

### 3.4.3 明确事故责任划分

政府部门可规范燃气经营企业和燃气使用客户各自的责任义务,对引发事故的责任人进行相应的惩处。

## 4 结语

室内燃气事故形成的原因错综复杂,燃气的户内安全管理是一个系统工程,涉及技术、管理和法律等诸多方面。所以,要解决好燃气户内安全问题需要客户、企业和其它有关部门的共同努力。

### 参考文献

- 1 郭文军,江见鲸.城市燃气爆炸事故及其防治对策[J].煤气与热力,1998;18(3):41
- 2 冀和平,崔慧峰.防火防爆技术[M].北京:化学工业出版社,2004

- 3 彭世尼等.燃气安全技术[M].重庆:重庆大学出版社,2005
- 4 胡德福.突发事故风险评估的研究与应用[J].北京:科学出版社,1995
- 5 Lewis B C von Elbe. Combustion, flames and explosions of gases[M]. New York: Marcel Dekker Inc, 1961; 36-72
- 6 VDI, Dispersion of heavy gas emissions by accidental release—safety study, VDI 3783, Germany: Verein Dutscher Ingenieure, 1990
- 7 R.E. Britter, Atmospheric dispersion of dense gases, Annual Review of Fluid Mechanics 21 1989; 317~344
- 8 Zeman O., The dynamics and modeling of heavier-than-air, cold gas releases, Atmospheric Environment, 1982; 16: 741~751
- 9 R.E. Britter, Atmospheric dispersion of dense gases, Annual Review of Fluid Mechanics 21 1989; 317~344

## 工程信息

### 经济指标完成好 市场拓展有新绩

### 重庆燃气集团2011年上半年生产经营和市场发展势头良好

重庆燃气集团2011年1月至6月累计供气10.83亿 $m^3$ ,同比增加1.41亿 $m^3$ ,上升15.01%,完成全年供气计划24亿 $m^3$ 的45.14%。截止2011年6月底,管理户数达到284万户,比去年末增加25万户,1月至6月累计新发展用户10.56万户。对老旧管网的改造稳步推进。技措安措项目上半年投入资金3 736万元,完成全年计划的43%。更换老旧气表3.5万只,投入资金约450万元,整改立管、明管、(次)高中低压老旧管网80km,投入资金近2 000万元。

燃气市场拓展总体势头良好。在公租房燃气供应市场方面,目前,燃气集团与城投、地产集团的公租房供应框架协议正在签署过程中,西

永、蔡家各组团4.1万户已进场安装,在建设方保证必要施工条件的前提下将按建设方要求如期完工;实际介入了茶园、华岩、龙州湾等8万户的公租房项目的设计、安装工作。在两江新区拓展方面,燃气集团专门成立两江燃气公司筹备组,加速两江新区区域燃气管线敷设工作,并对于该区域内的用户用气申请制定了特殊政策,提供优惠、快捷、优质的服务保障。目前两江燃气公司已完成工商登记工作。在区县燃气市场拓展方面,燃气集团已取得两区县(新建)工业园区及城市拓展区供气权。目前,南川、武隆协议均已签署,相关供气管线的设计、施工工作已同步展开。

(李鹰 董行 喻俊瑛)