## 4.1 投标分项报价表

项目编号：ZFCG-T2019006号

项目名称：全市乡镇降尘监测项目A包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 乙二醇 | 凯通化学试剂 | 500ml | 瓶 | 365 | 25元 | 9125元 | 天津  凯通化学试剂 |
| 2 | 降尘缸 | 爱丽儿 | DN150\*300 | 个 | 292 | 85 | 24820元 | 安徽省 |
| 3 | 人工及车辆 |  |  | 项 | 1 | 129955 | 129955 | 许昌  河南洁宇 |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | 大写：壹拾陆万叁仟玖佰元整 小写：163900.00元 | | | | | | |

投标人（公章）：河南洁宇检测技术有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

## 4.2 技术规格偏离表

项目编号：ZFCG-T2019006号

项目名称：全市乡镇降尘监测项目A包

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **品牌规格型号** | **采购文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 | **采购清单** | **/** | A包：采集器及试剂购置、样品采集、样品运输。其主要内容为：每个乡镇需购置4个集尘缸和5瓶500毫升的乙二醇；每月需要到全市73个乡镇进行采样并运输。 | 采集器及试剂购置、样品采集、样品运输。  每个乡镇购置4个集尘缸和5瓶500毫升的乙二醇；每月需要到全市73个乡镇进行采样并运输。 | **无偏离** |  |
| 2 | **采购标的执行标准** | **/** | 1、《河南省环境保护厅办公室关于开展乡镇降尘监测工作的通知》2、《环境空气降尘的监测重量法》（GT/T15265-94） | 1、《河南省环境保护厅办公室关于开展乡镇降尘监测工作的通知》2、《环境空气降尘的监测重量法》（GT/T15265-94） | **无偏离** |  |
| 3 | **服务标准、期限、效率等要求** | **/** | 自签订合同后至2019年底 | 自签订合同后至2019年底 | **无偏离** |  |
| 4 | **采购标的的其他技术、服务等要求** | **/** | 1、A包供应商应具备足够的人力和物力，确保采样范围内样品能够在月底5天内采集完毕，且采样人员须持证上岗。2、  供应商在本项目开标前3年内，在环境类服务活动中未发生过数据弄虚作假行为。 | 1、我公司具备足够的人力和物力，确保采样范围内样品能够在月底5天内采集完毕，且采样人员均持证上岗2、我公司在本项目开标前3年内，在环境类服务活动中未发生过数据弄虚作假行为。 **详见3.6.8** | **无偏离** |  |
| 5 | **验收标准** | **/** | 1、每月按时采样。2、每月按时进行样品监测并将监测数据报市环保局及市环境监测中心。3、采样及监测需符合《环境空气降尘的监测重量法》（GT/T15265-94）要求。4、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。 | 1、每月按时采样。2、每月按时进行样品监测并将监测数据报市环保局及市环境监测中心。3、采样及监测需符合《环境空气降尘的监测重量法》（GT/T15265-94）要求。4、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。**详见3.6.8** | **无偏离** |  |
| 6 | **资金支付** | **/** | 1、支付方式：银行转帐。2、支付时间及条件：分阶段支付，根据考核验收情况，每半年支付一次。 | 同意资金支付方式 | **无偏离** |  |
| 7 | **其他要求** | **/** | 1、投标人应就该项目每包完整投标，**否则为无效投标。**2、本项目为交钥匙工程。 **3、本项目采购文件中加◆项为不允许偏离的实质性要求和条件，无加◆的视为不允许负偏离。（如果有的话）**4、投标文件中须有详细的实施（技术）方案，**否则为无效投标。** | 1、我公司就该项目每包完整投标；2、本项目为交钥匙工程；4、投标文件中有详细的实施（技术）方案；  **详见4.3** | **无偏离** |  |

投标人（公章）：河南洁宇检测技术有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

## 4.3 技术方案（实施方案）

### 4.3.1 人员设备投入计划及进度安排

**1）人员配置**

项目负责人：分析化学专业副教授一名，化学中级职称一名。

团队成员：所有参与本项目的成员均具备相关专业知识技能，持证上岗。其中包括专业采样技术人员21名，其中1人负责采样方案的编制，14人负责每月各乡镇样品的采集，6人负责样品的运输、保存，及时运送至接样单位。

工作安排及人员配备**详见附表1。**

**附表1 技术人员配备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术人员配备 | 现场勘查及收集资料 | 资料汇总分析、整理，编制采样方案 | 现场检测 | 样品运输 |
| 教授级高工 |  |  |  |  |
| 高级工程师 |  |  |  |  |
| 中级技术员 | 1 | 1 |  |  |
| 其他技术员 |  |  | 14 | 6 |

共计投入主要技术人员21人，共计中级技术人员1人，其他技术人员20人。

**2）人员设备投入**

我公司具备足够的人力物力，可确保采样范围内样品能够在月底5天内采集完毕。已购置相关采样仪器设备，包括本次检测所需的集尘缸等，共400余套，购置时选择的集尘缸底部较平，均能正常投入使用，安排专用采样车辆6辆，1辆备用车辆。

**3）进度安排**

我公司预将工作安排在每月29~30日（2月根据实际情况进行时间调整）。按照《环境空气 降尘得测定 重量法》GB/T15265-94要求，1月31日安排人员及降尘缸的分配，当天下午开始在各乡镇布置降尘缸，根据现场工况完成所有降尘缸的放置；3月1日上午安排降尘缸收集的人员分组及新的降尘缸的分配，3月1日下午~3月2日完成降尘缸收回及更换，将样品运送至接样单位；3月29~30日再次安排降尘缸收集的人员分组及新的降尘缸的分配，完成降尘缸收回及更换，将样品运送至接样单位，此后，每月29~30日进行工作安排。其中保证两次更换集尘缸时间不超过30±2天，收集设备的准备及分配工作不超过0.5天，所有收集设备均在投入使用前清洗并进行干燥，避免外来因素的干扰。**进度安排见附表1-1、附表1-2。**

**附表1-1 采样计划进度表**

|  |  |
| --- | --- |
| 采样安排 | 进 度 |
| 1月31日 | （1）分配采样人员，安排每组人员的集尘缸放置任务及各个乡镇的具体任务分配；  （2）本次为首次采样，各组采样人员根据相关监测技术规范选好集尘缸放置地点，将已加入占满缸底的乙二醇试剂的集尘缸罩上塑料袋带到放置地点，放置好后取下塑料袋记录并标记放置地点；  （3） 在集尘缸上注明标签，包括放置位置、集尘缸编号、放置时间，加以固定。 |
| 3月1~2日 | （1）分配各组人员，对采样时间满足30±2要求的各个乡镇的集尘缸进行逐批回收，核对地点、缸号，记录取缸时间，罩上塑料袋带回实验室；  （2）将清洗干净干燥后的已加入占满缸底的乙二醇试剂的集尘缸放置在做好标记的放置地点；  （3）在集尘缸上注明标签，包括放置位置、集尘缸编号、放置时间，加以固定；  （4）将已完成采样后回收的集尘缸运送至接样单位。 |
| 3月29~30日 | （1）分配各组人员，对满足采样时间的各个乡镇的集尘缸进行回收，核对地点、缸号，记录取缸时间，罩上塑料袋带回实验室；  （2）将清洗干净干燥后的已加入占满缸底的乙二醇试剂的集尘缸放置在做好标记的放置地点；  （3）在集尘缸上注明标签，包括放置位置、集尘缸编号、放置时间，加以固定；  （4）将已完成采样后回收的集尘缸运送至接样单位。 |

**附表1-2 采样计划进度表**

|  |  |
| --- | --- |
| 2019年4月~2019年底采样安排 | 进 度 |
| 每月29~30日 | （1）分配各组人员，对满足采样时间的各个乡镇的集尘缸进行回收，核对地点、缸号，记录取缸时间，罩上塑料袋带回实验室；  （2）将清洗干净干燥后的已加入占满缸底的乙二醇试剂的集尘缸放置在做好标记的放置地点；  （3）在集尘缸上注明标签，包括放置位置、集尘缸编号、放置时间，加以固定；  （4）将已完成采样后回收的集尘缸运送至接样单位。 |

**4）进度管理**

1、制定严密的总体形象进度书，其中包括总体和分部分进行计划，做到计划合理、科学安排，严格落实跟进督导，整体协调，制度统一。

2、编制合理的检测方案，安排落实到人到位，使之不影响正常检测任务的进行，合理协调配合开展工作。

3、各组人员各司其职，各负其责，只可按计划提前进行监测工作，禁止相互影响进度，绝对不允许影响到后续工作和整体工作的进度。

4、管理人员对已制定计划根据现场情况进行调整并落实，监督计划进度的进展情况。

5、加强与甲方的联络，积极接收其对进度管理的指导性建议。

**5）保障措施**

1、检测人员素质要求  
 具备扎实的环境检测基础理论和专业知识；正确熟练地掌握环境检测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境检测管理的法规、标准和规定。检测人员持证上岗制度，都参加了包括基本理论，基本操作技能和实际样品考核并确认合格。  
 2、监测仪器管理与定期检查  
 2.1我公司对所用计量分析仪器进行计量检定，经检定合格，投入监测及实验使用。  
 2.2 我公司按计量法规定，定期送法定计量检定机构进行检定，合格后投入使用。  
 2.3 我公司定期对在日常使用过程中使用的计量器具进行常规的校验和维护。

2.4 实验用到的玻璃量器，使用前，对其密合性、容量允许差、流出时间等指标进行检定，合格后投入使用。

**6）检测依据**

1、《河南省环境保护厅办公室关于开展乡镇降尘监测工作的通知》；

2、《环境空气降尘的监测重量法》（GT/T15265-94）。

### 7）技术方案

1、检测项目

降尘。

2、检测范围

许昌市73个乡镇建成区。

3、检测点位

乡镇降尘站点要依托现有乡镇空气站点进行设置，每个乡镇建成区布设1个点位，全市共计布设73个点位。点位布设遵循以下原则：

3.1选择采样点时，优先考虑集尘缸不易损坏的地方，还要考虑操作者易于更换集尘缸。普通的采样点一般设在矮建筑物的屋顶，或根据需要也可以设在电线杆上。

3.2采样点附近不应有高大建筑物，并避开局部污染源。

3.3集尘缸放置高度应距离地面5~12m。某一地区，各采样点集尘缸的放置高度尽力保持在大致相同的高度。如放置屋顶平台上，采样口应距平台扬尘的影响。

3.4集尘缸的支架应该稳定并很坚固，以防止被风吹倒或摇摆。

3.5在清洁区设置对照点。

4、样品采集

每月进行1次样品采集工作，在月底五天内完成。样品采集周期为30±2天，样品周期少于28天或大于32天视为无效。每个点位进行A、B缸平行双样检测，全市每月共计采集样品146个。

5、采样前的准备

a. 确定采样负责人

主要负责制定采样计划并组织实施。  
b. 制定采样计划

采样负责人在制定计划前要充分了解该项检测任务的目的和要求；应对要采样的检测断面周围情况了解清楚；并熟悉采样方法及运输技术。采样计划应包括：确定的采样点位、采样质量保证措施，采样时间和路线、采样人员和分工、采样器材和交通工具以及安全保证等。  
 c. 采样器材与现场测定仪器的准备  
 采样器材主要是降尘缸。

d. 注意事项

夏季多雨季节，注意缸内积水情况，为防水满溢出，及时更换

新缸，与之前采集的样品进行合并。  
**3 质量控制**

为保证检测采样的规范性和准确性，我公司对现场采样开展了质量控制，采取内部质量控制与外部质量监督相结合的方式保障降尘的采样质量。

**1）内部质量控制**

**采样资质要求：**具备足够的人力物力，确保采样范围内样品能够在月底5天内采集完毕，且采样人员须持证上岗。

**相关操作要求：**采样操作及实验室操作应严格按照《环境空气 降尘的测定 重量法》（GB/T15265-94）中相应规定进行。

**2）外部质量监督**

**采测分离：**我公司负责降尘样品的采集，未进行样品的检测分析，确保了降尘检测工作的公平客观，排除人为干预。我公司采样前根据73个降尘点位的编码，进行样品的采集和运输，依照编码对每个样品进行标记，交由接样单位，此期间，我公司严格遵守保密协议，不得泄露编码所对应的降尘点位信息。

**样品采集监督：**我公司不定时组织巡检，包括以下方面：（1）降尘缸状态、编码等信息；（2）采样完整性、准确性；（3）平行样的布置；（4）样品运输。

**平行样控制：**我公司严格按照监测技术规范要求设置平行样，以配合环保部门不定时抽测平行样的工作。

**4 售后服务**

我公司致力于制定优秀准确的技术方案，为客户提供全面的技术服务。

为提供最及时的检测服务，我公司安排专业技术人员时刻准备赶往采样现场，避免意外情况的发生。我公司为该项目设立项目负责人客户有需求及疑问可及时联系，项目负责人可以将详细的现场情况及任务安排情况汇报给客户。

我公司在收集完样品后将全面负责把样品安全送达接样单位，保证采样郭政的客观公正、运输过程中的样品安全及样品信息完整。

## 4.5 售后服务方案

我公司在收集完样品后将全面负责把样品安全送达接样单位，保证采样的客观公正、运输过程中的样品安全及样品信息完整。

本公司在监测工作活动中，为确保各项工作的顺利进行，做到资质、能力、程序、收费、承诺“五公开”，接受业主监督，确保服务及检测数据的质量。

**1 行为公正**

本公司检验人员严格遵守国家的环境方面的法律、法规，采样过程和采样质量不受任何来自商业、财政等方面的干扰及其他内部、外部的行政干预，确保采样行为的独立性、公正性。

**2 方法科学**

严格执行国家有关法律、法规，严格按国家安全标准、规范、规程采样，选用先进的检测仪器设备，确保采样的科学性。

**3 结果准确**

严格遵守采样操作规程，精心操作，认真记录，严格审核，杜绝数据及结论性差错，最低限度减少其他差错，确保结果准确，报告无误。

**4 报告及时**

严格按照规定的时限，保证在规定的时间内发出报告，特殊情况双方协商确定。

**5 收费合理**

严格执行收费标准，做到收费规范合理，对有附加要求的检测项目，与客户协商收费。

**6 关于服从管理和调配承诺**

我方愿以招标文件所要求的条件参与投标，条件以投标书所显示内容为准。我方已详细审核全部招标文件，我方服从招标文件中相关技术要求、工期、质量等所有招标要求，无条件服从采购人的管理和调配，做好服务。

**7 关于积极主动克服困难、协调施工环境，并按要求完成任务的承诺**

在项目实施过程中，一定遵照投标文件中承诺的技术方案及采样技术原则，服从统一管理和调配，对于存在的环境问题、技术问题等非客观因素造成的不符合采样条件情况，无条件满足业主要求工期完工。积极主动克服工作中遇到的困难、协调施工环境。

**3 关于特殊情况下及时响应采购人检测要求的承诺**

在合同实施过程中如果业主需要，对采样或后续等其他服务提出要求的，我方将无条件满足，确保完成招标文件中所有内容，并为业主排忧解难。

服务期外，业主有什么需求，保证随叫随到。公司会派遣专门的人员进行定期的回访，关于我们工作中出现的问题，及业主单位提出的问题，公司都会积极应对，积极改进。