

的类别已大大超过民用、商业和传统的工业燃具。其间（2005年）美国发表了《关于天然气的互换性和非燃烧终端用户的白皮书》，欧洲的MARCOGAZ和EASEE-gas也做了大量的工作，其中关于燃具类别的EN437标准也引起美国的注意。在上世纪末出版的GEOP丛书的燃气应用卷（参考文献6）甚至在附录中全文转载了EN437标准1993年的文本全文，并对照

美国的情况作了讨论。2003年在荷兰召开的第23届世界燃气大会上，荷兰有“LNG质量”的专题报告（文献5），2009年在阿根廷召开的第24届世界燃气大会上，英国有“液化天然气的质量和互换性”的报告，其中7.1节LNG对用户的影响——燃具的试验，值得在本文中介绍和探讨。

（未完待续，见下期）

附：本文主要符号及缩略语汇总

缩略语	中文名称或释义	英文
GAD	欧洲燃气用具导则	Gas Appliance Directive ( GAD 90/396/CEE )
EN437	《试验气—试验压力—燃具的类别》	Test gases—Test pressure—Appliance Categories
MARCOGAZ	欧洲燃气工业技术协会	The Technical Association of the Gas Industry in Europe
EASEE-gas	欧洲能量交易合理化协会燃气分会	European Association for the Streamlining of Energy Exchange-gas
CBP	《共同的商务实践准则》	Common Business Practices
CEN	欧洲标准化委员会	European Committee for Standardization
GTE	欧洲燃气长输公司	Gas Transmission Europe
OGP	欧洲燃气长输公司以及油、气生产国际组织	International Organization of Oil and Gas Producers
DTI	英国工贸部	Department of Trade and Industry )
GS ( M ) R	英国《燃气安全（管理）规程》	Gas Safety ( management ) Regulations
DGTC	丹麦燃气技术中心	Danish Gas Technology Center
GRI	美国燃气研究院	Gas Research Institute
FERC	美国联邦能源规程委员会	Federal Energy Regulatory Commission
NGC	美国国家天然气委员会	National committee for natural gas in the United States

工程信息

## 陕西省丹凤县天然气分输站开工

2014年10月12日，商洛至商南天然气输送管道重点工程，天然气分输站在丹凤县商镇张村破土动工。

在丹凤县建设的天然气分输站项目一期投资1 500万元，将设置一台80m<sup>3</sup>液化天然气储罐。通过分输站将天然气减压、净化后输送到丹凤、商

南两县城市输气门站，然后供应给用户。

由西安连接商洛至商南天然气输气管道全长124km，项目总投资1.2亿元。建成后，年可向丹凤及商南县工矿企业和居民用户提供1亿m<sup>3</sup>的天然气。

（本刊通讯员供稿）