报价文件格式

**广西北投环保水务集团有限公司**

**北海市备用（第二）水源建设工程PPP项目第 工区劳务协作**

**响 应 文 件**

**采购选取项目编号：BTHS2023-LWXZ-001**

**报价单位：**

**法定代表人或其授权人：**

**日期： 年 月 日**

**目录**

1. 报价承诺书
2. 报价书
3. 报价书附录
4. 授权委托书
5. 报价保证金
6. 报价书附表格式
7. 专用条款
8. 报价工程量清单

第九章技术方案（格式自拟）

**第一章 报价承诺书**

致：广西北投环保水务集团有限公司

1、本人 （法定代表人，身份证号码 ）郑重声明：本人（或公司）参加广西北投环保水务集团有限公司北海市备用（第二）水源建设工程PPP项目第 工区劳务协作投标资料填写数据及所包含的附件资料内容是真实的、合法的、有效的，并愿意对在投标过程中有关部门的调查结果承担责任。

2、本人（或公司）参加本次工程项目采购活动是自愿的，完全理解采购人在整个劳务采购活动中的程序和流程是按照采购人的制度章程规定进行的，对采购人在过程中的决议和决策表示充分理解，并承诺不管成交与否均不以任何理由要求采购人作任何解释。

3、本人公司在本次工程项目劳务协作采购选取递交报价文件截止时间2023年\*\*月\*\*日前所承建的工程项目，不存在拖欠或克扣农民工工资的行为。

4、本人报价的劳务单价是在充分理解贵公司的采购选取规则、考虑全部成本和风险以及应得利益的前提下经分析测算后的最终报价，本人承诺一旦在贵公司成交，无论在贵公司承接的工程量和工程性质发生任何变化，任何工程细目的报价单价均不做调整。

5、本人充分理解报价单价与贵公司和业主方《工程细目清单》单价的差额，是贵公司项目管理、投入成本所应得的利益以及其它亏损工程的补偿，并承诺放弃任何形式分配以上差额的权利。

6、本人承诺一旦成交，与贵公司签订的合同文件任何条款均是本人真实意愿的表述，本人认为任何合同条款均真实有效。

7、本人未施工的工程，无论贵公司是否得到业主方计价均与本人无关，本人承诺不以任何理由和形式向贵公司索要相关工程款。

8、如本人（或公司）成交，同意以下条款和规定：

①严格执行采购人对项目的整体施工组织策划方案，任何工程新技术新工艺的采用、施工方案以及变更方案的实施等均须得到采购人同意，否则无论效果如何采购人均有权不结算此项工程款给成交人。

②保证成交的所有工程均保质保量全部完成，如中途退场或部分工程不施工或不按进度要求施工，则采购人有权只结算支付已完合格工程款的20%，其余80%作为成交人的违约金不再支付。

③成交人已在报价中充分考虑了临时用地、便道征地费用以及复耕费用，如成交工程完成前未对临时用地进行复耕或复耕达不到要求，采购人有权按每亩肆万元从成交人工程结算款和履约保证金中扣除。

④本人（或公司）在项目实施时，同意由采购人项目部暂时扣除每月结算工程款的2%转为农民工工资保证金。

⑤本人（或公司）向采购人承诺依法足额支付农民工工资，一旦本人（或公司）承建的广西北投环保水务集团有限公司北海市备用（第二）水源建设工程PPP项目第 工区项目出现拖欠农民工工资情况时，可由劳动保障部门、建设主管部门（或授权机构）及采购人项目部根据相关规定从履约保证金中先予支取，仍不足的从结算工程款中予以扣除。

特此承诺。

报价人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

 年 月 日

**第二章 报价书**

**报 价 书**

致：广西北投环保水务集团有限公司

1、在研究了北海市备用（第二）水源建设工程PPP项目第 工区的报价文件(含补遗书)和考察了工程现场后，我们愿意按照如下报价：

报价人民币（大写） （¥： ）（详见工程细目清单报价，或根据报价文件规定修正核实后确定的另一金额），按劳务合同约定实施和完成本工程，并修补工程中的任何缺陷。

2、如果你单位接受我们成交，我们将保证按照报价文件要求进场设备人员，并在成交通知书规定的期限内与你方签订劳务合同，以及在12个月的工期内完成本劳务合同工程，达到规定的要求，该工期从签订的劳务合同载明的第一天算起。

3、如果你单位接受我们成交，我们将保证按照你单位认可的条件，以本报价书附件内写明的金额提交履约担保。

4、如果你单位接受我们成交，我们理解本合同是以细目单价结算为准的合同，并非成交总价包干的合同。

5、我们同意在从规定的开标之日起30天的报价书有效期内严格遵守本报价书的各项承诺。在此期限届满之前，本报价书始终将对我方具有约束力，并随时接受成交。

6、在合同协议书正式签署生效之前，本报价书连同你单位发出的成交通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7、我们理解，你单位不一定接受最低标价的报价书或你单位接到的其它任何报价书。同时也理解，你单位不负担我们的任何投标费用。

8、随同本报价书，我们出具人民币**20万元**的报价担保。如果我们在本报价书有效期内撤回报价书；或在接到成交通知书后30天内未能或拒绝签订合同协议书；或未能按照报价文件规定提交履约担保，你单位有权没收报价担保金，另选成交单位。

报价人地点： 报价人： 　　　　　　 （盖单位章）

邮政编码： 法定代表人或其授权的代理人： （签字或盖章）

电 话： 身份证号码：

传 真： 日期 年 月 日

­

**第三章 报价书附录**

**报 价 书 附 录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 事 项 | 合同条款 | 要 求 |
| 1 | 报价担保金额 | 报价须知 | 20万元 |
| 2 | 履约担保金额 | 报价须知 | 签约合同总价的5% |
| 3 | 报价有效期 | 报价须知 | 投标截止之后 30 天 |
| 4 | 开工期(接到项目部的开工通知书之日起算) |  | 接到通知之日起5 天内 |
| 5 | 工期 |  | 12个月 |
| 6 | 逾期交工违约金 |  | 10000元/天，限额为10%签约合同价 |
| 7 | 农民工工资保障金 |  | 每期进度款金额的2% |
| 8 | 质量保证金 |  | 结算价的3% |

报价人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

 年 月 日

**第四章 法定代表人授权委托书**

1. **法定代表人身份证明**

法定代表人身份证明

报价人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经营期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（报价人名称）的法定代表人。

特此证明

报价人： （盖单位章）

 年 月 日

注：须附法定代表人身份证（正反面）复印件。

**二、法定代表人授权委托书**

本人 (姓名)系 （报价人名称）的法定代表人，现授权委托我公司的 （职务） (姓名)为我公司代理人。以我公司名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改北海市备用（第二）水源建设工程PPP项目第 工区劳务协作的施工报价文件、签署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。

特此委托。

报价人 (盖章) ：

法定代表人（签字或盖章）：

代理人 (签字)：

身份证号码：

联系电话：

日期： 年 月 日

注：须附委托代理人身份证（正反面）复印件

1. **报价保证金**

（银行转账凭证）

**第六章 报价书附表格式**

**附表一：** **拟设入本工程的主要施工设备表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 厂牌及出厂时间 | 数量（台） | 自有或租赁 | 计划进场时 间 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1、报价人根据本项目的工程量情况填报。一旦填写，所填机械必须在规定时间内进场。

 报价人： （盖单位章）

 年 月 日

**附表二：拟投入本工程的主要施工人员计划表**

**1、拟投入管理人员表**

**（此表必须填写）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 年龄 | 专业 | 职称 | 拟担任职务 | 相关经验年限 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 报价人： （盖单位章）

 年 月 日

**2、拟投入劳动力计划表**

**（此表必须填写）**

单位：人

|  |  |
| --- | --- |
| 工种 | 按工程施工阶段投入劳动力情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

报价人： （盖单位章）

 年 月 日

**附表三：报价人工程业绩一览表**

**（此表必须填写）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程名称 | 发包人名称 | 工程总价（万元） | 合同工期/实际工期 | 完工日期 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**备注：报价人必须如实填写此表，并将工程合同复印件后附在报价文件中。采购人将在评标结束后，要求成交推荐人提供此表所列工程对应的工程合同原件来证明已完工程的真实性。如发现报价人弄虚作假，将按废标处理，并停止一年的报价资格。**

报价人： （盖单位章）

 年 月 日

**附表四：报价人一般情况表**

报价人：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 报价申请人全称 |  | 主要业务 |  |
| 企业资质等级 |  | 企业法人营业执照编号 |  |
| 建立日期 |  | 固定资产净值(万元) |  |
| 现有职工总人数 |  | 具有中高级职称人数 |  |
| 行政负责人 | 1.姓名: | 2.职务: | 3.职称: |
| 技术负责人 | 1.姓名: | 2.职务: | 3.职称: |
| 联系方式 | 1.地址:4.传真: | 2.邮编:5.联系人: | 3.电话: |
| 开户银行 | 1. 名称:
2. 账号:
 |
| 近五年内投标申请人名称变更情况 |  |
| 下属施工单位简况(个数、专业、年完成工作量等) |  |
| 资产构成情况及投标申请人投资参股的关联企业情况 |  |

注：在本表后应附清晰的、加盖投标申请单位公章的复印件

1.企业法人营业执照副本（全本）；

2.企业资质证书副本（全本）；

3.企业安全生产许可证（全本）；

4.如近五年内，投标申请人发生法人合法变更或重组，应提供相关部门的合法批件或其他相关证

明材料；

5.基本账户开户许可证。

报价人： （盖单位章）

 年 月 日

1. **专用条款**

**专用条款**

1. **通用条款修改部分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 通用条款 | 具体修改后信息或数据 |
| 1 | **新增条款**4.1.3.1甲方开票信息 | **4.1.3.1甲方开票信息如下：**开票名称：广西北投环保水务集团有限公司纳税人识别号：91450000MA5P9Q8A1E地址：南宁市良庆区飞云路8号北投大厦1#楼8楼电话：0771-2531159开户行：平安银行南宁分行营业部银行账号：15005361500011 |
| 2 | **4.2 劳务费用的中间支付** | 4.2.2.4最终结算金额200万元以下的，由甲方项目经理部审批，最终结算金额200万元（含200万元）以上的必须经甲方项目经理部上级合同管理部门审定后才能办理最终结算支付手续。4.2.2.6乙方得到合格工程结算款支付的前提条件是：甲方项目经理签认了合同应付单。甲方按结算情况支付工程结算款时暂扣乙方以下款项：①2%农民工工资保证金；②13%暂扣款。原则上甲方每次期中间结算支付给乙方的工程结算款控制在当期应付结算款的85%以内。4.2.9乙方完成本标段范围内全部工程并通过相关部门组织的竣工验收，最终结算支付前，甲方将扣留经审定的竣工结算金额的3%质量保证金，按本合同有关支付条款支付至乙方应得款项的95%。乙方应在甲方所在地进行无拖欠农民工工资公示（或登报）5天。待甲方确认乙方没有影响甲方声誉、利益的纠纷（包括恶意拖欠民工工资或第三方欠款或环境污染投诉或临时用地复耕不达标等）后，按本合同有关支付条款支付至乙方应得款项的97%。否则甲方有权扣留乙方应得款项，待乙方与各方处理完这些纠纷后方予以支付。4.2.2.10质量保证金待项目缺陷责任期满，本工程通过缺陷修复验收后，乙方应书面提出退款申请，甲方扣除乙方所承担工程在缺陷责任期内所发生的缺陷修复费用后，待发包人将质量保证金拨付到甲方银行账户后，且甲方派驻的财务人员确认乙方在本项目无涉税、欠款等风险后，甲方将余款全部付清给乙方。质量保证金退还时不计利息；如质量保证金不能满足修复费用，则不足部分由乙方承担。 |
| 3 | **4.4农民工工资支付管理** | 4.4.1.2乙方中期结算后农民工工资支付流程：①由甲方项目合约部通知乙方负责人根据农民工出勤天数、工资标准、银行卡信息填制《农民工工资发放表》（附件九），发放数须经农民工本人签字确认，由乙方负责人填写《委托项目经理部代发农民工工资申请书》（附件十）； |
| 4 | 5.材料物资和机具设备 | **5.1.1**②乙方应授权专人领用材料，若累计领用量超出理论用量的材料款在乙方当月劳务费结算时按上述材料的不含税购进价从结算款中核减，并扣减与超出部分金额相等的违约金。更换，由此增加的费用和工期延误由乙方承担。**新增条款：****5.2** **.1**乙方自行采购的材料必须提供相关的合格证明，甲方有权拒绝乙方自备的不合格材料或工程设备，并要求乙方立即进行更换，由此增加的费用和工期延误由乙方承担。 |
| 5 | **6.甲方的责任和义务** | 增加条款：**6.9**甲方有权书面通知乙方更换其认为不称职的项目经理或其他主要项目管理人员。乙方应在接到更换通知后7天内向甲方提出书面的更换报告，报告中需包括新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料。乙方拒绝更换的，应向甲方支付50000/人.次的违约金，未在限期内整改的，甲方有权解除合同。 |
| 6 | 7.乙方的责任和义务 | **7.13**甲方在资金暂时不到位，乙方不得因此而影响正常施工，不得聚众闹事，做到对甲方的谅解，否则每次乙方须向甲方支付违约金5-20万元（大写：伍至贰拾万元），甲方可直接从月结算款中核减。 |
| 7 | 8.4工程变更 | 增加条款：8.4.3施工过程中，在乙方施工的工程范围发生了工程变更索赔事件，按照甲方与总承包（或专业）工程发包人签订的全部合同相关规定执行，由乙方申报原始资料，甲方负责评定上报。 |
| 8 | 9.3 | 9.3乙方违反合同约定，工程质量未达到合同约定要求的，甲方有权终止合同，并且由此引起的一切损失由乙方负责并赔偿甲方的损失。 |

**二、专用条款补充：**

1. **材料管理：**
2. 除《甲方供应材料、设备计划一览表》表中的材料必须由甲方供应外，其他为完成本合同工程施工所需的全部材料由乙方自行采购，费用含在合同单价中。乙方可选择自行采购，但进场的产品必须符合本合同段相关要求，不合格品甲方有权要求乙方清退出场，相关损失由乙方承担。如发现乙方私自外购《甲方供应材料、设备计划一览表》表中的材料，对涉及的相关实体工程量甲方将不予计量。
3. 甲供材料由甲方运至乙方指定地点，乙方负责所有到场材料的进场便道的畅通、到场材料的卸车、保管、场内二次搬运等，为完成以上工作所涉及的人工及机械费用由乙方承担，已包含在单价中。若因乙方原因造成便道无法通行，造成材料无法运至现场的，需存储至他处的，乙方负责所有材料转运、装吊等费用。
4. 乙方所领用的材料如丢失、被盗，或乙方拒签甲方下发的任何文件，均视乙方为严重违约，乙方除了承担按采购价格计算所得的材料损失外，视情节轻重甲方有权对乙方处以10-50万元的违约罚金
5. **施工用电**
6. 施工现场临时用电必须符合《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46）要求。
7. 现场如需安装变压器的由甲方负责安装，现场施工用电电费由乙方负责，按当地电网公司电费标准收取；线路由乙方自行负责，包括一级配电箱安装、一级电箱输出及二级配电箱输出到各用电点末端的安装、维护、拆除等；电损由乙方承担，原则上每月结算时核减一次。
8. 施工现场所有的配电箱、电箱内电器元器件、一级电箱、二级配电箱等临时用电设施由甲方统一购买，施工用电及施工用电的设施费用由乙方承担，甲方有权在结算款中扣除。三级配电箱临时用电设施由甲方采购，乙方负责领用、现场安放及维护、保管及完工后拆除回收（回收完好率为85%）、清理场地，如丢失及损坏，乙方必须及时增补，如未及时增补，甲方有权对乙方施工用电进行处理，所发生的费用由乙方承担。
9. 乙方所购买的电线电缆必须符合现行国标要求。电缆中必须包含全部工作芯线和用作保护零线或保护线的芯线。需要三相五线制配电的电缆线路必须采用五芯电缆。
10. **安全文明施工**
11. 安全文明防护用品如：安全帽、反光警示服、防护服、安全绳、夜间施工指示灯、安全防护栏、人行塔梯等由甲方采购，费用由乙方承担，乙方领用并负责保管，费用从乙方当期工程款中扣除；
12. 安全文明施工材料如：施工围挡、安全警示锥、警示桩、警示带、铁马、活动式指示牌（标志牌）等由甲方采购，乙方负责领用、现场安放及维护、保管及完工后拆除回收（施工围挡、铁马、活动式指示牌（标志牌）回收完好率为85%，锥桶回收完好率为70%）、清理场地，如丢失及损坏，乙方必须及时增补，如未及时增补，甲方有权对乙方安全文明施工进行处理，所发生的费用由乙方承担。
13. 当乙方现场安全文明施工达不到甲方要求时，甲方有权对乙方安全文明施工进行处理，所发生的费用可在履约保证金及安全文明施工费中扣除。
14. 乙方必须按文明工地标准组织施工，做到“工完、料净、场地清”。
15. 每分项施工作业完工后，乙方必须及时做好机械设备、材料堆放和场地清理工作，交付甲方满意的施工现场。
16. **其他约定**
17. 工期为12个月，工期不因天气原因调整。
18. 负责施工工程的施工班组必须经甲方考察满足施工要求后，方能进场施工。
19. 乙方负责相应施工段的地方协调工作及费用。
20. 由乙方自行解决施工所需水、电、便道问题，施工过程中基坑（沟槽）抽水、排水、降水等费用均有由乙方承担，以上内容费用均已分摊至分项工程清单中，甲方不另外支付任何费用。
21. 施工现场所有材料包含但不限于甲供材料、基坑（沟槽）挖出的土方、砂等材料归甲方所有并支配，乙方无条件配合。如甲方需调配现场材料，乙方负责装车，费用由乙方承担。
22. 日常测量工作乙方自行完成，并对其工作质量负责，因乙方测量原因造成的误差、错误而产生的整改或返工费用均由乙方自行承担；内业资料及竣工资料编制由乙方完成。每期计量所需测量资料乙方必须及时提供，不得影响计量。委托资料公司（原则上委托由甲方公司竣工资料小组）完成的质检资料归档、数据库建立、竣工结算资料等费用由乙方承担。
23. 相邻弯头镇墩或阀井之间的管道施工（包含管槽开挖、回填、换填、管道安装、钢板桩等），在完成了前后弯头镇墩或阀井的施工之前，已完成的管道施工工程量暂按80%支付，管道施工前后弯头镇墩或阀井完成了之后，管道施工部分可支付至已完成的管道施工工程量85%。
24. 乙方在办理结算时，应按要求提供包括但不限于主体工程、隐蔽工程等收方影像资料、全部内业资料，否则甲方有权不予办理结算。

①沟槽底换填处理：处理过程中需全程影像记录、回填过程中放量及进货料单都需要全部收集（影像记录包括：回填过程中的视频及回填材料拍摄照片）。

②沟槽开挖坡比现场施工照片，沟槽基础照片（砂石基础、混凝土基础等照片），管顶回填材料及厚度照片（施工前、施工中、施工后照片都需要收集）。

③墙背回填（收集照片：施工前、施工中、施工后）。

④外弃土石施工视频照片（外弃土方、破除场地硬化外弃含装车视频照片等工程，相关费用已包含在乙方单价中）。

⑤测量数据：原地面复测（包括路基、弃土场、借土场）、挖方、换填、弃土场前后、沟槽底测量数据。计量需附上相应有效的照片、测量断面图、计算表及汇总表。

⑥打拔拉森钢板桩（收集照片：施工前、施工中、施工后）。

⑦管道试水加压收集照片。

1. 乙方须至少安排1名劳资专管员，负责本工程的劳务用工管理，建立乙方所有农民工人员花名册、考勤册和工资册等实名管理台账，记录民工姓名、身份证号码、教育培训、劳务考勤和工资结算等信息；收集农民工身份证复印件、签字字样、银行工资卡、乙方与农民工的合同等信息备案至甲方处。配合甲方完成相关农民工工资管理台账和其工资支付工作。
2. 施工现场建筑垃圾（包括渣土、工程泥浆）等应按相关管理规定或当地政府部门要求进行处置，费用由乙方承担。因乙方处置不当给甲方造成不良影响或损失的，乙方需赔偿由此给甲方造成的损失。
3. 红线内征地由甲方负责，乙方派人配合甲方进行征地，红线外征地（乙方驻地、取弃土场、横向便道等）征用租金、青苗补偿费、复耕费以及相关协调费用等均由乙方承担，采购人协助、协调相关手续的办理。
4. **管网工程**
5. 乙方工作内容包括但不限于：沟槽开挖、需要回填的原状土石保管、基础处理、排水处理、管材安装、回填、闭水试验等工序涉及的全部工作内容。
6. 乙方施工所需的劳务、机械设备、排水设备、发电机等以及完成上述工作内容所需一切辅助设备、燃油等材料、五金易耗品等均由乙方负责并承担相关费用。
7. 沟槽内排水、抽水、止水工作由乙方负责。
8. 施工原始记录、管道闭水试验由乙方负责。
9. 回填[压实度](https://wenwen.sogou.com/s/?w=%E5%8E%8B%E5%AE%9E%E5%BA%A6&ch=ww.xqy.chain" \t "https://wenwen.sogou.com/z/_blank)要达到设计要求，槽底至管顶以上50cm范围内，回填料不得含有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块；在抹带接口处应采用细粒[回填材料](https://wenwen.sogou.com/s/?w=%E5%9B%9E%E5%A1%AB%E6%9D%90%E6%96%99&ch=ww.xqy.chain" \t "https://wenwen.sogou.com/z/_blank)回填。回填材料分层填筑压实，表面平整，无明显碾压轮迹，不得有松散、离析现象。回填材料应与槽边、构筑物、管道紧贴且平整密实。分段施工时，层次分明，应每层留设台阶，清除未压实部分
10. 砂垫层原则上采用现场开挖出来的合格材料施工，如需外购，必须经过甲方的同意并办理“一事一议”手续后，方可外购砂进行垫层施工，数量由双方现场收方确认为准。
11. **顶管工程**
12. 乙方工作内容包括但不限于：工作井/接受井的开挖及运输，钢筋加工及安装，砼浇筑及养护，顶管工作平台的搭建，管材的顶进、接管等。
13. 乙方施工所需的劳务、机械设备、用电设备、钻孔机、泥浆泵、发电机、夜间施工的所有灯具等以及完成上述工作内容所需一切辅助设备、燃油等材料、五金易耗品等均由乙方负责并承担相关费用。
14. 工作井、接收井及顶管内排水、抽水；洞口止水工作由乙方负责。工作井、接收井回填甲方负责。
15. 顶进过程中清理场地、泥浆池开挖、造优质泥浆、清孔出渣、壁后注浆、灌缝抹带、顶管内支护、泥浆以及按甲方要求的有关成孔的所有工作内容以及完成上述工作内容所需的所有人工、材料、机械由乙方负责并承担相关费用。为保证安全或防止塌孔，乙方必须按甲方以及设计的要求进行施工、防护，所产生一切费用由乙方负责。
16. 顶管顶进施工原始记录、管道闭水试验由乙方负责。
17. 工作井、接收井支撑设备、顶进后座及坑内平台等由乙方负责；
18. 夜间施工所需的照明灯具由乙方自行负责
19. 乙方根据甲方测量人员提供的标高及坐标进行砌筑及顶进 ，如因乙方原因造成的井错位、标高未达到设计标高时，乙方无条件的对井进行调整并承担相应的费用直至达到验收标准。

报价人： （盖单位章）

 年 月 日

**第八章、报价工程细目清单**

**（需签字盖章）**

## 第九章技术方案

**格式自拟**