

孝义市燃气专项规划（2025-2035 年）

公示稿

2025 年 11 月

1、 规划范围

本次规划范围为孝义市中心城区，中心城区由主城区（包括科教园区）和孝义经济开发区两部分组成，主要位于新义、中阳楼、振兴、崇文、胜溪湖等 5 个街道和高阳镇、梧桐镇、大孝堡镇、下栅乡等 4 个乡镇内。

2、 指导思想

孝义市燃气专项规划作为城市总体规划的完善和延伸，要结合本地实际，统筹安排，分期实施。要按照优化城市环境、提高生活质量、高效、节能、降低污染、降低投资的方针取得“三个效益”的同步提高，促进城市实现产业特色明显，生态宜居的总体发展战略。坚持科学态度，调查详实，充分体现城市燃气的安全可靠性、科学合理性、系统全面性、技术先进性，对孝义市中心城区燃气事业的发展有着切实可行的指导作用，保护城市生态环境，完善城市基础设施。

3、 规划期限

期限为 2025 年～2035 年，

其中近期为 2025 年～2030 年；远期为 2031 年～2035 年

4、 规划原则

（1）以城市总体规划为基础，根据国家的能源政策，结合本地区的能源平衡特点进行规划，同时要符合统筹兼顾、因地制宜及环境保护的要求。

（2）现状改造与规划新建相结合。

（3）贯彻远近期结合、分期实施的方针，并充分考虑发展的可能，城市燃气利用的规模和发展速度应与国民经济和人民生活水平相适应。

（4）充分发挥燃气的优势，优化孝义市能源结构，大力发展各类燃气用户，改善城市大气环境，力求获得较好的经济效益、社会效益和环境效益。

(5) 城市燃气输配系统规划的供气规模，应以城市能源结构、发展规划和城市气源规划、各气源的供给能力为依据。

(6) 积极采用新工艺、新技术、新材料、新设备，充分体现技术先进、经济合理、安全可靠、方便管理的原则。

(7) 注重消防，注重节能、安全和劳动保护。

6、规划内容

(1) 确定近期、远期规划的气源及供气方式、供气范围、燃气使用人口、耗热指标、普及率及供气规模。

(2) 合理规划输配管网，确定管网系统方案、管道走向、调峰方案等。

(3) 合理选择门站、加气站等站站址。

(4) 进行工程投资估算、确定主要技术经济指标。

7、用气规模

本规划确定供气对象为气化范围内的居民用户、公建用户、工业用户。

2030 年天然气为 10808.8 万 m^3/a ，2035 年天然气为 13327.6 万 m^3/a 。2030 年焦炉煤气总用气量为 65339.2 万 m^3/a ，2035 年焦炉煤气总用气量为 81674 万 m^3/a 。

8、气源规划

气源 1（天然气）：孝义市气源主要是通过西气东输工程中的榆济线和陕京二线分别向居义门站和北桥头门站进行输送。榆济线是由中石化投资建设的天然气长输管线，连接陕西榆林与山东济南，是居义门站的主要气源。陕京二线是由中石油负责建设并运营的天然气长输管线，起始于陕西，途经多省市，最终到达北京及周边地区，是北桥头门站的主要气源。

气源 2（焦炉煤气）：焦炉煤气气源位于孝义经济开发区产业园内，包括金达、金晖、金岩、鹏飞、新禹、晋茂、恒沣、东义及周边焦化企业。

由安达燃气管输有限公司统一调度上游焦化企业储配站 8 座，给工业企业供气，总供气能力为 10 亿方/年。

门站接气压力为 1.6Mpa。天然气高位发热值为 36.475MJ/m³，低位发热值为 32.762MJ/m³，CO₂ 含量 1.8855%，相对密度为 0.577，符合国家标准《GB17820-2012》二类气的技术标准。

焦炉煤气接气压力为 0.15Mpa。

9、储存与调峰方案

采用应急调峰储气量，满足按不可中断用户 3 天的年平均日用气量，主要以居民用气及公建用气为主。采暖用气为非单一热源供热可以不考虑应急，孝义经济开发区工业用户为多气源供气可不考虑应急储气。

孝义市管道储气规模 12 万 m³，满足平时调峰储气的需求。应急储气量为 46.8 万 m³，选定液化天然气（LNG）作为应急调峰气源，规划储罐容积为 800 立方，位于南部的农业科技产业园内，占地面积 20000 平米，通过连接城南次高压调压站进行气源接入，满足中心城区居民及公建 3 天的用气需求。

10、输配系统

由通过西气东输工程中的榆济线和陕京二线天然气输送至居义门站和北桥头门站，经门站计量、调压后进入城市外环的次高压管道，在通过次高压中压调压站减压后，供给中压管道，然后或直接供用户或通过调压装置供用户。对规模较大的工业用户，可采用专用管道、专用调压站供气。

由安达燃气管输有限公司统一调度上游焦化企业储配站气源，通过中压环城煤气管网给孝义经济开发区的工业企业供气。

根据用气分布及规划道路的布局，中压主干管、次干管、支管分别沿城区各道路呈环状或支状敷设至各类用户。

管网根据主城区管网布置延伸至孝义市中心城区，主要沿文大街、振兴街、府前街、时代大道、敬德街、梧桐街道路东西敷设；大众路、迎宾路、湖滨路南北敷设。

管径为 DE160-DN400，管网形成环状供气主管网。

孝义市中心城区输配系统的压力级制为：次高压天然气管网起点压力为 1.6MPa,中压管网起点压力 0.4MPa，低压管网供气压力为 3000pa。焦炉煤气管网采用中压供气，供气压力为 0.15MPa。

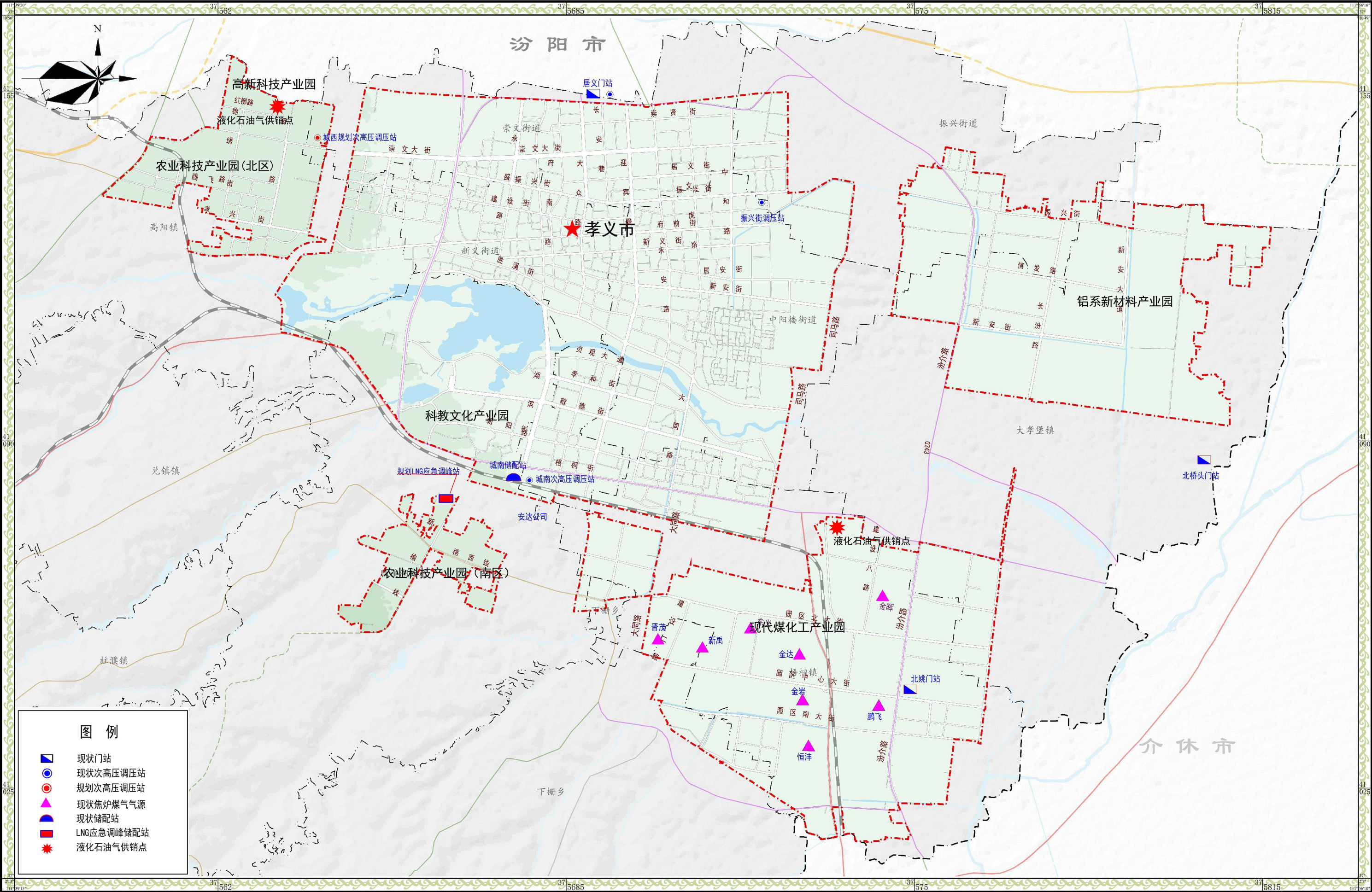
中压燃气管道 DN200 以上管径采用螺旋缝焊接钢管。

中压燃气管道 De200（含 DN200）以下采用聚乙烯塑料管（PE）管或焊接钢管。

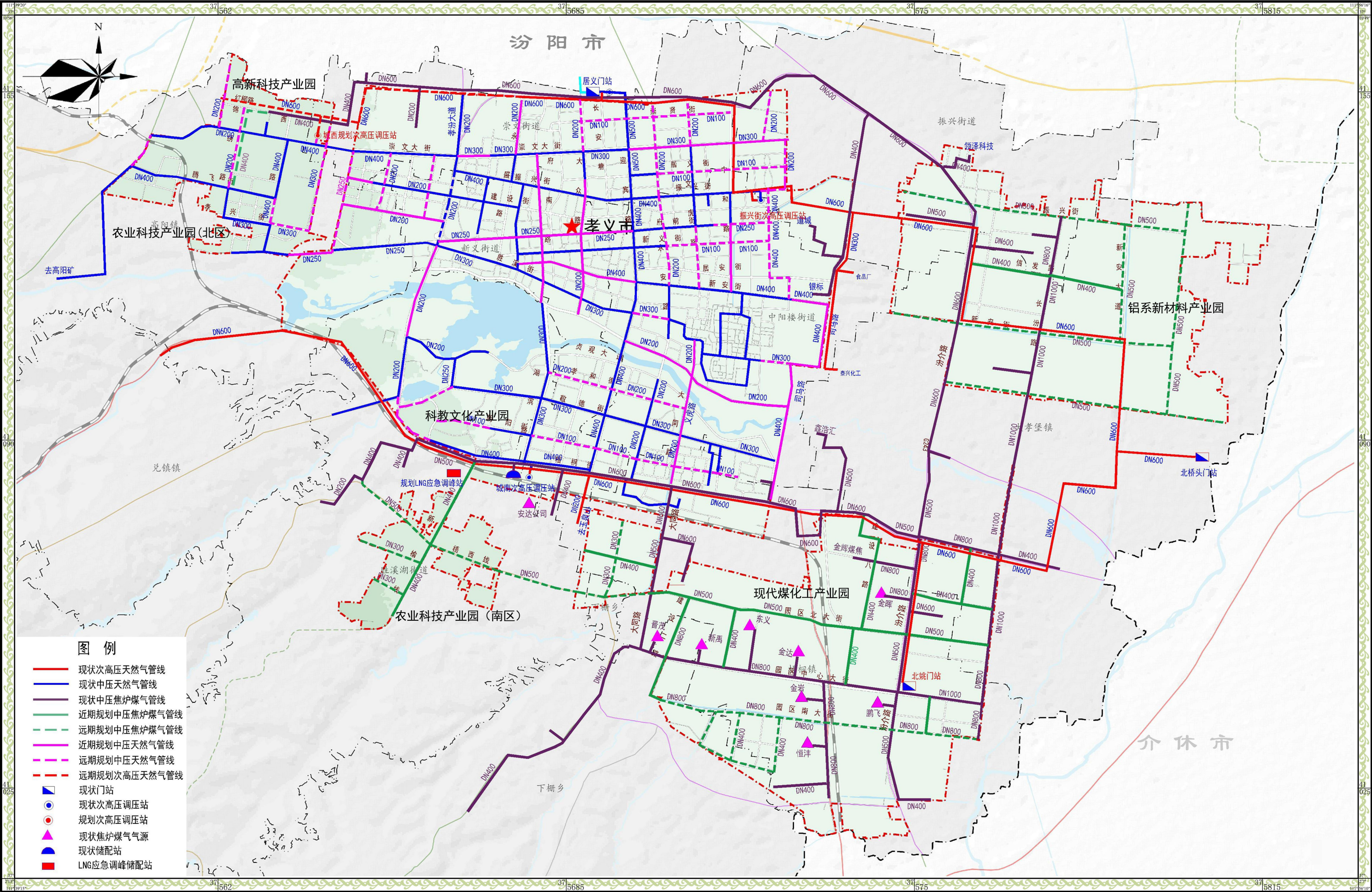
焦炉煤气管道采用螺旋缝焊接钢管。

中压燃气管线采用埋地敷设，埋深为管顶距地面 1.2m。穿越主要道路、铁路时均设保护套管。地下燃气管道与建筑物、构筑物或相邻管道之间的水平和垂直净距满足《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 版）和《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ63-2018 的相关要求。

中心城区燃气场站规划图



远期规划中压燃气管网图



公示渠道

孝义市人民政府网站

<http://www.xiaoyi.gov.cn/>

公示时间

2025 年 11 月 27 日至 2025 年 12 月 26 日

公众意见反馈途经

电子邮箱：xyghydk@163.com

通信地址：孝义市自然资源局

（邮件标题请注明“孝义市专项规划公示意见建议”字样）

本次公示的规划成果为规划草案，最终以经依法批准的规划方案为准