

浚江航道疏浚项目

邀请招标文件

项目编号：SY19YQ036



广东盛远招标有限公司

2019年5月13日



目 录

第一部分 投标人须知.....	2
第二部分 项目内容及工程量清单.....	12
第三部分 合同书格式.....	25
第四部分 投标文件格式.....	29



第一部分

投标人须知



一、项目概况

序号	内容	说明与要求
1	建设单位	广东省韶关航道事务中心浈江航标与测绘所
2	工程名称	浈江航道疏浚项目
3	建设地点	采购人指定地点
4	建设规模	庙滩浅段（含两处浅滩）全长 443 米，湾头浅段（含两处浅滩）全长 389 米，2016 年通过中心维护性测量，测出以上两段浅段水深无法满足规定安全通航要求，现计划对以上两段浅段 832 米河段开展清淤疏浚工程。
5	项目编号	SY19YQ036
6	招标范围	本项目疏浚范围为庙滩浅滩段 443m 航道及湾头浅滩段 389.0m 航道范围内水深条件不满足 0.8m 的区域。
7	质量标准	合格
8	安全文明施工	按国家、省市有关要求
9	计划工期	施工期取枯水期或水利条件较好时期，计划工期为 40 天，一个阶段实施，如遇天气变化大、水情不稳定，将适当进行调整。
10	投标人资格要求	<p>1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：</p> <p>1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告）；</p> <p>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供证明材料）；</p> <p>5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；</p> <p>6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、港口与航道工程施工总承包叁级（含）以上资质证书或航道工程专业承包叁级（含）以上资质证书（复印件加盖公章）；</p> <p>3、本项目不接受联合体投标。</p>
11	评标定标方法	综合评分法
12	评标委员会组成	评标委员会由 5 人组成，在采购人监督下在采购代理机构专家库中随机抽取 5 位评审专家组成评审委员会。评标委



		员会的负责人在评委中民主选出，负责人的权力与评委成员相等。
13	投标文件组成	一份正本，肆份副本。
14	采购预算	636,900.00 元
15	投标保证金	12,000.00 元
16	工程款支付	合同签订后预付工程款 50%，工程竣工验收合格后十个工作日内，支付剩余 50%。
17	采购人、联系人、联系方法	采购人：广东省韶关航道事务中心浈江航标与测绘所 联系人：熊先生 电话：0751-6970665
18	招标代理机构、联系人、联系方法	广东盛远招标有限公司 联系人：冯君怡、张莉莉 0751-8228655；0751-8228755（传真）

二、有关计划时间安排

1	获取招标文件等资料的时间、地点	2019 年 5 月 14 日-2019 年 5 月 20 日[办公时间上午 8:30—12:00；下午 14:30—17:30（北京时间） 广东盛远招标有限公司【韶关市浈江区北江路 2 幢电信综合楼四楼）（火车站沿河往南走 200 米，电信综合楼工商银行四楼】购买邀请招标文件，邀请招标文件费用 300 元整。
2	书面招标答疑文件递交或传真截止时间、递交地点	2019 年 5 月 21 日下午 17:30 前，投标人将投标有关疑问递交或传真至采购代理机构
3	投标文件递交时间、截止时间，递交地点	2019 年 5 月 22 日下午 14:30~15:00 广东盛远招标有限公司（韶关市浈江区北江路 2 幢电信综合楼四楼）
4	开标时间、地点	2019 年 5 月 22 日下午 15:00 广东盛远招标有限公司（韶关市浈江区北江路 2 幢电信综合楼四楼）

三、投标人提交的其他材料

1、投标保证金

- (1) 投标人应按投标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。



- (2) 投标人应交纳投标保证金: 人民币壹万贰仟元整 (¥12,000.00);
- (3) 投标保证金一般应以投标人的名义转账, 也接受法律规定的方式 (如支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式) 提交投标保证金。投标保证金以转账形式递交的, 应在递交投标文件截止时间 2019 年 5 月 22 日下午 15:00 (北京时间) 之前到达下述账户 (以提供银行盖章的回单为准, 回单复印件应粘贴在投标保证金交纳凭证中); 如以其他方式递交的, 需与投标文件一同递交相关证明资料。(不接受以个人名义所递交的投标保证金)

收款人: 广东盛远招标有限公司

开户行: 中国邮政储蓄银行股份有限公司韶关市城区支行

账 号: 944009010000921451

并注明“事由: SY19YQ036 保证金”

投标人须在汇款或转账附言标注本次采购编号, 同时详细填写附件“投标保证金交纳凭证”, 并与开标一览表一起封装递交, 以便办理投标保证金的退还手续。

投标人应按以上所述方式及时间提交投标保证金, 采购机构不承担投标人的投标保证金未能及时到账的风险。

- (4) 凡未按规定交纳投标保证金的投标, 为无效投标。
- (5) 如无质疑或投诉, 未中标的投标人保证金, 在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还; 如有质疑或投诉, 采购代理机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。
- (6) 中标人的投标保证金, 在中标人与采购人签订合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。
- (7) 不管投标保证金来源何处, 采购代理机构只向投标单位退回。
- (8) 有下列情形之一的, 投标保证金将被依法处理:
- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的;
 - 2) 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购人同意, 违反招标文件规定, 将中标项目分包给他人的。
 - 3) 法律法规规定的情形。



2、中标人必须在投标结束后 5 个工作日内与建设单位签订合同，如果没有在规定时间内签订合同视为自动放弃中标权利，该投标人保证金将被没收。

3、投标费用:

(1) 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

(2) 本次招标向中标人收取的中标服务费，按《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格〔2015〕 299 号）》、《国家发展和改革委员会颁发的〈招标代理服务收费管理暂行办法〉（计价格[2002]1980 号）》文件规定执行。

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

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某设备招标代理业务

中标金额为 300 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 2.2 = 3.7 \text{ 万元}$$

四、投标文件编制要求

1、投标文件的包装:

投标文件采用 A4 纸印刷（图表页可例外），装订成册，并编制目录和页码，信封包装。投标文件正本 1 份，副本 4 份。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

2、投标文件格式及包含但并不局限于以下材料:

(1) 投标函

(2) 法定代表人/负责人资格证明书



- (3) 法定代表人/负责人授权委托书
- (4) 投标保证金交纳凭证
- (5) 资格声明函
- (6) 关于《政府采购法》第二十二条的资格声明函
- (7) 承诺书
- (8) 拟投入本项目相关人员资料（附身份证、职称证）
- (9) 投标报价书
- (10) 工程量清单

五、评标方法、步骤及标准

1、评标方法

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。投标文件的评价采用综合评分法，评分按价格、技术和商务三部分分别打分的方式进行。三项总分为 100 分，其中价格得分占 20%，技术得分占 45%，商务得分占 35%。

2、评标步骤：评标委员会对投标文件的资格性、符合性进行检查。

资格性和符合性审查表

审查项目	要求
资格性审查	1、具有独立承担民事责任的能力；
	2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务状况报告）；
	3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
	4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供证明材料）；
	5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；
	6、法律、行政法规规定的其他条件。
	7、港口与航道工程施工总承包叁级（含）以上资质证书或航道工程专业承



	包叁级（含）以上资质证书（复印件加盖公章）；
	8、本项目不接受联合体投标。
不能通过资格性审查的投标供应商，不需进行以下内容的审查。	
符合性 审查	1、在经营范围内报价，未超过本项目采购预算。
	2、对投标服务的关键内容等，投标供应商没有报价漏项。
	3、已按招标文件要求提交投标保证金。
	4、按招标文件要求提交投标函。
	5、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	6、有效期为递交投标文件之日起 90 天。
	7、投标文件符合招标文件规定要求签署、盖章。
	8、投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
	9、未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	10、主要技术参数（带★号条款）满足招标文件的要求，没有其他未实质性响应文件要求的。

注：1、每一项符合的打“○”，不符合的打“×”。

2、“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3、价格评估：价格分是以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分则按比例算出【 $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ 】

评比因素	分值	最高分值	评分细则
投标价格	20 分	20 分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$



			注: 1、“评标基准价”是指有效投标报价当中的最低报价。
--	--	--	------------------------------

4、技术评分主要考虑以下因素:

评比因素	评审内容	评分权重	评分依据
技术部分 (45)	项目实施技术方案	15	根据投标人提供的总体工作思路和组织管理方案进行综合评分: 投标人提供的总体工作思路和组织管理方案最优, 得 15 分; 投标人提供的总体工作思路和组织管理方案次之, 得 10 分; 投标人提供的总体工作思路和组织管理方案一般, 得 5 分; 投标人提供的总体工作思路和组织管理方案较差, 得 1 分; 未提供不得分。
		10	根据投标人提供的技术思路科学、合理, 作业流程设计以及工序的合理满足招标要求进行综合评分: 投标人提供的技术思路科学、合理, 作业流程设计以及工序的合理方案最优, 得 10 分; 投标人提供的技术思路科学、合理, 作业流程设计以及工序的合理方案次之, 得 8 分; 投标人提供的技术思路科学、合理, 作业流程设计以及工序的合理方案一般, 得 4 分; 投标人提供的技术思路科学、合理, 作业流程设计以及工序的合理方案较差, 得 1 分; 未提供不得分。
		15	根据投标人提供的工作进度、质量保障措施进行综合评分: 投标人提供的工作进度、质量保障措施最优, 得 15 分; 投标人提供的工作进度、质量保障措施次之, 得 10 分; 投标人提供的工作进度、质量保障措施一般, 得 5 分; 投标人提供的工作进度、质量保障措施较差, 得 1 分; 未提供不得分。
		5	根据投标人的后续服务承诺(技术支持、跟踪服务、服务的计划和实施、后续服务的承诺安排等)进行综合评分: 投标人提供的的后续服务承诺最优, 得 5 分; 投标人提供的的后续服务承诺次之, 得 3 分; 投标人提供的的后续服务承诺一般, 得 2 分; 投标人提供的的后续服务承诺较差, 得 1 分; 未提供不得分。

5、商务评分主要考虑以下因素:

评比因素	评审内容	评分权重	评分依据
商务部分 (35)	得奖情况	3	根据投标人得奖情况(总分不能超过 3 分), 获得省级奖项的, 每个得 1 分。
	认证证书	3	投标人获得 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证证书得 3 分。



同类业绩	9	自 2014 年 1 月 1 日至投标截止之日前承担的同类项目【该项评分以投标人提供合同关键页（包括采购内容、金额、签约日期、双方盖章）复印件作为评分依据，未提供不得分。】备注：以合同签订的时间为准。 每提供 1 个同类业绩的，得 3 分，本项最高得 9 分。
机械设备	10	投标人机械设备情况（注：机械设备必须为投标人自购设备，否则不得分，须提供机械设备发票复印件，未提供不得分）： 1、 投标人提供的机械设备最优得 10 分； 2、 投标人提供的机械设备次之得 8 分； 3、 投标人提供的机械设备一般得 4 分； 4、 投标人提供的机械设备较差得 1 分。
团队情况	10	1、项目负责人具备水运行业类中级职称或以上得 3 分，不具备不得分。（提供证明材料，未提供不得分） 根据投标人针对本项目拟派团队的情况进行评分（该项评分以投标人提供人员 2018 年 1 月份或之后任意一个月的投标人单位为人员购买的社会保险证明文件和人员资质（技术）证书复印件并加盖公章为评审依据，未提供不得分）： 1、团队组建合理、各专业人员齐全、经验丰富、人员稳定性好，职责分工明确的，得 7 分； 2、团队组建合理，各专业人员基本齐全，有一定工作经验，人员稳定性较好，职责分工基本明确的，得 4 分； 3、团队组建基本合理，各专业人员欠齐全，经验较欠缺，人员稳定性较弱，职责分工不明确的，得 1 分。

评标委员会将依据招标文件第二部分的“项目内容及工程量清单”逐条进行评审。

6、综合比较与评价：根据每个投标人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个投标人的综合得分：

$$W = [C_{min}/C] \times 20 + [T] + [M]$$

其中：

W 某个投标人的综合得分；

C 某个投标人的实际投标价格；

C_{min} 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；

T 某个投标人的技术评审得分；

M 某个投标人的商务评审得分；

所有计算取小数点后两位，第三位四舍五入。

7、评标结果

定标原则：评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐 2 名中标候选人（依次为第



一、二中标候选人) 名单。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。

8、投标人有下列情形之一的, 其投标将被视为无效投标:

- (1) 投标文件未按邀请招标文件规定包装、密封、装订、编制、盖章、签名的;
- (2) 投标人未按邀请招标文件要求提交投标保证金的;
- (3) 在审标过程中, 评标委员会发现投标人以他人的名义投标、串通投标或以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的;
- (4) 投标人的投标报价超出投标限价范围的;
- (5) 投标人在投标过程中有其他违反法律、法规规定的。

9、适用法律

(1) 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。



第二部分

项目内容及工程量清单

一、项目背景

根据《广东省内河发展规划》(2018-2035)规定,浈江(韶关-周田)航段34公里为重要航道,航道维护尺度为:0.8m×24m×130m,设重点标,现状为内河VII级航道,规划发展为内河III级航道,现阶段常年通航50t级机动货船,中水期可通航50~100t级货船。当前,主要通航船舶为采挖运沙船、渔船。

浈江(庙滩-腊石坝)航段位于孟洲坝电站回水变动区末端,河段为砂卵石河床。近几年来,受湾头水电站不稳定水流和下游孟洲坝电站壅水的影响,航段河流泥沙沉降,淤积严重,加之韶赣铁路腊石坝大桥、乐广高速浈江北连接线大桥桥区航道施工前后附近地形变化大,导致该航段内形成诸多浅滩。根据《2017年广东省航道局内河航道维护标准》要求,Ⅶ级航道维护尺度为:0.8m×24m×130m,上述浅段航道尺度达不到该标准,从而造成船舶航行困难。为此,拟对该航段进行航道疏浚,以解决当前航道碍航问题,确保辖区内航道安全畅通。

二、项目任务及要求

1、**工程规模:**庙滩浅段(含两处浅滩)全长443米,湾头浅段(含两处浅滩)全长389米,2016年通过中心维护性测量,测出以上两段浅段水深无法满足规定安全通航要求,现计划对以上两段浅段832米河段开展清淤疏浚工程。

2、法律法规

- (1)《中华人民共和国内河交通安全管理条例》。
- (2)《中华人民共和国航道法(2016年)》。
- (3)《中华人民共和国航道管理条例》。

3、执行的规范

- (1)《疏浚工程技术规范》(JTJ319-99)。
- (2)《航道整治工程技术规范》(JTJ312-2003)。
- (3)《水运工程质量检验标准》(JTJ257-2008)。
- (4)《内河通航标准》(GB50139-2014)。
- (5)《关于印发航道养护管理规定的通知》交水发[2010]756号。
- (6)《2017年广东省航道局内河航道维护标准》。

4、主要工作内容

本次航道疏浚工程,分2个疏浚段,共4个浅滩区。

根据《2017年广东省航道局内河航道维护标准》规定,浈江(庙滩-腊石坝)



航段现状为内河Ⅶ级航道，维护尺度为：0.8m×24m×130m，航段内存在四处浅滩不满足航道通航水深需求，现对不满足通航水深需求的区域开展疏浚工作。

平面控制采用北京 1954 坐标系；高程控制采用国家 85 高程。

5、卸渣区设置

疏浚土质主要为中粗砂、砾砂、卵石，少量淤泥和粉砂，根据《疏浚工程技术规范》(JTJ319-99)、《航道整治技术规范》(JTJ312-2003)，经协商环保、水务等部门以及疏浚现场勘察情况，将腊石坝大桥至庙滩（即《浈江（庙滩-腊石坝）航道疏浚技术方案 SJ01 区域疏浚平面布置图》）的疏浚弃土抛卸至下游靠右岸河道内，平均运距约 500 米；将湾头电站至黄浪（即《浈江（庙滩-腊石坝）航道维护性疏浚 SJ02 区域平面布置图》）的疏浚弃土抛卸至丁坝的上、下游两处。两段疏浚弃渣区都在不致造成航道回淤和其他不良影响的部位。

6、工程量

工程量为：27400.6m³（含超宽、超深量，施工期回淤量较小，不计）

7、工程费用

本项目包含疏浚工程费、工程设计费。

8、主要设备

本工程拟采用斗容 1.0m³的抓斗挖泥船。

9、工程主要技术参数

该航段为卵石河床，疏浚土质主要为中粗砂、砾砂、卵石，少量淤泥和粉砂。

参考北江航道（韶关至清远）中游航道整治工程和当前北江航道扩能升级工程有关技术资料和经验做法，设计水位按 2016 年浈江维护性航道测图绘图水位取值。故 SJ01 区设计水位取 52.71m，SJ02 区设计水位取 53.71m。

航道的疏浚尺度参照《2017 年广东省航道局内河航道维护标准》和《疏浚工程技术规范》(JTJ319-99) 为准，为 0.8m×24m×130m（航深×航宽×弯曲半径），维护水深保证率 88%。

根据《疏浚工程技术规范》有关规定，卵石质河段设计边坡设计坡比为 1:2-1:3，该航段浅滩多为卵石滩，这里取设计坡比为 1:3。拟采用斗容 <2.0m³ 的抓斗挖泥船超宽取 2m，超深取 0.3m。

综上所述，SJ01 区疏浚底高程为 51.61m，SJ02 区疏浚底高程为 52.61m。疏浚设计断面详见图 3-1。



站											
合计			832				2.55				27400.6

11、施工组织

依照《广东省韶关航道局专项工程管理办法实施细则》的规定要求，成立浈江（庙滩-腊石坝）航道疏浚工程领导小组，负责该项目的组织实施等工作。

(1) 施工流程

本次疏浚工程结合实际工程情况与相关规定要求，进行疏浚施工流程设计，具体施工流程如图 3-2 所示：

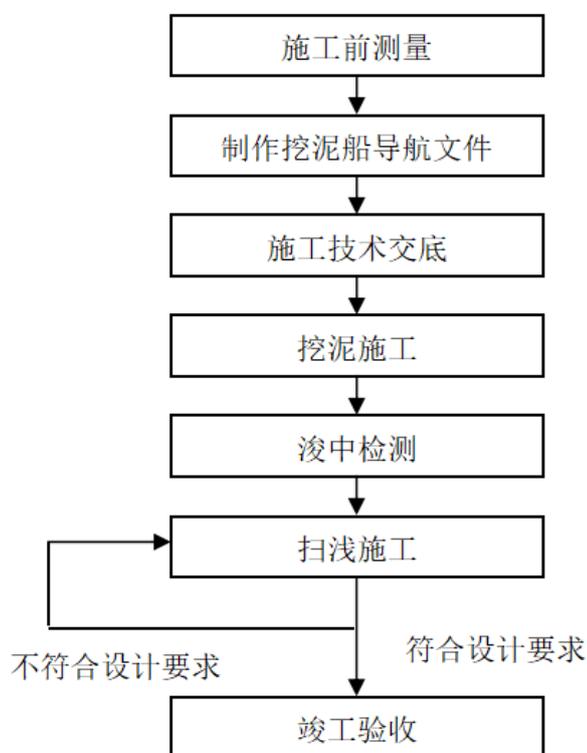


图 3-2 疏浚施工流程示意图

(2) 施工工段划分

各施工段安排分述如下：

- 1) 施工准备：施工准备阶段主要进行临时生产生活设施的建设、测量基线的布设、有关人员设备进场等工作。
- 2) 场地清理：本阶段工作较简单，进场后在施工现场基本具备生活条件时即可进行，本阶段施工用电可用发电机供电。
- 3) 航道疏浚：在卸泥区制作完成后的基础上，即可进行相应段航道土方疏浚。

(3) 施工方法

施工时,挖泥船采用纵挖法施工,通过锚缆固定船体,从上游至下游分段开挖,清挖至设计标高,若未清挖至设计标高前出现硬层,则经各单位确认工程量后可采用重锤碎岩方式处理礁石,直至达设计标高,再经自检合格后申请验收。

开挖长度拟为 45—70m 之间,视航区实际情况而定。挖泥船采用导标法施工,分别标出起始线、终止线、疏浚边线、转向点等,弃碴装入泥驳,运到指定卸区均匀抛卸。如图 3-3。

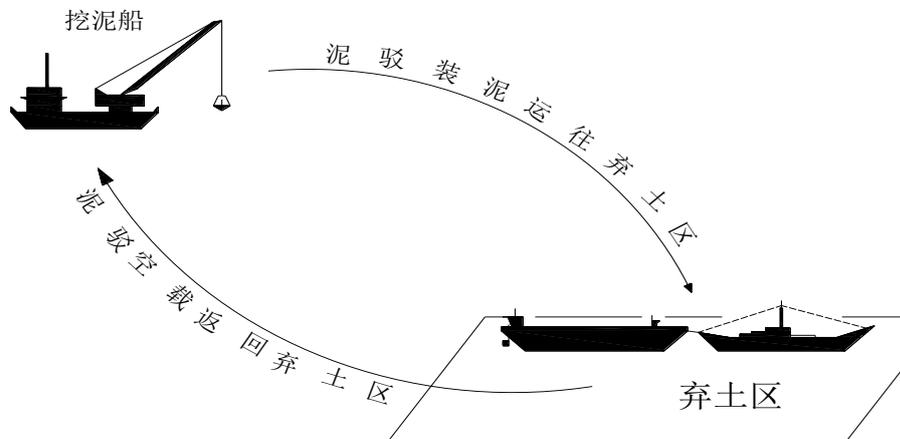


图 3-3 挖泥船施工流程图

水下疏浚采用分条、分层、分段开挖的施工方式进行施工。由于挖泥船斗臂长度的限制,在每段必须分条施工,条与条之间之间至上有 0.5~1.0 米的重叠区,避免形成欠挖土埂。挖泥船一次最有利挖泥厚度约 0.5m。根据疏浚宽度和机械能力合理确定分条开挖的宽度和数量。

施工前,先对各施工区进行浚前测量、施工时,将根据各疏浚区的平面形状,沿航道延伸方向以 100m/段的分段长度分段组织施工。每段施工时采用平行航道以 6m/条的宽度、分条开挖的施工方案施工。为了防止漏挖,各施工条块间重叠 1m 施工,必要时将根据泥层厚度进行分层开挖,前段疏浚合格后方可进行下一段的施工。为了减少施工对航道通航的影响,对分布宽度大于 1/2 航道宽度的施工区域,施工时,须以航道轴线为界,划分左右两半分别组织施工。如图 3-4 所示。

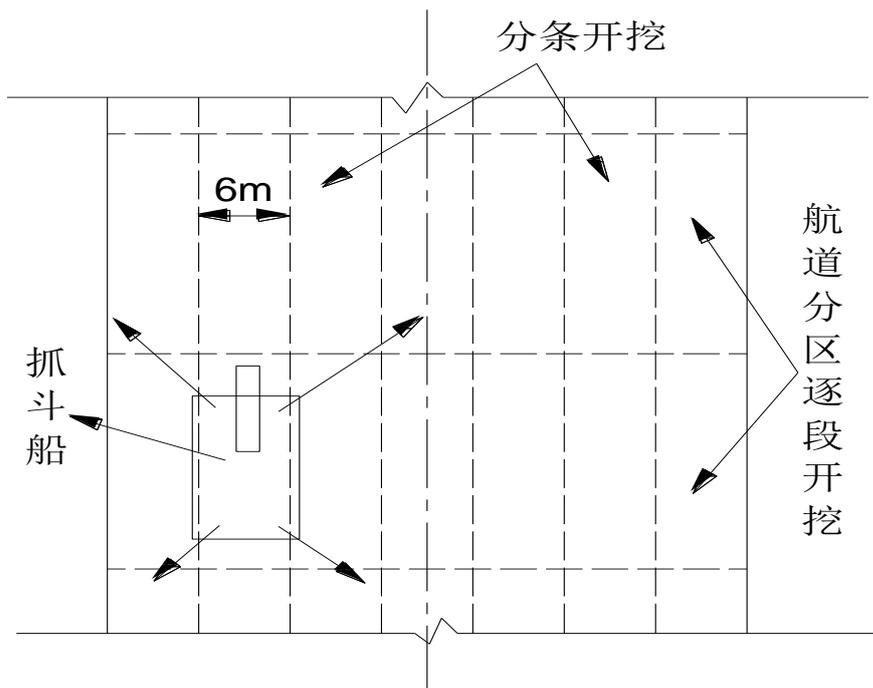


图 3-4 疏浚施工平面布置示意图

为保证形成稳定的设计边坡，边坡开挖采用阶梯型进行开挖。超、欠面积比必须控制在 1~1.5 范围内，避免出现边坡超挖或欠挖现象。具体边坡开挖技术设计如图 3-5 所示。

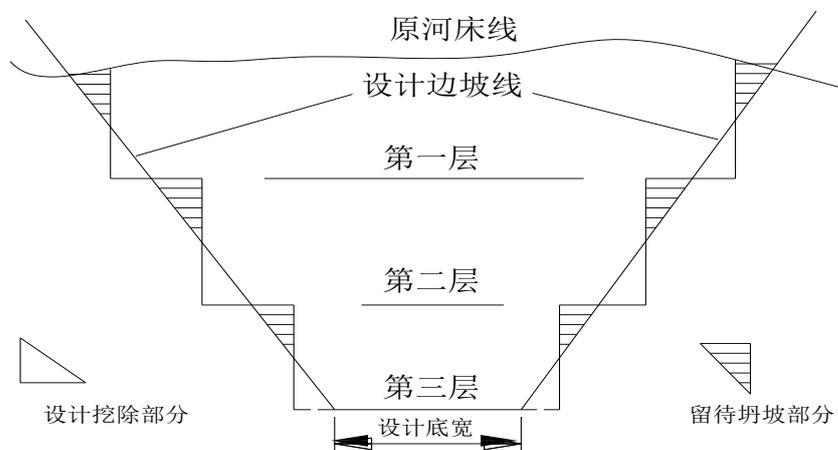


图 3-5 边坡开挖示意图

12、疏浚技术措施

(1) 做好技术交底工作

在开工前做好技术交底工作，首先项目组管理人员认真学习项目技术方案文件，再由技术管理人员向挖泥船队把工程概况、施工条件、工程要求、质量标准，工期要求及图纸进行详细介绍说明，并组织施工人员进行现场勘察，以便施工人员选定适宜的操作方法。

(2) 控制好施工导标

施工放样是疏浚工程的一个重要方面,在工程开工前,我们根据施工图纸进行实地放样,参照设计图纸上的技术参数,放出 50 米一个断面的施工小样,以及边线和底角设计样桩,以免出现偏挖。同时,在施工过程中,定期对导标进行检查、校对。避免因受人为因素的影响导致导标产生移位,甚至丢失,造成漏挖和超挖,导致工程不合格。

(3) 控制好施工水尺

在施工前,根据建设方提供的水准点,合理布置施工水尺,工地水尺能直观地反映水位变化,是我们开挖深度的依据,疏浚深度能否达到设计质量标准,工地水尺起着重要作用。在施工中,根据实际需要,需设置多处水尺,每天观察水位 3 次,水位变动较大时应适当缩减观测间隔时间,以便及时调整下挖深度,控制好挖泥质量。

(4) 工程质量的检查

疏浚工程的质量较难控制,关键是不能用眼直觉观测,施工中必须用测杆勤测量,采用班组自测、互测,项目组管理人员抽测的办法,对检测结果及时进行分析整理、出现异常情况时,应从挖泥标起,水尺,挖深标尺,施工操作,施工方法和测深工具等诸多方面查找原因,以确保工程质量。

13、质量检查措施

- (1) 严格执行规范质量体系文件规定的质量活动程序,强化施工全过程控制,确保工程质量所需各种资源(包括人力、物力、技术)满足工程要求。
- (2) 确保整个过程按施工验收规范作业保证有效的组织开展各项质量活动,确保工程质量达到优良。所有作业层都要严格按照质量体系文件的规定,规范作业行为,保证作业质量达到标准要求。
- (3) 以行政手段作保证,与每人经济效益挂钩,实行各级、各部门人员逐级负责,以单位为基础的三级管理、监督、控制网络,施工人员自检,与班组自检和项目组现场监管人员抽检相结合,层层把关。
严格执行质量管理制度,交接班制度,加强检测工作,发现问题及时处理。
- (4) 做好项目施工全过程中三个阶段的质量控制工作,即事前质量控制,事中质量控制,事后质量控制。
- (5) 严格按国家现行的施工验收规范和质量检验标准进行工程验收。



14、安全施工措施

- (1) 开工前发布航道通告按要求设置临时助航标志等。
- (2) 在工程施工阶段, 重视安全工作, 坚持“安全第一, 预防为主, 综合治理”的方针。
- (3) 主要措施拟开工前进行安全、技术交底。
- (4) 挖泥船和辅助作业船作用时必须认真执行中华人民共和国《海上交通安全法》、《水运工程施工安全防护技术规范》等相关规定。
- (5) 船舶上的人员必须遵守有关海上交通安全的规章制度和操作规程, 保障船舶航行、停泊和作业的安全。
- (6) 施工船舶作业时, 应悬挂灯号和信号, 灯光和信号应符合国家规定。
- (7) 施工船舶应配备合格的通信设备和救生设备等, 并保持设备技术状态的良好。
- (8) 施工期间, 施工船舶应做好各项安全工作, 每天应收听气象预报, 及时掌握水位情况。
- (9) 工程施工应遵守有关保护环境的规定, 减少疏浚作业对环境的不利影响。

15、其它要求

为保证工程质量, 避免工程中标过于集中, 投标人近期无承担多个其他在建工程项目。

16、工程量清单

疏浚工程概预算表

序号	项目	单位	数量	单价			总计		其他轻柴油 (kg)	其中船员 (人工月)	备注
				含税 (元)	综合 抵扣 率(%)	除税 (元)	含税 (元)	除税 (元)			
一	直接工程费										
(一)	定额直接费										
1	挖运抛(吹)泥费										
	2m3 抓斗挖泥船, 四级工况, 3级岩土	万 m ³									
2	排泥管线安拆费	组									



3	管架安拆费	次									
4	开工展布、收工集合费	次									
	抓斗、铲斗挖泥船开工展布 ~ 抓斗挖泥船[2m3]	次									
	抓斗、铲斗挖泥船收工集合 ~ 抓斗挖泥船[2m3]	次									
(二)	其他直接费										
1	卧冬费	%									基价定额直接费×费率
2	山区航道施工增加费	%									基价定额直接费×费率
3	疏浚测量费	万 m ³									测量定额量×700 元
4	施工浮标抛撤及使用、维护费	座天									沿海地区: 200 元/座天; 内河地区: 100 元/座天
5	浚前扫床费	km ²									
6	施工队伍调遣费	次									
(三)	现场经费										
1	临时设施费	%	2								基价定额直接费×费率
2	现场管理费	%	5								基价定额直接费×费率
二	间接费										
1	企业管理费	%	10								(基价定额直接费+其他直接费+现场经费)×费率
2	财务费用	%	1								(基价定额直接费+其他直接费+现场经费)×费率
三	计划利润	%	7								(基价定额直接费+其他直接费+现场经



1	295kW 拖轮	四级工 况	3 级 岩土	343 4	10. 284		9.90	0.94 6					19.6 49	
2	30kW 机艇	四级工 况	3 级 岩土	343 4	5.1 42		9.90	0.47 3					9.82 5	
3	斗容 2m3 抓斗挖 泥船	四级工 况	3 级 岩土	343 4	10. 284		9.90	0.94 6					19.6 49	
4	舱容 280m3 非自 航开底泥驳	四级工 况	3 级 岩土	343 4	20. 568		9.90	1.89 2					39.2 99	
艘班费用定额										费用合计				
定 额 编 号	一类费(元)			燃料				船 员 (人 工 月)	基价小计 (元)		基价(元)		其中 燃料	其中 船员
	含 税 (元)	综 合 抵 扣 率 (%)	除 税 (元)	消 耗 量 (kg)	基 价 含 税 (元)	综 合 抵 扣 率 (%)	基 价 除 税 (元)		含 税	除 税	含 税	除 税	(kg)	(人 工 月)
111-4														
168														
76-4														
142														

挖泥船开工展布、收工集合费用估价表

序 号	船 舶 名 称	预算定 额		艘班费用定额										费用合计		备 注			
		定 额 编 号	开 收 工 艘 班	定 额 编 号	一类费(元)			燃料				船 员 (人 工 月)	基价小 计(元)		基价(元)		其中燃料		
					含 税 (元)	综 合 抵 扣 率 (%)	除 税 (元)	消 耗 量 (kg)	综 合 抵 扣 率 (%)	基 价 含 税 (元)	基 价 除 税 (元)		含 税	除 税	含 税		除 税	(kg)	(人 工 月)
1	295k W 拖 轮	44 87 -4 48 8	6. 00	11 1- 4															
2	30kW	44	6.	16															



	机艇	87 -4 48 8	00	8													
3	斗容 2m3 抓斗 挖泥 船	44 87 -4 48 8	6. 00	76 -4													
	合计																

专项费用表

序号	专项费用名称	单位	数量	单价(元)	含税金额	除税金额
1	燃料价差	t	34.638			
2	船员人工费价差	人工月	84.610			
3	疏浚土废弃物倾倒费	万 m ³	2.640			
4	其他专项费用					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
专项费合计(元)						

17、附：图纸（共 7 张）。

浈江 SJ01、SJ02 航道疏浚区域平面布置图、断面计算图。

图号	名称	大小	备注
01	SJ01 区域疏浚平面布置图	A3+	
02	SJ01 区域疏浚断面图（一）	A3+	
03	SJ01 区域疏浚断面图（二）	A3+	
04	SJ02 区域疏浚平面布置图	A3+	
05	SJ02 区域疏浚断面图（一）	A3+	
06	SJ02 区域疏浚断面图（二）	A3+	
07	SJ02 区域疏浚断面图（三）	A3	



第三部分

合 同 书 格 式

(工程类)

招标编号: _____

项目名称: _____

注: 本合同仅为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。



甲 方: _____
 电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____
 乙 方: _____
 电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____
 项目名称: _____ 项目编号: _____

根据 _____ 项目的招标结果, 按照《合同法》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、 项目内容

序号	名称	数量	单价(元)	金额(元)
1				
2				
合计总额: ¥ _____ 元; 大写: _____				

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注: 名称内容必须与投标文件中名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写): _____ 元(¥ _____ 元)人民币。

三、设备要求

- 1、货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2、交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。
- 3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 4、货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。
- 5、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、完工期、施工地点

- 1、完工期:
- 2、施工地点:

五、付款方式



由甲方按下列程序在_____内付款:

- 1、预付款: 签订合同后, 支付合同总价的_____%。
- 2、设备安装调试结束, 提交全部报告材料, 调试完成并验收合格后, 支付至合同金额的_____%, 同时无息退还乙方的合同履约保证金。
- 3、从验收合格之日起, 正常使用_____个月后, 支付合同总价的_____%。

六、质保期及售后服务要求

- 1、本合同的质量保证期(简称“质保期”)为_____年, 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 期满后可同时提供终身 (免费/有偿) 维修保养服务。
- 2、质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
- 3、对甲方的服务通知, 乙方在接报后 1 小时内响应, 4 小时内到达现场, 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决, 乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试:乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收:

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、报价文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3%



的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式___份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：



第四部分

_____ (项目名称)

投标文件

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

(_____年____月____日____时____分) 之前不得启封



目 录

一、投标函

二、法定代表人/负责人资格证明书

三、法定代表人/负责人授权委托书

四、投标保证金交纳凭证

五、关于资格的声明函

六、关于《政府采购法》第二十二条的资格声明函

七、拟投入本项目相关人员资料（附身份证、职称证）

八、投标报价书

九、工程量清单



一、投标函

广东盛远招标有限公司:

依据贵方为项目名称: _____ 项目编号: _____ 项目的投标邀请, 我方代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表 (投标人名称、地址) 提交下述文件正本 一 份, 副本 肆 份。

在此, 我方声明如下:

1、同意并接受邀请招标文件的各项要求, 遵守邀请招标文件中的各项规定, 按邀请招标文件的要求提供报价。

2、投标有效期为递交投标文件之日起 90 天, 中标人投标有效期延至合同验收之日。

3、我方已经详细地阅读了全部邀请招标文件及其附件, 包括澄清及参考文件 (如果有的话)。我方已完全清晰理解邀请招标文件的要求, 不存在任何含糊不清和误解之处, 同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果。

7、我方同意按邀请招标文件规定向采购代理机构缴纳招标服务费。

投标人: _____

地址: _____

传真: _____

电话: _____

电子邮件: _____

投标人 (法定代表人授权代表) 代表签字: _____

投标人名称 (公章): _____

开户银行: _____

账号: _____

日期: _____

二、法定代表人/负责人资格证明书

致: 广东盛远招标有限公司

_____同志, 现任我单位_____职务, 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: _____ 单位: _____ (盖章)

附: 代表人性别: _____ 年龄: _____ 身份证号码: _____

联系电话: _____

营业执照号码: _____ 经济性质: _____

机构代码: _____ 机构性质: _____

主营: _____

兼营: _____

说明: 1、内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。

2、将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标, 请投标人务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件
(盖单位公章)

三、法定代表人/负责人授权委托书

致: 广东盛远招标有限公司

兹授权_____同志, 为我方签订经济合同及办理其他事务代理人, 其权限是: _____。

授权单位: _____ (盖章) 法定代表人 _____ (签名或盖私章)

有效期限: 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日 签发日期: _____

附: 代理人性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____ 身份证号码: _____

联系电话: _____

营业执照号码: _____ 经济性质: _____

主营: _____

兼营: _____

- 说明: 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。
 3、将此证明书提交对方作为合同附件。
 4、授权权限: 全权代表本公司参与上述招标项目的投标, 负责提供与签署确认一切文书资料, 以及向贵方递交的任何补充承诺。
 5、有效期限: 与本公司投标文件中标注的投标有效期相同, 自本单位盖公章之日起生效。
 6、投标签字代表为法定代表人, 则本表不适用。

代理人身份证复印件
(盖单位公章)



四、投标保证金交纳凭证

广东盛远招标有限公司:

(投标人全称) 参加贵方组织的_____项目(项目编号为_____的招标活动。按邀请招标文件的规定, 已通过(转账、银行汇款等)形式交纳人民币(大写)元的投标保证金。

投标人名称: _____

投标人开户银行: _____

投标人银行账号: _____

说明: 1、上述要素供银行转账及银行汇款方式填写, 其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2、上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致, (采购代理机构) 依据此凭证信息退还投标保证金。

投 标 人 (盖章):

授权代表 (签字):

职 务:

日 期: 年 月 日

附:

粘贴转账或汇款的银行凭证复印件

注: 1、投标人投标时, 应当按邀请招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转账、银行汇款等形式交纳。

2、采购人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标单位的投标保证金, 在合同签订后五个工作日内退还中标单位的投标保证金。



五、资格声明函

致: 广东盛远招标有限公司

关于贵方项目名称: _____ 项目编号: _____ 投标, 本单位愿意提交投标文件, 并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1) 营业执照副本 (复印件加盖公章);
- 2) 缴纳社会保障资金相关证明文件 (复印件加盖公章);
- 3) 完税证明或单位缴纳税收证明 (复印件加盖公章);
- 4) 财务报表 (复印件加盖公章);
- 5) 港口与航道工程施工总承包叁级(含)以上资质证书或航道工程专业承包叁级(含)以上资质证书 (复印件加盖公章)。

.....

注: 各投标人应按照招标文件中第 3 页投标人资格要求提供相关证明文件, 如有缺漏将导致无效投标。

(相关证明文件附后)

投 标 人 (盖章):

授权代表 (签字):

职 务:

日 期: 年 月 日



六、关于《政府采购法》第二十二条的资格声明函

广东盛远招标有限公司:

我公司具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，在参加贵单位组织的项目名称：_____项目编号：_____）前三年内，在经营活动及参与采购活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有被有关部门警告或处分的记录。

特此声明。

投 标 人（盖章）:

授权代表（签字）:

职 务:

日 期： 年 月 日



七、拟投入本项目相关人员资料（附身份证、职称证）



八、投 标 报 价 书（格式）

致_____（采购人或采购人全称）_____：

我方已仔细研究了_____（项目名称）_____竞标文件（含补充通知）的全部内容，愿意以_____为投标总报价，工期_____日历天，按上述邀请招标文件规定的条件和要求，承担本标段的工作，并严格履行合同约定和责任和义务。

投 标 人：_____（全称）_____

（盖章）

法定代表人

（或授权代表人）：_____（签名）_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电子信箱：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年___月___日



九、工程量清单

