

《白沟新城燃气专项规划（2022-2030年）》草案

一、规划范围与期限

1.规划范围

本次规划对城市建设区域进行规划。确定本次规划规划范围为5434.99hm²，其中重点规划范围为规划城市建设用地范围，面积4475.17hm²。

2.规划期限

本次规划期限为2022年~2030年，其中近期至2025年，远期至2030年。

二、规划目标

满足白沟新城节能减排、提高能源利用率、使用清洁能源等方面的要求，科学合理地对白沟新城居民、商业、工业的市场需求进行统计、分析和预测，同时提出保障白沟新城经济可持续发展的天然气供应措施。根据天然气利用市场，结合白沟新城燃气利用现状，制定目标和措施，确保白沟新城燃气利用的总体目标达成。

三、气源规划

各类管道天然气用户年用气量汇总表

(单位: 万标准立方米/年)

年限	居民	商业	工业	农村气代煤	未可预见	合计
2021	252.75	460	1250	840	897.25	3700
2025	1862.32	763.52	1387.5	530	227.17	4770.51
2030	4160	1278	1610	17	141.3	7206.3

各类管道天然气用户日用气量汇总表

(单位: 万标准立方米/日)

年限	居民	商业	工业	农村气代煤	未可预见	合计
2021	0.69	1.26	3.42	2.30	2.46	10.14
2025	5.10	2.09	3.80	1.45	0.62	13.07
2030	11.40	3.50	4.41	0.05	0.39	19.74

各类天然气用户年用气量平衡表

项目	基期年(2021年)		中期(2025年)		远期(2030年)	
	年用气量(万标准立方米)	比例(%)	年用气量(万标准立方米)	比例(%)	年用气量(万标准立方米)	比例(%)
居民用户	252.75	6.83	1862.32	39.04	4160	57.73
商业用户	460	12.43	763.52	16.0	1278	17.73
工业用户	1250	33.78	1387.5	29.08	1610	22.34
农村用户	840	22.70	530	11.11	17	1.24
未可预见	897.25	24.25	227.17	4.76	141.3	1.96
合计	3700	100	4770.51	100	7206.3	100

五、天然气输配系统规划

1. 供气方式

白沟新城采用高压管道输气, 中压管网配气供气方式。

结合规划区用户分布情况, 本规划中压配气方式确定采用中、低压两级管网系统, 小区调压柜与楼栋调压相结合的供气方式。在楼房住户相对集中的区域采用小区调压柜供气, 每个调压柜的供气范围在数百户到两千户之间。在楼房住户相对分散的区域, 采用楼

栋调压进行供气，每个调压装置的供气范围为几十户到近百户。对于工业、商业和特殊用户采用专用调压装置。

2.天然气设施规划

(1) 已建白沟门站满足现行规范要求，仍作为白沟新城的供气气源点。

(2) 目前白沟新城城区均为中压干管，材质多为 PE 管，少量无缝钢管，管网设计压力 0.4 兆帕，运行压力为 0.1~0.3 兆帕，输送介质为天然气。本规划中压干管设计压力为 0.4 兆帕，输送介质为天然气，上述已建中压管道种类、材质、设计压力符合要求，且使用年限在规定期限内，可继续使用。

六、天然气进村及老户改造规划

对栋户比大、楼与楼之间间距较小的居民楼片区可采取分片区集中调压（中低压调压）的方式进行改造。埋地低压燃气管道与相邻其他管道及建（构）筑物的安全间距可根据规范相应减少，减小工程实施难度。

对栋户比较小、楼与楼之间间距较大的独栋或者居民小区可采取中压敷设到位、楼栋调压的方式进行改造。

七、管道天然气供应场站规划

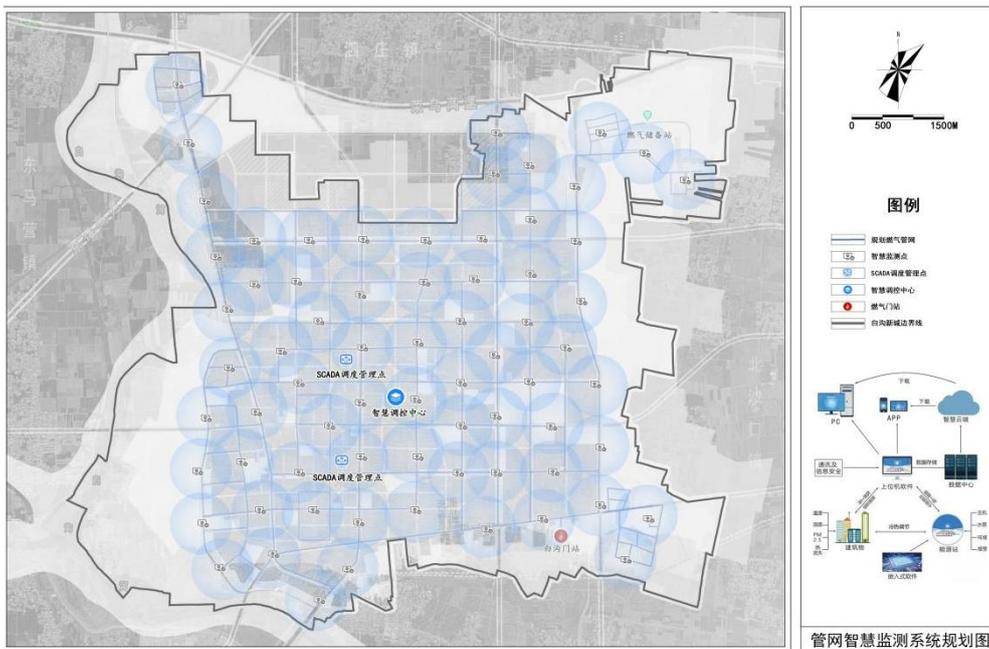
规划在白沟新城东北部，现状王家场村东侧规划一处应急燃气储备站。

现状白沟天然气门站站址地势比较平坦，主城区东南，位于津保路南，交通便利，站内各建构筑物与周围建构筑物间距能够满足

规范规定要求。

八、智慧运营系统规划

SCADA 系统在各地已经得到了很好的利用，并上传至燃气公司统一综合管理。CCTV 系统仅限于站内利用，本规划要求所有燃气场站均设闭路电视监控系统，所有燃气场站的 CCTV 系统实现联网上传，视频监视信号传至燃气公司站控室，同时传至政府监控室内，进行时时监控，保证监控的有效性，政府相关部门可以通过上传视频了解各场站的安全运营情况，进行安全监督，防患于未然。



九、安全保障规划

1. 组织指挥体系

保定市政府城市燃气重大安全事故应急救援最高行政领导机构，对城市燃气重大安全事故应急救援工作进行决策。

白沟新城管委会根据市政府应急工作制度及决定，成立白沟新

城燃气重大安全事故应急救援工作领导小组，统一组织、协调、指挥应急工作。

2.应急处理原则

应急处理遵循急救措施、灭火方法、泄漏应急处置三个处理原则。

3.应急预案体系构成

针对各级各类可能发生的事故和所有危险源制订专项应急预案和现场应急处置方案，并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

