

# 采购需求

(采购需求如与合同草案条款有矛盾,均以采购需求为准。)

## 一、采购标的

包号	标的名称	数量	是否接受进口产品
5	设计咨询服务	/	本项目不涉及

## 二、商务要求

1. 服务期和服务地点
  - 1.1 服务期: 采购人指定地点。
  - 1.2 服务地点: 采购人指定地点
2. 同类项目实施案例要求: 详见竞争性磋商文件第三章“二、评审标准”

## 三、技术要求

以下技术指标及要求中如出现设备或产品品牌或指向某个品牌,仅作为参考该设备或产品所需达到的具体技术性能要求,不作为该设备或产品的品牌要求。

注:“★”技术要求条款为不可偏离项,如有任何实质性偏离需明确,将做无效响应处理。下列“▲、\*、#”技术条款及其它一般技术条款仅为评审打分项,不作为无效响应条款。

### (一) 核心设计依据与标准

1. 必须遵循的国家、行业及地方现行标准规范包括但不限于:
  - (1) 《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006) (2020年版)
  - (2) 《燃气工程项目规范》(GB 55009-2021)
  - (3) 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》(CJJ33-2005)
  - (4) 《燃气输配工程设计施工验收技术规定》(DB11/T302-2005)
  - (5) 《城镇燃气埋地钢质管道腐蚀控制技术规程》(CJJ95-2013)
  - (6) 《城镇燃气管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ/T147-2010)
  - (7) 《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》(GB50236--2011)

- (8) 《燃气专用设备应用标准—燃气整体型绝缘接头》(QB/3M02-2011)
- (9) 《燃气专用设备应用标准—阀门》(QB/3M12-2019)
- (10) 《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018;
- (11) 企标《聚乙烯燃气管道工程设计、施工、验收技术规程》QB/3D 01-2019;
- (12) 北京市《燃气输配工程设计施工验收技术规范》DB11/T 302-2014;
- (13) 北京市《燃气室内工程设计施工验收技术规范》DB11/T 301-2017 等。
- (14) 项目所在地地方标准、环保、安全、消防、规划等专项规范。

2.设计需契合项目可行性研究报告、规划选址意见、用地红线图、地下管线探测报告等基础资料要求，确保设计方案符合项目整体规划及现场实际条件。

## (二) 服务范围及核心技术要求

### 1.基础调研与勘察配合

需完成现场踏勘，核实地下管线（给排水、电力、通信、热力等）分布、地形地貌、周边建（构）筑物情况，形成踏勘报告，精度需满足设计需求（如地下管线定位误差不超过±5cm）；

配合地质勘察单位完成管线沿线地质勘察工作，明确土壤类别、地下水水位、承载力等参数，为管线敷设方式、基础处理提供技术支撑。

### 2.设计方案及施工图设计

方案设计：需提供 2 套及以上差异化管线路由方案，明确管线走向、管径、压力等级（如中压 A：0.2-0.4MPa，低压：≤0.01MPa）、敷设方式（埋地/架空，埋地深度需符合规范，车行道下不小于 0.9m）、阀门井布置、防腐措施等，方案需进行技术经济比选，附投资估算及节能、环保、安全评估说明；

施工图设计：需出具完整施工图图纸，包括管线平面布置图、纵断面图、横断面图、节点详图、阀门井施工图、防腐及阴极保护设计图等，图纸深度需满足《建筑工程设计文件编制深度规定》，可直接用于施工招标及现场施工，图纸会审通过率需达到 100%；

专项设计：针对穿越公路、铁路、河流、桥梁等特殊地段，需单独出具专项设计方案及安全防护措施，符合对应专项规范要求（如穿越公路需取得交通部门许可相关设计支撑）。

### 3. 设计优化及技术交底

需结合施工过程中的现场变更需求，及时优化设计方案，出具设计变更文件，变更响应时间：一般变更不超过 24 小时，重大变更不超过 48 小时；

提供全程技术交底服务，包括施工前总体交底、关键工序专项交底，派驻技术人员驻场指导（驻场时间根据施工进度调整，关键节点必须到场），解决施工中的设计技术问题。

### 4. 成果文件要求

纸质成果：方案设计文件、施工图图纸、设计说明、计算书（管径计算、压力损失计算、防腐厚度计算等）、投资估算/概算等，按正本 3 份、副本 3 份提供，装订规范（胶装、彩色图纸封面），附电子签章；

电子成果：所有纸质成果的电子版（PDF 格式，不可编辑；CAD 格式图纸，版本不低于 AutoCAD 2018），存储于 U 盘或光盘，一式 6 份，确保文件完整、可读取；

成果合规性：需通过燃气管理部门、规划部门、消防部门等相关单位的审查备案，设计单位需配合完成审查对接工作，确保成果通过审批。

### （三）人员资质及技术团队要求

项目负责人：从事室外燃气管线设计工作不少于 8 年，主导过至少 3 个室外燃气管线设计咨询项目，提供劳动合同、项目业绩证明（合同复印件）；

核心设计人员：至少配备 2 名专业设计人员，其中具备中级及以上职称人员不少于 1 名，从事燃气设计工作不少于 2 年，熟悉地方设计规范，提供资质证书；

团队稳定性：项目实施期间，核心人员不得擅自更换，如需更换，需提前 7 个工作日书面告知采购人，且更换人员资质、业绩不低于原人员，经采购人书面同意后方可更换。

#### （四）质量控制

质量控制：设计单位需建立完善的质量管控体系（提供 ISO9001 质量管理体系认证证书），明确设计各阶段质量控制点，出具质量检查报告，确保设计成果无技术性错误、无违反规范情况；

（五）验收标准：设计成果需满足本招标文件技术要求、现行标准规范及审查部门要求，通过招标人组织的成果验收及相关部门备案，验收合格后方可办理成果交付手续。

### 四、其他相关要求

#### （一）服务报价要求

报价范围：包含本项目设计咨询全流程服务费用，包括现场踏勘、方案设计、施工图设计、设计优化、技术交底、驻场服务、成果编制及审查对接、税费等所有费用，招标人不再另行支付其他费用；

报价原则：报价需依据《工程设计收费标准》（2002 年版）及市场行情编制，不得低于成本价竞标，同时提供报价明细清单（列明各分项服务费用构成）；

报价有效期：自投标截止日起不少于 90 天，在此期间，报价不得擅自调整；

#### （二）履约及服务承诺

服务周期：总服务周期为 7 日历天，其中方案设计完成时间为 5 日历天（自收到基础资料之日起算），施工图设计完成时间为 2 日历天（自方案通过审查之日起算），需严格遵守时间节点，延误服务需承担违约责任（明确延误违约金计算方式，如每日按合同金额的 0.1% 支付，累计不超过合同金额的 10%）；

保密承诺：对项目涉及的基础资料、设计成果、技术参数等商业秘密及涉密信息承担保密责任，保密期限不少于 5 年（自成果交付之日起算），不得向第三方泄露，否则承担相应赔偿责任

售后服务：质保期为 2 年（自项目竣工验收合格之日起算），质保期内提供免费技术咨询、设计问题整改服务，响应时间不超过 24 小时（本地项目）、48 小时（异地项目）。