

第四章 用户需求书

一、项目概况

污水管道为无压力管道，依靠管道设计坡度及污水自身重力排放，我市城区市政排污管道多年未清，淤泥及杂物堵塞严重，经常给市民的生活及出行造成严重困扰。我局于 2014 年 12 月通过政府采购 1 辆多功能联合吸污车，2015 年期间，我局从环卫处临时借用 4 人负责操作该吸污车疏通全市市政管道，使用过程中发现工作人员缺少相关操作技能的资质，工作时间和工作质量也难保证，没有充分发挥该车的功能。2017-2019 年，向社会购买使用管理服务 3 年，效果良好。现拟向社会购买使用管理服务 2 年。

（一）多功能联合吸污车基本情况

该吸污车具有疏通、吸污、清污等多种功能，污水现场反排、运输、卸装等作业，并可作为快速高效的疏通抢险设备，还可用于小型河道的清淤和疏通、突发环境污染事故应急处理等，能够同时收集运输固体、半固体、液体等混合物质。主要功能如下：

1、**真空抽吸：**具有抽吸距离远、吸程高等特点。垂直抽吸高度不小于 10 米，水平抽吸距离不小于 50 米。

2、**高压疏通、清洗：**具有水压高（210bar）、流量大、疏通距离远等特点，且工作压力可自由调节、高压疏通软管可液压收放。另配备适合各种不同疏通工况的高压喷头；

3、**卸料方式：**配有重力卸料和压力卸料贰种卸料方式。压力卸料可将过滤后的污水经吸污吊臂实现自动排放

4、**液压吊臂：**整车配备有液压吊臂抽吸系统，依靠液压驱动可实现水平旋转、上下移动、前后伸缩；

5、**泥水分离系统：**物料罐内配有泥水分离系统，使物料罐内的污水经过离后现场排放；

6、**防腐：**为了有效防止酸、碱等腐蚀性物料对有罐体等产生的腐蚀，罐体等部位采用了特殊防腐处理；

7、**操作方式：**只需啮合变速箱一次即可实现高压疏通、真空抽吸、压力卸料等功能或功能之间可自由切换，无需频繁上下驾驶室啮合变速箱和分动箱；

8、**远距离操作**：为保证操作人员的安全，车辆主要功能可实现远离遥控操作。

二、服务要求及服务标准

（一）多功能联合吸污车主要服务内容

1、**日常疏通清淤**。主要使用该多功能联合吸污车对建成区内的主次干道污水管网进行全面疏通清淤，雨水井、污水检查井需采用人工清理，清理的污泥杂物等用自卸汽车运至指定填埋场。

2、**应急处置**。如遇暴雨或连续降雨，市区兴海中路实验小学路口、人民路农业银行前、银海路、东风路文明园路等路段会出现大面积积水，严重影响交通，需对该路段进行应急疏通或吸污处置，保证积水在1小时内清理完毕。

（二）市政管网清淤工作要求

施工前，先现场摸查，探明管道及检查井淤积堵塞情况、水流量情况，并找出每条道路排水管道的上下游，先从排水主管道开始清淤疏通，然后清理堵塞严重的支管道，最后是其余支管道。

清理时自上游向下游清理疏通管道，以免上游来水对管道造成二次淤积，对于水流量较大的管道，在管道的上游暂时封堵，以利于施工。封堵后时刻注意封堵口上游水流蓄积量，管道蓄满水时即立刻通知作业人员返回地面，打开封堵口，将水放掉，以免污水溢出路面，造成不良影响。污水放掉后再重新封堵，作业人员继续下井施工，采用这种方法循环施工。

在检查井清淤前，事先打开雨污水检查井井盖，使井内的有害气体挥发释放干净，下人作业之前，要用点燃的蜡烛或生物方法探测井下氧气含量，达到安全标准时方可下人作业，考虑到检查井内空间狭小，用短把铁锹在井内铲泥，灰桶装运至井上，倒入运输车，运至指定土场。

对于堵塞的管道，用管道疏通机疏通后，以高压水枪反复冲洗管道，使杂物淤泥等流入检查井内沉淀，人工清理出去。管道疏通机由汽油发电机提供电源。

清理完一个路段后，用高压水枪将收水井、检查井等冲洗一遍，将不易清理干净碎土及工具不易清理的地方冲洗干净，确保彻底清理。

清理完毕后，清扫作业现场。

（三）安全文明措施要求

1、施工均在人流量车流量较大的地段，安全警示标志、隔离设施必须设置到位；

2、运输污泥车辆停放要整齐合理，不影响其他车辆及行人；

3、下井前必须先检测井内空气质量，达标后方可下井作业；

4、下井作业人员须佩戴安全帽；

5、必须在作业现场配备井下救急的防毒面具，而且必须使用供压缩空气的隔离式防毒面具（例如压缩空气呼吸器），严禁使用过滤式防毒面具和隔离式供氧面具；

6、下井前必须检查有关急救器材是否完好，做好保障工作；

7、安排好井上监护人员；

8、封堵口放水前，必须确定所有人员已离井，并逐一清点；

9、作业完成后，监护人员必须逐一清点人员；

10、使用发电机时，接线路要合理规范，并装设漏电保护器。

（四）承包服务有关要求

技术工人标准：至少保证有 4 名专业技术工人，其中一名要有公安部门颁发的 B2 及以上驾驶证（提供驾驶证复印件加盖公章，原件核验）

（五）其他

合同履行期间，采购人对供应商的清淤工作、应急处置、安全文明措施等指标进行综合考核，如果达不到考核标准，采购人有权终止合同。

三、安全标准：符合国家、地方及行业的相关政策、法规及规定要求。

四、服务期限（履约期限）、服务地点（履约地点）和服务方式（履约方式）：

1. 服务期限（履约期限）：签订合同后 2 年，合同按 1+1 签订，服务合同每年签订一次，每个合同期内采购人将对供应商进行综合考核，符合合同约定标准的方可续签下一年度服务合同

2. 服务地点（履约地点）：采购人指定地点

3. 服务方式（履约方式）：按本采购文件及成交人提供的响应文件内容实施

五、付款时间、方式及条件：一季度一结，每季度完后的十个工作日内付款。

六、验收方法及标准：按本采购文件、成交人提供的响应文件及国家、地方和行业的相关政策、法规及规定实施。

七、项目的实质性要求：按本招标文件要求实施。

八、合同的实质性条款：采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

九、法律法规规定的强制性标准：无

十、本项目预算金额为人民币 145.92 万元，投标人报价如超过此预算的将作为废标处理。