

包二：采购需求

一、项目背景

城镇排水管网是城镇排水设施最重要的组成部分，是城市系统运行的“静脉”，其主要功能为收集、排放污水和雨水。但随着我市城镇化水平不断提高，排水设施监管相对滞后，存在“轻地下”的情况，排水系统缺乏养护或不健全引发污水直排以及积水问题突出。特别是近三年，部分主流媒体以及相关群众对排水问题反映强烈。下凹式立交桥雨水泵站是否运转正常，是影响城镇内涝的关键节点，汛期对其进行核查，能够有效减少城镇内涝造成的财产损失，降低抢险费用。

为进一步落实习近平总书记提出的“节水优先，空间均衡，系统治理，两手发力”治水方针，依据《城镇排水和污水处理排水条例》（国务院令 第 641 号），加强对排水管网的运行养护和管理，保障城镇排水与污水处理设施安全运行，防治城镇水污染和内涝灾害，保障公民生命、财产安全和公共安全，特别是要防止私接乱排、井盖缺失或松动以及排水管网中存在易燃易爆气体和有毒有害液体导致的安全事件发生，避免城镇水污染和洪涝灾害，实现水资源循环利用。

二、项目概况

根据《城镇排水和污水处理排水条例》（国务院令 第 641 号）、《关于加强城镇地下管线建设管理的指导意见》（国办发[2014]27 号）、《北京市排水和再生水管理办法》等法律法规及市水务局工作安排，通过对排水管网养护质量进行综合评分，逐步完善排水设施监督检查机制，切实落实属地管理责任，提高各级水行政主管部门及相关运营单位管理、运营、维护水平，保障排水设施安全稳定运行，充分发挥设施功能，促进首都水环境的不断改善。

三、项目预算及主要内容

1、★项目范围

对海淀区排水管网运行情况进行抽查检测，每月各区检查不低于 7.8 公里，全年核查不低于 93.6 公里；对石景山区进行抽查检测不低于 3.8 公里，全

年核查不低于 45.6 公里；每月对大兴区五环路以内地区排水管网核查不低于 2.3 公里，全年核查不低于 27.6 公里；此外每月对包一核查内容中的 0.25 公里管网进行核查，共 3 公里。全年共计核查不低于 169.8 公里，并收集相应点位信息。

2、核查对象

1、对排水管网养护质量进行三方核查，保证排水管网安全、稳定运行。

一是对北京排水集团有限责任公司生产运行情况进行核查，重点核查计划养护管线，检查是否按计划完成排水管网维护，检查北京排水集团有限责任公司管网巡查情况；二是按排水管理事务中心要求，对重点区域、重点流域、主要积水点以及非急救热线投诉较多的区域内排水管渠及附属构筑物开展检查，并对污水管、雨水管、合流管，主干管、次干管核查按比例进行检测；三是对北京排水集团有限责任公司月报报表、计划台账等内容同实际核查情况进行比对；四是每月按一定长度进行互查，保证核查质量。

根据现场实际情况，采用人工检查、管道潜望镜检查（QV 检测）、CCTV 检测、声纳检测等方式，主要对管渠内沉积、结垢、障碍物、树根、封堵、浮渣等功能性缺陷进行核查，且对破裂、变形、腐蚀、错口、起伏、脱节、异物穿入、渗漏等结构性缺陷进行检查，并对检查井井盖埋没、丢失、破损等外部情况及井壁泥垢、裂缝、渗漏，抹面脱落，井底积泥，防坠、防盗装置等内部情况进行检查。

全年预计采用 QV:CCTV:声纳核查比例为 8:1:1，根据现场实际情况确定核查方法。

每月根据现场核查结果，以及对月报内容、台账计划、基础数据、更新改建的检查，综合分析核查结果并评分；并与年底根据打分情况核算违约金。

2、空间点位信息采集

核查排水管网检查井及中心城区 19 座下凹式立交桥雨水泵站空间点位信息数据。将采集的点位信息，在报告中以坐标或经纬度的方式体现出来。

4、核查内容

依据《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ 6-2009）、《城镇排水管道检

测与评估技术规程》(CJJ 181-2012)要求,采用 CCTV (闭路电视系统)、QV (潜望镜)、声纳及人工等方法对排水管网畅通情况及完好情况进行核查,并对私接乱排、雨污混接及非法占压情况进行检查。

5、★项目成果

项目实施单位每月编制月度核查报告,第一、三季度编制季度核查报告,每半年编制半年核查报告,年度编写年度分析报告。

每月月度检查情况报告,内容包括当月排水管渠及附属构筑物养护质量考核评分,当月严重、重大结构性缺陷汇总,当月淤积长度统计,典型缺陷截图等。将每月情况向相关各区及维护运营单位进行通报。

6、服务期:

签订合同后一年。

7、履约保证金:

本项目收取合同金额 10%的履约保证金,在项目中标签订合同前提交至甲方指定账户。通过甲方验收后退回。