

推进“煤改气”工作积累经验；同时对于确定“煤改气”的地区要进行充分调研，提高多部门之间的沟通协调，提升天然气资源供应的保障能力。

3.2 强化设计、施工环节管理

对于目前已经确定的“煤改气”项目，政府要制定合理科学的“煤改气”计划，切不可再盲目追求项目建设速度而忽视施工质量。在建设过程中相关单位要充分论证相关项目的安全可行性，根据每户村民的建筑特点，科学合理设计、施工，不得随意安装布线；受农村环境限制，当环境确与施工要求相差较大时，相关单位必须要采取安全补偿措施，保证燃气设施的安全性。与此同时，地方燃气主管单位要根据本地农村“煤改气”常见问题及时出台农村天然气建设利用指导意见或标准规范。

3.3 提高村民用气安全意识

燃气企业要根据村民受教育水平情况，充分利用电视、广播、画报、学校课堂等途径，开展无覆盖、多频次通俗易懂的安全用气宣传活动，提高村民安全意识；尤其加强对农村老人、儿童的安全教育宣传；同时制定农村服务运营模式，强化巡检，对“管道外爬、表箱外置”等新技术应用开展多种形式的燃气安全宣传。

地方政府可根据辖区实际情况建立农村燃气安全管理督导组，明确将农村燃气安全纳入安全“一岗双责”的管理重点，推动燃气安全责任险的落实，引导村委会承担一线燃气安全督导义务。

3.4 运营管理模式转变

燃气企业要针对农村地区特定环境下的天然气

使用特点涉及天然气储、运、销各环节的设施管线运营、户内用气设施制定安全管理规章制度、作业指导书，为参与农村燃气各项运营的工作人员提供有序开展业务的安全保障。

同时，燃气企业要以农村“煤改气”为契机，在农村燃气供应过程中的运营维护、销售服务、客户安检等方面积极创新运营模式。依托地理信息系统优化传统生产运营业务应用模式，构建工程可视化、运营可视化、户内作业可视化等新技术管理系统，实现农村燃气管网管理的可视化、智能化管理。

要积极开展安全技术创新，利用互联网、大数据、云平台等促进标准落地，打造数字化主动安全模式，如在农村地区率先开展隐患排查治理。

再者，燃气企业要根据农村燃气抢险所面临的交通恶化、消防医疗、极端天气等外部影响充分评估，对交通工具选择、机具改良及相关资源整合等问题进行综合考量，合理布置抢险（修）网点，有效增加燃气企业抢险快速反应效能^[3]。

参考文献

- 1 黄骞. 农村“煤改气”存在诸多“先天不足” [N]. 中国能源报, 2017-12-25 (14)
- 2 吕森. 农村“煤改气”不可因噎废食 [N]. 中国能源报, 2018-1-22 (4)
- 3 黄骞, 彭知军. 关于城市燃气抢险快速反应对策的探讨[J]. 城市燃气, 2015; 9: 23-26

其它信息

湖北武汉将建“智慧燃气”

2018年3月7日，从2018年全市燃气管理工作大会获悉，武汉市将建设智慧燃气综合监管平台，通过液化石油气气瓶销售电子标识管理系统，实现气瓶从充装、销售到配送、使用全过程的信息可追溯。另外，武汉市还将进一步提升自身天然气储备

的能力，以便在上游供气紧张等特殊情况下，最大限度地降低市民用气受影响的程度。

根据计划，2018年武汉市将推进液化石油气气瓶销售电子标识管理，最终实现居民扫码就能实现追溯一瓶燃气来源的目标。（本刊通讯员供稿）