

合同号：_____

自动升降降尘采样装置采购项目采购合同

甲方：巴彦淖尔市生态环境监测监控中心

地址：巴彦淖尔市临河区

乙方：河北快特环保科技有限公司

地址（详细地址）：河北省保定市高开区恒滨路 89 号智博园综合研发楼 803 室

根据《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，甲、乙双方就自动升降降尘采样装置采购项目（采购编号：BZ2025-008），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、成交结果公告及成交通知书
- 2、采购文件
- 3、响应文件

二、本合同所提供的标的物、数量等详见成交结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 55.8880 万元，大写：伍拾伍万捌仟捌佰捌拾元整

四、付款方式及时间

付款方式及付款时间：

1 期：本合同签订后 30 个工作日内，甲方在收到乙方开具的相应金额正规发票后支付合同金额的 50%，即人民币 279,440.00，大写：贰拾柒万玖仟肆佰肆拾元整；

2 期：货物于指定地点安装完成并验收合格后 10 个工作日内，甲方在收到乙方开具的相应金额正规发票后支付合同金额的 40%，即人民币 223,552.00，大写：贰拾贰万叁仟伍佰伍拾贰元整；

3 期：货物于质保期结束后 10 个工作日内，甲方在收到乙方开具的相应金额正规发票后支付合同金额的 10%，即人民币 55,888.00，大写：伍万伍仟捌佰

捌拾捌元整；

五、供货

供货时间：合同签订后 4 个月内完工并验收合格。

供货地点：巴彦淖尔市。

1、乙方应严格按合同约定供货。乙方未经甲方同意，不得擅自变更所供货物的品牌、质量、规格、款式等。否则，甲方有权拒收，并有权终止合同。乙方承担相应的法律责任和给甲方造成的全部损失。

2、如产品抽样送检不合格，乙方必须承担退货、赔偿损失的风险。

六、质量安全

应严格执行国家相关质量安全标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

(一) 运输方式及线路：陆运。

(二) 运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点并安装调试完成后，由甲乙双方一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在7日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

十一、售后服务

(一) 乙方应按采购文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容：

设备保修期为一年，在一年的保修期内，乙方对所提供的设备提供免费技术支持和售后服务。

保修期内，因质量问题而更换或修复的零部件和设备，其保修期从更换或保修验收合格之日计算。

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在10天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(一) 提交甲方仲裁委员会仲裁。

(二) 向甲方人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式伍份，采购单位肆份、成交供应商一份，自双方签订之日起生效。

十六、双方约定的其他条款

1、 甲方应根据乙方仪器设备运行所需的条件负责仪器安装前期准备工作（详见附件四：降尘设备安装告知书），如因甲方前期准备工作未完成造成的乙方不能按时供货，甲方不予追究乙方的违约责任；

2、 乙方向甲方提供前期准备工作的具体要求，详见附件四：降尘设备安装告知书；

3、 乙方应对施工过程进行完整详细的记录，包含施工日志、施工前中后期

的影像资料、施工人员的资质（若需要）等，待工程结束后，将整套资料移交甲方并签署移交书。

<p>甲方：巴彦淖尔市生态环境监测监控中心：（章） 采购方法人代表：  郭（签字） 开户银行：中国建设银行巴彦淖尔新华西街支行 联系人：杨婕 联系电话：0478-8923501</p>	<p>乙方：河北快特环保科技有限公司（章） 响应人法人代表：  郑（签字） 开户银行：中国建设银行股份有限公司保定东风中路支行 帐号：13050166860800001201 联系电话：0312-3267717</p>
---	---

签订时间：2025年5月6日

附件一：附表：标的物清单（主要技术指标需与响应文件相一致）

名称	品牌、规格、标准/ 主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
自动升降降 尘采样装置	品牌：河北快特、 型号：QT-6012、 主要服务内容：设备安装、 调试、培训、点位更换	河北快 特	8	套	69860	558880
合计：人民币大写：伍拾伍万捌仟捌佰捌拾元整						¥：558880.00

附件二：主要技术指标

1. 符合标准

1.1 环境空气 降尘的测定 重量法 (HJ 1221—2021)；

1.2 环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸采样氟离子选择电极法 (HJ 481—2009)

1.3 建筑地基基础设计规范 GB50007—2011。

2. 功能要求

▲2.1 具备电动升降方式取、放集尘缸、硫酸盐化速率和静态氟化物采样功能，升降部分带有双向自锁、自动刹车功能，确保操作安全。

▲2.2 可将集尘缸和硫酸盐化速率装置电动升至距离地面 8.5m 至 9m 的高度，避免平台扬尘的影响；

2.2 可放置内径 15cm±0.5cm 高 30cm 的圆筒形且材质符合标准的集尘缸（材质为有机玻璃、玻璃或陶瓷，缸底平整，内壁光滑，如有磨损，立即更换），通过紧固装置将集尘缸固定；

2.3 可悬挂硫酸盐化速率装置；

▲2.4 可在 3.5-4 米处实现静态氟化物采样且能够自动升降；

2.5 配备声波驱鸟装置，防止鸟类等小型动物影响数据准确性；

▲2.6 具有故障自动断电保护功能，避免电机烧毁和其他安全事故。自动升降系统缺电或故障情况下可实现手动升降；

2.7 采样杆为金属材质，地基采用 C25 混凝土，HRB400 (III级) 钢筋，安装后可抗 12 级风；

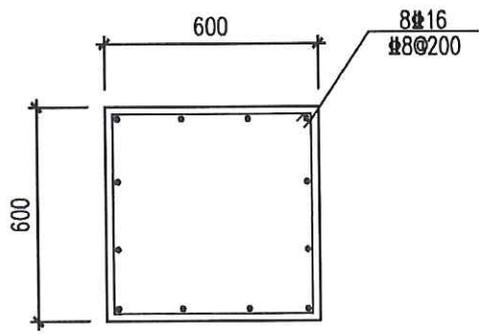
▲2.8 采样装置不需要接入市政供电，并可在环境温度-30℃—60℃正常工作；

2.9 配置太阳能供电的视频监控系统（包括太阳能电池板及储能蓄电池），视频监控系统支持 4G 全网通模块（电信、移动、联通），可通过监控软件 24 小时监控集尘缸和硫酸盐化速率装置，视频监控系统支持移动检测、视频遮挡、区域入侵事件报警，及时掌握采样装置特殊事件；

▲2.10 采样装置配备独立电源和控制系统（包括单独的蓄电池及操作控制系统），极寒气候可保证升降机构的正常运行。

3. 技术参数要求

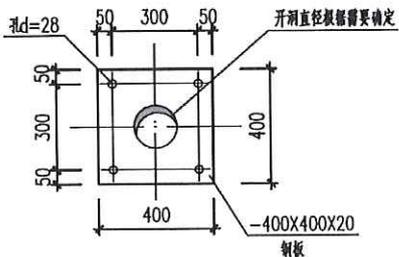
▲3.1 地基



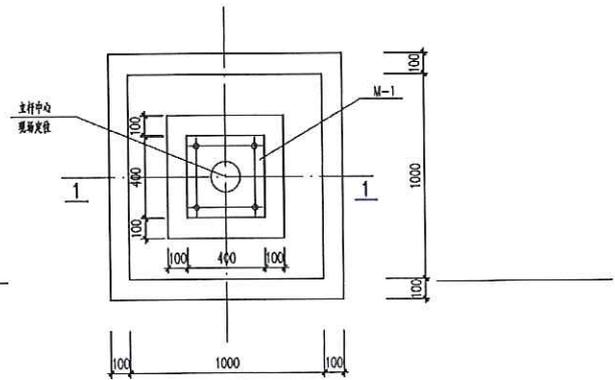
A-A

3.1.1 按下图施工

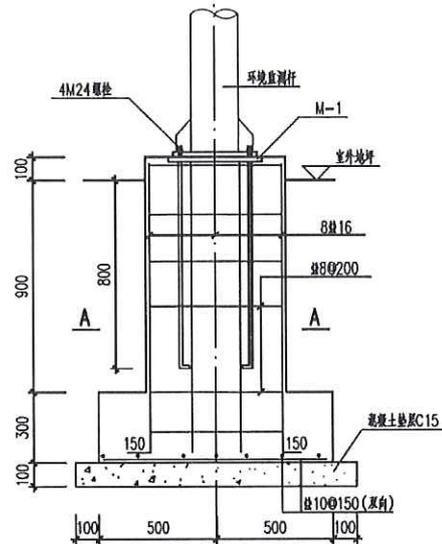
要求及施工图如下：



M-1



此图仅供参考



1-1

附注：本图尺寸除标高以米为单位外，其余均以毫米为单位；本图中的设备基础采用 C25 混凝土，HRB400（III级）钢筋。

3.1.2 施工及安全要求

3.1.2.1 地基承载力特征值大于等于 120KPa；

3.1.2.2 当基础未到老土层时，清除杂填土，基础边外扩 300，深 300 范围用 2:8 灰土分层夯实，压实系数大于等于 0.95；保护层 50mm。

3.1.2.3 安装尺寸以杆件制造厂提供的安装尺寸为准，地脚螺栓采用一次埋设；

3.1.2.4 可采用水泥预制形式或现场浇筑形式施工，无论采取什么方式都可以提供隐蔽工程资料（照片或视频），以确保施工质量。

3.2 杆体

杆体形状：六棱形；材质 Q235C；对边尺寸：200mm；高度：9000mm；厚度：4mm。

▲3.3 升降系统

内置在杆体内底部；升降速度：1.5-2.2 米/分钟；电动机功率：大于等于 35W；
主钢丝绳直径：大于等于 3.5mm；副钢丝绳直径：大于等于 2mm。

配有绞盘双向自锁式小型自动刹车卷扬机，横向牵引力大于 500 公斤，保证升降系统失控后能够自动刹车，确保操作人员安全；

配有张力传感器，保证钢丝绳张力在安全拉力范围以内；

▲3.4 静态氟化物采样装置

氟化物采样装置设置单独悬挂，使其能够悬停在规定的高度，钢丝绳采用自动伸缩方式使其能够自动收存，避免提、放钢丝绳时造成互相缠绕。

3.5 集尘缸架

集尘缸放置架形状为桶状，不锈钢材质，可放置直径 15cm±0.5cm 高 30cm 的圆筒形玻璃集尘缸，底部可悬挂硫酸盐化速率采样装置；上沿距离地面高度大于等于 8500mm；距离杆体大于等于 300mm；和杆体连接的支撑杆为金属型材，型材尺寸大于等于 30mm*30mm；配有声波驱鸟装置，防止鸟类等小型动物影响检测数据。

3.6 太阳能供电系统

功率：大于等于 35W；开路电压：不低于 21V；工作电压：不低于 18V；工作电流：不低于 3.4A；输出电压：不低于 18V（可为 12V 蓄电池充电）。

▲3.7 低温磷酸铁锂电池

工作电压：9.0V-12.6V；充电电压：不低于 12.6V；最大充电电流小于等于 8.0A；最大放电电流不低于 8A；充电温度：-30℃—40℃；放电温度：-40℃—50℃；
电池电量不小于：10AH；防水等级：IP65。

3.8 视频监控系统

摄像机：像素不低于 200 万；最大分辨率：1920×1080；镜头焦距：3.6mm；支持音频接口；内置 MIC；报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；智能动检（人）；安全异常；支持 4G 全网通模块；存储功能：云；工作温度：-30℃~+60℃；工作湿度：≤95%；防护等级：IP66。

▲3.9 采样装置单独的外置电源和控制系统

电池电量：不低于 35AH；充满电可保证≥20 降尘杆的取放样；控制系统采用程序控制，可对降尘杆的升降进行操控。

4. 配置清单

4.1 每个点位包含地基及施工 1 次，杆体（已安装升降系统、采样系统、监控系统、太阳能供电系统）1 套。

4.2 配置两套外置电源和控制系统（每次取放降尘或其他样品，只需带一套电源及控制系统即可对降尘杆进项操作，另一套作为备用）；

4.3 说明书 2 本；

4.4 每个杆子配产品合格证 1 份；

4.5 每个杆子配套降尘采样缸 1 个，备降尘缸一个。

5. 项目的交付

在用户指定位置完成安装。

附件三、中标通知书

中标通知书

采购编号: BZ2025-008

河北快特环保科技有限公司:

你方于 2025 年 4 月 14 日所递交的自动升降降尘采样装置采购项目 的响应文件已被我方接受, 被确定为中标人。

中标、成交价: 556880 元

工期: 合同签订后 4 个月内完工并验收合格

质量目标: 符合国家及行业相关质量标准

项目负责人: 郑智凝

请你方在接到本通知书后的 30 日内到巴彦淖尔市生态环境监测监控中心
)
与我方签订合同。

特此通知。

采 购 单 位	<p>采购单位: 巴彦淖尔市生态环境监测监控中心(盖章)</p>  <p>签发人: </p> <p>年 月 日</p>
采 购 代 理 机 构	<p>招标采购代理机构: 内蒙古建科工程项目管理有限公司(盖章)</p>  <p>签发人: </p> <p>2025年 4月16 日</p>
说 明	<p>1、本通知书一式三份, 采购单位、中标单位、采购代理机构各留存一份。 2、中标单位不得转包和违法分包。</p>

附件四：降尘设备安装告知书

设备安装告知书

尊敬的巴彦淖尔市生态环境监测监控中心：

感谢贵单位选择我公司提供的自动升降降尘采样装置，共同完成巴彦淖尔市生态环境监测站采样设备的建造工作。

根据合同约定，甲方指定安装地点。为保证安装质量和安装工作的顺利进行，敬请贵单位在安装人员进驻前完成下列安装准备工作：

- 1、确定的安装的点位位置，提供详细经纬度信息。
- 2、确保安装点位可进行挖掘和地基的浇筑施工，基坑周边预留不小于 1 米的施工空间。
- 3、点位周围没有障碍物，有工程机械吊装的工作场地（施工高度约为 12 米）。
- 4、点位尽量避免高大建筑和树木对太阳能电池板采光和数据准确性的影响。

如若满足以上施工要求，请贵单位联系我司项目负责人，我方将进行安装施工。

祝合作愉快！

河北快特环保科技有限公司

附件五、降尘监测点位坐标

采样编号	点位名称	经度	纬度
01	职业技术学校	107.44910395	40.71154513
02	湿地公园	107.40496908	40.72860761
03	生态环境局	107.37741740	40.73807906
04	紫薇园南绿地	107.42883196	40.75681396
05	临河六中操场	107.42836524	40.77726030
06	临河植物园门口	107.39953674	40.78016635
07	章家庙海子公园点位	107.48472658	40.80995199
08	利一泰公司院内	107.51314085	40.82698736

