符合 GB 50303《建筑电气工程施工质量验收规范》及相关材料技术规范要求。

（2）投标人应进行相应的各项原材料检验，并将检验成果提交监理人。

##### 2、施工质量检查

（1）投标人应按照浙能集团《工程质量检查与验收管理规定》要求进行施工质量检查。

（2）施工质量应符合 GB 50303《建筑电气工程施工质量验收规范》及相关技术规范要求。

##### 3、完工验收

当验收电气工程时，应核查下列各项质量控制资料，且检查分项工程质量验收记录和分部（子分部）质量验收记录应正确，责任单位和责任人的签章齐全：

（1）电气工程施工图设计文件和图纸会审记录及洽商记录。

（2）主要设备、器具、材料的合格证和进场验收记录。

（3）隐蔽工程记录。

（4）电气设备交接试验记录。

（5）接地电阻、绝缘电阻测试记录。

（6）空载试运行和负荷试运行记录。

（7）照明通电试运行记录。

（8）工序交接合格等施工安装记录。

## 7.6 防渗工程技术要求

一般固废填埋场二期项目防渗结构采用单层复合防渗结构，本二期项目新增敷膜区域为边坡和库底，防渗系统设计由下而上逐一分析如下：边坡压实地基+4800g/m<sup>2</sup> GCL 膨润土垫+2.0mmHDPE 土工膜(单糙面)+600g/m<sup>2</sup> 长丝非织造布保护层+63mm 厚复合土工排水网格+190g/m<sup>2</sup> 聚丙烯有纺过滤土工布。

### 1、防渗土工膜

HDPE 膜幅宽 $\geq 7.0\text{m}$ ，2.0mm 单糙面和双光面膜数量详见施工图。

### 2、复合土工排水网技术指标

复合土工排水网技术指标见技术标准。

### 3、长丝无纺土工布

长丝无纺土工布的技术指标见 GB/T 17638-1998 及技术标准，数量详见施工图。

### 4、说明

(1) 投标单位应根据施工图纸核算防渗材料施工用量并提交需求计划。招标人按计划供应，施工中因投标人原因造成的材料浪费，由投标人承担相应费用。

(2) 本工程中所使用的防渗土工膜（HDPE 膜）由招标人统一采购供应，投标人负责该材料的现场验收、保管、铺设、焊接、检测及施工全过程的质量控制。

#### 7.6.1 防渗材料的指标。

##### 1、复合土工排水网

土工复合排水网应满足规范《垃圾填埋场用土工排水网》(CJ/T 452-2014)的要求。



## 6. 3mm 复合土工排水网技术指标表

序号	指标项目	单位	检测值
1	网芯密度	g/m <sup>3</sup>	≥0.939
2	无纺布单位面积质量	g/m <sup>2</sup>	≥200
3	复合体厚度	mm	≥9.0
4	网芯厚度	mm	≥6.0
5	复合体纵向拉伸强度	KN/m	≥16
6	网芯炭黑含量	%	2~3
7	网芯与无纺布的剥离强度	KN/m	≥0.17
8	复合体纵向导水率	m <sup>2</sup> /s	≥3.0×10 <sup>-4</sup>

(注:土工布技术指标应符合 GB/T17639 的规定。)

## 2、长丝无纺土工布

(1) 长丝无纺土工布类型: 聚酯长丝; 色泽: 白色。

(2) 长丝无纺土工布的宽度不小于 4.5m, 每卷长度无规定。

(3) 长丝无纺土工布的质量标准准按《垃圾填埋场用非织造土工布》CJ/T 430-2013 执行。

(4) 长丝无纺土工布的产品外观质量逐卷检验, 按卷评定。每一卷土工布外观疵点不允许存在重缺陷, 轻缺陷每 200m<sup>2</sup> 应不超过 5 个, 否则为不合格。

外观疵点评定见下表

序号	疵点名称	轻缺陷	重缺陷	备注
1	断纱、缺纱	分散的, 1-2 根	并列 2 根以上	
2	杂物	轻质、粗<5mm	硬质, 软质, 粗>5mm	
3	边不良	<300cm 时, 每 50cm 计一处	>300cm	
4	破损	≤0.5cm	>0.5cm, 破损	以疵点最大长度计
5	稀路	10cm 内少于 2 根	10cm 内少于根	
6	其他	参照相似疵点		

## 3、膨润土材料性能指标

GCL膨润土垫性能指标 表三

序号	指标项目	单位	标准值	测试方法
1、针刺无纺土工布	单位面积质量	g/m <sup>2</sup>	200	GB/T 13762
	单位面积最大偏差	%	-8	GB/T 13762
	标准断裂强度	KN/m	6.5	GB/T 15788
	断裂伸长率	%	25-100	GB/T 15788
	等效孔径090(095)	mm	0.07-0.2	GB/T 15788
2、编织土工布	单位面积质量	g/m <sup>2</sup>	120	GB/T 13762
	单位面积质量最大偏差	%	±10	GB/T 13762
	断裂强度 经向	KN/m	≥20	GB/T 15788
	断裂强度 纬向	KN/m	≥15	GB/T 15788
	断裂伸长率	%	≤25	GB/T 15788
	等效孔径095	mm	0.07-0.50	GB/T 14799
3、膨润土	膨胀系数	g/m <sup>2</sup>	≥24	ASTM D5890或JG/T193
	膨润土	/	人工钠基土	
	吸蓝量	g/100g	≥30	JC/T593
	膨润土持久性	ml/2g	≥20	JG/T193
4、膨润土符合防水衬垫	拉伸强度	N/100mm	≥800	ASTM D4595或GB/T15788
	最大负荷下伸长率	%	≥10	ASTM D4595或GB/T15788
	剥离强度	N/100mm	≥65	ASTM D4632或GB/T2791
	单位面积膨润土质量	g/m <sup>2</sup>	≥4800	ASTM D5933或GB/T193
	渗透系数	m/s	≤5.0*10 <sup>-11</sup>	AST D5084或JG/T193
	耐静水压	/	0.4Mpa,1h,无渗透	JC/T593
	滤失量	ml	≤18	JG/T593

### 7.6.2 防渗材料安装的关键要求

#### 1、一般要求

(1) 本工程项目的施工和验收均按照设计图纸上的说明及现行国家有关部门所批准或发布的规范和标准执行。

(2) 如规范与设计图纸上的说明有矛盾和分歧或另有说明和要求，施工单位须

以两者间招标人确认的较优者为准进行施工。

(3) 材料的各项指标须符合图纸或设计规范要求。

(4) 规范中引用的标准或规程无论是否写明颁布的年份，皆应以最新颁布的规范为准。

(5) 根据招标方提供的主体结构图纸，投标方投标时需提供切实可行的防渗材料的安装施工工艺方案，重点考虑膜的锚固和膜与进出口管线的连接方案，并配合设计单位进行相关的优化设计。

(6) 投标方在投标时需提供施工工期进度计划及人力机具资源配置情况。

投标方中标后应根据招标方提供的施工图纸编制膜安装图纸，经招标方审查合格后方可施工；施工过程中按照招标方档案管理规定编制整理过程资料，施工完毕后组卷提交交工资料。

(7) 检验

抽样：按材料抵达施工现场批次进行随机抽样，相同生产批次分批到货的按照到货时间分别取样，抽样时由供货单位、业主代表和工程监理同时在场进行并签字密封。

送检：中标单位送至招标人认可的监测单位，监测内容应包括设计图纸所要求的全部指标。检验费用由防渗施工中标单位承担。

检测报告：产品质量的测定按最新国家标准，须提供由国家化学建筑材料测试中心或同级单位出具的测试报告。

(8) 标志、包装、运输、贮存

标志：产品出厂时，每卷包装应附有中英文对照合格证，并标明产品名称、代号、产品标准、商标；生产企业名称、地址；生产日期、批号和净质量；检验员章。

包装：产品每卷为一个包装单位，采用黑色聚乙烯膜、聚丙烯编织袋进行包装。

运输：产品在运输过程中应避免日晒、沾污、重压、强烈碰撞和刮伤等，并保持外包装完好无损。

贮存：贮存期限从生产之日起不超过一年。可允许最大的堆放高度为平列四卷。所有材料应均匀储存在干燥、沥水、地表平坦、稳定的场所，注意防火。堆放场所由业主负责指定，由防渗施工单位进行保管。

## 2、HDPE 防渗膜安装关键技术要求

(1) 防渗膜须干燥和整洁，只有质量合格的产品才可以使用；不允许防渗膜表

面有损害防渗膜的油渍，燃料或喷溅的化学物或化学斑点；

（2）铺设防渗膜的区域内禁止使用火柴、打火机和化学溶剂或类似的物品，膜安装过程中需考虑密闭空间作业措施；

（3）如在雨天施工，必须采取可行的雨天施工措施，并得到业主代表和监理的共同确认后方可进行施工；

（4）当日铺设的防渗膜须在当天进行焊接；如果采取适当的保护措施以防止雨水进入下面地表，底部接驳焊缝，可以例外；

（5）铺设过程中应避免防渗膜产生皱纹和折痕，须避免防渗膜卷材发生“粘连”现象。运输或储存过程中的高温会导致防渗膜产生此类现象。如果发现发生此种现象，须通知业主代表和监理并对该部分材料重新检测；

（6）防渗膜的表面只允许经认可的设备、工具箱或工具袋进行施工；设备和工具不可以放在防渗膜的表面，除非正在使用中；工作鞋须为软平底无跟的工作鞋；

（7）铺设就位后的防渗膜在进行调整位置时，应注意保护已安装好的防渗膜；

（8）防渗膜锚固需根据现场地形采用合理、灵活的方法，但应征得设计和监理单位认同方可实施；

（9）热熔焊接接缝搭接宽度不小于 100mm，挤压焊接接缝搭接宽度不小于 75mm；

（10）铺设不应产生皱褶，铺设完毕自然松弛，与支持层贴实，不可有悬空；

（11）铺设时应根据气温的变化、现场地形和膜的性能要求预留出相当的伸缩变形量，接缝、搭接的方向与位置应合理，避免出现在应力集中的部位。

（12）所有防渗膜表面的压力测试孔必须清楚地作上标记，随后用防渗膜补修或用挤出焊焊接；

（13）禁止由于高温造成的未使用过的挤出焊焊条（粒）与防渗膜和任何其他土工织物粘连；施工中需要足够的临时压载物或地锚（砂袋或土工织物卷材）以防止铺设的防渗膜被大风吹起，所使用的压载物或地锚须采用不会对防渗膜产生损坏的物品。在大风的情况下，防渗膜须被临时锚固，安装工作应停止进行；

（14）所有有关施工质量保证方面的数据，包括防渗膜的铺设、焊接、修补和测试等须有安装单位清晰地、永远地记录并标记。

（15）工程质保期为五年，五年内非人为破坏即自然条件下如果防渗工程出现泄漏，投标方负责免费维修，由此造成的损失由投标方承担。

### 3、防渗膜焊接要求

(1) 接缝均采用双轨热熔焊机焊接，局部修补可采取其他方式。焊前必须进行试焊，并进行拉力试验，定量测试焊缝的撕裂强度和抗剪强度；

(2) T 字形接头及十字形接头焊缝应采用母材补痕，尺寸不小于 500mm×500mm，疤的直角须修圆。

(3) 每条焊缝应逐条检验。焊缝不得出现虚焊、漏焊或超量焊。

(4) 负责焊接的施工人员必须具备国际土工材料安装协会认证的焊接技术员证。

### 4、焊接的空气测试（按照设计要求）

(1) 焊缝的现场检验频率为每条通长焊缝一次；

(2) 测试设备应包括（适用双轨焊接方式）；

(3) 气泵（手动或电动），并装有气压计，气泵须可以产生和保持 250kPa 的压力；

(4) 带有连接固定装置的软管；

(5) 空心针或其他得到认可的输气装置和软管连接装置。

(6) 测试应按如下程序进行：

(7) 用经准许的夹子或类似之物暂时密封测试焊缝的两端；

(8) 将空气输入装置（如针）插入熔焊焊接产生密封空间内；

(9) 确定气泵与防渗膜的连接处加垫圈以保护防渗膜，然后开动气泵将压力增至 250kPa；

(10) 关气泵阀门，使焊缝中的稳定压力保持 2 分钟；观察并在测试程序单上记录稳定的空气压力；

(11) 在 2 分钟的初始稳定期结束后对空气压力进行 10 分钟的观察，如果压力低至最大允许压力差（见注）或压力不稳定，对失败的测试以及位置进行记录；

(12) 如果压力差值超过 10kPa。该焊缝认为焊接失败；

(13) 如果压力不变（压力减少于 10kPa），一旦测试结束，切掉测试焊接的另一端，以检查形成的密闭通道的连续性。如空气泄露，探出并标明密闭的区域，根据质量规章重新测试未加压区域，如果在切掉测试焊缝的另一端后，空气没有出现泄露，拔除充气装置，用挤出焊或防渗膜对开孔进行修补。

(14) 防渗检漏由中标单位委托满足资质要求的第三方出具正式的检测报告。

## 5、土工膜漏洞双电极（电弧）检测方式（按照设计要求）

### （1）土工膜漏洞检测的原理以及要求的条件

土工膜漏洞检测是利用电学方式进行，检测时需要膜上膜下具有导电导体。

检测方法有双电极法和电弧法。

#### a 双电极法

在双电极土工电学渗漏破损探测方法中，将不同电势施加到土工膜（泥、土、砂石或水）上面及其下面。土工膜为一种极其有效的绝缘体，在存在孔洞时电场导通，通过移动测量仪探测导通位置，能精确定位产生渗漏孔洞的点。原理如下图：

本项目可采用双电极法。双电极检测需要膜下材料能够导电，本项目中，如果膜下的混凝土不能够导电，需要注水使得复合排水网上的土工布潮湿，获得导电性能，膜上碎石层需要洒水，使得膜上土工布潮湿，一旦土工膜上存在孔洞，水会穿过土工膜，使得膜上膜下导通，使用测量仪测到导通点，即为漏点。

#### b 电弧法

土工膜下是具有导电性能的粘土或者膨润土垫 GCL 或者潮湿的复合排水网，检测时将供电的地线接到库区边缘，电荷通过导线传到土工膜下面的导电层。在土工膜上表面移动另一导电元件，以检查是否存在潜在孔洞。当出现破损孔洞时，形成闭合回路并形成电火花（电弧），并产生声光报警。

项目的边坡铺设有土工布时，适宜采用电弧法。

#### c 检测条件

双电极法需要膜上膜下均能够导电，在干燥的情况下，需要使用水使其能够导电。在零下温度下，水无法保持在液态。而冰是不具备导电性能的。即使通过手段使得膜上的水保持液态，也无法保证膜下具有导电层。

## 6、测量

（1）项目监理和项目业主应为投标人的测量工作提供必要的资料和水准点。在收到这些资料和水准点后，投标人应进行实际测量以保证所提供的资料和水准点的准确性，并在测量工作完成后 7 天向项目监理提交一份测量报告。

（2）如果投标人计划对本工程中某一部分进行放线或高程标定，则应至少提前 24 小时通知项目监理以使项目监理能够对投标人的工作进行检查并发出指示。

(3) 投标人还应核实本标准所给出的地面高程的准确性。如果投标人对这些高程有不同意见，则应通知建设单位和项目监理，并说明高程的地点及准确值。除非建设单位和项目监理给予确认，投标人不得改变原高程。

(4) 投标人应保护好建设单位和项目监理所提供的关键水准点以防损坏。如果由于投标人保护不善而导致这些水准点损坏，建设单位和项目监理将重设这些水准点，由此而产生的费用由投标人承担。

(5) 投标人应使用有经验、合格的专业人员来进行测量。投标人应及时地将所有测量点的最新数据提供给建设单位和项目监理，这些测量标识物应按项目监理的要求油漆成明亮的颜色并作标记。

(6) 如果建设单位和项目监理认为有必要，可要求投标人暂停施工，以检查测量工作。

(7) 投标人应为项目监理提供所有必要的测量人员、助手和仪器设备，以便项目监理能在本合同施工期间履行其合同范围内的职责。

## 第 8 章 工程总体要求

### 8.1 开工前投标人需向招标人提供的资料

#### 8.1.1 安全类

- 1、企业营业执照。
- 2、企业资质证书。
- 3、法人资格证书或其委托代理人证书。
- 4、具备与承接业务相符合的安全生产许可证或经营许可证。
- 5、企业安全生产管理制度、安全规程、各工种操作规程清单；安全管理组织体系文件或网络图。
- 6、企业生产经营情况简历，近 3 年安全施工记录良好有关证明材料。
- 7、企业主要负责人、企业安全负责人、企业技术负责人及安全员资格证书。

#### 8.1.2 施工类

- 1、施工组织设计、施工方案等。
- 2、开工报告及报审。
- 3、施工进度计划（包括横道网络图）。
- 4、公司资质、人员资质、施工机具报审。

### 8.2 工程进度要求

1、自合同签订之日起 280 个日历天内投标人须完成本招标技术规范书工作范围内全部工作。

2、本工程招标人要求投标人平行作业以及在招标人计划工期内完成，具体开工时间以招标人批准开工通知书为准。施工合同签订 5 天后，投标人项目经理和主要项目管理成员须到场。施工合同签订 7 天后，投标人向招标人提交企业资质、人员资质、施工组织设计及一级施工进度计划（标注里程碑进度节点）。

### 8.3 工程考核

#### 8.3.1 工程进度考核

- 1、投标人提交一般固废填埋场二期项目一级进度计划（里程碑节点），里程碑



节点不应少于 5 组，应合理安排节点时间，经招、投标包双方审查、批准后生效。若投标人未按照招标人批准的本项目一级进度计划（里程碑节点）完成，里程碑节点工期滞后 7 天以内（含第 7 天），招标人考核投标人 2000~3000 元/天；里程碑节点工期滞后 7 天以上，招标人考核投标人 5000~10000 元/天。总工期滞后，招标人考核投标人 20000 元/天。考核额度不超合同总价的 20%。

2、 招标人结合施工计划和施工工序，发现投标人实际工程施工进度比计划工期滞后（7 天及以上），影响一般固废填埋场二期项目总体交付日期时，招标人有权要求投标人制定赶工纠偏措施方案，投标人增加施工人力、机具，保证材料及时到场等（赶工费用包含在本合同中，不另行增加）。投标人需无条件服从招标人安排，若招标人拒不执行或消极应对，招标人考核投标人 10000~20000 元/次，并根据情况按天累积考核。

### 8.3.2 工程安全考核

投标人应按照国家相关法律、法规、标准规范、新天公司安全管理规定及本项目合同约定相关条款，对本工程的施工安全负责。若投标人在本工程施工过程中违反考核条款，招标人将对投标人进行经济考核。

## 8.4 农民工工资支付相关要求

根据浙能集团关于印发《关于进一步保障集团系统建设项目农民工工资支付的指导意见》的通知（浙能建【2021】165 号）和关于印发《浙能集团进一步深化建设项目根治欠薪工作实施方案》的通知（浙能建【2021】397 号）的相关要求。招标人就本工程农民工工资支付相关事宜主要规定如下（但不限于）。

### 8.4.1 管理要求

1、投标人在本工程投标时应根据招标文件充分考虑满足保障农民工工资支付要求所发生的费用，并计入投标报价中。

2、本工程合同签订后，投标人应在本项目所在地的相关规定缴纳农民工工资保证金，专项用于支付为所承包工程提供劳动的农民工被拖欠的工资。“投标人拖欠农民工工资的，招标人将协调投标人及时处理，必要时由招标人将先行清偿，再从支付给投标人的其它工程款项中扣回或依法进行追偿。

3、工程开工前，投标人应在本建设项目所在地的要求，与招标人、银行、行业主管部门、人力社保部门签订《工程建设领域农民工工资专用账户分账管理协议》

投标人按协议规定在项目所在地商业银行开立农民工工资专用账户，专项用于支付农民工工资。

4、投标人应每月编制农民工工资支付表（含分包单位农民工），并按照协议规定委托银行通过农民工工资专用账户代发农民工工资，将工资发放到农民工个人工资卡中。有专业分包、劳务分包的，分包单位应与施工承包单位签订工程建设领域农民工工资委托支付协议，委托施工承包单位代发工资，施工承包单位根据分包单位提供的工资支付表，通过农民工工资专用账户直接将工资支付到农民工本人的工资卡，并向分包单位提供代发工资凭证。施工承包单位对所承包工程的农民工工资支付负总责，分包单位对所招用的农民工工资支付负直接责任。分包单位拖欠农民工工资的，由施工承包单位先行清偿，再依法进行追偿。

5、投标人应依法与招用的农民工签订劳动合同，并对所招用农民工全面实行农民工实名制管理制度。

6、投标人将建设工程转包或者违法分包，发生拖欠为该工程提供劳动的农民工工资的，由投标人承担所拖欠工资的连带责任。

7、投标人应在施工现场醒目位置设立维权信息牌，明示有关施工企业、项目、工资支付保障等基本信息。

8、投标人应当依法遵守和执行按月足额支付工资制度。工资是否已足额核算，需在施工现场维权信息告示牌上张贴公示。

9、本工程竣工验收后，投标人应在施工现场维权信息告示牌上对该工程无拖欠农民工工资情况进行公示，公示无异议的，由投标人会同招标人向开户银行申请办理工资专用账户撤销手续。开户银行办理撤销手续后，工资专户余额划转至合同约定的投标人单位账户。

10、投标人应按照工资支付周期编制书面工资支付台账，并至少保存 3 年。书面工资支付台账应当包括用人单位名称，支付周期，支付日期，支付对象姓名、身份证号码、联系方式、工作时间，应发工资项目及数额，代扣、代缴、扣除项目和数额，实发工资数额，银行代发工资凭证或者农民工签字等内容。

#### 8.4.2 考核管理

1、投标人若对于因农民工工资支付而引发的维稳、诉讼等情形，招标人将对投标人进行经济考核 20000 元/次。

2、对经查实存在农民工欠薪行为的投标人，招标人将按照浙能集团公司《供应商管理办

法》进行分级处理，包括警告、暂停使用（黑名单）等处罚；纳入黑名单管理的投标人，将限制其参加浙能集团系统项目投标。同时，浙能集团按规定将承包商不良履约行为上报政府主管部门。

第七章 图纸

1. 图纸目录

序号	图号	图名	备注

2. 图纸

## 第八章 投标文件格式



招标编号：ZJTY-2026-02-24-004

伊犁新天煤化工有限责任公司一般  
固废填埋场二期施工项目

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

## 一、法定代表人资格证明或授权委托书

### 法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名：      性别：      年龄：      职务：      系      的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。



## 授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

## 二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

### 联合体协议书

\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为 \_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

**注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。**

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、廉政承诺书

#### 廉政承诺书

致：伊犁新天煤化工有限责任公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

#### 四、商务偏差表

序号	条目 (招标文件)	简要内容 (招标文件)	条目 (投标文件)	简要内容 (投标文件)	备注

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

## 五、 报价保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

## 六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

### 招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“工程”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算。若计算金额不足壹万元人民币的，则按壹万元人民币收取。服务费收取账户以付款通知书为准。

类型 中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为：

$(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （万元）

### 七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

## 八、资格审查资料

### (一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人		电话			
	传真		网址			
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

说明 1. 本表后应附上营业执照、资质证书和安全生产许可证复印件，企业主要负责人（共四个岗位）“三类人员” A 类证书复印件。（具体以投标人须知前附表第 3.5 款中“资格审查资料”要求为准）。

2. 若近年来，法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

3. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。



- (1) 营业执照
- (2) 资质证书
- (3) 企业安全生产许可证
- (4) 法定代表人“三类人员”A类证书
- (5) 企业经理“三类人员”A类证书
- (6) 企业技术负责人“三类人员”A类证书
- (7) 企业分管安全生产的副经理“三类人员”A类证书
- (8) 企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书
- (9) 四个岗位人员若存在兼任情况的，必须提供相关任命文件予以说明（若有）
- (10) 法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更说明（若有）
- (11) 其他

## （二）投标人近年已完主要类似工程一览表

序号	业绩证明对象	工程名称	合同签署日期	竣工日期	合同金额(万元)	与评审有关的规模、技术指标及其他要求	项目负责人	技术负责人	证明材料清单
									<input type="checkbox"/> 验收报告 <input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：

注:1. 每个工程附类似工程简介表,业绩证明材料须按第一章招标公告和第三章评标办法的要求提供。

2. 无相关证明或证明资料不齐的在评审时不予确认。

3. 若被推荐为中标候选人,招标人有权将上述业绩进行公示。

类似工程简介表

1	工程名称:
	工程地址:
2	发包人名称:
3	发包人地址 (请详细说明发包人联系电话及联系人):
4	工程性质和特点 (请详细说明所承担的合同工程内容, 如结构形式等)
5	合同身份 (注明其中之一) <input type="checkbox"/> 独立承包人 <input type="checkbox"/> 分包人 <input type="checkbox"/> 联合体成员 如非独立承包人, 请注明参与工程比例
6	合同总价
7	合同授予时间
8	完工时间 工程若获得省部级以上工程质量奖, 请附证书。
9	合同工期
10	其它情况说明

(三) 拟派项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		参加工作时间	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
序号	职称及其它专业证书		颁发部门	证书编号	
1					
2					
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	

注：1. 应附资格证书、职称证书、身份证等有效复印件。

2. 相关业绩证明材料附在投标人近年已完主要类似工程一览表后。

(四) 拟派技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作			从事技术负责人年限及资质等级		
学习、工作简历					
起止时间	所在单位及职务（所在学校及专业）				
已完工程情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	工程质量	

(五) 拟派施工现场专职安全生产管理人员

序号	姓名	证书	备注

注：应附身份证和“三类人员”C类证书等有效复印件。

(六) 主要项目班子成员配备情况表

姓名	本工程 拟任岗位	年龄	性别	专业 学历	专业 年限	现任 职务 职称	安排上岗 起止时间	主要资历、经验 及承担过的项目 (或另附简历)

### （七）无在建合同工程承诺书

拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何  
在建合同工程上现任项目负责人的承诺书

致： \_\_\_\_

我公司及拟派项目负责人承诺,拟派参加项目标段投标中的项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上现任项目负责人(包括工程总承包项目中的施工负责人)的情形。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期(不通过招标方式的,开始时间为合同签订日期),结束时间为该合同通过合同验收或合同解除日期。

以上承诺如有虚假,愿意接受投标保证金不予退还的处罚。给招标人造成损失的,愿意依法承担赔偿责任。如已中标,同意招标人取消我公司中标资格的处理。

投标人(盖单位章):

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



（八）其它招标人需要投标人提供的（若需）

## 九、投标人响应招标文件要求的资格能力条件及项目负责人信息

1	投标人名称	
2	响应招标文件要求的资格能力 条件	
3	项目负责人姓名	
4	项目负责人身份证号码	
5	项目负责人证书	

## 十、关于业绩公示的投标承诺书

### 关于业绩公示的投标承诺书

致：伊犁新天煤化工有限责任公司

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1. 关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2. 关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3. 关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-02-24-004

伊犁新天煤化工有限责任公司一般  
固废填埋场二期施工项目

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

## 一、施工组织设计

投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。主要包括：

- （一）编制依据及原则。
- （二）工程概况。
- （三）施工管理机构图。
- （四）总进度计划表及施工网络图和保证进度具体措施。
- （五）各分部、分项工程特别是关键工序的完整的施工方案。
- （六）主要劳动力、材料、施工机械进场计划及安排。
- （七）主要材料的技术标准、参数。
- （八）保证安全、质量、工期、文明施工和环保等的技术措施、组织措施、方法和控制手段。
- （九）现场配合管理的措施。
- （十）施工总平面布置及临时设施落实情况。
- （十一）临时用地情况。
- （十二）冬雨季施工措施。
- （十三）招标文件规定应提交的其它资料。
- （十四）合理化建议。
- （十五）拟采用的新技术、新工艺、新材料。









#### 图表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

**图表五：施工总平面图**

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。



## 二、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》和《主要部件品牌规格表》等招标文件规定的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单（与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等）	
3.1		
3.2		

附：第三方证明文件

品牌 2 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单（与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等）	
3.1		
3.2		

附：第三方证明文件

### 三、品牌部件知悉函

#### 知 悉 函

**我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：**

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

（2）投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则作否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

（2）若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分；

（3）若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（4）若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（5）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价；

2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

投标人：（盖章）

投标日期：

四、附表附图-部件品牌响应表

部件品牌响应表

重要部件响应表

序号	部件名称	招标文件规定品牌规格范围或相当 于	部件名称	投标人所报品牌规 格
----	------	----------------------	------	---------------

## 五、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标条件)	简要内容(招标条件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏离表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

六、其它采购人需要报价人提供的（若需）



## 七、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2026-02-24-004

伊犁新天煤化工有限责任公司一般固  
废填埋场二期施工项目

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函

致：伊犁新天煤化工有限责任公司

1. 我方已仔细研究了伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）（¥元）的投标总报价，工期日历天，工程质量达到，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人(盖单位章)：

日期：

## （二）投标函附录

### 1. 投标函补充条款

（1）我方承诺企业安全生产费包含在报价总报价中，且不少于建筑安装工程造价的\_\_%。

（2）\_\_\_\_（其他补充说明）。

### 2. 附表

序号	名称	内容	备注
1	项目负责人	姓名： 身份证号：	
2	工期	天数：____日历天	
3	缺陷责任期		
4	分包		
5	价格调整的差额计算	见合同条款	
6	税率		
...	...		

### 开标一览表

项目名称：伊犁新天煤化工有限责任公司一般固废填埋场二期施工项目

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
工期	
质量目标	
项目负责人	
备注	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

## 二、报价表

请投标人根据工程量清单自行编制。