## 《天津市蓟州区燃气专项规划（2024-2035年）》起草说明

一、背景情况及起草过程

为进一步优化我区燃气设施体系，提高清洁能源利用程度，推进节能降碳，按照市城市管理委相关工作部署和区领导指示，结合蓟州区实际情况、《天津市蓟州区国土空间总体规划（2021-2035年）》，区城管委牵头组织开展了此次燃气专项规划编制工作。为保证规划编制工作的顺利推动，我委委托天津市政工程设计研究总院有限公司为《天津市蓟州区燃气专项规划（2024-2035年）》(以下简称《规划》)的编制单位。编制初期我委多次与区规资分局、区发改委等职能部门和各街道、园区、燃气公司进行沟通，结合区国土空间总体规划编制选定燃气设施落位,为此次规划编制做了较充分的基础性调研工作。期间多次组织相关人员与规划组进行研究对接，对《规划》进行了多次修改和完善，现已具备报审条件。

二、主要内容

《规划》主要分为规划目标、燃气发展及利用现状、燃气负荷预测、燃气输配系统规划等内容。

（一）规划目标

1.落实国家能源战略的方针，大力推进高品质清洁能源天然气的利用率。

2.2030年用气量4.22亿立方米，2035年用气量提升至4.66亿立方米。

3.有效畅通气源输送通道，依托全市高压“一张网”形成蓟州区“多气源”供气格局。

4.科学指导2024-2035年期间蓟州区燃气设施规划建设，优化燃气管网及设施布局，满足区内各类燃气用户的发展需求，确定合理的建设工程量。

5.推进供燃气信息化建设。

6.加强液化石油气供应站点的管理，提高智慧城市管理能力。

（二）天然气发展及利用现状

至2023年底，蓟州区天然气消费量达到2.45亿立方米，现状气源分为管输天然气、CNG。管输天然气主要依托于天津市高压燃气干线、区内高压管道输送至蓟州区；CNG气源依托于天津市已建CNG加气母站，通过CNG槽车运输。天然气输配管网压力级别分别为高压A、高压B、次高压A以及中压级别。高（次）高压管线总长度约136km；中压管线总长度548km。高调站共计9座、LNG供气站3座。用户调压站124座。管网维抢修站1座，服务站5座。全区液化石油气总年消费量约13516吨，液化石油气供气企业12家，液化石油气瓶装充装站6座（2座停业升级改造中），换瓶站6座。区内燃气管道、厂站、服务设施基本满足各区域使用需求，但存在现状设施部分老化、气源保障能力不足、管网设施不完善、储气能力不足、燃气信息化管理水平有待提高等问题，无法满足我区未来发展需要。

（三）城镇燃气输配系统规划

1.供气对象

规划供气对象为居民、商业及公建、采暖用户、燃气汽车用户、工业用户、热电联供系统用气、分布式能源用气及不可预见用气。

2.燃气输配系统规划

全区气源接自天津市高压“一张网”，城燃企业通过区内高压、次高压管道向下游用户供气。燃气电厂根据实际情况优先利用现状高压管道接入或结合高压“一张网”建设4.0兆帕高压支线接入，规划气源2个。

全区天然气输配系统主要由高压管道、次高压管道、调压站、计量站、中压管网组成。

结合蓟州国土空间总体规划，进行2035年用气负荷预测，充分利用现状燃气设施，综合考虑现状各厂站功能及可利用性，采用现状设施与规划供气方案相结合方式，按远期供应规模确定输配管网的管径及设计压力，对全区燃气设施进行重新规划，对用地存在问题的燃气设施对接规划部门积极落位，依据气源条件、用地开发等情况，分期规划、分期实施。规划高压管道约49km、次高压管道约107.2km、中压管道约31.4km，新建调压站9座，维抢修服务站2座，加气站13座，LPG储配站1座。

三、对标对表情况

《规划》中所提规划指标与《市燃气规划》保持一致。规划人口与《天津市蓟州区国土空间总体规划（2021-2035年）》保持一致。

四、评估论证情况

本规划经我委评估论证，已具备报审条件。

五、需要说明的问题

无