## 采购需求

## **1.项目概况及总体要求**

本项目为雁塔区2023年城南、城西燃气管道等老化更新改造项目施工图设计。

**本项目所属行业：其他未列明行业**

**2.技术要求**

**2.1设计范围：**改造24个老旧小区的庭院燃气管道及燃气设施，以及9286户的燃气计量表、户内燃气管道及表后燃气设施等进行改造更新。

**2.2设计依据：**

（1）《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）

（2）《城镇燃气技术规范》GB50494-2009

（3）《城镇燃气设计规范》GB50028-2006

（4）《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018

（5）《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005

（6）《城镇燃气室内工程施工与验收规范》CJJ94-2009

（7）《钢制管道管体腐蚀损伤评价方法》SY/T6151-2009

（8）《宽边管件连接涂覆燃气管道技术规程》CGAS001-2016

（9）本项目前期可行性研究报告、及相关批复文件。

**2.3设计原则及要求**

设计原则：坚持维修为主、改造为辅，做到技术合理、经济合算、运行可靠，按不低于我市基础设施的平均水平实施维修改造，保证维修改造后的设备设施符合现行标准、正常运行。

具体标准如下：

（1）庭院设施：

1）原庭院管道为铸铁材料的必须改造为钢管或 PE 管，为钢制材料的（埋地或架空），管道腐蚀层评级为差劣的按照《钢制管道管体腐蚀损伤评价方法》SY/T6151 的有关规定进行更换；

2）原庭院管道被占压存在运行风险隐患的必须改造，拆除占压或迁移管线或架空；

3）原供气调压设备安全间距不足，或不符合现行国家标准或老旧无法维修的必须迁移，更换改造；

4）原老旧、年久失修、易失效的阀门必须改造换新。

5）原资产移交单位自建并自行管理的燃气设施，在移交原设备设施台账等基础信息资料的同时，依据上述标准及现行规范制定维修改造方案实施改造。

（2）室内设施：

1）室内立管存在装修包裹、锈蚀严重、安全间距不足、无法在原管位整改维修的必须改造为室外立管，减少室内运行安全风险。室外爬墙立管根据锈蚀程度确定具体整改或更换措施；

2）室内燃气表具使用超过五年以上（国家规程为一般不超过十年，因考虑改造周期和改造后会很快到更换时限）进行改造更换；

3）为确保户内供用气安全，按照最新国家相关规范和要求，对原室内连接灶具的自闭阀、橡胶软管，必须彻底更新为新型丝接自闭阀和金属软管。

**2.4.设计内容：**

雁塔区2023年城南、城西燃气管道等老化更新改造项目施工图设计，其中城南设计包含庭院管道、立管(含引入管、水平干管)以及4612户用户设施(镀锌管、户表、自闭阀及软管)的更新改造。其中庭院室外埋地管道5094米、架空管道9524米、室内管道长度24487米；城西设计包含庭院管道、立管(含引入管、水平干管)以及4674户用户设施(镀锌管、户表、自闭阀及软管)的更新改造。其中庭院室外埋地管道2272米、架空管道7879米、室内管道长度25458米。

**2.5设计阶段：**施工图设计阶段

**2.6成果内容：**施工图设计图纸。

**2.7成果提供方式：**电子版1份（整套图纸采用PDF格式），图纸成册12份。

**2.8质量要求**

2.8.1 服务、产品（如有）执行的标准、规范：

（1）国家标准、规范 / ；

（2）行业标准、规范 / ；

（3）地方标准、规范 / ；

（4）团体标准、规范 / ；

（5）企业标准、规范 / 。

2.8.2 本章2.8.1条款未明确服务（产品）执行标准、规范的，按下列方法进行选择：

□ 顺序执行：国家标准→行业标准→地方标准→团体标准→企业标准（有国家标准按国家标准执行，没有国家标准按行业标准，以此类推）；

□ 最高标准执行：国家标准，行业标准，地方标准，团体标准，企业标准（那个标准高执行那个标准）

必须执行：国家（行业）强制性标准。

**3.商务要求**

**3.1服务期限：**15日历天内提交成果文件，实际以采购人委托单为准。

**3.2服务地点：**按采购人指定地点。