

广东省韶关生态环境监测中心站 采 购 需 求

项目名称：2026年韶关市土壤采样辅助服务

采购项目名称	点位类型	预算单价 (元/点位)	计划数量 (点位)	预算金额 (元)	服务期
2026年韶关市土壤采样辅助服务项目	耕地	1200	82	238125.00	委托服务期限自合同签订之日起至2026年11月。合同签订日一周内完成交接,如交接迟延,服务到期日顺延。
	林地	2025	69		

注：1.报价超出预算金额或最高限价的，评标委员会将对其投标文件作无效投标处理。

2.报价应为人民币含税全包价，包括专用材料费、工器具费、交通费、差旅住宿费、劳务费等一切费用。

（二）服务内容

具体服务包括但不限于：

1.配备6名以上辅助采样人员，负责协助国家网和省级网的土壤样品现场采集和送样工作，其中林地点位需配备具备山地作业经验的专业人员；

2.负责清除点位通行障碍，尤其是林地点位需在确保不破坏生态环境的前提下开展险峻山地开路作业，确保采样小组安全顺利到达点位；

3.正式户外作业开始前开展样品采集及户外安全培训1次（重点包含山地作业安全防控措施），有效规避采样安全风险；

4.提供3辆专业车辆、符合技术和数量要求的样品采集保存物资以及药品等后勤保障服务，满足不同类型点位采样需求；

5.配合各级质量控制工作（含国家级、省级和工作小组内审），如需针对样品采集工作释疑或处理有关事宜，提供专业理论/技术支持服务。

三、技术商务要求

（一）技术要求

1.执行标准

（1）国家网点位样品采集和质量控制等执行总站《国家土壤环境监测网质量体系文件》《土壤样品采集技术规定》《土壤环境监测质量监

督检查技术规定》和《2024年风险监控点土壤环境监测技术要求》。

(2) 省级网点位样品采集和质量控制等执行《2022年省级网土壤环境监测工作技术要求》。

(3) 关于土壤监测有新的技术标准或技术要求，按照适新原则，调整执行。

2.通用要求

(1) 设备和物资准备

野外工作需配备必要的仪器设备和物资耗材，相关设备物资可参考下表按需准备。

工具类：砍刀、不锈钢铲、镐头、山地开路专用工具（如油锯、工兵铲等）、木铲、竹片以及适合特殊采样要求的工具等。
器具类：定位仪（路线定位记录用）、20cm钢直尺、便携手提秤、样品袋（布袋和塑料袋）、棕色密封样品瓶（广口磨口棕色玻璃瓶或带聚四氟乙烯密封垫的螺口棕色玻璃瓶）、运输箱等。
文具类：土壤比色卡、剖面标尺、采样现场记录表、铅笔、资料夹、用于围成漏斗状的硬纸板等。
防护用品：工作服、工作鞋、安全帽、安全绳、常用（防蚊蛇咬伤）药品、手套、口罩等。
运输工具：采样用车辆及（车载）冷藏箱。

(2) 培训要求

辅助采样人员开展野外作业前，需进行专项培训，统一关键技术要点、操作步骤和安全事项。

(3) 工作要求

按照项目内容和要求，制定具体详细的方案（内容包括但不限于：工作内容、人员安排、车辆安排、设备物资、质量控制等），并组建3个样品采集工作组，每个工作组具体要求如下：

- ①每组至少一名辅助采样人员具备土壤样品采集上岗证；
- ②负责带齐设备和物资，驾驶采样车辆到达采样点位附近、清除必

要的路障、协助备案采样人员到达点位可采样范围；

③按照国家网和省级任务相关采样技术（见“三、（一）第1点执行标准”）协助备案人员采集样品；

④样品清点核实后的打包装箱以及运送和交接等。

3.林地点位安全技术要求

（1）人员要求

有林地点位采样任务的工作组，每组至少配备一名辅助采样人员且该人员符合下列要求之一：

①具备山地作业经验证明或安全培训证书（行业安全生产专业技术、山地安全操作、应急救援专项培训等）；

②具备测绘专业技术职称。

（2）车辆要求

有林地点位采样任务的工作组，每组车辆要求越野型 SUV 或皮卡，具备险峻山地通行能力。

4.路线记录专项技术要求

（1）采用专业 GPS 轨迹记录仪或带定位功能的专业户外 APP（按精密度划分，RTK 定位仪>GPS 定位仪>APP），全程记录停车点至采样点位的完整路线；

（2）轨迹文件需导出为 GPX 或其他等效矢量文件格式（如 SHP 格式），并将每个点位的轨迹路线制图成册，格式自拟。

（二）商务要求

1.付款进度和方式

（1）本项目报价采用单价报价方式，供应商报价应充分考虑不同点位类型的技术要求提供相关服务，不能为获得项目竞争降低服务成本或质量，点位类型服务单价不得高于其对应预算单价。

（2）本项目据实结算，成交供应商在完成国家网任务后，于次月 10 日前凭以下有效的文件向采购人申请付款，采购人在收到发票后的 15 日内向成交供应商支付结算款项。

①项目合同及中标通知书；

②成交供应商开具的相应金额的正式发票；

③系统截图（**任务状态应为完成**）。

(3) 成交供应商在完成省控网任务并按要求完成所有成果后，于次月 10 日前凭以下有效的文件向采购人申请付款，采购人在收到发票后的 15 日内向成交供应商支付结算款项。

①项目合同及中标通知书；

②成交供应商开具的相应金额的正式发票；

③验收报告（验收结论应为合格或通过）。

(4) 结算公式：结算价格=Σ（点位类型单价×该点位类型实际采样量）。

(5) 采购人有权直接从合同款扣除违约金、赔偿金等。

2.验收要求

(1) 验收时间：完成服务成果后，由成交供应商提出验收申请，采购人应于收到成交供应商验收申请后 7 日内组织履约验收。初验收由成交供应商配合采购人进行，初验收合格出具初验报告后，由采购人组织验收小组进行验收并出具验收报告。

(2) 验收标准及成果：

①培训成果：培训课件、签到表或电子签到截图。

②过程成果：**辅助采样工作记录**（含点位编号、点位类型、采样日期、辅助采样人员和车辆等，格式自拟，辅助人员填报，采购人签字确认，纸质版及其扫描件）、**工作相片**（含物资与车辆准备、样品采集、林地点位开路作业等环节，带时间和经纬度水印，每个工作日每组各环节至少一张，电子版原件）。

③路线记录专项成果：**路线记录册**（含每个点位路线轨迹图，装订成册，格式自拟，提供盖章原件及其扫描件）、**每个点位的路线轨迹矢量文件电子版**。

④综合成果：项目实施总结报告，包括但不限于项目实施方案、质量控制措施、工作完成情况、内部质控情况、问题及处理情况等（格式自拟，提供盖章原件及其扫描件）。

3.项目团队要求

(1) 应有土壤监测或土壤“三普”、地质等环境类外业工作经历，具备山地土壤采样或类似山地作业服务经验的优先；项目团队总人数不少于6人，车辆不少于3辆，项目负责人应具有土壤采样外业工作经历且具备中级及以上职称

(2) 为使项目按质、按量、按时及有序实施，应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及管理机构、协调机制、技术基础，支撑保障要求及其他相关要求。

4.进度要求

(1) 交接完成日一周内完成采样物资准备和采样及户外安全培训（含山地作业专项培训）；

(2) 自采样培训完成日至2026年10月止，完成上级下达的国家网和省级网全部点位的土壤样品采集工作（不含补采、重采工作）；

(3) 自采样完成日一个月内完成成果汇总并提交；

(4) 因上级工作安排原因、恶劣天气或自然灾害等不可抗力因素影响，双方达成共识进度可顺延。

5.质量控制要求

辅助采样人员应接受省中心和我站备案人员对土壤采样质量工作的管理，自觉接受监督检查。在项目开展过程中，对检查发现的不合格情况，在现场就地改正或重采。因未按备案人员指导监督开展监测、设备不符合监测要求或操作不规范等原因，影响项目质量而导致的重采、补采等经济损失，由成交供应商承担。若发现的缺陷严重影响采样质量，或认为监测机构的质量体系和技术能力已经无法满足监测采样任务的要求，我站可终止委托，并按合同条款实施处罚或赔偿等，必要时，追究法律责任。（应在响应文件中提供承诺函，格式自拟）。

6.管理要求

(1) 成交供应商须确保现场采样小组人员和车辆安全，专业辅助人员在服务期间发生伤亡事故，或在服务过程中造成第三人伤亡的，责任由供应商全额承担（应在响应文件中提供承诺函，格式自拟）。

(2) 成交供应商因自身原因影响项目进度的，采购人有权追究成交供应商违约责任。

(3) 项目实施期间，不得擅自更换人员及指定作业车辆；确需更换的，需提前 7 个工作日书面报备采购人，更换人员/车辆需满足同等技术要求，经采购人同意后方可上岗/投入使用。

7 保密要求

(1) 保密义务：未经采购人书面同意，成交供应商及成交供应商参与本项目的人员均不得以任何形式对合同以外的其他方或成交供应商内部与合同无关的任何人员披露、泄露本项目执行过程中采购人提供的信息、因合同履行而知悉的企业信息或环境信息、本项目执行过程中形成的过程信息、以及最终的成果信息，成交供应商不得对保密信息进行拷贝或抄写。成交供应商应采取有效措施，保证其参与本项目的人员遵守本约定，并对成交供应商人员违反本约定所造成的后果承担连带责任。成交供应商的保密责任不因合同的终止而终止。

(2) 保密期限：永久（除非采购人将有关信息向社会公开）。

(3) 泄密责任：成交供应商违反本条规定的，采购人有权视成交供应商合同履行情况及违约情形，要求成交供应商支付本合同总价 5% 的违约金；返还采购人已经支付的费用；赔偿采购人损失（包括但不限于：采购人的经济损失；采购人因此支付的赔偿金、补偿金、罚金；采购人因维权、减少或制止损失所支付的律师费、诉讼费、调查取证费等费用）。

(4) 保密内容：技术信息和经济信息。包括成交供应商在本项目实施过程中从采购人获取的有关本项目的技术文件、相关资料、技术诀窍、技术秘密、商业秘密，以及已由采购人明确列为保密信息的其他信息。

(5) 保密责任者范围：成交供应商及成交供应商参与本项目的所有人员。

8. 售后服务及应急要求

(1) 成交供应商应当在本项目经采购人验收后一年内免费提供技术咨询、解答采购人在使用成交供应商提交的项目成果时遇到的技术问题，并提供必要的协助。

(2) 投标供应商可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。

9. 知识产权归属要求

(1) 本采购项目成果的知识产权（包括但不限于文件材料、技术、方法等一切可纳入知识产权范畴的权利）属于采购人所有。

(2) 采购人有权利用本采购项目成果进行新的科学研究，研究成果归采购人所有。

(3) 经采购人许可，成交供应商可利用本采购项目成果进行新的科学研究，研究成果归双方所有。

10. 违约责任与赔偿损失

(1) 如成交供应商未按照合同约定履行义务，包括但不限于提供的服务内容或成果（无论是阶段性服务成果还是最终服务成果）不符合本合同规定的，有权拒收并要求成交供应商限期整改。成交供应商须按次向采购人支付本合同总价 5% 的违约金，并继续履行合同义务，向采购人交付符合本合同约定的服务成果。如成交供应商未在采购人要求的时限内整改完毕或经两次整改后提供的服务成果仍不符合本合同约定的，采购人有权单方面解除合同，余款不再支付，已经支付的款项成交供应商应当在收到解除通知之日起三日内予以退还，且采购人有权要求成交供应商按本合同总价的 20% 支付违约金。

(2) 成交供应商未能按本合同规定的时间提供服务或服务成果（无论是阶段性服务成果还是最终服务成果）的，从逾期之日起，每日应按本合同总价万分之四的数额向采购人支付违约金；逾期半个月以上的，采购人有权终止合同，余款不再支付，已经支付的相应款项成交供应商应当在收到解除通知之日起三日内予以退还，且采购人有权要求成交供应商按本合同总价的 20% 支付违约金。

(3) 成交供应商如中途更换项目负责人，需征得采购人同意，未经同意每更换一人，成交供应商按合同总金额 1% 向采购人支付违约金。

(4) 采购人无正当理由拒收接受服务成果，采购人应向成交供应商支付本合同总价 5% 的违约金。采购人逾期付款的，从逾期之日起，每日

应按应付而未付款项的万分之四向成交供应商支付违约金。

(5) 因采购人原因导致变更、中止或者终止合同的，采购人应当按照成交供应商实际已完成的工作量结算合同款。

(6) 成交供应商未经采购人书面同意，不得擅自使用、传播或向第三人提供本项目成果（包括阶段性服务成果和最终服务成果），否则成交供应商因此获得的利益应当全部归采购人所有，并且成交供应商还应向采购人支付本合同总价的 20% 的违约金、赔偿采购人因此产生的损失（包括但不限于：采购人的经济损失；采购人因此支付的赔偿金、补偿金、罚金；采购人因维权、制止或减少损失所支付的律师费、诉讼费、调查取证费等费用）。

(7) 成交供应商存在上述 1、2 款规定以外的其它违约行为时，采购人除可要求成交供应商依法承担违约责任、赔偿采购人因此产生的损失（包括但不限于：采购人的经济损失；采购人因此支付的赔偿金、补偿金、罚金；）之外，还可选择参照本条第 1 款的规定要求成交供应商承担违约责任。

(8) 违约方应承担守约方解决纠纷的全部费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、评估费、财产保全费、担保费、差旅费、调查费、鉴定费、公证费等。

四、评审规则

(一) 评审方法：最低价法 综合评审 其他

(二) 报价方式：报下浮率 报总价 报单价

(三) 评分分值（或权重）分配表

评分项目	价格评分	技术评分	商务评分
权重	30%	40%	30%

1. 价格分 30 分

价格分采用低价优先法计算，即满足采购需求要求且最低的单价报价为基准价，价格分为满分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

价格分 = (林地基准价/林地投标单价) × 50% × 30 + (耕地基准价/耕地

投标单价) ×50%×30

2.技术分 40 分

技术评审表

序号	评分内容	评分标准
1	项目方案 (25分)	根据供应商对本项目的响应方案内容进行评审,从工作内容,人员安排,车辆安排,物资准备和质量控制五个方面分别评分,每个方面1~5分(1分最低,5分最高),五个方面得分相加为该项得分,满分25分,不提供方案不得分。
2	车辆配备 情况(15分)	1.配备的车辆同时满足林地点位任务要求的,每一台车得5分,满分15分。 注:1.车辆为专用车辆(自有或租赁),均为独立唯一,不可重复统计,提供车辆行驶证(如车辆为租赁的则需提供租赁合同)复印件,并加盖供应商公章。
合计		40分

(三) 商务分 30 分

商务评审表

序号	评分内容	评分标准
1	同类业绩 情况(10分)	供应商自2022年1月1日(以合同生效时间为准)至2025年12月31日期间的土壤监测或土壤“三普”、地质等环境类外业工作经历项目(不包含污染源及其周边外业工作项目)案例(以合同关键页复印件为准),每个业绩得2分。合计最高不超过10分。 注:提供合同关键页或成果报告等证明材料复印件,加盖供应商公章。

2	项目负责人资质(5分)	<p>对供应商拟投入符合本项目人员要求的项目负责人专业性技术条件：</p> <p>1.具有高级及以上技术职称的得3分，中级职称得1.5分，本小项最高得3分；</p> <p>2.具有土壤采样外业经验，每一年得0.5分，本小项最高得2分；</p> <p>3.本项最高分为5分。</p> <p>注：同一人具有多个证书的按最高分的计算，需提供职称证书复印件和经验证明材料复印件（如上岗证、参与项目关键页等），以及投标截止日前6个月任意1个月的社保证明材料复印件，并加盖供应商公章。</p>
3	项目组人员配备(9分)	<p>1.投入本项目技术人员（项目专家或负责人除外）具有土壤项目上岗证或培训证书，每人得1分，最高6分；</p> <p>2.投入本项目技术人员（项目专家或负责人除外）具有土壤采样外业经历的，每人得0.5分，最高3分；</p> <p>3.本项最高9分。</p> <p>注：同一人同计分项具有多个上岗证书、培训证书或外业经历的按一个计算，提供人员名单、上岗证、外业经历证明（如项目合同关键页或项目方案关键页等）和投标截止日前6个月任意1个月的社保证明材料复印件，并加盖供应商公章。</p>
4	林地点位人员资质(6分)	<p>1.配备辅助采样人员具备安全培训证书（行业安全生产专业技术、山地安全操作、应急救援专项培训等），每人得1分，最高3分；</p> <p>2.配备的辅助采样人员持有测绘专业技术职称的，每人得1分，最高3分；</p> <p>3.本项最高6分。</p> <p>注：同一人同计分项具有多个培训证明或证书的按一个计算，提供人员名单、培训证明和证书复印件，并加盖供应商公章。</p>
合计	30分	

附件 1

广东省韶关生态环境监测中心站业务关联公司 廉洁自律承诺书

本公司（公司名称：_____）于_____年
月_____日至_____年_____月_____日承接广东省韶关生态环境监测中心站
（_____）项目工作，在项目承建、
运营、运维、监理、验收期间，本公司承诺：

一、严格遵守国家法律法规及行业规范，依法经营，廉洁从业。

二、不为谋取不正当利益，给予广东省韶关生态环境监测中心站相
关人员红包、礼品礼金、有价证券、回扣、购物券、会员卡等财物，不
报销应由其本人及亲属支付的个人费用。

三、不邀请广东省韶关生态环境监测中心站相关人员及其亲属参加
旅游、娱乐、健身、宴请等活动。

四、不通过不正当手段获取招标文件的潜在供应商的名称、数量或者
对投标文件的评审比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的可能
影响公平竞争的其他情况。

五、不通过数据造假、泄露相关信息等方式为公司或者个人谋取利
益。

若违反上述承诺，本公司将承担相应的法律后果，并无条件承诺三
年内不承接广东省韶关生态环境监测中心站的项目。

承诺人（公司法定代表人或代表）：

身份证号码：

年_____月_____日

应加盖公章

附件 2 投标文件模板

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人证明书
- 四、法定代表人授权书
- 五、承诺函
- 六、业绩情况表
- 七、项目实施方案

格式一：

投标函

致：广东省韶关生态环境监测中心站

你方组织的“2026年韶关市土壤辅助采样服务项目”项目的招标，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“2026年韶关市土壤辅助采样服务项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标报价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（九）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十一）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十二）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

（下列表样仅供参考）

项目名称：

投标人名称：

序号	服务名称	点位类型	单价（元）
1	<u>2026年韶关市土壤辅助采样服务</u>	耕地	
2		林地	

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式四：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省韶关生态环境监测中心站

本授权书声明：_____ 是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任 _____ 职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“2026年韶关市土壤采样辅助服务项目”项目采购的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式五：

(可参照以下格式提供承诺)

承诺函

致：广东省韶关生态环境监测中心站

对于_____项目，我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

(一) 技术要求

1.

2.

3.

.....

(二) 商务要求

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称(盖章)：_____

日期： 年 月 日

格式六：

(以下表格仅供参考)

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	签订合同时间	竣工验收报告时间	参与技术人员名单
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

业绩证明材料：

格式七:

(以下格式文件仅供参考)

投标人按照项目内容和要求,制定具体详细的实施方案。内容包括但不限于:工作内容、人员安排、车辆安排、进度计划、物资准备、质量控制等。

一、工作内容

- (一) 项目概况
- (二) 工作任务
- (三) 工作内容

- 1. 工作培训
- 2. 路线安排原则
- 3. 清障工作要点
- 4. 耕地点位样品采集
- 5. 林地点位样品采集
- 6. 路线记录

二、人员安排

(一) 人员安排一览表

序号	姓名	职称	工作岗位	土壤采样外业经验(年)	土壤项目上岗证持证情况	安全培训证明	测绘专业技术职称
1	张三	高级工程师	项目负责人	7年	持证	有	有
2	李四	工程师	辅助采样人员	3年	持证	无	有

(一) 张三证明材料

(二) 李四证明材料

.....

三、车辆安排

(一) 车辆安排一览表

序号	车辆品牌	型号	类型	备注
----	------	----	----	----

1	坦克	300	SUV	
2	江淮	XXX	皮卡	
3				

(三) 车辆 1 证明材料

(四) 车辆 2 证明材料

(五) 车辆 2 证明材料

.....

四、设备物资

(一) 设备物资一览表

分类	名称	规格	数量	图片
工具类				
器具类				
文具类				
防护用品				
运输保存类				
路线记录设备				

五、质量控制