

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

雅江县地处四川省西部、甘孜藏族自治州东南部、雅砻江中上游、青藏高原东南部、横断山脉中段、大雪山与沙鲁里山之间的山原地带，东连康定，西南紧邻理塘，北与道孚、新龙交界，南与凉山彝族自治州木里县接壤。其地理坐标为东经100°19'55"~101°26'20"、北纬29°03'30"~30°30'44"，东西最宽距离107.4千米，南北最长距离160.4千米，幅员面积7569.53平方公里。县城所在地为河口镇，海拔2632米，距省会成都520公里，距州政府所在地康定147公里。而本项目实施的具体地址为雅江县麻郎措镇麻郎措村、瓦多乡中古村、木绒乡安桂村、新卫村、西俄洛镇俄洛堆村、苦则村、祝桑乡真达村、雅宗村。为了改善现实的污染环境与打造生态农业、生态旅游、新农村建设的经济发展，拟购置安装农村生活污水治理设施设备一批。本招标项目的所有工艺设备以及处理要求必须符合国家以及相关行业的污水处理工程技术规范和标准。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 3,623,900.00

采购包最高限价(元): 3,555,034.09

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	雅江县2023年农村生活污水治理“千村示范”工程	100	3,555,034.09	批	工业	是	否	否	是

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称: 雅江县2023年农村生活污水治理“千村示范”工程

参数性质	序号	技术参数与性能指标															
		一、标的名称及所属行业															
		<table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>所属行业</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>出户管</td><td>工业</td></tr><tr><td>2</td><td>排水主管</td><td>工业</td></tr><tr><td>3</td><td>检查井</td><td>工业</td></tr><tr><td>4</td><td>格栅井</td><td>工业</td></tr></tbody></table>	序号	标的名称	所属行业	1	出户管	工业	2	排水主管	工业	3	检查井	工业	4	格栅井	工业
序号	标的名称	所属行业															
1	出户管	工业															
2	排水主管	工业															
3	检查井	工业															
4	格栅井	工业															

5	隔油池	工业
6	三格式化粪池1	工业
7	三格式化粪池2	工业
8	三格式化粪池3	工业
9	无动力净化罐1	工业
10	无动力净化罐2	工业
11	无动力净化罐3	工业
12	拆除砖砌化粪池	其他未列明行业
13	拆除排水管	其他未列明行业
14	砼路面破除及恢复	其他未列明行业

二、项目采购需求

(一) 采购清单及技术参数要求

序号	产品名称	技术采纳数要求	数量	单位
1	出户管	<ul style="list-style-type: none"> ●1、材质：PE管，规格：DN110。 ●2、公称压力：≥0.6Mpa，管顶覆土：≥0.5米。 	6740	米
2	排水主管	<ul style="list-style-type: none"> ●1、材质：PE管，规格：DN200。 ●2、公称压力：≥0.6Mpa，管顶覆土：≥0.7米。 	690	米
3	检查井	<ul style="list-style-type: none"> ●1、钢砼结构，做法参照标准图集06MS201-3（21页），检查井埋设深度1米，井径φ700，检查井设置涤纶材质安全防坠网，井盖为成品φ700球墨铸铁双层保温井盖，承载等级为D400型。 ●2、本项目检查井以防雨水进入污水管道，井室高度根据井深进行适当调整，井室最小≥0.8m。 ●3、位于车行、人行道路下时，井盖应与道路齐平；位于绿化带、旱地时应高于地面0.1m；位于农田时应高出地面0.5m。本项目污水收集主管路系统检查井间距约为30米，具体根据实际现场适当调整。 	17	座
4	格栅井	<ul style="list-style-type: none"> ●1、砖砌结构，净空尺寸0.6m*0.6m*1m，格栅采用不锈钢人工格栅，栅条间距5mm，格栅倾角60°。 ●2、位于无动力净化罐设备前端，紧挨设备，设置在净化罐设备进水口处，人工定期清渣。栅渣采用人工清运，和村内垃圾统一外运处置。 	2	座
5	隔油池	<ul style="list-style-type: none"> ●1、砖砌结构，做法参照标准图集04S519，ZG-1型。 	1	座

6	三格式化粪池1	<p>●1、SMC三格式模压化粪池，容积$\geq 2\text{m}^3$，化粪池采用玻璃钢成品设备，地理形式。通过模压工艺成型，采用环氧结构胶粘结或螺栓法兰连接方式。</p> <p>●2、产品采用优质玻璃钢复合材料制造，具有抗酸、耐拉、抗碱、抗冲击、强度高等优点，使用寿命可与建筑同步。</p> <p>●3、根据实际情况选址，具体位置由各农户而定，距农户厕所≤ 6米，有效深度$\geq 900\text{mm}$，壁厚$\geq 7\text{mm}$，化粪池的上部应留有空间。</p> <p>●4、化粪池基础：采用C20混凝土浇筑，厚$\geq 150\text{mm}$。当基础以下有淤泥时，应采用MU15块石进行换填；当基础以下有地下水时，应铺设卵石或碎石夯实，厚$\geq 100\text{mm}$。</p> <p>▲5、平均壁厚：$\geq 4.5\text{mm}$，拉伸强度：$\geq 60\text{MPa}$，弯曲强度：$\geq 109\text{Mpa}$，巴氏硬度：≥ 34，吸水率：$\leq 1\%$。[需提供国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告复印件加盖投标人公章]</p> <p>▲6、抗冲击：$20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$，质量1kg，d90型落锤，2.5m高，冲击6个位点，分别位于池体顶部、侧面、底部等重点承力点位置，试验后无破裂、损坏，组装连接处不错位，不撕裂。[需提供国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告复印件加盖投标人公章]</p> <p>▲7、荷载试验：室温，试验压力$\geq 80\text{kN}$，试验后无破裂、裂缝，组装连接处不错位，不撕裂。[需提供国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告复印件加盖投标人公章]</p>	366	个
---	---------	--	-----	---

1

7	三格式化粪池2	<p>●1、SMC三格式模压化粪池，容积$\geq 5\text{m}^3$，化粪池采用玻璃钢成品设备，地理形式。通过模压工艺成型，采用环氧结构胶粘结或螺栓法兰连接方式。</p> <p>●2、产品采用优质玻璃钢复合材料制造，具有抗酸、耐拉、抗碱、抗冲击、强度高等优点，使用寿命可与建筑同步。</p> <p>●3、根据实际情况选址，具体位置由各农户而定，距农户厕所≤ 6米，有效深度$\geq 900\text{mm}$，壁厚$\geq 7\text{mm}$，化粪池的上部应留有空间。</p> <p>●4、化粪池基础：采用C20混凝土浇筑，厚$\geq 150\text{mm}$。当基础以下有淤泥时，应采用MU15块石进行换填；当基础以下有地下水时，应铺设卵石或碎石夯实，厚$\geq 100\text{mm}$。</p> <p>▲5、平均壁厚：$\geq 5.0\text{mm}$，拉伸强度：$\geq 65\text{MPa}$，弯曲强度：$\geq 110\text{Mpa}$，巴氏硬度：≥ 35，吸水率：$\leq 1\%$。[需提供国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告复印件加盖投标人公章]</p> <p>▲6、抗冲击：$20^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$，质量1kg，d90型落锤，2.5m高，冲击6个位点，分别位于池体顶部、侧面、底部等重点承力点位置，试验后无破裂、损坏，组装连接处不错位，不撕裂。[需提供国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告复印件加盖投标人公章]</p> <p>▲7、荷载试验：室温，试验压力$\geq 85\text{kN}$，试验后无破裂、裂缝，组装连接处不错位，不撕裂。[需提供国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告复印件加盖投标人公章]</p>	2	个
8	三格式化粪池3	<p>●1、钢砼结构，容积为$\geq 9\text{m}^3$，做法参照标准图集闽2018-S-03。</p>	1	座

9	无动力净化罐1	<p>●1、采用“厌氧+缺氧+过滤”处理工艺，一体化成品设备。</p> <p>●2、材质：玻璃钢成品，地埋形式，处理规模≥1m³/d，厌氧生物设备设计流量≥1m³/d，尺寸：L×B×H≥1.78m×1.19m×1.22m，有效水深≥1.0m。</p> <p>●2、净化罐总体布局：建设位置根据各住户新建化粪池位置而定，距离化粪池不得≥6m。</p> <p>●3、户用净化罐基础：采用C20混凝土浇筑，厚≥150mm。当基础以下有淤泥时，应采用MU15块石进行换填；当基础以下有地下水时，应铺设卵石或碎石夯实，厚≥100mm。</p>	158	套
10	无动力净化罐2	<p>●1、采用“厌氧+缺氧+过滤”处理工艺，一体化成品设备。</p> <p>●2、材质：玻璃钢成品，地埋形式，处理规模≥5m³/d，厌氧生物设备设计流量≥5m³/d，尺寸：L×B×H≥1.65×1.65×2.5m，有效水深≥1.5m。</p> <p>●3、采用弹性立体填料，悬挂支架安装，直径≥150mm。</p> <p>●4、集中式净化罐基础：采用C20混凝土浇筑，厚≥200mm。当基础以下有淤泥时，应采用MU15块石进行换填；当基础以下有地下水时，应铺设卵石或碎石夯实，厚≥100mm。</p>	1	套
11	无动力净化罐3	<p>●1、采用“厌氧+缺氧+过滤”处理工艺，一体化成品设备。</p> <p>●2、材质：玻璃钢成品，地埋形式，处理规模≥10m³/d，厌氧生物设备设计流量≥10m³/d，尺寸：L×B×H≥1.6×1.6×5.5m，有效水深≥1.5m。</p> <p>●3、采用弹性立体填料，悬挂支架安装，直径≥150mm。</p> <p>●4、集中式净化罐基础：采用C20混凝土浇筑，厚≥200mm。当基础以下有淤泥时，应采用MU15块石进行换填；当基础以下有地下水时，应铺设卵石或碎石夯实，厚≥100mm。</p>	3	套
12	拆除砖砣化粪池	<p>●1、砖砣化粪池和砖砌围墙拆除及恢复。</p>	1	座
13	拆除排水管	<p>●1、拆除双臂波纹管。</p>	170	米

14	砼路面破除及恢复	<p>●1、砼路面破除恢复尺寸B×H=0.2×0.8m。</p> <p>●2、本项目生活污水预埋出户管、排水主管部分位于通车公路、砼道路以下，预埋深度≥0.7米，本项目砼路面破除不影响现状管线、迁改及建筑物，预埋管网后进行恢复，砼路面破除及恢复采用C30砼浇筑，路面破除宽度0.8米，厚度0.21米。</p>	255	米
----	----------	--	-----	---

注：①本表带“▲”号条款为重要参数条款，带“●”号条款为一般参数条款，投标人若未满足的将根据评分办法规定进行相应扣分处理；

②本采购项目核心产品为：三格式化粪池**1**；

③采购标的名称及所属行业以《标的名称及所属行业》表格为准；

④本次采购的产品，如因习惯或行业惯例在招标文件中未使用法定计量单位，可在投标文件中按习惯或行业惯例使用非法定计量单位，不得以此否定投标文件有效性；

⑤如上表中出现了品牌或型号或产地，则仅供参考，并非指定。投标人可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于以上相关要求，并提供相应证明；

⑥如涉及到固定尺寸、容积、重量等量化参数在无具体偏差要求时则允许±3%的偏差，如与国标不符则以国标为准；如参数中尺寸、容积、重量等量化参数为固定值或者指定材料供应地的，明显指向某一款产品，则供应商可提供更有利于采购人的产品，并非指定只能提供该参数的产品，量化评分时视为正偏离。

（二）进水水质

参照省内同等类型的农村生活污水水质，由此确定本项目设计进水水质如下表所示：

雅江县农村生活污水进水水质表

指标	CODcr (mg/L)	BOD5 (mg/L)	SS (mg/L)	NH3-N (mg/L)	TP (mg/L)	pH
浓度	≤280	≤160	≤250	≤30	≤4	6~9

★（三）出水执行标准（提供承诺函原件）

根据当地生态环境局的要求，设备出水水质主要指标须达到《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中的三级或以上排放标准。其主要指标见下表所示。

水污染物最高允许排放浓度

单位：mg/L（注明的除外）

序号	污染物或项目名称	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH值（无量纲）	6~9		
2	化学需氧量（CODcr）	60	80	100
3	悬浮物（SS）	20	30	40
4	氨氮（以N计）	8(15)a	15	25

5	总氮（以N计）	20	-	-
6	总磷（以P计）	1.5	3	4
7	动植物油b	3	5	10
a.括号外的数值为水温>12℃的控制指标，括号内的数值为水温≤12℃的控制指标。				
b.动植物油指标仅针对含提供餐饮服务的农村旅游项目生活污水的处理设施执行。				

（四）质量要求

1、供应商须提供全新的货物（含零部件、配件、使用说明书等），确保货物表面无划伤、无碰撞痕迹、无质量问题。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，如有要求不一致的地方以有利于采购人的要求为准。

★3、设备出水水质主要指标须达到《四川省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中的三级或以上排放标准。

三、项目履约能力

1、履约能力：

- （1）拟投入本项目人员配置及专业技术能力(团队组成、分工协作、专业能力证明等)；
- （2）投标人针对本项目提供务实可行的增值服务措施或有利于采购人的服务承诺等。

2、项目实施方案：

（1）项目实施方案应包含：①项目需求分析；②货物运输及安装方案；③进度计划安排及保证措施；④质量保证措施；⑤设备及工艺调试方案；⑥安全管理体系与措施；⑦环境保护措施等内容；⑧

项目应急预案。

（2）售后服务方案应包含：①售后服务保障措施；②常见问题及处理方案；③备品配件供应计划；④维修维护及保养措施等内容。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起180日

3.4.2交货地点

采购包1：

雅江县麻郎措镇麻郎措村、瓦多乡中古村、木绒乡安桂村、新卫村、西俄洛镇俄洛堆村、苦则村、祝桑乡真达村、雅宗村。

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%。

采购包1：付款条件说明：全部货物到达指定地点后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%。

采购包1：付款条件说明：货物安装调试通过验收后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的37.00%。

采购包1：付款条件说明：项目验收合格1年后无息支付，达到付款条件起7日，支付合同总金额的3.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、供应商在验收准备完成后通知采购人，采购人在接到通知后7日内组织履约验收，验收合格，双方签署《验收报告》。2、验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。3、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。4、采购人在规定时间内无故不进行验收工作并己使用货物的，视同己安装调试完成并验收合格。5、供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。6、如货物经供应商3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。7、项目验收结果合格的，供应商凭验收合格证明书办理相关手续；验收结果不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门参照政府采购法律法规及《四川省政府采购当事人诚信管理办法》等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。8、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件的要求进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、质保期：本项目质保期为验收合格后1年，在质保期内供应商应对由于货物质量缺陷而造成的故障负责。2、供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门的服务电话，并能提供本地化服务为佳。安装调试达到采购人可独立使用，每年不得少于2次巡检，定期维护维修等。3、质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。保修期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。供应商在收到采购人通知后1小时（包括法定节假日）内响应，24小时内到达现场，并在24小时内解决问题；免费负责修理或更换有缺陷的零部件，直至设备运行正常，如发生安全隐患造成的损失采购人保留索赔的权利。4、质保期内出现质量问题，如货物经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。质保期外的质量问题，列明维修费用清单并载明费用。5、供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

一、违约责任：1、中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。2、中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若中标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向中标人要求赔偿违约金（金额以采购合同约定为准），若造成相关损失的，采购人有权要求中标人承担所有赔偿责任。3、有下列情形之一的，当事人可解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非中标人或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；（2）当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（3）当事人一方迟延履行债务或者其他违约行为致使不能实现合同目的；（4）法律规定或合同约定的其他情形。二、解决争议的方法：1、因所投产品质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。质量符合标准的，鉴定费由采购人承担；质量不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。2、合同履行期间，若双方发生争议，可

协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。 3、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 4、除另有裁决外，仲裁费由败诉方负担。 5、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

3.5其他要求

一、其他商务要求：★1、关于报价：报价应是最终采购人验收合格后的总价，包括实施和完成本项目所需的设备费、运输费、安装费、辅材费、协调费、检测费、人工费、管理费、税金和完成本项目可预见或不可预见所需的一切费用，采购人不再另外支付任何费用。★2、安全保障：中标人在项目实施过程中需保证所有工序和操作流程均符合国家相关规定，并确保安全文明施工，因中标人原因造成的一切损失和责任（包含安全事故赔偿及劳务纠纷等）由中标人负责。★3、投标人应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。（本项目所投产品如涉及国家3C强制认证产品的，投标时应提供3C认证证书复印件或相关承诺）。二、其他要求（提供承诺函原件并加盖投标人公章，未提供视为无效投标）：★1、本项目采购的设备中标人须按采购人要求进行安装，并须保障设备正常使用，且在项目实施安装过程中，中标人必须按照采购人要求实施，中标人不得以任何理由拒绝实施，若产生相关协调费用，由中标人自行负责。★2、供应商应承诺在验收时提供第三方检测机构针对本项目的出水水质出具的检测报告，若未达标，中标人应进行调节直至出水水质达标为止，若中标人经三次水质检测结果均为不合格，采购人有权随时终止合同，并保留追究其责任和索赔的权利。★3、为了保证产品的质量，供应商应承诺采购人有权在中标通知书发出前对供应商提供相关检测报告原件进行真实性查验以及到供应商所投工艺的同类设备使用现场查验，若发现虚假响应，作无效投标处理，并追究相应的责任。三、其他实质性要求：★1、投标人须承诺在本次投标之前一周年内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号相同配置的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于20%。★2、投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(如有，优惠条件事项不能包括采购项目本身所包含的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格)(如涉及优惠条件时提供承诺函)。★3、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。注：①本章带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标；②本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格、国家及行业标准等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准；③不发达地区或注册地为少数民族地区的企业享有在同等条件下优先获得中标人或成交人推荐资格，提供不发达地区企业的相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区的证明材料。