

订。二甲醚与液化石油气混合气的使用,根据实验研究、理论计算和实际应用表明,就燃烧性能而言,在现有燃气燃烧系统使用,二甲醚的比例在 20% 以下是可行的。

(2) 加快研究抗二甲醚腐蚀性的对策。二甲醚对于现有燃气系统(包括阀门、表具、调压器、灶具、热水器等)的普通橡胶和塑料有一定腐蚀作用。前期的研究表明,耐二甲醚溶解腐蚀性能的材料已有一定研究,如三元乙丙橡胶、聚四氟乙烯等均有较强抗二甲醚溶解腐蚀性能,但制造二甲醚专用设备的相关部件和组装成燃气具产品还要研究与开发,将其实际应用还需要进行一系列试验研究,应组织力量加快攻关。

(3) 尽快研究制订二甲醚与液化石油气混合燃气的标准、二甲醚进入城市燃气的分类标准、二甲醚城镇燃气工程设计规范等。深入开展二甲醚与其他燃气互换性能的研究、二甲醚用作城镇燃气经济上的可行性研究和二甲醚作为城镇燃气应用的系统技术研究。应进行二甲醚城镇燃气应用的工程示范研究,以确定适合二甲醚性能的储存输送参数,完成二甲醚储存与输配罐站标准图的设计,取得不同规模二甲醚储罐站的建设与运行经验。

(4) 加强二甲醚使用的安全管理。二甲醚是一种易燃易爆的气体,相关的燃气设施应该采用专用设备,在专用设备未研制出来以前,对在用的气瓶及相关设备要定期进行检查,发现有漏气的钢瓶应及时维修或更换,确保供气安全。

(5) 规范二甲醚使用的市场行为。二甲醚的热值与液化石油气不一样,二甲醚与液化石油气混合气的价格与纯液化石油气的价格有区别,对于二甲醚

与液化石油气的供应比例要明示,其价格应由燃气主管部门会同技术监督、工商管理等部门,根据二甲醚与液化石油气的价格差别和燃料的稀缺程度确定。同时对进入市场的二甲醚混合气的质量进行抽查,确保二甲醚混合气的质量达标,保护广大消费者的合法权益。

(6) 加强二甲醚相关企业的管理。2007 年山东省建设厅等单位已出台二甲醚作为民用燃气应用的意见,对于规范二甲醚在城镇燃气行业的应用有重要的作用。各地可以比照山东省的作法,制定二甲醚进入城镇燃气行业要求、条件和审批原则以及液化石油气与二甲醚混合气在城镇燃气领域推广应用的管理条例,制定现有液化石油气设施用作二甲醚单独供应或与其与液化石油气混合供应设施的改造技术和条件,规范二甲醚准入城镇燃气行业的门槛。

6 结语

(1) 从城镇燃气的保障供应和价格遏制及环保的角度来讲,需要用二甲醚作为补充或调峰气源。

(2) 我国二甲醚用作城镇燃气,已经进行过许多研究与试用,已显现出新能源的作用,为二甲醚的实际应用打下一定基础。

(3) 二甲醚在城镇燃气试用中暴露出一些问题,主要为二甲醚城镇燃气的技术体系尚未健全,抗二甲醚腐蚀的专用设备尚未开发出。

(4) 要加速二甲醚城镇燃气技术与设备的研究与开发,创建规范的二甲醚城镇燃气储配与应用技术体系,进行二甲醚应用的工业示范,以科学地消纳现有二甲醚上游产品。

亚洲第一大天然气处理厂开建

2008 年 8 月 14 日,从中石化获悉,国家重点工程中石化普光气田天然气净化厂开建,建成后这个年净化 120 亿 m^3 天然气的净化厂,将成为亚洲最大的天然气处理厂。

据悉,普光天然气净化厂位于达州市宣汉县普光镇赵家坝,工程以普光气田为资源基础,而普光气田是迄今为止国内规模最大、丰度最高的特大型整装海相气田。该净化厂主要是净化高含硫天然气,每年可净化 120 亿 m^3 天然气,生产 300 万 t 硫磺。

(摘自燃气在线)