

一、规划目的和规划范围

为指导偃师市城镇燃气建设，使偃师市建立科学合理、完善的城镇燃气系统，符合国家的方针、政策、法律法规，满足城镇燃气用户对燃气用量、气质的要求，达到保障人民群众身体健康和维护偃师市正常的生活、生产秩序的目的，制定本规划。

规划范围与《偃师市城乡总体规划（2015-2030）》一致，规划区域为偃师市行政辖区。

二、规划目标

近期末（2020年）：燃气气化率 86.2%；燃气管网在覆盖中心城区、中心镇区建成区的基础上向周边拓展，覆盖村庄较为集中、人口较为稠密的农村；完善燃气厂站和燃气配套设施。

远期末（2030年）：燃气气化率 97.7%；燃气管网覆盖整个偃师市域，形成环状为主、支状为辅的主干管网系统。

三、主要规划内容

1、气源规划

偃师市城镇燃气气源为天然气、液化石油气。天然气为主力气源，液化石油气为补充气源。

2、燃气资源

偃师市现状燃气资源为西气东输二线天然气、义马煤制天然气、液化天然气（LNG）、压缩天然气（CNG）、液化石油气。

规划期内新增燃气资源为山西煤层气、新疆煤制天然气、鄂尔多斯天然气等管输天然气。

3、供气规模

各规划期末偃师市城镇燃气的供气规模：

规划期限	气源	项 目	单 位	供 气 量	备 注
近期末 (2020年)	天然气	1 年用气量	×10 ⁴ Nm ³ /a	15289.7	
		1.1 集中负荷	×10 ⁴ Nm ³ /a	7137.6	
		1.2 不可中断用户	×10 ⁴ Nm ³ /a	3572.3	
		1.3 其他	×10 ⁴ Nm ³ /a	4579.8	
		2 年平均日用气量	Nm ³ /d	80188	
		3 计算月平均日用气量	Nm ³ /d	484049	
		4 高峰小时用气量	Nm ³ /h	34352	
	液化 石油气	1 年用气量	t/a	7458.3	
		1.1 不可中断用气	t/a	7085.4	
		1.2 其他	t/a	372.9	
2 年平均日用气量		t/d	20.434		
3 计算月平均日用气量		t/d	24.520		
4 高峰小时用气量		t/h	3.525		
远期末 (2030年)	天然气	1 年用气量	×10 ⁴ Nm ³ /a	28364.8	
		1.1 集中负荷	×10 ⁴ Nm ³ /a	11208.9	
		1.2 不可中断用户	×10 ⁴ Nm ³ /a	7202.2	
		1.3 其他	×10 ⁴ Nm ³ /a	9953.7	
		2 年平均日用气量	Nm ³ /d	777117	
		3 计算月平均日用气量	Nm ³ /d	912135	
		4 高峰小时用气量	Nm ³ /h	66187	
	液化 石油气	1 年用气量	t/a	5122.9	
		1.1 不可中断用气	t/a	4866.7	
		1.2 其他	t/a	256.1	
2 年平均日用气量		t/d	14.035		
远期末 (2030年)	液化 石油气	3 计算月平均日用气量	t/d	16.690	
		4 高峰小时用气量	t/h	2.399	

4、调峰及应急储备

为满足偃师市城镇燃气的发展需要，保障在大雪、暴雨、地震等地质自然灾害及气源检修等不利工况下城镇燃气的正常供应，偃师市城镇燃气输配系统应配套建设相应的燃气调峰设施及应急储备设施。

（1）调峰设施

偃师市天然气季节调峰、日调峰及小时调峰均由上游气源单位解决。在上游气源单位调峰能力不足时，规划建设 LNG 储配站应能满足不少于 1 天的偃师市天然气调峰需求。

偃师市现有液化石油气储配站及用户自有液化石油气钢瓶能满足液化石油气季节调峰、日调峰及小时调峰需求。

（2）应急储备设施

天然气应急储备采用低温液态（LNG）储气方式。配套建设的 LNG 储备规模为不少于 3 天的天然气不可中断用户用气年均日用气量。

液化石油气应急储备采用采用储罐储气。偃师市现有液化石油气储备规模能满足不少于 3 天的液化石油气不可中断用户用气年均日用气量。

5、燃气输配系统

偃师市城镇燃气输配系统采用高中压二级管网系统，对用户采用调压柜、调压箱相结合的方式供气。

偃师市城镇燃气输配系统由燃气管网、燃气厂站及燃气配套设施组成。

6、燃气厂站

（1）天然气厂站

规划建设杨村门站、邙岭 LNG 储配站、缙氏 LNG 储配站。偃师市天然气厂站汇总如下：

序号	天然气厂站	位置	备注
1	后纸庄门站	偃师市中心城区洛北片区	现状

2	顾县门站	偃师市顾县镇营房口	现状
3	邙岭门站	偃师市邙岭镇光上路北侧	现状
4	缙氏门站	偃师市缙氏镇府李路北侧	现状
5	杨村门站	偃师市顾县镇杨村	近期
6	邙岭 LNG 储配站	偃师市邙岭镇光上路北侧	近期，与邙岭门站合建或邻近建设
7	缙氏 LNG 储配站	偃师市缙氏镇府李路北侧	近期，与缙氏门站合建或邻近建设

（2）液化石油气厂站

偃师市现状液化石油气储配站能满足偃师市城镇燃气发展需要，不再新建液化石油气厂站。

7、燃气配套设施

（1）天然气配套设施

规划建设偃师市天然气营运调度中心、缙氏综合管理中心、邙岭综合管理中心、府店综合管理中心。

偃师市天然气配套设施汇总如下：

序号	天然气配套设施	位置	备注
1	偃师中裕燃气有限公司	偃师市中心城区洛北片区，首阳路与新新南路交叉口西北角	现状
2	偃师市天然气营运调度中心	偃师市中心城区洛北片区，尚义路与规划支路交叉口西南角	近期
3	顾县门站管理中心	偃师市中心城区顾县片区，洛偃快速路南侧	现状
4	缙氏综合管理中心	偃师市缙氏镇府李路北侧	近期
5	邙岭综合管理中心	偃师市邙岭镇光上路北侧	近期
6	府店综合管理中心	偃师市府店镇中心镇区	近期

（2）液化石油气配套设施

偃师市现状液化石油气换瓶服务网点能满足偃师市城镇燃气发展需要，不再新建液化石油气配套设施。

8、燃气管网

（1）高压燃气管道

不再规划建设高压燃管道。

（2）中压燃气主干管网

规划建设中压燃气主干管网总长约 411.7Km。其中：近期规划建设 285.2Km，远期规划建设 126.5Km。

（3）管道安装

1) 优先采用埋地敷设方式安装。

2) 随桥安装、跨越构筑物等不适合埋地敷设的管段可采用明设（架空）安装。

3) 建设综合管廊且设置燃气专用舱室的道路，满足入廊条件的燃气管道必须入廊安装。

9、运行调度系统

燃气运行调度系统应结合最新的计算机、自动化、网络通讯技术以及与 GIS（地理信息系统）、MIS（管理信息系统）等系统的充分融合，形成了 SCADA（数据采集与监视控制系统）功能为主体、高级应用功能可扩充的新一代燃气设施监控系统。

四、近期建设规划

近期建设规划的期限为 2017-2020 年，内容如下：

1、天然气厂站

规划建设杨村门站、邙岭 LNG 储配站、缙氏 LNG 储配站。

2、燃气配套设施

规划建设偃师市天然气营运调度中心、缙氏综合管理中心、邙岭综合管理中心、府店综合管理中心。

3、燃气管网

规划建设中压燃气主干管道约 285.2km。

五、城镇燃气管理

1、管理机制

偃师市人民政府和偃师市规划局、偃师市住房和城乡建设局、偃师市公用事业局、偃师市城市管理局应着力于偃师市城镇燃气设施的规划、建设和管理。

《偃师市城镇燃气专项规划》为偃师市规划、建设和管理城镇燃气设施提供决策依据和法律基础。

根据业务种类在偃师市建立的燃气运营机构，由偃师市公用事业局监督管理。

2、管道燃气特许经营管理

在偃师市从事管道燃气经营活动的企业必须取得与偃师市人民政府或者其授权的燃气管理部门签订的管道燃气特许经营协议。

根据签订的特许经营协议，燃气管理部门应依法监管，依法确保管道燃气特许经营企业的正常经营，确保燃气市场有序、健康发展，并依法制止违法、恶性竞争等扰乱管道燃气特许经营的违法行为。

在特许经营协议约定的期限和范围内，燃气管理部门不得再授权其他企业投资建设、经营管道燃气项目。

3、燃气经营许可管理

在偃师市从事燃气经营活动的企业，应依法取得燃气经营许可，并在许可事项规定的范围内经营。