

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：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。)

3.1、采购项目概况

对位于广汉市连山镇龙泉村的生活垃圾填埋场按环保要求开展整改服务，包括铺设和修复防渗膜、加装转栏和监控、更换变压器、修复应急池等工作

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 949,200.00

采购包最高限价 (元) : 949,200.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	填埋场环保安全达标整改服务	1.00	949,200.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称：填埋场环保安全达标整改服务

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
	1	(一) 服务内容

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	要求
1	渗滤液应急池堤坝修复	对 945m ² 自然土重新翻土、整形、压实	项	垃圾填埋场渗滤液暂存池堤坝坍塌部分进行修复，该堤坝坍塌部分长 60 米，高 3.5 米，宽 3 米，共计 630m ³ 压实土。按压实比 1: 1.5 计算，共须对 945m ³ 自然土重新进行翻土、整形、压实，池底部淤泥保持现状
	渗滤液应急池防渗膜铺设费	采用 2.0mm 厚双光面 HDPE 土工膜与 600g/m ² 长丝土工布对整个渗滤液应急池进行防渗施工，并在池底采用红砖铺设一层进行锚固与保护	项	其中 HDPE 土工膜 8000 m ² ，长丝土工布 11000 m ² ，铺设红砖 3000m ²
2	加装	加装填埋	项	安全网栏，冷拉丝，网栏：1.2M(宽)*1500 米

			填埋场周边的围栏, 约 1400m		(长); 柱了及底座采用矩管, 1.5 米*DN50, 采用 C20 混凝土固定柱子基座
	3	加装填埋场周边监控	围栏周边安装监控系统	项	详细要求见服务要求
	4	破损膜修复费用	对库区内 3000m ² 已破损的旧膜进行防渗修补	项	采用 2.0mm 厚 HDPE 土工膜进行修补
	5	生活垃圾填埋场更换变压器元器件	生活垃圾填埋场更换变压器元器件	项	采用 S13-10/0.4KV-315KVA 变压器 1 台, ZW32-630A 柱上真空断路器 1 台
<p>(二) 服务要求</p> <p>1、对填埋场暂存池堤坝坍塌部分进行修复, 该堤坝</p>					

坍塌部分长 60 米，高 3.5 米，宽 3 米，共计 630m³ 压实土。

按压实比 1: 1.5 计算，共须对 945m³ 自然土重新进行翻土、整形、压实，池底部淤泥保持现状。

约需使用 60 型挖掘机 150 工时，5 吨压路机 30 工时（仅作为参与，超出工时不计算费用）。

附现状图



2、防渗膜铺设和修复处理要求

(1) 土工膜搭接宽度应满足焊缝的强度及严密性要求，一般以能满足自动双轨焊机自动走行为宜，即搭接宽度宜为 100mm，如表 1 所示；

表 1 焊缝的搭接宽度及允许偏差

项目	搭接宽度及允许偏差 mm	检验频率		检验方法
		范围 m	点数	
热熔焊接	100±20	20	1	尺量检查
挤出焊	70±20	20	1	尺量检

接			查
---	--	--	---

(2) 防渗材料技术要求

表 2 2.0mm 厚 HDPE 土工膜技术指标

序号	项目名称	技术要求
1	厚度 mm	≥ 2.0
2	密度 g/m^3	≥ 0.939
3	拉伸屈服强度 (纵横向) N/mm	≥ 29
4	拉伸断裂强度 (纵横向) N/mm	≥ 53
5	屈服伸长率 (纵横向) %	≥ 12
6	断裂伸长率 (纵横向) %	≥ 700
7	直角撕裂负荷 (纵横向) N	≥ 249
8	抗穿刺强度 N	≥ 640
9	拉伸负荷应力开裂 (切口恒裁拉伸法) h	≥ 300
10	碳黑含量 %	2.0-3.0
11	碳黑分散性	10 个数据中 3 级不多于 1 个, 4 级, 5 级不允许
12	氧化诱	常压氧

	导时间 (OIT) min	化诱导 时间 \geq 100
		高压氧 化诱导 时间 \geq 400
13	85℃热 老化 (90d 后常压 OIT保 留率)%	≥ 55
14	抗紫外 线(紫外 线照射 1600h 后 OIT 保留率)%	≥ 50

注：其它技术指标按 CJ/T234-2006 的相关规定执行。

表 3 600g/m²长丝土工布技术指标

序号	项目名称	单位	技术要求
1	单位面积 质量	g/m ²	600
2	纵横断裂 抗拉强度	KN/m	\geq 30.0
3	纵横向最 大负荷下 伸长率	%	30~80
4	纵横向撕 破强力	KN	\geq 0.71
5	CBR 顶破强 力	KN	\geq -0.5
6	厚度偏差 率	%	≥ -10
7	单位面积 质量偏差	%	≥ -5
8	幅宽偏差	%	\geq -0.5

注：其它技术指标按 GB/T17639-2023 的相关规定执行。

3、加装围栏技术要求

表 4 填埋场安全网栏项目技术要求

序号	名称	材质	规格型号	单位	数量	备注
1	安全网栏	冷拉丝	网栏： 1.2M(宽) *1500米 (长)	平方米	1800.00	
2	柱子及底座	矩管	1.5米 *DN50	套	470.00	
3	混泥土	C20		立方	10.00	
4	膨胀螺栓			套	1880.00	
5	人工安装			平方米	1800.00	挖坑 + 安装费用

以上服务为包干费用

4、填埋场周边监控技术要求

表 5 填埋场周边监控技术要求

序号	设备名称	数量	参考型号 (该型号仅为参考, 其他型号参数相同的均可参与)	产品参数
1	24口交换机	1台	RG-NBS3100-24GT4SFP	二层交换机 提供≥24个千兆电口 交换容量: 48 Gbps 电源: 交流 220V

				支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 供电方式：110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.6 A 浪涌防护：网口 6 KV
2	8 口 交换机	15 台	RG-ES209C-P	二层交换机 提供≥8 个百兆 PoE+电口 交换容量 1.8Gbps 电源：交流 220V 支持 IEEE 802.3at/af PoE 供电。 端口最大供电功率≥30 W, 整机最大供电功率≥57W 支持 4 KV 防浪涌（PoE 口）百兆网络接入设计。
3	32 路 4 盘位 录像机	1 台	DH-NVR432-4KS2	接入路数：≥32； 硬盘接口：4 个 SATA, 单盘最大 8T； 分辨率： 800W/400W/300W/1080P/720P/D1； 解码能力：最大支持 12×1080P； 多路回放：最大支持 8 路回放； 画面分割：1、4、8、9、16 分割； 前智能分析：支持前智能人脸检测、周界防范、通用行为分析、人数统计、移动侦测； HDMI 接口：1 个，最大支持 4K 分辨率输出； VGA 接口：1 个； 人脸检测前智能性能（路数）：4 路
4	64 路 8 盘位 录像机	1 台	DH-NVR432-4KS3	接入路数：≥64； 硬盘接口：8 个 SATA, 单盘最大 8T； 分辨率： 800W/400W/300W/1080P/720P/D1； 解码能力：最大支持 12×1080P； 多路回放：最大支持 8 路回放； 画面分割：1、4、8、9、16 分割； 前智能分析：支持前智能人脸检测、周界防范、通用行为分析、人数统计、移动侦测； HDMI 接口：1 个，最大支持 4K 分辨率输出； VGA 接口：1 个；

				人脸检测前智能性能（路数）：4路
5	安防监控系统-硬盘-8T	4块	ST8000VX004	5400rpm 或 7200rpm 8T 机械硬盘，SATA 接口/ 搭配 NVR，装载控制软件
6	12U 机柜	1个	规格：12U (600mm*600mm*640mm)	规格：12U (600mm*600mm*640mm) }材质及工艺：冷轧钢板，抗氧化喷漆处理，0.5mm 厚度； }附件：隔板 6U(1 块)/9U(2 块/12U (3 块)、含 1 个 10A 6 位 PDU(国标)；
7	监控立杆	33根	管道材料-视频监控杆	监控立杆，管径：114-76mm 底座：Φ 底座 250mm 管径厚度 8mm，含支臂（支持枪机、球机安装）、地笼、避雷针），镀锌钢管，防腐处理
8	400W 摄像头（枪机）	65个	DH-IPC-HFW34XYZM-ABCDE	400 万像素（最大图像尺寸：2560 ×1440） 最低照度：0.01 Lux/彩色 焦距：4MM/(3.6MM)、6 mm、8 mm、12 mm 视频压缩标准：主码流： H.265/H.264 供电方式：支持直流供电和 PoE： 802.3af 防护：IP66

以上服务为包干费用

5、填埋场 315KVA 变压器及真空开关技术要求

表 6 填埋场 315KVA 变压器及真空开关技术要求

序号	设备名称	规格	数量	单位	备注
1	变压器	S13-10/0.4KV-315KVA	1	台	
2	柱上真空断	ZW32-630A	1	台	配套智能分

			路器			界 控 制 器	
		以上服务为包干费用					
	2	<p>项目实施方案</p> <p>1) 服务方案：①管理目标②步骤规范合理③关键点控制④防渗膜第三方检测报告⑤整体服务⑥环境保护管理体系⑦文明作业与措施⑧服务安全保证⑨质量管理体系与措施。</p> <p>2) 保障方案：①项目进度②人员配备③特殊情况处理方案④设备投入⑤防渗检测方案。</p> <p>3) 售后服务：①方案的完善程度②服务响应方案③服务保障措施。</p>					
★	3	合同履行中，所有安全责任均有成交供应商负责。（提供承诺函，格式自拟）					

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

提供技术负责人和售后服务人员

3.2.4 设施设备要求

采购包 1:

满足采购文件要求

3.2.5 其他要求

采购包 1:

无

3.3、商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

广汉市

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

1) 根据项目实际完成的情况，结合国家有关验收规范以及磋商文件的技术服务要求、供应商的响应文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。2) 验收时如发现不符合标准及本项目合同规定之情形者，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。3) 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)的要求进行验收。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

一次付清

3.3.5 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：完成服务工作后 5 日，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

1) 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2) 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。3) 本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决，协商不成时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.4 其他要求

1、服务方案：①管理目标②步骤规范合理③关键点控制④防渗膜第三方检测报告⑤整体服务⑥环境保护管理体系⑦文明作业与措施⑧服务安全保证⑨质量管理体系与措施；2、保障方案：①项目进度②人员配备③特殊情况处理方案④设备投入⑤防渗检测方案；3、售后服务方案：①方案的完善程度②服务响应方案③服务保障措施；4、业绩和技术参数要求。