

doi:10.3969/j.issn.1671-5152.2015.10.011

浅议技术标准在燃气企业发展中的作用

□ 太原天然气有限公司(030024)柳彦从

摘要: 本文以太原天然气有限公司在技术标准建设方面取得的成绩为例,论述了技术标准在燃气企业发展中具有举足轻重的作用。

关键词: 技术标准 燃气企业 技术 发展

Discussion on the Role of Technical Standard in the Gas Enterprises Development

Taiyuan Natural Gas Co. Ltd Liu Yancong

Abstract: By the example of Taiyuan Natural Gas Company had achieved in the technical standard construction in recent years, it was described that the technical standard had played a prominent role in enterprises development.

Keywords: technical standard gas enterprises technology development

1 前言

随着科学技术的飞速发展,技术标准建设工作处在了日新月异的快速发展时期。技术标准作为市场准入的基本依据,在燃气企业中的地位和作用已被提高到前所未有的高度。为了贯彻国家安全生产方针,保障人民生命财产安全,杜绝安全事故发生,规范公司安全生产运营,燃气公司建立了一整套技术标准管理体系,用技术标准规范燃气企业生产运营和从业人员的服

务行为,是经济发展和社会进步的新需求。靠资源和降低成本的方式发展为以科学技术和管

理为主,燃气企业只有在技术领域占有优势,才能在竞争中处于行业的先进水平,才能在发展中处于龙头地位。从企业管理方面看,技术标准涉及从生产、施工、设备运行、维护和服务等众多领域,目前已经涵盖了工作的方方面面。特别是一系列标准的实施,要求企业按照国家或行业标准规范燃气企业规范化生产运行,确保了输配管网安全稳定运行。通过引进新技术标准并实施应用,可提高企业的管理水平和技术开发工作,提高企业在行业中的竞争力,有利于燃气公司生产运营工作向标准化、制度化、精细化、人性化的方向发展。

2 技术标准在企业发展中的促进作用

2.1 技术标准对燃气企业的管理作用

随着经济的飞速发展,科学技术已经成为工业化社会重要的生产要素,企业的竞争方式已从过去依

太原天然气有限公司重视标准建设工作,采用先进技术标准规范企业生产活动,推动企业良性发展。为使技术标准及时贯彻实施,公司在标准管理方面所做的工作有:

(1) 首先, 将燃气企业相关的技术标准规范收集起来, 为提升企业技术水平提供理论依据, 企业再根据实际情况进行取长补短。目前天然气有限公司收集的技术标准主要有以国家、行业、地方和企业为层级的标准, 以及国外先进的燃气技术手册。公司将收集的标准资料实行统一有序的管理, 在公司内部技术标准实现资源共享, 为燃气企业生产运行提供良好的技术指导。

(2) 完善标准检测体系, 保证标准的及时补充。公司在对燃气技术标准建设方面大力支持, 近年来每年都拨出专项资金来资助标准建设及人才培养。不断对企业燃气技术标准和规范进行增补、修订和替换, 建立了一套完整的标准化管理平台, 随着燃气技术和设备的不断改造和更新, 燃气标准和规范的内容不断完善。伴随技术标准的建设和发展, 公司很多部门逐渐认识到技术标准和规范在促进企业管理和技术提高方面的潜在价值和作用, 纷纷主动用技术标准来推动工作进行。

(3) 太原天然气公司新标准的修订工作是在公司领导、专家的指导下召开专业会议商议确定的, 每年都有十来项新标准发布备案。

一系列标准规程管理体系的建设, 使太原天然气有限公司一直处于行业发展的“领头羊”地位。

2.2 技术标准为企业有力的技术支撑

标准是市场准入的通行证, 而形成具有自主知识产权的技术标准在新型工业化道路上起着绝对的支撑作用。因此, 燃气企业没有技术标准作为指导, 入门难。企业对相关技术标准的贯彻实施在市场准入过程中的作用就显得尤为重要。技术标准作为燃气企业统一使用的管理文件, 主要从工艺技术规程、燃气设备、岗位操作和设备维护、保养等4方面全面规范燃气企业的生产活动, 确保管网输配系统的安全稳定运行。

太原天然气有限公司自2005年成立并实施标准化管理以来, 紧紧围绕以科技促发展的目标, 以建设标准化管理平台为抓手, 按照相关技术标准规范的要求, 加快推进天然气项目建设。公司不断根据市场及行业发展需求对本企业燃气标准进行增补、修改和替代, 现有本企业标准490多个, 为标准促企业技术水平提高和创新发展打下坚实理论基础。为满足公司实现燃气管线对新材料的引用及实施户内管道燃气个性

化安装(二次安装)的要求, 编制了企业用《居民用燃气灶具连接不锈钢波纹软管技术规程》。燃气具用不锈钢波纹软管取代传统橡胶软管, 解决了橡胶软管因热辐射导致的管道老化、龟裂和易虫咬、使用寿命短的缺陷, 采用螺纹连接具有连接可靠、耐腐蚀、使用寿命长的优点, 更大程度的保障了居民安全用气和人民生命财产安全; 伴随太原城中村改造项目实施, 为确保用户安全用气, 制订了《家用采暖锅炉及热水炉安装技术规程》; 为保证太原市管道液化石油气居民用户转天然气用户过程中庭院管线及户内燃气设施安全运行, 重新修订了《太原市煤气公司管道液化石油气居民用户转天然气用户接收规程》。

2.3 技术标准促进企业发展

从燃气企业发展角度看, 因各燃气企业科技发展水平不同, 对技术标准的采用也不同。燃气企业为了提高经济效益和科技水平, 必须要贯彻实施先进技术标准, 引进新工艺新技术, 提高企业技术含量和创新能力。技术标准是企业技术创新进行到产业化的重要成果, 是科技成果产业化的重要标志, 已经成为燃气企业推动技术进步和提高核心竞争力的重要手段之一。通过不断执行新标准可引导企业逐步改善技术条件, 提高企业在行业内的竞争力, 逐步成为行业内的龙头业。通过研发新材料、新工艺, 以专利的形式形成自己的知识产权, 在行业内形成技术垄断, 占据企业在市场竞争中的制高点, 有利于向更高的层次迈进。

2013年伴随太原环城高压输配管网的建设并投入运行, 标准管理人员编制了企业用《高压燃气管线巡视检查技术规程》、《高压燃气管道外加电流阴极保护系统技术规程》和《天然气高、中压调压站巡视检查技术规程》, 三项标准的修订为保障太原市高中压输配管网安全生产、稳定运行、连续供气等工作提供了技术依据。

3 对标准管理人员的要求

技术标准管理人员应具备燃气企业相关专业知识, 具有较强的综合素质和不断学习的能力。标准管理者要能结合公司燃气运行现状, 对国内外燃气行业的新技术、新工艺、新设备进行调研, 对适用的予以引进, 并做好引进工作的前期调研、引进、试用和后

关于对中国城市燃气协会标准 《宽边管件连接双组份环氧树脂涂覆燃气管道技术规程》 征求意见的函

各有关单位：

在地上燃气工程中大量使用螺纹连接的镀锌钢管，其作为传统的燃气立管和室内燃气管材在我国各地得到了广泛应用。但随着管道使用年限增加及新建楼房越来越多地采用外墙爬管入户的设计，管道腐蚀问题严重，燃气经营企业面临日益严峻的管道腐蚀、燃气泄漏的用户安全管理问题。宽边管件连接双组份环氧树脂涂覆防腐管道技术可以解决地上燃气工程的腐蚀问题，从本质安全上杜绝泄漏事故的发生，保障用户安全用气，是用户安全管理的重要技术手段。

为对该技术予以标准化和规范化，中国城市燃气协会组织香港中华煤气有限公司、港华投资有限公司等主编单位制定了《宽边管件连接双组份环氧树脂涂覆燃气管道技术规程》，现已完成征求意见稿，上网公开征求意见。请行业内各有关单位和专家，对该征求意见稿（附件1）的内容进行全面、详细的审阅，提出具体的修改意见或建议，填写征求意见稿（附件2），并请于2015年10月30日前将征求意见稿E-mail或邮寄至主编单位。感谢您的大力支持！

单位名称：港华投资有限公司

地 址：深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦10楼

邮 编：518026

联 系 人：胡敏辉

电 话：13602203933

电子邮箱：vincent.wu@towngas.com.cn

附件1、附件2下载地址：中国城市燃气协会网站：www.chinagas.org.cn

《城市燃气》杂志社网站：www.gas800.com

中国城市燃气协会

2015年9月29日

期跟踪等工作。另外管理人员还应该根据公司引进的新材料、新工艺的特点和用户要求，制定出具有科学性、先进性和适用性的企业标准，为企业运行提供先进的技术服务。

4 结论

伴随经济的飞速发展和天然气的推广使用，技

术标准的规范化、制度化规范管理着燃气公司的生产运营和从业人员的服务行为，保障了公司燃气输配系统安全稳定运行。技术标准在企业管理、提供技术支撑、引进新技术和实现技术跨越等方面具有潜在的价值和作用，是企业提供核心竞争力的重要手段，所以企业应重视技术标准建设工作，在技术标准执行和标准服务生产等方面下功夫，营造良好环境，支撑企业持续、稳定健康发展。